Informe de gestión 2014

Plan de Acción 2012 - 2015

Un plan para la paz

CVC
Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca
1954 - 2014
60 años

Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

INFORME DE GESTIÓN
VIGENCIA 2014

Santiago de Cali, Febrero de 2015

MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO 2014

UBEIMAR DELGADO BLANDÓN
Presidente del Consejo Directivo
Gobernador del Valle del Cauca

ALBERTO RAMOS GARBIRAS
Delegado del Gobernador del Valle del Cauca

HENRY J. EDER CAICEDO
Representante del Presidente de la República

SILVIA POMBO CARRILLO
Representante del Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible

RODRIGO LLOREDA MERA
Representante de los Gremios

LUIS FELIPE CARVAJAL ALBÁN
Representante de los Gremios

GILDARDO RESTREPO LÓPEZ
Representante de las ONG

JULIAN FERNANDO RENTERÍA CASTILLO
Representante de las ONG

BLANCA OLIVA CARDONA HINCAPIÉ
Representante de los Alcaldes

MIGUEL GUZMÁN GARCÍA
Representante de los Alcaldes

ENELIO OPUA BURGARA
Representante de las Comunidades Indígenas

ROSA EMILIA SOLÍS GRUESO
Representante de las Comunidades Negras

Comité Coordinador Corporativo 2014

MARIA CRISTINA VALENCIA RODRIGUEZ
Secretaria General (C)

MARÍA ELENA SALAZAR PRADO
Directora de Planeación (C)

MARIA CLEMENCIA SANDOVAL GARCIA
Directora Técnica Ambiental

CARLOS AUGUSTO DUQUE CRUZ
Director Gestión Ambiental

OSCAR MARINO GÓMEZ GARCÍA
Director Administrativo

MARTHA ELENA ARBOLEDA ROMÁN
Directora Financiera (C)

DIDIER ORLANDO UPEGUI NIEVA
Director DAR Suroccidente (C)

ESPERANZA CRUZ MORENO
Directora DAR Suroriente

PAULA ANDREA SOTO QUINTERO
Directora DAR BRUT

DIEGO PADILLA ZULUAGA
Director DAR Centro Sur

JAIME PORTOCARRERO BANGUERA
Director DAR Pacifico Oeste (C)

EDUARDO VELASCO ABAD
Director DAR Pacifico Este

ALFONSO PELÁEZ PALOMO
Director DAR Norte

FREDDY HERRERA MOSQUERA
Director DAR Centro Norte

DIEGO ALEXANDER MILLÁN LONDOÑO
Jefe Oficina de Tecnologías Información

BECQUI PAOLA ORDOÑEZ GARCÍA
Jefe Oficina Control Interno

JAMES ANTONIO LÓPEZ ARANGO
Jefe Oficina Control Interno Disciplinario

SONIA LONDOÑO GALLO
Jefe Oficina Asesora Jurídica

LINA MARÍA BEDOYA GUTIÉRREZ
Asesora Dirección General

FAISURY PERDOMO ESTRADA
Asesora Dirección General

MANUEL HERNANDO GRUESO CADENA
Asesor Dirección General

WILSON GARCÍA QUINTERO
Asesor Dirección General

MESÍAS MESTIZO CASAMACHÍN
Asesor Dirección General

DIANA LORENA VANEGAS CAJIAO
Asesora Dirección General (C)

Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

RUBEN DARIO MATERÓN MUÑOZ
Director General (E)

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

CONTENIDO

1. MARCO DE GESTIÓN DE LA CVC 7

2. AJUSTES REALIZADOS AL PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 VIGENCIA 2014 12

2.1 GASTOS DE FUNCIONAMIENTO 12

2.2 GASTOS DE INVERSIÓN 13

2.3 AJUSTES PLAN FINANCIERO PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 VIGENCIA 2014 24

2.4 AJUSTE METAS FÍSICAS PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 A DICIEMBRE 2014 34

3. EVALUACIÓN DE RESULTADOS 128

3.1 PROGRAMAS 128

3.1.1 PROGRAMA 1 - GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS 128

3.1.2 PROGRAMA 2 – GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO 280

3.1.3 PROGRAMA 3 – MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN 313

3.1.4 PROGRAMA 4 – ALIANZAS ESTRATÉGICAS EN CUENCAS Y ECOSISTEMAS COMPARTIDOS, BIENES PÚBLICOS REGIONALES 351

3.1.5 PROGRAMA 5 - SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS 353

3.1.6 PROGRAMA 6 - PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS 412

3.1.7 PROGRAMA 7 - EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE 464

3.1.8 PROGRAMA 8 - FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES 509

3.2 PROCESOS DE DIRECCIÓN Y APOYO 513

3.2.1 DIRECCIONAMIENTO CORPORATIVO 513

3.2.2 GESTIÓN AMBIENTAL Y CALIDAD 521

3.2.3 SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN CORPORATIVA 522

3.2.4 ASESORÍA Y VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL INTERNO 523

3.2.5 GESTIÓN FINANCIERA 525

3.2.6 GESTION DE TALENTO HUMANO 537

3.2.7 CONTROL INTERNO DISCIPLINARIO 541

3.2.8 PROCESO DE RECURSOS FISICOS 544

3.2.9 ASESORÍA Y REPRESENTACIÓN JURÍDICA 554

3.2.10 GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES 561

3.2.11 COMUNICACIÓN CORPORATIVA 564

3.2.12 MANEJO DE LA DOCUMENTACIÓN CORPORATIVA 569

3.2.13 MEDICIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA SATISFACCIÓN DEL USUARIO. 570

3.3 AVANCE INDICADORES MINIMOS A DICIEMBRE 2014 574

3.4 REPORTE DEL ESTADO PRESUPUESTAL A DICIEMBRE 2014 580

3.5 AVANCE ACUMULADO PLAN FINANCIERO 2012-2015 594

3.6 AVANCE PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 595

3.7 ANEXO SEGUIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN PERSPECTIVA DE GÉNERO 2013-2015 598

3.8 ANEXO MATRIZ DE PONDERACIONES PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 VIGENCIA 2014 604

3.9 ANEXO – MATRIZ DE SEGUIMIENTO PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 A DICIEMBRE 2014 641

1 MARCO DE GESTIÓN DE LA CVC

Dadas las condiciones de variabilidad climática presentadas en el primer semestre del 2014 la CVC fortaleció la estrategia de prevención en el departamento del Valle.

En los primeros meses del año, se registraron lluvias por encima de los promedios históricos incrementando los factores de riesgo, teniendo en consideración los niveles altos que presentaba el río Cauca. En ese sentido la Corporación estuvo alerta con las autoridades municipales y demás integrantes del Sistema Regional de Gestión del Riesgo de Desastres, así como a los habitantes de zonas de ladera y riberas de los ríos para que extremaran las medidas de control y evitar situaciones de riesgo.

Además la Corporación dirigió a las autoridades del departamento circulares de alerta para recordarles las funciones propias en la gestión del riesgo durante el período seco y la asesoría y recomendaciones que puede brindar la CVC, para reducir la incidencia y afectación por incendios forestales.

Para el fortalecimiento del monitoreo de la cuenca del río Cauca, a través del proyecto de cooperación internacional entre el gobierno de Países Bajos y Colombia, del cual hace parte la CVC, fueron entrenados profesionales de la Corporación en el manejo y operación del sistema FEWS, que es la plataforma que procesa en tiempo real la información meteorológica proporcionada por las estaciones de monitoreo de la CVC y el IDEAM, lo que permitirá obtener alertas tempranas para enfrentar el riesgo hídrico en la región, y modelar la magnitud de los eventos de la cuenca del río Cauca y evitar sus efectos aguas abajo.

Continuando con el desarrollo de la estrategia de tener mejor información, fueron instalados en las estaciones hidrométricas de la CVC Mateguadua, Bendiciones, y El Vergel, tres modernos dispositivos para medir en tiempo real, los sedimentos o material que puede estar viajando en suspensión en el agua de los ríos Tuluá Dagua y Guadalajara.

Esta nueva tecnología es de suma importancia ya que permite a la Corporación hacer el seguimiento a los efectos causados por la interacción de los diferentes usos de los recursos naturales, lo cual se manifiesta en el agua con información útil para la planeación del territorio y la toma de decisiones.

Una vez más el monitoreo permanente que realiza la Red Hidroclimatológica de la CVC a las diferentes variables climáticas y atmosféricas en el Valle del Cauca fue fundamental para la toma de decisiones, durante los meses de julio, agosto, septiembre y diciembre se presentó un balance negativo en el régimen de lluvias para dicho periodo en el departamento. Pese a la alta reducción en las precipitaciones, la eficiente operación de Salvajina permitió superar la meta de volumen total de almacenamiento del mes diciembre que era del 66.06 %, para cerrar en un volumen total del 73,45 % de agua almacenada, con lo cual se guardaron reservas para el primer trimestre del 2015 donde se podría consolidar el fenómeno de 'El Niño'.

Para reforzar el monitoreo y medir las variaciones en la calidad del recurso hídrico, se hizo la ampliación de la red automática de estaciones hidrometeorológicas y de calidad de agua ubicadas a los largo del río Cauca, con estaciones en La Balsa, el Hormiguero, Navarro, Paso de la Torre, Floresta y Anacaro. Las 16 nuevas estaciones de calidad de agua fueron instaladas y entraron a reforzar las 219 estaciones que conforman la Red Hidroclimatológica de la CVC, enviando información de la calidad del río Cauca con la cual es posible emitir pronósticos y avisos tempranos a los acueductos sobre el comportamiento del río y eventos detonantes que afectan su calidad.

Igualmente, con recursos de la sobretasa ambiental de Cali, se hizo en coordinación con el Dagma, la implementación de la red de monitoreo del recurso hídrico del municipio de Cali,

instalando 8 estaciones de monitoreo de calidad de agua en puntos estratégicos de los ríos Lili, Meléndez, Cañaveralejo, Aguacatal y Cali.

Igualmente, se resalta el apoyo del nivel Nacional, con la cual se inició la implementación de la estrategia para la reducción del riesgo en cuanto al recurso hídrico, con la firma de 30 convenios con igual número de Corporaciones Autónomas Regionales, el Fondo Adaptación y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, para la formulación de los planes de ordenamiento ambiental del territorio en 60 cuencas hidrográficas, involucrando la gestión del riesgo con el alcance establecido en la nueva Guía para la formulación de Planes expedida por el Ministerio. Para el Valle del Cauca se priorizaron dos cuencas estratégicas: Cali y Lili-Meléndez- Cañaveralejo, por estar inmersas en el contexto de Cali y ser fundamentales en la oferta de bienes y servicios para la capital vallecaucana que alberga el 50% de la población del departamento.

Sumado a lo anterior, el Comité Hídrico Interinstitucional del Valle del Cauca fue convocado por la CVC permanentemente, con el fin de avanzar en las medidas de seguimiento y control sobre las fuentes superficiales de agua del departamento y anticipar las acciones preventivas ante la posible presencia del fenómeno océano-atmosférico de “El Niño”. La normalidad en la operación de la mayoría de acueductos y la implementación con buenos resultados de los planes de contingencia, fue el común denominador en los reportes presentados por los seis subcomités hídricos conformados por las asociaciones de usuarios, las empresas de servicios públicos y los acueductos comunitarios y rurales del departamento. No obstante, la CVC como autoridad ambiental, continuó trabajando y desarrollando acciones para la prevención y mitigación de los incendios forestales y el mejoramiento de la capacidad hidráulica de las corrientes de agua (ríos, quebradas, zanjones, etc), la estabilidad de los terrenos y las obras de protección de poblaciones en el área de su jurisdicción.

Se firmó convenio que permitirá en un término inferior a cuatro años tener la factibilidad técnica y económica de nuevas fuentes de abastecimiento de agua para la región entre la la CVC y Emcali, buscando garantizar el suministro de agua para Cali y evitar los cortes que se presentan por turbiedad en el río Cauca.

Reviste gran importancia que en materia de conservación de la biodiversidad en el Valle del Cauca, el Consejo Directivo de la CVC dio su aprobación a la declaratoria del Primer Distrito de Conservación de Suelos del Departamento, El Distrito de Conservación de Suelos Cañón de río Grande que abarca 6.418 hectáreas de los municipios de Dagua, Restrepo y La Cumbre, y la adopción del Plan de Manejo de la Reserva Forestal Protectora Regional de Bitaco, donde subsisten un ecosistema de especial importancia ambiental que es el orobioma azonal, el cual reviste mucho riesgo y una importancia relevante en términos de fauna y flora.

Adicionalmente en el mes de diciembre se llevó a cabo el Segundo Encuentro de Experiencias del Sistema Departamental de Áreas Protegidas –SIDAP, el cual logró generar un espacio que permitiera el intercambio de saberes y la retroalimentación y la vinculación de actores estratégicos como campesinos de variadas regiones del Valle del Cauca, así como empresas públicas y privadas.

Igualmente se elaboró la cartilla de “Especies Invasoras del Valle del Cauca”, donde se presenta un completo listado de este tipo de especies presentes en el departamento, el listado incluye individuos de fauna y flora como aves, peces, reptiles, insectos, mamíferos crustáceos, anfibios y algunas plantas, entre otros; para crear conciencia en la comunidad sobre la presencia de especies invasoras que nos afectan en el Valle del Cauca, en alianza con la Universidad Icesi,

En el transcurso de este año la CVC desarrolló la sensibilización a la comunidad y controles al tráfico de fauna y flora silvestre a través de operativos móviles y retenes fijos en todo el territorio vallecaucano. Adicionalmente, se asesoraron técnicamente el proceso de revisión general y ajuste de los planes de ordenamiento territorial de la mayoría de los municipios del Valle, lográndose por ejemplo la concertación final para un municipio como Cali.

Se favorecieron procesos de restauración ecológica en 1.212 hectáreas en cuencas priorizadas en el Plan de Acción 2012-2015 de la CVC. Durante la ejecución del proyecto se vincularon 344 familias y se realizaron acciones de protección para 91 nacimientos de agua y 10 humedales, fueron protegidas 30 zonas de fuentes hídricas abastecedoras de acueductos comunitarios y 9 municipales. Para avanzar en la restauración de la estructura ecológica en las cuencas, con una inversión conjunta entre la CVC y Asocaña y el desarrollo de la estrategia "Fondo del Agua por la Vida y la Sostenibilidad" que es liderada por Asocaña, Una vez más la unión entre particulares y públicos muestra resultados.

Igualmente, en la capital del Valle arrancó el programa de manejo para más de 9.000 árboles de su área urbana. La iniciativa es adelantada por la CVC en coordinación con el Dagma, con recursos de la sobretasa ambiental. El proyecto de manejo silvicultural incluye podas, tratamientos fitosanitarios, para corregir las enfermedades y plagas que están aquejando a los árboles.

Después de varias reuniones realizadas con el ANLA a fin de definir la viabilidad del trazado que se proyecta de la vía Génova –Roncesvalles que atraviesa los departamentos del Quindío, Tolima y Valle del Cauca, y después de analizados los impactos ambientales que genera la apertura del carreteable, los cuales fueron sustentados por la CVC, finalmente se concluyó que no es viable dicho trazado, el cual afectaría directamente al Páramo de Yerbabuena donde nace el río Bugalagrande, además de especies animales y vegetales que requieren protección como el caso del oso de anteojos y los frailejones, entre otros.

Durante el segundo semestre se hizo el lanzamiento de la campaña regional por el orgullo de nuestras cuencas, siete zonas fueron priorizadas e inician el camino a mejorar la calidad de su recurso hídrico y a garantizar la preservación del agua de las generaciones futuras.

Este esquema de trabajo se conoce como Acuerdos Recíprocos por el Agua, ARA, en el cual todos los actores relacionados y vinculados a una cuenca hidrográfica firman acuerdos por los cuales reciben beneficios a cambio de las áreas que ceden para la conservación, para aumentar la cobertura de los bosques o preservar las franjas forestales protectoras, este de la mano de CVC, la organización Rare, las administraciones municipales y los propietarios de predios en las cuencas de los ríos La Paila, Sonso, Frayle, Jamundí-Pance, Dagua y RUT. Un ejemplo exitoso de esta estrategia se tiene en el Valle del Cauca en la cuenca Los Ángeles en el municipio de Alcalá, donde bajo este esquema se han firmado 48 acuerdos de conservación entre la Alcaldía, la empresa de acueducto y los propietarios de predios.

En la búsqueda de lograr la disminución de presión al bosque y de emisiones atmosféricas, tras una investigación sobre posibilidades de interconexión en algunas comunidades indígenas y afrocolombianas se inició el Programa Energía Limpia para Colombia de USAID en convenio suscrito con la CVC, para intervenir en zonas no intercomunicadas en el Valle del Cauca sobre todo donde no hay posibilidades de acceso a la energía, siendo seleccionados los resguardos de Santa Rosa Guayacán y de la cuenca del río Pepitas en el Pacífico Vallecaucano y en la vereda Cajones en Florida; el proyecto consideró paneles solares por cada vivienda familiar y comunitaria y la instalación de estufas eficientes que sin duda cambiarán las condiciones de salud y vida de los indígenas que allí residen; para que no afecten el bosque se sembraron bosques energéticos, con árboles de rápido crecimiento. Esta alianza con USAID permitirá que la estrategia de conservación continúe desarrollándose en el 2015 en otras comunidades del del área de jurisdicción de la Corporación.

En el marco de la sexta convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental de la CVC, durante el año 2014 diferentes organizaciones sociales del Valle del Cauca desarrollaron 53 proyectos ambientales priorizados por la Corporación los cuales se agruparon en cuatro macroproyectos en las temáticas de: recuperación y protección de áreas forestales, mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas, ecoturismo y buenas prácticas agrícolas y ganaderas. Los proyectos ejecutados en 28 municipios del departamento estuvieron a cargo de cinco consejos comunitarios de comunidades negras, una organización indígena, 10 organizaciones de base comunitaria y 36 ONG ambientales.

Respecto al tema de la minería ilegal que es una de las actividades que más impacta el Pacífico Vallecaucano, en los operativos realizados se encontró que se estaban generando procesos erosivos y desestabilización de terrenos con un alto riesgo de deslizamiento debido a la pendiente de los cortes. También erradicaron bosque y vegetación ocasionando pérdida de hábitat apropiado para la fauna. La Corporación ha formado un frente común con las autoridades militares en contra de esta la minería ilegal en todo el Valle del Cauca, con base en las decisiones de la Mesa Regional Minera la cual es como un hito en la lucha contra ese delito ambiental en el departamento.

La reutilización de aguas residuales tratadas, surge como una alternativa de aprovechamiento del recurso hídrico para diferentes usos, como por ejemplo los pecuarios, agrícolas e industriales. Para profundizar en este tema, la CVC y ASOCAÑA realizaron el Seminario Internacional 'Reutilización de aguas residuales tratadas', con la participación de conferencistas nacionales e internacionales que contaron las mejores experiencias y avances en esta materia en Colombia, América Latina y Europa. El seminario fue dirigido especialmente a los funcionarios de instituciones encargadas de administrar el recurso hídrico en el Valle del Cauca, a los sectores productivos principalmente agroindustrial y pecuario y al sector de investigación en esta temática.

Normatividad sobre vertimientos, contaminación atmosférica, residuos comunes y residuos peligrosos, además de recursos hídricos, fueron los temas sobre los que más de 70 miembros de la Policía de Cali recibieron capacitación de la Corporación. Esta institución adelanta un proceso de certificación ambiental según la Norma ISO 14001 y con ello se busca que los miembros de la Policía estén preparados y tengan los conocimientos necesarios para hacer una buena gestión ambiental y de esa manera el acompañamiento que le brindan a la CVC sea más efectivo.

Tras 50 años de experiencia en el tema, la CVC presentó ante los gremios agrícolas del departamento el Manual de Mantenimiento de Diques y Cauces, que es un instructivo que le va a permitir a quienes tengan predios protegidos por diques, hacer mantenimiento tanto preventivo como correctivo, conociendo desde los materiales a utilizar hasta los criterios de diseño, principales fallas, medidas preventivas y medidas de emergencia.

En el 2014 se llevó a cabo el Encuentro Iberoamericano Ambiental "Construir con la Naturaleza", el cual se llevó a cabo en Cali, en el marco de la celebración de los primeros 60 años de la CVC. La jornadas contaron con la presencia del Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible, autoridades y gremios del Valle, la CVC recibió reconocimientos y resolución de honores de parte del Ministerio de Cultura, las alcaldías de Cali y Tuluá, la Universidad del Valle, Acodal, la Policía Nacional, entre otros.

Durante cuatro días, cerca de 2000 visitantes participaron de una interesante agenda académica en la que se destacaron temáticas como el ordenamiento territorial, la gestión del recurso hídrico, el cambio climático, el desarrollo sostenible, las tecnologías ambientales, la planificación ambiental, exposiciones fotográficas y el lanzamiento del libro "60 años construyendo el futuro de la región", una publicación de 200 páginas con fotografías en gran formato recogen los aspectos más relevantes de la historia y de la gestión de la Corporación para el presente y el futuro del Valle del Cauca.

Con relación a la implementación de la estrategia de educación ambiental se hizo el reconocimiento a los programas institucionales de la CVC, Cuentos Verdes y el Informativo, por ser considerados experiencias exitosas de educación y comunicación ambiental. Cuentos Verdes es una estrategia de educación ambiental que durante 17 años ha brindado a los hogares vallecaucanos historias de la naturaleza, que muestran las manos y los protagonistas que con el apoyo de la Corporación son ejemplo de conservación y desarrollo sostenible.

Se realizaron diplomados con la Universidad Javeriana y Universidad Autónoma de Occidente sobre "Formación docente para el diagnóstico ambiental y su contextualización en el sector de la educación" dirigido a 300 maestros públicos del Valle del Cauca en las modalidades

presencial y coaching y “Territorio, ambiente y desarrollo sustentable desde la juventud multicultural” respectivamente dirigido a 100 jóvenes de los municipios de Cali, Yumbo, Buenaventura, Buga y Tulúa. Fortaleciendo la cultura ambiental en el Valle del Cauca, con el fin de promover prácticas ambientales más responsables con el entorno y despertar el liderazgo desde temprana edad y en lo que tiene que ver con la comunidad educativa.

También con recursos de la sobretasa ambiental de la zona urbana de Cali, se continuó con la ejecución de las obras de construcción del colector interceptor de aguas residuales en el sector de Bella Suiza Bajo, para descontaminar el río Cañaveralejo. Igualmente, se avanzó en el cuidado de los humedales mediante la construcción de obras para mejorar las condiciones ambientales y paisajísticas del espacio público asociado a los humedales urbanos Panamericano y El Retiro en la comuna 22 e Isaías Duarte Cancino en la comuna 15. de la ciudad de Cali.

Así mismo se avanzó con la estrategia Cali Biogradable, a través de la cual fueron recuperados 26 espacios públicos, más de 20 mil viviendas trabajaron aspectos de separación en la fuente, 4.600 personas participaron de procesos de educativos y se realizaron dos inventarios de fauna y flora silvestre, además se fortalecieron los 22 Comités Ambientales donde se integraron promotores ambientales, madres cabeza de familia, niños y adultos.

El Plan de Gestión Ambiental Regional, PGAR, culminó una fase más de la formulación, con un taller realizado con los concejos comunitarios de las negritudes de Buenaventura, Dagua y los valles interandinos.. Este fue el último de 17 talleres realizados con los actores sociales del Valle y tras su participación se logró tener una mirada estratégica de ese futuro deseado. Los resultados del proceso de formulación del plan, consultado y construidos de forma colectiva y participativa contribuyeron a consolidar la visión regional al año 2036, la cual fue puesta preliminarmente a consideración del Consejo Directivo de la CVC. Al ser un plan estratégico, una vez sea aprobado, su implementación deberá ser concertada con los diferentes actores sociales responsables de la gestión ambiental en el departamento.

Quedó en firme para el Valle del Cauca un relleno sanitario de seguridad autorizado en el momento para recibir 500 toneladas al mes, donde podrían llegar un promedio de 6.000 toneladas anuales de residuos peligrosos. En el relleno de seguridad no se podrán disponer residuos radiactivos, ni residuos hospitalarios de riesgo infeccioso o biológico. La CVC hizo el acompañamiento y continuó haciendo seguimiento a este proyecto desde la misma etapa de construcción, donde la Corporación estuvo verificando que se cumplieran todas las obligaciones y especificaciones establecidas en la licencia ambiental y realizando el seguimiento a la operación de la celda.

Se llevó a cabo la auditoría de renovación de la certificación de calidad recibida en el año 2011 para el laboratorio de la CVC, el equipo auditor de ICONTEC recomendó a ese ente de certificación renovar por tres años más la certificación del Sistema de Gestión Ambiental del Laboratorio Ambiental de la CVC en la norma ISO 14001:2004, es decir, hasta el año 2017. Igualmente, el IDEAM ratificó la acreditación del laboratorio ambiental de la CVC en la norma de calidad ISO 17025:2005 para los análisis de muestras ambientales de lodos, sedimentos, residuos peligrosos y prueba de Ecotoxicidad con Daphnia, así como a las matrices agua y vertimientos, aire, para emisiones por fuentes fijas (chimeneas) y calidad del aire.

La propuesta final de reorganización institucional realizada a través del proyecto de Modernización Institucional con la Universidad ICESI fue puesta a consideración del Consejo Directivo. Con ella se busca mejorar los niveles de eficiencia y eficacia de los procesos corporativos y en especial los misionales, donde la atención oportuna al ciudadano es su mayor prioridad.

RUBEN DARIO MATERÓN MUÑOZ
Director General (E)

2 AJUSTES REALIZADOS AL PLAN DE ACCIÓN 2012 -2015 VIGENCIA 2014

Conforme a lo establecido en el Decreto 1200 de 2004 en su artículo 12 y el desarrollo de los procesos y proyectos previstos en el Plan de Acción para la vigencia 2014, se relacionan a continuación los ajustes efectuados tanto al Plan Financiero como a las metas físicas en el segundo semestre de la vigencia 2014.

2.1 GASTOS DE FUNCIONAMIENTO

El presupuesto asignado a gastos de funcionamiento aprobado para la vigencia 2014, inicialmente fue adicionado en $6.301.146.483, mediante Acuerdo CD 021 de abril 07 de 2014, con el fin de atender oportunamente requerimientos que permitan mejorar el funcionamiento de la Corporación, los cuales se detallan a continuación: 1) $943.150.000 para Honorarios, con el fin de: prestar soporte técnico, mantenimiento y actualización a varios sistemas de información corporativos, realizar el diagnóstico de infraestructura de redes, impresión del libro que recoge la historia de los 60 años de existencia de la Corporación, elaborar diseño técnico para la construcción de la sede de la DAR Pacífico Este en el municipio de Dagua, efectuar el reintegro de recursos que requieran ser trasladados a la oficina asesora de jurídica para atender el pago de las demandas de acción de repetición por desvinculación de personal de apoyo en razón a que los contratos suscritos vencen en el mes de mayo y se requiere que estén vigentes hasta el 31 de diciembre de 2014, 2) $1.827.869.383 para Compra de Equipos requeridos con el fin de: desarrollar los planes de actualización y renovación del equipo automotor, compra de equipos de cómputo, licencias, escáneres, videobeam, cámaras para el centro de monitoreo, modernización del sistema de identificación biométrica para el ingreso de funcionarios y visitantes en las diferentes sedes de la Corporación, reposición de muebles y equipo de la cocina ubicada en la Dirección General, reposición de aires acondicionados ubicados en el cuarto de UPS en la sede principal y en el laboratorio ambiental localizado en las instalaciones auxiliares y la compra de equipos para atender y mejorar las condiciones de operación de la red de datos y telefonía interna, 3) $300 millones para la construcción de la sede de la DAR Pacífico Este en el municipio de Dagua, 4) $110 millones para Materiales y Suministros, requeridos para la compra de láminas de Icopor (cielo falso) que serán utilizados en la sede principal y cableado para mejorar las condiciones de operación de la red de datos y telefonía interna, 5) 411.676.524 para Mantenimiento y Reparaciones, con el fin de atender oportunamente el mantenimiento de los bienes inmuebles de la Corporación en lo referente a la iluminación perimetral, adecuación, cambio de cableado y balance de carga en el laboratorio ambiental, impermeabilización de terrazas, reparación e impermeabilización de la escalera de acceso en la sede principal, instalaciones auxiliares y demarcación de parqueaderos, desinfección del aire acondicionado y el mantenimiento al sistema eléctrico de la sede principal, instalaciones auxiliares e instalaciones deportivas, recreativas y culturales y de las DAR Centro Sur, Centro Norte, Norte y Brut, 6) $102.240.992 para Adecuación de Oficinas, requeridos para la compra y reposición de cortinas verticales y rieles, instalación de puestos de trabajo incluyendo puntos de red, en la DAR Norte y en la sede principal, 7) $406.209.584 para Mejoramiento de Bienes, con el fin de realizar oportunamente adecuaciones locativas requeridas en el predio El Remolino ubicado en el Municipio de Calima El Darién, las instalaciones deportivas, recreativas y culturales y la adecuación del nuevo espacio para el funcionamiento del archivo corporativo en las instalaciones auxiliares y 8) 2.200 millones para Sentencias y Conciliaciones, que permitan atender oportunamente el pago de sentencias, conciliaciones y demandas que se encuentran en curso.

Mediante el acuerdo CD 032 de abril 30 de 2014 se adicionan recursos por $168.000.000, con el fin de efectuar la reposición del vehículo asignado al Director General de la Corporación.

Se adicionaron para Gastos de Funcionamiento, asociados a Gastos de Personal, Servicios Personales Indirectos en la suma de Ciento Cuarenta y Nueve Millones Setenta y Dos Mil Pesos Mcte. ($149.072.000) mediante Acuerdo CD 060 de 12 de agosto de 2014 para cubrir los costos de honorarios del Consejo Directivo correspondientes a su participación en las sesiones

estimadas para la vigencia 2014 para cubrir el costo de las sesiones correspondientes a los meses de septiembre a diciembre.

2.2 GASTOS DE INVERSIÓN

En el desarrollo de las acciones previstas en el Plan de Acción 2012-2015 y acorde con lo establecido en su capítulo 7 - Criterios para Ajustar el Plan de Acción (capítulo 9 del PA 2012-2015), fue necesario realizar ajustes durante el segundo semestre de la vigencia 2014, tanto para incorporar los excedentes financieros de la vigencia 2013, como para mejorar las condiciones de ejecución de los procesos y proyectos. Los ajustes efectuados en el periodo julio - diciembre de 2014 se resumen de la siguiente manera:

2.2.1 EVALUACIONES PERIÓDICAS AL CUMPLIMIENTO DE METAS EN PROYECTOS

Fue autorizada la reorganización de los recursos de algunos proyectos de la vigencia 2014, teniendo en consideración su avance y sus requerimientos ante las circunstancias presentadas durante su ejecución, tales como:

- Dado que no es posible el desarrollo total en la presente vigencia en el tiempo estimado de ejecución de 12 meses del Proyecto 1712 del Programa 3, por lo tanto se trasladaron metas y recursos por valor de Trescientos Cuarenta Millones de Pesos M/Cte ($ 340.000.000) de la vigencia 2014 a la vigencia 2015. (Acuerdo CD 041 de 26-06-2014)

- Para el Proyecto 1797 del Programa 5 se tenía programado desarrollar el proyecto piloto de Producción Más Limpia -PML en los sectores productivos de alto impacto, y según los cronogramas del proyecto, en el año 2014 se adelantarían en su totalidad las actividades de Jornadas de sensibilización y de diagnóstico y en el 2015 se desarrollarían las tres actividades restantes. El tiempo total de ejecución estimado era de 8 meses, pero no siendo posible terminar en la presente vigencia, se trasladaron metas y recursos por valor de Ciento Veintiocho Millones de Pesos M/Cte ($ 128.000.000) de la vigencia 2014 a la vigencia 2015. (Acuerdo CD 041 de 26-06-2014).

- Se incorporaron al proceso 0320 del Programa 1 la suma de Ciento Veinte Millones Ochocientos Sesenta Mil Pesos M/Cte ($120.860.000) en la vigencia 2014, para cubrir los cánones de arrendamiento de las oficinas donde actualmente funciona la DAR Pacifico Oeste, periodo julio 23 de 2014 a enero 31 de 2015. ($56.000.000) y dotar a la DAR Pacífico -Oeste de 2 motores fuera de borda de 100HP, 5 radioteléfonos, 5 hélices y 3 capotas para completas con cinco varillas para bote E25B0B, para dar cumplimiento a las actividades en mar abierto, según las nuevas competencias asignadas a la CVC según la ley 1450 de 2011 ($64.860.000). (Acuerdo CD 041 de 26-06-2014)

- Se adicionó en la vigencia 2014 recursos al proyecto 1788 del Programa 3 el valor de Trescientos Cuarenta y Nueve Millones Cuatrocientos Cuarenta y Cinco Mil Seiscientos Ochenta Pesos M/Cte ($ 349.445.680), porque según pronósticos del IDEAM se tenía una probabilidad mayor al 50% que se presentará el fenómeno del Niño. (Acuerdo CD 041 de 26-06-2014)

- Se requirió incorporar en la vigencia 2014 el proyecto 1852 “Control de aguas residuales vertidas al río Cauca por la estación de aguas lluvias de Puerto Mallarino de la ciudad de Santiago de Cali” del Programa 6 con el objetivo de solucionar el problema de vertimiento de aguas residuales al rio Cauca provenientes del sistema de drenaje oriental de la ciudad a través de la estación de bombeo de Puerto Mallarino, con un valor total de Cuatro Mil Doscientos Treinta y Un Millones Quinientos Once Mil Cuatrocientos Tres Pesos M/Cte ($4.231.511.403) de los cuales Seiscientos Sesenta y Tres Millones Cuatrocientos Quince Mil Tres Pesos M/Cte ($663.415.003) corresponden a la vigencia 2014 y Tres Mil Quinientos

Sesenta y Ocho Millones Noventa y Seis Mil Cuatrocientos Pesos M/Cte ($3.568.096.400) para la vigencia 2015. (Acuerdo CD 041 de 26-06-2014)

- Para el proyecto 1767 del Programa 1 se tenía previsto realizar una alianza con Ecopetrol en el marco de una convocatoria, sin embargo en el mes de junio se informó la no viabilidad de la propuesta lo que hizo necesario replantear el esquema de ejecución previsto, quedando poco tiempo para adelantar el proceso de contratación y poder cumplir con la meta establecida para la presente vigencia, por ello se hizo necesario trasladar metas y recursos por valor de Ochocientos Millones de Pesos M/Cte ($800.000.000) de la vigencia 2014 a la vigencia 2015. (Acuerdo CD 049 de 08-07-2014)

- En el proyecto 1784 del Programa 2 se tenía previsto construir el STAR del corregimiento de La Tulia (Bolívar), el plazo de ejecución del sistema se estimó en 5 meses una vez se surtiera el proceso precontractual, luego la obra civil sólo podría iniciarse en diciembre del 2014 y la ejecución se realizaría en el año 2015; por lo tanto, se trasladaron metas y recursos por valor de Cuatrocientos Veinticuatro Millones de Pesos ($424.000.000) de la vigencia 2014 a la vigencia 2015 (Acuerdo CD 049 de 08-07-2014)

- Debido a que no es posible terminar en la presente vigencia la zonificación de escenarios de riesgo por afectación o daño y la elaboración de los estudios de obras de protección contra inundaciones, previstas en el proyecto 1808 del Programa 4 se hizo necesario trasladar parcialmente metas a la vigencia 2015. (Acuerdo CD 049 de 08-07-2014).

- Se suprimió el proyecto 1850 del Programa 6 el cual tenía asignado en el Plan de Acción la suma de Siete Mil Ochenta Millones Quinientos Mil Pesos M/Cte ($7.080.500.000), reasignando la suma de Cinco Mil Ochocientos Ocho Millones Trescientos Cincuenta y Un Mil Novecientos Sesenta y Seis Pesos M/Cte ($5.808.351.966) al nuevo proyecto 1853 del Programa 6 e incorporando además de sus metas las sumas de Un Mil Ciento Ochenta y Cinco Millones Seiscientos Dos Mil Setecientos Noventa y Cinco Pesos M/Cte ($1.185.602.795) para la vigencia 2014 y Cuatro Mil Seiscientos Veintidós Millones Setecientos Cuarenta y Nueve Mil Ciento Setenta y Un Pesos M/Cte ($4.622.749.171) en la vigencia 2015. (Acuerdo CD 050 de 08-07-2014)

- Debido a que el Municipio de Santiago de Cali fue designado por el Departamento de Energía de los Estados Unidos para realizar en el mes de Febrero del año 2015 la primera versión del “Decathlon Solar para América latina y El Caribe SD LAC – 2015”, y para cofinanciar las acciones para la instalación de la ciudadela solar se requiere incorporar un resultado con sus respectivos indicadores, metas y recursos al proyecto 1818 del Programa 6 la suma de Quinientos Millones de Pesos M/Cte ($500.000.000), de los cuales Doscientos Cincuenta Millones de Pesos M/Cte ($250.000.000) corresponden a la vigencia 2014 y Doscientos Cincuenta Millones de Pesos M/Cte ($250.000.000) para la vigencia 2015. (Acuerdo CD 050 de 08-07-2014)

- Reintegrar a la vigencia 2014 el saldo disponible del proyecto 1850 del Programa 6 por Setecientos Setenta y Dos Millones Ciento Cuarenta y Ocho Mil Treinta y Cuatro Pesos M/Cte ($772.148.034) al fondo de la sobretasa ambiental Cali el cual se administra a través del proyecto 0695. (Acuerdo CD 050 de 08-07-2014)

- La Corporación recaudó la suma de Ocho Mil Setecientos Treinta y Ocho Millones Setecientos Ochenta y Cuatro Mil Seiscientos Dieciséis Pesos M/Cte ($8.738.784.616) en las vigencias 2012 y 2013 por concepto de tasas retributivas de la zona urbana de Santiago de Cali, lo que hizo pertinente cambiar la fuente de financiación sobretasa ambiental Cali al proyecto 1852 (autorizada en la sesión de junio 26 por el Consejo Directivo) por excedentes financieros - Tasas retributivas y compensatorias (12-77), y los recursos (10-53) son reintegrados a la vigencia 2014 al proyecto 0695 por valor de Cuatro Mil Doscientos Treinta y Un Millones Quinientos Once Mil Cuatrocientos Tres Pesos M/Cte ($4.231.511.403), y adicionándose la suma de Setecientos Setenta y Dos Millones Ciento Cuarenta y Ocho Mil

Treinta y Cuatro Pesos M/Cte ($772.148.034) provenientes de saldos del proyecto 1850. (Acuerdo CD 050 de 08-07-2014)

- En el desarrollo del proyecto 1851 del Programa 6, se estimó que el diagnóstico culminaría en el mes de noviembre de 2014, la socialización del programa ante gremios (talleres) y la implementación del Programa GAE en 50 empresas, dependen de la terminación del diagnóstico, lo cual conllevó a que estas actividades pasaran a la vigencia 2015. Por lo tanto se trasladaron metas y recursos por valor de Doscientos Once Millones Doscientos Cincuenta Mil Pesos M/Cte ($211.250.000) de la vigencia 2014 a la vigencia 2015. (Acuerdo CD 050 de 08-07-2014)

- Se incorpora el proyecto 1854 del programa 6 cuyo objetivo es la construcción de un centro para la atención integral de la fauna decomisada en la ciudad de Santiago de Cali. Para la primera fase en la vigencia 2014 se trasladaron del proyecto 0695 la suma de Quinientos Sesenta Millones de Pesos M/Cte ($560.000.000) al proyecto 1854 para el ajuste del diseño arquitectónico del CAV, los demás diseños requeridos y la adecuación de la vía de acceso y la segunda fase a realizar en la vigencia 2015 que abordaría la construcción, cuyo costo dependerá de los diseños. (Acuerdo CD 055 de 28-07-2014)

- Se reducen los saldos disponibles que no serán requeridos de los siguientes proyectos por Noventa y Un Millones Ochocientos Noventa y Cuatro Mil Ciento Treinta y Seis Pesos M/Cte ($91.894.136): del programa 1: 1770 ($9.653.550), 1828 ($8.487.745), 1829 ($11.911.038), 1830 (12.437.156), 1831 (1.635.282), 1780 (917.376), 1781 (12.838.080), del programa 2: 1783 ($52.800), del programa 3: 1795 ($25.092.419), del programa 7: 1791 ($1.248.000), 1801 ($6.800.000), 1802 ($820.690). (Acuerdo CD 060 de 12-08-2014)

- Dado que los recursos de la vigencia 2014 del proyecto 1784 del programa 2 corresponden a las actividades de diseño e interventoría, y que según oficio No. 044924 remitido por Vallecaucana de Aguas no se requieren adelantar, se solicitó reducir las metas y recursos por valor de Ciento Cincuenta y Cinco Millones Ochocientos Mil Pesos Mcte. ($155.800.000). (Acuerdo CD 060 de 12-08-2014)

- Debido a que se tenía previsto cofinanciar las obras de protección contra avenidas torrenciales del río Frayle, y no era viable a la fecha la construcción de dichas obras hasta tanto el municipio de Florida no entregue saneado el corredor previsto para su construcción y realice las gestiones respectivas para lograr el cierre financiero del proyecto, se solicitó la reducción de los recursos y metas respectivas por un valor de Mil Ciento Cincuenta Millones de Pesos Mcte. ($1.150.000.000) de la vigencia 2014. (Acuerdo CD 060 de 12-08-2014)

- En mayo de 2014 el Servicio Geológico Colombiano manifestó la posibilidad de ofrecer a la Corporación la dirección general del proyecto y por lo tanto efectuar el dimensionamiento técnico y económico de los estudios propuestos, más no su ejecución, y dado que la experticia en este tipo de estudios es muy limitada en el país, lo que dio lugar a considerar que los recursos asignados puedan utilizarse en intervenciones de mitigación de riesgos a centros poblados y por lo tanto, se solicita reducir las metas y recursos en el proyecto 1807 del programa 3 por valor de Tres Mil Ochocientos Millones de Pesos Mcte. ($3.800.000.000) de los cuales Mil Quinientos Veinticinco Millones de Pesos Mcte. ($1.525.000.000) corresponden a la vigencia 2014 y Dos Mil Doscientos Setenta y Cinco Millones de Pesos Mcte. ($2.275.000.000) de la vigencia 2015. (Acuerdo CD 060 de 12-08-2014)

- Debido a que durante la presente vigencia se pretendía adelantar la actualización de la formación catastral de tres (3) municipios del Valle del Cauca; sin embargo, sólo se logró la respuesta escrita por parte del municipio de Roldanillo sobre su compromiso en esta tarea con recursos y acciones tendientes al cumplimiento de dicho propósito, se redujeron las metas y recursos asignados a la vigencia 2014 por valor de Ciento Ochenta y Tres Millones de Pesos Mcte. ($183.000.000) en el proyecto 1796 del Programa 8. (Acuerdo CD 060 de 12-08-2014)

- Por su vinculación y participación de CVC en el IV Congreso Colombiano de Zoología entre el 1 y 5 de diciembre de 2014 se solicitó la adición de recursos a la vigencia 2014 al proyecto 1769 del Programa 1 por valor de Cincuenta Millones de Pesos Mcte. ($50.000.000). (Acuerdo CD 060 de 12-08-2014)

- Se hizo necesario adicionar recursos por valor de Treinta Millones Doscientos Mil Pesos Mcte. ($30.200.000) al presupuesto inicialmente previsto de Trescientos Millones de Pesos M/Cte ($300.000.000) de la vigencia 2014 al proyecto 1533 del Programa 2 para un total de Trescientos Treinta Millones Doscientos Mil Pesos M/Cte ($330.200.000) con el fin de realizar el diseño del sistema de abastecimiento de agua en la comunidad indígena La Rivera, municipio de Florida y la construcción del sistema de abastecimiento de agua de la comunidad indígena Jooin Jeb, municipio de Buenaventura. (Acuerdo CD 060 de 12-08-2014)

- Se requirió adicionar un total de Ciento Veintiséis Millones de Pesos Mcte ($126.000.000) al proceso 0310 del Programa 5 para reponer ocho (8) sonómetros con sus respectivos accesorios. (Acuerdo CD 060 de 12-08-2014)

- Con el propósito de complementar los recursos destinados a la atención de emergencias que se puedan presentar por efectos de la variabilidad climática en el Departamento del Valle del Cauca durante el segundo semestre del año se adicionó al Fondo de atención de emergencias ambientales que se administra desde el proyecto 1572 del Programa 3.la suma de Quinientos Ochenta y Cuatro Millones Quinientos Sesenta y Nueve Mil Trescientos Treinta y Seis Pesos Mcte. ($584.569.336). (Acuerdo CD 060 de 12-08-2014)

- Se hizo necesario trasladar parcialmente del proyecto 1744 del Programa 1 las metas y recursos de la vigencia 2014 a la vigencia 2015 de dos resultados: 1- Generar información cartográfica detallada a escala 1:10.000 y 2- Hacer el levantamiento de información temática de suelos, geología y geomorfología a escala 1:25.000, por valor de Dos Mil Setecientos Siete Millones Quinientos Cincuenta Mil Seiscientos Veintidós Pesos Mcte. ($2.707.550.622), pues no se alcanzará a ejecutar la totalidad de las actividades previstas en la vigencia. (Acuerdo CD 061 de 12-08-2014)

- Dado que era necesario que en el proyecto 1525 del Programa 2, los recursos de las actividades de caracterización de la información hidroclimatológica de la zona de influencia del proyecto y de coordinación y seguimiento al mismo, se ejecuten paralelamente con las actividades de instalación y puesta en marcha de las estaciones automáticas para la medición de niveles y precipitación y para medición y monitoreo de calidad de agua con transmisión satelital GOES y GPRS, se trasladaron los recursos asignados a la vigencia 2015 por Sesenta y Siete Millones Quinientos Sesenta Mil Pesos Mcte. ($67.560.000). (Acuerdo CD 061 de 12-08-2014)

- Debido a que el proyecto 1806 del Programa 2 tenía previsto la implementación de veintidós (22) sistemas de medición de caudal en igual número de puntos de las cuencas de los ríos Amaime, Guabas, Guadalajara, Tuluá y Bolo, de los cuales siete (7) fueron intervenidos con la construcción de obras hidráulicas a través de los convenios 055 y 063 de 2010, que incluyeron dos (2) puntos de derivación de agua en el río Tuluá y cinco (5) puntos de derivación de agua en los ríos Guabas, Fraile y Amaime, y hasta tanto no se resuelva la instalación de los sistemas de medición en los siete (7) sitios antes mencionados, se trasladaron las metas y recursos de la vigencia 2014 al 2015 por valor de Doscientos Cincuenta Millones de Pesos Mcte. ($250.000.000. (Acuerdo CD 061 de 12-08-2014)

- Para la co-financiación del sistema de tratamiento de aguas residuales del Municipio de Buga, la Administración Municipal ha informado de la realización del avalúo más no de la adquisición del lote, por lo que se consideró pertinente trasladar los recursos de la vigencia 2014 correspondientes al diseño de la PTAR de Buga e interventoría por un valor de Ochocientos Millones de Pesos Mcte. ($800.000.000) a la vigencia 2015, del proyecto 1784 del Programa 2. (Acuerdo CD 061 de 12-08-2014)

- Respecto a una de las obligaciones establecidas en la licencia ambiental del SARA-BRUT como es la financiación del sistema de tratamiento de aguas residuales de la cabecera Municipal de Bolívar, pero debido a que la Administración Municipal no ha realizado las gestiones para la adquisición del lote, se consideró pertinente trasladar los recursos correspondientes al diseño de la PTAR de Bolívar e interventoría de la vigencia 2014 al 2015 del proyecto 1784 del Programa 2, por un valor de Trescientos Cincuenta y Tres Millones de Pesos Mcte. ($353.000.000). (Acuerdo CD 061 de 12-08-2014)

- Para la co-financiación del sistema de tratamiento de aguas residuales del Municipio de Jamundí la Administración Municipal hizo en el mes de junio la adquisición del lote. Sin embargo, se han realizado varias reuniones con representantes de la Administración Municipal y con el operador del alcantarillado ACUAVALLE S.A. ESP, para determinar los alcances de la cobertura de la red de alcantarillado del casco urbano y a la concreción de los diseños de los colectores los cuales se encuentran en desarrollo por el Operador. Dado que el proceso precontractual requiere de un tiempo de dos (2) meses y los estudios y diseño de la PTAR se estiman deben ser desarrollados en un plazo de siete (7) meses, se hace necesario el traslado parcial de metas y recursos del proyecto 1784 del Programa 2, por valor de Seiscientos Setenta y Seis Millones de Pesos Mcte. ($676.000.000) de la vigencia 2014 al 2015. (Acuerdo CD 061 de 12-08-2014)

- Dado que no se cuenta aún con los colectores e interceptores que transporten las aguas residuales hasta el sitio de tratamiento, como tampoco se tienen definidas las fuentes de financiación para la construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales de Florida, tal como se le informó a Acuavalle S.A. ESP en el Comité constituido en el marco de la Sentencia del 20 de noviembre de 2012, dentro del proceso de Acción Popular No. 76-001-33-31-018-2009-00108-01, se trasladaron del proyecto 1784 del Programa 2 de la vigencia 2014 al 2015 los recursos incorporados en el Plan de Acción para la cofinanciación de la PTAR Florida, por valor de Seiscientos Setenta y Cuatro Millones Ochenta y Ocho Mil Setecientos Cincuenta y Ocho Pesos Mcte. ($ 674’088.758). (Acuerdo CD 061 de 12-08-2014)

- Teniendo en cuenta que no se contó con el tiempo requerido para desarrollar el proceso contractual para la construcción de ciento treinta y cinco (135) sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en la cuenca del río Mediacanoa (Alcaldía Municipal de Yotoco), se hizo necesario trasladar parcialmente metas y recursos de la vigencia 2014 al 2015 por valor de Trescientos Once Millones Novecientos Cuarenta y Dos Mil Doscientos Ochenta y Ocho Pesos Mcte. ($311.942.288) en el proyecto 1785 del Programa 2. (Acuerdo CD 061 de 12-08-2014)

- Para no poner en riesgo la sobrevivencia de las plántulas o plantones que se siembren por falta de precipitación ante la probabilidad de un 65% de ocurrencia del Fenómeno del Niño en el marco de las actividades previstas en el proyecto 1788 del Programa 3, se consideró pertinente trasladar las metas y recursos de la vigencia 2014 a la vigencia 2015 por valor de Seiscientos Cincuenta y Nueve Millones Seiscientos Ochenta Mil Pesos Mcte. ($659.680.000). (Acuerdo CD 061 de 12-08-2014)

- Que en el proyecto 1808 del Programa 4 se llevó a cabo el análisis para la priorización de las medidas preliminares propuestas, con el propósito de identificar aquellas que se consideran indispensables, para avanzar en su diseño e implementación. Además dada la necesidad de incluir a los actores interesados en este análisis, esta tarea ha requerido mayor tiempo de lo inicialmente planeado, por lo que se solicitó el traslado parcial de recursos de la vigencia 2014 al 2015 por Ciento Cincuenta y Ocho Millones de Pesos Mcte. ($158.000.000). (Acuerdo CD 061 de 12-08-2014)

- Teniendo en consideración que el avance de las actividades del proyecto 1505 del Programa 7 dependen de que los Centros y las unidades móviles de educación ambiental estén adecuadas y reparadas, se consideró pertinente trasladar de la vigencia 2014 al 2015,

tanto los recursos como las metas por valor de Ciento Trece Millones de Pesos Mcte. ($113.000.000). (Acuerdo CD 061 de 12-08-2014)

- En el proyecto 1791 del Programa 7, se tiene un saldo disponible en la vigencia 2014 por valor de Seis Millones Trescientos Veintinueve Mil Setecientos Ochenta y Tres Pesos Mcte. ($6.329.783) el cual es requerido para complementar los recursos de la misma actividad en la vigencia 2015, se trasladaron a dicha vigencia. (Acuerdo CD 061 de 12-08-2014)

- Igualmente en el proyecto 1805 del Programa 7 se tiene un saldo disponible en la vigencia 2014 por valor de Doce Millones Novecientos Veinticinco Mil Pesos Mcte. ($12.925.000), el cual es requerido para complementar los recursos en la vigencia 2015. (Acuerdo CD 061 de 12-08-2014)

- En el proyecto 1753 del Programa 8 como sólo es posible llevar a cabo la adquisición y la primera fase del proceso de implantación de la herramienta de seguridad de la información conforme los nuevos lineamientos de gobierno en línea, en la vigencia 2014 se cuenta con los recursos para llevar a cabo la contratación respectiva, no obstante, debido a que se presentaron requerimientos adicionales por parte de CVC al proveedor del aplicativo, se requiere trasladar a la vigencia 2015 las metas y recursos que se tienen destinados para las fases siguientes del proceso de implementación y puesta en producción de los módulos adquiridos por valor de Sesenta y Seis Millones Ciento Sesenta Mil Pesos Mcte ($66.160.000). (Acuerdo CD 061 de 12-08-2014)

- Con los recursos asignados para la vigencia 2014 en el proyecto 1783 Programa 2 es posible incrementar la meta inicialmente prevista de la formulación de dos planes más, con base en los resultados de la formulación del Plan de Manejo Ambiental del área de influencia de la Planta Térmica del Ingenio Mayagüez, para un total de 5 planes de manejo ambiental en el área de influencia de plantas térmicas como son: Ingenio Mayagüez, TermoValle, Termo EMCALI, Ingenio Providencia y Cementos Argos. (Acuerdo CD 061 de 12-08-2014)

- Se solicitó el traslado parcial de metas de la vigencia 2014 a la vigencia 2015 en el proyecto 1780 del Programa 1 dado que las investigaciones a la aplicación de subproductos de las vinazas y a los efectos de la fertilización nitrogenada en los suelos, requieren para su desarrollo y obtención de resultados fiables un plazo de dieciocho (18) meses trascendiendo a la vigencia 2015, alcanzándose parcialmente las metas programadas para la vigencia 2014. Estas investigaciones se realizan bajo el convenio CVC – Universidad Nacional No. 058 de 2013, el cual inició su fase de campo en el mes de febrero de 2014. (Acuerdo CD 061 de 12-08-2014)

- Se trasladaron metas y recursos de la vigencia 2014 a la vigencia 2015 por un valor de Quinientos Veintiséis Millones Quinientos Mil Pesos M/Cte. ($526.500.000) en el proyecto 1740 del Programa 6 dado que la realización de los estudios y diseños requiere un plazo de ocho (8) meses el cual será contratado a través de un concurso de méritos, cuyo proceso precontractual dura dos meses aproximadamente, iniciándose en el 2014 y terminando en el 2015. (Acuerdo CD 063 de 12-08-2014)

- Dado que las actividades de construcción de las estaciones pluviométricas y adquisición de kits de equipos para el funcionamiento de las mismas, así como la instalación e integración de las estaciones construidas de calidad y cantidad de agua y pluviométricas, terminarán en la vigencia 2015, luego es necesario que los recursos asignados en la vigencia 2014 por valor de Veintitrés Millones Novecientos Noventa y Nueve Mil Doscientos Sesenta Pesos Mcte. ($23.999.260), fueran trasladados a la vigencia 2015, para que se correlacionen con el cronograma de ejecución del proyecto 1823 del Programa 6 cuya duración es de diez (10) meses. (Acuerdo CD 063 de 12-08-2014)

- Basado en los resultados del censo arbóreo realizado en las comunas 3, 9, 12, 13, 14, 16, 20, 21 y 22, se prevé como meta lograr la poda de 26.040 árboles y palmas, la tala o

erradicación de 3.736 árboles y el control fitosanitario y limpia de 982 árboles, por lo que se adicionaron recursos por un valor de Seis Mil Cuatrocientos Sesenta y Ocho Millones Seiscientos Treinta y Un Mil Ochocientos Cincuenta y Cuatro Pesos Mcte. ($6.468.631.854) del proyecto 0695 al proyecto 1827 del Programa 6 y sus metas, para ser ejecutados Seiscientos Sesenta y Cinco Millones Ochocientos Diez y Ocho Mil Novecientos Pesos M/Cte ($665.818.900) en la vigencia 2014 y Cinco Mil Ochocientos Dos Millones Ochocientos Doce Mil Novecientos Cincuenta y Cuatro Pesos M/Cte. ($5.802.812.954) en la vigencia 2015. (Acuerdo CD 063 de 12-08-2014)

- Debido a que no se alcanzarían en la presente vigencia la contratación de los estudios de viabilidad y los diseños del proyecto 1843 del Programa 6, pues depende de la compra de un predio por parte de la Administración Municipal de Santiago de Cali, se trasladaron recursos y metas de la vigencia 2014 a la vigencia 2015 por valor de Quinientos Quince Millones Veinte Mil Pesos M/Cte ($515.020.000). (Acuerdo CD 063 de 12-08-2014)

- El proyecto 1847 del Programa 6 es muy importante garantizar que no se siga invadiendo el área forestal protectora del río Meléndez, inicialmente tuvo dificultad para seleccionar el área del corredor ambiental del río Meléndez, por la inconformidad de algunos habitantes de Altos de Santa Elena que habían bloqueado parte del mismo en dicho sector, lo cual retrasó la definición de los estudios previos para contratar las obras cuyo plazo de ejecución es de cinco (5) meses, trascendiendo a la vigencia 2015, por lo que se trasladaron Trescientos Veintiséis Millones Ciento Diez Mil Trescientos Setenta y Siete Pesos M/Cte ($326.110.377) de la vigencia 2014 a la vigencia 2015. (Acuerdo CD 063 de 12-08-2014)

- Debido a que las actividades de tratamiento y control de la hormiga arriera en las zonas verdes de las 22 comunas de Cali sólo será posible iniciarlas en la vigencia 2015, se trasladaron metas y recursos del proyecto 1847 del Programa 6 por valor de Ciento Diez y Siete Millones Cuarenta y Siete Mil Setecientos Cincuenta Pesos M/Cte ($117.047.750) de la vigencia 2014 a la vigencia 2015. (Acuerdo CD 063 de 12-08-2014)

- Dado que en el proyecto 1534 del Programa 2 el proceso precontractual de la licitación pública No. 05 de 2014, como también el proceso precontractual de la interventoría de las obras a través de un concurso de méritos trascienden a la vigencia 2015 y en consecuencia no se alcanzaría a cumplir la totalidad de las metas en la presente vigencia, se trasladaron las metas y recursos de la vigencia 2014 a la vigencia 2015 por valor de Ciento Ochenta y Nueve Millones Quinientos Cuarenta y Ocho Mil Novecientos Sesenta y Nueve Pesos M/Cte ($189.548.969). (Acuerdo CD 070 de 27-08-2014)

- Debido a los mayores tiempos requeridos en el proyecto 1789 del Programa 3 para la definición de las actividades previas a los procesos de contratación de las consultorías e interventorías para su ejecución, se estimó que estos estarían finalizando en el mes de julio del año 2015, por ello se trasladaron metas y recursos por valor de Dos Mil Setenta y Tres Millones Cuatrocientos Cincuenta y Siete Mil Trescientos Setenta Pesos M/Cte ($2.073.457.370) de la vigencia 2014 a la vigencia 2015. (Acuerdo CD 070 de 27-08-2014)

- Como la Corporación adelantará la formulación de los Planes de Ordenamiento y Manejo de las Cuencas Hidrográficas – POMCAS de los ríos Cali y Lili-Meléndez-Cañaveralejo, y tenía presupuestados recursos económicos para desarrollar la estrategia de participación, pero dado que el alcance del convenio suscrito con el Fondo de Adaptación, la CVC debe adelantar el proceso de consultas previas con las comunidades étnicas, se trasladaron de la vigencia 2014 a la vigencia 2015 metas y recursos del proyecto 1802 del Programa 7 por valor de Ochenta y Un Millones Seiscientos Mil Pesos M/Cte ($81.600.000). (Acuerdo CD 070 de 27-08-2014)

- Para el proyecto 1799 del Programa 6 se trasladaron metas y recursos por valor de Ciento Cincuenta Millones de Pesos M/Cte ($150.000.000) de la vigencia 2014 a la 2015, para desarrollar, en el marco del Convenio 097 de 2013 suscrito con la Universidad de Los Andes, la segunda etapa de la operativización del modelo para calcular densidades

máximas de ocupación para vivienda campestre en el suelo rural de Palmira y Jamundí. (Acuerdo CD 070 de 27-08-2014)

- Igualmente en el proyecto 1799 del Programa 6 los resultados de "Determinantes ambientales actualizadas para cinco unidades de intervención" y "Lineamientos corporativos elaborados para la contextualización de la Política de Gestión Ambiental Urbana – PGAU" se vienen desarrollando por parte de los funcionarios de la corporación, por lo cual se consideró viable realizar la reducción de los recursos inicialmente previstos para dichas acciones por valor de Ciento Cincuenta Millones de Pesos M/Cte ($150.000.000) de la vigencia 2014 y destinarlos a la cofinanciación de las acciones de ordenamiento ambiental relacionadas con la formulación y actualización de los POMCA de las subzonas de las cuencas Lili, Meléndez, Cañaveralejo, Cali y La Vieja. (Acuerdo CD 070 de 27-08-2014)

- La CVC suscribió el convenio Interadministrativo CVC No.014 - Fondo de Adaptación No. 016 de 2014, bajo el cual se formulará el POMCA de la subzona correspondiente a la Cuenca hidrográfica del río Lili-Meléndez Cañaveralejo y se actualizarán los POMCAS de las subzonas correspondientes a las cuencas del río Cali y La Vieja, con un plazo de ejecución de 22 meses y con fecha de iniciación 21 de agosto de 2014. Para adelantar los POMCAS antes mencionados la CVC debe proveer recursos que permitan la realización de algunas actividades tales como la las publicaciones de los actos administrativos emitidos en el proceso y personal de apoyo a la Corporación para atender técnica y administrativamente las obligaciones derivadas del convenio, por ello se incorporó el proyecto 1855 en el Programa 4 por valor de Ciento Cincuenta Millones de Pesos M/Cte ($150.000.000) de los cuales Veinte Millones de Pesos M/Cte ($20.000.000) corresponden a la vigencia 2014 y Ciento Treinta Millones de Pesos M/Cte ($130.000.000) para la vigencia 2015. (Acuerdo CD 070 de 27-08-2014)

- Una vez realizado el reajuste de los precios unitarios de los sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales, es posible construir cuarenta (40) sistemas adicionales, a los noventa y cinco (95) previstos para el 2015, con lo cual se aumentaría la remoción de carga contaminante DBO y SST. Como se construirían en el municipio de Vijes se requiere incorporar un nuevo resultado, con los cuales se beneficiarían las comunidades rurales de dicho municipio, por lo que se solicitó el ajuste de las metas del proyecto 1785 del Programa 2. (Acuerdo CD 070 de 27-08-2014)

- Se ajustaron las metas del proyecto 1818 del Programa 6, dado que la Corporación realizará en el último trimestre del año 2014 los diseños de la ciudadela solar y la divulgación y educación ambiental en torno a la implementación de energías alternativas con Instituciones educativas de nivel superior, como etapas previas al montaje de la ciudadela y la realización del evento Decatlón Solar para América latina y El Caribe en el año 2015. (Acuerdo CD 070 de 27-08-2014)

- Se consideró necesario realizar el traslado de metas a la vigencia 2015 y la incorporación de siete proyectos de los Planes Municipales de Educación Ambiental en el proyecto 1791 del Programa 7, pues se han requerido mayores tiempos a los inicialmente previstos para adelantar el proceso de concertación con los CIDEAS (Comités Interinstitucionales de Educación Ambiental) de los municipios de Cartago, Alcalá, El Dovio, Andalucía, Bolívar, Bugalagrande y La Unión. (Acuerdo CD 070 de 27-08-2014)

- Se reorganizaron los recursos del proyecto 1837 del Programa 1 por $ 140.8 millones de las actividades de implementación de acciones para la protección del bosque mediante aislamientos y de implementación de estrategias de restauración y conversión en áreas ganaderas de la parte alta de la cuenca rio Anchicayá, a la actividad de diseño e implementación de sistemas sostenibles de producción en áreas de finca tradicional de la parte alta de la cuenca, ajustando las metas respectivas. (Acuerdo CD 085 de 26-09-2014)

- Al no tener definidos los sitios para la realización de diseños y construcción de los sistemas de tratamiento en 6 localidades ubicadas en territorios de comunidades negras en las

cuencas de los ríos Anchicayá, Dagua, Zabaletas, Naya y Yurumanguí, debido a que los posibles sitios para la construcción de los sistemas están ubicados en franja protectora, banca de vía, talud de margen de cauce y zonas de alto riesgo por erosión y alta pendiente, se trasladaron metas y recursos del proyecto 1538 del Programa 2 por valor de Setecientos Sesenta Millones de Pesos M/Cte ($760.000.000) de la vigencia 2014 a la vigencia 2015. (Acuerdo CD 085 de 26-09-2014)

- En el desarrollo del proyecto 1757 del Programa 3 que se ejecuta con cofinanciación del Fondo de Adaptación, la Corporación asumió contrapartidas para la recuperación de los diques de Aguablanca, Canal interceptor Sur y río Cali, correspondiente a los diseños del reforzamiento estructural, el diseño paisajístico y ambiental del área de protección de los diques y la interventoría para la construcción de las obras, por lo que se hizo necesario la adición de metas y recursos para adelantar la interventoría técnica, ambiental, administrativa, económica, financiera y jurídica del tramo de obras, por valor de Tres Mil Ochenta y Seis Millones Novecientos Cincuenta y Dos Mil Seiscientos Veinticinco Pesos M/Cte ($3.086.952.625) ($269.562.100 en la vigencia 2014 y $2.817.390.525,oo en la vigencia 2015), recursos provenientes de la fuente de excedentes financieros - rendimientos financieros 1275. (Acuerdo CD 085 de 26-09-2014)

- Para la ejecución del proyecto 1796 del Programa 8 se hizo la reducción total de metas y recursos por valor de TRESCIENTOS SETENTA MILLONES de PESOS M/CTE ($370.000.000) de la vigencia 2014, dado que el IGAC mediante oficio de septiembre 15 de 2014, manifestó a la Corporación que se le agotó el presupuesto 2014 y se vio en la necesidad de cancelar todos los procesos pendientes, como son los contratos interadministrativos entre los cuales se tenía considerado la actualización de la formación catastral del municipio de Roldanillo. (Acuerdo CD 085 de 26-09-2014)

- En la ejecución de las obras de mitigación y actividades complementarias para control de inundaciones en el tramo urbano del Río Meléndez entre la Calle 5 y la Autopista Simón Bolívar, realizadas a través del proyecto 1740 del programa 6 se requiere incluir obras adicionales que coadyuven a la mitigación del riesgo por inundación y su interventoría, se requirió incorporar recursos en la vigencia 2014 por valor de Setecientos Treinta y Un Millones Cuatrocientos Ochenta y Siete Mil Setecientos Once Pesos M/Cte ($731.487.711) y el ajuste respectivo de las metas. Los recursos solicitados se encuentran disponibles del proyecto 0695 a través del cual se administran los recursos de la sobretasa ambiental de la zona urbana de Cali. (Acuerdo CD 086 de 26-09-2014)

- Dado que en el proyecto 1821 del programa 6 se incluye la instalación y puesta en operación de una red de monitoreo de ruido ambiental urbano con el objeto de registrar en tiempo real los niveles de presión sonora que son generados en diferentes sectores de la ciudad y se han presentado retrasos en la ejecución de la etapa precontractual, en parte por desconocimiento de los posibles proveedores nacionales a quienes se les solicitó la información técnica y financiera correspondiente, y ante la necesidad de realizar una mayor documentación con proveedores internacionales se hizo el traslado de metas físicas y recursos por valor de Trescientos Setenta y Un Millones de Pesos M/Cte ($371.000.000) de la vigencia 2014 a la vigencia 2015. (Acuerdo CD 086 de 26-09-2014)

- En el marco del proyecto 1222 del Programa 4, se realizó el convenio 053 de 2013 entre la CVC-CRC y la Fundación Natura, y en su ejecución se identificó la dificultad de acercamiento con las comunidades para efectuar intervenciones en la cuenca hidrográfica del río Timba, incluido el proceso de ordenamiento ambiental, como se necesita avanzar en la propuesta desde el nivel institucional y en el 2015 desarrollar el proceso de concertación e implementación con los actores sociales, se requirió el traslado de recursos por valor de Cuarenta y Tres Millones Quinientos Sesenta y Seis Mil Pesos M/Cte ($43.566.000) de la vigencia 2014 a la vigencia 2015 y el respectivo ajuste de metas. (Acuerdo CD 092 de 15-10-2014)

- Debido a que no se tienen los diseños y presupuestos definitivos recibidos a satisfacción, a pesar de las gestiones realizadas para ello por la Corporación en el proyecto 1537 del Programa 2 se solicitó efectuar el traslado de recursos por valor de Trescientos Veinte Millones de Pesos M/Cte ($320.000.000) de la vigencia 2014 a la vigencia 2015, al igual que las respectivas metas. (Acuerdo CD 095 de 28-10-2014)

- En el desarrollo del proyecto 1784 del Programa 2, se realizaron las siguientes modificaciones: en primer lugar, se efectuó el traslado parcial de las actividades de diseño e interventoría de la PTAR Jamundí a la vigencia 2015, en segundo lugar, hasta tanto no se garantice la conducción de las aguas residuales al sistema de tratamiento de aguas residuales del corregimiento La Tulia, se considera pertinente posponer el inicio de las actividades previstas y el traslado de las metas respectivas y los recursos por valor de Ciento Seis Millones de Pesos M/Cte ($106.000.000) de la vigencia 2014 a la 2015 y en tercer lugar, para realizar los estudios y diseños de colectores e interceptores de la PTAR Palmira se programaron 2 grupos, de los cuales el grupo I se adjudicó y el grupo II fue declarado desierto, por lo que se hizo necesario iniciar nuevamente el proceso precontractual, por lo tanto no es posible alcanzar las metas propuestas en la vigencia 2014 y efectuó el traslado parcial de las mismas a la vigencia 2015. (Acuerdo CD 095 de 28-10-2014)

- Se incorporaron 22 nuevos guardabosques con el propósito de reforzar el desarrollo de la estrategia Guardabosques para la Paz en las 47 cuencas hidrográficas del departamento, por lo que se adicionó al proyecto 1575 del Programa 1 recursos por valor de Setenta Millones Quince Mil Pesos M/Cte ($70.015.000) y el ajuste de metas respectivo en la vigencia 2014. (Acuerdo CD 095 de 28-10-2014)

- Debido a que el acueducto Regional de Agua Clara no garantiza un suministro constante a las viviendas del Consejo Comunitario de Limones ubicado en el municipio de Buenaventura, se adelanta el diagnóstico y diseño de la optimización del mismo, y se adicionaron recursos al proyecto 1534 del Programa 2, por valor de Veinte Millones de Pesos M/Cte ($ 20.000.000) en la vigencia 2014 y se efectuó el ajuste de metas respectivo. (Acuerdo CD 095 de 28-10-2014)

- Para el desarrollo del proyecto 1735 del Programa 2, la CVC y ACUAVALLE S.A. E.S.P suscribieron un convenio Interadministrativo para adelantar la Fase I de la construcción, arranque y puesta en marcha de la PTAR de Candelaria. La empresa prestadora de servicios ACUAVALLE S.A. E.S.P. adelanta la construcción de la obra y en su desarrollo se hizo necesario realizar una adición en recursos a la misma por razones de índole técnico en la vigencia 2014 por valor de Novecientos Ochenta y Cuatro Millones Seiscientos Ochenta y Un Mil Ochocientos Trece Pesos M/Cte, ($ 984.681.813) para concluir la fase I. (Acuerdo CD 095 de 28-10-2014)

- Se incorpora al Plan de Acción 2012-2015 el proyecto 1856 en el Programa 3 por valor de veinticinco millones de pesos m/cte ($25.000.000) y sus metas respectivas en la vigencia 2014 con el propósito de contribuir como parte accionada al cumplimiento de la sentencia del Consejo de Estado de fecha julio 17 de 2014 - Acción Popular, que conmina al municipio de Bugalagrande para que, en colaboración con la CVC y el departamento del Valle del Cauca, adelanten en el término de seis meses, contados a partir de la ejecutoria de la sentencia las gestiones administrativas, técnicas y presupuestales pertinentes para la ejecución de las obras de control de inundaciones y el diseño de obras de estabilización de orilla. (Acuerdo CD 095 de 28-10-2014)

- Debido a que no son requeridos los saldos disponibles en el desarrollo de algunas actividades en los siguientes procesos, fue posible reducirlos en la vigencia 2014 sin que se afecte el cumplimiento de las metas previstas: Proceso 0120 del Programa 1 por valor de Doce Millones Seiscientos Setenta Mil Seiscientos Setenta y Seis Pesos M/Cte ($12.670.676), Proceso 0220 del Programa 1 por valor de Sesenta Millones de Pesos M/Cte ($60.000.000) y Proceso 0330 del Programa 7 por valor de Cuarenta y Dos Millones

Trescientos Cuarenta y Cuatro Mil Trescientos Veinticuatro Pesos Mcte ($42.344.324). (Acuerdo CD 095 de 28-10-2014)

- Se trasladaron de los recursos por valor de Un Mil Ciento Treinta Millones Setecientos Diez Mil Sesenta y Ocho Pesos M/Cte ($1.130.710.068) del proyecto 1827 del Programa 6 de la vigencia 2014 a la vigencia 2015 y de las metas correspondientes a 6.074 de los 15.941 árboles a los que se les iba a realizar manejo silvicultural para prevenir daños a infraestructura, vehículos y peatones, en consideración a los tiempos requeridos para efectuar un nuevo trámite contractual del Grupo III de la licitación pública CVC 02 de 2014 dado que los oferentes no cumplieron con los requisitos establecidos en el Pliego de Condiciones. (Acuerdo CD 096 de 28-10-2014)

- Teniendo en cuenta que el predio previsto para el desarrollo del proyecto 1853 del Programa 6 aún no había sido transferido legalmente por EMSIRVA ESP al municipio de Santiago de Cali, y que para este efecto EMSIRVA deberá adelantar los estudios previos y demás trámites requeridos que soporten la enajenación o cambio de propiedad al ente territorial, se consideró necesario el traslado de la vigencia 2014 a la vigencia 2015 de las metas respectivas y los recursos por valor de Un Mil Ciento Ochenta y Cinco Millones Seiscientos Dos Mil Setecientos Noventa y Cinco Pesos M/Cte ($1.185.602.795). (Acuerdo CD 096 de 28-10-2014)

- En el desarrollo del proyecto 1757 del Programa 3 el día 29 de octubre de 2014 en reunión del Comité Directivo del Proyecto, el Gerente del Fondo de Adaptación, Dr. Germán Arce Zapata, comunicó que la interventoría de las actividades y obras derivadas del proyecto sería ejecutada directamente por el Fondo de Adaptación y por lo tanto las contrapartidas de las entidades coparticipes del proyecto destinadas para tal fin, deberían ser reorientadas a la ejecución de las obras, por lo que las metas y los recursos aportados por la Corporación para la Interventoría de la construcción del primer tramo de obras de reforzamiento de los diques margen izquierda Canal Interceptor Sur y obras complementarias, para disminución del riesgo contra inundaciones por desbordamiento, por licuación y corrimiento lateral, se traslada la suma de Doscientos Sesenta y Nueve Millones Quinientos Sesenta y Dos Mil Cien Pesos M/Cte ($269.562.100) de la vigencia 2014 a la vigencia 2015, y la suma de Dos Mil Ochocientos Diecisiete Millones Trescientos Noventa Mil Quinientos Veinticinco Pesos M/Cte ($2.817.390.525) asignada a la vigencia 2015, deben ser reorientados a la construcción de obras. (Acuerdo CD 096 de 28-10-2014)

- El concurso de méritos CVC No. 16 de 2014 bajo el cual se esperaba desarrollar los estudios de prefactibilidad y factibilidad de alternativas de conformación de embalses de laminación de picos de caudales de crecientes en la cuenca del río Meléndez fue declarado desierto según Resolución CVC 0100 No. 0600-0646 de noviembre 13 de 2014 por no haberse recibido ninguna oferta, se solicita la reducción de recursos del proyecto 1740 del Programa 6 por valor de Ciento Trece Millones Quinientos Mil Pesos M/Cte ($113.500.000) de la vigencia 2014. (Acuerdo CD 104 de 26-11-2014)

- En la ejecución del proyecto 1506 del Programa 1 se suscribió el convenio interadministrativo 035 de 2013 con el Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacifico John Von Neumann (IIAP) para adelantar la formulación del Plan General de Ordenación Forestal de las cuencas de los ríos Naya, Calima y Dagua, el cual fue financiado con recursos de las vigencias 2013, 2014 y 2015, se presentaron situaciones que impidieron su avance, especialmente lo relacionado con la dificultad para adelantar el proceso de consulta previa con las comunidades negras y el logro de la certificación del Ministerio del Interior de dichas consultas, considerándose conveniente realizar la terminación anticipada y liquidación por mutuo acuerdo de dicho convenio según acta de fecha 3 de diciembre de 2014, por lo que se hizo necesario el traslado de metas y recursos por valor de Trescientos Ochenta Millones de Pesos M/Cte ($380.000.000) de la vigencia 2014 a la vigencia 2015, con lo cual se reformulará el proyecto para dicha vigencia. (Acuerdo CD 109 de 23-12-2014)

- En el desarrollo del proyecto 1770 del Programa 1 se suscribió el convenio interadministrativo 035 de 2013 con el Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacifico John Von Neumann (IIAP) para adelantar la formulación del Plan de ordenación y manejo integrado de las UAC Málaga-Buenaventura y el ajuste de los planes de manejo del Distrito de manejo Integrado -DMI de La Plata y el Parque Natural Regional -PNR de La Sierpe según el Decreto 2372 de 2010, el cual fue financiado con recursos de las vigencias 2013, 2014 y 2015, se presentaron situaciones que impidieron su avance, especialmente lo relacionado con la dificultad para realizar el proceso de consulta previa con las comunidades negras y la certificación de las mismas por parte del Ministerio del Interior, conllevando a su terminación anticipada y liquidación de mutuo acuerdo del convenio 035 de 2013, según acta del 3 de diciembre de 2014, por lo tanto se trasladaron metas y recursos por valor de Trescientos Quince Millones de Pesos M/Cte ($315.000.000) de la vigencia 2014 a la vigencia 2015 y la reducción de recursos por valor de Ciento Dos Millones Cuatrocientos Noventa y Cuatro Mil Trescientos Ochenta y Cuatro Pesos M/Cte ($102.494.384) en la vigencia 2014 consecuente con la redefinición del alcance del proyecto. (Acuerdo CD 109 de 23-12-2014)

- En el marco del proyecto 1772 del Programa 1 se firmó el convenio interadministrativo 066 de 2013 con el Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacifico John Von Neumann (IIAP), para ejecutar las metas y los recursos del proyecto de la vigencia 2013 para las cuencas Bajo San Juan, Bahía Málaga, Bahía Buenaventura, Anchicayá, Raposo, Mayorquín, Cajambre, Yurumanguí y Naya, las cuales sólo fueron posible ejecutarlas en el año 2014 debido a los mayores tiempos requeridos para adelantar la socialización y concertación con las comunidades sumado a otras situaciones de orden público presentadas en la zona del proyecto y adicionalmente, al dilatarse los tiempos previstos para el 2013 y 2014 que estaban coordinados con la cosecha de semilla de Nato, materia prima para realizar las principales actividades del proyecto, no contaron con semilla de Nato disponible para realizar acciones como el mantenimiento, que incluye resiembra de los individuos que perecieron y la restauración de mangle, se trasladaron metas y recursos por valor de Cuatrocientos Cincuenta y Cuatro Millones Quinientos Dos Mil Trescientos Sesenta y Siete Pesos M/Cte ($454.502.367) de la vigencia 2014 a la vigencia 2015. (Acuerdo CD 109 de 23-12-2014)

2.3 AJUSTES PLAN FINANCIERO PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 VIGENCIA 2014

CONCEPTO DEL GASTO		Programación Inicial para la Vigencia Año 2014	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2014		NOTAS (Acuerdos)	Programación Ajustada en el período Enero-Diciembre del Año 2014	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2014
			ADICIONES	REDUCCIONES			
GASTOS DE FUNCIONAMIENTO		**26.113.104.795**	**7.220.009.751**	**-**		**33.333.114.546**	27,65
Funcionamiento		26.113.104.795	7.220.009.751	-	2 - 6 - 13 - 19 - 24	33.333.114.546	27,65
GASTOS DE INVERSION		**141.753.165.937**	**50.586.898.534**	**82.035.762.094**		**110.304.302.377**	**(22,19)**
PROGRAMA 1 - GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS		**46.137.308.419**	**8.575.678.598**	**5.899.760.185**		48.813.226.832	5,80
1506	Caracterización, diseño y aplicación de zonificación y ordenación de bosques naturales y tierras forestales	416.000.000	-	380.000.000	26	36.000.000	(91,35)
1512	Conservación y manejo integral de Humedales Lénticos prioritarios del Valle del Cauca	-	152.081.478	-	4	152.081.478	100,00
1514	Formulación e implementación de Planes de manejo de áreas protegidas	152.340.000		35.000.000	3	117.340.000	(22,97)
1524	Desarrollo e implementación del Sistema de Información Geográfica Corporativa	880.000.000	-	-		880.000.000	-

CONCEPTO DEL GASTO		Programación Inicial para la Vigencia Año 2014	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2014		NOTAS (Acuerdos)	Programación Ajustada en el período Enero-Diciembre del Año 2014	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2014
			ADICIONES	REDUCCIONES			
1575	Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	1.200.000.000	70.015.000	-	21	1.270.015.000	5,83
1713	Aumento y protección de cobertura boscosa en las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca	172.572.500	184.731.774	-	3 - 4	357.304.274	107,05
1744	Levantamiento de información detallada de diferentes temáticas ambientales (suelos, erosión, cobertura, uso del suelo, geología, geomorfología, entre otras) en las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca - Fase I	4.936.313.051	158.300.784	2.707.550.622	3 - 4 - 14	2.387.063.213	(51,64)
1749	Fortalecimiento de la Gestión Corporativa en el marco de la actualización de los derechos ambientales	-	390.065.758	-	4	390.065.758	100,00
1751	Recuperación de pasivos ambientales de minería	-	981.080.000	-	4	981.080.000	100,00
1766	Diseño y construcción de obras complementarias para el funcionamiento ambiental de la Laguna de Sonso	-	401.980.000	-	4	401.980.000	100,00
1767	Tecnologías y prácticas para la recuperación y disminución del riesgo de degradación de los suelos por salinidad y erosión	865.000.000	-	800.000.000	10	65.000.000	(92,49)
1768	Implementación de estrategias para reducir el uso de fauna y flora silvestre	270.000.000	176.517.623	-	4	446.517.623	65,38
1769	Evaluación del estado actual de ecosistemas en áreas protegidas y en áreas de especial importancia ecosistémica	120.000.000	50.000.000	-	13	170.000.000	41,67
1770	Formulación del plan de manejo e implementación de acciones para la conservación de la Unidad Ambiental Costera Málaga-Buenaventura	445.000.000	-	427.147.934	13 - 26	17.852.066	(95,99)
1771	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	2.545.000.000	1.220.127.843	-	3 - 4	3.765.127.843	47,94
1772	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades negras del pacífico Vallecaucano	500.000.000	38.000.000	454.502.367	4 - 26	83.497.633	(83,30)
1773	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades indígenas del Valle del Cauca	210.000.000	-	-		210.000.000	-
1774	Identificación, declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de áreas protegidas	1.573.299.989	-	677.499.989	3 - 7	895.800.000	(43,06)
1775	Ajuste de instrumentos de planificación temáticos (Plan de Acción de Biodiversidad del Valle del Cauca y Plan General de Ordenación Forestal)	250.000.000	467.000.000	-	4	717.000.000	186,80
1776	Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad	470.000.000	300.744.004	50.000.000	4 - 7	720.744.004	53,35
1777	Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad en comunidades negras	100.000.000	52.906.000	-	4	152.906.000	52,91
1778	Diseño e implementación de esquemas de valoración y compensación o pago por servicios ambientales en el Valle del Cauca	300.000.000	-	110.000.000	7	190.000.000	(36,67)

CONCEPTO DEL GASTO		Programación Inicial para la Vigencia Año 2014	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2014		NOTAS (Acuerdos)	Programación Ajustada en el período Enero-Diciembre del Año 2014	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2014
			ADICIONES	REDUCCIONES			
1779	Reconversión de sistemas productivos agrícolas y pecuarios, y fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto para la disminución de la degradación de los suelos.	646.000.000	-	-		646.000.000	-
1780	Evaluación y monitoreo de los efectos de la contaminación por vinazas, agroquímicos e hidrocarburos en los recursos suelo y agua.	820.000.000	120.017.570	150.917.376	4 - 7 - 13	789.100.194	(3,77)
1828	Recuperación y protección de áreas forestales	1.149.463.581	28.721.915	8.487.745	4 - 13	1.169.697.751	1,76
1829	Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas (BPA) y ganaderas (BPG)	1.320.768.806	-	11.911.038	13	1.308.857.768	(0,90)
1830	Mejoramiento de las condiciones ambientales de mirocuencas del Valle del Cauca	1.560.385.410	-	12.437.156	13	1.547.948.254	(0,80)
1831	Mejoramiento de las condiciones ambientales para el aprovechamiento ecoturístico en el Valle del Cauca	337.945.320	-	1.635.282	13	336.310.038	(0,48)
1832	Fortalecimiento de prácticas agroecológicas tradicionales en las instituciones educativas indígenas Nonam en Puerto Pizario y Nachasin en la Delfina, municipio de Buenaventura.	-	68.503.233	-	4	68.503.233	100,00
1833	Gestión integral y provisión de servicios ambientales ecosistémicos para la conservación del recurso hídrico en cuencas estratégicas del Valle del Cauca	-	2.211.179.760	-	4	2.211.179.760	100,00
1834	Núcleo Forestal Productivo de la Guadua para la reducción de la pobreza, incentivo a la permacultura y protección del medio ambiente	-	96.894.450	-	4	96.894.450	100,00
1835	Monitoreo y seguimiento de ecosistema manglar	-	150.000.000	-	4	150.000.000	100,00
1836	Recuperación de pasivos ambientales de minería ilegal en cauce del río Dagua	-	181.692.338	-	4	181.692.338	100,00
1837	Implementación de acciones de conservación a través de restauración ecológica, sistemas sostenibles de producción, fortalecimiento de actores, educación ambiental en la cuenca del río Anchicayá (Tierra Bendita)	-	637.500.000	-	4	637.500.000	100,00
1838	Estado de poblaciones, manejo de conflicto y Plan de Acción para los felinos del Valle del Cauca 2014-2020.	-	207.000.000	-	4	207.000.000	100,00
SUBTOTAL PROYECTOS		21.240.088.657	8.345.059.530	5.827.089.509		23.758.058.678	11,85
0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	3.372.046.379	-	-		3.372.046.379	-
0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	1.123.133.051	-	12.670.676	21	1.110.462.375	(1,13)
0220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	2.045.672.512	-	60.000.000	21	1.985.672.512	(2,93)
0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	9.203.658.573	-	-		9.203.658.573	-
0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	9.152.709.247	230.619.068	-	4 - 9	9.383.328.315	2,52
SUBTOTAL PROCESOS		**24.897.219.762**	**230.619.068**	**72.670.676**		**25.055.168.154**	**0,63**

CONCEPTO DEL GASTO		Programación Inicial para la Vigencia Año 2014	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2014		NOTAS (Acuerdos)	Programación Ajustada en el período Enero-Diciembre del Año 2014	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2014
			ADICIONES	REDUCCIONES			
PROGRAMA 2 - GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO		**31.285.638.043**	**1.529.964.920**	**25.427.243.226**		7.388.359.737	(76,38)
1525	Ampliación de la red automática de estaciones hidrometeorológicas	967.000.000	82.896.630	670.050.000	4 - 7 - 14	379.846.630	(60,72)
1533	Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades indígenas	300.000.000	30.200.000	-	3 - 13	330.200.000	10,07
1534	Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorio de comunidades negras	1.000.000.000	20.000.000	689.548.969	3 - 16 - 21	330.451.031	(66,95)
1537	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades indígenas	1.438.671.592	-	1.438.671.592	3 - 21	-	(100,00)
1538	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades negras	3.985.607.640	-	3.985.607.640	3 - 17	-	(100,00)
1715	Cumplimiento obligaciones de la licencia ambiental SARA-BRUT	-	101.000.000	-	4	101.000.000	100,00
1735	Cofinanciación para la construcción de obras de saneamiento para el mejoramiento de la calidad del agua en la cuenca del río Guachal, en el marco del PDA	2.800.000.000	984.681.813	1.960.000.000	3 - 21	1.824.681.813	(34,83)
1781	Actualización tecnológica y monitoreo del agua y vertimientos en cumplimiento de lo estipulado en el Decreto 3930 de 2010	90.000.000	28.465.400	12.838.080	4 - 13	105.627.320	17,36
1782	Estrategia técnica de organización social para la reducción del desabastecimiento de agua como medida de adaptación al cambio climático y la gestión del riesgo en las subzonas hidrográficas Sonso Guabas Sabaletas; Tuluá Morales; Bolo Fraile y Dagua.	820.000.000	26.157.539	196.000.000	4 - 7	650.157.539	(20,71)
1783	Formulación de Planes de Manejo Ambiental para el Área de Influencia de Plantas Térmicas en el Valle del Cauca	348.000.000	-	52.800	13	347.947.200	(0,02)
1784	Implementación de acciones para la recuperación ambiental del río Cauca - Tratamiento de aguas residuales de centros poblados	13.902.281.857	-	12.912.531.857	1 - 3 - 10 - 13 - 21	989.750.000	(92,88)
1785	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en zona rural	3.954.070.011	6.563.538	3.311.942.288	3 - 4 - 14	648.691.261	(83,59)
1786	Formulación del plan de ordenamiento del recurso hídrico en las cuencas de los ríos Frayle, Bolo y de la Bahía de Buenaventura	360.000.000	-	-		360.000.000	-
1806	Diseño e implementación de sistemas de medición colectivos de agua captada en fuentes superficiales	250.000.000	-	250.000.000	14	-	(100,00)
1839	Cofinanciación para la formulación de instrumentos necesarios en la planificación y gestión integral de los recursos hídricos superficial y subterráneo en el departamento del Valle del Cauca	-	250.000.000	-	4	250.000.000	100,00
SUBTOTAL PROYECTOS		30.215.631.100	1.529.964.920	25.427.243.226		6.318.352.794	(79,09)
0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	952.338.092	-	-		952.338.092	-
0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	117.668.851	-	-		117.668.851	-
SUBTOTAL PROCESOS		1.070.006.943	-	-		1.070.006.943	-

CONCEPTO DEL GASTO		Programación Inicial para la Vigencia Año 2014	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2014		NOTAS (Acuerdos)	Programación Ajustada en el período Enero-Diciembre del Año 2014	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2014
			ADICIONES	REDUCCIONES			
PROGRAMA 3 - MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN		**22.847.812.427**	**3.077.967.304**	**16.670.301.248**		**9.255.478.483**	**(59,49)**
1572	Fondo para atención de emergencias ambientales	300.000.000	662.111.238	-	4 - 13	962.111.238	220,70
1712	Desarrollo de una estrategia para mejorar la capacidad adaptativa de los sistemas ecológicos y sociales del Valle del Cauca frente al escenario de cambio climático	600.000.000	-	340.000.000	9	260.000.000	(56,67)
1747	Mejoramiento de la capacidad hidráulica de la Quebrada San José, Municipio de Sevilla	160.000.000	-	80.000.000	3	80.000.000	(50,00)
1756	Estudios , diseños y construcción de obras de mitigación de inundación por erosión lateral de orillas en sitios críticos de la margen izquierda del Río La Vieja en la zona urbana del municipio de Cartago (Sentencia 974 - Corte Constitucional)	-	314.893.286	-	4	314.893.286	100,00
1757	Plan Jarillón rio Cauca y obras complementarias en el municipio Santiago de Cali - PJAOC	11.924.300.560	269.562.100	10.457.071.459	3 - 17 - 23	1.736.791.201	(85,43)
1788	Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales	701.400.000	920.625.680	659.680.000	4 - 9 - 14	962.345.680	37,20
1789	Opciones de regulación de caudales para enfrentar el cambio climático	3.004.544.000	885.775.000	2.073.457.370	3 - 4 - 16	1.816.861.630	(39,53)
1790	Mejoramiento de las condiciones ambientales de la Quebrada La Italia, sector comprendido entre Tableros y los Tanques de Tratamiento, Vereda La Italia, Municipio de Restrepo.	10.000.000	-	-		10.000.000	-
1792	Recuperación ambiental, paisajística y arquitectónica del bosque municipal de Palmira	935.869.000	-	-		935.869.000	-
1793	Reducción del riesgo en términos de mitigación o corrección, mediante intervenciones estructurales y en particular, la construcción de obras de mitigación de inundaciones, avenidas torrenciales y erosión marginal que sufren las cabeceras municipales y centros poblados e infraestructura fundamental del estado	1.690.000.000	-	1.510.000.000	3 - 13	180.000.000	(89,35)
1795	Estudios y diseños para la construcción de obras de mitigación de amenazas y riesgos en la margen izquierda del Río La Vieja en la zona urbana del municipio de Cartago (Sentencia 974 - Corte Constitucional)	1.700.000.000	-	25.092.419	13	1.674.907.581	(1,48)
1807	Zonificación territorial por amenazas en cuencas y por amenaza y escenarios de afectación o daño en aéreas urbanas y propuesta de aptitud de uso del suelo frente a inundaciones, avenidas torrenciales y movimientos en masa	1.525.000.000	-	1.525.000.000	13	-	(100,00)
1856	Actualización y ajuste a los diseños de las obras de control de inundaciones y de estabilización de orilla en el río Bugalagrande, en la zona urbana del Municipio de Bugalagrande - Fallo del Consejo de Estado de julio 17 de 2014 - Acción Popular	-	25.000.000	-	21	25.000.000	100,00
SUBTOTAL PROYECTOS		22.551.113.560	3.077.967.304	16.670.301.248		8.958.779.616	(60,27)

CONCEPTO DEL GASTO		Programación Inicial para la Vigencia Año 2014	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2014		NOTAS (Acuerdos)	Programación Ajustada en el período Enero-Diciembre del Año 2014	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2014
			ADICIONES	REDUCCIONES			
0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	216.087.768	-	-		216.087.768	-
0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	4.500.000	-	-		4.500.000	-
0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	76.111.099	-	-		76.111.099	-
SUBTOTAL PROCESOS		296.698.867	-	-		296.698.867	-
PROGRAMA 4 - ALIANZAS ESTRATEGICAS EN CUENCAS Y ECOSISTEMAS COMPARTIDOS, BIENES PUBLICOS REGIONALES		**870.000.000**	**20.000.000**	**201.566.000**		688.434.000	(20,87)
1222	Formulación de Plan de Ordenamiento y Manejo Ambiental de la Cuenca Hidrográfica del río Timba	70.000.000	-	43.566.000	20	26.434.000	(62,24)
1808	Regulación del Río Cauca para enfrentar el cambio climático	800.000.000	-	158.000.000	3 - 14	642.000.000	(19,75)
1855	Cofinanciación para la formulación y/o actualización de los POMCAS de las subzonas de los ríos Cali, Lili-Meléndez- Cañaveralejo y la Vieja" (Convenio Interadministrativo CVC No. 014 de 2014 Fondo de Adaptación No. 016 de 2014)	-	20.000.000	-	16	20.000.000	100,00
SUBTOTAL PROYECTOS		870.000.000	20.000.000	201.566.000		688.434.000	(20,87)
PROGRAMA 5 - SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS		**3.065.207.821**	**316.141.908**	**128.000.000**		3.253.349.729	6,14
1797	Transferencia de tecnologías, procesos de reconversión y promoción de prácticas sostenibles en sectores productivos de alto impacto del departamento del Valle del Cauca	326.000.000	-	128.000.000	9	198.000.000	(39,26)
1798	Promoción de la Gestión Integral de Residuos Peligrosos en el Valle del Cauca	193.442.487	-	-		193.442.487	-
SUBTOTAL PROYECTOS		519.442.487	-	128.000.000		391.442.487	(24,64)
0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	390.355.920	-	-		390.355.920	-
0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	469.069.798	-	-		469.069.798	-
0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	1.686.339.616	316.141.908	-	4 - 13	2.002.481.524	18,75
SUBTOTAL PROCESOS		2.545.765.334	316.141.908	-		2.861.907.242	12,42
PROGRAMA 6 - PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS		**25.969.917.767**	**31.807.039.448**	**32.478.299.981**		**25.298.657.234**	**(2,58)**
0695	Inversiones Zona Urbana Cali	16.615.914.500	5.003.659.437	19.846.524.533	1 - 5 - 8 - 9 - 11 - 12 - 15 - 18	1.773.049.404	(89,33)
1740	Construcción de obras de mitigación y control de inundaciones en diferentes cuencas hidrográficas de la zona urbana del Municipio de Santiago de Cali	3.700.000.000	2.569.527.711	640.000.000	5 - 15 - 18-25	5.629.527.711	52,15
1799	Insumos técnicos para la asesoría a los ajustes y modificaciones de Planes de Ordenamiento Territorial	330.000.000	-	300.000.000	3 - 16	30.000.000	(90,91)
1800	Estrategias para la reducción de emisiones de material particulado en el sector industrial Acopi - Arroyohondo	350.000.000	-	-		350.000.000	-

CONCEPTO DEL GASTO		Programación Inicial para la Vigencia Año 2014	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2014		NOTAS (Acuerdos)	Programación Ajustada en el período Enero-Diciembre del Año 2014	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2014
			ADICIONES	REDUCCIONES			
1809	Conformación de un centro de gestión ambiental y promoción de la sustentabilidad en el Zoológico Municipal de Cali	314.875.557	-	-	5	314.875.557	-
1810	Recuperación ambiental y paisajística del espacio público asociado a los humedales Panamericano y El Retiro en la Comuna 22 e Isaías Duarte Cancino en la Comuna 15 de la Ciudad de Santiago de Cali	768.250.000	-	-	5	768.250.000	-
1811	Plan de manejo silvicultural del área urbana del Municipio de Santiago de Cali	320.000.000	3.639.090.000	-	5	3.959.090.000	1.137,22
1812	Recuperación hidráulica de la capacidad hidráulica de los rios Cañaveralejo, Cali, Aguacatal y Lilí para prevención del riesgo por crecientes pluviales en el municipio de Cali	-	18.658.310	-	8	18.658.310	100,00
1813	Adecuación y recuperación de las obras de control de inundaciones en la margen izquierda del rio Cali	-	458.121.451	-	5	458.121.451	100,00
1814	Implementación de las actividades de restauración y obras de bioingeniería en áreas de protección ambiental y áreas degradadas de la zona de ladera en las comunas 1, 18 y 20 del área urbana de Santiago de Cali	-	250.000.000	-	5	250.000.000	100,00
1815	Integración de acciones para la regulación del ruido ambiental en Santiago de Cali	-	1.100.000.000	-	1	1.100.000.000	100,00
1817	Implementación de ruta piloto de recolección selectiva de residuos sólidos en el sector nororiente de Cali	-	20.000.000	-	5	20.000.000	100,00
1818	Cultura Ambiental Ciudadana para una Cali Mundial	1.392.000.000	750.000.000	-	1 -11	2.142.000.000	53,88
1820	Construcción de colector interceptor de aguas residuales en el sector de Bella Suiza Bajo para descontaminar el río Cañaveralejo	-	261.276.861	-	5	261.276.861	100,00
1821	Monitoreo, control y seguimiento de calidad del aire y fuentes fijas y móviles de emisiones atmosféricas del área urbana de Santiago de Cali.	-	1.090.000.000	371.000.000	1 - 18	719.000.000	100,00
1823	Montaje y puesta en marcha de la red de monitoreo automática del recurso hídrico superficial del Municipio de Cali	533.730.793	-	213.749.260	5 - 8 - 15	319.981.533	(40,05)
1827	Manejo Silvicultural de árboles priorizados por su generación de riesgo en el área urbana del municipio de Santiago de Cali.	-	3.408.993.900	1.130.710.068	1 - 5 - 15 - 22	2.278.283.832	100,00
1843	Estudios de viabilidad y diseños arquitectónicos y paisajísticos de Estación de Clasificación y Aprovechamiento ECA (centro de acopio) de residuos sólidos aprovechables en Santiago de Cali.	-	535.500.000	515.020.000	5 - 15	20.480.000	100,00
1844	Manejo postdecomiso y disposición final de los especímenes rescatados de fauna silvestre y estrategia de educación para desincentivar su extracción y tenencia en la zona urbana de Santiago de Cali	-	383.096.000	-	5	383.096.000	100,00

CONCEPTO DEL GASTO		Programación Inicial para la Vigencia Año 2014	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2014		NOTAS (Acuerdos)	Programación Ajustada en el período Enero-Diciembre del Año 2014	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2014
			ADICIONES	REDUCCIONES			
1845	Diseño e implementación de la campaña de divulgación, promoción y educación para el adecuado manejo y disposición final segura de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos RAEE, generados por el sector domiciliario de la zona urbana en el municipio Santiago de Cali	-	200.000.000	-	5	200.000.000	100,00
1846	Implementación del Observatorio Ambiental para el monitoreo de los recursos y servicios ambientales del territorio municipal de Santiago de Cali	-	541.800.000	464.000.000	5 - 8	77.800.000	100,00
1847	Diseño arquitectónico, paisajístico y ecológico de corredores ambientales en los ríos de Santiago de Cali	-	419.948.311	326.110.377	5 - 15	93.837.934	100,00
1848	Recuperación paisajística y ambiental del espacio público asociado a la franja forestal protestora del río Cañaveralejo entre calle 5 a carrera 50 margen izquierda y calle 5 a carrera 53 margen derecha	-	955.913.669	387.546.948	5 - 8	568.366.721	100,00
1849	Control y manejo integrado de la hormiga arriera en las zonas verdes públicas de las 22 comunas de la ciudad de Santiago de Cali	-	668.136.000	284.886.000	5 - 8 - 15	383.250.000	100,00
1850	Establecimiento de la Estación de Transferencia y Aprovechamiento de Escombros de Santiago de Cali	-	6.601.900.000	6.601.900.000	5 - 11	-	-
1851	Formulación e implementación fase I del programa de gestión ambiental empresarial en Santiago de Cali.	-	522.400.000	211.250.000	5 - 11	311.150.000	100,00
1852	Control de aguas residuales vertidas al río Cauca por la estación de aguas lluvias de Puerto Mallarino de la ciudad de Santiago de Cali.	-	663.415.003	-	9 - 11	663.415.003	100,00
1853	Parque ambiental y tecnológico para aprovechamiento de residuos sólidos y escombros en Navarro, municipio de Santiago de Cali.	-	1.185.602.795	1.185.602.795	11 - 22	-	-
1854	Centro de Atención y Valoración para la fauna silvestre decomisada - CAV - de la ciudad de Santiago de Cali	-	560.000.000	-	12	560.000.000	100,00
SUBTOTAL PROYECTOS		24.324.770.850	31.807.039.448	32.478.299.981		23.653.510.317	(2,76)
0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	406.458.184	-	-		406.458.184	-
0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	908.354.325	-	-		908.354.325	-
0220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	135.942.569	-	-		135.942.569	-
0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	158.542.505	-	-		158.542.505	-
0320	Mejoramiento de la Oferta Ambiental	35.849.334	-	-		35.849.334	-
SUBTOTAL PROCESOS		1.645.146.917	-	-		1.645.146.917	-
PROGRAMA 7 - EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE		**9.432.002.441**	**2.259.769.755**	**459.431.454**		**11.232.340.742**	**19,09**
1505	Desarrollo de programas de educación ambiental en áreas estratégicas para la conservación de la biodiversidad	-	401.000.000	113.000.000	4 - 14	288.000.000	100,00

CONCEPTO DEL GASTO		Programación Inicial para la Vigencia Año 2014	AJUSTE PLAN EN EL AÑO 2014		NOTAS (Acuerdos)	Programación Ajustada en el período Enero-Diciembre del Año 2014	% VARIACION PARA LA VIGENCIA 2014
			ADICIONES	REDUCCIONES			
1787	Acuerdos recíprocos por la conservación del agua	1.148.000.000	-	-		1.148.000.000	-
1791	Ambiente y Cultura	758.200.000	365.000.000	7.577.783	3 - 4 - 13 - 14	1.115.622.217	47,14
1801	Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales	434.300.000	100.000.000	76.800.000	7 - 13	457.500.000	5,34
1802	Gestión Ambiental Participativa	458.140.000	27.369.755	206.784.347	4 - 7 - 13 - 16	278.725.408	(39,16)
1803	Etnoeducación y Cultura y participación para comunidades indígenas	165.000.000	-	-		165.000.000	-
1804	Etnoeducación y Cultura y participación para comunidades negras	894.000.000	-	-		894.000.000	-
1805	Sostenibilidad Ambiental y Educación	554.800.000	-	12.925.000	14	541.875.000	(2,33)
1840	Capacitación en legislación especial y consulta previa para grupos étnicos a entidades públicas y privadas, gremios, ONG y la academia en el Valle del Cauca	-	586.400.000	-	4	586.400.000	100,00
1841	Educación y participación para la gestión ambiental con perspectiva de género	-	685.000.000	-	4	685.000.000	100,00
SUBTOTAL PROYECTOS		4.412.440.000	2.164.769.755	417.087.130		6.160.122.625	39,61
0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	54.054.540	-	-		54.054.540	-
0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	381.727.757	-	-		381.727.757	-
0330	Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	4.583.780.144	95.000.000	42.344.324	4 - 21	4.636.435.820	1,15
SUBTOTAL PROCESOS		5.019.562.441	95.000.000	42.344.324		5.072.218.117	1,05
PROGRAMA 8 - FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES		**2.143.256.000**	**3.000.336.601**	**771.160.000**		**4.372.432.601**	**104,01**
1753	Actualización tecnológica de la infraestructura de software de los aplicativos que soportan la gestión administrativa y misional	1.438.256.000	1.516.896.820	66.160.000	4 - 14	2.888.992.820	100,87
1754	Adecuación de la distribución de cargos de la planta de personal a las necesidades misionales de la corporación y las exigencias normativas	-	33.384.781	-	7	33.384.781	100,00
1796	Mejoramiento del recaudo de Sobretasa Ambiental	705.000.000	-	705.000.000	3 -13 - 17	-	(100,00)
1842	Modernización de la Gestión Documental en la CVC	-	1.450.055.000		4	1.450.055.000	100,00
SUBTOTAL PROYECTOS		2.143.256.000	3.000.336.601	771.160.000		4.372.432.601	104,01
PROGRAMA 9 - FONDOS DE COFINANCIACIÓN - ALIANZAS		**2.023.019**	**-**	**-**		**2.023.019**	**-**
0299	Fondo participativo para la acción ambiental - FPAA	2.023.019	-	-		2.023.019	-
SUBTOTAL		2.023.019	-	-		2.023.019	-
TOTAL PLAN FINANCIERO, PLAN DE ACCION 2012-2015		**167.866.270.732**	**57.806.908.285**	**82.035.762.094**		**143.637.416.923**	**(14,43)**

1. Autorizado en el Acuerdo CD 010 del 29 de Enero de 2014. Traslado de recursos Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2014)

2. Autorizado en el Acuerdo CD 021 del 7 de Abril de 2014. Modifica parcialmente en modalidad de adición, al Plan Financiero del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2014)
3. Autorizado en el Acuerdo CD 024 del 7 de Abril de 2014. Modifica parcialmente en modalidad de reducción y traslado el Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2014)
4. Autorizado en el Acuerdo CD 027 del 30 de Abril de 2014. Modifica parcialmente mediante la modalidad de adición y traslado el Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2014)
5. Autorizado en el Acuerdo CD 028 del 30 de Abril de 2014. Modifica parcialmente mediante la modalidad de traslado y adicion el Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2014)
6. Autorizado en el Acuerdo CD 031 del 30 de Abril de 2014. Modifica parcialmente mediante la modalidad de adicion el Plan Financiero del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2014)
7. Autorizado en el Acuerdo CD 034 del 11 de Junio de 2014. Modifica parcialmente mediante la modalidad de traslado y adición al Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2014)
8. Autorizado en el Acuerdo CD 035 del 11 de Junio de 2014. Modifica parcialmente mediante la modalidad de traslado al Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2014)
9. Autorizado en el Acuerdo CD 041 del 26 de Junio de 2014. Modifica parcialmente mediante la modalidad de traslado y adición al Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2014)
10. Autorizado en el Acuerdo CD 049 del 08 de Julio de 2014. Modifica parcialmente mediante la modalidad de traslado el Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2014)
11. Autorizado en el Acuerdo CD 050 del 08 de Julio de 2014. Modifica parcialmente mediante la modalidad de traslado y adición al Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2014)
12. Autorizado en el Acuerdo CD 055 del 28 de Julio de 2014. Modifica parcialmente mediante la modalidad de traslado del Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2014)
13. Autorizado en el Acuerdo CD 060 del 12 de agosto de 2014. Modifica parcialmente mediante la modalidad de adición y reducción el Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2014)
14. Autorizado en el Acuerdo CD 061 del 12 de agosto de 2014. Modifica parcialmente mediante la modalidad de traslado el Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2014)
15. Autorizado en el Acuerdo CD 063 del 12 de agosto de 2014. Modifica parcialmente mediante la modalidad de traslado el Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2014)
16. Autorizado en el Acuerdo CD 070 del 27 de agosto de 2014. Modifica parcialmente mediante la modalidad de traslado, reducción y adición el Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2014)
17. Autorizado en el Acuerdo CD 085 del 26 de septiembre de 2014. Modifica parcialmente mediante la modalidad de traslado, reducción y adición el Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2014)
18. Autorizado en el Acuerdo CD 086 del 26 de septiembre de 2014. Modifica parcialmente mediante la modalidad de traslado el Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2014)
19. Autorizado en el Acuerdo CD 089 del 26 de septiembre de 2014. Modifica parcialmente mediante la modalidad de adición el Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2014)
20. Autorizado en el Acuerdo CD 092 del 15 de octubre de 2014. Modifica parcialmente mediante la modalidad de traslado el Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2014)
21. Autorizado en el Acuerdo CD 095 del 28 de octubre de 2014. Modifica parcialmente mediante la modalidad de traslado, adición y reducción el Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2014)
22. Autorizado en el Acuerdo CD 096 del 28 de octubre de 2014. Modifica parcialmente mediante la modalidad de traslado el Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2014)
23. Autorizado en el Acuerdo CD 099 del 4 de noviembre de 2014. Modifica parcialmente mediante la modalidad de traslado el Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2014)
24. Autorizado en el Acuerdo CD 102 del 26 de noviembre de 2014. Modifica parcialmente mediante la modalidad de adición el Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2014)
25. Autorizado en el Acuerdo CD 104 del 26 de noviembre de 2014. Modifica parcialmente mediante la modalidad de reducción el Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2014)
26. Autorizado en el Acuerdo CD 109 del 23 de diciembre de 2014. Modifica parcialmente mediante la modalidad de reducción y traslado el Plan Financiero y Metas del Plan de Acción 2012-2015 (Vigencia Fiscal 2014)

2.4 AJUSTE METAS FÍSICAS PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 A DICIEMBRE 2014

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
PROGRAMA 1		**GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS**														
1	1501	Reproducción y reintroducción de especies amenazadas y de interés ambiental	Obj:129 - Número de instalaciones operando para la reproducción y reintroducción de especies forestales amenazadas		129	UNIDAD	2,0	-	-	-	2,0	2,0	-	-	-	2,0
			Obj:299 - Número de individuos de flora producidos para la recuperación de ecosistemas estratégicos		299	UNIDAD	512.000,0	-	-	-	512.000,0	512.000,0	-	-	-	512.000,0
			Obj:300 - Número de individuos de fauna producidos para la recuperación de ecosistemas estratégicos		300	UNIDAD	371.500,0	-	-	-	371.500,0	371.500,0	-	-	-	371.500,0
			Rdo:305.1 - Número de libros elaborados para la divulgación de resultados del proyecto		305,1	UNIDAD	1.000,0	-	-	-	1.000,0	1.000,0	-	-	-	1.000,0
			Rdo:521 - Número de plántulas producidas y distribuidas		521	PLÁNTULAS	512.000,0	-	-	-	512.000,0	512.000,0	-	-	-	512.000,0
			Rdo:522 - Número de alevinos producidos y distribuidos		522	ALEVINOS	371.500,0	-	-	-	371.500,0	371.500,0	-	-	-	371.500,0
			Rdo:523 - Número de instalaciones de educación ambiental adecuadas para promover la conservación de especies de fauna y flora		523	UNIDAD	2,0	-	-	-	2,0	2,0	-	-	-	2,0
1	1504	Manejo de fauna silvestre en cautiverio	Obj:135 - Porcentaje de especímenes de fauna silvestre entregados en el centro de atención de San Emigdio que reciben atención veterinaria		135	PORCENTAJE	100,0	-	-	-	100,0	100,0	-	-	-	100,0
			Rdo:790 - Número de especímenes de fauna silvestre atendidos por el Centro de Atención de Fauna Silvestre		790	ESPECÍMENES	300,0	-	-	-	300,0	300,0	-	-	-	300,0
1	1506	Caracterización, diseño y aplicación de zonificación y	Obj.3. Plan general de ordenación forestal en la jurisdicción de la corporación, formulado		3	PORCENTAJE	-	-	-	10,0	10,0	-	-	-	10,0	10,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		ordenación de bosques naturales y tierras forestales	Obj. 224 Numero de hectáreas de bosques naturales y tierras forestales con información de línea base	**109**	224	HECTAREAS	-	-	361.853,3	-	361.853,3	-	-	-	361.853,3	361.853,3
			Obj:1018 - Área de cuenca hidrográfica con fuente de información básica ortocorregida		1018	HECTAREAS	-	219.517,0	-	-	219.517,0	-	219.517,0	-	-	219.517,0
			Res 850 - Avance en la formulacion de planes generales de ordenacion forestal	**109**	850	PORCENTAJE	-	-	20,0	80,0	100,0	-	-	16,0	84,0	100,0
			Res. 900 - Avance en el proceso de concertacion con los actores sociales		900	PORCENTAJE	-	100,0	-	-	100,0	-	100,0	-	-	100,0
			Rdo:784 - Porcentaje de avance en la toma de imágenes satelitales en cuencas hidrográficas		784	PORCENTAJE	5,0	95,0	-	-	100,0	5,0	95,0	-	-	100,0
			Rdo 785 - Porcentaje de avance en el proceso de ortocorrección de imágenes satelitales en cuencas hidrográficas		785	PORCENTAJE	-	100,0	-	-	100,0	-	100,0	-	-	100,0
1	1512	Conservación y manejo integral de Humedales Lénticos prioritarios del Valle del Cauca	Obj:140 - Número de hectáreas de humedales con plan de manejo formulado		140	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Obj:1.1 - Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional mediante acto administrativo en Humedales		1,1	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Obj: 4.1 - Humedales con planes de manejo u ordenación en ejecución	**027**	4,1	HECTAREAS	-	32,5	-	-	32,5	-	32,5	71,0	-	71,0
			Rdo: 807 - Porcentaje de avance en la construccion de estaciones de registro de niveles asociados a madreviejas		807	PORCENTAJE	-	100,0	-	-	100,0	-	100,0	-	-	100,0
			Rdo:329 - Número de humedales con plan de manejo ambiental formulado		329	PLANES	0,5	-	-	-	0,5	0,5	-	-	-	0,5
			Rdo:3005.5 – Sistema de humedales Navarro con plan de manejo ambiental ajustado		3005,5	PLANES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo:331- Número de hectáreas de humedales con acciones de restauración implementadas	**027**	331	HECTÁREAS	-	49,5	-	-	49,5	-	49,5	8,0	-	57,5
			Rdo :808 - Número de estudios de comportamiento hidráulico		808	ESTUDIOS	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo. 425 - Jornadas de educación ambiental realizadas	**027**	425	JORNADAS	-	-	-	-	-	-	-	15,0	-	15,0
			Rdo. 364 - Número de hectáreas aisladas mediante sistemas de conservación	**027**	364	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	4,0	-	4,0
			Rdo: 404 - Número de predios implementando alternativas de producción sostenible	**027**	404	PREDIOS	-	-	-	-	-	-	-	20,0	-	20,0
1	1514	Formulación e implementación de Planes de manejo de áreas protegidas	Obj:141 - Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación, con Planes de manejo formulados	**024**	141	HECTAREAS	-	-	6.403,0	-	6.403,0	-	-	5.000,0	1.403,0	6.403,0
			Obj: 1062,1 - Avance en la elaboración de herramientas de planificación	**024**	1062	PORCENTAJE	-	10,0	90,0	-	100,0	-	10,0	30,0	60,0	100,0
			Obj:156 - Numero de hectáreas de reservas naturales de la sociedad civil con implementación de sistemas productivos sostenibles apoyados por la Corporación		156	HECTAREAS	-	5,0	-	-	5,0	-	5,0	-	-	5,0
			Obj:2 - Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional, con Planes de manejo en ejecución		2	HECTÁREAS	51.900,0	-	-	-	51.905,0	51.900,0	51.905,0	-	-	51.905,0
			Obj 1.1 - Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional		1,1	HECTÁREAS	-	-	1.500,0	-	1.500,0	-	-	1.500,0	-	1.500,0
			Rdo:380 - Número de planes de manejo formulados	**024**	380	PLANES	-	-	1,0	-	1,0	-	-	0,4	0,6	1,0
			Rdo:381 - Número de programas en implementación		381	PROGRAMA	1,0	5,0	-	-	6,0	1,0	5,0	-	-	6,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo:380 - Número de planes de manejo formulados		380	PLANES	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
1	1522	Implementación de estrategias de valoración y pago por bienes y servicios ambientales	Obj:149- Número de hectáreas influenciadas de bosques naturales con herramientas de financiación diseñadas		149	HECTAREAS	-	200,0	-	-	200,0	-	200,0	-	-	200,0
			Rdo: 736 - Experiencias piloto de valoración por pago de bienes y servicios ambientales		736	EXPERIENCIA	-	3,0	-	-	3,0	-	3,0	-	-	3,0
			Rdo:821 - Porcentaje de avance en la implementación de experiencias piloto de valoración por pago de bienes y servicios ambientales		821	PORCENTAJE	50,0	50,0	-	-	100,0	50,0	50,0	-	-	100,0
1	1524	Desarrollo e implementación del Sistema de Información Geográfica Corporativa	Obj:1015 - Porcentaje de avance en la ruta de implementación de la cuarta fase del sistema de información geográfico		1015	PORCENTAJE	15,0	85,0	-	-	100,0	15,0	85,0	-	-	100,0
			Ob. 1070 - Porcentaje de avance en el desarrollo del sistema geográfico corporativo integrado a los instrumentos de planeación estratégica y operativa	**103**	1070	PORCENTAJE	-	20,0	30,0	30,0	80,0	-	20,0	30,0	10,0	60,0
			Rdo:768 - Número de temas ambientales nuevos procesados y migrados a la Geodatabase y con despliegue en el visor geográfico	**103**	768	NÚMERO	1,0	7,0	3,0	3,0	14,0	1,0	7,0	3,0	-	11,0
			Rdo:773 - Número de temas ambientales con modelación, caracterización y zonificación	**103**	773	NÚMERO	1,0	6,0	3,0	3,0	13,0	1,0	6,0	3,0	-	10,0
			Rdo: 925 - Número de temas integrados en la ruta de diseño e implementación del sistema de gestión y seguimiento ambiental	**103**	925	NUMERO	-	-	3,0	3,0	6,0	-	-	3,0	-	3,0
			Rdo: 926 - Número de estaciones con análisis para el establecimiento del sistema de alertas de la red hidroclimatológica		926	ESTACIONES	-	10,0	5,0	5,0	20,0	-	10,0	5,0	5,0	20,0
			Rdo:786 - Porcentaje de avance en la ruta de diseño e implementación del sistema de alertas en el centro de control, los procesos de interpolación y la operación del sistema		786	PORCENTAJE	15,0	85,0	-	-	100,0	15,0	85,0	-	-	100,0
			Rdo:964 - Numero de temas geograficos procesados y migrados de la base de datos espacial corporativa (Geodatabase) y con	**103**	964	NUMERO	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	2,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			despliegue en el visor geografico (GeoCVC)													
1	1575	Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	Obj:162.2 - Retenes fijos adecuados para el control de la movilización de fauna y flora		162,2	RETENES	-	2,0	-	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0
			Obj:148 – Cuencas con presencia institucional para el fortalecimiento a actividades de control y vigilancia de recursos naturales		148	CUENCAS	-	47,0	47,0	47,0	47,0	-	47,0	47,0	47,0	47,0
			Obj. 147 - Numero de hectareas de areas protegidas con gestion ambiental participativa para su conservacion y manejo		147	HECTAREAS	-	525,0	525,0	525,0	525,0	-	525,0	525,0	525,0	525,0
			Rdo:787 - Número de instalaciones corporativas funcionando en línea, diseñadas e implementadas		787	UNIDAD	-	3,0	-	-	3,0	-	3,0	-	-	3,0
			Rdo:332.1 - Porcentaje de avance en la construcción del Centro de Atención y Valoración de Flora		332,1	PORCENTAJE	-	100,0	-	-	100,0	-	100,0	-	-	100,0
			Rdo:788 - Operativos de control y vigilancia de fauna realizados		788	NÚMERO	55,0	153,0	-	-	208,0	55,0	153,0	-	-	208,0
			Rdo:789 - Operativos de control y vigilancia de flora realizados		789	NÚMERO	55,0	171,0	-	-	226,0	55,0	171,0	-	-	226,0
			Rdo:848 – Recorridos de control y vigilancia a la extracción de flora y fauna silvestre	**095 - 103**	848	NÚMERO	-	5.700,0	10.150,0	9.150,0	25.000,0	-	5.700,0	11.195,0	14.254,0	31.149,0
1	1713	Aumento y protección de cobertura boscosa en las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca	Obj:8 - Áreas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la protección de cuencas abastecedoras	**024 - 027**	8	HECTÁREAS	240,0	900,0	-	-	1.140,0	240,0	900,0	229,2	-	1.369,2
			Rdo:311 - Número de hectáreas con restablecimiento de la cobertura boscosa		311	HECTÁREAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. 369 - Área de restauración ecológica con mantenimiento	**024**	369	HECTAREAS	-	-	300,0	200,0	500,0	-	-	1.883,0	200,0	2.083,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo:371 - Número de kilómetros de bosque aislados	**024 - 027**	371	KILOMETROS	40,0	130,0	-	-	170,0	40,0	130,0	38,2	-	208,2
1	1714	Mantenimiento de áreas reforestadas en años anteriores para la protección de cuencas en jurisdicción de la CVC	Obj:9 - Áreas reforestadas y/o revegetalizadas para la protección de cuencas abastecedoras en mantenimiento		9	HECTÁREAS	600,0	733,25	-	-	1.333,3	600,0	733,25	-	-	1.333,25
			Rdo:355 - Número de hectáreas con mantenimiento		355	HECTÁREAS	600,0	733,25	-	-	1.333,3	600,0	733,25	-	-	1.333,25
			Rdo. 830 - Seguimiento a inversiones forestales establecidas en las vigencias anteriores.		830	PORCENTAJE	100,0	-	-	-	100,0	100,0	-	-	-	100,0
1	1744	Levantamiento de información detallada de diferentes temáticas ambientales (suelos, erosión, cobertura, uso del suelo, geología, geomorfología, entre otras) en las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca - Fase I	Obj. 1046 - Área de cuencas con información detallada a escala 1:25000 de temáticas ambientales de suelos, geología y geomorfología	**061**	1046	HECTÁREAS	-	-	650.000,0	350.000,0	1.000.000,0	-	-	258.727,0	603.698,0	862.425,0
			Obj. 1047 - Área de cuenca con información cartográfica básica detallada y actualizada a escala 1:25000	**061**	1047	HECTAREAS	-	-	1.516.000,0	-	1.516.000,0	-	-	454.800,0	1.061.200,0	1.516.000,0
			Obj:1018 - Área de cuenca hidrográfica con fuente de información básica ortocorregida		1018	HECTAREAS	-	1.242.284,0	-	-	1.242.284,0	-	1.242.284,0	-	-	1.242.284,0
			Rdo:784 - Porcentaje de avance en la toma de imágenes satelitales en cuencas hidrográficas		784	PORCENTAJE	5,0	55,0	-	-	60,0	5,0	55,0	-	-	60,0
			Rdo:785 - Porcentaje de avance en el proceso de ortocorrección de imágenes satelitales en cuencas hidrográficas		785	PORCENTAJE	-	60,0	-	-	60,0	-	60,0	-	-	60,0
			Rdo.862 - Avance en el levantamiento de las temáticas de suelos, geología y geomorfología en cuencas hidrográficas	**027 - 061**	862	PORCENTAJE	-	-	65,0	35,0	100,0	-	-	30,0	70,0	100,0
			Rdo. 863 - Avance en el levantamiento de información básica como modelo digital del terreno (MDT), modelo digital de superficie (MDS), curvas de nivel , red hídrica y red vial a escala 1:25,000 en cuencas hidrográficas	**027 - 061**	863	PORCENTAJE	-	-	100,0	-	100,0	-	-	30,0	70,0	100,0
1	1746	Valoración de costos ambientales	Obj:1023 - Metodología implementada para cuantificación de costos ambientales		1023	METODOLOGIAS	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 813 - Número de metodologías de valoración de los costos económicos del deterioro ambiental y de la conservación de los recursos naturales renovables transferidas		813	METODOLOGIAS	-	7,0	-	-	7,0	-	7,0	-	-	7,0
			Rdo: 814 - Experiencia piloto de valoración económica de los recursos naturales establecida		814	EXPERIENCIA	-	5,0	-	-	5,0	-	5,0	-	-	5,0
			Rdo:820 - Número de procesos de conceptualización en economía ambiental desarrollados		820	PROCESOS	1,0	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0
1	1749	Fortalecimiento de la Gestión Corporativa en el marco de la actualización de los derechos ambientales	Obj:1012 -Número expedientes de derechos ambientales actualizados		1012	EXPEDIENTES	8.500,0	11.000,0	-	-	19.500,0	8.500,0	11.000,0	-	-	19.500,0
			Rdo:764 - Porcentaje de avance en la actualización de expedientes con trámite de otorgamiento y/o seguimiento		764	PORCENTAJE	80,0	20,0	-	-	100,0	80,0	20,0	-	-	100,0
			Rdo:765 - Visitas de reconocimiento y verificación de cumplimiento de obligaciones	**027**	765	VISITAS	2.500,0	3.500,0	-	-	6.000,0	2.500,0	3.500,0	600,0	-	6.600,0
			Rdo:766 - Número expedientes de derechos ambientales sistematizados en SIPA		766	NÚMERO	8.500,0	11.000,0	-	-	19.500,0	8.500,0	11.000,0	-	-	19.500,0
			Obj: 1081 - Obj: Número de expedientes de procesos sancionatorios sustanciados	**027**	1081	EXPEDIENTES	-	-	-	-	-	-	-	3.000,0	-	3.000,0
1	1751	Recuperación de pasivos ambientales de minería	Obj:185 - Número de hectáreas de pasivos ambientales de la minería recuperadas o restauradas	**027**	185	HECTÁREAS	-	5,0	-	-	5,0	-	5,0	16,0	-	21,0
			Rdo:346 - Áreas de suelos degradados recuperadas por obras biomecánicas y otros sistemas de estabilización		346	HECTÁREAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 903 - Área de suelos degradados por minería recuperada mediante sistemas de estabilización (R1)		903	HECTAREAS	-	3,0	-	-	3,0	-	3,0	-	-	3,0
			Rdo: 903 - Área de suelos degradados por minería recuperada mediante sistemas de estabilización (R3)	**027**	903	HECTÁREAS	-	5,0	-	-	5,0	-	2,0	16,0	-	18,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo 504 -Diseños Elaborados		504	DISEÑO	1,0	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0
1	1766	Diseño y construcción de obras complementarias para el funcionamiento ambiental de la Laguna de Sonso	Obj. 3012 Recursos aportados para gestionar cofinanciación del proyecto		3012	MILLONES DE PESOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Obj. 1053 Nivel mínimo de la laguna de sonso establecido	**027**	1053	COTA (msnv)	-	936,5	-	-	936,5	-	930,65	-	-	930,65
			Rdo: 438 - Diseños elaborados para el manejo del recurso hídrico		438	DISEÑO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. 879 Estructura de regulación de nivel		879	METROS LINEALES	-	10,0	-	-	10,0	-	10,0	-	-	10,0
			Rdo: 841 - Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión		841	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 501 - Volumen de material removido en labores de descolmatación de cauces, rios, quebradas, acequias y zanjones	**027**	501	METRO CUBICO	-	-	-	-	-	-	-	33.000,0	-	33.000,0
			4.1 - Humedales con planes de manejo u ordenación en ejecución	**027**	4,1	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	30,0	-	30,0
			331 - Numero de hectáreas de humedales con acciones de restauración implementadas	**027**	331	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	30,0	-	30,0
1	1767	Nuevo - Tecnologías y prácticas para la recuperación y disminución del riesgo de degradación de los suelos por salinidad y erosión	Obj: 177.1 - Número de Alternativas definidas y/o implementadas para recuperación de áreas degradadas por salinidad o erosión		177,1	ALTERNATIVAS	-	1,0	1,0	1,0	1,0	-	1,0	1,0	1,0	1,0
			Obj. 270 Superficie de suelos afectados por erosión estabilizada a través de la implementación de tecnologías de conservación	**049**	270	HECTAREAS	-	18,0	100,0	100,0	218,0	-	18,0	-	200,0	218,0
			Rdo: 834 - Estudios para la evaluación de la salinidad y/o sodicidad de suelos y aguas de riego y drenaje.		834	ESTUDIOS	-	1,0	1,0	1,0	1,0	-	1,0	1,0	1,0	1,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo. 504 Diseños elaborados		504	DISEÑOS	-	3,0	-	-	3,0	-	3,0	-	-	3,0
			Rdo. 349 Número de hectáreas de suelos estabilizadas		349	HECTAREAS	-	18,0	100,0	100,0	218,0	-	18,0	100,0	100,0	218,0
1	1768	Implementación de estrategias para reducir el uso de fauna y flora silvestre	Obj: 163 - Número de estrategias para el control del tráfico de fauna y flora diseñadas e implementadas		163	ESTRATEGIAS	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Obj: 134 - Número de centros de manejo y rehabilitación de fauna silvestre construidos y operando	**027**	134	CENTRO	-	-	1,0	-	1,0	-	-	-	-	-
			Res: 504 - Diseños elaborados		504	DISEÑOS	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Res: 332 Porcentaje de avance de obra	**027**	332	PORCENTAJE	-	-	100,0	-	100,0	-	-	-	-	-
			Res: 325 - Número de estrategias de educación implementadas		325	ESTRATEGIAS	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Obj:135 - Porcentaje de especímenes de fauna silvestre entregados en el centro de atención de San Emigdio que reciben atención veterinaria	**027**	135	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	100,0	-	100,0
			Rdo:790 - Número de especímenes de fauna silvestre atendidos por el Centro de Atención de Fauna Silvestre	**027**	790	ESPECÍMENES	-	-	-	-	-	-	-	490,0	-	490,0
			Rdo: 506 - Número de campañas de sensibilización sobre manejo sostenible del ambiente realizadas	**027**	506	CAMPAÑAS	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
1	1769	Evaluación del estado actual de ecosistemas en áreas protegidas y en áreas de especial importancia ecosistémica	Obj: 1037 - Porcentaje de Áreas protegidas y de especial importancia ecosistémica con estudios de integridad ecológica para la toma de decisiones		1037	PORCENTAJE	-	10,0	10,0	10,0	30,0	-	10,0	10,0	10,0	30,0
			Res:5.2 - Especies de Fauna Flora amenazadas, con planes de conservación en ejecución		5,2	NUMERO	-	2,0	2,0	2,0	6,0	-	2,0	2,0	2,0	6,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
1	1770	Formulación del plan de manejo e implementación de acciones para la conservación de la Unidad Ambiental Costera Málaga-Buenaventura	Obj: 1040 - Unidad ambiental costera con instrumento de planificación formulado y/o en implementación	**109**	1040	NUMERO	-	-	1,0	1,0	1,0	-	-	-	-	-
			Obj: 1062 - Avance en la elaboración de herramientas de planificación	**109**	1062	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	-	40,0	40,0
			Res: 380 - Número de planes de manejo formulados	**109**	380	PLANES	-	-	1,0	-	1,0	-	-	-	-	-
			Res. 900 - Avance en el proceso de concertacion con los actores sociales		900	PORCENTAJE	-	100,0	-	-	100,0	-	100,0	-	-	100,0
			Res:641.1 Hectáreas de áreas protegidas con acciones de sostenibilidad implementadas	**109**	641,1	HECTAREAS	-	-	32.000,0	32.000,0	32.000,0	-	-	-	32.000,0	32.000,0
			Res: 381 - Número de programas en implementación	**109**	381	PROGRAMAS	-	-	2,0	2,0	4,0	-	-	-	-	-
1	1771	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Obj: 212 - Número de hectáreas de bosques naturales en restauración	**027 - 103**	212	HECTAREAS	-	394,3	356,0	350,0	1.100,3	-	394,3	640,4	490,0	1.524,7
			Obj: 9 - Áreas reforestadas y/o revegetalizadas para la protección de cuencas abastecedoras en mantenimiento		9	HECTAREAS	-	1.790,9	1.083,0	91,0	1.790,9	-	1.790,9	1.083,0	91,0	1.790,9
			Res: 504 - Diseños elaborados		504	DISEÑO	-	1,0	0	0	1,0	-	1,0	0	0	1,0
			Obj. 4.2 - Áreas Secas con planes de manejo u ordenación en ejecución		4,2	HECTAREAS	-	23.619,0	23.619,0	23.619,0	23.619,0	-	23.619,0	23.619,0	23.619,0	23.619,0
			Obj:2 - Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional, con Planes de manejo en ejecución		2	HECTÁREAS	-	8.447,0	47.468,0	47.468,0	47.468,0	-	8.447,0	47.468,0	47.468,0	47.468,0
			Obj:8 - Áreas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la protección de cuencas abastecedoras		8	HECTÁREAS	-	85,0	191,0	169,0	445,0	-	85,0	191,0	169,0	445,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Res: 368 - Áreas de restauración ecológica establecidas	**027-103**	368	HECTAREAS	-	290,3	206,0	244,0	740,3	-	290,3	490,4	384,0	1.164,7
			Res: 369.1 - Área de restauración ecológica con mantenimiento		369	HECTAREAS	-	1.790,9	1.083,0	91,0	1.791,0	-	1.790,9	1.083,0	91,0	1.791,0
			Res: 521 - Número de plántulas producidas y distribuidas	**103**	521	PLANTULAS	-	1.200,0	622.222,0	557.895,0	1.181.317,0	-	1.200,0	622.222,0	300.000,0	923.422,0
			Res: 966 - Numero de microcuencas instrumentadas	**103**	966	NUMERO	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	3,0
			Rdo: 662 - Número de hectáreas de Reservas Naturales de la Sociedad Civil con herramientas del paisaje implementadas con apoyo de la Corporación		662	NUMERO	-	104,0	150,0	106,0	360,0	-	104,0	150,0	106,0	360,0
1	1772	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades negras del pacífico Vallecaucano	Obj: 212 - Número de hectáreas de bosques naturales en restauración	**109**	212	HECTAREAS	-	82,0	149,0	55,0	286,0	-	82,0	-	204,0	286,0
			Obj: 9.1 - Áreas reforestadas y/o revegetalizadas para la protección de cuencas abastecedoras en mantenimiento	**027 - 109**	9,1	HECTAREAS	-	190,0	28,0	51,0	269,0	-	190,0	-	79,0	269,0
			Res: 468 - Número de hectáreas en manejo de cobertura boscosa en sistemas agroforestales de acuerdo a las condiciones biofísicas del pacífico implementadas	**109**	468	HECTAREAS	-	28,0	51,0	19,0	98,0	-	28,0	-	70,0	98,0
			Res: 369 - Área de restauración ecológica con mantenimiento	**027 - 109**	369	HECTAREAS	-	190,0	28,0	51,0	269,0	-	190,0	-	79,0	269,0
			Res: 466 - Número de hectáreas del ecosistema manglar en recuperación mediante siembra de especies asociadas al manglar	**109**	466	HECTAREAS	-	54,0	98,0	36,0	188,0	-	54,0	-	134,0	188,0
1	1773	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades indígenas del Valle	Obj: 212 - Número de hectáreas de bosques naturales en restauración		212	HECTAREAS	-	30,0	60,0	114,0	204,0	-	30,0	60,0	114,0	204,0
			Obj: 9.1 - Áreas reforestadas y/o revegetalizadas para la protección de cuencas abastecedoras en mantenimiento		9,1	HECTAREAS	-	-	30,0	60,0	90,0	-	-	30,0	60,0	90,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		del Cauca	Res: 468 - Número de hectáreas en manejo de cobertura boscosa en sistemas agroforestales de acuerdo a las condiciones biofísicas del pacifico implementadas		468	HECTAREAS	-	30,0	60,0	114,0	204,0	-	30,0	60,0	114,0	204,0
			Res: 369 - Área de restauración ecológica con mantenimiento		369	HECTAREAS	-	-	30,0	60,0	90,0	-	-	30,0	60,0	90,0
1	1774	Identificación, declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de áreas protegidas	Obj: 1.1 Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional mediante acto administrativo.		1,1	HECTAREAS	-	-	2.550,0	1.500,0	4.050,0	-	-	2.550,0	1.500,0	4.050,0
			Obj: 1.2 - Número de hectáreas de reservas naturales de la sociedad civil declaradas en jurisdicción de la Corporación	**024**	1,2	HECTAREAS	-	70,0	320,0	25,0	415,0	-	70,0	150,0	195,0	415,0
			Obj: 141 - Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación, con Planes de manejo formulados	**024**	141	HECTAREAS	-	16.200,0	45.854,0	15.368,0	77.422,0	-	16.200,0	2.800,0	58.422,0	77.422,0
			Obj:2 - Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional, con Planes de manejo en ejecución		2	HECTÁREAS	-	-	14.521,0	-	14.521,0	-	-	14.521,0	-	14.521,0
			Obj. 4.2 - Áreas Secas con planes de manejo u ordenación en ejecución		4,2	HECTAREAS	-	23.619,0	23.619,0	23.619,0	23.619,0	-	23.619,0	23.619,0	23.619,0	23.619,0
			Res: 847 - Municipios con áreas estratégicas para el abastecimiento hídrico identificadas		847	MUNICIPIOS	-	-	42,0	-	42,0	-	-	42,0	-	42,0
			Res: 384 - Áreas protegidas en proceso de declaratoria	**024 - 034**	384	NUMERO	-	14,0	76,0	7,0	97,0	-	14,0	44,0	44,0	102,0
			Res: 380 - Número de planes de manejo formulados	**024**	380	PLANES	-	12,0	113,0	10,0	135,0	-	12,0	76,0	47,0	135,0
1	1775	Ajuste de instrumentos de planificación temáticos (Plan de Acción de Biodiversidad del Valle del Cauca y	Obj: 1038 - Cuencas con Plan General de Ordenación Forestal de la jurisdicción de la Corporación, ajustado		1038	CUENCAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Obj: 1039 - Documento de planificación temática ajustado		1039	DOCUMENTO	-	1,0	1,0	-	2,0	-	1,0	1,0	-	2,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		Plan General de Ordenación Forestal)	Res: 878 - Cuencas con plan de ordenación forestal ajustado	**027**	878	CUENCAS	-	-	3,0	-	3,0	-	-	38,0	-	38,0
			Res: 849 - Documento Plan de acción de biodiversidad del Valle del Cauca ajustado y publicado		849	DOCUMENTO	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 382.1 - Áreas de tierras con aptitud forestal, con modelo de ordenación forestal actualizado.	**027**	382,1	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	1.417.085,0	-	1.417.085,0
1	1776	Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad	Obj: 1033 - Número de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad apoyadas por la Corporación	**027**	1033	ALTERNATIVAS	-	3,0	3,0	2,0	8,0	-	3,0	5,0	2,0	10,0
			Res: 320 - Número de paquetes tecnológicos para el uso sostenible de la biodiversidad diseñados (R1)		320,1	PAQUETES TECNOLOGICOS	-	0.5	0.5	1,0	2,0	-	0.5	0.5	1,0	2,0
			Res: 320 - Número de paquetes tecnológicos para el uso sostenible de la biodiversidad diseñados (R2)	**027**	320	PAQUETES TECNOLOGICOS	-	1,0	1,0	1,0	3,0	-	0,5	1,5	1,0	3,0
			Rdo: 665 - Estudio de valoración de bienes y servicios ambientales elaborados	**034**	665	ESTUDIOS	-	2,0	1,0	-	3,0	-	2,0	-	1,0	3,0
			Res: 835 - Número de acciones implementadas para la prevención, el control y manejo de caracol gigante africano (*Achatina fulica)*.		835	ACCIONES	-	4,0	2,0	2,0	4,0	-	4,0	2,0	2,0	4,0
			504 - Diseños elaborados	**027**	504	DISEÑOS	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
			368 - Áreas de restauración ecológica establecidas	**027**	368	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	78,0	-	78,0
			Rdo: 942 - Investigación para el levantamiento de información de línea base de especies invasoras	**027**	942	ESTUDIOS	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
1	1777	Diseño e implementación de alternativas para el	Obj: 1033.1 - Numero de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad apoyadas por la Corporación	**027**	1060	ALTERNATIVAS	0	5,0	5,0	5,0	5,0	0	5,0	6,0	5,0	6,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		uso sostenible de la biodiversidad en comunidades negras	Res: 5.1 - Especies de Fauna Flora amenazadas, con planes de conservación en ejecución		5,1	NUMERO	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0	3,0	3,0	3,0	3,0
			Res: 851 - Iniciativas ecoturísticas apoyadas por la Corporación en diseño e implementación		851	INICIATIVAS	0	2,0	2,0	2,0	2,0	0	2,0	2,0	2,0	2,0
			Rdo: 311 - Número de hectáreas con restablecimiento de la cobertura boscosa	**027**	311	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	4,0	-	4,0
1	1778	Diseño e implementación de esquemas de valoración y compensación o pago por servicios ambientales en el Valle del Cauca	Obj. 1071 - Áreas de bosques naturales influenciadas con herramientas de compensación o pago por servicios ambientales implementadas	**034**	1071	HECTAREAS	-	100,0	100,0	50,0	250,0	-	100,0	50,0	100,0	250,0
			Rdo. 736 - Experiencias piloto de valoración por compensación o pago de bienes y servicios ambientales.	**034**	736	EXPERIENCIAS	-	1,0	2,0	1,0	4,0	-	1,0	1,0	2,0	4,0
			Rdo. 927 - Áreas de bosque con diseño de esquemas de compensación o pago por servicios ambientales	**034**	927	HECTAREAS	-	100,0	100,0	50,0	250,0	-	100,0	50,0	100,0	250,0
1	1779	Reconversión de sistemas productivos agrícolas y pecuarios, y fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto para la disminución de la degradación de los suelos.	Obj: 1060 - Número de documentos de lineamientos ambientales para la reglamentación de uso y manejo del recurso suelo.		1060	DOCUMENTOS	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0	1,0
			Obj: 154 - Número de hectáreas con sistemas productivos sostenibles implementados con apoyo de la Corporación		154	HECTAREAS	-	184,0	255,0	250,0	689,0	-	184,0	255,0	250,0	689,0
			Obj: 1061 - Número de estudios de servicios ambientales del suelo.		1061	ESTUDIOS	-	-	1,0	1,0	2,0	-	-	1,0	1,0	2,0
			Rdo: 890 - Porcentaje de avance en la elaboración de lineamientos ambientales para la reglamentación del uso y manejo del recurso suelo		890	PORCENTAJE	-	10,0	50,0	40,0	100,0	-	10,0	50,0	40,0	100,0
			Rdo: 893 - Número de acuerdos realizados para la concertación con los sectores productivos y las administraciones municipales.		893	ACUERDOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 931 - Número de Municipios con lineamientoa ambientales para el uso y manejo sostenible del recurso suelo		931	MUNICIPIOS	-	6,0	18,0	17,0	41,0	-	6,0	18,0	17,0	41,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 894 - 3Número de hectáreas diseñadas con sistemas productivos sostenibles.		894	HECTAREAS	-	100,0	105,0	100,0	305,0	-	100,0	105,0	100,0	305,0
			Rdo: 895 - Número de hectáreas reconvertidas a sistemas productivos sostenibles.		895	HECTAREAS	-	100,0	105,0	100,0	305,0	-	100,0	105,0	100,0	305,0
			Rdo: 896 - Número de hectáreas diseñadas y fortalecidas con actividades agrícolas de bajo impacto en áreas de interés ambiental.		896	HECTAREAS	-	84,0	150,0	150,0	384,0	-	84,0	150,0	150,0	384,0
			Rdo: 897 - Porcentaje de avance en la elaboración de estudios de valoración de servicios ambientales suministrados por el suelo.		897	PORCENTAJE	-	25,0	50,0	25,0	100,0	-	25,0	50,0	25,0	100,0
			Rdo: 898 - Número de análisis de suelos para caracterización de carbono		898	ANALISIS		50,0	50,0	-	100,0		50,0	50,0	-	100,0
1	1780	Evaluación y monitoreo de los efectos de la contaminación por vinazas, agroquímicos e hidrocarburos en los recursos suelo y agua.	Obj: 1065 - Número de estudios de la evaluación del impacto de la contaminación en suelos y aguas		1065	ESTUDIOS	-	-	1,0	2,0	3,0	-	-	1,0	2,0	3,0
			Obj: 1068 - Número de propuestas de intervención para disminuir la contaminación de aguas subterráneas		1068	INFORMES	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0	1,0
			Obj: 1069 - Red automatizada para el monitoreo de la calidad de suelo en operación		1069	RED	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0	1,0
			Obj: 1017 - Áreas con implementación y validación de protocolos de aplicación de vinazas para el manejo sostenible de suelos y aguas en el Valle del Cauca		1017	HECTAREAS	-	3.000,0	9.000,0	9.000,0	21.000,0	-	3.000,0	9.000,0	9.000,0	21.000,0
			Rdo 326.2 Número de análisis de aguas en zona saturada y no saturada realizados en diferentes tipos de suelo con distintas dosis y periodos de aplicación de vinazas		326,2	ANALISIS	-	142,0	142,0	142,0	426,0	-	142,0	142,0	142,0	426,0
			Rdo. 918 - Número de análisis realizados en Zona Saturada y Zona No Saturada para la caracterización de hidrocarburos		918	ANALISIS	-	30,0	30,0	30,0	90,0	-	30,0	30,0	30,0	90,0
			Rdo. 919 - Número de análisis realizados en Zona Saturada y Zona No Saturada para la caracterización de agroquímicos y plaguicidas		919	ANALISIS	-	40,0	40,0	40,0	120,0	-	40,0	40,0	40,0	120,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 920 - Porcentaje de avance en la elaboración de propuestas de intervención dirigidas a los agricultores industriales		920	PORCENTAJE	-	-	60,0	40,0	100,0	-	-	60,0	40,0	100,0
			Rdo: 921 - Porcentaje de avance en la elaboración de estudios para determinar los efectos de la aplicación de vinazas	**061**	921	PORCENTAJE	-	70,0	30,0	-	100,0	-	70,0	10,0	20,0	100,0
			Rdo: 922 - Porcentaje de avance en la elaboración del estudio para determinar el beneficio ambiental del uso de Zeolita en la disminución de aplicación de fertilizantes	**061**	922	PORCENTAJE	-	20,0	80,0	-	100,0	-	20,0	30,0	50,0	100,0
			Rdo: 923 - Número de caracterizaciones de suelos realizadas		923	INFORMES	-	1,0	2,0	-	3,0	-	1,0	1,0	1,0	3,0
			Rdo 782 .Número de hectáreas de verificación y control de dosis		782	HECTAREAS	-	3.000,0	9.000,0	9.000,0	21.000,0	-	3.000,0	9.000,0	9.000,0	21.000,0
			Rdo: 924 - Porcentaje de avance en el diseño e implementación del sistema automatizado para el monitoreo de la calidad de suelo	**034**	924	PORCENTAJE	-	30,0	40,0	30,0	100,0	-	30,0	10,0	60,0	100,0
			Rdo: 935 - Informes de caracterización de emisiones de Biogases	**027**	935	INFORMES	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	2,0
1	1828	Recuperación y protección de áreas forestales	Obj. 144 - Número de hectáreas en manejo de cobertura boscosa mediante sistemas agroforestales y agroecológicos.		144	HECTAREAS	-	-	11,0	-	11,0	-	-	11,0	-	11,0
			Obj. 246 - Areas de bosque de manglar en descanso para la recuperación de la piangua con acuerdos sociales.		246	HECTAREAS	-	-	10,0	-	10,0	-	-	10,0	-	10,0
			Obj. 1073 - Acuerdos establecidos con los actores asociados a la conservación y protección de los recursos naturales en las áreas de intervención ambiental.		1073	ACUERDOS	-	14,0	-	-	14,0	-	14,0	-	-	14,0
			Obj. 142 - Número de hectáreas de suelos con estrategias implementadas para su recuperación y manejo.		142	HECTAREAS	-	-	23,0	-	23,0	-	-	23,0	-	23,0
			Obj. 154 - Número de hectáreas con sistemas productivos sostenibles implementados con apoyo de la corporación.		154	HECTAREAS	-	-	10,0	-	10,0	-	-	10,0	-	10,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Obj. 160 - Número de hectáreas en mitigación de conflicto de uso del suelo en reconversión agroecológica.		160	HECTAREAS	-	-	49,0	-	49,0	-	-	49,0	-	49,0
			Obj. 161 - Número de familias con capacidad para gestión ambiental		161	FAMILIAS	-	-	40,0	-	40,0	-	-	40,0	-	40,0
			Obj. 220 - Número de estrategias de sensibilización sobre manejo sostenible del ambiente realizada.		220	ESTRATEGIAS	-	-	3,0	-	3,0	-	-	3,0	-	3,0
			Obj. 242 - Número de hectáreas en proceso de producción agroecológica.		242	HECTAREAS	-	-	5,0	-	5,0	-	-	5,0	-	5,0
			Obj. 248 - Areas reforestadas.		248	HECTAREAS	-	-	6,0	-	6,0	-	-	6,0	-	6,0
			Obj. 249 - Areas con sistemas agroforestales establecidos (silvopastoreo, banco de proteínas, y cultivos de pancoger).		249	HECTAREAS	-	-	5,5	-	5,5	-	-	5,5	-	5,5
			Obj. 8 - Areas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la protección de cuencas abastecedoras.		8	HECTAREAS	-	-	110,4	-	110,4	-	-	110,4	-	110,4
			Rdo. 371 - Número de kilómetros de bosque aislados.		371	KILOMETROS	-	-	29,2	-	29,2	-	-	29,2	-	29,2
			Rdo. 311 - Número de hectáreas con restablecimiento de la cobertura boscosa.		311	HECTAREAS	-	-	39,5	-	39,5	-	-	39,5	-	39,5
			Rdo. 317 - Familias beneficiadas por actividades de sensibilización y/o capacitación para el uso adecuado de los recursos naturales.		317	FAMILIAS	-	-	60,0	-	60,0	-	-	60,0	-	60,0
			Rdo. 373 - Número de hectáreas con sistemas de producción agroecológica diseñadas y establecidas.		373	HECTAREAS	-	-	5,0	-	5,0	-	-	5,0	-	5,0
			Rdo. 466 - Número de hectáreas del ecosistema manglar en recuperación mediante siembra de especies asociadas al manglar.		466	HECTAREAS	-	-	10,0	-	10,0	-	-	10,0	-	10,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo. 555 - Areas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible.		555	HECTAREAS	-	-	6,0	-	6,0	-	-	6,0	-	6,0
			Rdo. 315 Número de hectáreas de sistemas silvopastoriles establecidos		315	HECTAREAS	-	-	7,4	-	7,4	-	-	7,4	-	7,4
			Rdo. 342.2 - Número de agricultores capacitados en tecnologías apropiadas implementadas para la recuperación de suelos afectados por salinidad y/o erosión.		342,2	PERSONAS	-	-	80,0	-	80,0	-	-	80,0	-	80,0
			Rdo. 342 - Población capacitada en prácticas de producción sostenible y uso adecuado de los recursos naturales		342	PERSONAS	-	-	115,0	-	115,0	-	-	115,0	-	115,0
			Rdo. 368 - Areas de restauración ecológica establecidas		368	HECTAREAS	-	-	55,0	-	55,0	-	-	55,0	-	55,0
			Rdo. 402 - Número de hectáreas enriquecidas con especies nativas que favorezcan la sucesión vegetal o la regeneración natural		402	HECTAREAS	-	-	25,0	-	25,0	-	-	25,0	-	25,0
			Rdo. 404 - Número de predios implementando alternativas de producción sostenible		404	PREDIOS	-	-	45,0	-	45,0	-	-	45,0	-	45,0
			Rdo. 407 - Kilómetro de sendero interpretativo al servicio de la comunidad		407	KILOMETROS	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo. 425 - Jornadas de educación ambiental realizadas		425	JORNADAS	-	1,0	53,0	-	54,0	-	1,0	53,0	-	54,0
			Rdo. 506 - Número de campañas de sensibilización sobre manejo sostenible del ambiente realizadas		506	CAMPAÑAS	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo. 804 - Areas en reconversión hacia sistemas agroecológicos		804	HECTAREAS	-	-	24,0	-	24,0	-	-	24,0	-	24,0
			Rdo. 810 - Número de familias que participan en el desarrollo de sistemas de producción agroecológica		810	FAMILIAS	-	-	40,0	-	40,0	-	-	40,0	-	40,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo. 777 - Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturalesy el ambiente.		777	NÚMERO	-	-	65,0	-	65,0	-	-	65,0	-	65,0
1	1829	Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas (BPA) y ganaderas (BPG)	Obj. 142 - Número de hectáreas de suelos con estrategias implementadas para su recuperación y manejo.		142	HECTAREAS	-	-	113,5	-	113,5	-	-	113,5	-	113,5
			Obj. 242 - Número de hectáreas en proceso de producción agroecológica.		242	HECTAREAS	-	-	150,0	-	150,0	-	-	150,0	-	150,0
			Obj. 154 - Número de hectáreas con sistemas productivos sostenibles implementados con apoyo de la corporación.		154	HECTAREAS	-	-	20,0	-	20,0	-	-	20,0	-	20,0
			Obj. 8 - Areas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la protección de cuencas abastecedoras.		8	HECTAREAS	-	-	25,0	-	25,0	-	-	25,0	-	25,0
			Obj. 248 - Areas reforestadas.		248	HECTAREAS	-	-	7,0	-	7,0	-	-	7,0	-	7,0
			Obj. 249 - Areas con sistemas agroforestales establecidos (silvopastoreo, banco de proteínas, y cultivos de pancoger).		249	HECTAREAS	-	-	31,0	-	31,0	-	-	31,0	-	31,0
			Obj. 4.1 - Humedales con planes de manejo u ordenación en ejecución		4,1	HECTAREAS	-	-	3,5	-	3,5	-	-	3,5	-	3,5
			Obj. 1073 - Acuerdos establecidos con los actores asociados a la conservación y protección de los recursos naturales en las áreas de intervención ambiental.		1073	ACUERDOS	-	16,0	-	-	16,0	-	16,0	-	-	16,0
			Rdo. 156 - Número de hectáreas de reservas naturales de la sociedad civil con implementación de sistemas productivos sostenibles apoyados por la Corporación		156	HECTAREAS	-	-	40,0	-	40,0	-	-	40,0	-	40,0
			Rdo. 220 - Número de estrategias de sensibilización sobre manejo sostenible del ambiente realizada		220	ESTRATEGIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. 317 - Familias beneficiadas por actividades de sensibilización y/o capacitación para el uso adecuado de los recursos naturales.		317	FAMILIAS	-	-	197,0	-	197,0	-	-	197,0	-	197,0

PROG COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
		NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		Rdo. 555 - Areas en proceso de reconversión hacia la producción sostenible.		555	HECTAREAS	-	-	190,0	-	190,0	-	-	190,0	-	190,0
		Rdo. 607 - Numero de propietarios que adoptan en sus predios sistemas de proteccion y recuperacion de bosques		607	PREDIOS	-	-	3,0	-	3,0	-	-	3,0	-	3,0
		Rdo. 777 - Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturalesy el ambiente.		777	NÚMERO	-	-	100,0	-	100,0	-	-	100,0	-	100,0
		Rdo. 404 - Número de predios implementando alternativas de producción sostenible		404	PREDIOS	-	-	107,0	-	107,0	-	-	107,0	-	107,0
		Rdo. 610 - Número de familias que participan en el desarrollo de sistemas de producción agroecológica		810	FAMILIAS	-	-	35,0	-	35,0	-	-	35,0	-	35,0
		Rdo. 342 - Población capacitada en prácticas de producción sostenible y uso adecuado de los recursos naturales		342	PERSONAS	-	-	210,0	-	210,0	-	-	210,0	-	210,0
		Rdo. 311 - Número de hectáreas con restablecimiento de la cobertura boscosa.		311	HECTAREAS	-	-	17,0	-	17,0	-	-	17,0	-	17,0
		Rdo. 315 Número de hectáreas de sistemas silvopastoriles establecidos		315	HECTAREAS	-	-	86,0	-	86,0	-	-	86,0	-	86,0
		Rdo. 364 Número de hectáreas aisladas mediante sistemas de conservación		364	HECTAREAS	-	-	15,0	-	15,0	-	-	15,0	-	15,0
		Rdo. 346 - Areas de suelos degradadas recuperadas por obras biomecánicas y otros sistemas de estabilización		346	HECTAREAS	-	-	5,5	-	5,5	-	-	5,5	-	5,5
		Rdo. 331 - Número de hectáreas de humedales con acciones de restauración implementadas		331	HECTAREAS	-	-	5,5	-	5,5	-	-	5,5	-	5,5
		Rdo. 402 - Número de hectáreas enriquecidas con especies nativas que favorezcan la sucesión vegetal o la regeneración natural		402	HECTAREAS	-	-	10,0	-	10,0	-	-	10,0	-	10,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo. 368 - Areas de restauración ecológica establecidas		358	HECTAREAS	-	-	10,0	-	10,0	-	-	10,0	-	10,0
			Rdo. 373 - Número de hectáreas con sistemas de producción agroecológica diseñadas y establecidas.		373	HECTAREAS	-	-	15,0	-	15,0	-	-	15,0	-	15,0
1	1830	Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca	Obj. 8 - Areas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la protección de cuencas abastecedoras.		8	HECTAREAS	-	-	156,5	-	156,5	-	-	156,5	-	156,5
			Obj. 1073 - Acuerdos establecidos con los actores asociados a la conservación y protección de los recursos naturales en las áreas de intervención ambiental.		1073	ACUERDOS	-	19,0	-	-	19,0	-	19,0	-	-	19,0
			Obj. 9 - Areas reforestadas y/o revegetalizadas para la proteccion de cuencas abastecedoras en mantenimiento		9	HECTAREAS	-	-	12,0	-	12,0	-	-	12,0	-	12,0
			Obj. 119 - Carga de contaminacion hidrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporacion		119	TONELADAS DBO5 / AÑO	-	-	150,43	-	150,43	-	-	150,4	-	150,43
			Obj. 120 - Carga de contaminacion hidrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporacion		120	TONELADAS SST / AÑO	-	-	356,3	-	356,3	-	-	356,3	-	356,3
			Obj. 248 - Areas reforestadas.		248	HECTAREAS	-	-	16,0	-	16,0	-	-	16,0	-	16,0
			Obj. 270 Superficie de suelos afectados por erosión estabilizada a través de la implementación de tecnologías de conservación		270	HECTAREAS	-	-	18,0	-	18,0	-	-	18,0	-	18,0
			Obj. 142 - Número de hectáreas de suelos con estrategias implementadas para su recuperación y manejo.		142	HECTAREAS	-	-	42,1	-	42,1	-	-	42,1	-	42,1
			Obj. 220 - Número de estrategias de sensibilización sobre manejo sostenible del ambiente realizada.		220	ESTRATEGIAS	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo. 346 - Areas de suelos degradados recuperados por obras biomecánicas y otros sistemas de estabilización.		346	HECTAREAS	-	-	25,1	-	25,1	-	-	25,1	-	25,1

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo. 777 - Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturalesy el ambiente.		777	NÚMERO	-	-	134,0	-	134,0	-	-	134,0	-	134,0
			Rdo. 311 - Número de hectáreas con restablecimiento de la cobertura boscosa.		311	HECTAREAS	-	-	60,0	-	60,0	-	-	60,0	-	60,0
			Rdo. 315 Número de hectáreas de sistemas silvopastoriles establecidos		315	HECTAREAS	-	-	11,0	-	11,0	-	-	11,0	-	11,0
			Rdo. 317 - Familias beneficiadas por actividades de sensibilización y/o capacitación para el uso adecuado de los recursos naturales.		317	FAMILIAS	-	-	788,0	-	788,0	-	-	788,0	-	788,0
			Rdo. 325 - Número de estrategias de educación implementadas.		325	ESTRATEGIAS	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo. 342 - Población capacitada en prácticas de producción sostenible y uso adecuado de los recursos naturales		342	PERSONAS	-	-	340,0	-	340,0	-	-	340,0	-	340,0
			Rdo. 355 - Numero de hectareas con mantenimiento		355	HECTAREAS	-	-	8,0	-	8,0	-	-	8,0	-	8,0
			Rdo. 364 Número de hectáreas aisladas mediante sistemas de conservación		364	HECTAREAS	-	-	2,5	-	2,5	-	-	2,5	-	2,5
			Rdo. 368 - Areas de restauracion ecologica establecidas		368	HECTAREAS	-	-	41,5	-	41,5	-	-	41,5	-	41,5
			Rdo. 371 - Número de kilómetros de bosque aislados.		371	KILOMETROS	-	-	42,3	-	42,3	-	-	42,3	-	42,3
			Rdo. 404 - Número de predios implementando alternativas de producción sostenible		404	PREDIOS	-	-	15,0	-	15,0	-	-	15,0	-	15,0
			Rdo. 425 - Jornadas de educación ambiental realizadas		425	JORNADAS	-	-	28,0	-	28,0	-	-	28,0	-	28,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo. 499 - Comunidades indígenas beneficiadas con la implementación de sistemas productivos agroecológicos.		499	COMUNIDADES	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo. 612 - Area con protección de nacimiento y bosques.		612	HECTAREAS	-	-	12,0	-	12,0	-	-	12,0	-	12,0
			Rdo. Nuevo - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en el Municipio de Bolívar.		Nuevo	TONELADAS DBO5 / AÑO	-	-	146,4	-	146,4	-	-	146,4	-	146,4
			Rdo. Nuevo - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en el Municipio de Bolívar.		Nuevo	TONELADAS SST / AÑO	-	-	350,0	-	350,0	-	-	350,0	-	350,0
			Rdo. Nuevo - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en el Municipio de Ulloa.		Nuevo	TONELADAS DBO5 / AÑO	-	-	3,2	-	3,2	-	-	3,2	-	3,2
			Rdo. Nuevo - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en el Municipio de Ulloa.		Nuevo	TONELADAS SST / AÑO	-	-	4,4	-	4,4	-	-	4,4	-	4,4
			Rdo. Nuevo - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en el Municipio de Restrepo.		Nuevo	TONELADAS DBO5 / AÑO	-	-	0,8	-	0,8	-	-	0,8	-	0,8
			Rdo. Nuevo - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en el Municipio de Restrepo.		Nuevo	TONELADAS SST / AÑO	-	-	1,9	-	1,9	-	-	1,9	-	1,9
1	1831	Mejoramiento de las condiciones ambientalespara el aprovechamiento ecoturístico en el Valle del Cauca	Obj. 155 - Numero de iniciativas de turismo sostenible diseñadas y en proceso de implementacion		155	INICIATIVAS	-	-	6,0	-	6,0	-	-	6,0	-	6,0
			Obj. 1073 - Acuerdos establecidos con los actores asociados a la conservación y protección de los recursos naturales en las áreas de intervención ambiental.		1073	ACUERDOS	-	4,0	-	-	4,0	-	4,0	-	-	4,0
			Rdo. 407 - Kilómetro de sendero interpretativo al servicio de la comunidad		407	KILOMETROS	-	-	1,1	-	1,1	-	-	1,1	-	1,1

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo. 317 - Familias beneficiadas por actividades de sensibilización y/o capacitación para el uso adecuado de los recursos naturales.		317	FAMILIAS	-	-	20,0	-	20,0	-	-	20,0	-	20,0
			Rdo. 325 - Número de estrategias de educación implementadas.		325	ESTRATEGIAS	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo. 342 - Población capacitada en prácticas de producción sostenible y uso adecuado de los recursos naturales		342	PERSONAS	-	-	580,0	-	580,0	-	-	580,0	-	580,0
			Rdo. 368 - Areas de restauracion ecologica establecidas		368	HECTAREAS	-	-	10,0	-	10,0	-	-	10,0	-	10,0
			Rdo. 713 - Número de consejos comunitarios fortalecidos para el manejo de residuos sólidos		713	CONSEJOS COMUNITARIOS	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo. 404 - Número de predios implementando alternativas de producción sostenible		404	PREDIOS	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo. 468 - Numero de hectareas en manejo de cobertura boscosa en sistemas agroforestales de acuerdo a las condiciones biofisicas del pacifico implementadas		468	HECTAREAS	-	-	10,0	-	10,0	-	-	10,0	-	10,0
			Rdo. 777 - Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturalesy el ambiente.		777	PERSONAS	-	-	15,0	-	15,0	-	-	15,0	-	15,0
1	1832	Fortalecimiento de prácticas agroecológicas tradicionales en las instituciones educativas indígenas Nonam en Puerto Pizario y Nachasin en La Delfina, municipio de Buenaventura	Obj: 242 - Numero de hectáreas en proceso de producción agroecológica	**027**	242	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	2,0	10,0	12,0
			Rdo: 402 - Numero de hectáreas enriquecidas con especies nativas que favorezcan la sucesión vegetal o la regeneración natural	**027**	402	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	2,0	10,0	12,0
			Rdo: 317 - Familias beneficiadas por actividades de sensibilización y/o capacitación para el uso adecuado de los recursos naturales	**027**	317	FAMILIAS	-	-	-	-	-	-	-	20,0	80,0	100,0
			Rdo: 342 - Población capacitada en prácticas de producción sostenible y uso adecuado de los recursos naturales	**027**	342	PERSONAS	-	-	-	-	-	-	-	50,0	350,0	400,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
1	1833	Gestión integral y provisión de servicios ambientales ecosistémicos para la conservación del recurso hídrico en cuencas estratégicas del Valle del Cauca	Obj: 1080 - Superficie de cuencas prioritarias con acciones de conservación implementadas	**027**	1080	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	740,0	1.360,0	2.100,0
			Rdo: 368 - Áreas de restauración ecológica establecidas	**027**	368	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	340,0	560,0	900,0
			Rdo: 555 - Área en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	**027**	555	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	400,0	800,0	1.200,0
			Rdo: 346 - Áreas de suelos degradados recuperadas por obras biomecánicas y otros sistemas de estabilización	**027**	346	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,5
			Rdo: 958 - Toneladas de carbono comercializadas	**027**	958	TONELADAS	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000,0	1.000,0
1	1834	Núcleo Forestal Productivo de la Guadua para la reducción de la pobreza, incentivo a la permacultura y protección del medio ambiente	Obj: 8 - Áreas reforestadas y/o revegetalizadas para la protección de cuencas abastecedoras	**027**	8	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	40,0	-	40,0
			Obj: 9 - Áreas reforestadas y/o revegetalizadas para la protección de cuencas abastecedoras en mantenimiento	**027**	9	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	40,0	40,0	40,0
			Rdo: 368 - Áreas de restauración ecológica establecidas	**027**	368	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	40,0	-	40,0
			Rdo: 369.1 - Área de restauración ecológica con mantenimiento	**027**	369,1	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	40,0	40,0	40,0
1	1835	Monitoreo y seguimiento de ecosistema manglar	Obj: 224 - Numero de hectáreas de bosques naturales y tierras forestales con información de línea base	**027**	224	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	31.942,2	-	31.942,2
			Rdo: 301 - Áreas de bosques naturales caracterizadas, en la jurisdicción de la CVC	**027**	301	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	31.942,2	-	31.942,2
			Rdo: 956 - Número de parcelas para el monitoreo de ecosistemas	**027**	956	PARCELAS	-	-	-	-	-	-	-	8,0	-	8,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 957 - Numero de estrategias de conservación evaluadas.	**027**	957	Estrategias	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo. 342,10 - Numero de personas sensibilizadas sobre la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad	**027**	342,1	PERSONAS	-	-	-	-	-	-	-	150,0	-	150,0
1	1836	Recuperación de pasivos ambientales de minería ilegal en cauce del río Dagua	Obj: 185 - Numero de hectáreas de pasivos ambientales de la minería recuperadas o restauradas	**027**	185	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	10,0	110,0	120,0
			Rdo: 903 - Áreas de suelos degradados por minería recuperadas mediante sistemas de estabilización	**027**	903	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	10,0	110,0	120,0
1	1837	Implementación de acciones de conservación a través de restauración ecológica, sistemas sostenibles de producción, fortalecimiento de actores, educación ambiental en la cuenca del río Anchicayá (Tierra Bendita)"	Obj: 1079 - Superficie de cuencas beneficiadas por intervenciones para la sostenibilidad	**027**	1079	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	133,807	133,807	133,807
			Rdo: 955 - Actores organizados, capacitados en aspectos administrativos, gerenciales y ambientales que influyen para la toma de decisiones en la gestión ambiental	**027**	955	ACTORES	-	-	-	-	-	-	-	22,0	22,0	22,0
			Rdo: 368 - Áreas de restauración ecológica establecidas	**027 - 085**	368	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	30,0	40,2	70,2
			Rdo: 555 - Área en proceso de reconversión hacia la producción sostenible	**027 - 085**	555	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	53,0	15,0	68,0
			Rdo: 468 - Numero de hectáreas en manejo de cobertura boscosa en sistemas agroforestales de acuerdo a las condiciones biofísicas del pacifico implementadas	**027**	468	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	50,0	50,0	100,0
			Rdo: 342,23 - Numero de personas capacitadas en gestión de riesgos naturales	**027**	342,23	PERSONAS	-	-	-	-	-	-	-	180,0	-	180,0
1	1838	Estado de poblaciones, manejo de conflicto y Plan de Acción para los felinos del Valle del Cauca 2014-2020	Obj: 5 - Especies de fauna y flora amenazadas con planes de conservación en ejecución.	**027**	5	ESPECIES	-	-	-	-	-	-	-	6,0	6,0	6,0
			Rdo: 938 – Porcentaje de avance en la elaboración del diagnóstico	**027**	938	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	20,0	80,0	100,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 673 - Planes de manejo de especies focales y amenazadas formulados y publicados	**027**	673	PLANES	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0
			Rdo: 366 - Numero de acciones del plan de manejo implementadas	**027**	366	ACCIONES	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0
			Rdo: 350 - Porcentaje de avance de la implementación de la estrategia	**027**	350	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	30,0	70,0	100,0
1	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	Obj. 2002 - Número de cuencas con información básica y temática disponible en el sistema de información geográfica ambiental		2002	CUENCAS	2,0	2,0	2,0	2,0	8,0	2,0	2,0	2,0	2,0	8,0
			Obj. 2007 - Estudios de monitoreo de suelo		2007	ESTUDIO	2,0	2,0	2,0	2,0	8,0	2,0	2,0	2,0	2,0	8,0
			Obj. 2008 - Informe consolidado de línea base de oferta de recursos naturales		2008	INFORMES	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0
			Obj. 2008.1 - Informe de línea base de oferta de biodiversidad		2008,1	INFORMES	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0
			Obj. 2009 - Asesorías a iniciativas relacionadas con fauna silvestre y biocomercio		2009	ASESORÍAS	6,0	4,0	4,0	4,0	18,0	6,0	4,0	4,0	4,0	18,0
			Obj. 2147 - Informe de línea base de recursos naturales (biodiversidad)		2147	UNIDAD	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0
			Obj. 2172 - Informe de línea base de balance de Biodiversidad		2172	INFORMES	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0
1	0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	Obj. 2011 - Escenarios de coordinación intersectorial del sistema departamental de áreas protegidas operando		2011	ESCENARIOS	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
			Obj. 2012 - Lineamientos conceptuales y metodológicos de los recursos naturales		2012	INFORMES	3,0	1,0	1,0	1,0	6,0	3,0	1,0	1,0	1,0	6,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Obj. 2012.1 - Lineamientos conceptuales y metodológicos de recursos hídricos		2012,1	INFORMES	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0
			Obj. 2012.2 - Lineamientos conceptuales y metodológicos de biodiversidad		2012,2	INFORMES	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0
			Obj. 2130 - Número de propuestas de intervención implementadas versus propuestas formuladas		2130	PORCENTAJE	87,5	100,0	100,0	100,0	96,9	87,5	100,0	100,0	100,0	96,9
			Obj. 1.1.3 Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional mediante acto administrativo en Bosque		1.1.3	HECTAREAS	-	1.500,0	1.500,0	1.500,0	1.500,0	-	1.500,0	1.500,0	1.500,0	1.500,0
1	0220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	Obj. 2180 - Porcentaje de cumplimiento en la atención a solicitudes de modificación de proyectos corporativos		2180	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
			Obj. 2181 - Instrumentos de planificación formulados y/o ajustados		2181	INSTRUMENTOS	2,0	1,0	1,0	1,0	5,0	2,0	1,0	1,0	1,0	5,0
			Obj. 6 - Cuencas con planes de ordenación y manejo -POMCA- formulados		6	NÚMERO DE CUENCAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Obj. 7 - cuencas con planes de ordenación y manejo -POMCA- en ejecución		7	NÚMERO DE CUENCAS	3,0	16,0	16,0	16,0	16,0	3,0	16,0	16,0	16,0	16,0
			Res. 2700.1 - Cuencas con plan de ordenación debidamente adoptado en la vigencia		2700,1	NUMERO	2,0	-	-	-	2,0	2,0	-	-	-	2,0
			Obj. 24 - Número de municipios con inclusión del riesgo en sus POT a partir de los determinantes ambientales generados por la Corporación		24	NUMERO DE MUNICIPIOS	-	-	-	3,0	3,0	-	-	-	3,0	3,0
			Obj. 2161 - Asesoría a instrumentos de planeación		2161	ASESORÍAS	-	-	-	70,0	70,0	-	-	-	70,0	70,0
1	0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	Obj. 2183 - Número de millas de náuticas en la Zona Costera Vallecaucana con seguimiento		2183	MILLAS	12,0	12,0	12,0	12,0	48,0	12,0	12,0	12,0	12,0	48,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
1	0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	Obj. 150.1 - Áreas protegidas declaradas por el nivel nacional con gestión de la Corporación		150,1	HECTÁREAS	8.564,0	8.564,0	8.564,0	8.564,0	8.564,0	8.564,0	8.564,0	40.533,0	8.564,0	40.533,0
			Obj. 2014 - Hectáreas de humedales con mantenimiento	**103**	2014	HECTÁREAS	106,7	587,7	170,8	170,8	587,7	106,7	587,7	913,5	127,0	913,5
			Obj. Nuevo ___ - Actividades de restauración en áreas de interés ambiental			HECTAREAS	-	94,0	-	-	94,0	-	94,0	-	-	94,0
			Obj. 2016 - Proyectos ambientales de intervención en ejecución con seguimiento		2016	PROYECTOS	44,0	63,0	63,0	63,0	233,0	44,0	63,0	63,0	63,0	233,0
			Obj. 2017 - Proyectos ambientales regionales de intervención con seguimiento		2017	PROYECTOS	10,0	6,0	6,0	6,0	28,0	10,0	6,0	6,0	6,0	28,0
			Obj. 17 - Mipymes y empresas vinculadas a Mercados Verdes (Uso y Aprovechamiento Sostenible de la Biodiversidad, Ecoproductos Industriales, Ecoturismo) acompañadas por la Corporación		17	NUMERO DE PROYECTOS	-	11,0	11,0	11,0	11,0	-	11,0	5,0	11,0	11,0
			Obj. 4.1 - Humedales con planes de manejo u ordenación en ejecución	**103**	4,1	HECTAREAS	-	2748.84	2748.84	2748.84	2748.84	-	2748.84	913,5	2.295,0	2748.84
			Obj. 2158 - Porcentaje de ejemplares de fauna atendidos y/o rehabilitados por la Corporación con relación a los recibidos en el centro de atención y valoración		2158	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
PROGRAMA 2 GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO																
2	1525	Ampliación de la red automática de estaciones hidrometeorológicas	Obj:105 - Red de monitoreo de agua ampliada y automatizada en operación		105	RED	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 806 - Obra Civil construida para estaciones hidroclimatológicas		806	OBRAS	-	26,0	-	-	26,0	-	26,0	-	-	26,0
			Rdo: 332 - Porcentaje de avance de obra		332	PORCENTAJE	5,0	95,0	-	-	100,0	5,0	95,0	-	-	100,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Obj: 166 - Estaciones de monitoreo automáticas en operación		166	ESTACIONES	-	8,0	8,0	9,0	25,0	-	8,0	8,0	9,0	25,0
			Rdo: 545 - Nuevas estaciones hidroclimatológicas automáticas construidas	**034**	545	ESTACIONES	-	20,0	6,0	7,0	33,0	-	20,0	-	13,0	33,0
			Rdo: 546 - Estaciones hidroclimatológicas convencionales automatizadas		546	ESTACIONES	-	10,0	-	-	10,0	-	10,0	-	-	10,0
			Rdo: 547 - Nuevas estaciones de calidad de agua automáticas construidas	**027 - 034**	547	ESTACIONES	-	4,0	2,0	2,0	8,0	-	4,0	-	4,0	8,0
			Obj: 1066 -Estaciones de monitoreo automáticas en operación	**027**	1066	ESTACIONES	-	-	-	-	-	-	8,0	11,0	9,0	28,0
			Rdo: 689 - Estaciones hidrométricas reparadas	**027 - 034**	689	ESTACIONES	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo: 734 - Estaciones hidroclimatológicas actualizadas	**027 - 034**	734	ESTACIONES	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	3,0
			Obj. 1066 -Estaciones de monitoreo automáticas en operación	**034**	1066	ESTACIONES	-	-	-	-	-	-	8,0	3,0	17,0	28,0
2	1533	Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades indígenas	Obj: 3012 - Recursos aportados para gestionar cofinanciación de proyectos	**060 - 103**	3012	MILLONES DE PESOS	-	-	300,0	300,0	600,0	-	-	-	-	-
			Obj:117 - Número de habitantes con acceso a sistemas de abastecimiento de agua	**060 - 103**	117	HABITANTES	-	1.357,0	-	-	1.357,0	-	1.357,0	75,0	651,0	2.083,0
			Obj:118 - Caudal de agua suministrado para sistemas de abastecimiento de agua	**060 - 103**	118	LITROS / SEG	-	8,6	-	-	8,6	-	8,6	0,5	2,1	11,2
			Rdo 117,38 - Número de habitantes de la comunidad indígena de Jooin Jeb con acceso a sistemas de abastecimiento de agua	**060**	117,38	HABITANTES	-	-	-	-	-	-	-	75,0	-	75,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 118,32- Caudal de agua suministrado para sistemas de abastecimiento de agua de la comunidad indígena Jooin Jeb	**060**	118,32	LITROS / SEG	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	0,5
			Rdo:118.14 - Caudal de agua suministrado para sistemas de abastecimiento de agua de la comunidad indígena Alto Hermoso		118,14	LITROS / SEG	-	1,2	-	-	1,2	-	1,2	-	-	1,2
			Rdo:117.14 - Número de habitantes de la comunidad indígena de Alto Hermoso con acceso a sistemas de abastecimiento de agua		117,14	HABITANTES	-	180,0	-	-	180,0	-	180,0	-	-	180,0
			Rdo: 439 - Número de sistemas colectivos de abastecimiento de agua construidos	**060 - 103**	439	SISTEMAS COLECTIVOS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA	-	3,0	-	-	3,0	-	3,0	1,0	2,0	6,0
			Rdo: 440.1 - Juntas administradoras conformadas para el abastecimiento de agua	**103**	440,1	JUNTAS ADMINSTRADORAS	-	3,0	-	-	3,0	-	3,0	-	2,0	5,0
			Rdo:118.11 - Caudal de agua suministrado para sistemas de abastecimiento de agua de la comunidad indígena Alto La Mona		118,11	LITROS / SEG	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo:117.11 - Número de habitantes de la comunidad indígena de Alto de la mona con acceso a sistemas de abastecimiento de agua		117,11	HABITANTES	-	127,0	-	-	127,0	-	127,0	-	-	127,0
			Rdo: 840 - Metros lineales de tubería afectada por crecientes torrenciales re-instaladas		840	METRO LINEAL	-	650,0	-	-	650,0	-	650,0	-	-	650,0
			Rdo 438.2 - Número de diseños elaborados para sistemas de abastecimiento de agua	**060 - 103**	438,2	DISEÑOS	-	3,0	-	-	3,0	-	3,0	1,0	1,0	5,0
			Rdo: 118,33- Caudal de agua suministrado para sistemas de abastecimiento de agua de la comunidad indígena de la Dorada	**103**	118,33	LITROS / SEG	-	-	-	-	-	-	-	-	0,77	0,77
			Rdo: 117,39- Número de habitantes de la comunidad indígena de La Dorada con acceso a sistemas de abastecimiento de agua	**103**	117,39	HABITANTES	-	-	-	-	-	-	-	-	246,00	246,00
			Rdo: 118,34- Caudal de agua suministrado para sistemas de abastecimiento de agua de la comunidad indígena de El Salado	**103**	118,34	LITROS / SEG	-	-	-	-	-	-	-	-	1,33	1,33

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 117,40- Número de habitantes de la comunidad indígena de El Salado con acceso a sistemas de abastecimiento de agua	**103**	117,40	HABITANTES	-	-	-	-	-	-	-	-	405,00	405,00
			Rdo 841: Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión.		841	PORCENTAJE	-	-	100,0	100,0	100,0	-	-	100,0	100,0	100,0
			Rdo: 118.26 - Caudal de agua suministrado para sistemas de abastecimiento de agua del Cabildo Indígena del Resguardo Kwe'sx Kiwe Nasa, comunidad Bellavista, La Despensa y el Resguardo		118,26	LITROS / SEG	-	2,6	-	-	2,6	-	2,6	-	-	2,6
			Rdo: 117.32 -Número de habitantes del Cabildo Indígena del Resguardo Kwe'sx Kiwe Nasa, comunidad Bellavista, La Despensa y el Resguardo, con acceso a sistemas de abastecimiento de agua		117,32	HABITANTES	-	600,0	-	-	600,0	-	600,0	-	-	600,0
			Rdo: 819 - Plan de trabajo para la ejecución del proyecto definido		819	PLANES DE TRABAJO	1,0	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0
			Rdo: 118.27 - Caudal de agua suministrado para sistemas de abastecimiento de agua del Cabildo Indígena del Resguardo Drua Do Municipio de Trujillo		118,27	LITROS / SEG	-	1,3	-	-	1,3	-	1,3	-	-	1,3
			Rdo: 117.33 - Número de habitantes del Cabildo Indígena Embera Chami del resguardo Drua Dro en el municipio de Trujillo, con acceso a sistemas de abastecimiento de agua		117,33	HABITANTES	-	185,0	-	-	185,0	-	185,0	-	-	185,0
			Rdo: 118.28 - Caudal de agua suministrado para sistemas de abastecimiento de agua del Cabildo Indígena del Resguardo indígena Nasa Kiwe comunidad la delfina		118,28	LITROS / SEG	-	2,5	-	-	2,5	-	2,5	-	-	2,5
			Rdo: 117.34 - Número de habitantes del Cabildo Indígena resguardo La Delfina, comunidad Nasa Kiwe con acceso a sistemas de abastecimiento de agua		117,34	HABITANTES	-	365,0	-	-	365,0	-	365,0	-	-	365,0
			Rdo:777 Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente		777	NUMERO	-	20,0	20,0	20,0	60,0	-	20,0	20,0	20,0	60,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
2	1534	Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorio de comunidades negras	Obj: 3012 - Recursos aportados para gestionar cofinanciación de proyectos	**024 - 070**	3012	MILLONES DE PESOS	-	-	500,0	500,0	1.000.000,0	-	-	-	500,0	500,0
			Rdo: 841 -Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión.		841	PORCENTAJE	-	-	100,0	100,0	100,0	-	-	100,0	100,0	100,0
			Rdo:777 Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente		777	NUMERO	-	-	40,0	20,0	60,0	-	-	40,0	20,0	60,0
			Obj: 117 - Número de habitantes con acceso a sistemas de abastecimiento de agua	**070**	117	HABITANTES	-	-	1.426,0	-	1.426,0	-	-	1.121,0	305,0	1.426,0
			Obj: 118 - Caudal de agua suministrado para sistemas de abastecimiento de agua	**070**	118	LITROS / SEG	-	-	5,5	-	5,5	-	-	4,5	1,0	5,5
			Nuevo: 117.35 - Número de habitantes de la comunidad negra de Calle Larga con acceso a sistemas de abastecimiento de agua.		117,35	HABITANTES	-	-	305,0	-	305,0	-	-	305,0	-	305,0
			Nuevo: 118.29 - Caudal de suministrado para sistemas de abastecimiento de agua de la comunidad negra de Calle Larga.	**070**	118,29	LITROS / SEG	-	-	1,0	-	1,0	-	-	-	1,0	1,0
			Rdo: 440.1 - Juntas administradoras conformadas para el abastecimiento de agua.		440,1	JUNTAS ADMINSTRADORAS	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0
			Nuevo: 117.36 - Número de habitantes de la comunidad negra de cabeceras con acceso a sistemas de abastecimiento de agua.		117,36	HABITANTES	-	-	121,0	-	121,0	-	-	121,0	-	121,0
			Nuevo: 118.30 - Caudal de agua suministrado para sistemas de abastecimiento de agua de la comunidad negra de cabeceras		118,30	LITROS / SEG	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo: 440.1 - Juntas administradoras conformadas para el abastecimiento de agua.		440,1	JUNTAS ADMINSTRADORAS	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0
			Nuevo: 117.37 - Número de habitantes de la comunidad negra de Sabaletas con acceso a sistemas de abastecimiento de agua.		117,37	HABITANTES	-	-	1.000,0	-	1.000,0	-	-	1.000,0	-	1.000,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Nuevo: 118.31 - Caudal de agua suministrado para sistemas de abastecimiento de agua de la comunidad negra de Sabaletas		118,31	LITROS / SEG	-	-	3,5	-	3,5	-	-	3,5	-	3,5
			Rdo: 440.1 - Juntas administradoras conformadas para el abastecimiento de agua.		440,1	JUNTAS ADMINSTRADORAS	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo: 841 -Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión.		841	PORCENTAJE	-	-	100,0	100,0	100,0	-	-	100,0	100,0	100,0
			Rdo: 496 - Numero de diagnosticos realizados	**095**	496	DIAGNOSTICO	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo 438.2 -Numero de diseños elaborados para sistemas de abastecimiento de agua	**095**	438,2	DISEÑOS	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo: 332 - Porcentaje de avance de obra	**070**	332	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	50,0	50,0	100,0
2	1535	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales de centros urbanos del Valle del Cauca -	Obj:1026 - Porcentaje de avance de la construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales		1026	PORCENTAJE	10,0	90,0	-	-	100,0	10,0	90,0	-	-	100,0
			Obj:119 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación		119	TONELADA/AÑO DBO5	-	179,9	-	-	179,9	-	179,9	-	-	179,9
			Obj:120 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación		120	TONELADA / AÑO SST	-	150,3	-	-	150,3	-	150,3	-	-	150,3
			Rdo: 119.7 - Carga de contaminación hídrica reducida por la segunda fase de la planta de tratamiento de aguas residuales de la cabecera municipal de Tuluá		119,7	TONELADA/AÑO DBO5	-	179,9	-	-	179,9	-	179,9	-	-	179,9
			Rdo:120,7 - Carga de contaminación hídrica reducida por la segunda fase de la planta de tratamiento de aguas residuales de la cabecera municipal de Tuluá		120,7	TONELADA / AÑO SST	-	150,3	-	-	150,3	-	150,3	-	-	150,3

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo:817 - Número de componentes del sistema de tratamiento en construcción		817	NUMERO	1,0	5,0	-	-	6,0	1,0	5,0	-	-	6,0
2	1537	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades indígenas	Obj:119 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación		119	TONELADA/AÑO DBO5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Obj:120 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación		120	TONELADA / AÑO SST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Obj. 3012. Recursos aportados para gestionar cofinanciacion de proyectos	**024 - 095**	3012	MILLONES DE PESOS	-	-	1.439,0	380,0	1.819,0	-	-	-	700,0	700,0
			Rdo. 403 - Estudios de factibilidad realizados		403	ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. 438.1 - Número de diseños elaborados para sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas		438,1	DISEÑOS	-	14,0	-	-	14,0	-	14,0	-	-	14,0
			Rdo 841- Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversion	**095**	841	PORCENTAJE	-	-	100,0	100,0	100,0	-	-	-	100,0	100,0
			Rdo:455 - Número de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos		455	SISTEMA INDIVIDUAL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca del río Dagua y Naya			TONELADA/AÑO DBO5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca del río Dagua y Naya			TONELADA / AÑO SST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca del río San Juan, Calima y Riofrío			TONELADA/AÑO DBO5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo. Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca del río San Juan, Calima y Riofrío			TONELADA / AÑO SST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca del río El Cerrito, Claro, Guachal (Frayle-Bolo), Bugalagrande, Desbaratado, Timba y Guabas			TONELADA/AÑO DBO5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca del río El Cerrito, Claro, Guachal (Frayle-Bolo), Bugalagrande, Desbaratado, Timba y Guabas			TONELADA / AÑO SST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:777 Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	**095**	777	NUMERO	-	15,0	15,0	15,0	45,0	-	15,0	-	30,0	45,0
2	1538	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades negras	Obj:119 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación		119	TONELADA/AÑO DBO5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Obj:120 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación		120	TONELADA / AÑO SST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Obj. 3012 - Recursos aportados para gestionar cofinanciación de proyectos.	**024 - 085**	3012	MILLONES DE PESOS	-	-	3.985,6	560,0	4.545,6	-	-	-	1.320,0	1.320,0
			Rdo. 332 - Porcentaje de avance de obra		332	PORCENTAJE	10,0	-	-	-	10,0	10,0	-	-	-	10,0
			Rdo. 403 - Estudios de factibilidad realizados		403	ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. 438.1 - Número de diseños elaborados para sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas		438,1	DISEÑOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo:455 - Número de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos		455	SISTEMA INDIVIDUAL TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo -Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Bella Vista, Sabaletas, Alto potedo, Alto Anchicaya, Queremal, Limones y San Marcos			TON/AÑO DBO5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo-Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Bella Vista, Sabaletas, Alto potedo, Alto Anchicaya, Queremal, Limones y San Marcos			TON/AÑO SST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo-Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Cajambre			TON/AÑO DBO5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Cajambre			TON/AÑO SST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Calle Larga, Lobo Guerrero, Naranjo, Cisneros, Zabaletas-Trapiche-Carrizales y Juntas			TON/AÑO DBO5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Calle Larga, Lobo Guerrero, Naranjo, Cisneros, Zabaletas-Trapiche-Carrizales y Juntas			TON/AÑO SST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR			METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Quinamayo			TON/AÑO DBO5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Quinamayo			TON/AÑO SST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Cabeceras, Malaguita, Cuellar y Puerto España			TON/AÑO DBO5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Cabeceras, Malaguita, Cuellar y Puerto España			TON/AÑO SST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Cominitarios de Yurumangui			TON/AÑO DBO5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Cominitarios de Yurumangui			TON/AÑO SST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Chucheros y Basan Bocana			TON/AÑO DBO5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Chucheros y Basan Bocana			TON/AÑO SST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de 505 sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Cominitarios de Calima y La Esperanza			TON/AÑO DBO5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de 505 sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Cominitarios de Calima y La Esperanza			TON/AÑO SST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de San Joaquin de Agua Dulce y Basan Bocana			TON/AÑO DBO5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de San Joaquin de Agua Dulce y Basan Bocana			TON/AÑO SST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de El Castillo Santa Helena			TON/AÑO DBO5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de El Castillo Santa Helena			TON/AÑO SST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Afrozarzal			TON/AÑO DBO5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo - Carga de contaminación hídrica reducida por la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Afrozarzal			TON/AÑO SST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca río Dagua			TONELADA/AÑO DBO5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca río Dagua			TONELADA / AÑO SST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca de los ríos Anchicayá, Cajambre y Naya			TONELADA/AÑO DBO5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo :Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca de los ríos Anchicayá, Cajambre y Naya			TONELADA / AÑO SST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca de los ríos Cerrito, Claro, Guachal (Frayle, Bolo) Guadalajara y Guabas			TONELADA/AÑO DBO5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la cuenca de los ríos Cerrito, Claro, Guachal (Frayle, Bolo) Guadalajara y Guabas			TONELADA / AÑO SST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 119.42 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Alto Potedo		119,42	TONELADA/AÑO DBO5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 120.42 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Alto Potedo		120,42	TONELADA / AÑO SST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 119.78 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Cordoba San Cipriano, Citronela, Guadualito		119,78	TONELADA/AÑO DBO5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 120.78 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Cordoba San Cipriano, Citronela, Guadualito		120,78	TONELADA / AÑO SST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 119.79 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Caucana, Gamboa, municipio de Buenaventura		119,79	TONELADA/AÑO DBO5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 120.79 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en los Consejos Comunitarios de Caucana, Gamboa, municipio de Buenaventura		120,79	TONELADA / AÑO SST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:777 Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente		777	NUMERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1715	Cumplimiento obligaciones de la licencia ambiental SARA-BRUT	Obj:270 - Superficie de suelos afectados por erosión estabilizada a través de la implementación de tecnologías de conservación	**027**	270	HECTÁREAS	16,0	16,0	-	-	32,0	16,0	16,0	3,0	-	35,0
			Obj: 212 Número de hectáreas de bosques naturales en restauración	**027**	212	HECTÁREAS	-	229,0	-	-	229,0	-	229,0	11,0	-	240,0
			Obj: 245 Número de hectáreas de bosques protectores productores con la especie guadua establecidas		245	HECTÁREAS	-	3,0	-	-	3,0	-	3,0	-	-	3,0
			Rdo:523 - Número de instalaciones de educación ambiental adecuadas para promover la conservación de especies de fauna y flora		523	UNIDAD	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 315 Número de hectáreas de sistemas silvopastoriles establecidos		315	HECTÁREAS	-	8,0	-	-	8,0	-	8,0	-	-	8,0
			Rdo: 343 Número de hectáreas de bosques protectores productores establecidas		343	HECTÁREAS	-	24,0	-	-	24,0	-	24,0	-	-	24,0
			Rdo:311 Número de hectáreas con restablecimiento de la cobertura boscosa	**027**	311	HECTÁREAS	-	3,0	-	-	3,0	-	3,0	11,0	-	14,0
			Rdo: 355 Número de hectáreas con mantenimiento		355	HECTÁREAS	-	197,0	-	-	197,0	-	197,0	-	-	197,0
			Rdo:349 - Número de hectáreas de suelos estabilizadas	**027**	349	HECTÁREAS	16,0	16,0	-	-	32,0	16,0	16,0	3,0	-	35,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo:369 - Área de restauración ecológica con mantenimiento		369	HECTÁREAS	20,0	20,5	-	-	40,5	20,0	20,5	-	-	40,5
			Rdo: 690 - Áreas de suelos degradados recuperadas por obras biomecánicas y otros sistemas de estabilización	**027**	690	METRO LINEAL	-	-	-	-	-	-	-	3.000,0	-	3.000,0
2	1716	Implementación de estrategias de conservación para asegurar el abastecimiento de agua en la zonas de influencia de las hidroeléctricas	Obj:8 - Áreas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la protección de cuencas abastecedoras		8	HECTÁREAS	107,0	-	-	-	107,0	107,0	-	-	-	107,0
			Rdo:311 - Número de hectáreas con restablecimiento de la cobertura boscosa		311	HECTÁREAS	107,0	-	-	-	107,0	107,0	-	-	-	107,0
2	1735	Cofinanciación para la construcción de obras de saneamiento para el mejoramiento de la calidad del agua en la cuenca del río Guachal, en el marco del PDA	Obj:3012 - Recursos aportados para gestionar cofinanciación de proyectos		3012	MILLONES DE PESOS	6.482,0	-	-	-	6.482,0	6.482,0	-	-	-	6.482,0
			Obj: 119 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación.	**024**	119	TONELADA/AÑO DBO5	-	-	606,5	-	606,5	-	-	500,4	106,1	606,5
			Obj: 120 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación.	**024**	120	TONELADA / AÑO SST	-	-	487,6	-	487,6	-	-	402,3	85,3	487,6
			Obj:1026 - Porcentaje de avance de la construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales	**024**	1026	PORCENTAJE	-	20,0	80,0	-	100,0	-	20,0	59,0	21,0	100,0
			Rdo:817 - Número de componentes del sistema de tratamiento en construcción	**024**	817	NUMERO	-	3,0	16,0	-	19,0	-	3,0	10,0	6,0	19,0
			Rdo:819 - Plan de trabajo para la ejecución del proyecto definido		819	PLANES DE TRABAJO	1,0	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0
2	1745	Implementación de instrumentos de intervención de las líneas de acción estratégica de la Política Nacional para la gestión	Obj: 1016 - Número de estrategias de la Política Nacional Hídrica aplicadas		1016	ESTRATEGIAS	-	3,0	-	-	3,0	-	3,0	-	-	3,0
			Rdo: 781 - Número de pozos evaluados		781	NUMERO	-	700,0	-	-	700,0	-	700,0	-	-	700,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		integral del recurso hídrico - PNGIRH	Rdo: 496 - Número de diagnósticos realizados		496	DIAGNOSTICO	-	2,0	-	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0
			Rdo:779 - Porcentaje de avance en la definición de la estructura organizacional y funcional de acequias		779	PORCENTAJE	5,0	95,0	-	-	100,0	5,0	95,0	-	-	100,0
2	1781	Actualización tecnológica y monitoreo del agua y vertimientos en cumplimiento de lo estipulado en el Decreto 3930 de 2010	Obj: 1056 - Avance en la implementación del programa de monitoreo de vertimientos y corrientes.		1056	PORCENTAJE	-	60,0	30,0	10,0	100,0	-	60,0	30,0	10,0	100,0
			Rdo: 883 - Metodologías de evaluación de parámetros ambientales reconvertidas, actualizadas y/o estandarizadas	**027**	883	METODOLOGIAS	-	5,0	10,0	5,0	20,0	-	5,0	11,0	5,0	21,0
			Rdo: 884 -Guía de monitoreo elaborada y validada		884	DOCUMENTO	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 885 - Industrias evaluadas de acuerdo a normatividad , decreto 3930 de 2012		885	INDUSTRIAS	-	-	20,0	30,0	50,0	-	-	20,0	30,0	50,0
2	1782	Estrategia técnica de organización social para la reducción del desabastecimiento de agua como medida de adaptación al cambio climático y la gestión del riesgo en las subzonas hidrográficas Sonso Guabas Sabaletas; Tuluá Morales; Bolo Fraile y Dagua.	Obj: 1058 - Cuencas con organización de usuarios conformada para la administración del agua		1058	CUENCA	-	-	-	2,0	2,0	-	-	-	2,0	2,0
			Obj: 1059 - cuencas con organización de usuarios fortalecida para la administración del agua		1059	CUENCA	-	-	-	3,0	3,0	-	-	-	3,0	3,0
			Rdo: 814 - Experiencia piloto para la valoración económica de los recursos naturales establecida	**034**	814	EXPERIENCIA	-	1,0	2,0	2,0	5,0	-	1,0	-	4,0	5,0
			Rdo: 891 - Avance en la conformación de organizaciones de usuarios para administrar el agua		891	PORCENTAJE	-	25,0	45,0	30,0	100,0	-	25,0	45,0	30,0	100,0
			Rdo: 892 - Avance en el fortalecimiento de organizaciones de usuarios para administrar el agua	**027 - 034**	892	PORCENTAJE	-	33,0	33,0	34,0	100,0	-	33,0	15,0	52,0	100,0
2	1783	Formulación de Planes de Manejo Ambiental para el	Obj: 1055 - Número de Planes de Manejo Ambiental para el Área de Influencia de Plantas Térmicas formulados	**061**	1055	PLANES	-	-	3,0	-	3,0	-	-	5,0	-	5,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		Área de Influencia de Plantas Térmicas en el Valle del Cauca	Rdo: 882 - Porcentaje de Plantas Térmicas del Valle del Cauca con Plan de Manejo Ambiental formulado	**061**	882	PORCENTAJE	-	2,0	41,0	-	43,0	-	2,0	68,0	-	70,0
2	1784	Implementación de acciones para la recuperación ambiental del río Cauca - Tratamiento de aguas residuales de centros poblados	Obj: 3012 - Recursos aportados para gestionar cofinanciación de proyectos	**010 - 024 - 103**	3012	MILLONES DE PESOS	-	-	13.902,2	9.200,0	23.102,2	-	-	-	15.736,0	15.736,0
			Obj: 119 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación.	**049 - 103**	119	TONELADA/AÑO DBO5	-	-	21,1	57,9	79,0	-	-	-	56,7	56,7
			Obj: 120 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación.	**049 - 103**	120	TONELADA / AÑO SST	-	-	14,0	53,1	67,1	-	-	-	53,2	53,2
			Obj: 1026 Porcentaje de avance de la construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales	**049 - 095 - 103**	1026	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Obj: 1028 Elaboracion de estudios y diseños	**095**	1028	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	30,0	70,0	100,0
			Rdo. 313 - Número de evaluaciones socioeconómicas realizadas	**024**	313	EVALUACIONES SOCIOECONOMICAS	-	-	1,0	-	1,0	-	-	-	-	-
			Rdo. 841-Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión. -PTAR Florida	**024**	841	PORCENTAJE	-	-	15,0	-	15,0	-	-	-	-	-
			Rdo. 841 -Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión.-PTAR Jamundí	**024 - 103**	841	PORCENTAJE	-	-	7,0	24,0	31,0	-	-	-	100,0	100,0
			Rdo. 438.1 - Número de diseños elaborados para sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas (Palmira)	**010 - 024**	438,1	DISEÑOS	-	0,1	0,9	-	1,0	-	-	-	-	-
			Rdo. 438.1 - Número de diseños elaborados para sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas (Buga)	**103**	438,1	DISEÑOS	-	-	1,0	-	1,0	-	-	-	-	-
			Rdo. 438.1 - Número de diseños elaborados para sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas (Bolívar)	**103**	438,1	DISEÑOS	-	-	1,0	-	1,0	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 438.1 - Número de diseños elaborados para sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas (R6)	**061**	438,1	DISEÑOS	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0
			Rdo: 950 - Número de diseños de colectores e interceptores	**024 - 095**	950	DISEÑOS	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	7,0
			Rdo. 438.1 - Número de diseños elaborados para sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas (Argelia)		438,1	DISEÑOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 841 -Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión.-PTAR Bugalagrande	**024**	841	PORCENTAJE	-	-	18,0	-	18,0	-	-	-	-	-
			Rdo: 841 - Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión.-PTAR Palmira	**010 - 024**	841	PORCENTAJE	-	-	12,0	-	12,0	-	-	-	-	-
			Rdo: 841 -Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión.-PTAR Buga	**103**	841	PORCENTAJE	-	-	-	15,0	15,0	-	-	-	100,0	100,0
			Rdo: 841 -Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión.-PTAR Bolivar	**103**	841	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0
			Rdo: 841 -Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión.-PTAR Florida	**103**	841	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0
			Rdo: 841 -Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión.-PTAR La Tulia	**103**	841	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0
			Rdo. 433 - Número de plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas construidas (R4 - R10)	**049 - 103**	433	UNIDAD	-	-	1,0	1,0	2,0	-	-	-	-	-
			Rdo. 119.3 - Carga de contaminación hídrica reducida por la Planta de tratamiento de aguas residuales de la cabecera municipal de Bolívar	**103**	119,3	TONELADA/AÑO DBO5	-	-	-	57,9	57,9	-	-	-	-	-
			Rdo. 120.3 - Carga de contaminación hídrica reducida por la Planta de tratamiento de aguas residuales de la cabecera municipal de Bolívar	**103**	120,3	TONELADA / AÑO SST	-	-	-	53,1	53,1	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo. 119.12 - Carga de contaminación hídrica reducida por el sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas del corregimiento de La Tulia municipio de Bolívar	**103**	119,12	TONELADA/AÑO DBO5	-	-	21,1	-	21,1	-	-	-	-	-
			Rdo. 120.12 - Carga de contaminación hídrica reducida por el sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas del corregimiento de La Tulia municipio de Bolívar	**103**	120,12	TONELADA / AÑO SST	-	-	14,0	-	14,0	-	-	-	-	-
			Rdo: 332 - Porcentaje de avance de obra. (R10)	**049 - 095 - 103**	332	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 119,84 - Carga de contaminación hídrica reducida por el sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas del corregimiento de Sonso, municipio de Guacarí	**103**	119,84	TONELADA/AÑO DBO5	-	-	-	-	-	-	-	-	56,7	56,7
			Rdo: 120.84- Carga de contaminación hídrica reducida por el sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas del corregimiento de Sonso, municipio de Guacarí	**103**	120,84	TONELADA / AÑO SST	-	-	-	-	-	-	-	-	53,2	53,2
			Rdo: 841 -Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión.(R Nuevo - PTAR Cartago)	**103**	841,00	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0
			Rdo: 841 - Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión.-PTAR Argelia	**024**	841	PORCENTAJE	-	-	22,0	-	22,0	-	-	-	-	-
			Rdo. 888 - Avance en la elaboracion de estudios y diseños (R6)	**061 - 095**	888	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	5,0	95,0	100,0
			Rdo: 888 - Avance en la elaboración de estudios y diseños (R11)	**010 - 095**	888	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	40,0	60,0	100,0
2	1785	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas	Obj: 119 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación.	**061 - 070**	119	TONELADA/AÑO DBO5	-	14,8	17,0	3,6	35,3	-	14,76	7,33	16,11	38,20

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		residuales domésticas en zona rural	Obj: 120 - Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación.	**061 - 070**	120	TONELADA / AÑO SST	-	13,5	15,6	3,1	32,3	-	13,5	6,54	14,89	34,97
			Rdo: 119.75 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en el corregimiento de Pance		119,75	TONELADA/AÑO DBO5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 120.75 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en el corregimiento de Pance		120,75	TONELADA / AÑO SST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 119.76 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en veredas del Municipio de El Dovio		119,76	TONELADA/AÑO DBO5	-	-	2,2	-	2,2	-	-	2,2	-	2,2
			Rdo: 120.76 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en veredas del Municipio de El Dovio		120,76	TONELADA / AÑO SST	-	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0	-	2,0
			Rdo: 119.77 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en veredas del Municipio de Yotoco	**061 - 070**	119,77	TONELADA/AÑO DBO5	-	-	9,7	-	9,7	-	-	-	10,3	10,3
			Rdo: 120.77 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en veredas del Municipio de Yotoco	**061 -070**	120,77	TONELADA / AÑO SST	-	-	9,1	-	9,1	-	-	-	9,7	9,7
			Rdo: 119.74 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la comunidad de Roldanillo		119,74	TONELADA/AÑO DBO5	-	5,3	5,2	3,6	14,1	-	5,3	5,2	3,6	14,1
			Rdo: 120.74 - Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la comunidad de Roldanillo		120,74	TONELADA / AÑO SST	-	4,7	4,5	3,1	12,3	-	4,7	4,5	3,1	12,3
			Rdo:455 - Número de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos (R1 - Roldanillo)		455	SISTEMA INDIVIDUAL TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES	-	61,0	59,0	41,0	161,0	-	61,0	59,0	41,0	161,0
			Rdo:455 - Número de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos (R5 - Yotoco)	**061 - 070**	455	SISTEMA INDIVIDUAL TRATAMIENTO	-	-	135,0	-	135,0	-	-	40,0	104,0	144,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
						AGUAS RESIDUALES										
			Rdo:455 - Número de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos (R6 - Dovio)		455	SISTEMA INDIVIDUAL TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES	-	-	30,0	-	30,0	-	-	30,0	-	30,0
			Rdo: 119.83 -Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la comunidad de Vijes	**070**	119,83	TONELADA/AÑO DBO5	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	2,2
			Rdo: 120.83 -Carga de contaminación hídrica reducida por sistemas de tratamiento de aguas residuales en la comunidad de Vijes	**070**	120,83	TONELADA / AÑO SST	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	2,1
			Rdo. 841 Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversion		841	PORCENTAJE	-	-	12,8	-	12,8	-	-	12,8	-	12,8
			Rdo 455 -Numero de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales construidos (Resultado 8 - Vijes)	**070**	455	SISTEMA INDIVIDUAL TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES	-	-	-	-	-	-	-	-	31,0	31,0
			Rdo. 332 - Porcentaje avance de obra		322	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. 119.13 Carga de contaminación hídrica reducida por el sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas del Corregimiento Santa Helena, municipio El Águila		119,13	TONELADA/AÑO DBO5	-	9,4	-	-	9,4	-	9,4	-	-	9,4
			Rdo. 120.13 Carga de contaminación hídrica reducida por el sistema de tratamiento de aguas residuales domesticas del Corregimiento Santa Helena, municipio El Águila		120,13	TONELADA / AÑO SST	-	8,8	-	-	8,8	-	8,8	-	-	8,8
			Rdo: 504.1 - Diseños ajustados		504,1	DISEÑOS	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 842 - Número de conexiones realizadas		842	CONEXIONES	-	129,0	-	-	129,0	-	129,0	-	-	129,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
2	1786	Formulación del plan de ordenamiento del recurso hídrico en las cuencas de los ríos Frayle, Bolo y de la Bahía de Buenaventura	Obj: 1034 - Avance en la formulación del Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico (PORH) formulado		1034	PORCENTAJE	-	15,0	40,0	45,0	100,0	-	15,0	40,0	45,0	100,0
			Rdo: 843 -Número de fases de formulación del PORH en la cuenca del Río Frayle		843	NÚMERO	-	1,0	2,0	1,0	4,0	-	1,0	2,0	1,0	4,0
			Rdo: 843 - Número de fases de formulación del PORH en la cuenca del Río Bolo		843	NÚMERO	-	1,0	2,0	1,0	4,0	-	1,0	2,0	1,0	4,0
			Rdo: 843 -Número de fases de formulación del PORH en la cuenca Bahía Buenaventura		843	NÚMERO	-	1,0	1,0	1,0	3,0	-	1,0	1,0	1,0	3,0
2	1806	Diseño e implementación de sistemas de medición colectivos de agua captada en fuentes superficiales	Obj. 108 Número de captaciones en fuentes superficiales con sistemas de medición de agua	**061**	108	CAPTACIONES	-	-	7,0	15,0	22,0	-	-	-	22,0	22,0
			Rdo. 550 Número de sistemas de mediciones de caudal de agua implementados y operando	**061**	550	SISTEMAS	-	-	7,0	15,0	22,0	-	-	-	22,0	22,0
2	1839	Cofinanciación para la formulación de instrumentos necesarios en la planificación y gestión integral de los recursos hídricos superficial y subterráneo en el departamento del Valle del Cauca	Obj: 3012 - Recursos aportados por la CVC para cofinanciación.	**027**	3012	MILLONES DE PESOS	-	-	-	-	-	-	-	250,0	500,0	750,0
			Obj: 1048 - Porcentaje de avance en la implementación la red de monitoreo de agua	**027**	1048	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	25,0	75,0	100,0
			Rdo: 939 - Porcentaje de avance en el diseño de la red de monitoreo de agua	**027**	939	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	100,0	-	100,0
			Rdo: 940 - Porcentaje de avance en la documentación metodológica	**027**	940	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	40,0	60,0	100,0
			Rdo: 880 - Porcentaje de implantación de aplicativos	**027**	880	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	25,0	75,0	100,0
			Rdo: 941 - Porcentaje de avance en la implementación la red de monitoreo de agua	**027**	941	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
2	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	Obj. 2001 - Monitoreos de recursos hídricos y vertimientos realizados		2001	MONITOREOS	216,0	250,0	250,0	250,0	966,0	216,0	250,0	250,0	250,0	966,0
			Obj. 2008.2 - Informe de línea base de oferta de recurso hídrico		2008,2	INFORMES	4,0	1,0	1,0	1,0	7,0	4,0	1,0	1,0	1,0	7,0
			Res. 2518 - Carga total de SST con cobro de tasa retributiva		2518	TONELADAS SST/SEMESTRE	11.274,0	11.472,0	11.472,0	11.472,0	45.690,0	11.274,0	11.472,0	11.472,0	11.472,0	45.690,0
			Res: 2519 - Carga total de DBO con cobro de tasa retributiva		1519	TONELADAS DBO/SEMESTRE	14.676,0	11.472,0	11.472,0	11.472,0	49.092,0	14.676,0	11.472,0	11.472,0	11.472,0	49.092,0
2	0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	Obj. 10 - Corrientes hídricas reglamentadas por la Corporación con relación a las cuencas priorizadas	**103**	10	PORCENTAJE DE CUENCA	5,9	6,0	6,0	6,0	23,9	5,9	6,0	3,0	3,0	17,9
			Obj: 23 - Cumplimiento promedio de metas de reducción de carga contaminante, en aplicación de la tasa retributiva, en las cuencas o tramos de cuencas de la jurisdicción de la Corporación (SST y DBO)	**103**	23	PORCENTAJE DE CARGA	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	-	80,0
PROGRAMA 3 MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN																
3	1511	Prevención y control de Incendios Forestales	Obj:290 - Porcentaje de reducción en el número de incendios forestales en el Valle del Cauca, con base en el año 2009		290	PORCENTAJE	5,0	-	-	-	5,0	5,0	-	-	-	5,0
			Obj:279 - Actores sociales municipales capacitados en prevención y control de incendios forestales		279	ACTORES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Obj:3007 - Número de hectáreas en proceso de recuperación tomando como base la afectación del año 2009		3007	HECTÁREAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:342.23 - Número de personas capacitadas en gestión de riesgos naturales		342,23	PERSONAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:139 - Número de hectáreas afectadas por incendios forestales en proceso de recuperación		139	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo:459 - Número de personas grupos operativos en la detección y vigilancia de incendios forestales incipientes o declarados		459	GRUPOS OPERATIVOS	17,0	-	-	-	17,0	17,0	-	-	-	17,0
3	1572	Fondo para atención de emergencias ambientales	Obj:1005 - Porcentaje de recursos disponibles para la ejecución de proyectos de inversión relacionados con la gestión del riesgo	**027 - 060**	1005	PORCENTAJE	100,0	-	-	-	100,0	100,0	-	100,0	100,0	100,0
			Obj:116 - Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo		116	HABITANTES	200,0	-	-	-	200,0	200,0	-	-	-	200,0
			Rdo: 501 - Volumen de material removido en labores de descolmatación de cauces, rios, quebradas, acequias y zanjones		501	METRO CUBICO	3.170,8	-	-	-	3.170,8	3.170,8	-	-	-	3.170,8
3	1609	Construcción de obras de protección contra inundaciones ocasionadas por las crecientes de la Quebrada “Paraíso Verde” en el casco urbano del municipio de Argelia	Obj:116 - Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo		116	HABITANTES	1.009,0	-	-	-	1.009,0	1.009,0	-	-	-	1.009,0
			Rdo:333,2 - Metros lineales de muro construidos para protección contra inundaciones		333,2	ML	300,0	-	-	-	300,0	300,0	-	-	-	300,0
3	1711	Canalización del zanjón de aguas lluvias Alto Cangrejo de la zona urbana del Municipio de Vijes	Rdo: 333.3 Metros lineales de zanjón construidos para protección contra inundaciones		333,3	METRO LINEAL	-	50,0	-	-	50,0	-	50,0	-	-	50,0
3	1712	Desarrollo de una estrategia para mejorar la capacidad adaptativa de los sistemas ecológicos y sociales del Valle del Cauca frente al escenario de cambio climático	Obj: 1042 - Acciones regionales de adaptación y mitigación a los posibles efectos del cambio climático desarrolladas	**041**	1042	ACCIONES	-	3,0	9,0	3,0	15,0	-	3,0	6,0	6,0	15,0
			Obj. 220 - Número de estrategias de sensibilización sobre manejo sostenible del ambiente realizada		220	ESTRATEGIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:809 - Número de Redes interinstitucionales de cambio climático y seguridad alimentaria fortalecida		809	NUMERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:810 - Número de Nodos regionales de cambio climático fortalecidos		810	NUMERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo:811 - Análisis de vulnerabilidad de los ecosistemas del Valle del Cauca frente a los efectos del cambio climático		811	DOCUMENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:325 - Número de estrategias de educación implementadas		325	ESTRATEGIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:819 - Plan de trabajo para la ejecución del proyecto definido		819	PLANES DE TRABAJO	1,0	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0
			Rdo: 855 - Número de sectores productivos con análisis de vulnerabilidad frente a los posibles efectos del cambio climático (Resultado 9)	**041**	855	SECTORES	-	-	1,0	-	1,0	-	-	-	1,0	1,0
			Rdo: 855 - Número de sectores productivos con análisis de vulnerabilidad frente a los posibles efectos del cambio climático (Resultado 10)	**041**	855	SECTORES	-	-	1,0	-	1,0	-	-	-	-	-
			Rdo: 856 -Portafolios de estrategias de adaptación diseñados y en proceso de implementación	**041**	856	NUMERO	-	2,0	6,0	2,0	10,0	-	2,0	2,0	6,0	10,0
			Rdo: 857 - Instancias de trabajo interinstitucional para el cambio climático fortalecidas		857	NUMERO	-	-	3,0	3,0	3,0	-	-	3,0	3,0	3,0
			Rdo: 858 - Municipios con inventario de emisiones de gases efecto invernadero	**041**	858	MUNICIPIOS	-	-	1,0	-	1,0	-	-	-	1,0	1,0
			Rdo: 859 - Estudios de identificación de energías alternativas de potencial aplicación en el Valle del Cauca		859	ESTUDIO	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo: 860 - Acompañamiento a la estrategia de desarrollo bajo en carbono a nivel regional en alianza con los gremios.		860	ACCIONES	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo: 861 - Proyectos pilotos para la recuperación de la calidad del agua como medida de adaptación al cambio climático.		861	PROYECTO	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0
3	1731	Implementación de acciones contenidas en el Plan de Acción	Obj:116 - Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo		116	HABITANTES	600,0	-	-	-	600,0	600,0	-	-	-	600,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		para la Atención de la Emergencia y la Mitigación de sus Efectos –PAAEME	Rdo:333.1 - Metros lineales de dique construidos para protección contra inundaciones		333,1	METRO LINEAL	200,0	-	-	-	200,0	200,0	-	-	-	200,0
3	1743	Restitución cartográfica para el ordenamiento territorial y la zonificación de amenazas y escenarios de riesgo por movimientos en masa, inundaciones y avenidas torrenciales en cabeceras municipales del Valle del Cauca - Fase I	Obj: 1019 - Cabeceras municipales con imágenes aéreas y restitución fotogramétrica realizada		1019	NUMERO	-	31,0	-	-	31,0	-	31,0	-	-	31,0
			Rdo: 793 - Porcentaje de avance en la restitución fotogramétrica a nivel de construcciones en cabeceras municipales		793	PORCENTAJE	-	100,0	-	-	100,0	-	100,0	-	-	100,0
			Rdo:792 - Porcentaje de avance en la toma de imágenes aéreas, captura y levantamiento de cabeceras municipales		792	PORCENTAJE	7,0	93,0	-	-	100,0	7,0	93,0	-	-	100,0
3	1747	Mejoramiento de la capacidad hidráulica de la Quebrada San José, Municipio de Sevilla	Obj:273.1 - Metros lineales de protección de ríos urbanos recuperados	**024**	273,1	METRO LINEAL	-	-	1.000,0	1.000,0	1.000,0	-	-	317,7	1.000,0	1.317,7
			Rdo:501.1 - Volumen de material removido en labores de descolmatación de cauces, rios, quebradas, acequias y zanjones	**024**	501,1	METRO CÚBICO	-	-	1.500,0	1.500,0	1.500,0	-	-	2.383,0	1.500,0	2.383,0
3	1756	Estudios , diseños y construcción de obras de mitigación de inundación por erosión lateral de orillas en sitios críticos de la margen izquierda del Río La Vieja en la zona urbana del municipio de Cartago (Sentencia 974 - Corte Constitucional)	Obj: 116- Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo		116	HABITANTES	-	15.000,0	-	-	15.000,0	-	15.000,0	-	-	15.000,0
			Rdo:333 - Metros lineales de obras construidas para protección contra inundaciones	**027**	333	METRO LINEAL	-	250,0	-	-	250,0	-	250,0	380,0	-	630,0
			Rdo:504 - Diseños elaborados		504	DISEÑOS	1,0	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0
			Obj -Área con estudios y diseños de obras para la mitigación de amenazas y riesgos de diferente tipo			HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. Avance en la elaboración de estudios y diseños			PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
3	1757	Plan Jarillón rio Cauca y obras complementarias en el municipio Santiago de Cali - PJAOC	Obj:116 - Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo		116	HABITANTES	-	2.000.000,0	-	-	2.000.000,0	-	2.000.000,0	-	-	2.000.000,0
			Obj 3012- Recursos aportados para gestionar cofinanciación de proyectos	**099**	3012	MILLONES DE PESOS	-	-	-	-	-	-	-	-	3.086,9	3.086,9
			Rdo:333 - Metros lineales de obras construidas para protección contra inundaciones		333	METRO LINEAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 332 - Porcentaje de avance de obra	**085 - 099**	332	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 841 - Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión	**099**	841	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0
			Rdo: 888 - Avance en la elaboración de estudios y diseños		888	PORCENTAJE	-	30,0	70,0	-	100,0	-	30,0	70,0	-	100,0
			Rdo:818 - Volumen de dique recuperado mediante el relleno de cavernas de la hormiga arriera	**024**	818	METROS CUBICOS	50,0	350,0	-	-	400,0	50,0	350,0	390,0	-	790,0
			Obj: 1028 - Elaboración de estudios y diseños	**024**	1028	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	100,0	-	100,0
3	1788	Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales	Obj. 3007 Número de hectáreas en proceso de recuperación tomando como base la afectación del año 2009	**027 - 061**	3007	HECTAREAS	-	130,0	120,0	150,0	400,0	-	35,0	-	367,0	402,0
			Obj. 279 Actores sociales municipales capacitados en prevención y control de incendios forestales	**027**	279	ACTORES	-	384,0	240,0	240,0	864,0	-	384,0	300,0	240,0	924,0
			Obj. 290 Porcentaje de reducción en el número de incendios forestales en el Valle del Cauca, con base en el año 2009		290	PORCENTAJE	-	5,0	5,0	5,0	15,0	-	5,0	5,0	5,0	15,0
			Rdo: 459 - Número de grupos operativos en la detección y vigilancia de incendios forestales incipientes o declarados	**027 - 041**	459	GRUPOS OPERATIVOS	-	36,0	20,0	20,0	76,0	-	-	80,0	20,0	100,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 836 - Transferencia de tecnologías frente al uso del fuego en actividades rurales	**027**	836	PERSONAS CAPACITADAS	-	384,0	240,0	240,0	864,0	-	384,0	300,0	240,0	924,0
			Rdo: 837 - Cartografía temática actualizada	**027**	837	MAPAS TEMATICOS	-	10,0	10,0	-	20,0	-	10,0	11,0	-	21,0
			Rdo: 838 - Bioindicadores de recuperación de la calidad del suelo en el corto plazo	**027**	838	INFORMES	-	1,0	1,0	1,0	3,0	-	-	2,0	1,0	3,0
			Rdo: 839 - Base de datos con informes de reportes sobre incendios forestales		839	INFORMES	-	2,0	2,0	2,0	6,0	-	2,0	2,0	2,0	6,0
			Rdo: 915 Número de hectáreas afectadas por incendios forestales en proceso de recuperación	**027 - 061**	915	HECTAREAS	-	130,0	120,0	150,0	400,0	-	35,0	-	367,0	402,0
			Rdo 960- Número de cursos de capacitación en gestión ambiental y manejo de incendios forestales	**041**	960	CURSOS	-	-	-	-	-	-	-	8,0	-	8,0
			Rdo 506: Numero de campañas de sensibilización sobre manejo sostenible del ambiente realizadas	**041**	506	CAMPAÑAS	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
3	1789	Opciones de regulación de caudales para enfrentar el cambio climático	Obj. 3012 Recursos aportados para gestionar cofinanciación de proyectos	**027 - 070**	3012	MILLONES DE PESOS	-	240,32	3504,55	4355,13	8100,0	-	-	-	-	-
			Rdo. 889 - Porcentaje de avance en la elaboración del Plan de acción para la ejecución de las opciones de regulación de caudales en la región		889	PORCENTAJE	-	40,0	60,0	-	100,0	-	40,0	60,0	-	100,0
			Rdo. 841 - Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión		841	PORCENTAJE	-	-	100,0	100,0	100,0	-	-	100,0	100,0	100,0
			Obj:1082 - Número de alternativas de regulación de caudales identificadas	**027**	1082	ALTERNATIVAS	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	4,0
			Rdo. 438 - Numero de diseños elaborados para el manejo del recurso hidrico	**070**	438	DISEÑOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 959 - Avance en la ejecución de los estudios de prefactibilidad y factibilidad avanzada	**027 - 070**	959	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	5,0	95,0	100,0
3	1790	Mejoramiento de las condiciones ambientales de la Quebrada La Italia, sector comprendido entre Tableros y los Tanques de Tratamiento, Vereda La Italia, Municipio de Restrepo.	Obj. 243 Número de hectáreas, de reforestación, y/o revegetalización establecidas para proteger cuencas abastecedoras de acueductos de centros poblados.		243	HECTAREAS	-	15,0	-	-	15,0	-	15,0	-	-	15,0
			Rdo. 364 Número de hectáreas aisladas mediante sistemas de conservación		364	HECTAREAS	-	15,0	-	-	15,0	-	15,0	-	-	15,0
			Rdo. 315 Número de hectáreas de sistemas silvopastoriles establecidos		315	HECTAREAS	-	5,8	-	-	5,8	-	5,8	-	-	5,8
			Rdo. 690 Áreas de suelos degradados recuperadas por obras biomecánicas y otros sistemas de estabilización		690	METROS LINEALES	-	100,0	-	-	100,0	-	100,0	-	-	100,0
			Rdo. 355 Número de hectáreas con mantenimiento		355	HECTAREAS	-	-	5,8	5,8	5,8	-	-	5,8	5,8	5,8
3	1792	Recuperación ambiental, paisajística y arquitectónica del bosque municipal de Palmira	Obj 128 - Número de Hectáreas de espacio público efectivo recuperadas paisajística y ambientalmente		128	HECTAREAS	-	-	16,0	-	16,0	-	-	16,0	-	16,0
			Rdo. 501 - Volumen de lodos extraídos del sistema Lagunar y del Zanjón Romero		501	m3	-	6.000,0	-	-	6.000,0	-	6.000,0	-	-	6.000,0
			Rdo: 911 - Sistema de tratamiento de aguas residuales diseñado		911	UNIDAD	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 912 - Sistema de tratamiento de aguas residuales construido		912	UNIDAD	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo: 914 - Número de acciones educativas implementadas		914	ACCIONES	-	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0	-	2,0
			Rdo: 913 - Número de acciones de restauración ecológica implementadas		913	ACCIONES	-	2,0	4,0	-	6,0	-	2,0	4,0	-	6,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 500 - Número de hectáreas adecuadas paisajísticamente.		500	HECTAREAS	-	-	1,5	-	1,5	-	-	1,5	-	1,5
3	1793	Reducción del riesgo en términos de mitigación o corrección, mediante intervenciones estructurales y en particular, la construcción de obras de mitigación de inundaciones, avenidas torrenciales y erosión marginal que sufren las cabeceras municipales y centros poblados e infraestructura fundamental del estado	Obj. 1067 - Cabeceras municipales y/o centros poblados con obras de mitigación contra inundaciones, avenidas torrenciales y erosión marginal construidas	**060**	1067	UNIDAD	-	-	3,0	-	3,0	-	-	2,0	-	2,0
			Obj 3012. Recursos aportados para gestionar cofinanciación de proyectos	**060**	3012	MILLONES DE PESOS	-	400,5	1.690,0	-	2.090,0	-	400,5	-	-	400,5
			Obj: 116 - Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo		116	HABITANTES	-	47.001,0	-	-	47.001,0	-	47.001,0	-	-	47.001,0
			Rdo. 916 - Diseños actualizados		916	DISEÑOS	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo. 504 Diseños elaborados		504	DISEÑO	-	1,0	2,0	-	3,0	-	1,0	2,0	-	3,0
			Rdo. 841 Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversion	**060**	841	PORCENTAJE	-	-	100,0	-	100,0	-	-	-	-	-
			Rdo: 748 - Metros cúbicos de obras construidas para la estabilización de taludes en zonas de ladera		748	METROS CÚBICOS	-	550,0	-	-	550,0	-	550,0	-	-	550,0
			Rdo: 501 - Volumen de material removido en labores de descolmatación de cauces, rios, quebradas, acequias y zanjones		501	METROS CÚBICOS	-	100,0	-	-	100,0	-	100,0	-	-	100,0
			Rdo: 333.2 - Metros lineales de muro construidos para protección contra inundaciones		333,2	METRO LINEAL	-	126,0	-	-	126,0	-	126,0	-	-	126,0
			Rdo. 917 - Longitud de obras de mitigación contra inundaciones, avenidas torrenciales y erosión marginal construidas		917	METROS LINEALES	-	-	200,0	-	200,0	-	-	200,0	-	200,0
			Rdo. 732 Número de guías elaboradas		732	UNIDAD	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
3	1794	Evaluación, diagnóstico y diseño de obras de mitigación o corrección, control o estabilización de laderas en las cuencas o áreas urbanas del Departamento del Valle del Cauca	Obj: 1057 - Área con estudios y diseños de obras para la mitigación de amenazas y riesgos de diferente tipo		1057	HECTAREAS	-	15,0	-	-	15,0	-	15,0	-	-	15,0
			Res 504- Diseños elaborados		504	DISEÑOS	-	2,0	-	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0
3	1795	Estudios y diseños para la construcción de obras de mitigación de amenazas y riesgos en la margen izquierda del Río La Vieja en la zona urbana del municipio de Cartago (Sentencia 974 - Corte Constitucional)	Obj: 1057 -Área con estudios y diseños de obras para la mitigación de amenazas y riesgos de diferente tipo		1057	HECTAREAS	-	-	140,0	-	140,0	-	-	140,0	-	140,0
			Rdo: 888 - Avance en la elaboración de estudios y diseños		888	PORCENTAJE	-	10,0	90,0	-	100,0	-	10,0	90,0	-	100,0
3	1807	Zonificación territorial por amenazas en cuencas y por amenaza y escenarios de afectación o daño en aéreas urbanas y propuesta de aptitud de uso del suelo frente a inundaciones, avenidas torrenciales y movimientos en masa	Obj 1083- Área evaluada y zonificada por amenazas y riesgos de diferente tipo y aptitud de uso del suelo	**060**	1083	HECTAREAS	-	-	2.155,0	125.100,0	127.255,0	-	-	-	-	-
			Res 961-Avance en la evaluación y zonificación de cuencas, cabeceras municipales y/o centros poblados por amenazas y riesgos	**060**	961	PORCENTAJE	-	-	10,0	90,0	100,0	-	-	-	-	-
			Res 962 - Cabeceras municipales y/o centros poblados con zonificación de amenazas y riesgos y aptitud de uso del suelo	**060**	962	UNIDAD	-	-	3,0	-	3,0	-	-	-	-	-
3	1824	Recuperación de la capacidad hidráulica del rio Tuluá en la zona céntrica de la cabecera municipal de Tuluá, para prevención del riesgo por crecientes	Obj:116 - Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo		116	HABITANTES	-	200.000,0	-	-	200.000,0	-	200.000,0	-	-	200.000,0
			Rdo. 501 - Volúmen de material reomovido en labores de descolmatación de cauces, ríos, quebradas, acequias y zanjones		501	METROS CUBICOS	-	20.000,0	-	-	20.000,0	-	20.000,0	-	-	20.000,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014 2012	2013	2014	2015	META TOTAL	PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014 2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		pluviales.														
3	1856	Actualización y ajuste a los diseños de las obras de control de inundaciones y de estabilización de orilla en el río Bugalagrande, en la zona urbana del Municipio de Bugalagrande - Fallo del Consejo de Estado de julio 17 de 2014 - Acción Popular	Obj 1028 - Elaboracion de estudios y diseños	**095**	1028	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	100,0	-	100,0
			Rdo. 504,1 - Diseños ajustados	**095**	504,1	Diseños	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
3	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	Obj. 2000 - Informes técnicos emitidos de hidroclimatología		2000	INFORMES TÉCNICOS	50,0	350,0	350,0	350,0	1.100,0	50,0	350,0	350,0	350,0	1.100,0
PROGRAMA 4 ALIANZAS ESTRATÉGICAS EN CUENCAS Y ECOSISTEMAS COMPARTIDOS, BIENES PÚBLICOS REGIONALES.																
4	1222	Formulación de Plan de Ordenamiento y Manejo Ambiental de la Cuenca Hidrográfica del río Timba	1009 - Consulta previa para la formulación del POMCH de la cuenca del rio Timba en proceso		1009	CONSULTAS	-	1,0	1,0	-	1,0	-	-	-	-	-
			Obj:1018 - Área de cuenca hidrográfica con fuente de información básica ortocorregida		1018	HECTAREAS	-	42.338,0	-	-	42.338,0	-	42.338,0	-	-	42.338,0
			Obj: 1075 - Socialización para la formulación del POMCA en proceso	**092**	1075	NUMERO	-	1,0	1,0		1,0	-	1,0	-	1,0	1,0
			Rdo: 900 - Avance en el proceso de concertación con los actores sociales	**092**	900	PORCENTAJE	-	50,0	50,0	-	100,0	-	50,0	-	50,0	100,0
			Rdo - 385 - Número de fases de formulación del POMCH implementadas	**092**	385	NUMERO	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	-	-

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo -447 Numero de grupos de trabajo interdisciplinario conformados para el diseño, validación e implementación de las estrategias educativas	**092**	447	GRUPOS	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo:785 - Porcentaje de avance en el proceso de ortocorrección de imágenes satelitales en cuencas hidrográficas		785	PORCENTAJE	-	100,0	-	-	100,0	-	100,0	-	-	100,0
			Rdo:784 - Porcentaje de avance en la toma de imágenes satelitales en cuencas hidrográficas		784	PORCENTAJE	5,0	95,0	-	-	100,0	5,0	95,0	-	-	100,0
4	1808	Regulación del Río Cauca para enfrentar el cambio climático	Obj. 3012 Recursos aportados para gestionar cofinanciación de proyectos	**061**	3012	MILLONES DE PESOS	-	-	800,0	6.868,8	7.668,8	-	-	642,0	7.026,8	7.668,8
			Rdo 841 - Porcentaje de recursos asignados para financiar proyectos de inversión		841	PORCENTAJE	-	-	100,0	100,0	100,0	-	-	100,0	100,0	100,0
			Rdo: 356 - Porcentaje de avance en la elaboración de estudios de obras de protección contra inundaciones y/o estabilización de orillas	**024 - 049**	356	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	40,0	60,0	100,0
			Rdo: 645 - Porcentaje de avance en la zonificación de escenarios de riesgo (afectación o daño)	**024 - 049**	645	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	30,0	70,0	100,0
4	1855	Cofinanciación para la formulación y/o actualización de los POMCAS de las subzonas de los ríos Cali, Lili-Meléndez-Cañaveralejo y la Vieja" (Convenio Interadministrativo CVC No. 014 de 2014 Fondo de Adaptación No. 016 de 2014)	Obj: 6- Cuencas con Planes de ordenación y manejo -POMCA- formulados	**070**	6	NUMERO DE CUENCAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Obj: 267 - Avance en la formulación del Plan de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas	**070**	267	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	5,0	50,0	55,0
			Rdo:900 - Avance en el proceso de concertación con los actores sociales	**070**	900	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	10,0	70,0	80,0
PROGRAMA 5 SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS																
5	1559	Diagnóstico de la calidad del aire e identificación de las	Obj:1025 - Número de municipios con modelación de la dispersión de contaminantes en el aire		1025	MUNICIPIOS	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		emisiones atmosféricas en los sectores de mayor impacto en el Valle del Cauca	Obj: 188 - Número de centros poblados con monitoreo de calidad de aire	**103**	188	CENTROS POBLADOS	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0
			Obj: 1084 - Número de sectores productivos con monitoreo de calidad del aire	**103**	1084	SECTORES PRODUCTIVOS	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	2,0
			Rdo:490 - Estaciones de monitoreo actualizadas		490	ESTACIONES	1,0	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0
			Rdo:812 - Variables de calidad del aire modeladas		812	VRIABLES	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 492 - Inventarios de emisiones realizados (R10)	**103**	492	INVENTARIO DE EMISIONES	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0
			Rdo: 965 - Estaciones de monitoreo de calidad del aire adquiridas y operando	**103**	965	ESTACIONES	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	3,0
			Rdo: 750 - Diseños ajustados para el sistema de vigilancia de calidad del aire	**103**	750	DISEÑOS	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0
5	1750	Implementación y validación de los protocolos de manejo sostenible de la utilización de vinazas en el valle geográfico del río Cauca	Obj:1017 - Áreas con implementación y validación de protocolos de aplicación de vinazas para el manejo sostenible de suelos y aguas en el Valle del Cauca		1017	HECTÁREAS	7.500,0	6.500,0	-	-	14.000,0	7.500,0	6.500,0	-	-	14.000,0
			Rdo:326 - Número de análisis realizados en diferentes tipos de suelo con distintas dosis y períodos de aplicación de vinazas		326	ANÁLISIS	110,0	-	-	-	110,0	110,0	-	-	-	110,0
			Rdo:326.2 - Número de análisis de aguas en zona saturada y no saturada realizados en diferentes tipos de suelo con distintas dosis y periodos de aplicación de vinazas		326,2	ANÁLISIS	78,0	72,0	-	-	150,0	78,0	72,0	-	-	150,0
			Rdo:783 - Porcentaje de avance en la georefenciación de la base de datos de aplicación de las vinazas para el monitoreo del recurso suelo		783	PORCENTAJE	-	100,0	-	-	100,0	-	100,0	-	-	100,0
			Rdo:782 - Número de hectáreas de verificación y control de dosis		782	HECTÁREAS	7.500,0	6.500,0	-	-	14.000,0	7.500,0	6.500,0	-	-	14.000,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
5	1797	Transferencia de tecnologías, procesos de reconversión y promoción de prácticas sostenibles en sectores productivos de alto impacto del departamento del Valle del Cauca	Obj. 183 Número de empresas vinculadas a procesos de transferencia de tecnología de Producción Más Limpia (PML)	**041**	183	EMPRESAS	-	74,0	30,0	24,0	128,0	-	74,0	30,0	24,0	128,0
			Obj. 13 - Proyectos piloto de producción más limpia de sectores productivos, acompañados por la Corporación	**041**	13	NUMERO DE PROYECTOS	-	3,0	4,0	5,0	12,0	-	3,0	-	9,0	12,0
			Obj: 14.1 - Cumplimiento promedio de los compromisos definidos en los convenios de producción más limpia y/o agendas ambientales suscritos por la Corporación con sectores productivos		14,1	PORCENTAJE PROMEDIO	-	25,0	75,0	100,0	100,0	-	25,0	75,0	100,0	100,0
			Rdo. 339 - Empresas con documento de plan de acción formulado y en proceso de implementación	**034**	339	EMPRESAS	-	3,0	4,0	5,0	12,0	-	3,0	-	9,0	12,0
			Rdo: 886 - Empresas vinculadas a los procesos de implementación de pilotos de Producción Más Limpia (PML)		886	EMPRESAS	-	10,0	10,0	10,0	30,0	-	10,0	10,0	10,0	30,0
			Rdo: 887 - Sectores productivos de alto impacto con asesoría y acompañamiento en procesos de reconversión tecnológica y Producción Más Limpia desarrollados		887	SECTORES	-	8,0	4,0	4,0	9,0	-	8,0	4,0	4,0	8,0
5	1798	Promoción de la Gestión Integral de Residuos Peligrosos en el Valle del Cauca	Obj: 1036 - Porcentaje de implementación del Plan de promoción para la gestión de los residuos peligrosos		1036	PORCENTAJE	-	13,0	39,0	7,0	59,0	-	13,0	39,0	7,0	59,0
			Rdo. 336 - Campaña de medios aprobada y ejecutada		336	CAMPAÑAS	-	2,0	1,0	-	3,0	-	2,0	1,0	-	3,0
			Rdo. 400 – Número de talleres y eventos realizados		400	TALLERES	-	12,0	13,0	16,0	41,0	-	12,0	13,0	16,0	41,0
			Rdo: 846 -Inventario de generadores y gestores de residuos peligrosos		846	INVENTARIO	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0
5	1825	Transferencia de tecnología para el uso de energías alternativas en territorios de comunidades indígenas	Obj: 1054 - Área de deforestación evitada por la disminución del consumo de leña	**103**	1054	HECTAREAS	-	7,0	-	-	7,0	-	7,0	-	8,0	15,0
			Rdo: 881 -Número de familias beneficiadas con la implementación y uso de energías alternativas	**103**	881	FAMILIAS	-	390,0	-	-	390,0	-	390,0	-	113,0	503,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
5	1826	Transferencia de tecnología para el uso de energías alternativas en territorios de comunidades negras	Obj: 1054 - Área de deforestación evitada por la disminución del consumo de leña	**103**	1054	HECTAREAS	-	3,4	-	-	3,4	-	3,4	-	2,0	5,4
			Rdo 881. Número de familias beneficiadas con la implementación y uso de energías alternativas	**103**	881	FAMILIAS	-	190,0	-	-	190,0	-	190,0	-	26,0	216,0
5	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	Obj. 2010 - Muestras ambientales evaluadas mediante análisis de laboratorio		2010	MUESTRAS	2.020,0	2.200,0	2.200,0	2.200,0	8.620,0	2.020,0	2.200,0	2.200,0	2.200,0	8.620,0
			Obj. 2018 - Número de muestreos isocinéticos efectuados		2018	MUESTREOS	25,0	25,0	25,0	25,0	100,0	25,0	25,0	25,0	25,0	100,0
			Res. 2687.1 - Módulos operando en la Corporación		2687,1	NUMERO	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	3,0	3,0
			Res. 2687.2 - Total de módulos del SIA		2687,2	NUMERO	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	3,0	3,0
5	0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	2623 Numero de personas capacitadas en estrategias para la gestión y manejo adecuado de los residuos peligrosos		2623	PERSONAS	250,0	250,0	250,0	250,0	1.000,0	250,0	250,0	250,0	250,0	1.000,0
5	0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	Obj. 15 - Cantidad de proyectos con seguimiento (licencias ambientales, concesiones de agua, aprovechamiento forestal, emisiones atmosféricas, permisos de vertimiento) con referencia a la totalidad de proyectos activos con licencias, permisos y/o autorizaciones otorgados por la CAR		15	PORCENTAJE DE PROYECTOS	57,2	59,0	59,0	59,0	58,6	57,2	59,0	59,0	59,0	58,6
			Obj. 16.1 - Tiempo promedio de trámite para la elaboración de permisos, concesiones y aprovechamientos		16,1	TIEMPO EN DÍAS HÁBILES	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
			Obj. 16.1.1 - Tiempo promedio de trámite para la elaboración de permisos de vertimientos de aguas residuales		16.1.1	TIEMPO EN DÍAS HÁBILES	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
			Obj16.1.2 - Tiempo promedio de trámite para la elaboración de permisos de emisiones atmosféricas		16.1.2	TIEMPO EN DÍAS HÁBILES	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Obj. 16.1.3 - Tiempo promedio de trámite para la elaboración de permisos de aprovechamiento forestal		16.1.3	TIEMPO EN DÍAS HABILES	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
			Obj. 16.1.4 - Tiempo promedio de trámite para la elaboración de concesiones de agua		16.1.4	TIEMPO EN DÍAS HABILES	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
			Obj. 16.2 - Tiempo promedio de trámite para la evaluación de las licencias ambientales con diagnostico ambiental de alternativas		16,2	TIEMPO EN DÍAS HABILES	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0
			Obj. 16.3 - Tiempo promedio de trámite para la evaluación de las licencias ambientales sin diagnostico ambiental de alternativas		16,3	TIEMPO EN DÍAS HÁBILES	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0
			Obj.19 - Municipios con acceso a sitios de disposición final de residuos sólidos técnicamente adecuados y autorizados por la Corporación (rellenos sanitarios, celdas transitorias) con referencia al total de municipios de la jurisdicción		19	PORCENTAJE	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0
			Obj. 22 - Planes de saneamiento y manejo de vertimientos -PSMV- en seguimiento por parte de la Corporación con referencia al número de cabeceras municipales de su jurisdicción		22	PORCENTAJE (# PSMV VS TOTAL M/CIPIOS)	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	5,0	15,0	15,0
			Obj. 22.1 - Planes de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) implementados y con seguimiento		22,1	PLANES DE SANEAMIENTO Y MANEJO	7,0	11,0	11,0	11,0	11,0	7,0	11,0	11,0	11,0	11,0
			Obj. 2006 - Número de permisos de emisiones atmosféricas con seguimiento		2006	PERMISOS CON SEGUIMIENTO EN UN AÑO	56,0	52,0	52,0	52,0	212,0	56,0	52,0	52,0	52,0	212,0
			Obj. 2164 - Número de empresas generadoras y receptoras de residuos peligrosos con seguimiento		2164	EMPRESAS	229,0	200,0	200,0	200,0	829,0	229,0	200,0	200,0	200,0	829,0
			Obj. 2019 - Volumen de residuos peligrosos aprovechados		2019	TONS/AÑO	300,0	200,0	200,0	200,0	900,0	300,0	200,0	200,0	200,0	900,0
			Obj. 2020 - Volumen de residuos peligrosos manejados adecuadamente		2020	TONS/AÑO	720,0	1.000,0	1.000,0	1.000,0	3.720,0	720,0	1.000,0	1.000,0	1.000,0	3.720,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Obj. 2184 - Licencias y Planes de Manejo en seguimiento por parte de la Corporación con referencia al número de Licencias y planes de manejo impuestos		2184	PORCENTAJE	80,0	60,0	60,0	60,0	80,0	80,0	60,0	-	60,0	80,0
			Obj. 2182 - Número de Planes de Manejo Impuestos		2182	PLANES DE MANEJO	19,0	5,0	5,0	5,0	34,0	19,0	5,0	2,0	5,0	31,0
			Rdo. 2746 - unidades mineras con implementación de procesos y técnica de producción más limpia.		2746	PLANES DE MANEJO	-	40,0	-	-	40,0	-	40,0	-	-	40,0
			Res. 2688.1 - Licencias ambientales tramitadas en un tiempo inferior a lo reglamentado		2688,1	NUMERO	1,0	4,0	1,0	1,0	7,0	1,0	4,0	2,0	1,0	8,0
			Rdo: 2749- Operativos de medición de ruido en la jurisdicción de las DAR		2749	OPERATIVOS	-	-	50,0	-	50,0	-	-	50,0	-	50,0
			Res. 2688.2 Licencias ambientales tramitadas en un tiempo superior a lo reglamentado		2688,2	NUMERO	9,0	3,0	9,0	9,0	30,0	9,0	3,0	2,0	9,0	23,0
			Res. 2688.3 Total de Licencias ambientales tramitadas		2688,3	NUMERO	9,0	10,0	10,0	10,0	39,0	9,0	10,0	12,0	10,0	41,0
			Res. 2531 - Número de concesiones de agua subterránea otorgada		2531	CONCESIONES TOTALES	59,0	46,0	46,0	46,0	197,0	59,0	46,0	46,0	46,0	197,0
			Res. 2531.1 - Número de concesiones de agua subterránea en tiempo inferior al reglamentado		2531,1	CONCESIONES TOTALES	21,0	12,0	12,0	12,0	57,0	21,0	12,0	7,0	12,0	52,0
			Res. 2531.2 - Número de concesiones de agua subterránea en tiempo superior al reglamentado		2531,2	CONCESIONES TOTALES	34,0	15,0	15,0	15,0	79,0	34,0	15,0	35,0	15,0	99,0
			Res. 2532 – Número de concesiones de agua superficial otorgada		2532	CONCESIONES TOTALES	396,0	438,0	438,0	438,0	1.710,0	396,0	438,0	396,0	438,0	1.668,0
			Res. 2532.1 - Número de concesiones de agua superficial en tiempo inferior al reglamentado		2532,1	CONCESIONES TOTALES	149,0	134,0	134,0	134,0	551,0	149,0	134,0	134,0	134,0	551,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Res. 2532.2 - Número de concesiones de agua superficial en tiempo superior al reglamentado		2532,2	CONCESIONES TOTALES	179,0	179,0	179,0	179,0	716,0	179,0	179,0	179,0	179,0	716,0
			Res. 2689.1 - Permisos de vertimientos tramitados en un tiempo inferior a lo reglamentado		2689,1	NUMERO	26,0	25,0	25,0	25,0	25,3	26,0	25,0	25,0	25,0	25,3
			Res. 2689.2 - Permisos de vertimientos tramitados en un tiempo superior a lo reglamentado		2689,2	NUMERO	29,0	17,0	17,0	17,0	20,0	29,0	17,0	54,0	17,0	29,3
			Res. 2689.3 - Total de Permisos de vertimientos tramitados		2689,3	NUMERO	59,0	33,0	33,0	33,0	158,0	59,0	33,0	78,0	33,0	203,0
			Res. 2692.1 - Aprovechamientos forestales persistentes tramitados en un tiempo inferior a lo reglamentado		2692,1	NUMERO	50,0	49,0	49,0	49,0	49,3	50,0	49,0	45,0	49,0	48,3
			Res. 2692.2 - Aprovechamientos forestales persistentes tramitados en un tiempo superior a lo reglamentado		2692,2	NUMERO	47,0	30,0	30,0	30,0	34,3	47,0	30,0	30,0	30,0	34,3
			Res. 2692.3 - Total de aprovechamientos forestales persistentes tramitados		2692,3	NUMERO	90,0	80,0	80,0	80,0	330,0	90,0	80,0	80,0	80,0	330,0
			Res2704.1 - Procesos activos en la vigencia		2704,1	NUMERO	6.664,0	4.545,0	4.545,0	4.545,0	20.299,0	6.664,0	4.545,0	2.560,0	4.545,0	18.314,0
			Res. 2704.2 - Procesos sancionatorios fallados en la vigencia		2704,2	NUMERO	254,0	137,0	137,0	137,0	665,0	254,0	137,0	157,0	137,0	685,0
			Res. 2706.1 - Vehículos revisados por la Autoridad Ambiental en la vigencia		2706,1	NUMERO	341,0	721,0	721,0	721,0	2.504,0	341,0	721,0	571,0	721,0	2.354,0
PROGRAMA 6 PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS																
6	0695	Inversiones Zona Urbana Cali	Ob. 258 - Porcentaje de recursos disponibles para la ejecución de proyectos de inversión en la zona urbana de Cali		258	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
6	1700	Acompañar, diseñar, estructurar y ejecutar un proyecto que permita mejorar la calidad de vida y fortalecer la organización de la comunidad de recicladores de navarro	Obj: 291 - Número de estrategias socioeducativas realizadas para la operativización de la política pública formulada para la inclusión de los recicladores a la economía formal del aseo en Cali		291	ESTRATEGIAS	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Obj:1011 - Número de unidades productivas fortalecidas en el marco de los planes de negocio		1011	UNIDAD	-	4,0	-	-	4,0	-	4,0	-	-	4,0
			Rdo:761 - Porcentaje de avance en la implementación de estrategias socioeducativas		761	PORCENTAJE	5,0	95,0	-	-	100,0	5,0	95,0	-	-	100,0
			Rdo:763 - Número de planes de negocio formulados		763	PORCENTAJE	-	4,0	-	-	4,0	-	4,0	-	-	4,0
6	1740	Construcción de obras de mitigación y control de inundaciones en diferentes cuencas hidrográficas de la zona urbana del Municipio de Santiago de Cali	Obj:116 - Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo		116	HABITANTES	-	-	518.095,0	-	518.095,0	-	-	518.095,0	-	518.095,0
			Rdo:333.1 - Metros lineales de dique construidos para protección contra inundaciones	**028 -086**	333,1	METROS LINEALES	-	1.000,0	1.000,0	-	2.000,0	-	-	1.450,0	2.175,0	3.625,0
			Rod.333.2 - Metros lineales de muro construidos para protección contra inundaciones	**028 -086**	333,2	METROS LINEALES	-	206,0	-	-	206,0	-	206,0	198,5	157,5	562,0
			Rdo:504 - Diseños elaborados	**028 - 063**	504	DISEÑOS	1,0	1,0	-	-	2,0	1,0	1,0	-	-	2,0
			Rdo:504.1 - Diseños ajustados		504,1	DISEÑOS	1,0	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0
			Rdo:888 - Avance en la elaboracion de estudios y diseños	**063 - 104**	888	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	-	75,0	75,0
			Rdo. 637 -Población arbórea establecida y conservada en parques y zonas verdes del área urbana	**028 - 086**	637	ARBOLES	-	-	-	-	-	-	-	3.438,0	840,0	4.278,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
6	1758	Recuperación del volumen útil del embalse de Cañaveralejo en la ciudad de Santiago de Cali	Obj:116 - Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo		116	HABITANTES	-	150.000,0	-	-	150.000,0	-	150.000,0	-	-	150.000,0
			Rdo:335 - Metros cúbicos excavados		335	METROS CUBICOS	-	98.811,0	-	-	98.811,0	-	98.811,0	-	-	98.811,0
			Rdo:345 - Área de taludes restaurados		345	METROS CUADRADOS	-	22.000,0	-	-	22.000,0	-	22.000,0	-	-	22.000,0
			Rdo. 417.3 - Número de árboles forestales sembrados		417,3	UNIDAD	-	1.908,0	-	-	1.908,0	-	1.908,0	-	-	1.908,0
			Rdo:819 - Plan de trabajo para la ejecución del proyecto definido		819	PLANES DE TRABAJO	1,0	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0
			Rdo: 823 - Porcentaje de avance en la implementación del plan de manejo ambiental		823	PORCENTAJE	-	100,0	-	-	100,0	-	100,0	-	-	100,0
6	1759	Modelo para la planificación del Sistema de Corredores Ambientales Urbanos de Santiago de Cali	Obj: 3009 - Modelo de gestión ambiental urbano regional construido		3009	MODELO	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 674 - Lineamientos conceptuales y metodológicos de los recursos naturales		674	INFORME	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 715 -Zonificación ambiental del territorio elaborada		715	DOCUMENTO	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 758 -Documento Síntesis del estado del arte en temas asociados a la construcción del modelo conceptual del corredor		758	DOCUMENTO	0,1	0,9	-	-	1,0	0,1	0,9	-	-	1,0
6	1760	Fortalecimiento Institucional para la Prevención y Control del Tráfico Ilegal de Fauna y Flora Silvestres y el Manejo de	Obj: 163 - Número de estrategias para el control del tráfico de fauna y flora diseñadas e implementadas		163	ESTRATEGIAS	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 383 - Acuerdos institucionales para la gestión ambiental en el Valle del Cauca		383	DOCUMENTO	1,0	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		Especímenes Decomisados	Rdo: 325 - Número de estrategias de educación implementadas		325	ESTRATEGIAS	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 332.1 - Porcentaje de avance en la construcción del Centro de Atención y Valoración de Flora		332,1	PORCENTAJE	-	100,0	-	-	100,0	-	100,0	-	-	100,0
			Rdo: 396 - Porcentaje de especímenes de fauna silvestre entregados en el centro de atención de fauna silvestre del área urbana de Cali que reciben atención veterinaria		396	PORCENTAJE	20,0	80,0	-	-	100,0	20,0	80,0	-	-	100,0
6	1761	Fortalecimiento de los Ecoparques como centros de educación ambiental en la ciudad de Santiago de Cali, para fomentar la cultura ambiental ciudadana	Obj: 203 - Área de parques urbanos recuperados ambiental y paisajísticamente		203	METROS CUADRADOS	-	250.000,0	-	-	250.000,0	-	250.000,0	-	-	250.000,0
			Rdo: 771 -Estrategia de financiación interinstitucional para intervenciones diseñada		771	ESTRATEGIAS	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 359 - Instalaciones para la educación ambiental operando		359	UNIDAD	-	2,0	-	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0
			Rdo: 628 - Número de programas de capacitación integral implementados para la conservación de la biodiversidad		628	UNIDAD	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo:819 - Plan de trabajo para la ejecución del proyecto definido		819	PLAN	1,0	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0
6	1762	Diseño e implementación de Herramientas de Manejo del Paisaje en el Jardín Botánico de Cali y su área de influencia.	Obj: 1006 - Área de tierras forestales en proceso de restauración ecológica.		1006	HECTAREAS	-	58,0	-	-	58,0	-	58,0	-	-	58,0
			Obj: 824 - Áreas de interés ambiental con estrategias de conservación del paisaje diseñadas		824	HECTAREAS	-	1.200,0	-	-	1.200,0	-	1.200,0	-	-	1.200,0
			Rdo: 383 - Acuerdos institucionales para la gestión ambiental en el Valle del Cauca		383	ACUERDOS	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 311 - Número de hectáreas con restablecimiento de la cobertura boscosa.		311	HECTAREAS	-	58,0	-	-	58,0	-	58,0	-	-	58,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 369 - Área de restauración ecológica con mantenimiento.		369	HECTAREAS	-	58,0	-	-	58,0	-	58,0	-	-	58,0
			Rdo: 325 - Número de estrategias de educación implementadas.		325	ESTRATEGIAS	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			358 - Número de diseños de adecuaciones de aéreas		358	DISEÑOS	0,1	0,9	-	-	1,0	0,1	0,9	-	-	1,0
6	1763	Mantenimiento y Operación de la red de acelerógrafos de Santiago de Cali	Obj: 1027 - Red acelerográfica en operación		1027	RED	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 825 - Número de estaciones de la red acelerográfica adecuadas		825	ESTACIONES	-	14,0	-	-	14,0	-	14,0	-	-	14,0
			Rdo: 826 - Número de equipos de la red acelerográfica operando		826	EQUIPOS	-	14,0	-	-	14,0	-	14,0	-	-	14,0
			Rdo. 827 - Modelo de operación y mantenimiento de la RAC		827	MODELO	0,1	0,9	-	-	1,0	0,1	0,9	-	-	1,0
			Rdo: 828 - Diseño de la red de telemetría		828	DISEÑOS	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 829 - Red de telemetría implementada		829	RED	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
6	1764	Realizar los estudios y diseños para el montaje y puesta en funcionamiento de dos estaciones de transferencia en el marco del Programa de Gestión Integral de escombros en el municipio de Santiago de Cali.	Obj 1028. Elaboración de estudios y diseños		1028	PORCENTAJE	5,0	95,0	-	-	100,0	5,0	95,0	-	-	100,0
			Rdo. 504 Diseños elaborados		504	DISEÑOS	-	5,0	-	-	5,0	-	5,0	-	-	5,0
			Rdo. 314 Número de estrategias de divulgación implementadas		314	ESTRATEGIA	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
6	1765	Fortalecimiento del programa de registro, validación y seguimiento ambiental de las empresas generadoras de RESPEL e implementación de estrategias de promoción para la gestión integral de RESPEL en la ciudad de Santiago de Cali	Obj: 1029 - Volumen de residuos peligrosos (valorizados) aprovechados		1029	KG/AÑO	-	800.297,1	-	-	800.297,1	-	800.297,1	-	-	800.297,1
			Obj: 1030 - Volumen de residuos peligrosos tratados		1030	KG/AÑO	-	3.497.593,1	-	-	3.497.593,0	-	3.497.593,1	-	-	3.497.593,0
			Obj: 1031 -Volumen de residuos peligrosos dispuestos		1031	KG/AÑO	-	3.633.667,7	-	-	3.633.668,0	-	3.633.667,7	-	-	3.633.668,0
			Rdo: 442.1 - Número de empresas generadoras y receptoras de residuos peligrosos con seguimiento.		442,1	EMPRESAS	-	400,0	-	-	400,0	-	400,0	-	-	400,0
			Rdo: 442.2 - Número de registros de generadores de residuos o desechos peligrosos en la jurisdicción		442,2	REGISTROS	50,0	603,0	-	-	653,0	50,0	603,0	-	-	653,0
			Rdo: 442.3 - Número de visitas de seguimiento y control a industrias generadoras de residuos peligrosos		442,3	INFORMES	50,0	350,0	-	-	400,0	50,0	350,0	-	-	400,0
6	1799	Insumos técnicos para la asesoría a los ajustes y modificaciones de Planes de Ordenamiento Territorial	Obj: 288 - Instrumentos de gestión ambiental implementados		288	INSTRUMENTOS	-	-	2,0	1,0	3,0	-	-	2,0	1,0	3,0
			Obj: 1062 - Avance en la elaboración de herramientas de planificación		1062	PORCENTAJE	-	25,0	75,0	100,0	100,0	-	25,0	75,0	100,0	100,0
			Rdo:717 - Número de municipios con metodología implementada		717	MUNICIPIOS	-	-	37,0	-	37,0	-	-	37,0	-	37,0
			Rdo: 904 - Documento de determinantes ambientales actualizado		904	DOCUMENTO	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo: 905 - Documento de contextualización de la PGAU en elaboración		905	DOCUMENTO	-	40,0	40,0	40,0	40,0	-	40,0	40,0	40,0	40,0
6	1800	Estrategias para la reducción de emisiones de	Obj: 1035 - Propuestas de intervención formuladas para mejorar la calidad del aire		1035	PROPUESTAS	-	1,0	2,0	-	3,0	-	1,0	2,0	-	3,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014 2012	2013	2014	2015	META TOTAL	PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014 2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		material particulado en el sector industrial Acopi - Arroyohondo	Rdo: 844 - Diagnósticos sobre la calidad del aire actualizado		844	DIAGNOSTICO	-	1,0	1,0	-	1,0	-	1,0	1,0	-	1,0
			Rdo: 845 -Número de propuestas formuladas para la reducción de emisiones de material particulado		845	PROPUESTAS	-	1,0	2,0	-	3,0	-	1,0	2,0	-	3,0
6	1809	Conformación de un centro de gestión ambiental y promoción de la sustentabilidad en el Zoológico Municipal de Cali	Obj: 1064 -Instrumentos de gestión ambiental implementados para la promoción de prácticas sustentables		1064	Instrumentos	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo: 504 -Diseño elaborados	**028**	504	Diseños	-	8,0	1,0	-	9,0	-	8,0	1,0	-	9,0
			Rdo: 332 -Porcentaje de avance de obra	**028**	332	Porcentaje	-	60,0	40,0	-	100,0	-	60,0	40,0	-	100,0
			Rdo. 381- Número de programas en implementación	**028**	381	PROGRAMAS	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo: 325 - Numero de estrategias de educación implementadas	**028**	325	ESTRATEGIAS	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	3,0
6	1810	Recuperación ambiental y paisajística del espacio público asociado a los humedales Panamericano y El Retiro en la Comuna 22 e Isaías Duarte Cancino en la Comuna 15 de la Ciudad de Santiago de Cali	Obj: 128 -Número de hectáreas de espacio público efectivo recuperadas paisajística y ambientalmente.	**028**	128	Hectáreas	-	3,1	0,8	-	3,9	-	3,1	2,2	-	5,3
			Rdo: 502-Área de espacio público efectivo consolidada.	**028**	502	Hectáreas	-	3,1	0,8	-	3,9	-	3,1	2,2	-	5,3
			Rdo: 501 -Volumen de material removido en labores de descolmatación de cauces, ríos, quebradas, acequias y zanjones.	**028**	501	Metro cúbico	-	5.600,0	-	-	5.600,0	-	5.600,0	5.000,0	-	10.600,0
			Rdo: 305 - Piezas comunicativas elaboradas para la divulgación de resultados de los proyectos.		305	Unidad	-	4.000,0	-	-	4.000,0	-	4.000,0	-	-	4.000,0
			Rdo: 411 -Número de jornadas de sensibilización realizadas		411	Jornadas	-	20,0	-	-	20,0	-	20,0	-	-	20,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
6	1811	Plan de manejo silvicultural del área urbana del Municipio de Santiago de Cali	Obj: 1044- Numero de planes de manejo de silvicultura urbana formulados	**028**	1044	Plan	-	-	1,0	-	1,0	-	-	-	1,0	1,0
			Rdo: 870 - Porcentaje de avance en la elaboración del censo forestal para el manejo del arbolado urbano	**028**	870	Porcentaje	-	41,0	59,0	-	100,0	-	41,0	59,0	-	100,0
			Rdo: 871 - Numero de comunas del área urbana que hacen parte del plan de manejo de silvicultura	**028**	871	Comunas	-	9,0	13,0	-	22,0	-	9,0	13,0	-	22,0
			Rdo: 936 -Árboles censados	**028**	936	NUMERO	-	-	-	-	-	-	30.000,0	256.650,0	-	286.650,0
			Rdo: 937 - Porcentaje de avance en la elaboración del Planes	**028**	937	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0
6	1812	Recuperación hidráulica de la capacidad hidráulica de los rios Cañaveralejo, Cali, Aguacatal y Lilí para prevención del riesgo por crecientes pluviales en el municipio de Cali	Obj: 1024 - Metros lineales estudiados para ser intervenidos		1024	ML	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Obj: 116 - Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo	**035**	116	Habitantes	-	300.000,0	-	-	300.000,0	-	300.000,0	-	-	300.000,0
			Rdo.501 - Volúmen de material removido en labores de descolmatación de cauces, ríos, quebradas, acequías y zanjones	**035**	501	M3	-	45.000,0	-	-	45.000,0	-	45.000,0	-	-	45.000,0
			Reconformación de jarillones y obras de bioingeniería en rio Cali, Aguacatal y Lilí			M3	-	2.108,0	-	-	2.108,0	-	2.108,0	-	-	2.108,0
			Rdo: 358 - Número de diseños de adecuaciones de áreas		358	Diseños	-	4,0	-	-	4,0	-	4,0	-	-	4,0
6	1813	Adecuación y recuperación de las obras de control de inundaciones en la margen izquierda del rio Cali	Obj: 116 - Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo	**028**	116	Habitantes	-	200.000,0	-	-	200.000,0	-	200.000,0	-	-	200.000,0
			Rdo: 333 -Metros lineales de obras construidas para protección contra inundaciones	**028**	333	Metro lineal	-	1.256,0	-	-	1.256,0	-	1.256,0	-	-	1.256,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 637 - Población arbórea establecida y conservada en parques y zonas verdes del área urbana	**028**	637	ARBOLES	-	-	-	-	-	-	-	800,0	-	800,0
6	1814	Implementación de las actividades de restauración y obras de bioingeniería en áreas de protección ambiental y áreas degradadas de la zona de ladera en las comunas 1, 18 y 20 del área urbana de Santiago de Cali	Obj: 116 - Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo	**028**	116	Habitantes	-	275.504,0	-	-	275.504,0	-	-	275.504,0	-	275.504,0
			Rdo: 907 -Estudios técnicos elaborados para el diseño de obras de mitigación del riesgo	**028**	907	Estudios	-	4,0	-	-	4,0	-	-	9,0	-	9,0
			Rdo: 504 - Diseños elaborados	**028**	504	Diseños	-	1,0	-	-	1,0	-	-	2,0	-	2,0
6	1815	Integración de acciones para la regulación del ruido ambiental en Santiago de Cali	Obj: 288 - Instrumentos de gestión ambiental implementados	**010**	288	Instrumentos	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo: 650 -Nivel de cumplimiento de la normatividad por ruido en la zona urbana de Santiago de Cali		650	Porcentaje	-	-	100,0	-	100,0	-	-	100,0	-	100,0
			Rdo: 325 - Numero de estrategias de educación implementadas		325	Estrategias	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo: 649 - Numero de comunas con diagnostico ambiental de ruido elaborado en el área urbana de Santiago de Cali	**010**	649	Comuna	-	-	22,0	-	22,0	-	-	22,0	-	22,0
			Rdo: 423 - Mapas acústicos de cabeceras municipales	**010**	423	Mapas	-	-	4,0	-	4,0	-	-	4,0	-	4,0
			Rdo: 877 - Número de comunas con inventario de fuentes generadoras de ruido	**010**	877	Comunas	-	-	-	-	-	-	-	4,0	-	4,0
6	1816	Recuperación de espacio público en el sector Petecuy I (PTAR Cañaveralejo) del Municipio de Santiago de Cali	Obj: 241- Numero de metros cuadrados de áreas impactadas por escombros y basuras recuperadas		241	Metro cuadrado	-	3.500,0	-	-	3.500,0	-	3.500,0	-	-	3.500,0
			Rdo: 428-Volumen de escombros retirados		428	Metro cubico	-	7.020,0	-	-	7.020,0	-	7.020,0	-	-	7.020,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo 901- Número de metros cuadrados adecuados paisajísticamente		901	Metro cuadrado	-	361,0	-	-	361,0	-	361,0	-	-	361,0
6	1817	Implementación de ruta piloto de recolección selectiva de residuos sólidos en el sector nororiente de Cali	Obj: 1045 - Numero de rutas selectivas de RSA implementadas		1045	RUTA	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 513 - Número de estrategias de divulgación implementadas		513	UNIDAD	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 853 - Toneladas de residuos sólidos aprovechable recolectados y dispuestos en el Centro de Acopio		853	TONELADAS	-	480,0	-	-	480,0	-	480,0	-	-	480,0
			Rdo: 854 - Toneladas de residuos sólidos aprovechados en Centros de Acopio.		854	TONELADAS	-	350,0	-	-	350,0	-	350,0	-	-	350,0
			Rdo: 634 - Área habilitada en instalaciones e infraestructura para el manejo y aprovechamiento de residuos sólidos	**028**	634	METROS CUADRADOS	-					-	-	1.000,0	-	1.000,0
6	1818	Cultura Ambiental Ciudadana para una Cali Mundial	Obj: 220- Numero de estrategias de sensibilización sobre manejo sostenible del ambiente realizada		220	ESTRATEGIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Obj: 1072 - Avance en la implementación de estrategias de sensibilización sobre manejo sostenible del ambiente realizada		1072	PORCENTAJE	-	40,0	60,0	-	100,0	-	40,0	60,0	-	100,0
			Obj. 1028 -Elaboración de estudios y diseños	**070**	1028	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	100,0	-	100,0
			Rdo: 325 -Número de estrategias de la Política Nacional de educación ambiental contextualizada	**070**	325	ESTRATEGIAS	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo: 350 - Porcentaje de avance de la implementación de la estrategia		350	PORCENTAJE	-	30,0	70,0	-	100,0	-	30,0	70,0	-	100,0
			Rdo: 350 - Porcentaje de avance de la implementación de la estrategia		350	PORCENTAJE	-	40,0	60,0	-	100,0	-	40,0	60,0	-	100,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo 901 - Numero de metros cuadrados adecuados paisajísticamente	**050 -070**	901	METROS CUADRADOS	-	-	-	-	-	-	-	-	10.000,0	10.000,0
			Rdo 321 - Numero de personas que participan en el evento	**050**	321	PERSONAS	-	-	-	-	-	-	-	-	150.000,0	150.000,0
			Rdo: 341 -Número de organizaciones promovidas y fortalecidas en la gestión ambiental local		341	ORGANIZACIONES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo 929 - Avance en la identificación e implementación de los proyectos ambientales comunitarios		929	PORCENTAJE	-	40,0	60,0	-	100,0	-	40,0	60,0	-	100,0
			Rdo: 198.2 - Numero de personas informadas sobre temas ambientales en la zona urbana de Cali.	**010**	198,2	PERSONAS	-	-	-	-	-	-	-	500.000,0	-	500.000,0
6	1819	Implementación de un Sistema de Alerta para prevención de riesgos	Obj: 1063 - Grupos o comités en proceso de conformación o activación para el apoyo al Sistema de Alerta para la Prevención de Riesgos		1063	Grupos	-	11,0	-	-	11,0	-	11,0	-	-	11,0
			Rdo: 341 -Numero de organizaciones promovidas y fortalecidas		341	Organizaciones	-	6,0	-	-	6,0	-	6,0	-	-	6,0
			Rdo: 906 -Actores sociales municipales capacitados en prevención y control de incendios forestales		906	Actores	-	5,0	-	-	5,0	-	5,0	-	-	5,0
6	1820	Construcción de colector interceptor de aguas residuales en el sector de Bella Suiza Bajo para descontaminar el río Cañaveralejo	Obj.: 121 - Número de metros lineales de colectores	**028**	121	ML	-	1.070,0	-	-	1.070,0	-	1.070,0	-	-	1.070,0
			Rdo: 899 - Caudal medio de aguas negras interceptado y conducido al final del colector	**028**	899	l/s	-	1,7	-	-	1,7	-	1,7	-	-	1,7
			Rdo 332- Porcentaje de avance de obra	**028**	332	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	100,0	-	100,0
6	1821	Monitoreo, control y seguimiento de calidad del aire y	Obj: 188 - Número de centros poblados con monitoreo de calidad de aire	**010 - 028**	188	CENTROS POBLADOS	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0	1,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		fuentes fijas y móviles de emisiones atmosféricas del área urbana de Santiago de Cali.	Rdo: 902 -Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire de Santiago de Cali	**010 - 028**	902	NUMERO	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0	1,0
			Rdo: 751 -Modelo de dispersión de contaminación atmosférica	**010 - 028**	751	MODELO	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0	1,0
			Rdo: 639 - Campañas de divulgación cívico - ambiental de televisión, radio, impresos y plan de medios diseñados e implementados	**010 - 028**	639	CAMPAÑAS	-	3,0	3,0	3,0	9,0	-	3,0	3,0	3,0	9,0
			Rdo: 653 - Estaciones de monitoreo de calidad del aire fortalecidas y en operación permanente	**010 - 028**	653	ESTACIONES	-	-	-	-	-	-	-	6,0	-	6,0
			Rdo: 860 - Acompañamiento a la estrategia de desarrollo bajo en carbono a nivel regional en alianza con los gremios	**010 - 028**	860	ACCIONES	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	1,0
6	1822	Recuperación paisajística y ambiental de la Escombrera de la Calle 50 en el municipio de Santiago de Cali	Obj: 241 - Numero de metros cuadrados de áreas impactadas por escombros y basuras recuperadas		241	M2	-	8.800,0	-	-	8.800,0	-	8.800,0	-	-	8.800,0
			Rdo: 428 -Volumen de escombros retirados		428	M3	-	45.447,0	-	-	45.447,0	-	45.447,0	-	-	45.447,0
			Rdo: 901 -Número de metros cuadrados adecuados paisajísticamente		901	M2	-	8.800,0	-	-	8.800,0	-	8.800,0	-	-	8.800,0
6	1823	Montaje y puesta en marcha de la red de monitoreo automática del recurso hídrico superficial del Municipio de Cali	Obj. 1048 - Porcentaje de avance en la implementación de la red de monitoreo de agua	**028 - 035**	1048	PORCENTAJE	-	40,0	30,0	30,0	100,0	-	40,0	-	60,0	100,0
			Rdo. 868 - Estaciones hidroclimatológicas automáticas construidas	**028 - 035**	868	ESTACIONES	-	4,0	6,0	6,0	16,0	-	4,0	-	12,0	16,0
			Rdo. 869 - Centro de Control para la gestión de información hidroclimatológica	**028 - 035**	869	UNIDAD	-	1,0	1,0	1,0	1,0	-	1,0	1,0	1,0	1,0
6	1827	Manejo Silvicultural de árboles priorizados por su	Obj. 1074 - Porcentaje de arboles priorizados para manejo silvicultural por generacion de riesgos	**010 - 063-096**	1074	PORCENTAJE	-	8,0	-	-	8,0	-	8,0	20,8	71,2	100,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		generación de riesgo en el área urbana del Municipio de Santiago de Cali	Rdo. 367 - Poblacion arborea establecida y conservada en parques y zonas verdes del area urbana	**010 - 063 - 096**	367	ARBOLES	-	1.935,0	-	-	1.935,0	-	1.935,0	9.867,0	33.756,0	45.558,0
6	1843	Estudios de viabilidad y diseños arquitectónicos y paisajísticos de Estación de Clasificación y Aprovechamiento (ECA) de residuos sólidos aprovechables en Santiago de Cali	Obj 1028: Elaboración de estudios y diseños	**028-063**	1028	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0
			Rdo. 403: Estudios de factibilidad realizados	**028-063**	403	ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0
			Rdo 504: Diseños elaborados	**028-063**	504	DISEÑOS	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	5,0
			Rdo: 819 - Plan de trabajo para la ejecucion del proyecto definido	**063**	819	PLANES DE TRABAJO	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0
			Rdo 314: Numero de estrategias de divulgación implementadas	**028**	314	ESTRATEGIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0
6	1844	Manejo postdecomiso y disposición final de los especímenes rescatados de fauna silvestre y estrategia de educación para desincentivar su extracción y tenencia en la zona urbana de Santiago de Cali	Obj 259- Numero de especímenes de fauna silvestre atendidos por el Centro de Atención de Fauna Silvestre del área urbana de Cali	**028**	259	Especímenes	-	-	-	-	-	-	-	600,0	600,0	1.200,0
			Rdo: 325 - Numero de estrategias de educación implementadas	**028**	325	Estrategias	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo: 943 - Instituciones educativas con capacitación en la sensibilización de las consecuencias de la extracción y tenencia de fauna silvestre	**028**	943	Instituciones Educativas	-	-	-	-	-	-	-	96,0	-	96,0
			Rdo: 790 - Numero de especímenes de fauna silvestre atendidos por el Centro de Atención de Fauna Silvestre	**028**	790	Especímenes	-	-	-	-	-	-	-	600,0	600,0	1.200,0
6	1845	Diseño e implementación de la campaña de divulgación, promoción y educación para el adecuado manejo y	Obj: 123 - Toneladas de residuos sólidos manejados adecuadamente	**028**	123	Toneladas	-	-	-	-	-	-	-	15,0	-	15,0
			Rdo: 352 - Porcentaje de avance de la implementación de la campaña	**028**	352	Porcentaje	-	-	-	-	-	-	-	100,0	-	100,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		disposición final segura de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos RAEE, generados por el sector domiciliario de la zona urbana en el municipio de Santiago de Cali	Rdo: 446 - Numero de personas socializadas y actualizadas	**028**	446	Personas	-	-	-	-	-	-	-	440,0	-	440,0
6	1846	Implementación del Observatorio Ambiental para el monitoreo de los recursos y servicios ambientales del territorio municipal de Santiago de Cali	Obj: 104 - Porcentaje de avance del desarrollo y operación del sistema de información geográfico.	**028 - 035**	104	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	10,0	90,0	100,0
			Rdo: 658 - Observatorio ambiental diseñado e implementado en la ciudad de Cali	**028**	658	OBSERVATORIO AMBIENTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0
			Rdo: 947 - Porcentaje de avance en el procesos de revisión, depuración y alimentación del sistema con información temática	**028 - 035**	947	PORCENTAJES	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0
			Rdo: 740 - Entes territoriales fortalecidos en gestion ambiental	**028**	740	NUMERO	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0
			Rdo: 948 - Problemáticas ambientales con análisis elaborado	**028 - 035**	948	DOCUMENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	6,0
6	1847	Diseño arquitectónico, paisajístico y ecológico de corredores ambientales en los ríos de Santiago de Cali	Obj: 1028 - Elaboración de estudios y diseños	**028 - 063**	1028	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	23,0	77,0	100,0
			Rdo:946 - Metros lineales de franja forestal protectora de ríos con diseños arquitectónicos, paisajísticos y de conectividad ecológica elaborados	**028 - 063**	946	METROS LINEALES	-	-	-	-	-	-	-	-	4.130,0	4.130,0
			Rdo: 496 - Numero de diagnósticos realizados	**063**	496	DIAGNOSTICO	-	-	-	-	-	-	-	6,0	12,0	18,0
6	1848	Recuperación paisajística y ambiental del	Obj 128: Numero de hectáreas de espacio publico efectivo recuperadas paisajística y ambientalmente	**028 - 035**	128	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,5	2,5

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		espacio público asociado a la franja forestal protectora del río Cañaveralejo entre calle 5 a carrera 50 margen izquierda y calle 5 a carrera 53 margen derecha	Rdo 755: Numero de metros cuadrados intervenidos con obras civiles para la adecuación de zonas de espacio publico	**028 - 035**	755	METRO CUADRADO	-	-	-	-	-	-	-	1.500,0	3.000,0	4.500,0
			Rdo 485: Longitud de ciclovía construida	**028 - 035**	485	METRO LINEAL	-	-	-	-	-	-	-	400,0	600,0	1.000,0
			Rdo. 414: Área de zona verde con recuperación de la cobertura vegetal	**028 - 035**	414	METRO CUADRADO	-	-	-	-	-	-	-	497,0	1.988,0	2.485,0
6	1849	Control y manejo integrado de la hormiga arriera en las zonas verdes públicas de las 22 comunas de la ciudad de Santiago de Cali	Obj: 1076 - Área de zonas verdes públicas con control efectivo de la población de hormiga arriera	**028 - 035 - 063**	1076	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	0,1	11,9	12,0
			Rdo: 944 - Porcentaje de avance en el estudio de caracterización de hormigueros	**028 - 035- 063**	944	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	100,0	-	100,0
			Res:638 - Área de zonas verdes urbanas recuperadas y con control de la hormiga arriera	**028 - 035- 063**	638	HECTAREAS	-	-	-	-	-	-	-	0,2	14,8	15,0
			Rdo: 945 - Porcentaje de avance en la implementación de la estrategia educativa	**028 - 035**	945	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	40,0	60,0	100,0
6	1850	Establecimiento de la Estación de Transferencia y Aprovechamiento de Escombros de Santiago de Cali	Obj: 1077 - Porcentaje de avance en el establecimiento de la Estación de Transferencia y Aprovechamiento de Escombros	**028 - 050**	1077	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 949 - Área habilitada para el manejo adecuado de residuos sólidos	**028-050**	949	METRO CUADRADO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 314 Número de estrategias de divulgación implementadas	**028-050**	314	ESTRATEGIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo: 504 Diseños Elaborados	**028-050**	504	DISEÑOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	1851	Formulación e implementación fase I del programa de	Obj 183- Numero de empresas vinculadas a procesos de transferencia de tecnologías de producción mas Limpia (PML)	**028-050**	183	EMPRESAS	-	-	-	-	-	-	-		50,0	50,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		gestión ambiental empresarial en Santiago de Cali.	Rdo: 934 - Número de programas de Gestión Ambiental empresarial diseñados e implementados	**028-050**	934	PROGRAMAS	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0
			Rdo 886: Empresas vinculadas a los procesos de implementación de pilotos de producción mas limpia (PML)	**028-050**	886	EMPRESAS	-	-	-	-	-	-	-	-	50,0	50,0
			Rdo 963: Empresas con diagnóstico ambiental formulado	**050**	963	EMPRESAS	-	-	-	-	-	-	-	750,0	-	750,0
6	1852	Control de aguas residuales vertidas al río Cauca por la estación de aguas lluvias de Puerto Mallarino de la ciudad de Santiago de Cali.	Obj 119: Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	**041**		TONELADA/AÑO DBO5	-	-	-	-	-	-	-	-	1.440,0	1.440,0
			Rdo 120: Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	**041**		TONELADA/AÑO SST	-	-	-	-	-	-	-	-	1.200,0	1.200,0
			Rdo 568: Caudal de aguas residuales colectadas y conducidas	**041**		LITROS/SEG	-	-	-	-	-	-	-	-	500,0	500,0
			Rdo 332: Porcentaje de avance de obra	**041**		PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	25,0	75,0	100,0
			Rdo 562: Longitud de tubería instalada para la conducción de agua	**041**		METRO LINEAL	-	-	-	-	-	-	-	-	257,0	257,0
6	1853	Parque ambiental y tecnológico para aprovechamiento de residuos sólidos y escombros en Navarro, municipio de Santiago de Cali.	Obj: 1077 Porcentaje de avance en el establecimiento de la Estación de Transferencia y Aprovechamiento de Escombros	**050-096**	1077	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0
			0bj: 202 Volumen de escombros dispuestos adecuadamente	**050-096**	202	METRO CUBICO	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000,0	1.000,0
			Rdo: 634 Área habilitada en instalaciones e infraestructura para el manejo y aprovechamiento de residuos sólidos.	**050-096**	634	METRO CUADRADO	-	-	-	-	-	-	-	-	40.000,0	40.000,0
			Rdo:314 Número de estrategias de divulgación implementadas.	**050-096**	314	UNIDAD	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
6	1854	Centro de Atención y Valoración para la fauna silvestre decomisada - CAV - de la ciudad de Santiago de Cali	Obj 1028:- Elaboración de estudios y diseños	055	1028	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	100,0	-	100,0
			Rdo: 504 - Diseños elaborados	055	504	DISEÑOS	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo: 504,1 - Diseños ajustados	055	50,1	DISEÑOS	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0
			Rdo: 332 - Porcentaje de avance de obra	055	332	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	10,0	-	10,0
6	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	Obj. 21 - Número de registros de generadores de residuos o desechos peligrosos en la jurisdicción		21	NÚMERO DE REGISTROS	70,0	50,0	50,0	50,0	220,0	70,0	50,0	50,0	50,0	220,0
			Obj.18 - Registro de la calidad del aire en centros poblados mayores de 100.000 habitantes y corredores industriales, determinado en redes de monitoreo acompañadas por la Corporación		18	MICROGRAMOS POR METRO CÚBICO (MG/M3)	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
			Obj. 2174 - Informes de evaluación de solicitudes relacionadas con la gestión de residuos peligrosos		2174	INFORMES	50,0	35,0	35,0	35,0	155,0	50,0	35,0	35,0	35,0	155,0
6	0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	Obj. 25 - Número de municipios asesorados por la Corporación en formulación de planes de prevención, mitigación y contingencia de desastres naturales		25	NÚMERO DE MUNICIPIOS	6,0	4,0	4,0	4,0	18,0	6,0	4,0	4,0	4,0	6,0
6	0220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	Obj. 24 - Número de municipios con inclusión del riesgo en sus POT a partir de los determinantes ambientales generados por la Corporación		24	NÚMERO DE MUNICIPIOS	42,0	3,0	3,0	3,0	42,0	42,0	3,0	3,0	-	42,0
			Obj. 2161 - Asesoría a instrumentos de planeación		2161	ASESORIAS	75,0	70,0	70,0	70,0	285,0	75,0	70,0	70,0	-	215,0
6	0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	Obj. 19.1 - Municipios del área de jurisdicción de la dar con acceso a sitios de disposición final de residuos sólidos técnicamente adecuados y autorizados por la car (rellenos sanitarios, celdas transitorias, PMIRS)		19,1	MUNICIPIOS	36,0	39,0	39,0	39,0	39,0	36,0	39,0	39,0	39,0	39,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014 2012	2013	2014	2015	META TOTAL	PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014 2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Obj: 20 - Cumplimiento promedio de los compromisos establecidos en los PGIRS de la jurisdicción		20	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0
			Obj: 2013 - Planes de ordenamiento territorial con seguimiento		2013	PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL - POT	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0
			Res. 2523 - Número de Planes de Gestión integral de residuos sólidos (PGIRS) con seguimiento		2523	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS - PGIRS	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	37,0	42,0	42,0
	60320	Mejoramiento de la Oferta Ambiental	Obj. 2028 - Aportes realizados al Fondo de Compensación Ambiental Decreto 954 de 1999		2028	MILLONES DE PESOS	2.053,0	1.955,0	1.955,0	1.955,0	7.918,0	2.053,0	1.955,0	1.955,0	1.955,0	7.918,0
PROGRAMA 7 EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE																
7	1505	Desarrollo de programas de educación ambiental en áreas estratégicas para la conservación de la biodiversidad	Obj:190 - Número de áreas protegidas y de interés ambiental con centros de educación ambiental adecuados y construidos	**027**	190	AREAS	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	5,0	-	6,0
			Rdo:190,9 - Centro de educación ambiental de la zona de amortiguación del parque nacional Los Farallones, EL Topacio y La Teresita adecuado y construido		190,9	CENTROS	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 425 – Jornadas de educación ambiental realizadas	**061**	425	JORNADAS	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	10,0
			Rdo: 305.5 - Numero de materiales diseñados para la estrategia	**061**	305,5	UNIDAD	-	-	-	-	-	-	-	-	10.000,0	10.000,0
			Rdo:819 - Plan de trabajo para la ejecución del proyecto definido		819	PLAN DE TRABAJO	1,0	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0
			Rdo: 954 - Herramientas de educación ambiental fortalecidas	**027**	954	UNIDAD	-	-	-	-	-	-	-	8,0	-	8,0
7	1752	Implementación de estrategias definidas en la política nacional de	Obj:1013 - Porcentaje de avance en la implementación de las estrategias planteadas en la Política Nacional de Educación Ambiental		1013	PORCENTAJE	30,0	32,0	-	-	62,0	30,0	32,0	-	-	62,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
		educación ambiental	Obj:1014 - Número de proyectos ciudadanos de educación ambiental - PROCEDA formulados		1014	PROYECTOS	36,0	-	-	-	36,0	36,0	-	-	-	36,0
			Rdo:767- Número de planes municipales de educación ambiental formulados participativamente		767	PLANES	6,0	-	-	-	6,0	6,0	-	-	-	6,0
			Rdo:769 - Número de Entes Territoriales asesorados en planificación de la Educación Ambiental en sus municipios		769	ENTES TERRITORIALES	6,0	-	-	-	6,0	6,0	-	-	-	6,0
			Rdo:772 - Porcentaje de avance en la implementación del Programa de Educación "Sabiduría Ambiental Ancestral Indígena"		772	PORCENTAJE	20,0	80,0	-	-	100,0	20,0	80,0	-	-	100,0
			Rdo:776 - Número de Consejos comunitarios ubicados en la cuenca del río Cauca participando de procesos educativos		776	CONSEJOS COMUNITARIOS	-	2,0	-	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0
			Rdo:777 - Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente		777	NUMERO	-	40,0	-	-	40,0	-	40,0	-	-	40,0
			Rdo 774 - Número de estudiantes participando de la olimpiada del saber ambiental		774	ESTUDIANTES	-	120,0	-	-	120,0	-	120,0	-	-	120,0
			Rdo 775 - Número de personas de la comunidad educativa capacitadas en temáticas ambientales		775	PERSONAS	-	232,0	-	-	232,0	-	232,0	-	-	232,0
			Rdo: 778 - Número de instituciones educativas participantes en el proyecto		778	INSTITUCIONES EDUCATIVAS	-	8,0	-	-	8,0	-	8,0	-	-	8,0
7	1787	Acuerdos recíprocos por la conservación del agua	Obj: 1032 Número de acuerdos establecidos entre actores sociales para la conservación de los recursos naturales y el ambiente	**027**	1032	ACUERDOS	-	7,0	21,0	-	28,0	-	7,0	-	21,0	28,0
			Rdo: 831 - Numero de actores sociales caracterizados, asociados al efecto ambiental priorizado	**027**	831	ACTORES SOCIALES	-	28,0	-	-	28,0	-	28,0	-	-	28,0
			Rdo: 832 - Numero de estrategias educativas implementadas para la conservación de las cuencas hidrográficas priorizadas	**027**	832	ESTRATEGIAS	-	-	7,0	-	7,0	-	-	-	7,0	7,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 833- Numero de acuerdos de conservación de los recursos naturales suscritos con los actores sociales relevantes	**027**	833	ACUERDOS	-	-	14,0	14,0	28,0	-	-	-	28,0	28,0
			Rdo:777 Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	**027**	777	NUMERO	-	-	70,0	70,0	140,0	-	-	-	140,0	140,0
7	1791	Ambiente y Cultura	Obj. 285 Número de estrategias definidas para contextualizar la Política Nacional de Educación Ambiental		285	ESTRATEGIAS	-	3,0	3,0	3,0	3,0	-	3,0	3,0	3,0	3,0
			Rdo. 775 Número de personas de la comunidad educativa capacitadas en temáticas ambientales		775	PERSONAS	-	-	240,0	240,0	480,0	-	-	240,0	240,0	480,0
			Rdo.706 - Número de proyectos de los Planes Municipales de Educación Ambiental implementados	**070**	706	PROYECTOS	-	2,0	4,0	2,0	8,0	-	2,0	-	15,0	17,0
			Rdo: 462- Numero de municipios asesorados en la formulación de sus Planes Municipales de Educación Ambiental	**070**	462	MUNICIPIOS	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	7,0
			Rdo.464.1 - Número de redes de PRAES consolidadas en el departamento		464,1	REDES	-	1,0	1,0	1,0	1,0	-	1,0	1,0	1,0	1,0
			Rdo.463.1 - Número de redes sociales del CIDEA departamental fortalecidas en el componente de comunicación		463,1	REDES	-	1,0	1,0	1,0	1,0	-	1,0	1,0	1,0	1,0
			Rdo: 909- Número de mujeres capacitadas como educadoras ambientales		909	NUMERO	-	-	40,0	40,0	80,0	-	-	40,0	40,0	80,0
			Rdo: 400 - Numero de talleres y eventos realizados	**027**	400	NUMERO	-	-	-	-	-	-	-	4,0	-	4,0
7	1801	Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales	Obj:1052- Número de organizaciones de usuarios empoderadas por una mejor administración y distribución del recurso hidrico		1052	ORGANIZACIONES	-	7,0	7,0	7,0	7,0	-	7,0	7,0	7,0	7,0
			Obj: 220.1 - Número de estrategias de sensibilización sobre manejo sostenible del ambiente realizada		220,1	ESTRATEGIAS	-	1,0	1,0	1,0	1,0	-	1,0	1,0	1,0	1,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Res: 875 - Número de organizaciones sociales contribuyendo en la recuperación de las microcuencas abastecedoras de los acueductos municipales		875	ORGANIZACIONES	-	7,0	7,0	7,0	7,0	-	7,0	7,0	7,0	7,0
			Rdo: 674 -Lineamientos conceptuales y metodológicos de los recursos naturales		674	DOCUMENTO	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 305.5 -Número de materiales diseñados para la estrategia		305,5	UNIDAD	-	-	3,0	-	3,0	-	-	3,0	-	3,0
			Rdo: 366- Número de acciones del plan de manejo implementadas	**034**	366	ACCIONES	-	13,0	14,0	12,0	39,0	-	13,0	-	26,0	39,0
			Rdo:777 Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente		777	NUMERO	-	18,0	27,0	20,0	65,0	-	18,0	27,0	20,0	65,0
			Rdo: 400 - Numero de talleres y eventos realizados	**034**	400	NUMERO	-	-	-	-	-	-	-	4,0	-	4,0
7	1802	Gestión Ambiental Participativa	Obj: 1049 - Porcentaje de avance en la implementación de acciones orientadas a mejorar la gestión ambiental municipal por parte de los entes territoriales		1049	PORCENTAJE	-	10,0	60,0	30,0	100,0	-	10,0	60,0	30,0	100,0
			Obj: 1050- Números grupos sociales participando en iniciativas de gestión ambiental del orden local, regional y nacional		1050	GRUPOS SOCIALES	-	1,0	1,0	1,0	3,0	-	1,0	1,0	1,0	3,0
			Obj: 1051 - Porcentaje de avance en la implementación de acciones orientadas a mejorar la gestión ambiental municipal por parte de la sociedad civil		1051	PORCENTAJE	-	20,0	50,0	30,0	100,0	-	20,0	50,0	30,0	100,0
			Obj. 1075 - Socialización para la formulación del POMCA en proceso	**070**	1075	NUMERO	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	2,0
			Rdo:900 -Avance en el proceso de concertación con los actores sociales		900	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	10,0	90,0	100,0
			Rdo:383 - Acuerdos institucionales para la gestión ambiental en el Valle del Cauca		383	ACUERDOS	-	8,0	14,0	11,0	33,0	-	8,0	14,0	11,0	33,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 872 - Número de veedurías ciudadanas fortalecidas que hacen seguimiento a la gestión ambiental del territorio	**070**	872	VEEDURIAS CIUDADANAS	-	3,0	5,0	-	8,0	-	3,0	-	5,0	8,0
			Rdo: 873 - Cuencas con planes de ordenación y manejo que han consolidado consejos de cuenca	**070**	873	CUENCAS	-	1,0	1,0	2,0	4,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo:598 - Número de clubes de guardines de la vida conformados por niños y jóvenes de la zona, emprendiendo acciones de valoración del entorno	**027**	598	PERSONAS	-	100,0	150,0	150,0	400,0	-	100,0	150,0	150,0	400,0
			Rdo:874 - Número de estrategias de información y comunicación para la formación ambiental diseñadas y validadas		874	ESTRATEGIAS	-	1,0	1,0	1,0	3,0	-	1,0	1,0	1,0	3,0
			Rdo: 908- Número de mujeres formadas como líderes ambientales	**070**	908	NUMERO	-	31,0	19,0	10,0	60,0	-	31,0	-	29,0	60,0
7	1803	Etnoeducación y Cultura y participación para comunidades indígenas	Obj: 1043 - Número de áreas de interés ambiental declaradas en territorio de comunidades indígenas	**034**	1043	ÁREAS DE INTERÉS AMBIENTAL	-	2,0	2,0	1,0	5,0	-	2,0	-	3,0	5,0
			Rdo: 852 - Numero de comunidades indígenas adelantando acciones orientadas al rescate del saber ambiental ancestral	**034**	852	COMUNIDADES INDÍGENAS	-	2,0	2,0	1,0	5,0	-	2,0	-	3,0	5,0
			Rdo:777 Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	**034**	777	NUMERO	-	-	-	-	-	-	7,0	7,0	8,0	22,0
			Rdo: 473 - Número de jornadas de trabajo de intercambio de conocimiento para la identificación de objetos, objetivos de conservación y otros crietrios básicos (como los étnicos, gobernabilidad y cultural) para la declaratoria de áreas de reservas naturales especiales en los territorios colectivos	**034**	473	JORNADAS	-	-	-	-	-	-	-	12,0	-	12,0
7	1804	Etnoeducación y Cultura y participación para comunidades negras	Obj.284 - Número de consejos comunitarios de territorios de comunidades negras participando en el proceso de gestión ambiental		284	CONSEJOS COMUNITARIOS	-	84,0	84,0	84,0	84,0	-	84,0	84,0	84,0	84,0
			Rdo: 864 - Numero de consejos comunitarios adelantando acciones de recuperación en áreas de interés ambiental		864	CONSEJOS COMUNITARIOS	-	2,0	16,0	12,0	16,0	-	2,0	16,0	12,0	16,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			303 - Numero de consejos comunitarios con planes de administracion y manejo de recursos naturales en territorios colectivos de comunidades negras formulados		303	CONSEJOS COMUNITARIOS	-	3,0	-	-	3,0	-	3,0	-	-	3,0
			Rdo.341.1 - Número de organizaciones promovidas y fortalecidas		341,1	ORANIZACIONES	-	6,0	6,0	6,0	6,0	-	6,0	6,0	6,0	6,0
			776 - Numero de consejos comunitarios ubicados en la cuenca del rio Cauca participando de procesos educativos		776	CONSEJOS COMUNITARIOS	-	8,0	-	-	8,0	-	8,0	-	-	8,0
			Rdo: 865 - Número de actores sociales que disminuyen la generación de residuos sólidos		865	ACTORES SOCIALES	-	19,0	19,0	19,0	19,0	-	19,0	19,0	19,0	19,0
			Rdo: 866 - Número de organizaciones de la sociedad civil aprovechando y transformando los residuos sólidos orgánicos e inorgánicos		866	ORGANIZACIONES	-	19,0	19,0	19,0	19,0	-	19,0	19,0	19,0	19,0
			Rdo: 867 - Numero de consejos comunitarios fortalecidos		867	CONSEJOS COMUNITARIOS	-	84,0	84,0	-	84,0	-	84,0	84,0	-	84,0
			Rdo:777 Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente		777	NUMERO	-	40,0	60,0	10,0	110,0	-	40,0	60,0	10,0	110,0
7	1805	Sostenibilidad Ambiental y Educación	Obj.191 - Número de localidades priorizadas con estrategias educativas implementadas		191	LOCALIDADES	-	2,0	4,0	2,0	8,0	-	2,0	4,0	2,0	8,0
			Rdo: 325.1 - Numero de estrategias de educación implementadas		325,1	ESTRATEGIA	-	1,0	1,0	1,0	1,0	-	1,0	1,0	1,0	1,0
			Rdo: 325- Número de estrategias de educación implementadas en gestión del riesgo		325	ESTRATEGIAS	-	1,0	1,0	1,0	3,0	-	1,0	1,0	1,0	3,0
			Rdo:674 - Lineamientos conceptuales y metodológicos de los recursos naturales		674	INFORMES	-	3,0	-	-	3,0	-	3,0	-	-	3,0
			Rdo:305.5 - Número de materiales diseñados para la estrategia		305,5	UNIDAD	-	1,0	7,0	4,0	12,0	-	1,0	7,0	4,0	12,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 876 - Número de actores sociales participando de las acciones orientadas a la recuperación del suelo en las zonas beneficiadas por el proyecto		876	ACTORES SOCIALES	-	-	12,0	20,0	32,0	-	-	12,0	20,0	32,0
7	1840	Capacitación en legislación especial para grupos étnicos y consulta previa a entidades públicas y privadas, gremios, ONG y la academia en el Valle del Cauca	Obj: 1078 - Numero de actores sociales capacitados en Consulta previa y normatividad especial para grupos étnicos	027	1078	ACTORES SOCIALES	-	-	-	-	-	-	-	140,0	-	140,0
			Rdo: 321 - Numero de personas que participan en el evento	027	321	PERSONAS	-	-	-	-	-	-	-	800,0	-	800,0
			Rdo: 953 - Número de Casos de Consulta previas analizados	027	953	NUMERO	-	-	-	-	-	-	-	10,0	-	10,0
7	1841	Educación y participación para la gestión ambiental con perspectiva de género	Obj: 170 - Numero de grupos asociativos de mujeres, consolidados dedicados a actividades productivas sostenibles y de conservación	027	170	GRUPOS	-	-	-	-	-	-	-	8,0	9,0	17,0
			Rdo: 908 - Numero de mujeres formadas como lideres ambientales	027	908	NUMERO	-	-	-	-	-	-	-	596,0	-	596,0
			Rdo: 321 - Numero de personas que participan en el evento	027	321	NUMERO	-	-	-	-	-	-	-	-	120,0	120,0
			Rdo. 777 - Numero de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	027	777	MUJERES	-	-	-	-	-	-	-	48,0	48,0	96,0
			Rdo: 405 - Numero de organizaciones de mujeres constituidas legalmente y consolidados	027	405	ORGANIZACIONES	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0
			Rdo: 341 - Numero de organizaciones promovidas y fortalecidas	027	341	ORGANIZACIONES	-	-	-	-	-	-	-	8,0	9,0	17,0
7	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	Obj2157 - Número de actores sociales relevantes caracterizados asociados a situaciones y/o temáticas ambientales priorizadas	103	2157	ACTORES	12,0	10,0	10,0	10,0	42,0	12,0	10,0	10,0	-	32,0
7	0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	Obj2021 - Lineamientos metodológicos para asesorar a los entes territoriales en planes y acciones de educación ambiental, de acuerdo a las situaciones ambientales	103	2021	DOCUMENTOS	1,0	2,0	2,0	2,0	7,0	1,0	2,0	1,0	1,0	5,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			priorizadas y a la Política Nacional de Educación Ambiental.													
			Obj: 2022 - Diseño de estrategias de educación ambiental y participación ciudadana, para programas de educación ambiental no formal		2022	ESTRATEGIAS	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	1,0	1,0	2,0	1,0	5,0
			Obj:2023 - Seguimiento a las metodologías de educación ambiental no formal elaboradas para el manejo de los recursos naturales y del ambiente, en las áreas de jurisdicción de la Corporación.		2023	INFORMES	4,0	2,0	2,0	2,0	10,0	4,0	2,0	4,0	2,0	12,0
7	0330	Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	Obj: 2026 - Número de visitantes atendidos en los centros de educación ambiental en jurisdicción de la corporación.		2026	VISITANTES	2.550,0	2.000,0	2.000,0	2.000,0	8.550,0	2.550,0	2.000,0	2.000,0	2.000,0	8.550,0
			Obj: 2027 - Número de personas sensibilizadas en torno al manejo adecuado de los recursos naturales y del medio ambiente		2027	PERSONAS	660.000,0	660.000,0	660.000,0	660.000,0	2.640.000,0	660.000,0	660.000,0	660.000,0	660.000,0	2.640.000,0
			Obj: 2176 - Actores sociales convocados que se benefician con los programas de educación y capacitación en los Centros de Educación Ambiental	**103**	2176	ACTORES SOCIALES	445,0	1.970,0	1.970,0	1.970,0	6.355,0	445,0	1.970,0	500,0	1.335,0	4.250,0
			Obj: 2177 - Actores sociales organizados participando en la gestión ambiental	**103**	2177	ACTORES SOCIALES	343,0	443,0	443,0	443,0	1.672,0	343,0	443,0	249,0	298,0	1.330,0
			Obj:2178 - Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente	**103**	2178	ACTORES SOCIALES	883,0	829,0	828,0	828,0	3.368,0	883,0	829,0	785,0	365,0	2.862,0
			Obj: 2179 - Conflictos socioambientales manejados	**103**	2179	CONFLICTOS	18,0	19,0	17,0	17,0	71,0	18,0	19,0	19,0	12,0	68,0
			Obj. 2185 - Estrategia para el inicio y acompañamiento de la convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental implementada		2185	PORCENTAJE	-	100,0	100,0	-	100,0	-	100,0	100,0	-	100,0
			Res. 2738 - Avance en la implementación de la convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental		2738	PORCENTAJE	-	38,0	62,0	-	100,0	-	38,0	62,0	-	100,0
			Rdo. 2649 - Número de mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales		2649	NUMERO	-	670,0	670,0	670,0	2.010,0	-	670,0	505,0	786,0	1.961,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
PROGRAMA 8 FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES																
8	1567	Actualización de la formación catastral en municipios del Valle del Cauca	Obj:197- Número de municipios con base catastral actualizada		197	MUNICIPIOS	2,0	-	-	-	2,0	2,0	-	-	-	2,0
			Rdo:802- Número de Municipios que cuentan con la concertación de la participación definitiva en la actualización catastral		802	MUNICIPIOS	2,0	-	-	-	2,0	2,0	-	-	-	2,0
			Rdo:801- Número de Municipios que han recibido apoyo de la Corporación para Actualizar la formación catastral.		801	MUNICIPIOS	2,0	-	-	-	2,0	2,0	-	-	-	2,0
8	1753	Actualización tecnológica de la infraestructura de software de los aplicativos que soportan la gestión administrativa y misional	Obj:1022 - Porcentaje de actualización de la plataforma de aplicaciones corporativa	**061**	1022	PORCENTAJE	35,0	35,0	30,0	-	100,0	35,0	35,0	26,0	4,0	100,0
			Rdo: 822 - Equipos de cómputo adquiridos con licenciamiento		822	EQUIPOS	60,0	-	-	-	60,0	60,0	-	-	-	60,0
			Rdo:803.2 - Documento de requerimientos técnicos y funcionales para el sistema de facturación		803,2	DOCUMENTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:803.1 - Documento de requerimientos técnicos y funcionales para la plataforma de base de datos y de aplicaciones		803,1	DOCUMENTOS	1,0	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0
			Rdo:804 - Porcentaje de implantación de la plataforma de base de datos y plataforma de aplicaciones (capa media)		804	PORCENTAJE	100,0	-	-	-	100,0	100,0	-	-	-	100,0
			Rdo:803.3 - Documento de requerimientos técnicos y funcionales para el sistema de información financiera		803,3	DOCUMENTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo. 880 Porcentaje de implantacion de aplicativos (R2)		880	PORCENTAJE	-	60,0	40,0	-	100,0	-	60,0	40,0	-	100,0
			Rdo. 880 Porcentaje de implantacion de aplicativos (R3)		880	PORCENTAJE	-	60,0	40,0	-	100,0	-	60,0	40,0	-	100,0
			Rdo. 880 Porcentaje de implantacion de aplicativos (R6)		880	PORCENTAJE	-	20,0	80,0	-	100,0	-	20,0	80,0	-	100,0
			Rdo. 880 Porcentaje de implantacion de aplicativos (R7)		880	PORCENTAJE	-	50,0	50,0	-	100,0	-	50,0	50,0	-	100,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo. 880 Porcentaje de implantacion de aplicativos (R8)		880	PORCENTAJE	-	40,0	60,0	-	100,0	-	40,0	60,0	-	100,0
			Rdo. 880 Porcentaje de implantacion de aplicativos (R10)	**027-060**	880	PORCENTAJE	-	50,0	50,0	-	100,0	-	20,0	46,0	34,0	100,0
			Rdo. 880 Porcentaje de implantacion de aplicativos (R11)	**027**	880	PORCENTAJE	-	30,0	70,0	-	100,0	-	14,0	86,0	-	100,0
			Rdo. 880 Porcentaje de implantacion de aplicativos (R9)	**027**	880	PORCENTAJE	-	70,0	30,0	-	100,0	-	30,0	50,0	20,0	100,0
			Rdo. 880 Porcentaje de implantacion de aplicativos (R12)	**027**	880	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	40,0	60,0	100,0
			Rdo:803.4 - Documento de requerimientos técnicos y funcionales de la base tecnológica de ofimática		803,4	DOCUMENTOS	1,0	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0
			Rdo:815 - Porcentaje de implantación de las aplicaciones de ofimática adquiridas		815	PORCENTAJE	100,0	-	-	-	100,0	100,0	-	-	-	100,0
			Rdo:803.5 - Documento de requerimientos técnicos y funcionales y mapa de arquitectura de la solución de infraestructura de hardware para el datacenter corporativo		803,5	DOCUMENTOS	1,0	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0
			Rdo:805.1 - Porcentaje de implantación del sistema de facturación adquirido		805,1	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:805.2 - Porcentaje de implantación del sistema de información financiera adquirido		805,2	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Rdo:816 - Porcentaje de implantación de la plataforma de hardware adquirida		816	PORCENTAJE	100,0	-	-	-	100,0	100,0	-	-	-	100,0
			Rdo:804.1 - Porcentaje de implantación de la plataforma de base de datos y plataforma de aplicaciones (capa media)	**027**	804,1	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	100,0	-	100,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
			Rdo: 388 - Porcentaje de avance en la implementación de aplicativos (R2)	**027**	388	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	30,0	70,0	100,0
			Rdo: 388 - Porcentaje de avance en la implementación de aplicativos (R3)	**027**	388	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	30,0	70,0	100,0
			Rdo: 816.1 - Porcentaje de implantación de la plataforma de hardware adquirida (R5)	**027**	816,1	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	100,0	-	100,0
8	1754	Adecuación de la distribución de cargos de la planta de personal a las necesidades misionales de la corporación y las exigencias normativas	Obj 1020 - Estructura organizacional adecuada a necesidades misionales de la Corporación y la normatividad		1020	NUMERO	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo:794 - Estructura organizacional actual analizada	**034**	794	DOCUMENTO	0,1	0,9	-	-	1,0	0,1	0,8	0,1	-	1,0
			Rdo: 795 - Estructura organizacional con funciones ajustadas para cada área		795	DOCUMENTO	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 796 - Estructura organizacional con la distribución de cargos de la plana de personal ajustada		796	DOCUMENTO	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 797 - Manuales específicos de funciones y competencias laborales ajustados a las necesidades de cada área		797	DOCUMENTO	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo: 819 - Plan de trabajo para la ejecución del proyecto definido		819	PLANES DE TRABAJO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	1755	Diseño de un sistema de evaluación del desempeño basado en competencias	Obj: 10201 - Sistema propio de evaluación del desempeño laboral basado en competencias, diseñado y probado		10201	NUMERO	-	1,0	-	-	1,0	-	1,0	-	-	1,0
			Rdo:798 - Porcentaje de avance en el diseño del sistema propio de evaluación del desempeño laboral basado en competencias		798	PORCENTAJE	2,0	98,0	-	-	100,0	2,0	98,0	-	-	100,0
			Rdo:799 - Número de funcionarios asistentes a las jornadas de sensibilización		799	NUMERO	-	626,0	-	-	626,0	-	626,0	-	-	626,0
			Rdo:800 - Número de funcionarios capacitados		800	NUMERO	-	626,0	-	-	626,0	-	626,0	-	-	626,0

PROG	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS PLAN DE ACCION 2012-2013, A ENERO 1 DE 2014					PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 31 DE 2014				
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	META TOTAL	2012	2013	2014	2015	META TOTAL
8	1796	Mejoramiento del recaudo de Sobretasa Ambiental	Obj: 1041 -Municipios apoyados por la Corporación para el mejoramiento del recaudo de sobretasa ambiental	**024-060-085-103**	1041	MUNICIPIOS	-	6,0	9,0	3,0	18,0	-	6,0	-	4,0	10,0
			Rdo 801: Número de Municipios que han recibido apoyo de la Corporación para Actualizar la formación catastral.	**024-060-085-103**	801	MUNICIPIOS	-	6,0	5,0	2,0	13,0	-	6,0	-	4,0	10,0
			Rdo 722: Municipios apoyados en el proceso de recuperación de cartera morosa de sobretasa ambiental.	**024-103**	722	MUNICIPIOS	-	-	4,0	4,0	8,0	-	-	-	-	-
8	1842	Modernización de la Gestión Documental de la CVC	Obj. 253 - Número de metros cuadrados de sedes locativas adecuadas	**027**	253	Metro cuadrado	-	-	-	-	-	-	-	442,0	120,0	562,0
			Obj. 199 - Porcentaje de avance en la sistematización de archivos que forman parte de la memoria técnica de la Corporación	**027**	199	PORCENTAJE	-	-	-	-	-	-	-	60,0	40,0	100,0
			Rdo.632 - Número de sedes adecuadas y remodeladas	**027**	632	UNIDAD	-	-	-	-	-	-	-	6,0	2,0	8,0
			Rdo. 475 - Número de archivos sistematizados que forman parte de la memoria técnica de la Corporación	**027**	475	UNIDAD	-	-	-	-	-	-	-	4,0	4,0	8,0
			Rdo: 951 - Número de tablas de retención documental actualizadas	**027**	951	NUMERO	-	-	-	-	-	-	-	10,0	10,0	20,0
			Rdo: 952 - Número de tablas de valoración documental elaboradas	**027**	952	NUMERO	-	-	-	-	-	-	-	3,0	5,0	8,0
8	1857	Construcción y adecuación de sedes y subsedes de la CVC	Obj. 253.1 - Número de metros cuadrados de subsedes locativas adecuadas		253,1	METROS CUADRADOS	-	-	-	-	-	-	-	-	550,0	550,0
			Rdo: 970- Número de sedes y subsedes Corporativas dotadas		970	UNIDAD	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	10,0

3 EVALUACIÓN DE RESULTADOS

3.1 PROGRAMAS

A continuación se presentan los principales logros alcanzados en el periodo Enero – Diciembre de 2014, de acuerdo a la estructura programática propuesta para la vigencia, la cual considera la ejecución de acciones tanto a través de procesos como de proyectos. En la matriz de Seguimiento del Plan de Acción se detalla el avance en las metas físicas y financieras del Plan a Diciembre de 2014, de cada uno de los procesos y proyectos.

3.1.1 PROGRAMA 1 - GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

- **Proceso: Caracterización de Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales**

MONITOREOS

Monitoreo del Recurso Suelo

Al terminar el año 2014 se evaluaron 149 muestras de suelo. La evaluación incluyó 65 muestras de suelo analizadas como apoyo a los proyectos para declaración de dos áreas protegidas en los ecosistemas bosque seco y subxerofítico en los municipios de Dagua. La Cumbre y Restrepo, y el resto correspondieron a muestras para evaluar el impacto en el suelo de la aplicación de vinaza.

A través del Contrato 0279 de 2014, se realizó la coordinación y seguimiento técnico al convenio 058 de 2013 suscrito con la Universidad Nacional, específicamente a los proyectos 1767 y 1780; y apoyo en la elaboración de conceptos relacionados con la aplicación de subproductos de las vinazas al suelo.

Se realizaron (20) visitas de campo para acompañar las actividades realizadas dentro del convenio en la jurisdicción de la Corporación y se apoyó en la elaboración de conceptos relacionados con la aplicación de subproductos de las vinazas al suelo.

Aplicación vinazas en parcelas semicomerciales

Se suscribió el Contrato 0329 de 2014, para realizar el análisis físico-químico a ciento trece (113) muestras de suelos de suelos tomadas por la CVC de las parcelas semicomerciales de los Ingenios Providencia, Manuelita, Mayagüez y Risaralda, ubicadas en los municipios de Palmira, El Cerrito, Candelaria y Obando.

Igualmente se suscribió el Contrato 0328 de 2014, para Realizar el análisis microbiológico a cuarenta y ocho (48) muestras de suelo georreferenciadas tomadas de las parcelas semicomerciales de los Ingenios Providencia, Manuelita, Mayagüez y Risaralda, ubicados en los municipios de El Cerrito, Palmira, Candelaria y Obando.

Actualización y sistematización de información cartográfica, básica y temática de los Recursos Naturales

Se continuó con la atención de las solicitudes internas y externas relacionadas con información cartográfica y de archivos GPS y el apoyo con las solicitudes cartográficas requeridas para el programa de restitución de tierras de la Presidencia de la República.

Valoración económica de bienes, servicios ambientales y recursos naturales

Se realizaron las visitas al Parque de la Salud del municipio de Cartago para lo cual se levantó la información en campo y se diseñaron los instrumentos para la recolección de la información, con estos insumos se hizo la valoración de dichos servicios ecosistémicos. Se cuenta entonces con un documento de identificación de los servicios ecosistémicos, así como de su valoración, a través de un ejercicio de transferencia de beneficios.

Monitoreo de la Biodiversidad

Se realizó el monitoreo a dos muestras representativas de los ecosistemas Subxerofítico y Subandino. El primero se realizó en la Reserva Forestal Protectora Nacional de Amaime, mediante pasantía con la Universidad ICESI. La segunda se realizó en el Parque Natural de Nima mediante pasantía con la Universidad del Valle.

Reserva Forestal Protectora Nacional de Amaime:

En cuenca media alta y alta del río Amaime se ubica la Reserva Forestal Protectora Nacional del Amaime, con un área de 24.205 ha, la cual colinda con el Parque Nacional Natural Las Hermosas. Esta zona cuenta con ocho de los 35 ecosistemas identificados en el Valle del Cauca (CVC, 2010).

Suma de AREA_HA			
NOM_AREA_P	BIOMA2010	NOM_ECOSIS	Total
RFPN de Amaime	Orobioma Alto de los Andes	Herbazales y pajonales extremadamente frio pluvial en montana fluvio-glacial	1045,9
		Herbazales y pajonales muy frio muy humedo en montana fluvio-glacial	1827,0
	Total Orobioma Alto de los Andes		**2873,0**
	Orobioma Azonal	Arbustales y matorrales medio muy seco en montana fluvio-gravitacional	2306,0
		Bosque frio seco en montana fluvio-gravitacional	743,2
	Total Orobioma Azonal		**3049,2**
	Orobioma Bajo de los Andes	Bosque medio humedo en montana fluvio-gravitacional	22,2
	Total Orobioma Bajo de los Andes		**22,2**
	Orobioma Medio de los Andes	Bosque frio humedo en montana fluvio-gravitacional	5127,0
		Bosque frio muy humedo en montana fluvio-gravitacional	3807,6
		Bosque muy frio muy humedo en montana fluvio-gravitacional	9326,5
	Total Orobioma Medio de los Andes		**18261,1**
Total RFPN de Amaime			**24205,4**
Total general			**24205,4**

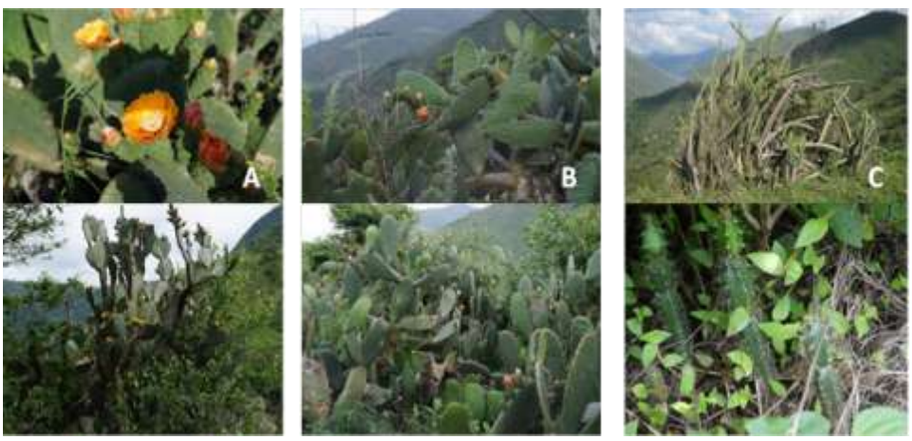
Ecosistemas presentes en la RFPN de Amaime. Fuente Grupo Biodiversidad- SIA. 2014

En el bosque subxerofítico presente en la RFPN de Amaime, se determinó la estructura poblacional, regeneración natural, propagación y viabilidad de las semillas mediante el monitoreo de las Cactáceas. Adicionalmente, se inventariaron las especies arbóreas y arbustivas, asociadas a las Cactáceas, especialmente aquellas que se consideraron en alguna categoría de amenaza, endemismo y fueran claves para la fauna o tengan presiones por uso o por cambios en el ecosistema. Finalmente se diseñó una estrategia para la conservación y restauración del enclave subxerofítico.

Las áreas de muestreo fueron seleccionadas identificando la presencia de cactus en las Reservas Naturales de la Sociedad Civil promocionadas y establecidas en el Mosaico de conservación Hermosas – Amaime, los predios Salinas y Tenjo los cuales se encuentran en proceso de registro fueron sitios de muestreo para este ejercicio.

Predio Tenjo (lado izquierdo) – Predio Salinas (lado derecho) Fuente: Informe de Pasantía Stefania Medina- Universidad Icesi. 2014

Se registraron tres especies de cactáceas en el elemento del paisaje: *Opuntia pittieri, Opuntia* sp. Y *Stenocereus humilis*.



Cactáceas estudiadas A) *Opuntia pittieri*, B) *Opuntia* sp., C) *Stenocereus humilis*. Fuente: Informe de Pasantía Stefania Medina- Universidad Icesi. 2014

Está claro que las cactáceas son especies diseñadas para soportar ambientes áridos, por ellos son mucho más tolerantes en comparación con otras familias.

Los ecosistemas secos presentes en el Valle del Cauca, hacen parte de los más amenazados de Colombia y del mundo, como lo son los enclaves subxerofíticos; los cuales se encuentran en el área de influencia de la cuenca del río Amaime y tributarios. La razón de esta aparente sensibilidad, se debe a la cantidad de área que estos ecosistemas, en especial el bosque seco, constituye en el departamento del Valle del Cauca, un área en constante disputa dada la alta fertilidad de sus suelos, a los servicios ecosistémicos que brinda y a la facilidad de trasformación ante especies invasoras o cualquier acción de purga, como la quema.

Otra actividad observada y dañina como la quema, es frecuente en este tipo de ecosistemas. Estas alteraciones locales de un ecosistema tropical, por sutiles que parezcan, pueden producir reacciones en cadena o red capaces de alterar en proporción exponencial todo el ecosistema (Sadeghian *et al* 2000).

La quema puede generar diversos impactos físicos que incluyen la ruptura de la estructura del suelo, reducción en la capacidad y retención de la humedad, desarrollo de una repelencia al agua y todo lo que aumenta la susceptibilidad a la erosión. Químicamente, los suelos afectados por el fuego, experimentan cambios en las tasas del pool de ciclo de nutrientes, pérdida de elementos de la atmósfera, y de la materia orgánica (Ice *et al* 2004). Subsecuentemente, el suelo hidrofóbico actúa como un sello en épocas de lluvia, lo que aumenta la escorrentía superficial y la erosión. El efecto neto es una reducción en el contenido de humedad del suelo, la erosión de ceniza rica en nutrientes, sedimentos superiores del suelo y el secado en última instancia de las cuencas hidrográficas. Suelos más secos también disminuyen la viabilidad de

los microrganismos que intervienen en los ciclos biogeoquímicos y pueden inhibir la re-colonización por las plantas que estabilizan los suelos (Ice *et al.* 2004).

A pesar de lo anterior, se ha sugerido que los incendios hacia el final de una estación seca son más perjudiciales ya que las plantas cuentan con menos agua entonces (Humphrey y Everson 1951). Adicionalmente Ice *y colaboradores* (2004), Stephan *y colaboradores* (2010), concuerdan en que a medida de que las quemas aumentan, el porcentaje de supervivencia disminuye. Un aspecto que parece ser muy comun en Salinas. En las zonas quemadas de esta área se percibió un alto nivel de regeneración de *Stenocereus humilis* y uno más bajo de *Opuntia pittieri*.

Se concluyó que a pesar de la reducción de la cobertura vegetal en el enclave seco del río Amaime es patente, los fragmentos boscosos y matorrales no solo albergan fauna y flora propia de bosques secos y muy secos, sino que también sirven como refugio y sitios de alimentación para especies transitorias.

Las poblaciones de cactáceas deben conservarse pues están al borde de desaparecer debido a la falta de estrategias en el plan de manejo, a la falta de conocimiento sobre su valor, a que son consideradas maleza y a la trasformación absoluta del bosque seco. Estas son especies clave de estudio, ya que se conoce poco de ellas (*Opuntia pittieri* y *Stenocereus humilis*), aunque existe una especie como *Opuntia* sp. que puede establecer una relación con una especie endémica de Colombia que actualmente está catalogada regionalmente “En Peligro Crítico” (*Opuntia bella*) y el estudio de esta área podría generar nuevas pautas para su conservación. Las poblaciones ya están presentando un descenso en sus etapas intermedias, el banco de semillas está en constante degradación y en un futuro, podría agotarse el refugio para la fauna clave de dispersión de estas especies. Por lo que es imperativo el establecimiento de una estrategia de conservación y si es posible la restauración del bosque seco allí presente.

Parque Natural Regional Nima

El Parque cuenta con un área de 3027 ha, se encuentra ubicado en el municipio de Palmira, sobre la cordillera central, cuenca del río Nima, entre los 2029 y los 4044 msnm. Dentro del área se pueden encontrar 4 ecosistemas:

Suma de AREA_HA			
NOM_AREA_P	BIOMA2010	NOM_ECOSIS	Total
PNR del Nima	Orobioma Alto de los Andes	Herbazales y pajonales extremadamente frio pluvial en montana fluvio-glacial	710,9
		Herbazales y pajonales muy frio muy humedo en montana fluvio-glacial	0,3
	Total Orobioma Alto de los Andes		**711,2**
	Orobioma Medio de los Ande	Bosque frio muy humedo en montana fluvio-gravitacional	1195,9
		Bosque muy frio muy humedo en montana fluvio-gravitacional	1115,3
	Total Orobioma Medio de los Andes		**2311,1**
Total PNR del Nima			**3022,4**
Total general			**3022,4**

Ecosistemas presentes en el PNR Nima. Fuente Grupos Biodiversidad- SIA

En este estudio se implementó este análisis con el objetivo de evaluar los atributos ecológicos e integridad ecológica en el Parque Natural Regional– PNR de Nima usando la herramienta Fragstat.

Estación La Sirena, Parque Natural Regional Nima, Zonas de potrero y bosque, en la estación La Sirena, PNR Nima..Fuente: Informe de pasantía *Mónica Andrea Gómez Díaz - Lineth Natalia Ferro Muñoz.* Universidad del Valle

El estado de conservación del Parque Natural Regional Nima no es el ideal, pero es en términos generales bueno ya que el área está conformada en mayor proporción por áreas naturales poco fragmentadas que cumple funciones óptimas de continuidad desde una perspectiva espacial de la configuración del paisaje.

Al comparar los atributos ecológicos claves evaluados en el Parque Natural Regional Nima se encontró un mejor estado en la continuidad y heterogeneidad del área protegida.

Los indicadores de "Heterogeneidad" muestran que el Parque Natural Regional de Nima es considerablemente heterogénea, presentando siete tipos de unidades entre naturales y transformadas.

El atributo "Configuración espacial" del área protegida muestra que la unidad natural Bosque denso no es susceptible a procesos antropogénicos debido a su gran proporción y a su continuidad espacial.

A partir de los indicadores del atributo de "Continuidad" se infiere que en el Parque Natural Regional Nima los procesos ecológicos que se presentan allí se pueden estar dando por la conectividad física y estructural que existe entre las distintas unidades de coberturas.

Monitoreo del Recurso Bosque

Durante el año 2014 se trabajó en la definición de una propuesta de protocolo para el monitoreo de los bosques naturales del departamento del Valle del Cauca mediante el establecimiento y medición de una red de parcelas permanentes localizadas en las diferentes áreas boscosas por ecosistemas existentes en el área de jurisdicción de la CVC.

Las necesidades que se proponen cubrir con la propuesta de Protocolo de Monitoreo de Bosques naturales en el Valle del Cauca, se enmarcan dentro de la estrategia de Fortalecimiento de los instrumentos de apoyo contemplada en la Política Nacional de Bosques, específicamente en los aspectos relacionados con:

Con la elaboración de la propuesta de Protocolo de Monitoreo de Bosques naturales mediante el establecimiento de Parcelas Permanentes, se pretende generar un instrumento corporativo que le permita obtener información sobre el estado y dinámica de los ecosistemas forestales existentes en el Valle del cauca, con miras a establecer prioridades de actuación orientadas a alcanzar tanto los objetivos de la política nacional de bosques como del Plan Nacional de Desarrollo Forestal, en términos de: ordenación, restauración, preservación y uso sostenible de los bienes y servicios ecosistémicos de los bosques naturales y su contribución a la competitividad y desarrollo sostenible del departamento.

Para la localización de las parcelas permanentes de monitoreo de los bosques del Valle del Cauca, se partió de la estratificación de los mismos por biomas y ecosistemas, para lo cual se consultó el informe elaborado en el año 2009 por la Fundación Agua Viva "FUNAGUA" para la CVC, relacionado con la identificación de Biomas y Ecosistemas existentes en el departamento. En total se identificaron ocho (8) biomas y treinta y cinco (35) ecosistemas, en donde los factores de mayor dominancia son el clima, la geomorfología y los suelos, mostrando una relación directa con los grandes biomas definidos para el departamento; en el siguiente mapa se muestra la localización espacial de los ecosistemas en el departamento del Valle del Cauca:

Con el fin de asegurar la representatividad de la información levantada en el proceso de monitoreo de los bosques naturales del Valle del Cauca, se tomó la decisión inicial de localizar al menos una parcela permanente por cada ecosistema.

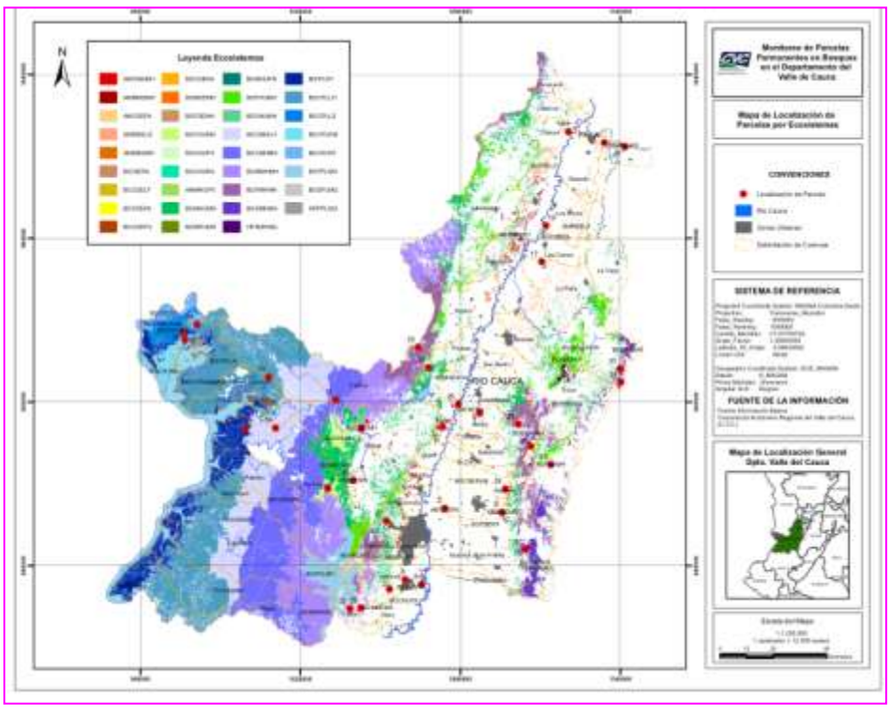
Para determinar la ubicación espacial de las parcelas por cada uno de los ecosistemas, se tuvieron en cuenta aspectos técnicos, económicos, legales y de logística.

A nivel preliminar, se ha formulado una propuesta de localización de una red de parcelas permanentes de monitoreo, a partir de la consideración de dichos aspectos; en la siguiente tabla, se presenta la información respectiva y en la figura la localización espacial general de las mismas.

ID PARCELA	CÓDIGO ECOSISTEMA	NOMBRE ECOSISTEMA	OBSERVACIONES	NORTE	ESTE
1	AMCMSMH	Arbustales y matorrales cálido muy seco en montana fluvio-gravitacional	Loboguerrero	910404,05	1042859,78
2	AMCSEPA	Arbustales y matorrales cálido seco en piedemonte aluvial	Cali Palmira antiguo Hipódromo	881069,99	1074204,06
3	AMMHUPX	Arbustales y matorrales medio húmedo en piedemonte coluvio-aluvial	Jamundí - sector de Peón	851396,16	1053455,62
4	AMMMSH	Arbustales y matorrales medio muy seco en montana fluvio-gravitacional	Vía Vijes - Yotoco	911026,48	1073275,32
5	AMMSELS	Arbustales y matorrales medio seco en lomerío estructural-erosional	El Vinculo	915922,34	1087230,38
6	AMMSEMH	Arbustales y matorrales medio seco en montana fluvio-gravitacional	Vía la Buitrera - Palmira	879505,68	1095693,75
7	BOCHUMH	Bosque cálido húmedo en montana fluvio-gravitacional	Antigua Vía a Buenaventura - Queremal - PNN Farallones	888166,97	1030255,35
8	BOCHUPX	Bosque cálido húmedo en piedemonte coluvio-aluvial	Rio Jamundí - Vía Cañas Gordas	854829,24	1059271,24
9	BOCHURA	Bosque cálido húmedo en planicie aluvial	Bosques Las Chata - Vía Cali Jamundí	853124,19	1065381,06
10	BOCMHLH	Bosque cálido muy húmedo en lomerío-fluvio-gravitacional	Aeropuerto Buenaventura	910416,8	1010708,08
11	BOCMHMH	Bosque cálido muy húmedo en montana fluvio-gravitacional	Vía Buenaventura - Sector La Víbora	920829,82	1033260,7
12	BOCPLLS	Bosque cálido pluvial en lomerío estructural-erosionar	Bahía Málaga	945733,27	976023,54
13	BOCPLLH	Bosque cálido pluvial en lomerío fluvio-gravitacional	Bajo Calima	929025,76	1008119,91
14	BOCPLRY	Bosque cálido pluvial en planicie-fluvio-marina	Bajo Calima –Vía Málaga	948447,77	981234,52
15	BOCPLRM	Bosque cálido pluvial en planicie marina	Bahía Málaga	942841,93	976669,29
16	BOCSELF	Bosque cálido seco en lomerío fluvio-lacustre	Cuencas Chancos - Ansermanuevo	1019023,15	1120515,66
17	BOCSEPA	Bosque cálido seco en piedemonte aluvial	Hda del Medio - Vía Zarzal	971384,96	1110452,96
18	BOCSEPX	Bosque cálido seco en piedemonte coluvio-aluvial	Vía Palmira - EL Cerrito -El Placer	888120,43	1096866,16
19	BOCSERA	Bosque cálido seco en planicie aluvial	Vía Zarzal - la Victoria - al Lado del rio Cauca	984647,91	1112030,98
20	BOFHUMH	Bosque frio húmedo en montana fluvio-gravitacional	Vía Calima - Paramo del Duende	932585,27	1068098,09
21	BOFMHMH	Bosque frio muy húmedo en montana fluvio-gravitacional	RFN rio Guabas	911771,68	1101660,01
22	BOFPLMH	Bosque frio pluvial en montana fluvio-gravitacional	PNN Farallones - Cuenca Timba	844140,72	1038575,84
23	BOFSEMH	Bosque frio seco en montana fluvio-gravitacional	Qda Cucuana - rio Amaime por Tenerife	896977,14	1113826,76
24	BICPLRY	Bosque inundable cálido pluvial en planicie fluvio-marina	Cuenca Anchicayá	910146,8	999407,31
25	BICSERA	Bosque inundable cálido seco en planicie aluvial	Laguna de Sonso	919089,31	1079226,45
26	BOMHUMS	Bosque medio húmedo en montana estructural-erosionar	Vía Cartago - Alcalá-Qda el Engaño	1015012,18	1134001,67
27	BOMHUMH	Bosque medio húmedo en montana fluvio-gravitacional	Cali microcuenca las Nieves	876401,65	1052303,53
28	BOMHUPD	Bosque medio húmedo en piedemonte diluvial	Vía Cartago - Ulloa	1013523,33	1141686,69
29	BOMMHMH	Bosque medio muy húmedo en montana fluvio-gravitacional	PNN Farallones - Cuenca Rio Claro	844489,85	1042641,82
30	BOMSEMH	Bosque medio seco en montana fluvio-gravitacional	Vía Queremal - Dagua	891310,55	1039743,51
31	BOSHUMH	Bosque muy frio húmedo en montana fluvio-gravitacional	Cuenca Tuluá - Barragán	932165,73	1139905,16
32	BOSMHMH	Bosque muy frio muy húmedo en montana fluvio-gravitacional	Florida parte alta - cuenca Guachal	866002,58	1104304,0

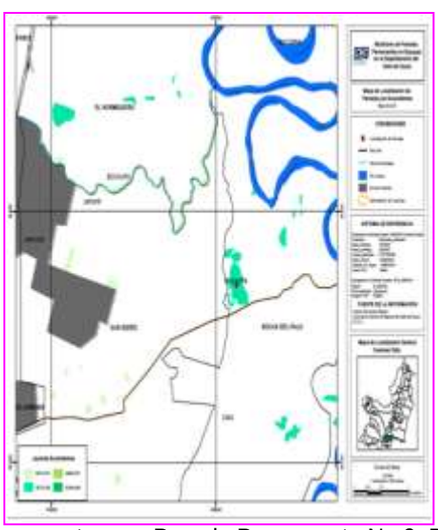
ID PARCELA	CÓDIGO ECOSISTEMA	NOMBRE ECOSISTEMA	OBSERVACIONES	NORTE	ESTE
33	BOSPLMG	Bosque muy frio pluvial en montana fluvio-glacial	Paramo el Duende	940124,28	1064263,8
34	HPPPLMG	Herbazales y pajonales extremadamente frio pluvial en montana fluvio-glacial	Paramo de Barragán	927259,21	1140234,9
35	HPSMHMG	Herbazales y pajonales muy frio muy húmedo en montana fluvio-glacial	Parte Alta Tenerife	903761,43	1106457,7

Propuesta de localización de red permanente de parcelas de monitoreo de bosques naturales del Valle del Cauca estratificados por ecosistemas



Mapa de parcelas propuestas. Fuente CVC, 2010.

Con el fin de evaluar tanto el estado de intervención y grado de representatividad ecosistémica de los sitios de parcela preseleccionados, como las condiciones de accesibilidad a los mismos y la receptividad de los propietarios frente a su establecimiento y permanencia en el tiempo, se realizaron visitas de campo a varias localidades propuestas; la información respectiva se consignó en un formato diseñado para efectuar la evaluación y los resultados de su diligenciamiento, incluyendo la georreferenciación de puntos de control y el registro fotográfico.



Sitio propuesto para Parcela Permanente No 9; Bosque Hacienda Colíndres, Municipio de Jamundí.

El programa de monitoreo de bosques naturales en el área de jurisdicción de la CVC, se complementó con el análisis de los cambios temporales y espaciales de la superficie ocupada por las diferentes formaciones boscosas en el departamento del Valle del Cauca a partir de la información generada por instituciones nacionales e internacionales especializadas en el monitoreo satelital de coberturas vegetales, tales como el IDEAM (Sistema de monitoreo de bosques y carbono - Boletín de alertas tempranas), el CIAT (Proyecto TERRA -i) y la Universidad de Meryland (Global Forest Watch).

Los principales resultados de los análisis realizados fueron los siguientes:

- IDEAM - Sistema de monitoreo de bosques y carbono: Los informes de alertas tempranas de deforestación están sustentados en el procesamiento digital de imágenes de satélite de alta resolución temporal y baja resolución espacial, que permiten identificar plenamente las zonas con mayor intensidad de pérdida de cobertura boscosa.

  De acuerdo con el reporte del primer semestre del IDEAM, en la vertiente occidental de la cordillera central, en jurisdicción departamentos del Valle del Cauca (municipios de El Cerrito, Buga, Tuluá y Sevilla), Quindío (municipio de Salento), Risaralda (municipio de Santa Rosa de Cabal) y Caldas (municipio de Villamaría), se detectó un núcleo activo de deforestación. En coordinación con funcionarios de la DAR Centro Norte, se verificó en terreno la información aportada por el IDEAM, pudiéndose establecer que correspondía realmente a labores de aprovechamiento forestal en un núcleo forestal de plantaciones forestales comerciales de Smurfitkappa Cartón de Colombia.

- CIAT – Proyecto TERRA – i: El proyecto TERRA-i, es una iniciativa de colaboración entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT - DAPA, con sede en Palmira), El programa de Montes , Árboles y Agroforestería (TLC), de The Nature Conservancy (TNC) , la organización mundial del medio ambiente), la Escuela de Negocios e Ingeniería (HEIG-VD , con sede en Suiza) y el Kings College de Londres (KCL , con sede en el Reino Unido); este proyecto utiliza imágenes de satélite MODIS y detecta los cambios de ocupación del suelo en tiempo casi real, produciendo las actualizaciones cada 16 días. En la actualidad, tiene una cobertura de toda América Latina y se está ampliando en los próximos años para cubrir la totalidad de los trópicos.

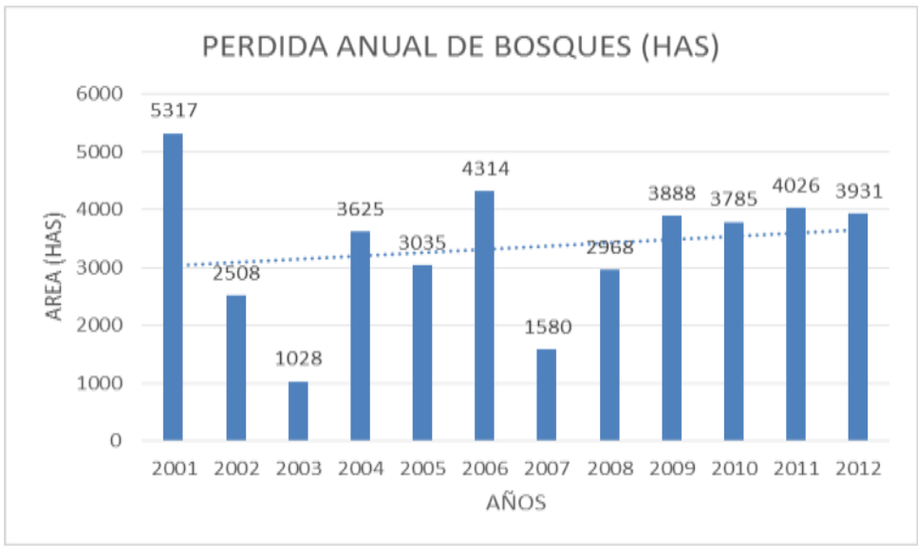
  El sistema se basa en la premisa de que la vegetación natural sigue un patrón predecible de cambios en el verdor de una fecha a otra provocados por las condiciones específicas del sitio (suelo y clima, principalmente), durante el mismo periodo. Una llamada red neuronal computacional está “entrenada” para comprender el patrón normal de cambios en el verdor de la vegetación en relación con el suelo y la lluvia para un sitio y luego identifica las zonas que registran modificaciones cuando el verdor cambia abruptamente mucho más allá de los límites normales. Este análisis geoespacial se actualiza con nuevas imágenes cada 16 días y por cada 250 metros cuadrados de terreno, siendo realizado en muchos equipos simultáneamente.

  TERRA-i sólo proporciona datos sobre el cambio de la vegetación (ganancia o pérdida). Los datos secundarios, es decir, la distribución espacial de los diferentes tipos de bosques y coberturas vegetales deben ser utilizados para obtener resultados más inmediatos sobre qué tipo de vegetación ha cambiado o que uso del suelo o actividad productiva está asociada con los fenómenos de deforestación.

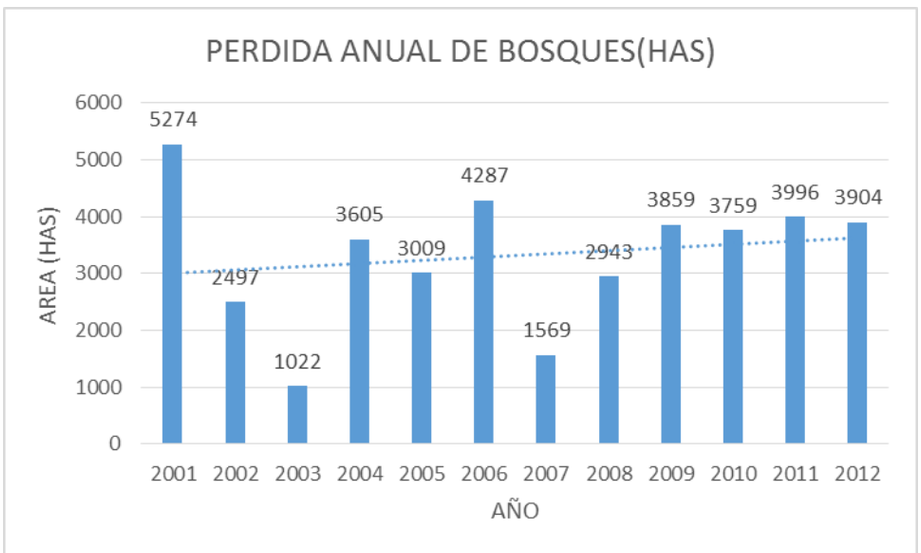
- Universidad de Meryland - Global Forest Watch (GFW): El GFW es un sistema dinámico de monitoreo y alertas en línea que empodera a la gente para gestionar mejor sus bosques. Por primera vez en la historia, GFW une la tecnología satelital, la información abierta, y las plataformas de colaboración abierta (*crowdsourcing*), para garantizar el acceso a información oportuna y confiable sobre los bosques.

  Según la información consultada en esta plataforma, el departamento del Valle del Cauca cuenta con una extensión total de 2.214.585 Has; la pérdida o tasa anual de

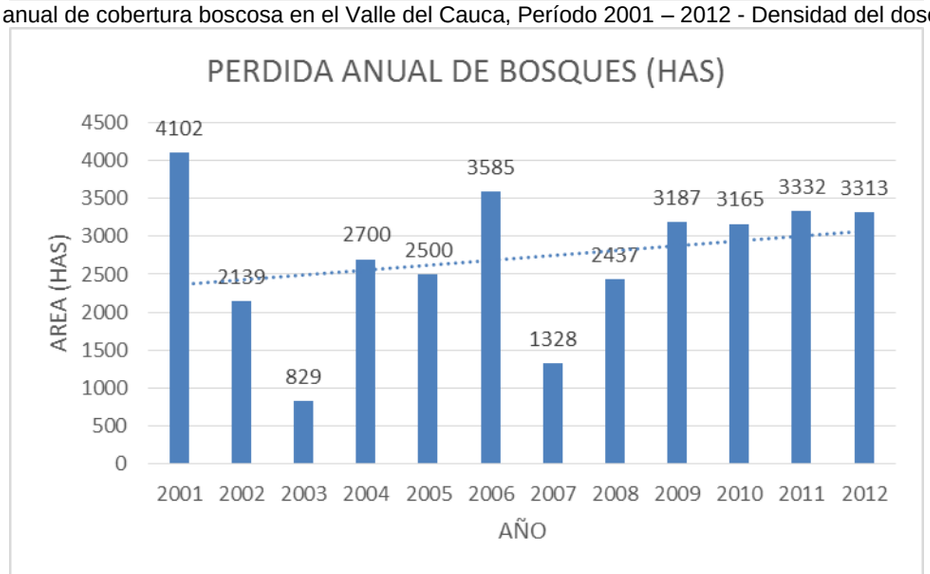
deforestación (Has) correspondiente al período 2001 – 2012 para diferentes densidades de dosel (> 30%; > 50% y > 75%):



Pérdida anual de cobertura boscosa en el Valle del Cauca, Período 2001 – 2012 - Densidad del dosel> 30%.



Pérdida anual de cobertura boscosa en el Valle del Cauca, Período 2001 – 2012 - Densidad del dosel> 50%.



Pérdida anual de cobertura boscosa en el Valle del Cauca, Período 2001 – 2012 - Densidad del dosel> 75%.

Análisis y Evaluación de la Demanda de Biocomercio: Durante el año 2014 se llevaron a cabo cinco (5) asesorías a diferentes empresas que comercializan productos de la biodiversidad y hacen biocomercio. dos visitas a la empresa C.I. Diseño y Moda ubicada en el municipio de Cali, mariposario Andoke ubicado en la zona rural del municipio de Cali, visita para apoyo a funcionarios del MADS empresa CI. Fashionale en el municipio de Yumbo y visita para emitir concepto técnico de la evaluación del impacto ambiental en el Zoocriadero de mariposas nativas El Emperador en el municipio de Yotoco.

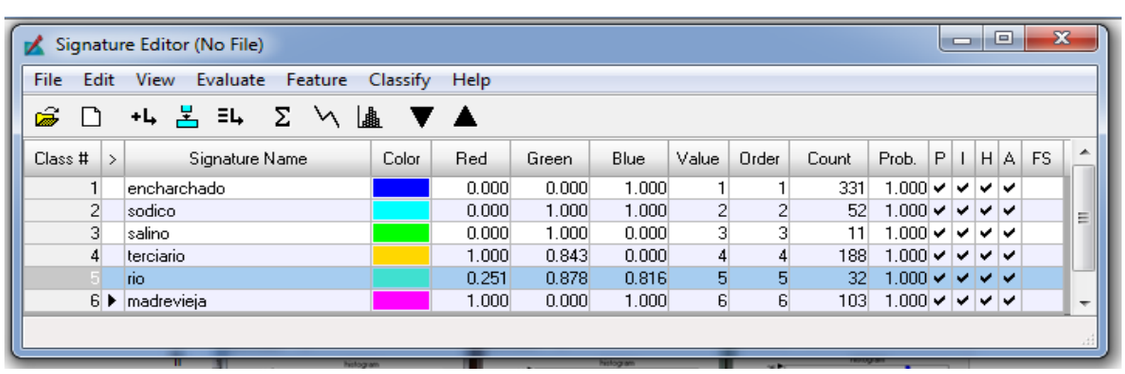
Área del proyecto de mariposario en el municipio de Yotoco.

Evaluación del Recurso Suelo: Se realizó la recolección de muestras en 110 puntos propuestos, accediendo a cada punto mediante GPS, con Software ARCPAD 7.01 instalado. En cada punto se procedió a describir el suelo, mediante el uso del barreno hasta una profundidad de 120 cm. Se describieron las características de color, textura al tacto, reacciones al H2O2 al 4%. Y HCl al 1%. Cada muestra fue debidamente rotulada, asegurándose que no ocurran confusiones en el manejo de estas en el laboratorio.

En muchos casos no se pudo llegar al punto definido, porque no tenía vías de acceso, estaba todavía inundado, o no había personas para pedir el permiso de ingreso. Pero en todos los casos se aseguró que la muestra tomada estuviera en la misma unidad de suelo escogida en el diseño del muestreo. Igualmente se realizó la características espectrales de los suelos del sector mediante el uso del software ERDAS y las imágenes satelitales Landsat.

Separabilidad de suelos con problemas salinos.

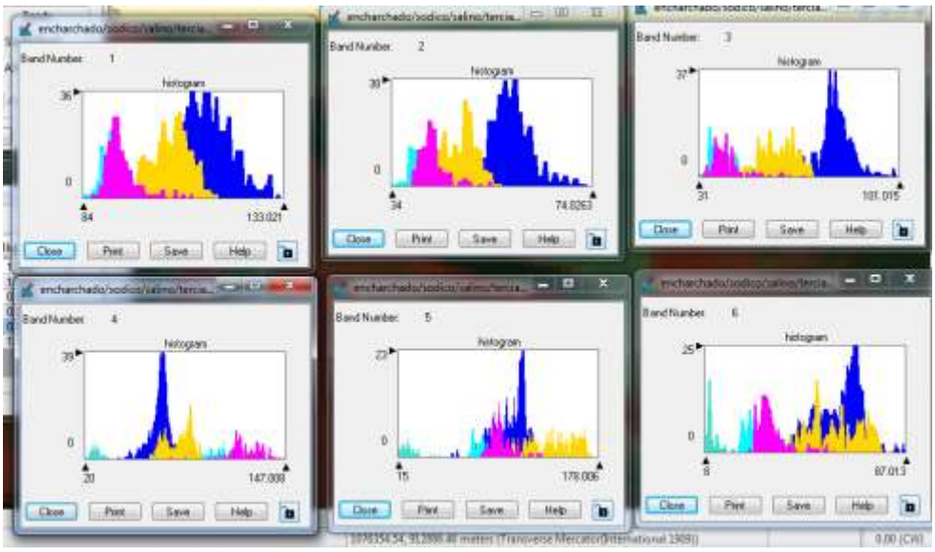
Se realizó una clasificación supervisada de la zona de estudio, tomando como referencia información de suelos con problemas de salinidad, sodicidad y encharcamiento, además para ayudarle al sistema se clasificaron formaciones terciarias de la zona, así como el rio Cauca y madreviejas, en una imagen del año 1986 del satélite Landsat, esta imagen cuenta con 7 bandas una de ellas térmica.



Class #	>	Signature Name	Color	Red	Green	Blue	Value	Order	Count	Prob.	P	I	H	A	FS
1		encharchado		0.000	0.000	1.000	1	1	331	1.000	✔	✔	✔	✔	
2		sodico		0.000	1.000	1.000	2	2	52	1.000	✔	✔	✔	✔	
3		salino		0.000	1.000	0.000	3	3	11	1.000	✔	✔	✔	✔	
4		terciario		1.000	0.843	0.000	4	4	188	1.000	✔	✔	✔	✔	
5		rio		0.251	0.878	0.816	5	5	32	1.000	✔	✔	✔	✔	
6	▶	madrevieja		1.000	0.000	1.000	6	6	103	1.000	✔	✔	✔	✔	

Editor de firmas: con esta herramienta se ayuda a clasificar dando pixeles y polígonos con información que el usuario puede guiar al sistema a clasificar la imagen según el conocimiento del terreno y de las características del suelo.

Recolección de firmas a través del conocimiento del experto en el terreno sobre información conocida a través de estudios, análisis químicos o fotointerpretación sobre el terreno en diferentes bandas.



Comportamiento de las selecciones realizadas en las diferentes bandas que muestra la imagen Landsat 1986.

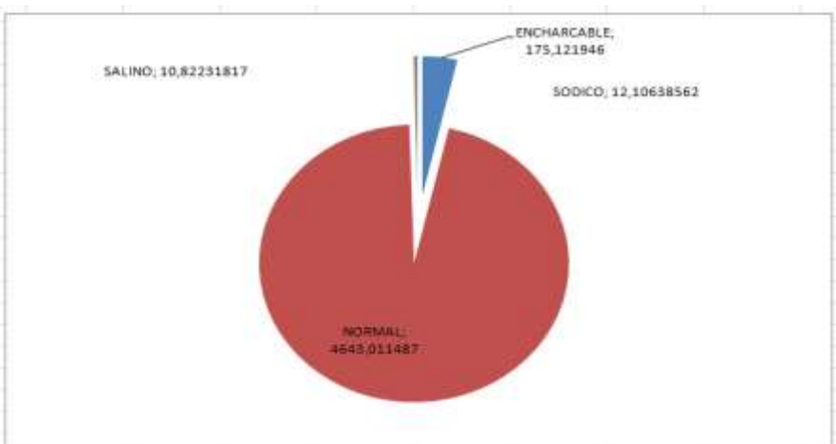
Se observa que hay una separación de la selección de suelos sódicos en la banda seis, los suelos encharcados, se distinguen de los demás en las bandas 1, 2 y 3 de este satélite, mientras que los suelos salinos no se distinguen en ninguna banda.

Por lo tanto se distingue mejor los suelos afectados por sodio que los afectados por tener una conductividad mayor a 4 dS/m., posiblemente este no afecta los cultivos, mientras que concentraciones altas de sodio si muestran respuesta en la vegetación y esto a su vez se ve reflejado en la respuesta espectral como se observa en la imagen.

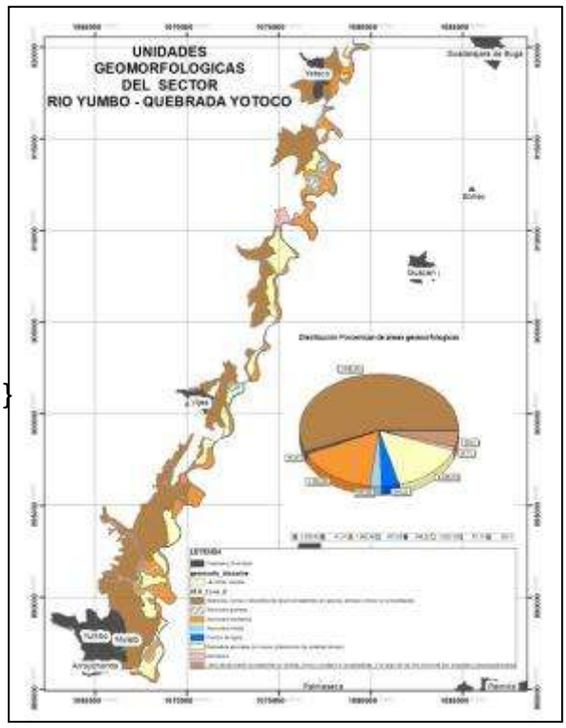
Esto puede ser debido a que el cultivo predominante, la caña de azúcar es medianamente tolerable a la salinidad, por lo tanto no muestra afectación.

Análisis del sector rio Yumbo – Rio Yotoco.

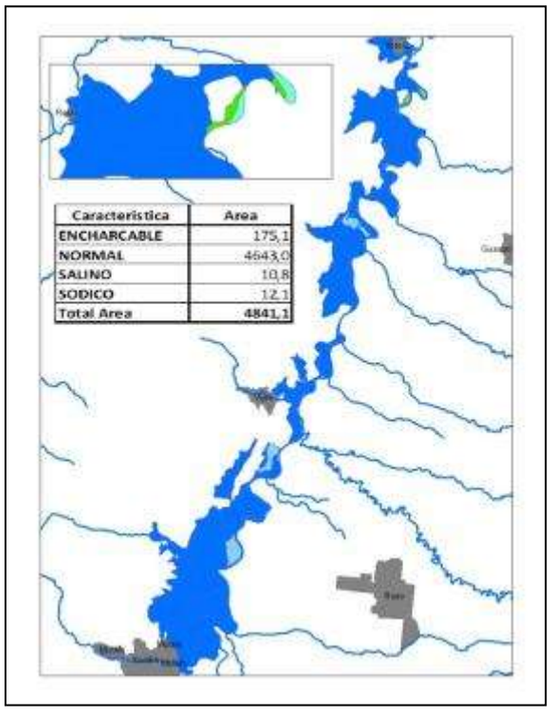
Distribución de la Salinidad en el sector rio Yumbo – Rio Yotoco.



Características de los suelos en el sector de estudio



Mapa de unidades Geomorfológicas del Sector río Yumbo – Quebrada Yotoco



Mapa de suelos del área de estudio comprendida entre los rios Yumbo y Yotoco.

Análisis e Integración de la Información Cartográfica Básica: Se concluyeron las actividades de análisis de las imágenes de satélite y fotografías aéreas para la consolidación de las capas (shapes) de cobertura y uso del suelo y erosión de las cuencas hidrográficas Guadalajara y Piedras, además se actualizó la capa de uso potencial, conflicto por uso de suelo y el modelo de pérdida máxima de suelo en la Geodatabase Corporativa, para la cuencas hidrográficas de Guadalajara y Riofrío. Esta información está disponible para consultar a través de la web en el visor geográfico (www.cvc.gov.co – www.geocvc.co).

Administración Técnica de la bases de datos espacial – Geodatabase Corporativa

Durante el año 2014, se hizo el monitoreo del correcto funcionamiento de los módulos de usuarios internos de GeoCVC para el manejo de las bases de datos de los diferentes grupos como son: Hidroclimatología, Calidad del agua, Vertimientos, Modelo SWAT, Red de alertas, Biodiversidad, Aire, Residuos solidos, Residuos peligrosos (RESPEL), Aguas subterráneas, Y los prototipos de aguas superficiales y vinazas.

Igualmente se dictaron charlas de capacitación para el manejo de la herramienta GeoCVC a funcionarios de INCODER, Universidad ICESI y la Universidad Tecnológica del Chocó

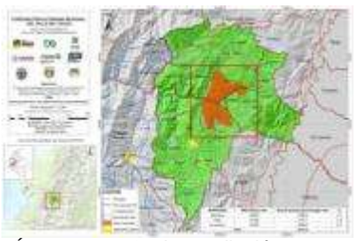
Análisis de Información de Biodiversidad:

Con el fin de darle mayor alcance al análisis de información de biodiversidad, se decidió elaborar el Informe de Línea Base de Biodiversidad correspondiente a 2014, a partir de la información biológica perteneciente a los ecosistemas de bosque seco y muy seco, en el marco no solo del convenio 032 de 2013 sino también de los convenios 037 y 038 de 2013 y se avanzó en el análisis de los datos de especies vegetales a nivel de oferta, demanda y balance.

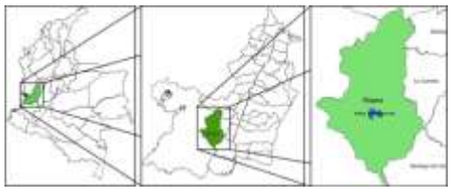
Convenio	Conviniente	Objeto
032 de 2013	Fundación Trópico	Contribuir a la disminución de los vacíos de representatividad en los ecosistemas secos mediante la creación de un área protegida en los municipios de Roldanillo, la Unión y Toro como un aporte a la consolidación del sistema departamental de áreas protegidas del Valle del Cauca, SIDAP Valle".

Convenio	Conviniente	Objeto
037 de 2013	Fundación Gaia	Contribuir a la disminución de los vacíos de representatividad en los ecosistemas secos mediante la creación de un área protegida en el municipio de Dagua, como un aporte a la consolidación del Sistema Departamental de Áreas Protegidas del Valle del Cauca, SIDAP Valle.
038 de 2013	Fundación Gaia	Contribuir a la disminución de los vacíos de representatividad en los ecosistemas secos mediante la creación de un área protegida en los municipios de La Cumbre y Restrepo, como un aporte a la consolidación del Sistema Departamental de Áreas protegidas del Valle del Cauca, SIDAP Valle.

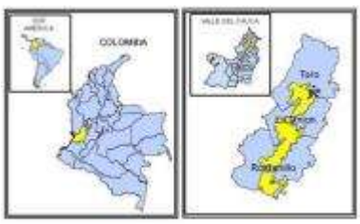
Estudios analizados en el informe de Línea base sobre biodiversidad Fuente: CVC. Grupo de Biodiversidad. Informe de Línea Base. 2014.



Área propuesta de ampliación DCS Cañón de Río Grande (Restrepo-La Cumbre-Vijes)



Propuesta DRMI "El Chilcal" (Dagua)



Propuesta DMRI "Nativos" – Regional RUT

Localización general de las áreas de estudio. Fuente: Informes técnicos convenios 038-2013, 032-2013 y 037-2013 respectivamente.

Informe de Oferta

Oferta de Ecosistemas. En el área de estudio se identificaron tres biomas y cinco ecosistemas, con un área total de 16.063,58 ha, donde el Orobioma azonal ocupa el mayor porcentaje con un 91.68%, seguido por el Orobioma bajo de los andes con el 6.78%, el Helobioma del Valle del Cauca con el 0.97% y el Zonobioma Alternohígrico Tropical del Valle del Cauca con el 0.58%.

Área propuesta de ampliación DCS Cañón de Río Grande (Restrepo-La Cumbre-Vijes)

Propuesta DRMI "El Chircal" (Dagua)

Propuesta DMRI "Nativos" – Regional RUT

Paisajes propios del bosque seco y muy seco en el área de estudio Fuente: Informes técnicos convenios 038-2013, 032-2013 y 037-2013 respectivamente

En términos de diversidad de ecosistemas, el Distrito Regional de Manejo Integrado "Nativos", presenta la riqueza relativa con 4 biomas y 4 ecosistemas, seguido por el área propuesta para la ampliación del DCS Cañón de Río Grande con dos biomas y dos ecosistemas. Finalmente, el área menos diversa es el Distrito Regional de Manejo Integrado "El Chilcal" con un bioma y dos ecosistemas.

Bioma	Ecosistemas	Código	Área (Hectáreas)				
			Área propuesta para la ampliación del DCS Cañón de Río Grande	DRMI El Chilcal	DRMI "Nativos"	Total	%
Orobioma Azonal	Arbustales y Matorrales Medio Muy Seco en Montaña Fluviogravitacional.	AMMMSMH	4.146,5		10.580,1	14.726,5	91,68
Helobioma del Valle del Cauca	Bosque cálido seco en planicie aluvial	BOCSERA			155,54	155,54	0,97

Bioma	Ecosistemas	Código	Área (Hectáreas)				
			Área propuesta para la ampliación del DCS Cañón de Río Grande	DRMI El Chilcal	DRMI "Nativos"	Total	%
Zonobioma Alternohígrico Tropical del Valle del Cauca	Bosque Cálido Seco en Piedemonte Aluvial.	BOCSEPA			93,03	93,03	0,58
Orobioma bajo de los andes	Bosque Medio Seco En Montaña Fluviogravitacional	BOMSEMH		505,4		505,4	3,15
	Bosque Medio Húmedo en Montaña Fluviogravitacional.	BOMHUMH	165,0	406,3	11,81	583,11	3,63
		Total	4.311,5	911,7	10.840,48	16.063,58	100

Tabla Biomas y ecosistemas del área de estudio. Fuente: CVC. Grupo de Biodiversidad. Informe de Línea base 2014.

Oferta de especies vegetales. De acuerdo con los datos suministrados por las organizaciones convinientes, en el área de estudio se identificó un total de 224 especies de plantas a nivel de epíteto específico, 92 a nivel de género y 8 a nivel de familia.

Desde el punto de vista comparativo entre las áreas en proceso de declaratoria, y de acuerdo con la información consignada en la Tabla, se observa mayor diversidad de órdenes, familias, géneros y especies en el área propuesta para la declaratoria de un Distrito Regional de Manejo Integrado "El Chilcal".

Área	Órdenes	Familias	Géneros	Especies identificadas a nivel de epíteto específico	Observaciones
Propuesta de ampliación DCS Cañón de Río Grande	17	36	78	59	33 especies quedaron identificadas a nivel de género y 8 a nivel de familia.
Propuesta de DRMI El Chilcal	29	62	162	156	81 especies quedaron identificadas a nivel de género.
Propuesta de DRMI "Nativos"	13	19	29	31	

Tabla. Diversidad de plantas por clasificación taxonómica en cada área en proceso de declaratoria. Fuente: CVC. Grupo de Biodiversidad. Informe de Línea base 2014.

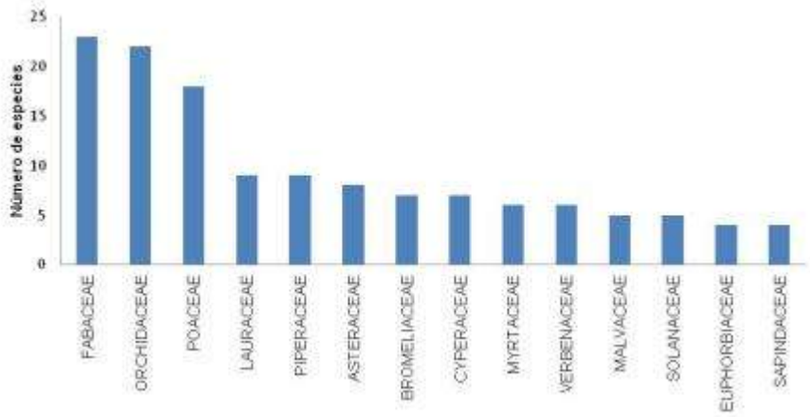
En términos de especies vegetales por área de estudio, se retomó la información reportada en los respectivos informes técnicos con los siguientes resultados.

Algunas especies abundantes presentes en las coberturas de bosque y de pastizales. A-*Calliandrapittieri*, B-*Lacistema aggregatum* C- *Andropogon bicornis*, D- *Rynchospora sp.* Área para la ampliación del DCS Cañón de Río Grande. (Fotos Guillermo Reina ©)

Área propuesta para la declaratoria del DMRI "Nativos". Para todos los hábitos de crecimiento se registró un total de 124 especies pertenecientes a 54 familias botánicas, de las

cuales Fabaceae fue la familia que se vio representada con mayor número de especies con 13 (10.5%), seguida de Asteraceae con 7(5.6%), Rubiaceae con 6(4.8%), Orchidiaceae con 5(4%). Seis familias presentaron 4 especies, nueve presentaron 3 especies, siete presentaron 2 especies y veintiocho presentaron 1 sola especie. De las especies reportadas 44 son arbóreas, 18 arbustivas, 3 bejucos, 3 lianas y 56 Herbáceas. Algunas especies que son de gran representatividad y que caracterizan el ecosistema seco de Arbustales y Matorrales se muestreó un total de 30 parcelas 10m X 10 m (3000 m^2) y se registraron 2344 individuos, pertenecientes a 44 especies leñosas, distribuidas en 25 familias botánicas. Del total de especies registradas 11 (25%) se encontraron en los 3 municipios, 9 (20.5%) en dos municipios y 24 (54.5%) solo en uno de los municipios. El índice de Shannon tuvo un valor de 2.0610 bits-1 y el índice de Simpson 0.7368. En el muestro general la especie más representativa fue *Eugenia procera* con un 17.1 % del índice de valor de importancia (IVI) seguida de por *Zanthoxylum rigidum* y *Citharexylum kuntianum* con 11.9% y 8.7% respectivamente ver Figura.

Área propuesta para la ampliación del DCS Cañón de Río Grande[1]. En total se encontraron 202 especies de plantas distribuidas en 43 familias y 96 géneros, incluyendo las especies observadas en los transectos y en colecta libre. Las familias con mayor número de especies fueron Fabaceae, Orchidaceae y Poaceae (Figura.), teniendo en cuenta la ocurrencia de más de cuatro especies por Familia.

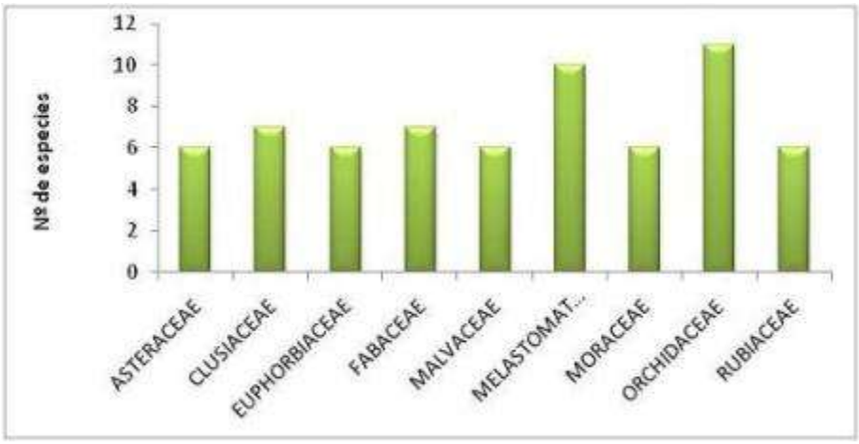


Familias más representativas del área propuesta para la ampliación del DCS Cañón de Río Grande. Fuente: CVC-Fundación Gaia. Informe técnico final convenio 038-2013. Plan de manejo DCS Cañón de Río Grande (Área propuesta para la ampliación). 2014

En cuanto al análisis por cobertura vegetal, las especies más abundantes en los **Bosques naturales de galería** fueron: *Lacistema aggregatum, Myrsine guianensis, Calliandra pittieri, Daphnopsis americana, Erythroxylum citrifolium*. En los **Herbazales y pastizales naturales abiertos**, que se constituyen en la cobertura más predominante del área, se encontraron 63 especies de arvenses pertenecientes a 28 géneros y a las familias Poaceae, Fabaceae, Cyperaceae, Euphorbiaceae, Rubiaceae, Convolvulaceae, Malvaceae, Asteraceae y Polygalaceae. La familia con mayor número de especies fue la Poaceae con 19 especies, incluyendo el espartillo, *Sporobolus indicus*, el pasto puntero o *Hyparrhenia rufa* y el rabo de zorro o *Andropogon bicornis.* Adicionalmente se encontraron aproximadamente 9 especies de hierbas leguminosas forrajeras y otras especies abundantes, con alturas menores a 1m, entre ellas *Evolvulus sericeus* y *Rinchosporaaff. Nervosa* .Las especies de la familia Poaceaeque presentaron mayores coberturas fueron *Paspalumaff. minus* y *Trachypogonsp* .En los **Arbustales y matorrales abiertos xerófilos** con aproximadamente 4m de alto, se encontraron algunas solanáceas y algunas especies de cactáceas, como *Armatocereus humilis, Opuntia pittieri y Melocactus curvispinus* subsp. *Loboguerreroi,* especie endémica del Valle del Cauca.

[1] Tomado de: CVC-Fundación Gaia. Informe técnico final convenio 038-2013. Plan de manejo DCS Cañón de Río Grande (Área propuesta para la ampliación). 2014.

Área propuesta para la declaratoria del DRMI "El Chilcal"[2]. Se registraron 885 individuos en total, los cuales correspondieron a 261 especies que pertenecen a 51 familias ,107 géneros y 107 especies. Con base en un análisis preliminar de las familias encontradas, las de mayor importancia por su abundancia en cuanto a número de especies, son: Orchidaceae, Melastomataceae, Fabaceae, Clusiaceae, Asteraceae, Euphorbiaceae, Malvaceae, Moraceae y Rubiaceae.



Familias más representativas en El Chical Dagua. Fuente: Informe técnico Final convenio 037-2014. Plan de manejo DRMI "El Chilcal".

En términos de cobertura, los bosques secos de esta área están conformados por especies de sucesión temprana como: *Myrsine guianensis*, *Clusia* sp., T*oxicodendrum striatum, Oreopanax floribundus*, *Vernonanthur apatens*, *Myrcia popayanensis, Miconia* sp1., *Trichillia palida*, *Psidium guajava, Euphorbia cotinifolia*, *Persea caerulea* y *Cinnamomun triplinerve.* Algunos fragmentos se caracterizan por presentar alta dominancia de una o dos especies, tales como *M*. *guianensis*, *Miconia* sp y *Clusia* sp. En los bosques ribereños hay abundante presencia de hojarasca, epifitas y lianas. En algunos casos las bromelias son las más abundantes, seguidas por orquídeas. Entre las especies más comunes que se encontraron en estos bosques ribereños están: *O*. *floribundus*, *M. guianensis*, *Annona* sp, *Ficus* aff. t*onduzii*, *Ficus* sp, *Clusia* sp., *C*. *triplinerve*, *Trophis caucana y Palicourea* sp. También fue frecuente encontrar café naturalizado en el bosque, lo que pone de manifiesto la gran extensión cafetera que existió hace algunos años. En el bosque denso de niebla, la vegetación presenta una altura promedio de 17 metros. Hay, presencia de musgos, líquenes, bromelias, orquídeas, aráceas y lianas. Dentro de las especies más representativas se encuentran: *Miconia* sp., *Schefflera* sp., *Meriania* aff. n*obilis, Myrsinecoriaceae* y *Alchornea* sp. Se resalta la presencia de dos especies maderables: *Otoba lehemannii* catalogada como vulnerable (VU) (Cogollo et. al. 2007) y *Spirotheca* sp. En cuanto a los géneros, los más diversos y abundantes fueron: *Palicourea*, *Psychotrya, Miconia*, *Solanum, Cavendishia* y *Clusia*. Las familias de mayor relevancia fueron: Melastomataceae, Rubiaceae, Orchidaceae, Ericaceae, Solanaceae y Euphorbiaceae.

Informe de Demanda. Este informe se centra en el uso que se hace de las especies silvestres de fauna y flora y las categorías de amenaza a nivel regional, nacional y global.

Demanda de la vegetación[3]. En términos generales en las áreas de estudio las actividades agrícolas y ganaderas intervienen de manera negativa sobre la diversidad vegetal. La agricultura convencional incorpora el uso de plaguicidas produciendo la muerte a diferentes tipos de plantas e insectos, alterando las poblaciones vegetales y disminuyendo el número de polinizadores posibles. Adicionalmente, puede ocasionar invasiones de especies introducidas. Así mismo, la ganadería afecta los procesos de regeneración natural dado el alto consumo de plántulas y la compactación que produce debido al peso de estos animales, adicionalmente, en la adecuación de áreas para pastoreo se establecen especies herbáceas muy competitivas que

[2] Tomado de: CVC-Fundación Gaia. Informe técnico Final convenio 037-2014. Plan de manejo DRMI "El Chilcal". 2014.
[3]Con base en los informes técnicos de los convenios 032-2013, 037-2013 y 038-2013.

evitan el crecimiento de especies nativas. En consecuencia de lo anterior, los fragmentos boscosos evaluados en el área de estudio se encuentran rodeados por áreas productivas dedicadas a la agricultura o a la ganadería y en todos los relictos existentes se reportó el ingreso ocasional de ganado.

Es de mencionar que se presenta extracción selectiva de flores y madera, lo cual puede poner en riesgo las poblaciones de especies de interés económico, cultural y ecológico. A nivel de ecosistemas, las interacciones pueden ser muy complejas y la pérdida de un elemento puede significar una grave alteración.

Especies de interés para la conservación por área de estudio.

Área propuesta para la declaratoria del DRMI "Nativos". Los autores de la caracterización florística concluyeron que la baja presencia de especies de las familias Lauraceae y Meliaceae que suelen ser abundantes en este tipo de ecosistemas y que son de reconocido uso maderero, puede deberse a la extracción selectiva. Igualmente, se considera que existe riesgo de extracción para las especies de flores o inflorescencias grandes y vistosas, como *Cattleya quadricolor, Encyclia cordigera, Trichocentrum carthagenense* y *Eucharis caucana.* De acuerdo con esto, las especies identificadas de interés para la conservación por su categoría de amenaza en esta área se presentan en la Tabla.

Especie	Observación
Cattleya quadricolor	Cinco registros recientes, cuatro en Toro (finca el guachal, puente Q. la chica, Zabanazo y finca las Granjas) y uno en Roldanillo (El Pie.) **Se encuentra en peligro a nivel nacional (UICN:EN) y en peligro crítico a nivel regional (UICN:CR), se encuentra en CITES II.**
Vanilla odorata	Distribución probable para la zona. (En el informe de CVC se reporta *Vanilla*sp. en la vereda el Higuerón o Morelia).**se encuentra en CITES II. CVC S1(especie muy amenazada) y en el libro de especies focales se propone en riesgo critico(CR) a nivel regional**
Sabal mauritiiformis	Se reporta en Toro (finca la Graciela) y en Roldanillo (en la gloria) **se encuentra registrada como casi amenazada (NT) a nivel nacional.**
Nectandra turbacensis	Con un reporte en Roldanillo (Morelia) **en el libro de especies focales se propone como vulnerable (VUD1)**
Cynophalla amplissima	Registrada en Roldanillo (El Hobo) **en el libro de especies focales se propone como vulnerable (VUD1)**
Xylopia ligustifolia	Registrada en La Unión (Hda. Las Playas) **CVC considera esta especie en peligro S1, a nivel nacional está como casi amenazada (NT) y a nivel regional se propone como (VUD2)**
Machaerium capote	Se tiene registro en Toro (finca el Guachal). **CVC considera esta especie en peligro S2**
Anacardium exelsum	Está registrada para Toro (la Graciela) y hay un registro histórico para Roldanillo, adicional mente se reporta para la zona en el informe de CVC (vereda el Higueron o Morelia). **CVC considera esta especie en peligro S1, a nivel nacional está como casi amenazada (NT)**

Especies de interés para la conservación por su estatus de amenaza en el área propuesta para DRMI "Nativos"
Fuente: Informe técnico final convenio 032-2013. Plan de manejo Distrito Regional de Manejo Integrado RUT Nativos. 2014.

Área propuesta para la ampliación del Distrito de Conservación de Suelos (DCS) Cañón de Río Grande. Se destaca en esta cobertura la presencia de plantas de la familia Lauraceae, conocidas como jiguas y que son ampliamente valoradas por su madera. Igualmente es importante resaltar la presencia de *Chrysophyllium argenteum*, pues es una especie que aunque no está bajo ninguna categoría de amenaza, es una especie valorada por su madera ampliamente utilizada para construcción de vivienda y de corrales, por lo cual se reporta disminución de las poblaciones debido a su uso histórico en el área.

Especie	Observación
Zapalliito (Melocactus curvispinus)	Es una especie de cactus endémica de Colombia y su distribución se restringe a los ecosistemas de bosque seco en el Valle del Cauca. Sus poblaciones se ubican en las laderas de los cañones de los ríos Dagua, Río Grande y puede estar en los bordes de los matorrales y arbustales abiertos xerófilos. Está incluida en el libro de las 22 especies de flora con mayor amenaza en el Valle del Cauca (Calero 2011) y está clasificada como vulnerable (VU) por el instituto Humboldt (2010). Su principal amenaza es la incidencia de incendios y el pisoteo por la ganadería
Caimito (Chrysophyllum argenteum subs. Panamense)	Es una especie que aunque no está bajo ninguna categoría de amenaza, es una especie valorada por su madera que es ampliamente utilizada para la construcción de vivienda y de

Especie	Observación
	corrales. Se reporta la disminución de las poblaciones debido a su uso histórico en el área. También tiene importancia ecológica, pues posee frutos comestibles que sirven de alimento para la fauna silvestre
Café de monte (Lacistema aggregatum)	Es una especie que alcanza los 20 m de altura y sus ramas son usualmente glabras. Las inflorescencias están agrupadas en axilas amentiformes. Las flores son numerosas, sésiles y se disponen en espiral. El fruto es una cápsula subglobosa, rojiza, coriácea o carnosa y glabra. A pesar de que no es una especie con alguna categoría de amenaza, se ha encontrado en algunas partes del país como vulnerable o amenazada por su amplio uso maderable y porque es utilizada como leña. También es importante porque constituye una fuente importante de alimento para la avifauna. Su conservación es importante porque también es una planta que ayuda a la regeneración del bosque
Encyclia parkeri	Esta es una especie de orquídea nueva para la ciencia, encontrada en el territorio recientemente declarado como Distrito de Conservación de Suelos Cañon de Río Grande, y así mismo se encontró una población importante en el territorio a adicionar en Restrepo y en Vijes (Hacienda El Tambor). Su conservación es importante porque se desconoce su ecología, su tamaño poblacional y su estado actual de distribución dentro del departamento del Valle del Cauca y de Colombia

Especies de interés para la conservación en el área de ampliación del DCS Cañón de Río Grande. Fuente: CVC-Fundación Gaia. Informe técnico final convenio 038-2013. Plan de manejo DCS Cañón de Río Grande (Área propuesta para la ampliación). 2014

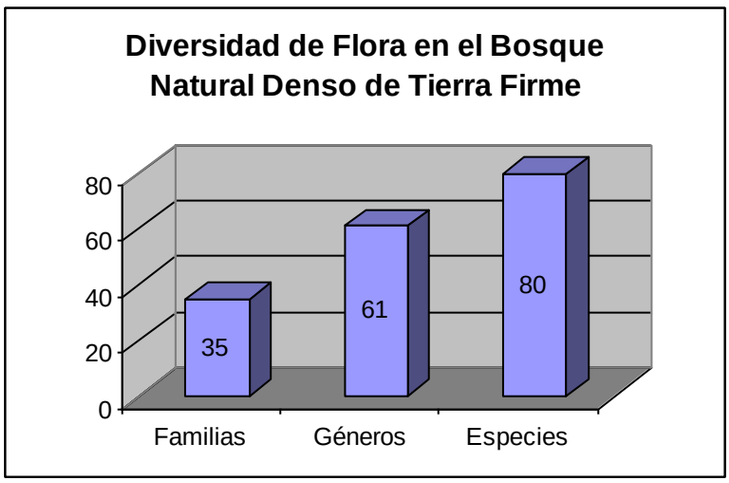
Área propuesta para la declaratoria del DRMI "El Chilcal". En el análisis estructural, la selección preliminar de los valores objeto de conservación permitió identificar al otobo (O. lehmanni), pues se trata de una especie que se encuentra desde Costa Rica hasta Perú. En Colombia se puede encontrar ampliamente utilizado en construcción (viguetas, tableros, marcos, montajes), chapas y contrachapados (caras), empaque, artesanías, molduras, tableros de partículas, juguetes, mangos de escoba y trapeadores y madera para sellar losas de concreto. Actualmente está categorizada como vulnerable (VU), según la Resolución 0192 de 2014 del MADS.

En la zona de estudio, esta especie se encontró en alturas mayores a 1700 m.s.n.m. y aunque no se presenta ninguna presión directa sobre la especie, sí la hay sobre el ecosistema donde se distribuye debido al aumento de la frontera agrícola ganadera.

Informe de Balance. Entendiendo el Balance como la determinación del estado de la biodiversidad en términos de déficit o aumento tanto en la composición de especies como en el área con cobertura natural de los ecosistemas presentes en las diferentes zonas de estudio, para efectos del presente informe se decidió realizar el análisis a nivel de especies del componente flora con base en la información reportada para el Distrito de Conservación de Suelos Cañón de Río Grande, teniendo en cuenta que en 2013-2014 (Convenio 038-2013 CVC-Fundación Gaia), se realizó la caracterización biológica del área propuesta para su ampliación, con lo cual se podrían establecer los aportes de esta nueva área al inventario de especies del Distrito.

Lo anterior se propone debido a que tanto para el DRMI "Nativos" como "El Chilcal" se carece de información biológica anterior a los convenios 032 y 037 de 2013, por lo cual no se podrían realizar comparaciones ni establecer un balance a nivel de especies.

Balance para la cobertura Bosque Natural Denso de Tierra Firme (Bosque de niebla). Esta cobertura está presente solamente en la primera área declarada como DCS Cañón de Río Grande por lo cual el análisis diversidad permanecería igual. En la Figura y la Tabla. se presenta la diversidad vegetal encontrada.



Diversidad de Flora en el Bosque Natural Denso de Tierra Firme. Fuente: Informe de Línea base 2013 basado en el Informe final del convenio 091-2011 CVC-Fundación Gaia

Estrato	Altura (Metros)	Especies	Total especies	Observaciones
Árboles, arbustos y bambúes palmas	20-30	*Poulsenia armata, Cecropia telealba, Eugenia sp, Protium sp, Inga sp., Brosimum sp., Spirotheca rhodostyla., Beilschmiedia costaricensis., Cordia acuta., Cinchonasp., Ficus andicola, Prestoea decurrens*	18	Según el informe final del convenio (Documento diagnóstico), también se encontraron al menos 6 morfos de la familia LAURACEAE.
Árboles, arbustos y palmas	10-20	*Eschweilera sp., Hedyosmumbon pandianum., Vismiaguianensis, Cyathea sp., Myrciapopayanensis, Phoebe sp.,Miconia minutiflora, Myrsine guianensis, Prestoea decurrens, Viburnum sp., Cosmibuena grandiflora, Cinchona sp., Heliocarpus americanus, Ladenbergia macrocarpa, Guettarda crispiflora, Erythroxylum citrifolium, Oreopanax cecropifolia. Blakea subconnata*	18	
Árboles, arbustos y palmas.	5-10	*Lacistema aggregatum, Notopleurama crophylla, Phoebe sp.Cyathea sp., Palicourea thyrsiflora, Passiflora arborea, Xylosma sp. Miconia caudata, Solanum sycophanta*	9	
Hierbas	NA	*Columnea dictyophylla, Columnea dimidiata, Eucharis sp.*	3	
Epífitas	NA	*Guzmania sp. Dicranopygium sp., Anthurium microspadix*	2	
Lianas y bejucos	NA	*Philodendron sp., Siparunaaspera, Monstera adansonnii, Anthurium scandens*	4	
		Total	**54**	

Especies más representativas del Bosque Natural Denso de Tierra Firme (Bosque de niebla), según el estrato en el cañón de río Grande. Fuente: Informe de Línea base 2013 basado en el Informe final del convenio 091-2011 CVC-Fundación Gaia

Balance para la cobertura Bosque natural de galería. Esta cobertura se identificó en las dos áreas, la que fue caracterizada en 2012 y declarada en 2014 y la que se propone para su ampliación, caracterizada entre 2013 y 2014. Por lo tanto se hizo el análisis y se encontró que para esta cobertura, la nueva área presenta 32 especies diferentes identificadas a nivel de epíteto específico y adicionalmente 16 especies identificadas a nivel de género para un total de 48. Después de depurar el listado de especies reportado para esta cobertura en 2012 (53 en total) y en 2014, se encontró que el número total de especies para esta cobertura ascendería a 82 especies identificadas a nivel de epíteto específico y 19 a nivel de género, para un total de

101 especies y 72 géneros. También se encontró que las dos áreas caracterizadas comparten 13 especies, una de ellas identificada solamente a nivel de género.

Balance para la cobertura Arbustal y Matorral Abierto Xerófilo. El estudio de 2012 presenta 26 especies representativas de esta cobertura y el estudio 2013-2014 aporta una especie diferente (*Tillandsia juncea*) a las encontradas en 2012 por lo cual el total sube a 27.

Familia	Especie
Malvaceae	*Abutilonibarrense*
Fabaceae	*Acacia farnesiana*
Cactaceae	*Armatocereushumilis*
Nyctaginaceae	*Boerhavia erecta*
Malpighiaceae	*Bunchosiapseudonitida*
Menispermaceae	*Cissampelospareira*
Borraginaceae	*Cordialanceolata*
Orchidaceae	*Cyrtopodiumpaniculatum.*
Thymelaceae	*Daphnopsis americana*
Myrtaceae	*Eugenia sp*
Euphorbiaceae	*Euphorbia cotinifolia*
Euphorbiaceae	*Jatrophagos sypiifolia*
Acanthaceae	*Justicia carthagenensis*
Verbenaceae	*Lantana camara*
Cactaceae	*Opuntia bella*
Cactaceae	*Opuntia pittieri*
Malvaceae	*Pavoniamollis*
Loranthaceae	*Phthirusa pyrifolia*
Malpighiaceae	*Stigmaphyllonechitoides*
Bromeliaceae	*Tillandsia bulbosa*
Bromeliaceae	*Tillandsia elongata*
Bromeliaceae	*Tillandsia juncea*
Bromeliaceae	*Tillandsia mima*
Bromeliaceae	*Tillandsiare curvata*
Rutaceae	*Zanthoxylum fagara*
Rutaceae	*Zanthoxylum gentryi*
Rutaceae	*Zanthoxylum monophyllum*

Especies de la cobertura Arbustal y Matorral Abierto Xerófilo. Fuente. CVC. Grupo de Biodiversidad. Informe de Línea Base, 2014.

Balance de la cobertura Herbazal Abierto Xerófilo. Esta cobertura solamente fue reportada en el área caracterizada en 2012 y declarada en 2014, por lo cual se mantendría igual su estado de análisis. En ese sentido. En la Tabla se presenta el listados de especies más representativas de la cobertura para esa área.

Estrato	Altura (Metros)	Especies	Total especies
Hierbas	Menos de 40 cm	*Paspalum* sp.(Tiatino), *Rhynchospora* sp., *Desmodium barbatum, Sporobulus sp., Sida rhombifolia, Evolvulis sericeus, Cyperus aggregatum, Boerhavia erecta, Pavonia mollis, Cyrtopodium paniculatum, Dioclea sp.*	11

Especies más representativas de la cobertura Herbazal Abierto Xerófilo en el cañón de río Grande - Bitaco. Fuente: Informe de línea base 2013 elaborado con base en el Informe final del convenio 091-2011 CVC-Fundación Gaia

Según el estudio, en las coberturas Bosque Natural de Galería y Arbustales y Matorrales Abiertos Xerófilos las familias que presentan mayor número de especies son: Asteraceae, Fabaceae, Piperaceae Rubiaceae, Verbenaceae, Capparaceae, (Ramos-Pérez sin publicar). Los autores manifiestan que lo anterior concuerda parcialmente con los datos obtenidos a nivel nacional sobre riqueza de familias en bosques secos tropicales, ya que se considera a las Leguminosas como la familia con mayor número de especies (IAvH, 1998). Sin embargo, la familia Bignoniaceae no es rica en especies en el cañón seco del río Grande - Bitaco.

Balance de la cobertura Herbazales y pastizales naturales abiertos. Esta cobertura está reportada en el estudio 2013-2014 sobre el área propuesta para la ampliación del DCS Cañón de Río Grande y presenta 3 especies (Ver Tabla.)

Familia	Especie	Nombre común
Mimosaceae	*Pithecellobium dulce*	Chiminango
Myrsinaceae.	*Myrsine guianensis*	Chagualo, cucharo
Myrtaceae	*Myrcia popayanensis*	Arrayán

Especies de la cobertura Herbazales naturales abiertos Fuente: CVC-Fundación Gaia. Informe técnico final convenio 038-2013. Plan de manejo DCS Cañón de Río Grande (Área propuesta para la ampliación). 2014.

Balance de la cobertura Bosque medio denso. Esta cobertura está reportada en el estudio 2013-2014 sobre el área propuesta para la ampliación del DCS Cañón de Río Grande y presenta 17 especies las cuales son compartidas con la cobertura **Bosque de Galería** (Ver Tabla.)

Familia	Especie	Nombre común
Bromeliaceae	*Tillandsia juncea*	
Bromeliaceae	*Tillandsia mima*	
Cannabaceae	*Trema micrantha*	Zurrumbo
Erythroxylaceae	*Erythroxylum citrifolium*	
Lacistemataceae	*Lacistema aggregatum*	Café de monte
Lauraceae	*Persea caerulea*	Aguacatillo
Malpighiaceae	*Bunchosia pseudonitida*	
Meliaceae	*Trichilia elegans.*	Cedrillo
Meliaceae	*Trichilia pallida*	
Mimosaceae	*Inga sp.*	Guamo blanco
Myrsinaceae.	*Myrsine guianensis*	Chagualo cucharo
Myrtaceae	*Myrcia popayanensis*	Arrayán
Piperaceae	*Piper holtonii*	Cordoncillo
Piperaceae	*Peperomia cf. tenella*	
Rutaceae	*Zanthoxylum sp.*	Tachuelo
Rutaceae	*Zanthoxylum fagara*	Uña de Gato l
Thymelaceae	*Daphnopsis americana*	Damago

Especies de la cobertura Herbazales naturales abiertos. Fuente: CVC-Fundación Gaia. Informe técnico final convenio 038-2013. Plan de manejo DCS Cañón de Río Grande (Área propuesta para la ampliación). 2014.

Finalmente, se mantiene igual la referencia a las especies endémicas para Colombia, identificadas en el área de estudio entre la cuales se destacan Melocactus curvispinus subsp. loboguerreroi, Opuntia bella y Pilosocereus colombianus, restringidas solamente al cañón del río Dagua, así como la presencia de la especie Zanthoxylum gentryi endémica para Colombia y presente solo en el Valle del Cauca, cuya localidad tipo es la cuenca del río Grande (CVC-Fundación Gaia, 2013).

Consolidación de información para el sistema de información.

Mediante el contrato CVC No. 050-2014, se avanzó en la revisión, análisis, depuración, ajuste y organización de la información biológica de las áreas protegidas públicas, con base en sus respectivos planes de manejo, con el fin de ingresarla al Módulo de Biodiversidad del Sistema Corporativo de Información Geográfica GeoCVC. Por lo anterior, se coordinaron pruebas de montaje y ajustes al módulo, con el Grupo Sistemas de Información Ambiental de la CVC.

Igualmente se publicaron los listados de especies de fauna y flora del Valle del Cauca que tienen categoría de amenaza nacional, en la Herramienta de Publicación Integrada (*Integrated Publishing Toolkit*-IPT) Valle del Cauca-SIB Colombia, vía Web. A través de la Fundación Trópico y de la Fundación Gaia, se avanzó en el compromiso de publicar en el IPT-Valle del Cauca SiB Colombia, los registros biológicos generados a través de los convenios 032-2013, 017-2013, 037-2013 y 038-2013. De acuerdo con lo anterior, el SiB-Colombia en coordinación con los respectivos convinientes desarrolló un Plan de acompañamiento para el perfeccionamiento de los datos y su posterior publicación.

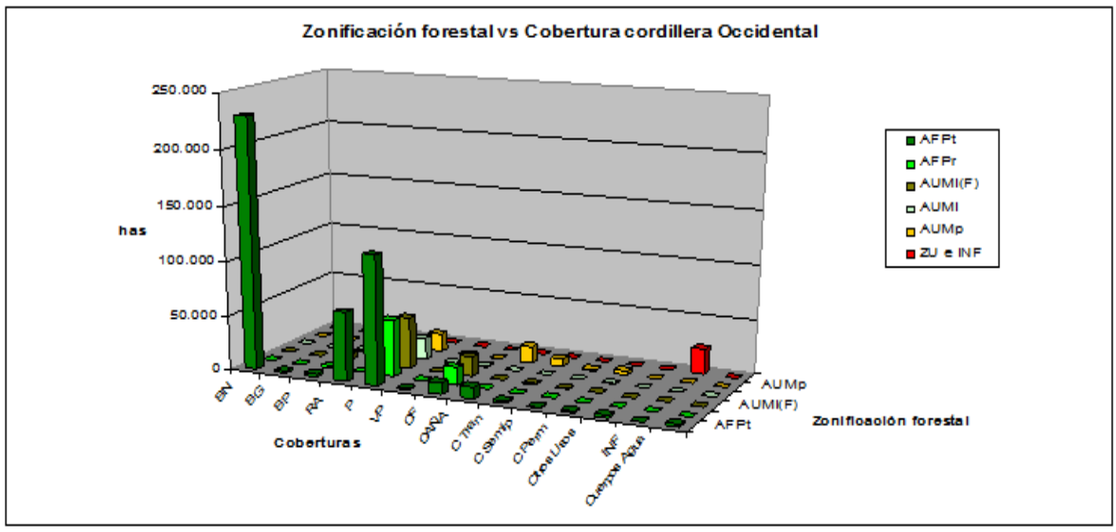
En el mismo sentido, la Fundación Ambiente Colombia avanzó en la preparación de los registros biológicos generados mediante el convenio 020-2013 para su ingreso al GeoCVC y al IPT Valle del Cauca. Es de resaltar que los registros biológicos corresponden al proceso de creación de nuevas áreas protegidas en ecosistemas de bosque seco y en términos generales, los datos tienen relevancia en la medida que se constituyen en los primeros registros de los sitios de muestreo y todos están geoespacializados.

Además de la información biológica, se actualizó la base de datos documental sobre biodiversidad Winimag/Digi. En 2014 se hizo el análisis documental de 29 estudios y en el momento se cuenta con 371 registros. Igualmente se llenaron vacíos de información y se hizo control de calidad a los registros ingresados en años anteriores. También se desarrollaron nuevas hojas de trabajo, nuevos manuales y una habilidad de esta herramienta informática para exportar datos desde Winimag/Digi a la Hoja Excel, de acuerdo con las especificaciones realizadas por el usuario.

Evaluación del Recurso Bosque:

Basados en el estudio realizado para el ajuste de la zonificación forestal “Definición de criterios y metodología para el ajuste de la zonificación forestal en las cuencas hidrográficas que drenan al río Cauca, la cuenca Garrapatas y la parte alta de las cuencas hidrográficas de los ríos Calima y Dagua, en el área de jurisdicción de la Corporación”, donde se ajustaron las área de vocación forestal, de acuerdo a la ley 1450 de 2011, iniciamos el análisis de estas áreas versus las coberturas actuales, identificando los conflictos potenciales presentes en el recurso forestal, como lo podemos observar en las tablas siguientes:

Cordillera Occidental															
Clases de Área	BN	BG	BP	RA	P	VP	CF	CAÑA	C Tran	C Semip	C Perm	Otros Usos	INF	Cuerpos Agua	Total
AFPt	229.883	2.107	2.850	63.568	118.298	1.362	10.410	10.863	2.011	552	1.574	1.990	720	2.655	448.843
AFPr	0	0	2.400	0	52.401	0	16.426	542	59	68	53	0	163	0	72.111
AUMl(F)	0	3	4.945	0	47.213	0	18.061	451	829	330	416	3	12	0	72.264
AUMl	0	0	1.035	0	19.911	0	1.065	313	394	24	410	0	29	0	23.181
AUMp	0	0	141	0	16.640	0	29	15.179	7.591	934	3.724	0	10	0	44.249
ZU e INF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23.897	0	23.897
SubTotal	**229.883**	**2.110**	**11.372**	**63.568**	**254.464**	**1.362**	**45.990**	**27.348**	**10.884**	**1.908**	**6.177**	**1.994**	**24.830**	**2.655**	**684.544**

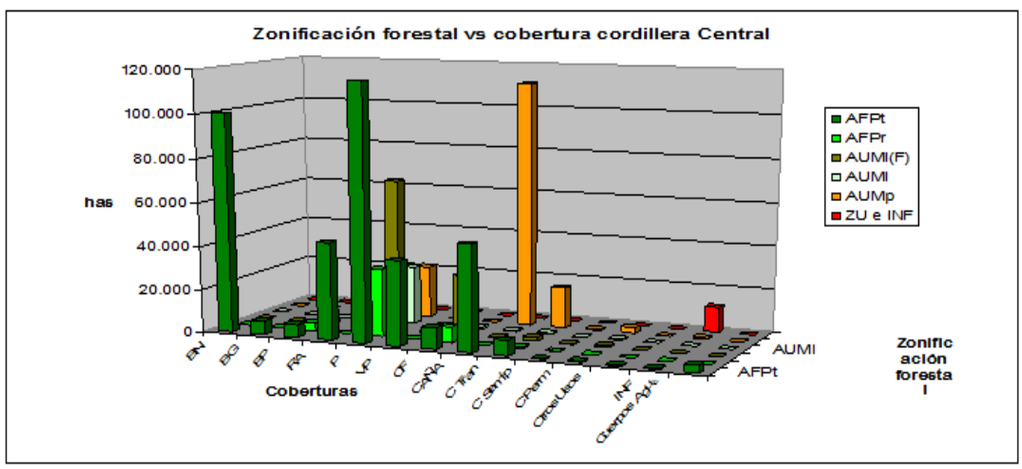


Zonificación forestal vs cobertura cordillera Occidental

Las coberturas se agruparon en bosques naturales (BN), de guadua (BG), plantados (BP), rastrojos (RA), vegetación de páramo (VP), café (CF), caña (CANA), cultivos transitorios (C Tran), semipermanentes (C Semip), permanentes (C Perm), otros usos, infraestructura (INF) y cuerpos de agua y las clases de área en área forestal protectora (AFPt), área forestal productora (AFPr), Áreas de uso múltiple en ladera con forestales (AUMl(F)), Áreas de uso múltiple en ladera sin forestales (AUMl), Áreas de uso múltiple en zona plana (AUMp), Infraestructura y Zona Urbana (ZU e INF)

Cordillera Central															
Clases de Área	BN	BG	BP	RA	P	VP	CF	CAÑA	C Tran	C Semip	C Perm	Otros Usos	INF	Cuerpos Agua	Total
AFPt	100.550	6.216	5.957	44.801	116.918	38.892	9.822	48.397	7.034	158	746	370	492	3.282	383.636
AFPr	0	0	3.673	0	31.154	0	7.225	6	673	33	2	0	0	0	42.765
AUMl(F)	0	0	951	0	69.335	0	27.726	360	1.674	280	684	0	5	0	101.015
AUMl	0	0	39	0	26.765	0	917	385	550	60	302	0	1	0	29.020
AUMp	0	0	176	0	24.183	0	6	112.532	18.771	478	2.670	0	566	0	159.382
ZU e INF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.762	0	11.762
SubTotal	**100.550**	**6.216**	**10.796**	**44.801**	**268.356**	**38.892**	**45.696**	**161.680**	**28.701**	**1.010**	**4.404**	**370**	**12.826**	**3.282**	**727.580**

Total	**330.433**	**8.326**	**22.168**	**108.369**	**522.820**	**40.254**	**91.686**	**189.028**	**39.585**	**2.918**	**10.581**	**2.364**	**37.656**	**5.937**	**1.412.124**



Zonificación forestal vs cobertura cordillera Central

Haciendo un primer análisis se puede inferir, que el sistema de producción de ganadería extensiva y la caficultura, son los sistemas que más afectan las áreas forestales y en especial las forestales productoras y es ahí que nos toca identificar las intervenciones para resarcir y disminuir este conflicto.

Se apoyó en la definición de criterios y metodología para el ajuste de la zonificación forestal en las cuencas hidrográficas que drenan al océano Pacifico y región Andina; esta zonificación se incorporó al uso potencial del Valle del Cauca, creándose la capa Uso Potencial y la Zonificación Forestal para el Valle del Cauca, a continuación se presentan los resultados de esta integración:

Uso Potencial	Código	Zonificación Forestal	Código	Área has	%
Tierras forestales de producción	F1	Áreas forestales de producción 1	AFPr(1)	19.184,1	1,4
		Áreas forestales de producción 2	AFPr(2)	49.634,3	3,7
Subtotal Tierras Forestales de Producción				**68.818,4**	**5,1**
Tierras forestales de protección	F3	Áreas forestales de protección 1	AFPt(1)	32.603,1	2,4
		Áreas forestales de protección 2	AFPt(2)	6.097,0	0,5
		Áreas forestales de protección 3	AFPt(3)	11.031,3	0,8
		Áreas forestales de protección 4	AFPt(4)	93.970,6	7,0
		Áreas forestales de protección 11	AFPt(11)	145.873,4	10,8
		Áreas forestales de protección 12	AFPt(12)	7.748,6	0,6
		Áreas forestales de protección 14	AFPt(14)	5.747,8	0,4
		Áreas forestales de protección 15	AFPt(15)	265.201,1	19,7
		Áreas forestales de protección 16	AFPt(16)	53.314,2	4,0
		Áreas forestales de protección 17	AFPt(17)	40,3	0,0
Subtotal Tierras Forestales de Protección				**621.627,4**	**46,2**
Tierras cultivos limpios- forestales de producción	C1-F1	Áreas de uso múltiple en ladera con forestales	AUMl(F)	21.910,5	1,6
Tierras cultivos semilimpios-forestales de producción	C2-F1			8.660,3	0,6
Tierras cultivos densos - forestales de producción	C3-F1			25.061,9	1,9
Tierras cultivos en multiestrato - forestales de producción	C4-F1			73.774,8	5,5
Subtotal Tierras para Cultivos o Forestales de Producción en Ladera				**129.407,5**	**9,6**
Tierras cultivos limpios	C1	Áreas de uso múltiple en ladera	AUMl	1.827,7	0,1
Tierras cultivos semilimpios	C2			2.677,1	0,2
Tierras cultivos densos	C3			7.364,0	0,5
Tierras cultivos en multiestrato	C4			12.066,7	0,9
Tierras praderas de pastoreo	P			8.733,3	0,6
Subtotal Tierras para Cultivos en Ladera				**32.668,8**	**2,4**
Áreas para Conservación y Protección Ambiental	ACPtA	Áreas para Conservación y Protección Ambiental	ACPtA	**155.695,5**	**11,6**
Áreas con Humedales, Ríos y Suelos limitados por Humedad	AHRSh	Humedales Ríos y Suelos Húmedos	AHRSh	**83.632,6**	**6,2**
Clase agrológica IIc	IIc	Áreas de uso múltiple en zona plana	AUMp	59.905,0	4,5
Clase agrológica IIsc	IIsc			19.784,7	1,5
Clase agrológica IIIs	IIIs			39.522,4	2,9
Clase agrológica IVes	IVes			31,2	0,0
Clase agrológica IVpes	IVpes			5.917,1	0,4
Clase agrológica IVps	IVps			30,4	0,0
Clase agrológica IVs	IVs			35.976,8	2,7
Clase agrológica Vs	Vs			2.957,9	0,2
Clase agrológica VIes	VIes			864,7	0,1
Clase agrológica VIpe	VIpe			5.966,9	0,4
Clase agrológica VIs	VIs			42.611,9	3,2
Clase agrológica VIIp	VIIp			2.523,3	0,2
Clase agrológica VIIs	VIIs			3.834,0	0,3
Subtotal Clasificación Agrológica en Zona Plana				219.926,3	16,4
Zona Urbana e Infraestructura				33.199,5	2,5
TOTAL GENERAL ZONA DE ESTUDIO				**1.344.976,1**	**100,0**

Categorías de uso potencial y zonificación forestal para la Región Andina

Uso Potencial	Código	Zonificación Forestal	Código	Área has	%
Tierras forestales de producción	F1	Áreas forestales de producción 2	AFPr(2)	3.629,1	0,5
		Áreas forestales de producción 3	AFPr(3)	80.601,9	10,8
		Áreas forestales de producción 4	AFPr(4)	58.638,6	7,8
Subtotal Tierras Forestales de Producción				**142.869,7**	**19,1**
Tierras forestales de protección	F3	Áreas forestales de protección 5	AFPt(5)	70.434,9	9,4
		Áreas forestales de protección 6	AFPt(6)	46.262,9	6,2
		Áreas forestales de protección 7	AFPt(7)	7.900,1	1,1
		Áreas forestales de protección 9	AFPt(9)	109,4	0,0
		Áreas forestales de protección 13	AFPt(13)	18.770,9	2,5
		Áreas forestales de protección 15	AFPt(15)	146.717,5	19,6
		Áreas forestales de protección 16	AFPt(16)	13,1	0,0
		Áreas forestales de protección 17	AFPt(17)	37,9	0,0
Subtotal Tierras Forestales de Protección				**290.246,7**	**38,8**
Tierras cultivos limpios- forestales de producción	C1-F1	Áreas de cultivos con forestales	AUM(F)	8,7	0,0
Tierras cultivos densos - forestales de producción	C3-F1			23,4	0,0
Tierras cultivos en multiestrato - forestales de producción	C4-F1			1.644,1	0,2
Subtotal Tierras para Cultivos o Forestales de Producción en Ladera				**1.676,2**	**0,2**
Áreas para Conservación y Protección Ambiental	ACPtA	Áreas para Conservación y Protección Ambiental	ACPtA	300.860,3	40,2
Áreas con Humedales, Ríos y Suelos limitados por Humedad	AHRSh	Humedales Ríos y Suelos limitados por Humedad	AHRSh	13.208,3	1,8
Zona Urbana e Infraestructura				38,7	0,0
TOTAL GENERAL ZONA DE ESTUDIO				**748.899,9**	**100,0**

Categorías de uso potencial y zonificación forestal para la región Pacífico

Proceso: Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención

Análisis de Alternativas y Formulación de propuesta del Recurso Suelo.

A partir de la política nacional para la gestión Integral ambiental del suelo (GIAS), destaca que los servicios ecosistémicos y funciones que cumple este recurso son vitales para intercambio de gases, control de la contaminación, regulación climática, entre otros, se viene considerando la necesidad y la caracterización y valoración de esta servicio ambiental.

Teniendo en cuenta que el suelo juega un papel importante en la regulación de gases efecto invernadero, puesto que la cantidad de residuos y de raíces que quedan en el suelo contribuyen después de su descomposición, a engrosar las reservas de carbono C. Así mismo el cambio de cobertura y las prácticas de manejo pueden cambiar los flujos de Carbono en el suelo; se hace necesario medir el carbono presente y su posible capacidad de captura en los diferentes sistemas (suelo –cobertura-manejo), a lo largo de un periodo de tiempo para poder realizar modelos y tecnologías (cualitativas y cuantitativas) que permitan mostrar los cambios que se están dando en el suelo.

Es por esto que a través de un proyecto se persigue integrar un análisis del efecto que tienen los distintos usos y prácticas de manejo del suelo en el área de jurisdicción de la Corporación y desarrollo de indicadores que servirán para orientar sobre la velocidad de los procesos de degradación o mejoramiento (monitoreo).

Análisis de Alternativas y Formulación de Propuestas para la Conservación de la Biodiversidad.

La Estructura Ecológica Principal en el Ordenamiento Territorial

A través de la participación en el comité interno de asesoría a POT se logró la inclusión de la EEP en los POT de los municipios de Yotoco, La Victoria, así mismo se inició la etapa de

asesoría con los municipios de Caicedonia, Versalles, Ansermanuevo, Obando, Candelaria, La Unión, Tuluá y Vijes.

Se participó igualmente en espacios de discusión sobre la inclusión de la EEP en el Plan de Ordenamiento Departamental, con la Gobernación y la Universidad San Buenaventura.

Se emitieron 36 conceptos técnicos en biodiversidad, relacionados con permisos de investigación, Licencias Ambientales, manejo de humedales, proceso de registro de Reservas Naturales de la Sociedad Civil, y macroproyectos de vivienda.

Se continuó con el fortalecimiento de los diferentes escenarios para la consolidación de los sistemas de áreas protegidas:

Sistema Departamental de Áreas Protegidas (SIDAP Valle

La CVC continúa con la coordinación de la Secretaria Técnica del SIDAP, en cuyo marco se desarrollaron las siguientes actividades para el año 2014:

- Se coordinó la participación del SIDAP en el 2º Congreso Colombiano de Áreas Protegidas, el cual se llevó a cabo entre el 16 y el 18 de Julio, en Bogotá. Participaron 72 actores del SIDAP representantes de ONG, Administraciones municipales, empresas privadas, Universidades, Institutos de investigación y Autoridades Ambientales.

Total trabajos presentados por el SIDAP	Total ponencias presentadas por el SIDAP	Total poster presentados por el SIDAP	Total ponencias aprobadas	Total poster aprobados
47	24	23	11	14

Trabajos presentados por el SIDAP Valle

2º Congreso Colombiano de Áreas Protegidas

- Adicionalmente como secretaría técnica se participó en los comités organizadores de los simposios 5, 6, 7, 8 y 9.

- Se realizaron talleres de formación en temáticas como:

  - Taller de articulación de los procesos locales SIDAP con el proyecto corredor rio Cauca.
  - reservas campesinas en el Valle. Aspectos generales a tener en cuenta.
  - Capacitación en Inclusión de las áreas protegidas y otras estrategias complementarias que forman parte de la estructura ecológica principal en sus planes de ordenamiento territorial. Aspectos técnicos y jurídicos.
  - Capacitación en restauración ecológica. Curso realizado con universidad ICESI. Se invitaron 6 representantes de ONG del SIDAP Valle del Cauca.

- Se llevó a cabo el 2º encuentro de experiencias del SIDAP Valle del Cauca, el 11 y 12 de diciembre, en Tuluá, con la asistencia de 232 actores de las mesas locales del SIDAP, que tuvieron la oportunidad de participar en un espacio académico, una muestra empresarial en la cual se realizó un de intercambio de productos y saberes y una muestra cultural en la que se contó con la participación de grupos campesinos de música alegórica a la conservación, la soberanía alimentaria y la agroecología. Para el espacio académico se contó con la participación del Dr. Julio Fierro que expuso los riesgos de la Minería y el Fracking en Colombia, la Dra María Berrio de Cornare que compartió con el SIDAP la experiencia de sostenibilidad financiera que se desarrolla en Antioquia, denominada Banco2, el Profesor Tupac Otero de la Universidad Nacional con una investigación sobre vainilla, entre otros temas abordados durante los dos días. Se montaron 56 stand de los cuales, 51 fueron ocupados por los actores de los procesos de las mesas locales, incluida la participación de propietarios de 15 RNSC, dos stand fueron del SIDAP Valle y tres stand fueron de otras instituciones aliadas al proceso. Se desarrollaron también en el espacio académico presentaciones de los actores de los procesos locales comunitarios. Adicionalmente visitaron los Stands y asistieron a las charlas 126 personas.

2° encuentro de experiencias del Sistema Departamental de Áreas Protegidas del Valle del Cauca

COORDINACION INTERINSTITUCIONAL

- Se fortaleció la relación con la gobernación del Valle y se logró el trabajo conjunto para la realización del II Encuentro de experiencias del SIDAP Valle. Igualmente se trabajó en este evento con los municipios de Tuluá, Cali-DAGMA, Bugalagrande y Buga, lográndose la cofinanciación del evento. De igual manera se logró establecer alianzas con actores privados como EPSA, la cual también apoyó el II Congreso de áreas protegidas, CETSA, TNC, Conserva Colombia-Fondo Acción y la Universidad Autónoma de Occidente.

- Se acompañaron los procesos de consolidación de los Sistemas Municipales de Áreas protegidas, lográndose la formalización mediante acuerdos del municipio de Palmira y la declaratoria de áreas protegidas en el municipio de Yumbo. Se apoyó también la elaboración de los documentos de soporte y jurídicos para la constitución de los SIMAP de los municipios de Jamundí, Calima, Bolívar y El Dovio. En el caso del municipio de Calima, el Acuerdo se alcanzó a presentar en el Concejo Municipal. El de Jamundí no alcanzó las deliberaciones, por lo cual será presentado en 2015 en el mes de febrero. Los restantes municipios en procesos SIMAP se apoyaron con capacitaciones a los actores que los conforman y en el caso del municipio de Sevilla se construyó el plan de acción del SIMAP y también el Plan Operativo del 2015. Igualmente se apoyó con la elaboración de la cartografía social y conjuntamente con el PNN Las Hermosas, se elaboró el mapa de procesos priorizados del SIMAP Sevilla. Se cuenta con información digital al respecto y se entregaron los mapas al municipio y a los actores.

- Se relacionó información tendiente a la declaratoria de los predios de Cimitarra y de CORPOCUENCAS como área protegidas.
- Se generó cartografía para la declaratoria de los predios artículo 111 de Sevilla como área protegida.

- Se acompañó el proceso de operativización del SIMAP Cali, apoyándose con la elaboración del plan de acción del SIMAP.

- Se llevaron a cabo seis reuniones de mesa local y dos de mesa departamental. Debido a la necesidad de hacer las mesas rápidamente con el fin de socializar el II Congreso Nacional de Áreas Protegidas, estas reuniones se realizaron juntando dos mesas en un mismo sitio. Así, se realizaron la mesa BRUT y la Norte en los municipios de Cartago y La Unión respectivamente. Las mesas centro Norte y Centro Sur en Buga y Tuluá las mesas Suroriente, Suroccidente y Pacífico este en Cali en dos oportunidades. Igualmente se participó en la Mesa Local Pacífico Oeste con comunidades negras, siendo la primera reunión formal de la Mesa.

Mesa departamental SIDAP: Se recibió la visita de los municipios de Urrao y Carolina del Príncipe de Antioquia, para conocer la experiencia del SIMAP de Toro. Se realizó exposición del proceso SIDAP y la conformación de los SIMAP en el Valle.

El SIMAP de Manizales visitó la experiencia del SIDAP Valle con participación y recorridos por los municipios de Tuluá y Cali y los municipios de Toro y Yumbo. Se realizaron intercambios con los actores de los procesos locales.

El SIDAP Valle fue invitado a la reunión de conformación del SIDAP del Cesar en Valledupar para presentar la experiencia como SIDAP y del SIMAP de Yumbo.

Los SIMAP de Palmira, Tuluá, Cali y Yumbo y el SIDAP Valle fueron invitados a un evento organizado por Parques Nacionales con SIDAP y SIMAP de diferentes regiones del país para exponer e intercambiar experiencias.

SIRAP Pacífico: Se llevó a cabo el EVENTO CONJUNTO CON ACTORES ESTRATEGICOS PARA LA CONSOLIDACIÓN DEL SIRAP PACÍFICO, “Un Reto, Una Oportunidad y Una Invitación a la Construcción Conjunta” entre el 10 y el 14 de Noviembre de 2014.

SIRAP Eje Cafetero: en los comités técnicos se trataron temas como:

- ✓ Plan de acción del SINAP.
- ✓ Plan de acción 2015 para el SIRAP Eje Cafetero.
- ✓ Propuesta de ruta para la consolidación de los procesos de conservación privada (Resnatur)
- ✓ SIB (Humboldt)

SIRAP Macizo colombiano: A la espera de una convocatoria de DNP para socializar, concertar y validar el documento, posteriormente un trabajo con el comité técnico que incluirá una revisión final técnica, jurídica, financiera, elaboración del Borrador de PRECONPES y Aprobación CONPES.

- Documento de macro proyecto Macizo el cual constituye el instrumento base de planificación para el desarrollo de proyectos de recuperación, conservación, protección y uso sostenible de la biodiversidad, y los servicios eco sistémicos en el Macizo Colombiano.

- Se estableció un marco de monitoreo para el SIRAP MACIZO que consiste en:

    1. Marco de monitoreo con un batería de 31 indicadores clasificados en cuatro dimensiones, (12 Institucional, 7 ecológica, 6 económica, 6 social) cada uno de ellos con sus respectivas hojas metodológicas de cálculo.
    2. Documento de evaluación de la situación actual de administración y manejo de las áreas protegidas del SIRAP Macizo, desde las dimensiones social, económica e institucional.

3. Documento analítico sobre la relación entre los procesos de planificación institucional, sus esquemas de monitoreo a la gestión y la perspectiva de diseño del Marco de monitoreo para el SIRAP Macizo.

Escenario SIRAP Macizo: Comité Técnico y Comité Directivo.

4. Implementación de estrategia y planes de acción en comunicación para la conservación en el marco del posicionamiento del SIRAP Macizo, rescatando y fortaleciendo las capacidades existentes en comunicación de los procesos locales hacia los regionales y nacionales.

5. Base de datos sistematizada con archivos documentales de la información del SIRAP Macizo 2007-2013 y ubicación de información cartográfica.

En el marco del proyecto GEF Mosaicos de Conservación SIRAP MACIZO

Desde la fase de planificación del proyecto el grupo de trabajo local conformado por Asoagrigan, Asurnima, Asoamaime, Alcaldía de El Cerrito, Alcaldía de Palmira, Fundación Ambiente Colombia, Parques Nacionales Naturales y CVC, identificó la problemática, los valores objeto de conservación y los servicios ecosistémicos en el mosaico, así como, la intervención de cada uno de los actores en el territorio; y como resultado de su gestión, se logró potenciar la articulación interinstitucional, generando sinergias para el ordenamiento ambiental del mosaico. En este sentido se obtuvieron los siguientes logros:

- Aumento en la representatividad de ecosistemas altamente amenazados como los subxerofíticos y altoandinos en la figura de RNSC y la conservación y reconversión de prácticas sostenibles en dichos ecosistemas.

- La articulación interinstitucional para la gestión de recursos financieros que apuntan a darle continuidad a las acciones de ordenamiento ambiental (Ej: proyecto de Páramos: Biodiversidad y recursos hídricos en los Andes del Norte – Nodo Las Hermosas de la Unión Europea, en gestión).

Implementación de Herramientas de Manejo del Paisaje (HMP) en 31 predios planificados, estas incluyen Herramientas para la conservación de remanentes de ecosistemas naturales y el incremento de la conectividad

Reservas Naturales de la Sociedad Civil- RNSC: Las organizaciones articuladoras inscritas ante Parques Nacionales como Ecofuturo, Ambiente Colombia, se postularon al II Congreso de Áreas protegidas “Areas protegidas -Territorios para la Vida y la Paz y fueron aceptados como poster, los siguientes temas: “Procesos de Conservación Liderados por Organizaciones de Base en los Municipios de Bolívar, El Dovio y Versalles en el Norte del Valle del Cauca: Un Ejercicio de Escalonamiento Desde lo Comunitario Hacia lo Institucional y de lo Local a lo Regional” y “Reservas naturales de la sociedad civil: oportunidad de conservación local del orobioma azonal del Amaime (enclave subxerofítico), municipio de El Cerrito, Valle del Cauca respectivamente.

En el marco del fortalecimiento del proceso de seguimiento técnico a las Reservas Naturales de la Sociedad Civil registradas, se generaron espacios con todas las Regionales para la revisión

del estado actual de las Reservas, seguimiento a las obligaciones y capacitación sobre el proceso de registro en aplicativo correspondiente.

Porcentaje de usuarios de Reservas Naturales de la Sociedad Civil – RNSC atendidos: Se atendieron usuarios del municipio de Cali: Club Campestre de Cali y Club Farallones de Cali, los cuales están interesados en la figura de RNSC para aportar a la conservación. También se atendieron usuarios del municipio de Versalles, Palmira, Buenaventura.

Ecosistemas Estratégicos con programas de conservación en ejecución: En lo corrido del año 2014 se continuo con el trabajo con el Instituto de Investigación Alexander von Humboldt en el proceso de delimitación de paramos escala 1:25.000 con análisis y recopilación de información secundaria por parte de CVC.

Comités Institucionales e Interinstitucionales: Se participó en los comités interinstitucionales del Parque Natural Regional Paramo el Duende, Distrito de Conservación de Suelos – DCS Cañon de Riogrande, DMI de Atuncela y Reserva Natural Laguna de Sonso. Respecto a los comités institucionales se participó cada tres meses en el Comité corporativo de humedales, el Comité de Manejo Integrado de Zonas Costeras, el Comité proyecto Corredor Restauración Río Cauca.

Solicitudes restitución de tierras: Se atendieron 103 solicitudes de restitución de tierras provenientes del INCODER, Juzgados, Unidad Administrativa Especial de Gestión de Restitución de Tierras del Valle del Cauca, para los municipios de: Bolívar, Buga, Riofrio, Sevilla, Trujillo, Bugalagrande, el Dovio y Tuluá, relacionados con el traslape de predios con áreas protegidas y de interés ambiental y el uso de suelos.

Análisis de alternativas y formulación de propuestas del Recurso Bosque: Con base en lo proyectado en el Plan Operativo Anual del grupo para el año 2014, se identificaron y formularon propuestas de intervención en tres (3) ejes de acuerdo al análisis de situaciones ambientales críticas relacionadas con el uso y manejo del recurso forestal en el Valle del Cauca; los ejes de intervención y las propuestas formuladas se enuncian a continuación:

- ***Modernización de la Administración Forestal***: Se hizo Capacitación a funcionarios para la transferencia e implementación de instrumentos y herramientas generadas por el proyecto “Posicionamiento de la Gobernanza Forestal en Colombia” (Protocolos y guías de seguimiento y control al aprovechamiento, movilización y comercialización de productos maderables del bosque).

- ***Proyectos forestales estratégicos:*** En la formulación y ejecución de intervenciones forestales en áreas de interés ambiental; al respecto, se lideraron proyectos en la línea de restauración ecológica (Conformación de núcleo forestal productivo de guadua en el municipio de Buga; restauración ecológica en territorios étnicos) y Silvicultura Urbana (Manejo silvicultural de árboles en riesgo y Censo arbóreo en el área urbana de Santiago de Cali).

- ***Planificación y Ordenación de bosques y tierras forestales:*** Se efectuó el ajuste de los Planes Generales de Ordenación Forestal de treinta y cinco (35) cuencas hidrográficas que drenan al Valle geográfico del río Cauca y tres (3) que desembocan a la vertiente del pacífico vallecaucano.

Análisis de alternativas y formulación de propuestas para el control y manejo de los recursos forestales Durante el año 2014 se realizaron diez (10) jornadas de capacitaciones práctica teóricas, de las cuales ocho (8) fueron con funcionarios de la CVC en las DARs, una (1) con la Policía Nacional y una (1) con aprovechadores y comercializadores de guadua. Además, se realizó una jornada de capacitación a capacitadores en el Centro Forestal Bajo Calima. En estas jornadas se trabajaron los siguientes protocolos:

- **Protocolo para Seguimiento y Control a los Permisos y Autorizaciones de Aprovechamiento Forestal:** El cual determina mediante una serie de parámetros los rangos permisibles de aceptabilidad y límites de confianza que tienen probabilidad conocida eliminando la subjetividad al hacer las evaluaciones sobre la veracidad de la información reportada por el usuario y así mismo asegura que la CAR tome decisiones con fundamento en los valores de los estadígrafos que tienen relación directa con la Dasometría..

- **Guía de cubicación de madera:** presenta el procedimiento técnico para determinar volúmenes en los diferentes procesos como el aprovechamiento, transformación, movilización y acopio de productos forestales maderables, a partir de la verificación del volumen otorgado en el permiso o autorización y el volumen registrado en el Salvoconducto Único Nacional para la Movilización de Especímenes de la Diversidad Biológica.

Capacitaciones de guías y protocolos en el marco del proyecto Gobernanza Forestal, Dar Pacífico Oeste

Proceso: Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental

Formulación y/o actualización de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas – POMCA

En desarrollo del convenio interadministrativo N°160 de 2013 suscrito ente el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y Fondo Adaptación con el propósito de fortalecer los procesos de ordenamiento ambiental del territorio a nivel nacional, el 3 de agosto de 2014 se firmó el convenio interadministrativo No. 016 entre CVC y el Fondo de Adaptación, con el objeto de formular el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica de los ríos Lilí, Meléndez y Cañaveralejo (Código 2630), y ajustar (actualizar) el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del río Cali (Código 2634), en los términos establecidos en el estudio previo del convenio interadministrativo No.016 (CVC No.014 de 2014), con un aporte del Fondo de Adaptación por valor de $1.695.460.662, lo cual se ejecuta en el marco del proyecto “Incorporación del componente de gestión del riesgo como determinante ambiental del ordenamiento territorial en los procesos de formulación y/o actualización de planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas afectadas por el Fenómeno de la Niña 2010-2011”.

Los avances relacionados con este convenio durante el segundo semestre del año 2014 se relacionan a continuación:

- Realizados los actos administrativos de Declaratoria en Ordenación para la cuenca de los ríos Lilí-Meléndez-Cañaveralejo y Declaratoria en Ajuste para la cuenca del río Cali.
- En la búsqueda de sinergias dentro del proceso de relacionamiento técnico con el Fondo Adaptación, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y ASOCARS (como operador del convenio), se elaboraron los documentos pre-contractuales sustentados en la Ley 80 de 1993 y sus decretos reglamentarios, para que la CVC como entidad designada como ejecutora realice la selección y contratación de los consultores que llevaran a cabo la formulación y ajuste de los planes. Con base en las revisiones y aprobación del comité técnico asesor del convenio de los pliegos del Concurso de Méritos Abierto No. 040 de 2014, la CVC realizará esta convocatoria comienzos del año 2015.

- Fue solicitado al Ministerio del Interior la definición de las comunidades étnicas asentadas en las cuencas objeto del convenio, y el inicio de las actividades preliminares al proceso de consulta previa que establece el Decreto 1640 de 2012.
- Se adelantaron procesos de acercamiento con instituciones públicas como la Alcaldía de Santiago de Cali y con un consejo comunitario de comunidades negras asentado en la zona, como actividades preliminares al proceso de consulta previa que establece la norma.

Paralelo a dichas actividades, y con el propósito de fortalecer técnicamente el desarrollo del convenio al interior de la Corporación, se reactivó el Comité Técnico de Cuencas el cual se integrará directamente a la formulación y ajuste de los planes de las cuencas del convenio.

Igualmente en el marco del Convenio Interadministrativo N°160 de 2013, fue priorizado el Ajuste del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del río La Vieja, proceso que es liderado por la Corporación Autónoma Regional del Quindío – CRQ, con la participación de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC- y la Corporación Autónoma Regional de Risaralda – CARDER, como integrantes de la Comisión Conjunta.

Con base en lo anterior, en el año 2014 se realizaron cinco (5) reuniones del equipo técnico de la Comisión Conjunta conformado, dando continuidad a la dinámica que ya se tenía bajo el derogado Decreto 1729 de 2002, y con el fin de establecer los mecanismos de participación de las Corporaciones dentro del proceso de ajuste del POMCA. Como productos alcanzados en este proceso interinstitucional se tiene la declaratoria en ajuste para la cuenca del río La Vieja y la identificación de los actores étnicos presentes en la cuenca.

Seguimiento a la implementación de POMCA formulados

A continuación se presenta el estado actual de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuenca Hidrográfica – POMCA formulados por la Corporación.

Cuenca	UNI	Área (Ha)	Municipios	Población (Hab).	Comunidades Étnicas	Presupuesto Inversión ($ Miles)	Acto Administrativo (Fecha)
Río La Vieja	Norte	288,014 (61.945 en el Valle)	Cartago (17,2%), Ulloa (6,8%), Alcalá (10,1%), Obando (5,5%), La Victoria (9,6%), Zarzal (0,6%), Caicedonia (27,4%) y Sevilla (22,8%)	219.626	Embera Chami-Alcala y La Victoria. Afrocolombianos Nuevos sueños-Cartago	N/A	Aprobado mediante Acuerdo de comisión conjunta 004 del 19/05/2008
RUT	Norte	43.345	Roldanillo (33,9%), La Unión (25,5%), Toro (40,4%) y Bolívar (0,2%)	92.146	No existen	$ 155.265.619	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0583 del 15/07/2011.
Río La Paila	Norte	44.103	Bugalagrande (35,79%), Sevilla (34,13%) y Zarzal (30,08%).	61.360	Embera Chami - Asentamiento Acoredrua y Cabildo Guasarave (Sevilla). Cabildo Dana Drua y Dachivedea (B/grande)	$ 80.143.000	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0055 del 27/01/2010.
Río Obando	Norte	28.009	Cartago (49%) y Obando (51%)	20.434	Cabildo de Asentamiento Indígena Embera Chamí Antes Chuzo Y Machetazo, Hoy Kima Drua	$ 7.521.000	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0520-0742 del 24/12/2009.
Río Pescador	Norte	19.833	Roldanillo (11,5%), Bolívar (87,8%) y Trujillo (0,7%)	14.827	No existen	$ 70.760.000	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0582 del 15/07/2011.
Río Tuluá	Centro	91.950	Tuluá (40,9%), San Pedro (7,6%), Buga (44,8%) y Cerrito (6,7%)	184.142	Resguardo Indígena Dachi Drua Chamí	$ 92.899.158	Aprobado mediante acuerdo de comisión conjunta 002 de 2011/11/24
Río Riofrío	Centro	47.746	Riofrío (46%), Trujillo (53%) y Bolívar (1%)	41.088	Embera Chami - resguardo Drua Do Vda. Palermo, Trujillo.	$ 23.420.018	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0092 del 06/02/2007.

Cuenca	UNI	Área (Ha)	Municipios	Población (Hab).	Comunidades Étnicas	Presupuesto Inversión ($ Miles)	Acto Administrativo (Fecha)
Río Guabas	Centro	23.774	Ginebra (71,78%), Guacarí (28.14%) y Buga (0,08%)	27.428	Cabildo Indígena Cuenca del río Guabas- Cto Cocuyos	$ 12.252.121	Aprobado mediante resolución 0100 No.0520-0743-del 24/12/2009.
Río San Pedro	Centro	11.640	San Pedro (100%)	13.764	No existen	$ 14.767.840	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0520-0227 del 29/04/2008.
Río Bugalagrande	Centro	91.356	Tuluá (42,2%), Bugalagrande (27,6%), Sevilla (24,6%) y Andalucía (5,6%)	54.070	Resguardo Dachi Drua - Alto del Rocío.	$ 78.190.000	Formulado pero no adoptado por falta de consulta previa
Río Guadalajara	Centro	30.979	Buga (94,2%) y San Pedro (5,8%)	116.483	No existen	$ 54.423.006	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0950 del 01/12/2011.
Río Cali	Sur	21.526	Cali (95,27%) y Yumbo (4,73%).	515.740	No existen	$ 222.911.374	Aprobado mediante Acuerdo de comisión conjunta 005 del 01/08/2011
Río Yumbo	Sur	6.673	Yumbo (100%)	91.912	No existen	$ 171.626.855	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0053 del 17/02/2011.
Río Jamundí	Sur	91.031	Jamundí (52,83%) y Cali (47,17%)	91.031	No existen	$ 10.654.000	Aprobado mediante Acuerdo de comisión conjunta 05 del 14/12/2010
Río Cerrito	Sur	12.643	El Cerrito (99,6%) y Ginebra (0,4%)	44.747	No existen	$ 80.230.463	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0853 del 07/12/2012.
Río Amaime	Sur	104.290	Palmira (75%) y El Cerrito (25%)	297.729	No existen	$ 192.322.214	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0849del 07/12/2012.
Río Bolo	Sur	43.681	Pradera(61,4%), Palmira(35,67) y Candelaria (2,93)	63.770	Resguardo Indígena Kwet Wala-Piedra Grande	$ 45.070.000	Formulado pero no adoptado.

Avances en proyectos de los POMCA formulados

A continuación se resumen las actividades desarrolladas en el año 2014 y contempladas en los POMCA formulados por la CVC (ver Tabla a continuación).

- **Río Amaime**

En la *formulación e implementación de planes de manejo de áreas protegidas* se realizó el establecimiento de 17,8 Hectáreas de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estratégicas para la conservación, acorde con diseños establecidos y planes de manejo.

En la *restauración de áreas deforestadas y degradadas en la cuenca del río Amaime con enfoque en herramientas de manejo para la conservación de biodiversidad en paisajes rurales* se realizaron labores de mantenimiento a 53,0 Hectáreas de plantaciones de sistema silvopastoril establecidas en vigencias anteriores.

Para la *reconversión de las actividades productivas hacia sistemas productivos sostenibles* se llevaron a cabo las siguientes actividades: 8 Talleres para el desarrollo del proceso de socialización y capacitación en sistemas silvopastoriles, buenas prácticas ganaderas, temas ambientales y organizativos, para la reconversión de las actividades productivas hacia sistemas productivos sostenibles se hizo la implementación de 6 Hectáreas en sistemas agroforestales y 3 Kilómetros de aislamiento de nacimientos.

Para la *elaboración del plan de promoción de la cultura de la gestión integral del riesgo* se adelantó la caracterización de actores sociales asociados al manejo inadecuado del suelo, se elaboró un plan para la planificación participativa de predios para el manejo adecuado de

suelos, se hicieron y divulgaron prácticas piloto para el manejo adecuado de suelo en los predios seleccionados.

- **Río Bugalagrande**

Para el *diseño e implementación de alternativas para la reconversión ambiental y manejo sostenible de los sistemas productivos agropecuarios e industriales de la CH del rio Bugalagrande* se llevó a cabo: el análisis de datos, la caracterización biofísica (suelos, pendientes, fertilidad, potencialidad etc.), la toma de muestras de carbono en el suelo a diferentes profundidades, el análisis de 50 muestras de laboratorio, la elaboración e implementación del diseño de los sistemas productivos sostenibles en 25 Hectáreas, la reconversión de sistemas productivos agropecuarios convencionales a sistemas productivos sostenibles en 13 Hectáreas, el fortalecimiento de sistemas productivos de bajo impacto en áreas de interés ambiental en 17 Hectáreas, 7 jornadas de capacitación en sistemas biodigestores y residuos sólidos, el montaje de 4 biodigestores (STAR), la implementación de 19,1 Hectáreas de sistemas silvopastoriles y el mejoramiento de pasturas y el establecimiento de 1 Hectárea de banco proteínico en Bugalagrande.

En el desarrollo del *aislamiento y reforestación de áreas protegidas y de conservación de la CH del rio Bugalagrande* se hizo el mantenimiento a 64,1 Hectáreas de plantaciones de sistema silvopastoril establecidas en vigencias anteriores y promocionado las reservas naturales de la sociedad civil en Bugalagrande y Tuluá.

Para la *formulación e implementación del plan de gestion de riesgo para la CH del río Bugalagrande* se hizo la caracterización de actores sociales asociados al manejo inadecuado del suelo en un 70%, la formulación de un plan participativo de predios para el manejo adecuado de suelos, se adelantaron prácticas piloto y su divulgación para el manejo adecuado de suelos en los predios seleccionados.

- **Río Cali**

En el marco de la *promoción del potencial turístico y recreativo de la cuenca del rio Cali*, se llevaron a cabo las siguientes actividades: para el zoológico de Cali, fue realizado el sistema de riego e instalados los paneles solares; además se pusieron en funcionamiento el sistema de tratamiento de aguas residuales del centro de bienestar animal (clínica veterinaria y jaulas de recuperación) y el sistema de tratamiento de aguas residuales generadas en el parque, terminándose la totalidad de las obras previstas. Para el humedal El Higuerón del municipio de Yumbo se contrató a través del convenio de asociación CVC No. 050 de 2014 suscrito con FUNDAGES, las siguientes actividades: limpieza mecánica de 2,5 ha, limpieza manual de 2 ha, aislamiento de 2 ha de la zona amortiguadora del humedal, instalación de 2 vallas, realización de 5 jornadas de sensibilización ambiental y procesos de articulación comunitaria e institucional en la zona de influencia del humedal. Durante el año 2014 se ejecutó la estrategia de guardabosques a través del convenio CVC No. 092-2013 suscrito con RH POSITIVO. Se avanzó en el fortalecimiento de los SIMAP en el Valle del Cauca, a partir de la consolidación de los predios adquiridos bajo el artículo 111 como áreas protegidas.

Para la *compensación por servicios ambientales hidrológicos en la cuenca del rio Cali*, se está adelantando la Implementación de acciones priorizadas del esquema de Compensación por servicios ambientales – CSA.

- **Río Cerrito**

Para el *fomento de la cultura ambiental en torno a los recursos naturales asociados a la cuenca del rio Cerrito* se elaboró un plan local para la sostenibilidad del proceso social implementado para la recuperación de las microcuencas abastecedoras de los acueductos.

En lo que respecta a la *restauración de áreas de uso múltiple en la cuenca del río Cerrito con enfoque en herramientas de manejo para la conservación de biodiversidad en paisajes rurales*,

se hizo el aislamiento de bosques en 2,7 Kilómetros y se realizaron 44 talleres para adelantar el proceso de capacitación, acompañamiento y sensibilización en temas de conservación de los recursos naturales en el municipio de El Cerrito.

- **Río Guabas**

En el marco de la *implementación de un piloto de recuperación, monitoreo y seguimiento de especies amenazadas de fauna y flora*, se hicieron 189 recorridos de inspección y vigilancia para identificar las rutas ilegales de movilización de los productos de fauna y flora.

Para la *conservación y restauración de ecosistemas estratégicos de la cuenca* se establecieron 6,7 Hectáreas de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estrategicas para la conservación, y las labores de mantenimiento a 24 Hectáreas de plantaciones de sistema silvopastoril establecidas en vigencias anteriores.

- **Río Guadalajara**

Para c*onservar los sistemas naturales de los que depende el agua de la cuenca*, se establecieron herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estrategicas para la conservación en 15 Hectáreas, realizadas las labores de mantenimiento a 36,3 Hectáreas de plantaciones de sistema silvopastoril establecidas en vigencias anteriores, y se avanzó en la recategorización de la Reserva Natural Laguna de Sonso.

A través de la *gestión integral para la reducción del ruido en el casco urbano de Buga* se hizo la validación de la estrategia educativa ambiental sobre ruido, se efectuó la caracterización de actores sociales asociados a la gestion del riesgo en las cuencas priorizadas y se llevó a cabo la implementación y divulgación de las acciones de la estrategia educativa ambiental para la gestión del riesgo con énfasis en incendios, deslizamientos e inundaciones.

Para el *diseño, gestión y administración de incentivos económicos para la conservación ambiental* se implementaron las acciones priorizadas del esquema de Compensación por servicios ambientales - CSA, en la cuenca Guadalajara.

Para el *diseño e implementación de sistemas productivos sostenibles (permacultura, agroecológicos, silvopastoriles, agroforestales) en la áreas de drenaje de las quebradas Chambimbal, Presidente, zona media del río Guadalajara, La Zapata y La María*, se establecieron 8 Hectáreas de SSP y el mejoramiento de pasturas e instalación de bebederos.

- **Río Jamundí**

En el marco de la *conservación y recuperación de humedales en la cuenca del rio Jamundí en su sector medio y bajo* se ejecutó lo siguiente:

Para el humedal El Cabezón se contrataron a través del convenio de asociación CVC No. 032 de 2014 con la Fundación Fondo Comunitario Bocas del Palo, las siguientes actividades: limpieza mecánica de 3 ha, enriquecimiento de 2 ha de la zona protectora del humedal, construcción de 10 composteras en predios de finca tradicional, instalación de 2 vallas, realización de 5 talleres teórico prácticos para capacitación con énfasis en producción de abono orgánico, realización de 5 jornadas ambientales para el dialogo y la resolución de conflictos entre la comunidad, organizaciones y agricultores en la zona de influencia del humedal.

Para el Humedal El Avispal se contrató a través de convenio de asociación CVC No. 028 de 2014 con la Corporación Ambiental y Empresarial PALENQUE 5, las siguientes actividades: limpieza mecánica de 2 ha, aislamiento de 2 ha de la zona amortiguadora del humedal, construcción de 10 composteras en predios de finca tradicional, instalación de una valla nueva y mantenimiento de 2 vallas existentes, rehabilitación de 2 miradores y del muelle existente, realización de 5 talleres teórico prácticos para capacitación con énfasis en producción de abono

orgánico, realización de 5 jornadas ambientales para el dialogo y la resolución de conflictos entre la comunidad, organizaciones y agricultores en la zona de influencia del humedal.

Para la *reconversión de sistemas productivos a sistemas sostenibles de producción agropecuaria haciendo uso de la planificación predial en la zona media de la cuenca del rio Jamundí*, se realizaron 10 jornadas de educación ambiental y de capacitación en producción sostenible (incluyendo socialización), la implementación de 2 Hectáreas en sistema silvopastoril, la implementación de prácticas de producción sostenible en 10 predios, el mejoramiento del ecocentro La Barca más la instalación de 10 vallas y el establecimiento de un vivero.

- **Río La Paila**

Se hizo la *reconversión ambiental y manejo sostenible de los sistemas productivos de la cuenca hidrográfica del río La Paila* dentro del convenio interadministrativo CVC No.058 de 2013 suscrito con la Universidad Nacional de Colombia - Sede Palmira, dentro del cual se realizaron los diseños de las áreas a reconvertir y a fortalecer. Se implementaron todas las 21 hectáreas que estaban programadas.

- **Río La Vieja**

En la *reconversión socioambiental de sistemas productivos agrícolas, pecuarios y forestales en la cuenca* en el municipio de Alcalá, se realizó el diseño de 21 hectáreas de sistemas productivos sostenibles y la reconversión de sistemas productivos agropecuarios convencionales a sistemas productivos sostenibles 21 Hectáreas y en el municipio de Ulloa, se realizó el diseño de 23 hectáreas de sistemas productivos sostenibles y el fortalecimiento en 15 Hectáreas de sistemas productivos de bajo impacto en áreas de interés ambiental, todo ello en el marco del convenio interadministrativo CVC No.058 de 2013 suscrito con la Universidad Nacional de Colombia - Sede Palmira.

Para la *delimitación y recuperación de áreas forestales protectoras y corredores biológicos* se llevaron a cabo las siguientes actividades: En Cartago: aislamiento de 6 Kilómetros de bosques, el restablecimiento de 10 Hectáreas de cobertura boscosa, establecimiento de 10 Hectáreas de Bosque Protector, reforestación de 10 Hectáreas en áreas de interés ambiental, implementación de sistemas silvopastoriles en 10 Hectáreas y el establecimiento de cercas vivas en 18 Hectáreas; en Ulloa: se hicieron 5 talleres sobre socialización, tratamiento de aguas residuales, tasas retributivas, tasas ambientales, PSMV y uso eficiente del recurso hídrico, y la instalación de 20 reactores hidrolíticos acidogénicos de flujos descendente (Incluye visitas a los predios).

A través del convenio 092-2013 suscrito con RH POSITIVO se llevó a cabo la *elaboración e implementación de planes de recuperación y manejo de especies amenazadas y planes de manejo de especies endémicas y otras de interés económico* y se hicieron los siguientes recorridos de inspección y vigilancia para la identificación de rutas de ilegalidad por la movilización de productos de fauna y flora: 82 en Alcalá, 112 en Caicedonia, 141 en Cartago, 83 en La Victoria, 118 en Sevilla y 91 en Ulloa.

Para la *formulación e implementación de planes de manejo por subcuenca* se realizaron acciones de conservación, especialmente aislamientos de áreas estratégicas para el abastecimiento de agua de acueductos rurales y descontaminación de corrientes hídricas generadas por la actividad económica del café.

- **Río Pescador**

En el desarrollo de la *reconversión de la producción agropecuaria sostenible de la ladera con vocación agrícola* se ejecutaron las siguientes actividades: selección de 12 predios (caracterización, estudios topografía), el aislamiento de 1,5 Kilómetros e incremento de cobertura boscosa, el montaje de 12 estructuras para manejo de residuos solidos y el establecimiento de 5 Hectáreas en arreglos agroforestales y silvopastoriles.

Para la *adquisición de predios en zonas de nacimientos y zonas forestales protectoras de subcuencas Calamar y Platanares y ejecución de planes de manejo en zonas adquiridas por el municipio de Bolívar*, dentro del desarrollo de proceso de declaratoria de área pública en los predios adquiridos por el municipio de Bolívar, se avanzó en la constitución de un área protegida pública en el embalse Guacas, se entregó el informe final y se está revisando para enviar al DTS al Instituto Alexander Von Humboldt y la propuesta de acuerdo para enviar a Jurídica (Convenio CVC No 64 con Ecofuturo).

Para la reforestación de áreas estratégicas y de interés ambiental en el territorio de la Cuenca se hicieron labores de mantenimiento a 44,7 Hectáreas de plantaciones de sistema silvopastoril establecidas en vigencias anteriores.

En el desarrollo de la *reconversión de la producción agropecuaria sostenible de la ladera con vocación agrícola* se adelantaron 5 Jornadas de capacitación (incluye intercambio de experiencias y socialización de resultados) en el municipio de Bolívar.

- **Río Riofrío**

Para la *restauración y conservación de los Bosques y área natural en el Parque Natural Regional del Duende y la zona Amortiguadora, municipios RioFrio y Trujillo* se realizaron labores de mantenimiento a 36,4 Hectáreas de plantaciones de sistema silvopastoril establecidas en vigencias anteriores en el municipio de Trujillo, a través del Convenio CVC No.001-2014 suscrito con ASOCAÑA.

Se cuenta con recursos para la constitución de una reserva natural de la sociedad civil-RNSC en la zona de influencia del Parque Natural Regional del Duende, el cual se desarrollará con la Fundación FEDENA. Con este convenio se realizaron talleres de socialización y análisis de información de los predios.

- **RUT**

Para la *promoción e integración de la red de áreas protegidas de las unidades hidrográficas RUT* se realizaron las siguientes actividades en el área de los bosques secos de Roldanillo, La Unión y Toro: Una concertación de la categoría de conservación para la zona, se inició la construcción de la prospectiva y la zonificación del área acorde con la normatividad vigente y se comenzó a formular el plan estratégico con programas y proyectos en la zona.

En la *reconversión ambiental y manejo sostenible de la ganadería y la agricultura en las unidades hidrográficas RUT,* se realizó el diseño de 36 Hectáreas hacia sistemas productivos sostenibles en el municipio de La Unión.

Para el *fortalecimiento de la agricultura orgánica y mercados campesinos* se realizaron las siguientes actividades: elaboración del diseño de los sistemas productivos sostenibles y la reconversión de sistemas productivos agropecuarios convencionales a sistemas productivos sostenibles de 20 Hectáreas en La Unión y de 18 en Roldanillo, y el fortalecimiento de sistemas productivos de bajo impacto en áreas de interés ambiental en 25 Hectáreas en La Unión y 13 en Roldanillo.

En la *promoción e integración de la red de áreas protegidas de las unidades hidrográficas RUT* se avanza mediante convenio suscrito con Acodal en la caracterización de los predios municipales adquiridos según el artículo 111 (Ley 99/93), como un insumo para complementar la estructura ecológica municipal. El documento final para La Unión se avanzó en su consolidación.

En el *aumento de la cobertura de sistemas de tratamiento de aguas residuales individuales (SITAR) y colectivos (STAR), mediante el uso de tecnologías simples, efectivas y financieramente viables* se instalaron 18 sistemas de tratamiento de aguas residuales prefabricados en Roldanillo.

Para el *fomento de la educación para una cultura ambiental que integre el carácter jurídico, técnico, económico, financiero y administrativo para el trazo de una política de sostenibilidad y equidad social,* se llevaron cabo las siguientes actividades en el municipio de La Unión: en el desarrollo del proyecto Acuerdos Recíprocos por el Agua, todas las especies insignias fueron seleccionadas y construidas, haciendo parte de la herramienta para el proceso de las Campañas por el Orgullo. Las evaluaciones correspondientes se adelantaron completamente, arrojando resultados altamente positivos. Con relación a la negociación de incentivos, estos fueron identificados y con algunos de ellos concertados para hacerlos efectivos durante el año 2015. El avance en el desarrollo de la estrategia de conservación estuvo referido a todas las actividades adelantadas en el marco de los lanzamientos locales, regional y taller de autoridades. Los materiales necesarios para el apoyo de las acciones realizadas, se diseñaron, validaron y produjeron.

- **Río San Pedro**

Para el fortalecimiento de organizaciones sociales y el comité de cuenca para la gestión ambiental en la cuenca de la quebrada San Pedro se desarrollaron 7 talleres de socialización y sensibilización sobre manejo y conservación del suelo, funciones y valores del bosque, agricultura, biodiversidad, cambio climático y manejo del recurso hídrico, se ejecutaron 16,1 Hectáreas de cerramientos protectores y la construcción de 15 trinchos vivos.

- **Río Tuluá**

Para la *instrumentación hidroclimatológica de la cuenca del río Tuluá*, se llevó a cabo la caracterización de la información hidroclimatológica de la zona de influencia del proyecto de acuerdo a lo programado.

Para la *declaratoria de nuevas áreas protegidas en la cuenca hidrográfica del río Tuluá*, se avanzó mediante convenio suscrito con Acodal, en la caracterización de los predios municipales adquiridos según el artículo 111 (Ley99/93), como un insumo para complementar la estructura ecológica municipal y se encuentran consolidando el documento final para Buga; se avanzó en la concertación con el INCIVA para el caso de Mateguadua y se trabajó en la identificación de los objetivos de conservación, adicionalmente se avanzó en la concertación con Serraniagua para su vinculación al desarrollo del convenio CVC No.080 de 2013 con Corpocuencas; además se avanzó en el desarrollo del proceso de declaratoria del Jardín Botánico Juan María Céspedes de Tuluá como área protegida.

En la *restauración de áreas estratégicas de la cuenca hidrográfica del río Tuluá* se llevaron a cabo labores de mantenimiento a 43 ha de plantaciones de sistema silvopastoril establecidas en vigencias anteriores en el municipio de Tuluá, así como el establecimiento en 8 ha de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estratégicas para la conservación, acorde con diseños definidos y sus planes de manejo.

- **Río Yumbo**

En la determinación y reglamentación de la zona de amortiguación de la reserva forestal nacional DAPA-CARISUCIO, se hizo en el 2013 el aprestamiento y revisión de información secundaria para el diagnóstico. Con los recursos 2014 en diciembre se firmó el convenio con la Universidad del Valle para formular los documentos técnicos de soporte que servirán de fundamento para la adopción posterior del plan de manejo por parte del Ministerio de Ambiente yDesarrollo Sostenible. Se encuentra en proceso de inducción institucional.

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Amaime	Formulación e implementación de planes de manejo de áreas protegidas	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Establecimiento de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estratégicas para la conservación, acorde con diseños establecidos y planes de manejo.	Hectáreas	76,25	17,8	Varios Municipios
Amaime	Restauración de áreas deforestadas y degradadas en la cuenca del río Amaime con enfoque en herramientas de manejo para la conservación de biodiversidad en paisajes rurales, orientado a las áreas de Uso Múltiple en zonas de Ladera AUML, las áreas forestales protectoras con pendientes superiores al 75% y las rondas hídricas o fajas protectoras de las fuentes de agua superficiales				Realización de labores de mantenimiento a plantaciones de Sistema Silvopastoril establecidas en vigencias anteriores	Hectáreas	19,0	53,0	Varios Municipios
Amaime	Reconversión de las actividades productivas hacia sistemas productivos sostenibles	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1830 - Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca	Prácticas de manejo en ganadería sostenible y protección de fuentes de agua, de los corregimientos Los Andes y Tenerife, cuenca del rio Amaime, municipio de El Cerrito, Implementadas - AZOOVALLE.	Desarrollo del proceso de socialización y capacitación en sistemas silvopastoriles, buenas prácticas ganaderas, temas ambientales y organizativos	Talleres	7,0	8,0	El Cerrito
					Asesoría técnica de coordinación, Control y Supervisión resultado 13	Meses	9,0	11,0	El Cerrito
					Implementación de sistemas agroforestales	Hectáreas	6,0	6,0	El Cerrito
					Aislamiento de Nacimientos	Kilómetros	3,0	3,0	El Cerrito
Amaime	Elaboración del plan de promoción de la cultura de la gestión integral del riesgo	7 - Educación y cultura ambiental participativa e incluyente	1805 - Sostenibilidad Ambiental y Educación	Recurso suelo recuperado desde procesos sociales	Caracterización de actores sociales asociados al manejo inadecuado del suelo	Documentos	1,0	0,7	El Cerrito
					Planificación participativa de predios para el manejo adecuado de suelos.	Planes	4,0	1,0	El Cerrito
					Realización de prácticas piloto para manejo adecuado de suelo en los predios seleccionados	Practicas	4,0	0,4	El Cerrito
					Apoyo a la Coordinación, Control y Supervisión del resultado 4 -Recurso suelo recuperado desde procesos sociales	Informes	1,0	0,5	El Cerrito
					Divulgación	Gl	1,0	0,4	El Cerrito

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Bugalagrande	Diseño e implementación de alternativas para la reconversión ambiental y manejo sostenible de los sistemas productivos agropecuarios e industriales de la CH del rio Bugalagrande	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1779 - Reconversión de sistemas productivos agrícolas y pecuarios, y fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto para la disminución de la degradación de los suelos.	Validación de la metodología para la evaluación de los servicios ambientales del suelo asociados a la captura de carbono en sistemas productivos.	Análisis de datos.	Análisis	1,0	1,0	Bugalagrande
					Caracterización biofísica (Suelos, Pendientes, Fertilidad, potencialidad etc.), toma de muestras de carbono en el suelo a diferentes profundidades	Gl	1,0	1,0	Bugalagrande
					Realizar análisis de laboratorio.	Análisis	50,0	50,0	Bugalagrande
				Reconversión a sistemas productivos agrícolas y ganaderos sostenibles en zonas de ladera en las cuencas La Vieja, RUT, Bugalagrande, La Paila, Tuluá y Dagua.	Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Hectáreas	13,0	25,0	Bugalagrande
					Reconversión de sistemas productivos agropecuarios convencionales a sistemas productivos sostenibles	Hectáreas	13,0	13,0	Bugalagrande
				Fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto en áreas de interés ambiental apoyadas en vigencias anteriores.	Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Hectáreas	17,0	25,0	Bugalagrande
					Fortalecimiento de sistemas productivos de bajo impacto en áreas de interés ambiental	Hectáreas	17,0	17,0	Bugalagrande
			1829 - Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas (BPA) y Ganaderas (BPG).	Sistemas de producción sostenible y protección de ecosistemas estratégicos implementados en las veredas de Alto Bonito y San Isidro, municipio de Bugalagrande, cuenca media del río Bugalagrande - Asoribu	capacitación (sistemas bio y residuos sólidos)	Jornadas	3,0	7,0	Bugalagrande
					Montaje de biodigestores (STAR)	Biodigestores	3,0	4,0	Bugalagrande
					Implementación de sistemas silvopastoriles y Mejoramiento de pasturas	Hectáreas	16,0	19,1	Bugalagrande
					Establecimiento de bancos proteínicos	Hectáreas	1,0	1,0	Bugalagrande
Bugalagrande	Aislamiento y reforestación de áreas protegidas y de conservación de la CH del rio Bugalagrande	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Realización de labores de mantenimiento a plantaciones de Sistema Silvopastoril establecidas en vigencias anteriores	Hectáreas	22,0	64,1	Tuluá
			1774 - Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas	Declaratoria de nuevas áreas protegidas públicas y privadas	Promoción de RNSC y formular sus planes de manejo en el mpio de Tuluá y BUGALAGRANDE'	Reservas naturales de la sociedad civil	3,0	3,0	Bugalagrande

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
			como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.			Reservas naturales de la sociedad civil	4,4	3,4	Tuluá
Bugalagrande	Formulación e implementación del plan de gestión de riesgo para la CH del rio Bugalagrande	7 - Educación y cultura ambiental participativa e incluyente	1805 - Sostenibilidad Ambiental y Educación	Recurso suelo recuperado desde procesos sociales	Caracterización de actores sociales asociados al manejo inadecuado del suelo	Documentos	1,0	0,7	Bugalagrande
					Planificación participativa de predios para el manejo adecuado de suelos.	Planes	4,0	1,0	Bugalagrande
					Realización de prácticas piloto para manejo adecuado de suelo en los predios seleccionados	Practicas	4,0	0,4	Bugalagrande
					Divulgación	Gl	1,0	0,4	Bugalagrande

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Cali	Promoción del potencial turístico y recreativo de la cuenca del rio Cali	6 - Protección y mejoramiento del ambiente en asentamientos urbanos	1809 - Conformación de un centro de gestión ambiental y promoción de la sustentabilidad en el Zoológico Municipal de Cali	Estructuras de adecuación sanitaria, hidráulica y arquitectónica para el Zoológico de Cali diseñadas y construidas	Construcción sistema de riego	Unidad	1	1	Cali
					Construcción sistema de paneles solares y cableado de energía	Gl	1	1	Cali
				Programa de Educación ambiental y Conciencia Pública implementado para promoción de prácticas ambientales sustentables (contiene estrategias de educación para docentes, estudiantes y visitantes)	Estrategia educativa dirigida a docentes, estudiantes y visitantes	Estrategias	3	3	Cali
					Programa continuado de formación del talento humano de la organización y recorridos divulgativos para el conocimiento de PTAP, SES, UMIR, UPAO.	Programas	1	0,55	Cali
					Construcción e instalación de elementos interpretativos dispuestos en el parque	Gl	1	0,8	Cali
					Interventoría actividades de educación y construcción	Meses	6	3	Cali

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Cali	Promoción del potencial turístico y recreativo de la cuenca del rio Cali	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1512 - Conservación y manejo integral de Humedales Lénticos prioritarios del Valle del Cauca	Se han implementado acciones de restauración en humedales	Recuperación de la cubeta lacustre del humedal El Higuerón	Hectáreas	2,5	2,5	Yumbo
					Recuperación de la dinámica hídrica del humedal El Higuerón a través de la extracción de macrófitas acuáticas flotantes	Hectáreas	2	2	Yumbo
					Aislamiento del área protectora del humedal El Higuerón	Hectáreas	2	2	Yumbo
					Instalación de señalética	Vallas	2	2	Yumbo
					Realización de jornadas de sensibilización ambiental y procesos de articulación comunitaria e institucional	Jornadas	5	5	Yumbo
Cali	Promoción del potencial turístico y recreativo de la cuenca del rio Cali	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1575 - Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	Implementación de la Estrategia Guardabosques para la reducción de los índices de ilegalidad en el aprovechamiento, movilización y comercialización de los bosques naturales y especímenes de fauna	Recorridos de inspección y vigilancia para la identificación de rutas de ilegalidad por la movilización de productos (fauna y flora)	Numero	163,7111	356	Cali
			1774 - Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	Avanzar en la identificación de elementos claves de la estructura ecológica principal de los municipios del Valle del Cauca (Definir las áreas claves para el abastecimiento hídrico de los municipios, Actualizar inventario georeferenciado de los predios adquiridos por mpios y levantar	Fortalecimiento de SIMAPs en el Valle del Cauca, a partir de la consolidación de los predios adquiridos bajo el artículo 111 como áreas protegidas.	Documentos	0,4	0,6	Cali

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
				información de cobertura de paramos para avanzar en su delimitación).					
Cali	Compensación por servicios ambientales hidrológicos en la cuenca del rio Cali	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1778 - Diseño e implementación de esquemas de valoración y compensación o pago por servicios ambientales en el Valle del Cauca	Apoyar la implementación de esquemas de compensación o pago por servicios ambientales (en la ciudad de Cali (Cuenca Cali y Melendez-Lili); La Vieja; Guadalajara; Bolo - Frayle. Diagnósticos, caracterización de actores, implementación de acciones, definición del esquema de CSA)	Implementación de acciones priorizadas del esquema de Compensación por servicios ambientales - CSA, en la cuenca del río Cali	Gl	1	1	Cali

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
El Cerrito	Restauración de Áreas de Uso Múltiple en zonas de Ladera AUMl, de áreas forestales protectoras deforestadas y degradadas: con pendientes superiores al 75%; y de rondas hídricas o fajas protectoras de las fuentes de agua superficiales en la cuenca del río Cerrito con enfoque en herramientas de manejo para la conservación de biodiversidad en paisajes rurales.	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1828 - Recuperación y protección de áreas forestales.	Suelos erosionados de las áreas forestales protectoras y nacimientos de las microcuencas Los Chuchos y Pajonales, municipio El Cerrito, recuperados - Asozabaletas	Aislamiento de bosques	Kilómetros	8	2,7	El Cerrito
					Desarrollo del proceso de capacitación, acompañamiento y sensibilización en temas de conservación de los recursos naturales	Talleres	48	44	El Cerrito
					Asesoría técnica de coordinación Control y Supervisión (resultado 4)	Meses	11	11	El Cerrito
El Cerrito	Fomento de la cultura ambiental en torno a los recursos naturales asociados a la cuenca del rio Cerrito	7 - Educación y cultura ambiental participativa e incluyente	1804 - Etnoeducación, cultura y participación para comunidades negras	Organizaciones Comunitarias recuperando las Microcuencas abastecedoras de los acueductos	Elaboración de Planes locales para la sostenibilidad del proceso social implementado para la recuperación de las microcuencas abastecedoras de los acueductos.	Planes	1	1	El Cerrito

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
					Realizar manejo de cobertura boscosa para la recuperación de las microcuencas abastecedoras de los acueductos de los Consejos Comunitarios, a través de prácticas silviculturales, en las cuencas priorizadas	Microcuencas	1	1	El Cerrito

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Guabas	Implementación de un piloto de Recuperación, Monitoreo y seguimiento de especies de fauna y flora amenazadas en la Reserva Forestal de La Cecilia, Las hermosas y Flautas.	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1575 - Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	Implementación de la Estrategia Guardabosques para la reducción de los índices de ilegalidad en el aprovechamiento, movilización y comercialización de los bosques naturales y especímenes de fauna	Recorridos de inspección y vigilancia para la identificación de rutas de ilegalidad por la movilización de productos (fauna y flora)	Numero	163,7103	189,0	Guacarí
Guabas	Conservación y restauración de ecosistemas estratégicos de la cuenca	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Establecimiento de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estratégicas para la conservación, acorde con diseños establecidos y planes de manejo.	Hectáreas	7,0	6,7	Varios Municipios
					Realización de labores de mantenimiento a plantaciones de Sistema Silvopastoril establecidas en vigencias anteriores	Hectáreas	9,0	24,0	Varios Municipios

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Guadalajara	Conservar los sistemas naturales de los que depende el agua de la cuenca	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Establecimiento de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estratégicas para la conservación, acorde con diseños establecidos y planes de manejo.	Hectáreas	4,0	15,0	Buga
					Realización de labores de mantenimiento a plantaciones de Sistema Silvopastoril establecidas en vigencias anteriores	Hectáreas	25,0	36,3	Buga
Guadalajara	Conservar los sistemas naturales de los que depende el agua de la cuenca	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1774 - Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	Declaratoria de nuevas áreas protegidas públicas y privadas	Recategorización de la Reserva Natural Laguna de Sonso, acorde con el decreto 2372 de 2010.	Planes de manejo	0,8	0,6	Buga
				Acciones identificadas y validadas con los actores sociales para el control del ruido	Validación de la Estrategia educativo ambiental sobre ruido	Gl	1,0	1,0	Buga
				Gestión del riesgo como estrategia generadora de conciencia ambiental	Caracterización de actores sociales asociados a la gestión del riesgo en las cuencas priorizadas	Documentos	1,0	1,0	Buga
					Implementación de las acciones de la estrategia educativo ambiental para la gestión del riesgo con énfasis en incendios, deslizamientos e inundaciones	Acciones	1,0	0,5	Buga
					Divulgación	Gl	1,0	0,5	Buga
Guadalajara	Diseño, gestión y administración de incentivos económicos para la conservación ambiental	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1778 - Diseño e implementación de esquemas de valoración y compensación o pago por servicios ambientales en el Valle del Cauca	Apoyar la implementación de esquemas de compensación o pago por servicios ambientales (en la ciudad de Cali (Cuenca Cali y Melendez-Lili); La Vieja; Guadalajara; Bolo - Frayle. Diagnósticos, caracterización de actores, implementación de acciones, definición del esquema de CSA)	Implementación de acciones priorizadas del esquema de Compensación por servicios ambientales - CSA, en la cuenca Guadalajara.	Gl	1,0	1,0	Buga

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Guadalajara	Diseño e implementación de sistemas productivos sostenibles (permacultura, agroecológicos, silvopastoriles, agroforestales) en la áreas de drenaje de las quebradas Chambimbal, Presidente, zona media del río Guadalajara, La Zapata y La María.	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1829 - Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas (BPA) y Ganaderas (BPG).	Sistemas agrosilvopastoriles implementados en los corregimientos de La Habana y La María en el municipio de Guadalajara de Buga - CORPOGUADALAJARA	Establecimiento de SSP, mejoramiento de pasturas e instalación de bebederos	Hectáreas	10,0	8,0	Buga

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Jamundí	Conservación y recuperación de humedales en la cuenca del rio Jamundí en su sector medio y bajo	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1512 - Conservación y manejo integral de Humedales Lénticos prioritarios del Valle del Cauca	Se han implementado acciones de restauración en humedales	Recuperación de la cubeta lacustre del humedal El Avispal	Hectáreas	2,0	2,0	Jamundí
					Aislamiento del área protectora del humedal El Avispal	Hectáreas	2,0	2,0	Jamundí
					Aprovechamiento de las macrófitas acuáticas extraídas del humedal El Avispal para la construcción de composteras en predios de finca tradicional (1 x predio)	Predios	10,0	10,0	Jamundí
					Realización de jornadas ambientales para el dialogo y la resolución de conflictos entre la comunidad, organizaciones y productores por el desarrollo de cultivos agrícolas en áreas prohibidas del humedal El Avispal	Jornadas	5,0	5,0	Jamundí
					Recuperación de la cubeta lacustre del humedal El Cabezón	Hectáreas	3,0	3,0	Jamundí
					Enriquecimiento forestal en la zona protectora del humedal El Cabezón	Hectáreas	2,0	2,0	Jamundí
					Construcción de infraestructura básica agroecológica para desarrollar practicas de producción sostenible en fincas tradicionales con participación comunitaria - humedal El Cabezón	Fincas	10,0	10,0	Jamundí
					Realización de jornadas de educación ambiental - humedal el cabezón	Jornadas	5,0	5,0	Jamundí

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
					Realización de talleres teórico prácticos con énfasis en la producción de abono orgánico con material vegetal extraído del humedal el Avispal	Talleres	5,0	5,0	Jamundí
					Instalación y mantenimiento de señalética en el humedal El Avispal	Vallas	3,0	3,0	Jamundí
					Rehabilitación de miradores existentes en el humedal El Avispal	Unidad	2,0	2,0	Jamundí
					Realización de talleres teórico prácticos con énfasis en la producción de abono orgánico con material vegetal extraído del humedal El Cabezón	Talleres	5,0	5,0	Jamundí
					Instalación de señalética en el humedal El Cabezón	Vallas	2,0	2,0	Jamundí
Jamundí	Reconversión de sistemas productivos a sistemas sostenibles de producción agropecuaria haciendo uso de la planificación predial en la zona media de la cuenca del rio Jamundí	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1829 - Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas (BPA) y Ganaderas (BPG).	Condiciones ambientales del humedal La Guinea y las fincas tradicionales asociadas mejoradas - FUNECOROBLES	Realización de jornadas de educación ambiental y capacitación en producción sostenible (incluye socialización)	Jornadas	10,0	10,0	Jamundí
					Asesoría técnica de coordinación, control y supervisión resultado 15	Meses	9,0	13,0	Jamundí
					Implementación de sistema silvopastoril	Hectáreas	2,0	2,0	Jamundí
					Implementación de prácticas de producción sostenible	Predios	10,0	10,0	Jamundí
					Mejoramiento del ecocentro la Barca e Instalación de señalética (10 vallas)	Unidad	1,0	1,0	Jamundí
					Establecimiento de vivero	Unidad	1,0	1,0	Jamundí

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
La Paila	Reconversión ambiental y manejo sostenible de los sistemas productivos de la cuenca hidrográfica del río La Paila.	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1779 - Reconversión de sistemas productivos agrícolas y pecuarios, y fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto para la disminución de la degradación de los suelos.	Reconversión a sistemas productivos agrícolas y ganaderos sostenibles en zonas de ladera en las cuencas La Vieja, RUT, Bugalagrande, La Paila, Tuluá y Dagua.	Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Hectáreas	10,0	21,0	Zarzal
					Reconversión de sistemas productivos agropecuarios convencionales a sistemas productivos sostenibles	Hectáreas	10,0	21,0	Zarzal
				Fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto en áreas de interés ambiental apoyadas en vigencias anteriores.	Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Hectáreas	13,0	20,0	Zarzal
					Fortalecimiento de sistemas productivos de bajo impacto en áreas de interés ambiental	Hectáreas	13,0	13,0	Zarzal

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
La Vieja	Reconversión socioambiental de sistemas productivos agrícolas, pecuarios y forestales en la Cuenca	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1779 - Reconversión de sistemas productivos agrícolas y pecuarios, y fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto para la disminución de la degradación de los suelos.	Reconversión a sistemas productivos agrícolas y ganaderos sostenibles en zonas de ladera en las cuencas La Vieja, RUT, Bugalagrande, La Paila, Tuluá y Dagua.	Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Hectáreas	10,0	21,0	Alcalá
					Reconversión de sistemas productivos agropecuarios convencionales a sistemas productivos sostenibles	Hectáreas	10,0	21,0	Alcalá
				Fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto en áreas de interés ambiental apoyadas en vigencias anteriores.	Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Hectáreas	15,0	23,0	Ulloa
					Fortalecimiento de sistemas productivos de bajo impacto en áreas de interés ambiental	Hectáreas	15,0	15,0	Ulloa
La Vieja	Consolidación de herramientas e instancias de gestión de las Áreas Protegidas y suelos de protección de la cuenca (herramientas de manejo de paisajes, corredores, incentivos, sistemas sostenibles de producción).	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Establecimiento de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estratégicas para la conservación, acorde con diseños establecidos y planes de manejo.	Hectáreas	20,0	0,0	Dar Norte

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
La Vieja	Delimitación y recuperación de Áreas forestales protectoras y corredores biológicos	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1830 - Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca	Recuperación y protección de la cobertura boscosa, en la subcuenca Aguas Coloradas, cuenca del rio La Vieja, corregimiento de Modín, municipio de Cartago, realizada - CARTAGO VERDE.	Aislamiento de bosques	Kilómetros	6,0	6,0	Cartago
					Restablecimiento de cobertura boscosa	Hectáreas	10,0	10,0	Cartago
				Recuperación y aumento de la cobertura boscosa en las microcuencas de las quebradas Perejil y Aguas Claras tributarias del río La Vieja, corregimiento Modin, municipio de Cartago - GEOMA	Construcción de aislamientos	Kilómetros	6,0	6,0	Cartago
					Establecimiento de Bosque Protector (625 Plántulas/Ha)	Hectáreas	10,0	10,0	Cartago
				Carga contaminante de aguas mieles del proceso de beneficio del café disminuida para la protección de fuentes de agua del municipio de Ulloa - Corvisucre.	Desarrollo de talleres sobre socialización, tratamiento de aguas residuales, tasas retributivas, tasas ambientales, PSMV y uso eficiente del recurso hídrico	Talleres	5,0	5,0	Ulloa
					Instalación de reactores hidrolíticos acidogénicos de flujos descendente (Incluye visitas a los predios)	Numero	20,0	20,0	Ulloa
					Seguimiento y supervisión a la instalación de los reactores hidrolíticos acidogénicos	Numero	20,0	20,0	Ulloa
La Vieja	Delimitación y recuperación de Áreas forestales protectoras y corredores biológicos	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1828 - Recuperación y protección de áreas forestales.	Sistemas silvopastoriles y aislamientos implementados en la microcuenca Los Negros, municipio de Cartago. FUNPAC	Aislamiento de bosques	Kilómetros	6,0	6,0	Cartago
					Reforestación de áreas de interés ambiental	Hectáreas	10,0	10,0	Cartago
					Implementación de sistemas silvopastoriles	Hectáreas	2,0	10,0	Cartago
				Fuentes hídricas y zonas boscosas en la quebrada El Enfado, municipio de Cartago recuperadas y protegidas - Fundación Tierra Nueva	Aislamiento de bosques	Kilómetros	8,0	8,0	Cartago
					Establecimiento de cercas vivas	Hectáreas	18,0	18,0	Cartago

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
La Vieja	Elaboración e implementación de planes de recuperación y manejo de especies amenazadas y planes de manejo de especies endémicas y otras de interés económico.	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1575 - Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	Implementación de la Estrategia Guardabosques para la reducción de los índices de ilegalidad en el aprovechamiento, movilización y comercialización de los bosques naturales y especímenes de fauna	Recorridos de inspección y vigilancia para la identificación de rutas de ilegalidad por la movilización de productos (fauna y flora)	Numero	81,8553	81,86	Alcalá
						Numero	81,8553	111,8	Caicedonia
						Numero	81,8553	141,0	Cartago
						Numero	81,8553	83,0	La Victoria
						Numero	81,8553	117,86	Sevilla
						Numero	81,8553	90,86	Ulloa
La Vieja	Formulación e Implementación de planes de manejo por subcuenca.	7 - Educación y cultura ambiental participativa e incluyente	1801 - Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales	Organizaciones de base comunitaria recuperando las microcuencas abastecedoras de los acueductos municipales	Implementación participativa de los planes de acción para la recuperación de las microcuencas abastecedoras de los acueductos	Planes	1,0	1,0	Alcalá
						Planes	1,0	1,0	Cartago
Pescador	Reconversión de la producción agropecuaria sostenible de la ladera con vocación agrícola	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1829 - Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas (BPA) y Ganaderas (BPG).	Propuestas implementadas para el mejoramiento de los suelos en predios piloto como estrategia complementaria de conservación en la parte media y alta del rio Pescador, municipio de Bolívar - Ecofuturo	Selección de predios (caracterización, estudios topografía)	Predios	12,0	12,0	Bolívar
					Aislamiento e incremento de cobertura boscosa	Kilómetros	1,5	1,5	Bolívar
					Montaje estructuras para manejo de residuos sólidos	Numero	12,0	12,0	Bolívar
					Establecimientos de arreglos agroforestales y silvopastoriles	Hectáreas	5,0	5,0	Bolívar
					Capacitación (incluye intercambio de experiencias y socialización de resultados)	Jornadas	5,0	5,0	Bolívar
Pescador	Adquisición de predios en zonas de nacimientos y zonas forestales protectoras de subcuencas Calamar y platanares y ejecución de planes de manejo en zonas adquiridas por el municipio de Bolívar.	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1774 - Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	Declaratoria de nuevas áreas protegidas públicas y privadas	Desarrollo de proceso de declaratoria de área publica en los predios adquiridos por el municipio de Bolívar	Áreas protegidas	0,5	0,45	Bolívar
Pescador	Reforestación de áreas estratégicas y de interés ambiental en el territorio de la Cuenca.	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Realización de labores de mantenimiento a plantaciones de Sistema Silvopastoril establecidas en vigencias anteriores	Hectáreas	30,0	44,7	Bolívar

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Riofrío	Fortalecimiento a prácticas productivas en el área del humedal Madrevieja Madrigal municipio de Riofrío	7 - Educación y cultura ambiental participativa e incluyente	1801 - Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales	Acciones identificadas y validadas con los actores sociales en pro de la conservación de los humedales.	Asesoría técnica de coordinación, control y supervisión	Informes	1,0	1,0	Dar Centro Norte
Riofrío	Restauración y conservación de los Bosques y área natural en el Parque Natural Regional del Duende y la zona Amortiguadora, municipios Riofrío y Trujillo	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Realización de labores de mantenimiento a plantaciones de Sistema Silvopastoril establecidas en vigencias anteriores	Hectáreas	7,0	36,4	Trujillo
			1774 - Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	Declaratoria de nuevas áreas protegidas públicas y privadas	Establecimiento y Formulación plan de manejo RNSC en la zona de influencia del PNR del Duende	Reservas naturales de la sociedad civil	0,25	0,25	Riofrío
						Reservas naturales de la sociedad civil	0,25	0,25	Trujillo

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Rut	Promoción e integración de la red de áreas protegidas de las unidades hidrográficas RUT.	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1514 - Formulación e implementación de planes de manejo de áreas protegidas	Declaratoria y formulación del plan de manejo de los bosques secos de Roldanillo - La Unión -Toro	Concertar categoría de conservación para la zona de los bosques secos de Roldanillo, La Unión y Toro.	Concertacio-nes	1,0	1,0	La Unión
						Concertacio-nes	1,0	1,0	Roldanillo
						Concertacio-nes	1,0	1,0	Toro
					Construir la prospectiva y la zonificación del área de los bosques secos de Roldanillo, La Unión, Toro, acorde con la normatividad vigente.	Informes	0,35	0,35	La Unión
						Informes	0,35	0,35	Roldanillo
						Informes	0,3	0,3	Toro
					Formular plan estratégico con programas y proyectos en la zona de los bosques secos de Roldanillo, La Unión y toro.	Planes de manejo	0,35	0,7	La Unión
						Planes de manejo	0,35	0,7	Roldanillo
						Planes de manejo	0,3	0,6	Toro

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Rut	Reconversión ambiental y manejo sostenible de la ganadería y la agricultura en las unidades hidrográficas RUT	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1779 - Reconversión de sistemas productivos agrícolas y pecuarios, y fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto para la disminución de la degradación de los suelos.	Reconversión a sistemas productivos agrícolas y ganaderos sostenibles en zonas de ladera en las cuencas La Vieja, RUT, Bugalagrande, La Paila, Tuluá y Dagua.	Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Hectáreas	20,0	36,0	La Unión
						Hectáreas	10,0	18,0	Roldanillo
					Reconversión de sistemas productivos agropecuarios convencionales a sistemas productivos sostenibles	Hectáreas	20,0	20,0	La Unión
						Hectáreas	10,0	18,0	Roldanillo
				Fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto en áreas de interés ambiental apoyadas en vigencias anteriores.	Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Hectáreas	25,0	36,0	La Unión
						Hectáreas	13,0	20,0	Roldanillo
					Fortalecimiento de sistemas productivos de bajo impacto en áreas de interés ambiental	Hectáreas	25,0	25,0	La Unión
						Hectáreas	13,0	13,0	Roldanillo
Rut	Promoción e integración de la red de áreas protegidas de las unidades hidrográficas RUT.	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1774 - Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	Avanzar en la identificación de elementos claves de la estructura ecológica principal de los municipios del Valle del Cauca (Definir las áreas claves para el abastecimiento hídrico de los municipios, Actualizar inventario georeferenciado de los predios adquiridos por mpios y levantar información de cobertura de paramos para avanzar en su delimitación).	Fortalecimiento de SIMAPs en el Valle del Cauca, a partir de la consolidación de los predios adquiridos bajo el artículo 111 como áreas protegidas.	Documentos	1,0	0,6	La Unión
Rut	Aumento de la cobertura de sistemas de tratamiento de aguas residuales individuales (SITAR) y colectivos (STAR), mediante el uso de tecnologías simples, efectivas y financieramente viables	2 - Gestión integral del recurso hídrico	1785 - Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en zona rural	Sistemas Individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas construidos en las cuencas RUT, Garrapatas y Pescador, área rural del municipio de Roldanillo.	Instalación sistema de tratamiento de aguas residuales prefabricado	Sistema individual tratamiento aguas residuales	28,0	18,0	Roldanillo
Rut	Fomento de la educación para una cultura ambiental que integre el carácter jurídico, técnico, económico, financiero y administrativo para el trazo de una política de sostenibilidad y equidad social.	7 - Educación y cultura ambiental participativa e incluyente	1787 - Acuerdos recíprocos por la conservación del agua	Estrategia de conservación implementada para cada una de las cuencas seleccionadas	Curso de entrenamiento para la implementación de la metodología teniendo en cuenta los contextos de cada cuenca	Capacitacio-nes	1,0	1,0	La Unión
					Diseño, validación y producción de materiales para la estrategia y acuerdos de conservación	Materiales	1,0	0,7	La Unión

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
					Desarrollo de las actividades de la estrategia de conservación	Acciones	1,0	0,4	La Unión
					Negociación de incentivos para acuerdos para la conservación con actores sociales	Acuerdos	1,0	0,5	La Unión
					Evaluación de resultados de la implementación de la estrategia	Documentos	1,0	1,0	La Unión
					Evaluación de resultados de la implementación de la estrategia	Documentos	1,0	1,0	La Unión
					Construcción de la especie insigne para cada cuenca	Especies	1,0	1,0	La Unión

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
San Pedro	Fortalecimiento de organizaciones sociales y el comité de cuenca pala gestión ambiental en la cuenca de la quebrada San Pedro	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1830 - Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca	Bosque protector de la quebrada Artieta, municipio de San Pedro, con acciones de recuperación y conservación - Ecovida.	Desarrollo de jornadas de socialización y sensibilización sobre manejo y conservación del suelo, funciones y valores del bosque, agricultura, biodiversidad, cambio climático y manejo del recurso hídrico (Incluye valla informativa)	Talleres	7,0	7,0	San Pedro
					Cerramientos protectores	Hectáreas	18,0	16,1	San Pedro
					Construcción de trinchos vivos	Numero	15,0082	15,0	San Pedro

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Yumbo	Determinación y Reglamentación de la zona de amortiguación de la reserva forestal nacional DAPA-CARISUCIO	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1514 - Formulación e implementación de planes de manejo de áreas protegidas	Plan de manejo de la Reserva Forestal Protectora Nacional Cerro Dapa Carisucio formulado	Realizar el diagnóstico biofísico y socioeconómico del área para la formulación del PM de la RFPN Cerro Dapa carisucio.	Diagnósticos	0,83	0,83	Yumbo

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Tuluá	Instrumentación hidroclimatológica de la cuenca del río Tuluá	2 - Gestión integral del recurso hídrico	1525 - Ampliación y automatización de la red de monitoreo de calidad y cantidad de las aguas superficiales	Red de monitoreo hidroclimatológico modernizada y ampliada en cobertura	Caracterización de la información hidroclimatológica de la zona de influencia del proyecto	Meses	11,0	11,0	Tuluá

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Tuluá	Restauración de áreas estratégicas de la cuenca hidrográfica del río Tuluá	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Realización de labores de mantenimiento a plantaciones de Sistema Silvopastoril establecidas en vigencias anteriores	Hectáreas	75,0	43,0	Tuluá
					Establecimiento de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estratégicas para la conservación, acorde con diseños establecidos y planes de manejo.	Hectáreas	40,0	8,0	Varios Municipios
Tuluá	Declaratoria de nuevas áreas protegidas en la cuenca hidrográfica del río Tuluá	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1774 - Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	Avanzar en la identificación de elementos claves de la estructura ecológica principal de los municipios del Valle del Cauca (Definir las áreas claves para el abastecimiento hídrico de los municipios, Actualizar inventario georeferenciado de los predios adquiridos por mpios y levantar información de cobertura de paramos para avanzar en su delimitación).	Fortalecimiento de SIMAPs en el Valle del Cauca, a partir de la consolidación de los predios adquiridos bajo el artículo 111 como áreas protegidas.	Documentos	0,45	0,6	Buga
				Declaratoria de nuevas áreas protegidas públicas y privadas	Promoción de RNSC y formular sus planes de manejo en el mpio de Tuluá y Bugalagrande'	Reservas naturales de la sociedad civil	3,0	2,0	Tuluá
					Desarrollo del proceso de declaratoria del Jardín botánico Juan maria Céspedes De Tuluá	Áreas protegidas	0,8	0,6	Tuluá

Instrumentos de Planificación de la Corporación – Plan de Gestión Ambiental Regional – PGAR

Se terminó el proceso de formulación del PGAR 2012 – 2036 como instrumento estratégico de largo plazo de la Corporación para la gestión regional del área de jurisdicción. El Plan elaborado con la participación de un equipo técnico de la Fundación Natura, mediante convenio de asociación, se encuentra a la espera de la respectiva aprobación por parte del Consejo Directivo, con lo cual la administración podrá dar inicio a la fase de implementación mediante acuerdos y compromisos de los actores relevantes frente a las metas establecidas.

El proceso se adelantó de acuerdo con lo dispuesto en el Decreto 1200 de 2004, partiendo del diagnóstico ambiental, económico y social y con la participación de los actores sociales relevantes, para continuar con la construcción del escenario de sostenibilidad ambiental, que corresponde a lo que se espera lograr al año 2036, considerando los indicadores del estado actual de las variables ambientales en el departamento y que constituyen la línea base de la visión regional.

Fueron planteadas las líneas estratégicas de gestión para alcanzar el escenario definido en la visión ambiental para el desarrollo regional, las cuales son el marco de referencia para la identificación de las responsabilidades y compromisos de los diferentes actores de acuerdo a sus competencias en torno a la solución de los problemas y el desarrollo de las potencialidades ambientales en el área de jurisdicción de la Corporación, lo cual será desarrollado en la etapa de implementación. Finalmente el plan contará con un sistema de seguimiento y evaluación que dará cuenta de la variación del estado de los recursos naturales y el ambiente en el marco del desarrollo social y económico de la región. Fue realizada la presentación inicial al Consejo Directivo de la propuesta PGAR puesta a consideración del mismo, lo cual deberá ser aprobado en el 2015.

Comité de Ordenamiento Territorial del Valle. En el año 2014 inició el Comité de Ordenamiento Territorial –COT Valle y en el cual la CVC tiene representación. Fueron realizadas tres sesiones en las cuales se hizo la aprobación del reglamento interno del comité y la propuesta de Plan Operativo del mismo, haciendo las sugerencias sobre la necesidad de precisar cuál es el rol que tiene la Gobernación en dar orden al territorio y a quién obliga, lo mismo respecto a la aplicabilidad de los conceptos que emita la comisión. Así mismo, se consideró necesario hacer una labor pedagógica especialmente con los entes territoriales respecto a la importancia del COT. Igualmente, la Corporación participó en los dos espacios de capacitación realizados en los cuales se desarrollaron temáticas de Esquemas Asociativos Territoriales y la socialización del Diagnóstico Operativo para la formulación del Plan de Ordenamiento Territorial Departamental-POTD, cuya continuidad depende de la aprobación del proyecto de formulación presentado al Fondo de Regalías.

Formulación y/o ajuste de planes temáticos.

- **Biodiversidad.**

Acorde con los lineamientos de la Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos (PNGIBSE) expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible en el año 2012, así como con los actuales escenarios jurídicos, económicos y políticos del departamento y el país, se culminó a través del convenio 019 de 2013 suscrito con el Instituto Alexander Von Humboldt (IAvH), la Propuesta de Ajuste al Plan de Biodiversidad del Valle del Cauca 2005-2015, documento que constituye una herramienta base para la definición de acciones en el Plan de Gestión Ambiental Regional (PGAR), de los Planes de Acción cuatrienal de la Corporación, al igual que en otros instrumentos de planificación internos y de otras entidades y organizaciones de la sociedad civil. En este sentido la propuesta contiene orientaciones para mitigar los motores de transformación y pérdida de la biodiversidad y acciones para su manejo y conservación.

- **Ordenación forestal**

En cumplimiento del marco normativo establecido en el Decreto Ley 2811 de 1974, el Decreto 1791 de 1996 y la Ley 1450 de 2011, referido de manera específica al ordenamiento forestal, la CVC desde el año 2005, asumió la tarea de generar información mediante estudios de investigación y levantamiento de cartografía básica y temática de los bosques naturales y las tierras de vocación forestal, tuviesen o no cobertura boscosa, con el fin de formular el Plan de Ordenación de los recursos forestales del Departamento del Valle del Cauca.

Conforme a la modificación normativa dispuesta en la Ley 1450 de 2011, en el sentido de redefinir las áreas forestales, únicamente, en protectoras y productoras eliminando la categoría intermedia, no fue posible la adopción de los planes formulados con antelación a esta fecha, siendo procedente realizar nuevamente el ajuste de la zonificación forestal y actualizar los planes formulados, compromiso adquirido por la CVC en su Plan de Acción 2012-2015.

Es así como en el 2013, en virtud de la redefinición de las áreas forestales, se realizó el ajuste de la zonificación para 35 cuencas de la vertiente del río Cauca y Garrapatas y la parte alta de las cuencas de los ríos Calima y Dagua, en la vertiente del Pacífico. Con base en esta zonificación, en la vigencia 2014 se suscribió el Convenio 052 de 2014 con la Universidad del Tolima, bajo el cual se tiene previsto la actualización del Plan de Ordenación Forestal de las cuencas en mención, el cual a la fecha se encuentra en ejecución.

La escala de la información base para el desarrollo de estos procesos de planificación, corresponde a:

- Suelos: zona plana escala 1:50.000 y zona de ladera escala 1:100.000;
- Geología y Geomorfología: escala 1:100.000;
- Uso actual (coberturas): escala 1:50.000.

Esta información, con amplio acervo de conocimiento y verificación técnica en campo, también sirve de base para formular otros instrumentos de planificación ambiental como los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas, Planes de Manejo de Áreas Protegidas y soporte para la formulación y ajuste de los POT municipales.

Planes de Gestión de Riesgo. Se participó en procesos de asesoría, revisión, ajuste, modificación y concertación con los municipios así: Planes parciales: Cartago, Candelaria, Buga, Planes de Ordenamiento Territorial (POT): l (Dagua, Restrepo y La Cumbre)

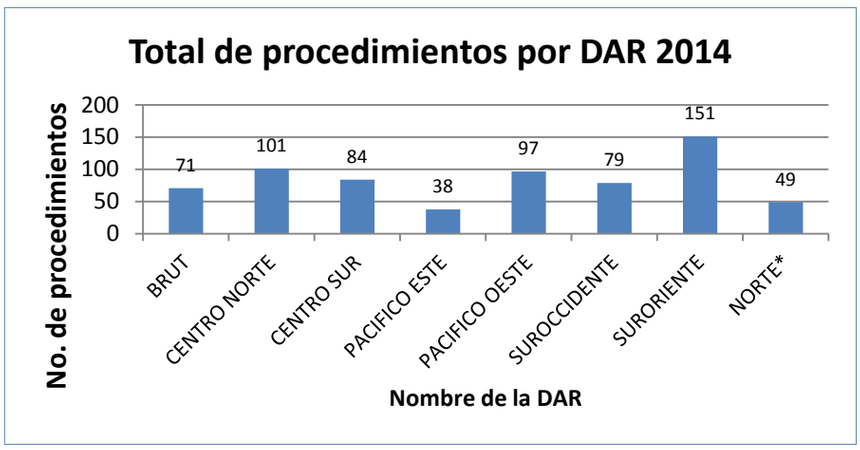
Igualmente se adelantó capacitación en el tema de gestión del riesgo en la cual participaron funcionarios de Planeación Municipal, contratistas y funcionarios del Comité Municipal de Gestión del Riesgo.

Proceso: Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio

Operativos de Control Fauna y Flora: En el año 2014, en los diferentes operativos realizados por las autoridades ambientales (Policía Nacional y CVC), se realizaron un total de 670 procedimientos, entre decomisos, incautaciones, rescates y entregas voluntarias, como se muestra en la siguiente tabla y Figura.

	BRUT	CENTRO NORTE	CENTRO SUR	PACÍFICO ESTE	PACÍFICO OESTE	SUROCCI-DENTE	SUR-ORIENTE	NORTE *	TOTAL	%
ENTREGA VOLUNTARIA	22	16	44	3	40	17	23	1	166	25
RESCATE	36	70	33	33	37	55	111	48	423	63
SD**	2	10	6	2	3	5	-	0	28	4
DECOMISO-INCAUTACION	11	5	1	0	17	2	17	0	53	8
TOTAL	71	101	84	38	97	79	151	49	**670**	**100**

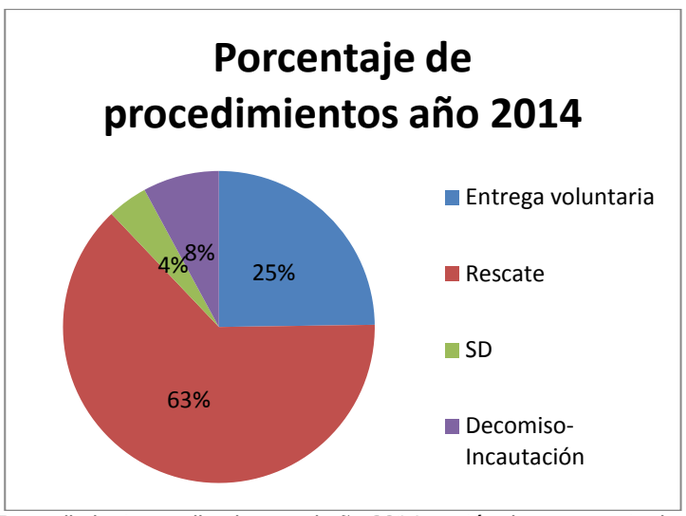
Informe de Rescates, Entregas Voluntarias y Decomisos de Fauna Silvestre - 2014
* Información solo de los animales que ingresaron al CAV.
**SD (Sin Dato). No se tienen datos o información



Resumen de procedimientos por DAR año 2014.

En la figura anterior, se muestra la cantidad de procedimientos realizados por cada Dirección Ambiental Regional, siendo la DAR Suroriente la que más procedimientos realizó con 151, seguida por la DAR Centro Norte con 101. La DAR Pacifico Este fue la que menos procedimientos realizó, con 38 en total.

En la Figura siguiente se puede apreciar que la mayor parte de los procedimientos que se dieron en 2014 correspondió a rescate de fauna (63%) y hubo un porcentaje importante de entregas voluntarias (25%).

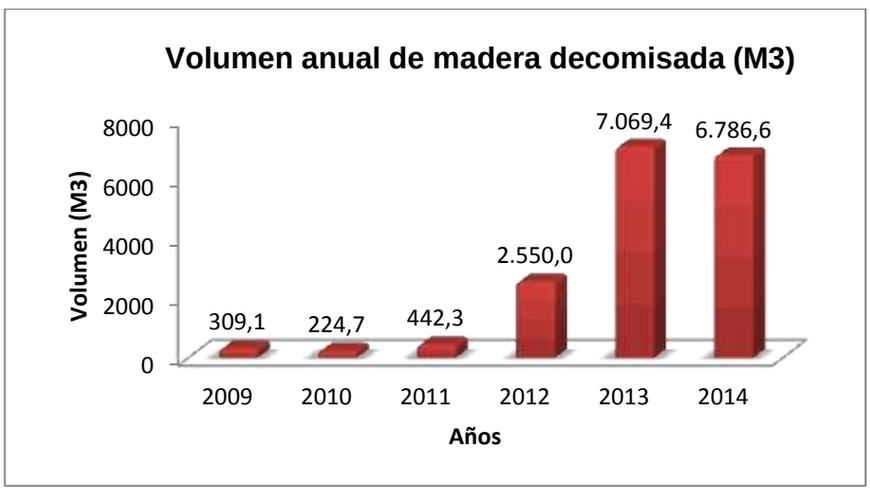


Procedimientos realizados en el año 2014, en términos porcentuales

En la figura anterior, se observa que de los 670 procedimientos que se realizaron durante todo el año 2014, el 63% (423) fueron rescates de animales que tenían muestras de algún tipo de accidente que les impedía su libre movilidad, o eran encontrados en vías públicas o casas, o expuestos a la intervención humana y eran rescatados por la comunidad o autoridades de policía o ambientales. El segundo procedimiento que más se registró fue la entrega voluntaria con 25% (166); estos son casos de personas que tienen animales silvestres como mascotas, o se los regalaron en algún momento, o los cogieron del medio ambiente y los entregan voluntariamente a las autoridades de policía o ambientales. Los decomisos tuvieron un 8% (53), son casos de animales que fueron decomisados por las autoridades policiales o ambientales, ya que su tenencia es ilegal, y eran tenidos en casas, fincas o establecimientos comerciales como mascotas o para su posterior comercialización, y son transportados en vías públicas, automóviles, buses y en otros casos en paquetes de encomiendas a enviar por vía aérea o terrestre. Y por último son los casos SD (sin datos) con 4% (28) son animales que ingresaron a las DAR sin ningún tipo de información, ya que fueron recibidos en las instalaciones de las regionales y las personas no dejan datos del procedimiento.

Decomisos de Flora

Antecedentes de decomisos de madera en años anteriores en m^3



Año	Volumen (m^3)	% variación respecto año anterior
2009	309,10	
2010	224,65	-27,3%
2011	442,26	96,9%
2012	2.550,00	476,6%
2013	7.069,43	177,2%
2014	6.786,61	-4,0%

Volúmenes de madera decomisada por especie

Nombre común	Volumen (m^3)	%	% acumulado
Cuangare	3655,9	53,87%	53,87%
Sande	920,9	13,57%	67,44%
Otobo	739,1	10,89%	78,33%
Sajo	634,7	9,35%	87,68%
Chanul	336,5	4,96%	92,64%
Caimito	105,7	1,56%	94,20%
Algarrobo	63,9	0,94%	95,14%
Machare	58,0	0,85%	95,99%
Cedro	54,2	0,80%	96,79%

Nombre común	Volumen (m^3)	%	% acumulado
Peinemono	50,0	0,74%	97,53%
Marcelo	30,0	0,44%	97,97%
Nato	17,4	0,26%	98,22%
Guascanato	17,3	0,25%	98,48%
Tangare	16,7	0,25%	98,73%
Goma	15,0	0,22%	98,95%
Guasco	15,0	0,22%	99,17%
Chagualde	10,0	0,15%	99,32%
Vara de montaña	9,9	0,15%	99,46%
Carra	9,0	0,13%	99,59%
revoltura	8,0	0,12%	99,71%
Flor morado	4,0	0,06%	99,77%
Mangle	4,0	0,06%	99,83%
Carbón vegetal	4,0	0,06%	99,89%
Sin identificar	3,4	0,05%	99,94%
Nato y Caimito	2,0	0,03%	99,97%
Guadua	1,0	0,01%	99,98%
Guabo y Sangre de Gallina	0,5	0,01%	99,99%
Chonta	0,5	0,01%	100,00%
Chaquiro	0,2	0,00%	100,00%
Total	**6786,6**	**100,00%**	

La cantidad de madera decomisada por la Corporación fue de **6.786,6** m^3, de los cuales el 92,64% corresponde a cinco especies: Cuangare, Sande, Otobo, Sajo y Chanul. Durante los años 2012 y principalmente el 2013 y 2014 se incrementó considerablemente el volumen de madera decomisada como resultado de las acciones conjuntas entre la CVC, la Armada Nacional y la Policía Nacional.

La mayor parte de la madera decomisada proviene del Departamento del Chocó con un volumen de 2.839,5 m^3, que representan el (41.8%), seguido por Nariño con 1.785 m^3 (26.3%), Valle del Cauca 1.299,9 m^3 (19.2%) y Cauca 655 m^3 (9.7%). Los principales sitios de extracción de madera están localizados en: Isla Mono, Cucurrupí, Chachajo y Puerto Melva en el Departamento del Chocó, Chagui, Alto Mira y Frontera en Nariño, Cajambre, Bahía Málaga y Rio Naya en el Valle del Cauca y Mansupi – Noanamito en el Departamento del Cauca. En cuanto a la zona andina, la especie más decomisada es la guadua.

Operativos de navidad en paz con la naturaleza 2014.

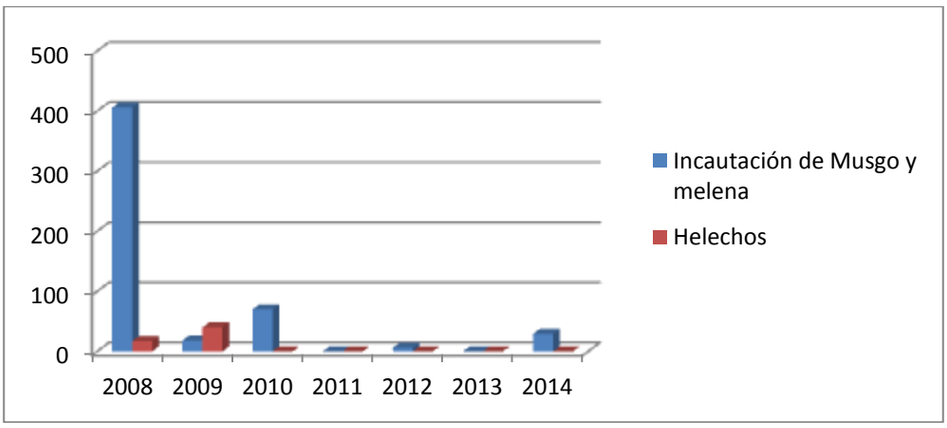
Durante el mes de diciembre se realizó Comité Interinstitucional de Fauna y Flora del Valle - CIFFA VALLE, con el fin de analizar temas de interés de fauna y flora, revisar acta de conformación del mismo, así como realizar la programación de puestos de control para la temporada. Se proponen las localidades de Dagua y el Queremal para realizar puestos de control relámpago, dada su importancia como ruta de movilización de madera proveniente del Pacífico.

Para la temporada 2014 se tiene el siguiente dato de incautación de especies utilizadas en época decembrina:

DAR	MUNICIPIO	SITIO	NOMBRE ESPECIE	UNIDAD	CANTIDAD
Centro Norte	Tulua	Plaza de Mercado	Melena	Kilos	4
Suroriente	Pradera	Plaza de Mercado	Melena	Kilos	25
Suroriente	Pradera	Plaza de	Musgo	Kilos	27

DAR	MUNICIPIO	SITIO	NOMBRE ESPECIE	UNIDAD	CANTIDAD
		Mercado			
Suroriente	Pradera	Plaza de Mercado	Tierra de Capote	Kilos	310
TOTAL					366

De acuerdo con los datos registrados desde el 2008 hasta el 2014, las incautaciones de musgo y melena fueron altas para el año 2008 y entre el 2009 y el 2014 han ido disminuyendo estos decomisos.



También se programó puesto de control relámpago en Loboguerrero con la Policía Nacional. Se revisaron cerca de 10 vehículos ya que ese día no hubo mucho tráfico desde Buenaventura debido a que no había despacho de salvoconductos.

Policía Nacional. Puesto de control Loboguerrero. 11 /12 / 2014

Policía Nacional. Puesto de control Loboguerrero. 11 /12 / 2014

<u>Comité interinstitucional de Fauna y Flora del Valle.</u>

Durante el año 2014, se reunieron en dos (2) oportunidades las instituciones que conforman el Comité Interinstitucional de Fauna y Flora del Valle.

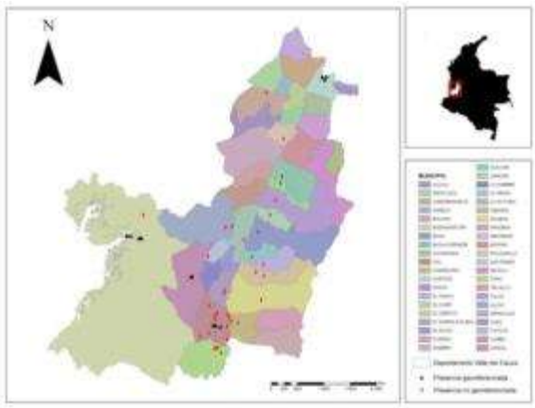
Importante resaltar la presencia en este escenario de la Fiscalía General en representación de la Oficina de Delitos Ambientales, el ICA y la Gobernación del Valle del Cauca-Secretaria de Ambiente, con quienes se logró unificar criterios respecto a las actuaciones de las entidades. Por ejemplo, se analizaron los pasos o requisitos para realizar la judicialización de los infractores.

A través de este Comité se impulsó su protocolización mediante acto administrativo o acuerdo de voluntades, para fortalecerlo y trabajar interinstitucionalmente.

Manejo de Especies invasoras - Control de Caracol Africano

En el año 2014 durante la ejecución del convenio 098 de 2013, suscrito con la Corporación ECOBIOSIS , el cual tuvo como objeto, la captura, disposición y difusión masiva para el control de la especie de Caracol Africano (*Achatina fulica*) en el Valle del Cauca". Para el cumplimiento de dicho objetivo, se realizaron las siguientes acciones:

Se tomó como información básica el reporte de caracol africano en el Valle del Cauca producto del convenio 028 con la Universidad del Valle.



Fuente: Informe preliminar convenio CVC No.028 de 2013 CVC-UNIVALLE

En el desarrollo de las actividades se realizaron jornadas de recolección en los municipios de Alcalá, Ansermanuevo, La Paila, La Victoria, Obando, Riofrio, La Victoria, Toro y Zarzal los cuales no estaban enunciados en el estudio de la Universidad del Valle, pero si fue evidenciado la presencia del molusco por parte de CVC; se realizó por petición de la comunidad jornadas de recolección en los municipios de Guacarí y La Cumbre, pero el caracol encontrado era nativo; lo que lleva a concluir que se realizaron jornadas comunitarias efectivas de captura, recolección y disposición final de Caracol Gigante Africano en 25 municipios del Valle con presencia comprobada en el periodo febrero a octubre de 2014.

Paralelo de municipios con presencia de Caracol Gigante Africano en el Valle del Cauca a través de dos convenios de CVC.

Municipios reportados teóricamente en convenio CVC028 de 2013 entre CVC y UNIVALLE	Municipios reportados y comprobados con jornadas de recolección en convenio CVC098 de 2013 entre CVC y ECOBIOSIS
1. Andalucia	1. Alcalá
2. Buenaventura	2. Andalucía
3. Buga	3. Ansermanuevo
4. Bugalagrande	4. Buenaventura
5. Cali	5. Buga
6. Cartago	6. Bugalagrande
7. Candelaria	7. Cali
8. Dagua	8. Cartago
9. Calima-Darién	9. Candelaria
10. El Cerrito	10. Calima-Darién
11. Ginebra	11. Dagua
12. Guacari	12. Florida
13. Jamundí	13. Jamundí
14. Palmira	14. La Paila
15. Restrepo	15. La Victoria
16. Roldanillo	16. Obando
17. San Pedro	17. Palmira
18. Tuluá	18. Riofrio
19. Yotoco	19. Roldanillo
20. Yumbo	20. San Pedro
21. Versalles	21. Toro
	22. Tuluá
	23. Yotoco
	24. Yumbo
	25. Zarzal

Jornadas de disposición final para control de caracol gigante africano en los diferentes municipios reportados.

Jornada de recolección en Dagua

BARRERA, C. 2014

Jornada de recolección en Dagua

MUÑOZ, L. 2014

Mediante la ejecución del convenio 098 de 2013. Se realizaron 207 jornadas de capacitación en 25 municipios con una asistencia de 10.104 personas entre profesores, estudiantes, instituciones y comunidad en general.

Resumen de productos entregados por la Corporación Ecobiosis, en el marco del convenio 098 de 2013:

Publicaciones	**23.500 unidades:** **10.000 Plegables** **4.000 Afiches** **9.500 Postales**	**Distribuidos a las DAR:** • **4000 Plegables** • **2000 Afiches** • **8500 Postales** **Distribuidos en capacitaciones y jornadas de recolección realizadas por profesionales de ECOBIOSIS:** • **6000 Plegables** • **2000 Afiches** • **1000 Postales**
Video	1	Video de Control y Manejo del Caracol Gigante Africano Link de video en Youtobe: http://youtu.be/R_XFGTCYCLY

Las 103 Jornadas de Captura, recolección y disposición final de Caracol Gigante Africano fueron realizadas por un equipo de profesionales de ECOBIOSIS, quienes inician las jornadas con una capacitación genérica a la comunidad, esta capacitación está fundamentada en una presentación digital en PowerPoint, la cual fue preparada a partir de la experiencia del equipo técnico de ECOBIOSIS tanto en la temática de Caracol Gigante Africano como en el trabajo comunitario, ésta presentación expone los aspectos más relevantes de la especie en mención y en un lenguaje claro, sencillo y práctico, logra ser asimilada en un gran porcentaje por parte de las comunidades locales.

Las jornadas de recolección y disposición final de Caracol Gigante Africano tuvieron como objetivo principal: “Enfatizar en el compromiso ambiental y social que cada miembro de la comunidad tiene con el ambiente, con la salud y con la sociedad en el manejo de plagas y especies amenazantes del entorno”, tal como lo muestra la siguiente imagen relacionada en las presentaciones realizadas en las diferentes comunidades.

Mensaje enviado en capacitaciones y jornadas de recolección de Caracol Gigante Africano

REGIÓN BRUT

Con el fin de controlar la proliferación del Caracol Africano (Achatina fulica) en el municipio de La Victoria la CVC, lideró en días pasados una jornada interinstitucional de recolección en distintos sectores donde se ha reportado su presencia.

Se dio cumplimiento a una de las competencias delegadas a las Corporaciones Autónomas Regionales, la cual consiste en propender porque esta especie, considerada de alta peligrosidad, no se propague ya que puede poner en riesgo la salud de quienes entren en contacto con ella.

La jornada comenzó en las instalaciones de la Alcaldía Municipal, donde la ONG ECOBIOSIS realizó capacitación alusiva al caracol africano y al manejo que se le debe dar, en el marco del convenio para evitar proliferación en distintos lugares del Valle del Cauca. Posteriormente se efectuó la recolección, en cabeza de un equipo de profesionales especializados de la CVC quienes explicaron detalladamente el proceso de captura y de disposición final con el fin de aprovechar la participación de la comunidad.

Práctica sobre recolección y disposición final del Caracol africano.

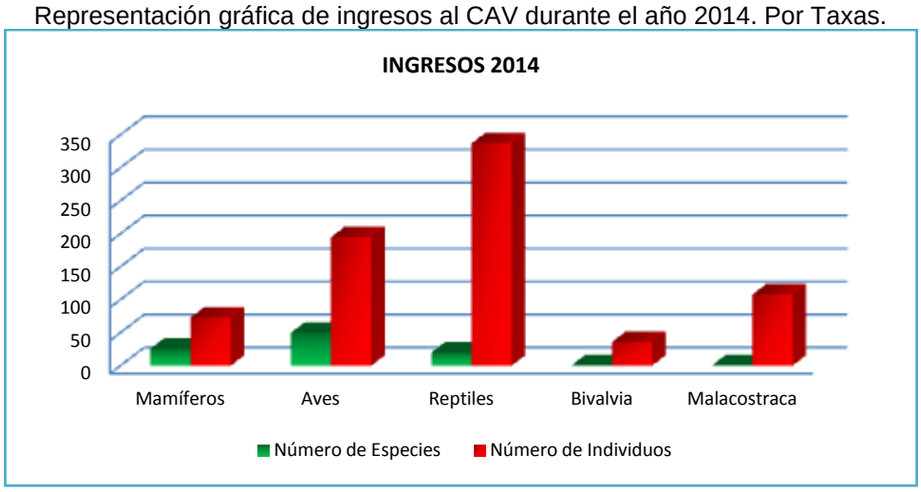
Manejo y Administración del Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre, CAV San Emigdio.

Fauna actual El Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre San Emigdio, inicia el año con la presencia de 366 individuos. Durante 2014 ingresaron al CAV 749 individuos. En total el CAV atedio 1115 ejemplares de la vida silvestre.

Ingresos durante el año 2014. Durante el año ingresaron al CAV San Emigdio un total de 749 entradas de individuos. La clase taxonómica más representativa fueron las aves fueron, con un total de 50 especies entre psitácidos (loras y guacamayas), aves rapaces etc., Los reptiles han sido los más representativos en cuanto a número de individuos se refiere con un total de 337 entradas.

TAXA	Número de Especies	Número de Individuos
Mamíferos	26	73
Aves	50	195
Reptiles	20	337
Bivalvia	1	36
Malacostraca	1	108
TOTALES	98	749

Representación gráfica de ingresos al CAV durante el año 2014. Por Taxas.



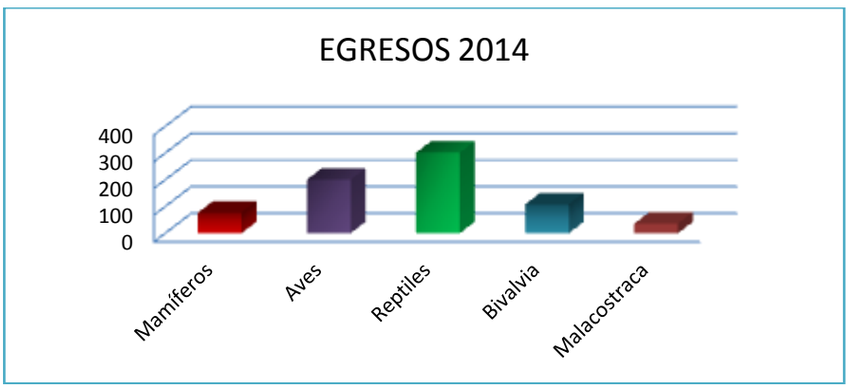
EGRESOS

El 41,71% de la cantidad de individuos egresados en el CAV durante el año pertenece a los reptiles, este alto porcentaje se debe a la gran cantidad de individuos reubicados que posteriormente fueron liberados, además de los animales liberados en el Departamento dentro de la jurisdicción de CVC. Seguido se encuentran las aves (27,76%) de los egresos, debido a que algunas especies son fáciles de liberar en inmediaciones del CAV, lo que hace posible la movilización y rapidez del trámite.

Salidas del CAV

TAXA	Número de Individuos
Mamíferos	77
Aves	201
Reptiles	302
Bivalvia	108
Malacostraca	36
TOTALES	724

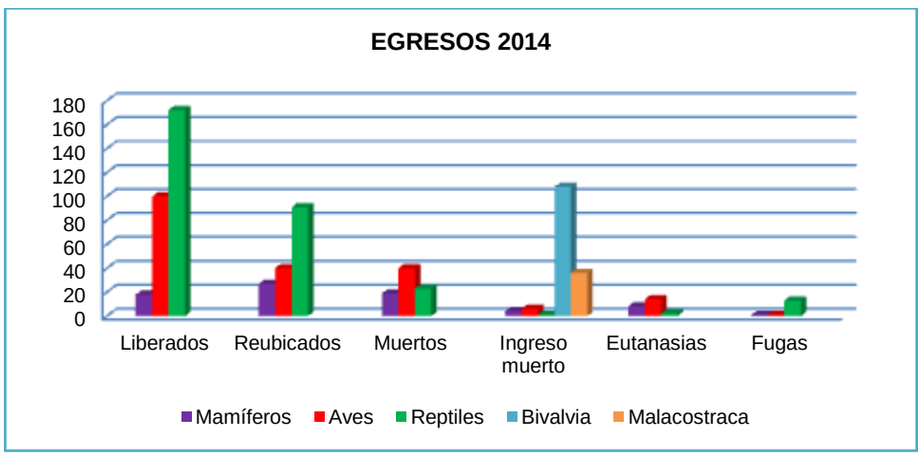
Representación de la abundancia relativa de egresos presentados durante el año 2014



TIPO DE EGRESO

TAXA	Liberados	Reubicados	Muertos	Ingreso muerto	Eutanasias	Fugas	TOTAL
Mamíferos	18	27	19	4	8	1	77
Aves	100	40	40	6	14	1	201
Reptiles	172	91	23	1	2	13	302
Bivalvia				108			108
Malacostraca				36			36
TOTALES	290	158	82	155	24	15	724

Fauna egresada del CAV por taxas durante el año 2014



El 40% de los egresos del CAV durante el año 2014 fueron liberaciones, y como se muestra en la tabla casi todos pertenecientes a la clase taxonómica reptiles. Esto se fue gracias a la gestión de todo el equipo para agilizar trámites de desplazamientos y obtención de lugares apropiados para dichas liberaciones.

CONSOLIDADO FINAL

TAXA	Ingresos	Egresos
Mamíferos	73	77
Aves	195	201
Reptiles	337	302
Bivalvia	36	36
Malacostraca	108	108
TOTALES	749	724

Comité Interinstitucional para el Control al Tráfico Ilegal de Especies Silvestres La corporación hace parte del Comité de destino final de fauna silvestre, espacio donde se tomaron determinaciones respecto a las solicitudes de tenencia de fauna silvestre. El comité continúa activo. Durante el año 2014 se realizaron 3 reuniones del comité CIFFAVALLE con el propósito de articular acciones de control y vigilancia en materia de fauna y flora en el Departamento igualmente se dio respuesta a los diferentes requerimientos a los usuarios en materia de fauna silvestre.

Proceso: Mejoramiento de la Oferta Ambiental

Conservación y Manejo Integral de Humedales: En el segundo semestre del año 2014, se realizaron visitas de reconocimiento técnico en los humedales y reuniones con funcionarios de la Corporación, así como profesionales del proyecto corredor río Cauca, propietarios colindantes y ONGs de la zona, se determinaron y concertaron las necesidades de intervención, las áreas de mantenimiento y los costos actualizados de las actividades.

Se culminó el proceso de contratación para las actividades de mantenimiento, aislamiento, establecimiento de franja forestal protectora, instalación de señalética, entre otras actividades programadas para el año 2014.

A continuación se presentan las actividades de apoyo y seguimiento realizadas en los humedales del Valle del Cauca:

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE**

Región Norte: Hacen parte de esta zona los municipios de Cartago, Alcalá, Ulloa, Ansermanuevo, Argelia, El Cairo y El Águila.

Humedal Badeal

En el segundo semestre del año 2014, se realizo el mantenimiento en forma mecánica de 2 hectáreas del espejo de agua del humedal El Badeal, esta actividad fue ejecutada por medio del convenio del Asociación 077 de 2014 suscrito con la Organización GEOMA

Se realizaron visitas de seguimiento técnico al ecosistema; una de ellas integral con profesionales de varias áreas de la corporación con el fin de conocer el estado actual del ecosistema y evaluar la posibilidad de hacer mantenimiento mecánico

Humedal El Badeal

Humedal Parque de La Salud

En el segundo semestre del año 2014, se realizo el mantenimiento en forma manual de 1 hectárea del espejo de agua del humedal parque de la salud, esta actividad fue ejecutada por medio del convenio del Asociación 077 de 2014 suscrito con la Organización GEOMA

Se realizaron visitas de seguimiento técnico al ecosistema; con el fin de conocer el estado actual del ecosistema. Se observó que el humedal se encuentra altamente eutrofizado, con presencia de plantas acuáticas invasoras, como la lechuguilla y algunos parches de buchón de agua. Teniendo en cuenta lo anterior, se recomendó continuar con el programa de recuperación ambiental sugerido en el plan de manejo del humedal y se propuso regular el proceso de colmatación y sucesión natural mediante dos mantenimientos por año, cada uno de 1 hectárea.

La Comunidad le viene haciendo mantenimiento a la cubeta lacustre y con recursos del municipio de Cartago se están reparando la infraestructura como el kiosco y el puente y los senderos,

Región BRUT: La comprenden los municipios de Bolívar, Roldanillo, La Unión, Toro, Obando, La Victoria, Zarzal, El Dovio y Versalles.

Humedal de Guare y La Herradura

En el segundo semestre del año 2014, se realizó el mantenimiento del humedal mediante el retiro de macrófitas en un área de 4.0 Has y el aislamiento de 2.0 kilómetros. Igualmente el trabajo con la comunidad mediante 5 talleres y 5 jornadas con el objeto que se apropien de la reserva y aprendan sobre su manejo y mantenimiento y las oportunidades productivas sostenibles que ofrecen forma manual de 1 hectárea del espejo de agua del humedal parque de la salud, esta actividad fue ejecutada por medio del Convenio CVC No. 92 de 2014 con la Corporación Ecofuturo.

Mediante visitas de seguimiento al estado de los humedales fue posible definir las acciones para su mantenimiento y mejoramiento ambiental a ejecutarse mediante proyectos. Se definió la necesidad de aislamiento, retiro manual de macrófitas y estudios y diseños para el restablecimiento del flujo hidráulico del humedal.

Los recorridos como mecanismos de control permitieron detectar acciones de afectación en estas áreas como el uso para ganadería extensiva, cultivos varios y erradicación de árboles, los cuales se remitieron al proceso para que se inicien las respectivas acciones administrativas.

La participación permanente en el Comité Corporativo de Humedales permitió el apoyo en la formulación de los lineamientos para la gestión integral de los humedales.

Aspecto general del Humedal La Herradura

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO**

REGIÓN CENTRO SUR

La comprenden los municipios de Buga, San Pedro, Guacarí, Ginebra, Yotoco y Calima-Darién.

Humedal - Laguna de Sonso

Se realizaron 12 visitas técnicas de seguimiento a ecosistemas y factores antropicos a la Reserva Natural Laguna de Sonso la cual ha sido identificada como un ecosistema estratégico, como el último relicto lagunar en el complejo de humedales de la cuenca del alto rio cauca. Tiene reconocimiento regional en términos de patrimonio vallecaucano, e internacional como sitio AICA por BirdLife International. Ya que en la laguna se han identificado cerca de 179 especies de aves de las cuales 42 son migratorias y 137 residentes; del total 65 especies acuáticas y 114 asociadas a hábitos más secos, 24 especies de anfibios y reptiles, 50 mamíferos, 31 especies de peces y 234 de flora.

La presencia de especies focales para la conservación regional, indicadoras de la biodiversidad en este ecosistema, determinan esta área como un refugio importante para la vida silvestre, para lo cual se encuentra en proceso de declaratoria ante la convención RAMSAR por parte de la CVC; en la actualidad se está realizando la recategorización de la laguna de sonso, muy posiblemente como DMI (Distrito de Manejo Integrado); por medio del convenio 120 de 2013 del Fondo Participativo para la Acción Ambiental CVC – AGUADESONSO, cuyo objeto fue: implementar acciones de Desarrollo Ecoturístico como Estrategia para la valoración de los servicios ambientales de la Reserva Natural Laguna de Sonso con la Corporación Comunitaria para el Desarrollo Sostenible en la Reserva Laguna de Sonso - AGUADESONSO en el marco de la convocatoria del Fondo para la Acción Ambiental 2013-2014".

Realizando actividades de Talleres capacitación incluye socialización, Diseño y difusión de paquetes turísticos, Limpieza vegetación invasiva, Adecuación de sendero, de igual manera con el convenio 011 de 2014, entre la Organización ASOYOTOCO, del Fondo Participativo para la Acción Ambiental se realizaron actividades en áreas amortiguadoras de la laguna con manejo silvicultural de 4Ha y aislamiento de 2Km, en el Bosque relictual Las Chatas, la Organización ASOYOTOCO a su vez con la Universidad ICESI adelantó trabajos de restauración ecológica dentro del Bosque seco tropical Inundable con acciones en el area amortiguadora de la laguna de sonso, siendo estos los predios Villalobin de la CVC, con una intervención en 3Ha de manejo de especies invasoras terrestres y enriquecimiento de 4HA en el Bosque de las Chatas.

Pendiente de realizar el control de especies invasoras mediante rocería seleccionada, en un área de 5.549,42 m^2 y un enriquecimiento de 0.5 Ha, dentro del Predio La Isabela de propiedad de la CVC y área amortiguadora de la Reserva Natural Laguna de Sonso, al igual que el control de especies invasoras mediante rocería seleccionada, en un área de 25.906,34m^2 y enriquecimiento de 1 Ha dentro del Predio Villalobin, área amortiguadora de la Reserva Natural Laguna de Sonso y el enriquecimiento en un área de 10 Ha dentro del Bosque la Chatas, área amortiguadora de la Reserva Natural Laguna de Sonso.

Reserva natural laguna de sonso

Trabajos en bosque las chatas

Trabajos en bosque las chatas

Trabajos retauracion predio villalobin

Humedal Gota de Leche

En el segundo semestre del año 2014, se realizó el mantenimiento del humedal mediante el retiro de macrófitas, aislamiento de 1,5Km, los cuales fueron concertados con el administrador de los predios colindantes y de esta manera se le adhirió 0.5 Ha al área amortiguadora del Humedal, y un manejo silvicultural en 2Ha por parte del convenio adelantado por la organización ASOYOTOCO, en marco del VI Fondo Participativo para la Acción Ambiental. igualmente por medio de convenio entre la Universidad ICESI y ASOYOTOCO, se realizo control de invasoras terrestres en un área de 3Ha, y enriquecimiento con especies nativas de Bosque Seco Tropical Inundable como burilícos, mantecos, palma corozo de puerco entre otras.

Se realizaron 12 visitas técnicas de seguimiento al ecosistemas y factores antropicos, en donde se identificaron las necesidades de recuperación ya que se encuentra totalmente cubierto por buchón de agua para lo cual se adelanta una contratación para la limpieza y confinamiento de 2Ha, por parte de CVC.

Reserva De Recursos Naturales Renovables Humedal Gota De Leche

Humedal Chiquique.

En el segundo semestre del año 2014, se realizó el aislamiento de 0,5 Km, donde se ejecuto 300m mas, acciones de restauración ecológica dentro del área amortiguadora realizando acciones de control de especies invasoras y enriquecimiento esta actividad se realizo, mediante convenio 011 de 2014 , con la organización ASOYOTOCO en el marco del Fondo Participativo Para la Acción Ambiental. Se realizaron 12 visitas técnicas de seguimiento al ecosistemas y factores antropicos al humedal el cual presenta características similares a los otros presentes en la región, donde predominan las plantas flotantes en el espejo lagunar presentándose principalmente Buchón de agua, *(Eichhornia crassipes*).

Reserva De Recursos Naturales Renovables Humedal Chiquique

Humedal Chiquique

Humedal Videles

En el año 2014, se realizó el mantenimiento del humedal mediante el retiro de macrófitas en un área de 2 Has, mediante convenio, con la Organización AGUADESONSO; se realizaron 12 visitas técnicas de seguimiento para valoración al estado del ecosistema y factores antrópicos, en donde se identificaron las necesidades de recuperación del canal de acceso o conexión con el rio cauca, las cuales se adelantaron por iniciativa de los pescadores del humedal; igualmente se ha realizó en el mes de septiembre una repoblación íctica en el humedal para el mejoramiento del servicio ecosistémicos de aprovisionamiento que presta este ecosistemas de humedal.

Reserva de recursos naturales renovables humedal videles

Mirador N°1 recientemente reparado por parte de la alcaldía municipal de guacari, al fondo presencia de buchón de agua en el humedal.

Cenefas Sueltas De Buchón De Agua

Ciénaga Tiacuante El Conchal

Durante este periodo, se llevaron a cabo 12 visitas de seguimiento técnico al ecosistema, se realizó un trabajo conjunto y coordinado con los profesionales del proyecto corredor río Cauca, en el cual se identificó como estrategia de intervención, una área del humedal para el manejo de actividades agrícolas, como proyecto piloto para implementar en otros humedades del valle geográfico del río Cauca

Reserva de Recursos Naturales Renovables Humedal Tiacuante El Conchal

Humedal La Trozada

Se realizaron 12 visitas técnicas de seguimiento a ecosistemas y factores antrópicos donde se identificó que no posee una franja forestal roptectora y su nivel de agua depende principalmente del nivel freatico, posee un canal de conexión con el rio cauca , el cual se encuentra colmatado por los sedimentos aportados por el rio cauca en sus crecientes, el humeal en la actualidad se encuentra altamente sedmentado, producto de las crecientes del rio cauca en las ola invernal del año 2010 – 2011; debido a esto la capacidad hidraulica del mismo se ha visto altamente reducida, en donde se programaron sauces (propagacion realizada por el rio cauca), y altamente invadido por buchon de agua (*Eichornia cressipes*), lechuguilla *(Pistia stratiotes)* y salvinia (*Salvinia molesta*),

En el año 2013 se realizó el mantenimiento mediante extraccion y confinamiento de Buchón de agua, *(Eichhornia crassipes*), en una (01) hectárea la cual en el momento se encuentra totalmente tapada, debido al crecimiento tan rápido de estas especies invasoras, es de aclarar que el Buchón de agua, *(Eichhornia crassipes*), está catalogado por la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) como unas de las 100 especies invasoras más dañinas ,y por el ministerio de ambiente mediante la Resolución No. 0848 del 23 de mayo de 2008, es por estas razones que no se viabilizo realizar intervención en este Humedal ya que el presupuesto disponible sólo está para realizar un mantenimiento a una (01) hectárea de manera manual, no surtiría una acción efectiva frente a este ecosistema; para lo cual se recomendaría realizar dragado del humedal y limpieza de macrófitas acuáticas de manera mecánica; al igual que la realización de la conexión con el rio cauca mediante la limpieza y descolmatación del canal; creando una estructura de control de niveles para así mantener un nivel de espejo de agua; estas intervenciones se podrían realizar por medio del Macro proyecto Corredor rio Cauca.

Reserva de recursos naturales renovables humedal la trozada

Humedal Cedral Sandrana

Se efectuaron 12 visitas de seguimiento con el acompañamiento técnico de acuerdo a su estado actual se definió la intervención en el humedal para esta vigencia, consistente en la extracción y confinamiento de 2 hectáreas de buchón de agua y otras macrófitas.

Huumedal Cedral Sandrana

Humedal Cocal

Se realizaron 12 visitas técnicas de seguimiento al ecosistemas y factores antropicos, donde la vegetación marginal del humedal se conforma por juncos, pastos altos y arbustos menores, atravesados por vías terciarias usada normalmente para la comunicación y transito de trabajadores de la caña, Teniendo en cuenta que en este humedal no se realizan acciones periódicas de mantenimiento de su espejo lagunar, la vegetación acuática flotante tipo buchón *(Eichhornia crassipes)* no se evidencia como en el resto de humedales del departamento, su estado sucesional alto ha generado procesos de invasión de especies emergentes y leñosas que ha eliminado prácticamente el espejo lagunar de esta madrevieja.

Humedal El Cocal

Humedal Maizena - Alejandría

En el segundo semestre del año 2014, se realizó el mantenimiento del humedal y se realizaron 12 visitas técnicas de seguimiento al ecosistemas y factores antrópicos, en donde se identificaron las necesidades de recuperación donde se requiere el mantenimiento mediante la extracción de macrófitas acuáticas principalmente buchón de agua (*Eichornia crassipes*), para lo cual se adelanta el mantenimiento de una (01) hectárea.

Reserva De Recursos Naturales Renovables Humedal Maizena

REGIÓN CENTRO NORTE.

Corresponde a los municipios de Riofrío, Zarzal, Tuluá, Bugalagrande, Andalucía, Caicedonia y Sevilla.

Humedal Cantarrana

En el Humedal Cantarrana ubicado en la vereda Madrigal del Municipio de Riofrío, que sirve como vaso regulador del agua para el abastecimiento de los acueductos comunitarios de las veredas Madrigal - Municipio de Riofrío y Cascajal - Municipio de Trujillo, se realizaron visitas de control y seguimiento con sus respectivos informes técnicos del estado del espejo lagunar del humedal como a su área forestal protectora, verificándose la necesidad de realizar limpieza como labor de mantenimiento a tres (3) hectáreas. Por falta de autorización del propietario del predio no fue posible realizar el mantenimiento a dicho humedal.

Laguna Cantarrana - Área Forestal Protectora Laguna Cantarrana

Humedal Mateo

Se realizaron visitas mensuales de seguimiento técnico al humedal con el respectivo informe desde la perspectiva biótica, física y socioeconómica. De acuerdo a las recomendaciones de la DGA dadas desde el año 2013 (que siguen siendo vigentes en el año 2014), no se debe invertir en extracción de macrófitas en este humedal teniendo en cuenta el bajo impacto que tendría las actividades que se pueden realizar con el presupuesto destinado para este humedal, además el ingenio Riopaila hace uso del humedal y realiza periódicamente la limpieza.

Como efecto de la limpieza realizada a mediados del año 2014 por parte de la empresa Riopaila, el ecosistema lagunar presenta buen nivel de agua y tiene un espejo de agua de 40 has aproximadamente libre de vegetación acuática y 10 has aproximadamente con la macrófita acuática conocida como enea para el refugio y anidación de la avifauna presente en el humedal, presentando en general un buen nivel de agua.

Máquina para el dragado de lodos en el humedal.

Se realizó la instalación de valla informativa del humedal, actividad realizada por la Fundación Guabineros adicionalmente se hizo la instalación de la valla y se llevó a cabo en el predio San Fernando en la vía que del corregimiento el Overo conduce al humedal Mateo.

Humedal San Antonio

Se realizaron visitas de control y seguimiento a sus 14 Has, con sus respectivos informes técnicos del estado del espejo lagunar del humedal como a su área forestal protectora, verificándose que sólo existe un espejo de agua entre 1 y 2 has con focos de macrófitas (buchón de agua y en menor proporción zarzas, pastos y gramíneas) y el resto del área se encuentra en estado palustre. El ecosistema lagunar presenta tanto en su zona lacustre como palustre buen nivel de agua, como consecuencia del alto nivel de agua del río Cauca. Debido a la existencia de obras civiles que facilitan la desecación del humedal, se lleva a cabo un proceso de investigación.

No se realizó mantenimiento durante la vigencia del año 2014.

Zona lacustre cubierta por buchón de agua.

Vegetación arbustiva en la zona palustre.

Se realizó la instalación de valla informativa del humedal, actividad realizada por la Fundación Guabineros, con el apoyo y orientación por parte de los funcionarios de la CVC. La instalación de la valla se llevó a cabo en el predio La Luisa en la vía que del corregimiento San Antonio conduce al humedal San Antonio.

Valla informativa humedal San Antonio.

Humedal La Bolsa

En el humedal La Bolsa ubicado en el predio Charco de Oro corregimiento El Salto del Municipio de Andalucía. Se realizaron visitas de control y seguimiento a sus 18 Has, con sus respectivos informes técnicos del estado del espejo lagunar del humedal como a su área forestal protectora, verificándose que el ecosistema lagunar se encuentra con buen nivel de agua, y cubierto en su mayor área por la macrófita acuática conocida como buchón de agua y en una menor proporción por enea, zarzas y gramíneas. Se observó un buen nivel de agua del ecosistema lagunar.

No se realizó ni proyectó mantenimiento durante la vigencia del año 2014.

Humedal Cementerio

En el humedal Cementerio ubicado el corregimiento el Overo (Bugalagrande), se realizaron visitas de control y seguimiento a sus 12 Has, con sus respectivos informes técnicos del estado del espejo lagunar del humedal como a su área forestal protectora, verificándose el ecosistema lagunar con buen nivel de agua y con un espejo de agua de 6 has aproximadamente libre de macrófitas acuáticas y con el confinamiento en guadua en una longitud de 100 metros aproximadamente. Se observan focos de lechuguilla dispersos por la orilla del cuerpo de agua del humedal. No se observó el desarrollo de actividades antrópicas que puedan afectar la biota del ecosistema lagunar.

Confinamiento en guadua.

Humedal Madrigal

Se realizaron visitas de control y seguimiento a sus 14 Has, con sus respectivos informes técnicos del estado del espejo lagunar del humedal como a su área forestal protectora, verificándose que se requiere la limpieza de 6 has de macrofitas (pasto alemán, focos de salvínea y buchón de agua) en el lado occidental, que colinda con el predio El Jazmín. El resto del área se encuentra con pequeños focos de plantas acuáticas y la Asociación Los Gorrones semanalmente están haciendo extracción de dicho material. Los niveles del agua mantienen variando por esta temporada por los cambios de días de lluvia y la entrada de periodo seco.

Humedal Pital

En el segundo semestre del año 2014, se realizo el mantenimiento del humedal mediante el retiro de macrófitas en un área de 1 Ha, mediante convenio 284 de 2014, con la Organización ASOGORRONES; se realizaron 12 visitas técnicas de seguimiento para valoración al estado del ecosistema y factores antrópicos

Humedal El Pital durante y después de la Intervención año 2014

Humedal Bocas de Tuluá Ubicado el corregimiento Bocas de Tuluá (Tuluá), En el segundo semestre del año 2014, se realizo el mantenimiento de 7 hectáreas del humedal se realizaron 12 visitas técnicas de seguimiento al ecosistemas y factores antrópicos, en donde se identificaron las necesidades de recuperación donde se necesita el mantenimiento mediante la extracción de macrófitas acuáticas principalmente buchón de agua (*Eichornia crassipes*),

Extracción actual de macrófitas acuáticas con maquinaria

Extracción actual de macrófitas acuáticas con maquinaria, apoyada con corte manual de enea

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR**

SURORIENTE

La comprenden los municipios de El Cerrito, Palmira, Pradera, Florida y Candelaria.

Humedal Villa Andrea

Localizado en predios de la finca Villa Andrea, corregimiento El Cabuyal, zona rural del municipio de Candelaria.

Se realizaron durante este año visitas de seguimiento al humedal y al predio Villa Andrea identificando que el humedal se encuentra en condiciones de conservación, dando lugar a una gran variedad flora y fauna en el predio. En los recorridos al predio se pudo notar que se mantiene estable el agroecosistema. Se emitió concepto técnico ambiental para continuar con trámite del proceso de inscripción a Reserva Natural de la Sociedad Civil del predio ante la oficina de Parques Nacionales Naturales de Colombia.

Vista panorámica del agroecosistema de la finca Villa Andrea.

Humedal Timbique

En el marco de esta actividad se realizaron visitas a los humedales Villandrea y Timbique. Para el humedal Timbique se hizo el seguimiento al convenio 056 de 2014 el cual resta realizando la descolmatación de lodos, el fortalecimiento a las áreas forestales protectoras, el establecimiento de señalética. Un total de 225 Has. Fueron impactadas de manera directa e indirecta mediante estas actividades.

Se realizó comité de humedales entre funcionarios de la CVC y actores influyentes del humedal Timbique (representantes de los ingenios Mayagüez y Providencia, Asocaña, Fundamentos y Contraloría Municipal), donde se continuó con la socialización y revisión del plan de acción para la restauración del humedal, en 24 hectáreas aproximadamente.

Vista panorámica del humedal Timbique durante la visita realizada

SUROCCIDENTE

A esta zona corresponden los municipios de Jamundí, Cali, Yumbo y Vijes.

Durante el primer el año 2014, se realizaron recorridos periódicos con base en los cuales se evaluó el estado de los humedales y posibles intervenciones de acuerdo a los recursos disponibles para esta vigencia.

Humedal El Avispal

El humedal El Avispal se encuentra localizado en la vereda el Avispal, corregimiento de Quinamayó, municipio de Jamundí. Se contrató a través de Convenio de Asociación No. 028 de 2014 - CVC -Corporación Ambiental y Empresarial PALENQUE 5. Se llevaron a cabo la limpieza manual de dos hectáreas.

Espejo de agua del humedal

Reunión con propietario para concertar intervención

Zona de protección forestal del humedal

Visita de control y seguimiento al área del humedal

Humedal El Cabezón

La acciones de recuperación y conservación se contrataron a través del Convenio de Asociación No. 032 de 2014, CVC-Fundación Fondo Comunitario Bocas del Palo. Se llevaron a cabo la limpieza manual de una hectárea del humedal Cabezón.

Humedal El Cabezón, municipio de Jamundí, después de la intervención

Humedal Guarinó

Se encuentra ubicado en el corregimiento de Quinamayó del municipio de Jamundí. Se contrató a través de Convenio de Asociación No. 028 de 2014 - CVC -Corporación Ambiental y Empresarial PALENQUE 5. Se llevó a cabo la limpieza manual de una hectárea.

Limpieza humedal Guarinó

Humedal la Guinea

Se encuentra ubicado en el corregimiento de Robles, municipio de Jamundí, mediante el convenio de asociación N° 084 de 2014, suscrito entre la CVC y la Organización Palenque 5, se efectuó la limpieza mecánica de 1,0 hectárea en el humedal.

Humedal La Guinea, municipio de Jamundí, antes, durante y después de la intervención

Humedal El Higuerón:

Se encuentra ubicado en el corregimiento de Mulaló, vereda Higuerón del municipio de Yumbo. Se contrató a través del Convenio de Asociación No. 050 de 2014 CVC - FUNDAGES. Se llevaron a cabo la limpieza manual de dos hectáreas en el humedal.

Humedal El Higuerón, municipio de Yumbo, antes, durante y después de la intervención

Humedal la Carambola

Se encuentra ubicado en la vereda la carambola en el municipio de Vijes. Se realizó a través del convenio de asociación N° 050 de 2014, suscrito con la Organización FUNDAGES, la limpieza manual de dos hectáreas en el humedal

Humedal La Carambola, municipio de Vijes, antes, durante y después de la intervención

Humedal el Estero

En el humedal El Estero, ubicado en el corregimiento de Navarro de la zona rural del municipio de Santiago de Cali, En el marco del convenio de asociación N° 034 de 2014, suscrito con la Organización FUNFOCOB del Fondo Comunitario Bocas del Palo, se realizó la limpieza manual de 2,5 hectáreas del espejo del agua de este ecosistema.

Humedal El Estero, municipio de Cali, antes, durante y después de la intervención

UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACÍFICO

REGIÓN PACÍFICO

A esta zona corresponden los municipios de Dagua, La Cumbre y Restrepo.

Humedal Alfa

En el marco de la implementación de acciones definidas en el plan de manejo del humedal Alfa, ubicado en la vereda la Esmeralda, Municipio de Dagua, se continúo el proceso de intervención de recuperación de la capacidad hídrica del humedal a través de la estrategia de descolmatación; retirando especies invasoras no propias del humedal, aumento el espejo de agua. Durante el presente año se intervino el humedal realizando la limpieza manual de macrófitas acuáticas en 3.0 hectáreas del humedal laguna alfa y mantenimiento en general de 2.0 km aislamiento con cerca de alambre de la franja forestal protectora mediante convenio de asociación firmado con la fundación Los Bitacoes. Lo cual permitirá contribuir a una mayor capacidad y regulación hídrica del humedal.

La zona forestal protectora de la Laguna Alfa, se encuentra en muy buen estado de conservación y se evidencia poca actividad antrópica en el área.

Panorámica antes (diciembre 18 de 2013) y después (febrero 6 de 2014) espejo lagunar Humedal Alfa, Vereda La Esmeralda, Municipio de Dagua

CONSERVACIÓN Y MANEJO DE ÁREAS PROTEGIDAS, ÁREAS DE INTERÉS AMBIENTAL, RESERVAS DE LA SOCIEDAD CIVIL Y SUS ZONAS AMORTIGUADORAS

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE**

REGIÓN NORTE

Zonas de amortiguamiento-zona amortiguadora PNN Tatamá

Se realizaron 11 recorridos e informes de seguimiento técnico, a todas las veredas que conforman la zona amortiguadora del PNN Tatamá en el Valle del cauca, en coordinación con el proceso de Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio

Se elaboraron cuatro informes de visitas de seguimiento técnico, a las reservas Naturales de la Sociedad Civil de la serranía de los Paraguas, bosque seco del río Garrapatas en el municipio de El Cairo, veredas La Sonora y El Rocío, corregimiento de Bella Vista, reserva de Golondrinas, Patio Bonito, Manga Bonita, La Ventura y Peñas Blancas, las actividades del Plan de manejo se ejecutaron en un porcentaje muy bajo, el área de la zona de conservación en bosque seco se mantiene estable ,en todas las reservas.

Bosque seco del río Garrapatas municipio El Cairo

Apoyo y seguimiento a las acciones priorizadas en áreas de Reservas naturales de Sociedad civil.

Con motivo de la celebración del día del medio ambiente se llevó a cabo la siembra de 350 árboles de especies nativas con la comunidad del colegio satélite de Albán, nuestra señora de las Mercedes de la Institución Educativa La Presentación, el grupo ecológico Agro vida, col satélite de la Institución educativa Gilberto Álzate Avendaño, la Policía Nacional, el acueducto Aguaban. los árboles plantados, en el predio El Clavel que es la zona forestal protectora de la quebrada Los Chorros que abastece el acueducto de la Región, estos árboles fueron entregados del vivero de Argelia, del convenio 055 del 2013 celebrado con la Federación

Visita y certificación de existencia de bosque natural en un área de 28 has en el predio La Marina vereda La Marina municipio de Ansermanuevo, cuenca del río Chancos

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO**

REGIÓN CENTRO SUR

Reserva Natural Bosque de Yotoco en la cuenca.

Se realizaron recorridos de seguimiento técnico a los factores de presión y evaluación del estado del ecosistema, predios el Encanto, las Lilas (CVC), Buenavista (Universidad Nacional), Las Glorias y Loma Larga (Malla Vial). Se realizaron actividades de restauración en la zona con función amortiguadora de la RFPN de Yotoco; orientadas al mantenimiento de los predios las Lilas y el Encanto de propiedad de CVC en zona amortiguadora de la RFPN de Yotoco (Restauración ecológica).

Bosque de Yotoco

Zona de Reserva Forestal Protectora La Albania

Se realizaron recorridos de seguimiento técnico a los factores de presión y evaluación del estado del ecosistema, predios el Encanto, las Lilas (CVC), Buenavista (Universidad Nacional), Las Glorias y Loma Larga (Malla Vial). Igualmente se realizaron actividades de restauración en zona de RFPR la Albania y se instalaron 1.4 KM aislamientos de protección para la restauración pasiva de áreas naturales.

Zonas de amortiguación - Parque Natural Regional Paramo el Duende

Se realizaron recorridos de seguimiento técnico a los factores de presión que amenazan los objetos de conservación y evaluación del estado del ecosistema a través de plan de monitoreo. (Coberturas, especies objeto de conservación).

Se adelantó la contratación para el Mantenimiento de la Cabaña de propiedad de CVC en el PNR Paramo del Duende (mantenimiento, vigilancia, recorridos. Se realizo un recorrido de seguimiento técnico por la zona con función amortiguadora del PNR Paramo del Duende, sector San Ignacio hasta la cabaña de propiedad de CVC, evidenciándose que no agentes de presión sobre las áreas boscosas en este sector.

Visita seguimiento estado Páramo del Duende:

Se verificó que en general existe equilibrio ecosistémico en este páramo y se realizó seguimiento a los instrumentos de mediciones allí existentes. Se realizó recolección de muestras forestales para su clasificación y análisis fitosanitario.

Reserva Natural Forestal Sonso - Guabas

Se realizaron veintisiete (27) recorridos de seguimiento técnico para reducir los factores de presión que afectan la oferta ambiental de las microcuencas de las:

- Quebradas Las Hermosas, y la quebrada de Cocuyos, Cuencas abastecedoras de los acueductos de Ginebra, Guacarí y del Corregimiento de Cocuyos y Puente Rojo.
- Quebradas La Cecilia, y la quebrada de lulos, Cuencas abastecedoras de los acueductos de Ginebra, Guacari, Microcuencas de las quebradas Chorreras, y una sin nombre abastecedoras de los acueductos del corregimiento de Juntas y la vereda Las Hermosas, respectivamente.
- Subcuenca de la quebrada Campoalegre, abastecedora de agua dl acueducto del Corregimiento de Cocuyos.
- Microcuencas de las quebradas las Mirlas, Guayabal y el rio Flautas abastecedoras de los Acueductos de Ginebra y Guacari respectivamente

Reserva Forestal Protectora Nacional Sabaletas El Cerrito.

Se realizaron diecinueve (19) recorridos de seguimiento técnico para reducir los factores de presión que afectan la oferta ambiental de la microcuenca de la quebrada Pajonales, abastecedora de los acueductos de La Reina, El Castillo y La Honda.

- Microcuencas de las quebradas el Cedro y el Oro, abastecedoras del acueducto de la Honda.
- Microcuenca de la quebrada Pajonales, abastecedora de los acueductos de La Reina, El Castillo y La Honda.

Reserva Natural de la Sociedad Civil El Rebaño: Localizada en la vereda Chocoral, corregimiento de Galicia, municipio de Bugalagrande, con un área superficiaria de 6 has 4000 M2. En el área de la reserva se encuentra ubicada en el ecosistema de bosque subandino, bosque heterogéneo con gran diversidad de especies forestales, sin que se observe intervención antrópica sobre el componente forestal.

Se realizó la construcción de un biodigestor de 10 metros de largo con material de lona, pero aún no está en funcionamiento.

Vivienda del predio RNSC – El Rebaño.

Área en praderas naturales

Cultivo de café asociado con banano y plátano

Área en pastos de corte

Bosque natural heterogéneo.

Biodigestor construido.

Reserva Natural de la Sociedad Civil Santa Inés:

Localizada en la vereda La Esmeralda, corregimiento de Ceilán, municipio de Bugalagrande, con un área superficiaria de 38 has 400 M2. En la reserva nacen tres (3) corrientes que tributan al río Bugalagrande.

El área correspondiente a las 18,5has se encuentra en bosque natural heterogéneo con gran diversidad de especies forestales, el cual pertenece al ecosistema del bosque subandino., no ha

sido intervenido con la corta selectiva o rasa de árboles, ni de ningún otro tipo de aprovechamiento secundario del bosque.

Se realizó la construcción de un cerco en una longitud de 138 metros lineales, para evitar la afectación e intervención del ganado vacuno sobre la RNSC, actividad contratada por la CVC con la Fundación Territorio.

La RNSC colinda con cultivo de café asociado con plátano y banano

Panorámica de la Reserva

Visitas sobre incentivo tributario:

Se realizaron visitas a predios relacionados con la verificación de áreas en conservación de bosques para acceder a incentivos tributarios, a los predios ubicados en las veredas Campoalegre y Altobonito del corregimiento Ceilán municipio de Bugalagrande, verificándose la existencia de importantes áreas en cobertura de bosque natural, de gran importancia para la regulación hídrica de la cuenca del río la Paila y cuenca del río Bugalagrande, para la conservación de la diversidad faunística y florística de la región.

En la quebrada El Vergel, zona media de la microcuenca, se verifica la buena protección de la franja forestal protectora especialmente con rastrojos y especies que sobresalen como caña brava, guadua, chagualo, balso y pate gallino.

- ***Predio Conchales***, localizado en la vereda San Isidro, corregimiento de Ceilán, municipio de Bugalagrande, cuenca del río La Paila, estribación occidental de la cordillera Central, con un área aproximada de 1.5 ha en rastrojo alto y bosque protector de franja ribereña de una cañada que tributa al río La Paila.

Área en rastrojo alto. Bosque protector de franja ribereña

- ***Predio El Carmen***, localizado en la vereda Tetillal, corregimiento de Galicia, municipio de Bugalagrande., cuenca del río La Paila, subcuenca de la quebrada Tetillal, área aproximada de 7,5 has distribuidas en 1 ha en rastrojo cañero, y 6.5 has en bosque natural secundario heterogéneo

Área de cobertura boscosa

- ***Predio El Recuerdo***, localizado en la vereda La Esmeralda, corregimiento de Ceilán, municipio de Bugalagrande, con un área aproximada de 2.5 has en rastrojo bajo y 1.5 has en bosque protector de franja ribereña de una cañada que tributa al río Bugalagrande.

Área en rastrojo alto.

Bosque protector de franja ribereña.

- ***Predio El Descanso***, localizado en la vereda La Esmeralda, corregimiento de Ceilán, municipio de Bugalagrande, con un área aproximada de 5,0 has distribuidas en 1,5 has en bosque natural secundario heterogéneo y 3,5 has establecidas en café con plátano y banano; por el predio pasa una cañada que surte de agua a la comunidad de la Cristalina.

Área en conservación con bosque natural secundario

En el municipio de Sevilla, se realizó visita de seguimiento a los acueductos de las veredas El Purnio y La Milonga, encontrando afectaciones de la ronda del nacimiento en la quebrada La Milonga como intervención en varios sectores de la ZFP de dicho drenaje; en relación a la vereda El Purnio se verificó un buen estado en general de la microcuenca de la quebrada La Primavera que surte al acueducto veredal, pero sobre la parte alta del nacimiento se encontró un tamo.

- ***El predio Tesorito*** ubicado en el área foresta protectora y amortiguadora del nacimiento de la Subcuenca del río Tesorito, que drena a la cuenca hidrográfica del río Riofrío, cuenta un área aproximada de 17 Has, cuyo estado actual es de bosque natural y área de regeneración natural de rastrojo alto, área de cultivos de café, mora, plátano, yuca, maíz, piña, etc., y potreros. Este predio hace parte del área amortiguadora de la Subcuenca del río tesorito, en donde se encuentran tres lagos naturales, que sirven como vaso regulador hídrico.

  En este predio se podrían adelantar proyectos agropecuarios, siempre y cuando se implementen actividades de uso y manejo adecuado del recurso suelo, agua y se respeten las áreas forestales protectoras de las corrientes y nacimientos de agua.

  Las especies forestales presentes en el predio son: Nacedero, Yarumo negro, cordoncillo, Guadua, Café, Aguacate, Helecho Marranero, Zurumbo, Botón de oro, Guamo, Zarza negra, Zurrumbo, Camargo, Venturosa, chilca, Aguacatillo, Laurel Amarillo, Laurel Jigua, Guamo, Naranjos, Manzanillo, Balso blanco, Balso Tambor, siete cueros, helecho de palma, lechudo, copachì, barcino, Guayacán de Manizales, entre otros. Entre las especies de rastrojo alto y bajo se encuentran: Helecho marranero, Zarza negra, Escoba dura, Venturosa, Chilca, Cordoncillo, Zarza mora, salvia, Niguito.

  Las especies faunísticas presentes son: Azulejos, Carpinteros, Serpientes como Cabeza de Candado, X Cola de Chucha, Coral , Falsa Coral, Rabo de Ají, Loros, Mariposas, Gurre, Cusumbo, Guagua, Mono aullador, Guatín, Ardillas, Ranas, Murciélagos, Gallinazos, Águila Real, Halcones, Búhos, Lechuzas, Gallito de Roca, Garrapateros, Pava Cari Azul, Conejos sabaneros, Tigrillo, Zorros, Lobos, Perro de monte, etc

Obsérvese estado en bosque natural y regeneración natural del predio Tesorito.

Ecoparque la Isla, municipio de Andalucía

Se realizó seguimiento al estado del sendero el cual presenta deterioro por pérdida parcial del material vegetal que fue sembrado a lado y lado del sendero, también se observó daños en el cordón de piedra, acumulación de residuos vegetales a lo largo del sendero y la proliferación de gramíneas, como la destrucción del sendero en varios tramos en una longitud de cincuenta (50) metros aproximadamente, por acción de remoción de suelo con maquinaria.

Sendero cubierto por residuos vegetales y la proliferación de gramíneas

Perdida de material vegetal del sendero ecológico.

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR**

REGIÓN SURORIENTE

Zona amortiguadora del PNN páramo de las hermosas

Se culminó con éxito la ejecución del proyecto para la consolidación del Mosaico de Conservación Hermosas Amaime, como un producto del convenio 04 de 2011 suscrito entre la CVC El fondo Patrimonio Natural y las CARS con injerencia en el SIRAP Macizo. Para efectos del mosaico, las acciones se concentran en el área de influencia del mosaico en los municipios de Cerrito y Palmira, en las veredas de: Tenerife, Valle Bonito, Los Andes, el Moral, Carrizal, Aují (Cerrito); Combia, La Nevera, Cabuyal, Teatino, Calucé (Palmira).

En el Mosaico comprendieron las siguientes áreas protegidas: Parque Nacional natural Las Hermosas, la Reserva Forestal Nacional del Amaime, el Parque Natural Regional del Nima y la Reserva Forestal Protectora Regional La Albania-La Esmeralda. Igualmente hay presencia de Reservas Naturales de la Sociedad Civil.

Los avances consistieron en la ordenación de 18 predios (5560 hectáreas) en la vereda La Nevera, municipio de Palmira. Se realizó la promoción de 10 Reservas Naturales de la Sociedad Civil RNSC – (396 hectáreas) en el municipio de El Cerrito.

Se realizaron visitas a los diferentes predios que fueron seleccionados tanto del sector de La Nevera como en las RNSC, con el objetivo asesorar de acuerdo a sus necesidades de

implementación. Se realizaron 15 talleres sobre producción sostenible y amigable con el medio ambiente.

En total se distribuyeron 2700 árboles entre los predios pequeños y RNSC, los cuales fueron sembrados en un área de aproximadamente de 27 Ha, ubicándose en diferentes sitios como cercos vivos, alrededor de cañadas, enriquecimiento de bosques, como linderos entre otros.

Las especies entregadas por el vivero San Emigdio fueron: Acacia negra, Aliso, Carbonero gigante, Cedro de altura, Chagualo, Chirlobirlo, Gualanday, Guayacán de Manizales y Guayacán lila.

Para asegurar la continuidad de acciones en el Mosaico, se apoyó a la Unidad de Parques Nacionales Naturales de Colombia y al municipio de El Cerrito en la formulación de una propuesta de proyecto con la Unión Europea para la conservación del Páramo de las Hermosas. En esta iniciativa se pretende ejecutar acciones de conservación en los ecosistemas naturales y la reconversión de las actividades productivas que se desarrollan en esta zona. El área a intervenir seria los páramos de la Cordillera central de las Hermosas y las Domínguez en el municipio del Cerrito.

Seguimiento a las Reservas de la Sociedad Civil en área de influencia del Parque Nacional Natural Las Hermosas

Se realizó visita de seguimiento a predios inscritos y en proceso de inscripción bajo la figura privada de conservación "Reserva Natural de la Sociedad Civil" ubicados en zona amortiguadora del Parque Nacional Natural Las Hermosas los cuales se relacionan a continuación:

Reserva	Área Total	Área en Conservación	Ubicación
Fundación Ambiente Paraíso (ASRHAM)	7.006 Ha	5 Ha	Corregimiento El Pomo – municipio El Cerrito
La Alejandría	43.7738 Ha	24 Ha	Corregimiento de Tenjo, municipio de Palmira.
Buenos Aires	183.82 Ha	170 Ha	corregimiento de El Castillo, municipio de El Cerrito
Regaderos	3.25 Ha	1.75 Ha	corregimiento de Aují, municipio de El Cerrito
La Voluntad de Dios "hace parte de la Reserva Forestal Protectora Nacional (RFPN) del río Amaime"	27.08 Ha	12.77 Ha	corregimiento de Santa Luisa, municipio de El Cerrito
La Tatiana "hace parte de la Reserva Forestal Protectora Nacional (RFPN) del río Amaime"	9.41 Ha	2.84 Ha	corregimiento de Aují, municipio de El Cerrito
El Vesubio	124.23 Ha	111.59 Ha	corregimiento de El Pomo, municipio de El Cerrito
La Colina	11 Ha, 7.492 m²	5 Ha	vereda La Quisquina, corregimiento de Potrerillo, municipio de Palmira
La Monea	8,496151 Ha	5,65 Ha	vereda La Quisquina, corregimiento de Potrerillo, municipio de Palmira

Parque Natural Regional de Nima - PNM y su zona amortiguadora.

A través del Contrato No. 206 de 2014, se realizó seguimiento a la totalidad del Parque Regional, se revisaron los linderos del parque para que el ganado de los vecinos no ingrese a esta área protegida, se realizó la reparación de cercos y el mantenimiento de los senderos educativos como son El Mirador y los Cuervos.

Se consolidaron los resultados del levantamiento de la línea base del monitoreo del oso andino, elaborado en el marco del Mosaico Hermosas Amaime. Para el caso del Parque Natural regional se reportó la presencia de 5 osos de anteojos.

Seguimiento a las Reservas de la Sociedad Civil en área de influencia del Parque Natural Regional del Nima

Se realizó visita de seguimiento a predios que hacen parte de la zona amortiguadora del Parque Natural Regional del Nima, algunos de estos se encuentran inscritos bajo la figura privada de conservación de Reserva Natural de la Sociedad Civil, los cuales se relacionan a continuación:

Nombre	Ubicación	Área Total
Reserva Natural de la Sociedad Civil San Nicolás	Sector La Nevera, corregimiento de Potrerillo, municipio de Palmira	57.5 ha
Reserva Natural de la Sociedad Civil Villa Rica	Vereda Aguazul, corregimiento de Ayacucho, municipio de Palmira	20,3750 ha
Finca La María	corregimiento de Tenjo, municipio de Palmira	20. 3750 ha
Reserva Nacional Forestal La Albania y La Esmeralda	Sector La Nevera, corregimiento de Potrerillo, municipio de Palmira	
Predio Lucitania	Sector La Nevera, corregimiento de Potrerillo, municipio de Palmira	120.72 Hectáreas
Predio Desquebradas	Sector La Nevera, corregimiento de Potrerillo, municipio de Palmira	44.51 Hectáreas

Seguimiento al ecosistema de Páramo en El Cerrito.

Se realizó visita a zonas de ecosistema de páramo de Valle Bonito en El Cerrito, dentro del proceso que se adelanta para identificar las fuentes de presión que reciben estos ecosistemas. La ganadería es el principal aspecto perturbador, razón por la cual las áreas afectadas se incorporaran a las acciones de restauración a través de herramientas de manejo del paisaje que adelanta la CVC.

Se realizó seguimiento a aproximadamente 500 hectáreas del PNRN, se revisaron los linderos del parque para que el ganado de los vecinos no ingrese a esta área protegida, se realizó la reparación de cercos y el mantenimiento de los senderos educativos como son El Mirador y los Cuervos.

Se consolidaron los resultados del levantamiento de la línea base del monitoreo del oso andino, elaborado en el marco del Mosaico Hermosas Amaime. Para el caso del Parque Natural regional se reportó la presencia de 5 osos de anteojos.

Seguimiento al ecosistema de Paramo en Florida.

Se desarrolló la salida de campo en compañía de la comunidad de campesinos de la zona alta, el punto de llegada el sitio conocido como casa de plancha donde se realiza un recorrido a pie hasta la escuela, pasando por el rio Santa Barbara. El objetivo es llegar a un acuerdo referente a la protección de área de interés ambiental especialmente de las áreas de paramo con las lagunas de Fe, Esperanza Caridad y Guayabal como fuentes abastecedores de los acueductos rurales y de la zona plana, como también a las franjas protectoras de ríos y quebradas que se encuentran intervenidas por actividades productivas.

Laguna de Fe, paramo de las Tinajas, Florida. Foto Javier Ovidio Espinosa.

APOYO Y SEGUIMIENTO A LAS ACCIONES PRIORIZADAS EN ÁREAS DE INTERÉS AMBIENTAL DE LA CUENCA (ÁREAS DE NACIMIENTO, RONDAS HÍDRICAS, PARAMOS).

Se han visitado en el marco de esta actividad un aproximado de 3500 hectáreas. De las salidas realizadas en el marco de esta actividad, los motivos de salida más frecuentes fueron: seguimiento a las acciones del Mosaico Hermosas Amaime, atención a solicitudes para aumento de cobertura boscosa, seguimiento a reserva de la sociedad civil y seguimiento a solicitudes en relación a la temática del riesgo. A continuación se describen algunas de las más relevantes:

Visitas a predios con conflictos de uso

Se realizó visita al predio Bolivia para resolver un conflicto de uso que existe desde hace cerca de 4 años, ya que el INCODER ubicó unas familias en zonas que presentan algún riesgo. A esta visita asistió un equipo multidisciplinario para evaluar desde el punto de vista geológico y se determinó que era posible realizar una zonificación del predio para poder hacer un uso parcial del mismo, restringiendo las zonas afectadas por deslizamientos.

Vista panorámica del predio Bolivia

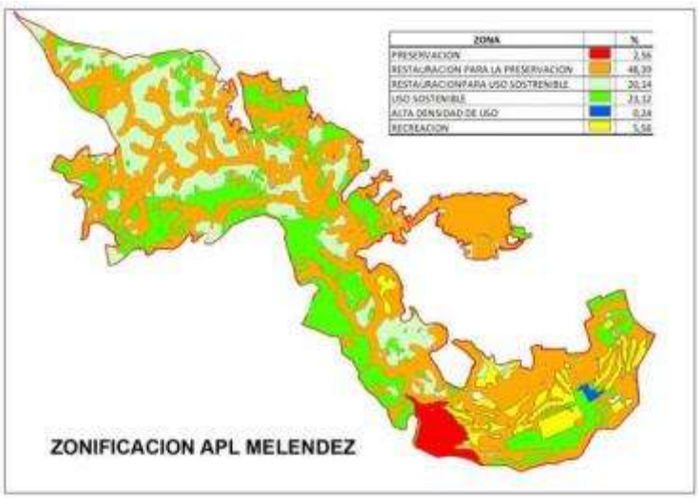
Se realizó visita al predio La Abadía, ubicado en la vereda Aguazul, corregimiento de Tenjo, municipio de Palmira. Propiedad de La Fundación Vallenpaz. El objetivo de esta visita fue verificar los impactos producidos por la apertura de una vía que conduce al predio sin autorización de la autoridad ambiental -CVC. Se realizará también el análisis del modelo digital de elevación para zonificar los usos del predio y definir si es posible realizar uso en inmediaciones de una zona de cárcava que existe en el predio.

Vista panorámica de la adecuación de una vía en el predio La Abadía.

REGIÓN SUROCCIDENTE

Zona amortiguadora Parque Nacional Natural Los Farallones

Se participó en el proceso de declaratoria de 514 ha en la zona rural cuenca del río Meléndez bajo la categoría de Reserva Municipal de Uso Sostenible, actualmente se está apoyando en el proceso de zonificación y definición de usos. Por otro lado se logró la incorporación del área en bosque de propiedad del Club Campestre localizada en la cuenca del río Lili, para lo cual se ajustará el mapa de delimitación y zonificación así como sus usos.



- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACÍFICO**

REGIÓN PACÍFICO ESTE

Enclave Subxerofítico -Distrito de Manejo Integrado de Atuncela:

Se continua interviniendo en 10 Has de caña a reconvertir agroecológicamente, a través del convenio CVC Universidad Nacional de Colombia No. 058 de 2013; proceso este de reconversión que implica cambio de las plantillas de semilla, y manejo y control de plagas.

Se terminó la primera etapa de construcción del trapiche panelero y se sigue con el proceso de reconversión de caña a través del convenio con la Universidad Nacional CVC No. 058-2013, se intervendrán aprox. 15 Has.

Se concertó con Ecopetrol realizar un proceso de compensación con en el predio Tierra Blanca 2 estableciendo 2500 metros de barreras vivas con especies arbóreas endémicas y nativas de la zona.

Reserva Forestal de Bitaco.

Se realizó la medición para el establecimiento de 7 km de aislamiento en la RFP de Bitaco a fin de garantizar mayor protección y defensa ce área protegida. La implementación de esta área se realizará al amparo de ll contrato CVC No. 0482 de 2014 que la CVC realizara para aislamientos de fuentes y rondas hídricas. Se recorrieron aprox 30 Has.

Se elaboró un plan de trabajo que contempla tanto a usuarios del agua como a propietarios de la parte alta del municipio para con ellos iniciar un proceso de capacitación y acompañamiento técnico que permita disminuir la presión de las actividades productivas en especial la ganadera sobre los bosques de la zona. Al final de la vigencia se hizo el lanzamiento de la “Campaña por

el Orgullo", que busca la protección del río Bitaco en el municipio; de igual manera se hizo la selección de la especie insignia (tangara multicolor, especie que va acompañar todo el proceso de mercadotecnia social del proyecto.

Lanzamiento "Campaña por el Orgullo"

REGIÓN PACÍFICO OESTE

Reserva Forestal Protectora de los ríos San Cipriano y Escalerete

Esta actividad, la Corporación la desarrolla en conjunto con la Fundación San Cipriano con la cual se realizaron las siguientes acciones:

Se realizaron recorridos de control y vigilancia para la protección de la flora y la fauna de la reserva forestal protectora de los ríos Escalerete y San Cipriano. Estos recorridos básicamente fueron realizados en los 14 puntos neurálgicos establecidos. San Cipriano parte baja, Escalerete parte alta, La conferencia, charco oscuro, la Barbacuana, escalarte parte baja, quebrada el 28, quebrada de Jesús, quebrada Natividad, el Oso, Caballete y Santa Bárbara.

Es de vital importancia mantener el control en estas zonas ya que se encuentran las sub cuencas hidrográficas que prolongan la vida en la reserva, fauna y vegetación.

Recorridos de control turístico en la reserva

Se realizaron recorridos de control turístico en la reserva con el fin de mantener a turistas al tanto de las información respectiva del comportamiento que debe tener dentro de la reserva además de evitar ingresar a zona que están prohibidas el acceso como lo es la Bocatomas o zonas sin señalización.

Igualmente se adelantaron charlas teóricas prácticas en educación ambiental a la comunidad estudiantil por parte de los guardabosques, para sensibilización ambiental y conservación en la reserva forestal protectora de los ríos Escalerete y San Cipriano eje temático (conceptualización) de la educación ambiental a través de actividades lúdicas en manejo de cuencas hidrográficas) que es la reserva san Cipriano y la importancia para el municipio de Buenaventura. También se realizaron capacitaciones al equipo de guardabosques quienes son autoridad en la conservación de la reserva y a los líderes de la comunidad con el ánimo que continúe el fortalecimiento en temas ambientales.

Estas capacitaciones permitieron a la comunidad adoptar actitudes de valoración y respeto por el ambiente, y de esta manera, propiciar un mejoramiento de la calidad de vida, en una concepción de desarrollo humano que satisfaga las necesidades de las generaciones presentes, asegurando el bienestar de las generaciones futuras.

Fotos de Reuniones y capacitaciones

Se apoyo en los recorridos para verificar el estado de la cuenca del río Escalerete, específicamente en lo relacionado con el deslizamiento que se presentó en la parte alta del rio, aguas arriba de la bocatoma que abastece al distrito de Buenaventura.

Ecosistema Selva Pluvial. Zonas de amortiguamiento-parque natural regional la sierpe. **Cuenca: Bahía Málaga**

Durante el segundo semestre del 2014, se inicio el proceso de fortalecimiento de la Mesa Local Pacífico, del Sistema Departamental de Áreas Protegidas del Valle del Cauca SIDAP Valle, a través de la realización del Primer Taller de Sensibilización de los actores locales comunitarios de comunidades negras en torno al SINAP, SIRAP, SAMP, SIDAP y Mesa Local Pacífico.

El taller se llevó a cabo el 23 de septiembre de 2014 en la ciudad de Buenaventura, y tuvo por objetivo establecer lineamientos sobre la operatividad de la Mesa Local Pacífico Oeste y para su desarrollo, el taller se dividió en dos partes, la primera a cargo de los miembros de la CVC, Parques Naturales y el Invemar sobre el Contexto nacional, regional y local de las áreas protegidas y estrategias complementarias, con presentaciones sobre el Sistema Nacional de Áreas Protegidas-SINAP, el Sistema Regional de Áreas Protegidas- SIRAP Pacífico, el Subsistema de Áreas Marinas Protegidas- SAMP, el Sistema Departamental de Áreas Protegidas-SIDAP del Valle del Cauca y la Mesa Local Pacífico Oeste. La segunda parte con una metodología de trabajo en grupos para responder a unas preguntas articuladoras sobre la operatividad de la Mesa Local desde la perspectiva de los delegados de los consejos comunitarios. El trabajo fue orientado a como se concibe usted lo que es la Mesa Local Pacífico? Importancia y alcances?. Y Cuáles serían los mecanismos a implementar para su funcionamiento?

Asistieron entre otros, miembros de la CVC, Parques Naturales, INVEMAR y delegados de los procesos locales de conservación existentes a la fecha, en los territorios colectivos de comunidades negras en el Pacífico vallecaucano, como son:

- Parque Natural Nacional Uramba Bahía Málaga
- Parque Natural Regional La Sierpe, Bahía Málaga
- Distrito de Manejo Integrado, Bahía Málaga
- Reserva Forestal Protectora de los ríos San Cipriano y Escalerete, Dagua
- Reserva Natural Especial Néstor Córdoba Camacho, Anchicaya
- Reserva Natural Especial Puerto España y Miramar, Bahía Málaga
- Reserva Natural Especial Bazán Bocana, Bahía de Buenaventura

Mesa Local del Pacífico

Ecosistema Manglar: Bahía de Buenaventura, Anchicayá, Raposo, Mayorquín, Bahía Málaga, Cajambre y Naya, Yurumangui

Durante el año 2014, se apoyó de manera decisiva la iniciativa generada en la comunidad de Humanes Mar, río Anchicaya, donde la comunidad de manera organizada con el apoyo del consejo comunitario y de CVC, organizó su territorio a fin de conservar el ecosistema y a la vez los recursos hidrobiológicos asociados a este como es la piangua, de esta forma se definieron zonas de conservación con la participación de gran parte de la comunidad. La implementación de las zonas de conservación se realizó mediante una estrategia de señalización y divulgación de las áreas, la cual consistió en la elaboración de vallas ecológicas donde se mencionaba la importancia de la zona.

Ecosistema manglar especialmente en la comunidad de Bazán Bocana:

Se continuó el proceso en Bazán Bocana, para el cual se realizaron recorridos de seguimiento para determinar el estado del ecosistema manglar en diferentes áreas, pero principalmente en áreas estratégicas donde se están realizando acciones: entre las que se destacan el área de manglar de Bazán Bocana donde se tienen 719 hectáreas de manglar, las cuales hacen parte de las 1984,5 hectáreas, que se tienen en la bahía de Buenaventura. El manglar de Bazán Bocana según el plan de manejo elaborado por (MADS, MARVIVA, CVC – 2012).

En el componente ecoturístico, propio de esta iniciativa, se avanzó en la culminación de la caseta de control donde se recibirán a los visitantes, este es un ejercicio interesante por parte de los nativos, es decir esta actividad será fortalecida para los habitantes de la comunidad en cabeza de sus directivos del consejo comunitario en aras que genere incentivos económicos.

Bahía de Buenaventura, Dagua y Bahía Málaga. Naya,

Las acciones estuvieron encaminadas a la realización del seguimiento al establecimiento y mantenimiento forestal de 130 hectáreas, que por compensación y por sustracción se implementaron en el consejo comunitario de la comunidad negra de Alto y Medio Dagua implementadas en el marco del Plan de manejo ambiental - Tramo dos y tres del proyecto Doble Calzada Buenaventura - Loboguerrero.

El proyecto interviene un total de 16 micro cuencas pertenecientes a la parte media baja de la cuenca del rio Dagua, las cuales evidencia un alto grado de disturbio por diferentes acciones antrópicas, estos disturbios son una razón importante para continuar con los procesos de restauración en las micro cuencas, y apuntar cada vez mas a la recuperación integral de estas zonas.

ÁREAS ESTABLECIDAS EN EL AÑO 2014	
MICROCUENCA	**ÁREAS ESTABLECIDAS EN HAS**
El Palito	4
San Antonio	16
Bendiciones	24
Los chorros	4
La Machaca	5
Pericos	18
Santa Barbara	2
La Víbora	16
Peñalisa	4
Vega del río Dagua	8
Los Tres Chorros	4
La Nevera	2
La Liberata	2
La Tarabita	5
El Rodeo	7
La Delfina	9
TOTAL	**130 has.**

Plántulas en espacios transitorios para ser sembrada en los sitios definidos

Áreas degradas, para aplicar tratamiento de restauración

<u>Mantenimiento del material vegetal del vivero San Emigdio</u>

<u>Producción y mantenimiento del material vegetal del vivero San Emigdio</u>

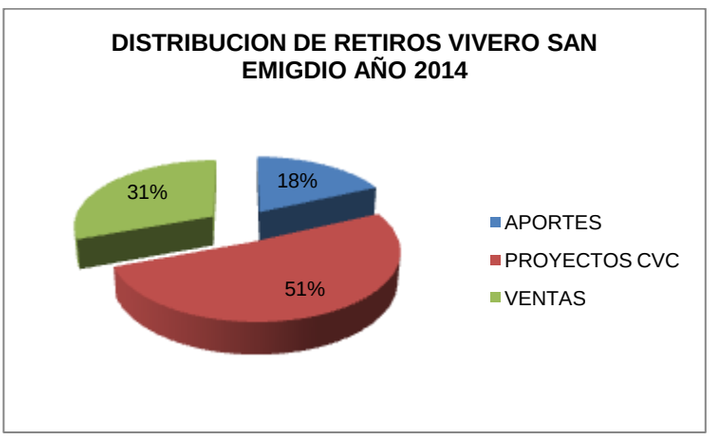
Durante la vigencia del año 2014, en el vivero San Emigdio se llevaron a cabo todas las actividades propias del mantenimento general del Vivero, mantenimiento al material vegetal existente y produccion de 370.000 plantulas forestales, destinadas a abastecer los proyectos de aumento de la cobertura boscosa y recontruccion ecologica de la CVC.

Durante este semestre, se realizo la entrega de un total de 317.191 plantulas, distribuidas en ventas, aportes de marerial a proyectos comunitarios y desarrollo de proyectos propios de la Corporacion, como se muestra en la siguiente tabla.

Relación de retiros de acuerdo al requerimiento durante la vigencia del año 2014

PROYECTOS	CANTIDAD	%
APORTES	57.623	18,17%
PROYECTOS CVC	162.426	51,21%
VENTAS	97.142	30,63%
TOTAL	**317.191**	**100%**

Distribucion de retiros de acuerdo al requerimiento.



Relación de retiros para cada una de las DAR. durante el periodo comprendido entre enero y diciembre de 2014.

RETIROS MATERIAL VIVERO SAN EMIGDIO AÑO 2014		
DAR	CANTIDAD	%
Brut	12117	21,03%
Centro Norte	5955	10,33%
Centro Sur	9435	16,37%
Norte	1700	2,95%
Pcifico Oeste	1200	2,08%
Pacifico Este	8011	13,90%
Suroccidente	14060	24,40%
Suroriente	5145	8,93%
APORTES	**57.623**	**100%**

RETIROS MATERIAL VIVERO SAN EMIGDIO AÑO 2014		
DAR	CANTIDAD	%
Brut	2200	1,35%
Centro Norte	55898	34,41%
Centro Sur	29000	17,85%
Norte	2640	1,63%
Pacifico Este	7721	4,75%
Suroccidente	23977	14,76%
Suroriente	40990	25,24%
CONVENIOS	**162.426**	**100%**
DAR	**CANTIDAD**	**%**
Brut	8160	8,40%
Centro Norte	18089	18,62%
Centro Sur	19395	19,96%
Norte	5100	5,25%
Pacifico Este	9315	9,59%
Suroccidente	27110	27,91%
Suroriente	9973	10,27%
VENTAS	**97.142**	**100%**

Fotos Vivero San Emigdio

Producción y Reproducción de Alevinos en el Centro Piscícola

Durante el segundo semestre de 2014, se realizaron trabajos consistentes en recambio de agua de estanques piletas y lago de la DAR y el centro de educación ambiental Guadualejo, limpieza de estanques y piletas para el apareo de tilapias Nilóticas y Rendalli y control a aves ictiófagas.

Se realizaron 3 ensayos de reproducción de sabaleta sin éxito debido a diversos factores como grado de madurez de los reproductores y factores fisicoquímicos de las aguas. Igualmente se atendió un total de 12 usuarios quienes solicitaban información referente al área de piscicultura. Se realizaron trabajos consistentes en recambio de agua de estanques piletas y lago de la DAR y el centro de educación ambiental Guadualejo, además de la adecuación de 2 estanques en Guadualejo para la siembra de larvas de Bocachico. Adicionalmente se llevaron 4 cerdos a Guadualejo para iniciar el proceso de fertilización de estanques donde se siembran las larvas de bocachico y se realizaron 11 jornadas de reproducción de bocachico exitosas donde se espera obtener aproximadamente 115.000 alevinos los cuales fueron sembrados en los lagos de Guadualejo.

Se adelantaron 4 prácticas de marcaje de alevinos con elastómero y microchip y se realizó una reproducción de bocachico la cual dio como resultado un aproximado de 10.000 alevinos de

bocachico que fueron sembrados en los lagos de Guadualejo. Se realizaron 4 ensayos de reproducción de sabaleta obteniendo un solo resultado exitoso con la obtención de 500 larvas aproximadamente de esta especie.

Se atendió un grupo de estudiantes de la TEPA-Buga y un grupo de 20 estudiantes de la universidad del pacífico de Buenaventura donde se les enseñó las instalaciones de la DAR y se dio capacitación en lo referente al trabajo de reproducción de bocachico y los ensayos de reproducción de sabaleta que se llevan a cabo en la DAR.

Se realizó una repoblación en el lago calima con 40.000 alevinos de bocachico donde se contó con la presencia de 8 pescadores de la zona. Igualmente se atendió un total de 29 usuarios los cuales solicitaban información en temas referentes al área de piscicultura.

Se realizaron dos repoblaciones en el humedal Videles y en el humedal La Marina con 5000 y 2000 alevinos de bocachico respectivamente.

Fotos de repoblamiento de especies

AVANCES PROYECTOS

A continuación se muestran los avances más significativos de los proyectos del Plan de Acción vigencia 2014, con corte a Diciembre en desarrollo de este programa:

- **Proyecto 1506 - Caracterización, diseño y aplicación de zonificación y ordenación de bosques naturales y tierras forestales.**

En el marco de este proyecto se firmó un convenio interadministrativo con el Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico – IIAP, con el objeto de formular el Plan de Ordenación de la Cuencas Hidrográficas de los Ríos Naya, Calima y Dagua. En desarrollo del objeto del convenio, en la actividad de consulta previa, se presentaron algunas dificultades de tipo técnico; trascurrido un tiempo, se consideró que dados los inconvenientes que se presentaron y lo avanzado que iba del tiempo de ejecución establecido para cumplir las metas institucionales, se liquidara anticipadamente y de común acuerdo el Convenio.

Se avanzó en las siguientes actividades:

- Revisión y ajuste de límites de la Unidad Ambiental Costera Málaga Buenaventura y las cuencas hidrográficas de Naya, Dagua y Calima, en coordinación con el grupo SIA – CVC, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible, el INVEMAR y Parques nacionales.

- Solicitud de las certificaciones ante el Ministerio del Interior sobre la presencia o no de grupos étnicos en el área de los proyectos como fase preparatoria para el proceso de consulta previa.

- Se realizaron reuniones de preconsulta con comunidades negras para los Planes Generales de Ordenación Forestal de las cuencas de los ríos Dagua y Calima

- Se realizaron jornadas de trabajo con el Ministerio de Ambiente, el Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico y la CVC para conocer los lineamientos y principios orientadores del Ministerio de Ambiente en los planes de ordenación forestal en el país.

Reuniones de Preconsulta Plan General de Ordenación Forestal .

Reuniones de Preconsulta Plan General de Ordenación Forestal cuenca hidrográfica del rio Dagua

❖ **Proyecto 1512 - Conservación y manejo integral de Humedales priorizados del Valle del Cauca.**

Para la vigencia 2014, se aprobó una adición para el proyecto por valor de $152. 081.478, en los humedales El Avispal, El Cabezón y El Higuerón.

Humedal El Cabezón - municipio de Jamundí

Se contrató a través del Convenio de Asociación No. 032 de 2014, CVC-Fundación Fondo Comunitario Bocas del Palo. Se llevaron a cabo las siguientes actividades, las cuales se recibieron a satisfacción por la Supervisora designada por La CVC: limpieza mecánica de 3 ha, enriquecimiento de 2 ha de la zona protectora del humedal, construcción de 10 composteras en predios de finca tradicional, instalación de 2 vallas, realización de cinco 5 talleres teórico prácticos para capacitación con énfasis en producción de abono orgánico, realización de 5 jornadas ambientales para el dialogo y la resolución de conflictos entre la comunidad, organizaciones y agricultores en la zona de influencia del humedal.

ANTES **DURANTE** **DESPUÉS**

Limpieza mecánica humedal El Cabezón

ANTES **DESPUÉS**

Composteras construidas y en funcionamiento en el área de influencia del humedal el Cabezón

Humedal El Avispal - municipio de Jamundí

Se contrató a través de Convenio de Asociación No. 028 de 2014 - CVC -Corporación Ambiental y Empresarial PALENQUE 5. Se llevaron a cabo las siguientes actividades: Limpieza mecánica de 2 ha, aislamiento de 2 ha de la zona amortiguadora del humedal, construcción de 10 composteras en predios de finca tradicional, instalación de una valla nueva y mantenimiento de 2 vallas existentes, rehabilitación de 2 miradores y el muelle existentes, realización de cinco 5 talleres teórico prácticos para capacitación con énfasis en producción de abono orgánico, realización de 5 jornadas ambientales para el dialogo y la resolución de conflictos entre la comunidad, organizaciones y agricultores en la zona de influencia del humedal.

ANTES **DESPUÉS**

Limpieza mecánica humedal El Avispal

Humedal El Higuerón - municipio de Yumbo

Se contrató a través del Convenio de Asociación No. 050 de 2014 CVC - FUNDAGES. Se llevaron a cabo las siguientes actividades: limpieza mecánica de 2,5 ha, limpieza manual de 2 ha, aislamiento de 2 ha de la zona amortiguadora del humedal, instalación de 2 vallas, realización de 5 jornadas de sensibilización ambiental y procesos de articulación comunitaria e institucional en la zona de influencia del humedal.

ANTES

DESPUÉS

Limpieza mecánica humedal El Higuerón

Los recursos de la vigencia 2013 se ejecutan mediante el contrato 301 de 2013 con INARENA S.A. y se desarrollan los siguientes resultados:

Resultado: Estudio de comportamiento hidráulico de los humedales Cabezón, Pital y el Estero. En el segundo semestre de 2014, fueron construidos los piezómetros en los humedales El Cabezón y El Estero. La etapa de construcción finalizó en julio 29 de 2014.

Se avanzó en la recolección de datos de niveles. Tanto la empresa contratista como los funcionarios de la CVC realizaron mediciones periódicas.

Recolección datos generados por el diver en el Humedal

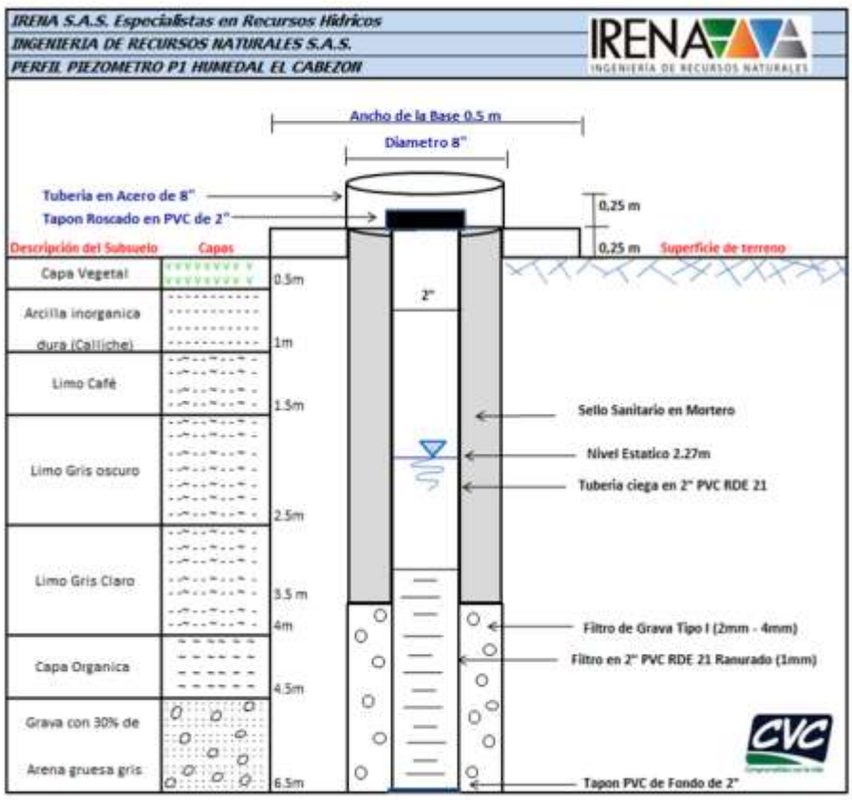
Medición de niveles estáticos en los piezómetros construidos

En el mes de agosto se tomó la primera muestra de calidad de agua. Ésta muestra es la correspondiente a la época seca, y en octubre de 2014 se tomó la muestra de la época lluviosa.

Las restantes actividades se cumplen de acuerdo a lo acordado con la supervisión

El informe final de las actividades fue entregado al supervisor del contrato, quién realizó las correcciones respectivas y envío al contratista para los ajustes pertinentes, se avanza en la elaboración y aprobación del acta de liquidación.

Las siguientes imágenes corresponden a resultados incluidos en los informes de avance e informe final de la contratación.



Resultado : Implementación de acciones de restauración en humedales

En cuanto a la implementación de acciones de restauración en humedales, se ejecutó el Convenio de Asociación No. 157 de 2013, suscrito entre la CVC y la Corporación Aguadesonso, el cual tuvo por objeto: “Implementar acciones de recuperación y conservación en los humedales Laguna de Sonso y La Marina, ubicados en el municipio de Buga y en el bosque inundable humedal El Tibet, ubicado en el municipio de San Pedro.

Descripción de las Actividades del convenio

Confinamiento flotante de buchón de agua en la Laguna de Sonso:

Esta actividad presentaba una meta de 400 ML, pero finalmente no se pudo realizar, pues el modelo hidráulico de la Laguna de Sonso tiene proyectado la zona norte como el área por la cual a futuro se restablecerá la conexión hidráulica con el río Cauca, el confinamiento flotante como inicialmente se proyectó alteraría la dinámica hidráulica de la laguna por lo tanto se decidió no realizar dicha actividad y liquidar el convenio sin la ejecución de estos recursos.

Recuperación de la cubeta lacustre del humedal La Marina:

Se cumplió la meta de 2.23 Ha de limpieza de la cubeta lacustre, Para el logro de esta actividad se desarrollaron las siguientes actividades:

- **Localización y replanteo**: Se inspecciono el área de trabajo y el recorrido por el cual se ingresaría la maquinaria al sitio de obras.

- **Cama Baja**: Se empleó la retroexcavadora de orugas que llego al sitio de las labores en una cama baja.

- **Maquinaria para retiro del material (retroexcavadora de orugas):** 49.06 Horas (1 Ha. = 22 Hr) de utilización.

Se calculó un volumen excavado de 1500 m3 por cada hectárea, lo que equivale a retirar una capa de 15 cm de la superficie del humedal, es decir por cada M2 de humedal se excavan 0.15 M. Se contó con el trabajo adicional de una cuadrilla de trabajadores para cortar los cespedones de material vegetal, el uso de una lancha a motor para acercar los cespedones al alcance de la retroexcavadora, a continuación se muestran las actividades desarrolladas.

Excavación a máquina.

Transporte y manejo de material extraído: unidad m3 = 3.345 M3 (1 Ha. = 1500 M3)

Por las razones expuestas en el punto anterior, el material se disposu en la isla del humedal.

Aislamiento del bosque inundable Humedal el Tibet: Se realizó 854 ML de aislamiento del bosque y se realizó conforme a los términos de referencia y a la matriz de costos definidos para tal fin

Aislamiento del bosque inundable Humedal el Tibet

❖ **Proyecto 1514 - Formulación e implementación de planes de manejo de áreas protegidas.**

El proyecto tiene para su ejecución los siguientes resultados:

Resultado Plan de manejo de la Reserva Forestal Protectora Nacional Cerro Dapa Carisucio formulado: En diciembre se firmó el convenio con la Universidad del Valle para formular los documentos técnicos de soporte que servirán de fundamento para la adopción posterior del plan de manejo por parte del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

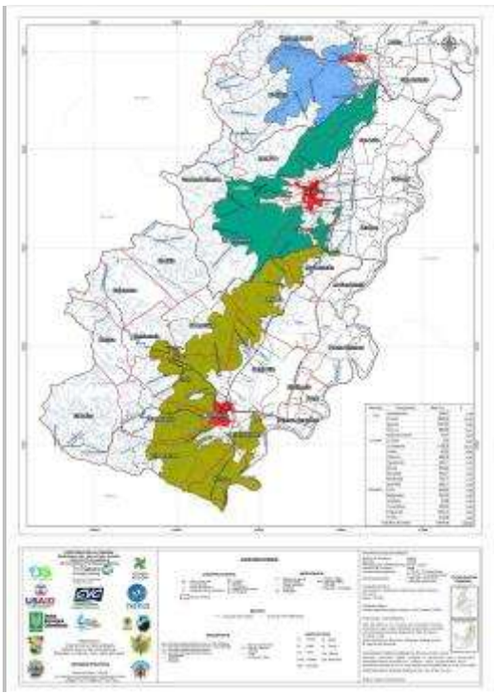
Reserva Forestal Protectora Nacional Cerro Dapa Carisucio

Resultado. Declaratoria y formulación del plan de manejo de los bosques secos de Roldanillo - La Unión –Toro. Mediante el convenio No. 032 de 2013 suscrito con la Fundación Trópico quien resultó ganadora de la V Convocatoria Conserva Colombia, cuyo objeto fue "contribuir a la disminución de los vacíos de representatividad en los ecosistemas secos mediante la creación de un área protegida en los municipios de Roldanillo, La Unión y Toro como un aporte a la consolidación del Sistema Departamental de Áreas Protegidas del Valle del Cauca, SIDAP Valle", se realizó lo siguiente:

Caracterización biofísica y socioeconómica.

Se terminó en un 100% la caracterización biofísica y socioeconómica del área a proteger. La extensión final del área propuesta a proteger es de 10840,48 hectáreas. Ver mapa de distribución por municipios.

Área de bosque seco estudiada



Caracterización socioeconómica.

- Se realizó estudio de títulos identificándose 610.
- Se realizó caracterización de la población que arrojó 20 veredas participando en el proceso con un promedio de asistencia por vereda de 12 personas. Se realizaron más 50 reuniones y talleres comunitarios e institucionales.
- Se realizó proceso de fortalecimiento con la participación de un grupo de 36 personas de los tres municipios.

Taller con la comunidad

Taller con la comunidad para elaborar caracterización

Se definieron los objetivos de conservación y los objetos de conservación del área, se realizaron el análisis de viabilidad y su análisis de integridad y se definió categoría para el área, correspondiente a Distrito Regional de Manejo Integrado.

Se realizó la propuesta de zonificación ambiental con su correspondiente régimen de usos: Zona de Preservación con 1223,05 ha, zona de restauración para la preservación con 3120,02 ha, zona de restauración para el uso sostenible con 5022,34 ha, zona de restauración para la conservación con 366,82 ha y zona de uso sostenible con 1108,25 ha.

Se construyó el plan de acción con las siguientes líneas estratégicas:

- Conservación, restauración y recuperación de la biodiversidad, la regulación hídrica y edáfica del área.
- Diseño e implementación de estrategias de comanejo, administración, gestión del área.
- Implementación de sistemas de producción sostenible.

- Educación, comunicación y participación
- Conocimiento e investigación básica.

Todo lo anterior además de ser insumo para el proceso de declaratoria, fue insumo para la formulación del plan de manejo del área a proteger.

Se cuenta con el concepto previo declaratoria Distrito de Manejo Integrado RUT Los Nativos, emitido por el Instituto de Investigación de recursos biológicos Alexander von Humboldt, dando cumplimiento al Decreto 2372 de 2010, el cual en sus consideraciones finales es favorable para continuar el proceso de declaratoria, el cual se encuentra en ajuste del documento Acuerdo que se presentará al Consejo Directivo de la Corporación.

❖ **Proyecto 1524 - Desarrollo e Implementación del Sistema de Información Geográfico Corporativo (Fase 4).**

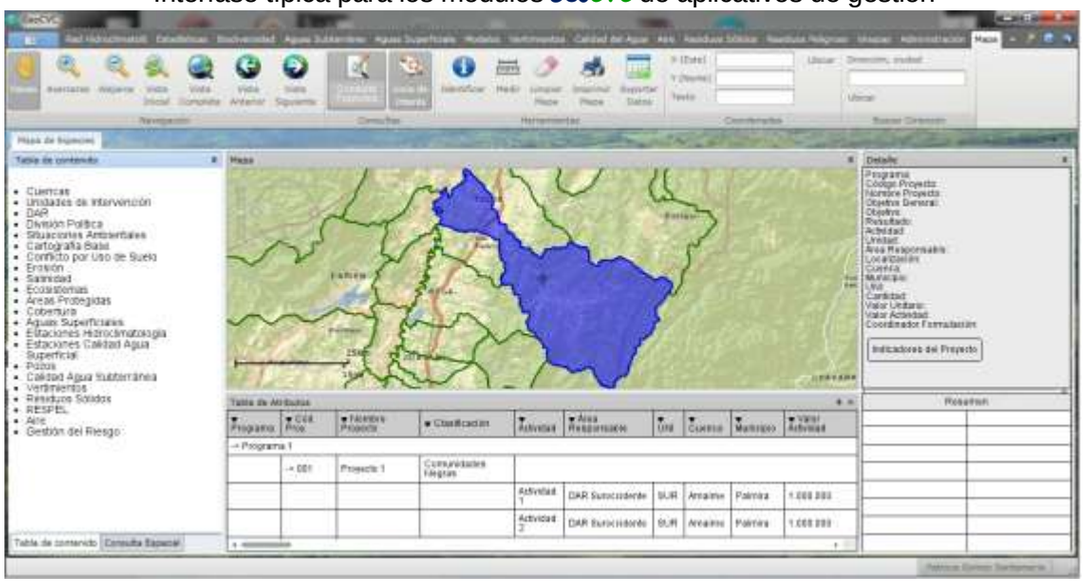
Se concluyó la ejecución de las actividades previstas, destacándose:

- La base de datos geográfica corporativa que ya ha sido estructurada de acuerdo a los requerimientos de la CVC viene siendo enriquecida con nuevas temáticas para su visualización en la web a través de visor geográfico GeoCVC.

- Se recibieron a satisfacción los productos de la contratación directa CVC 150 de 2014, con la empresa EVOLUCIÓN SERVICES & CONSULTING S.A.S. cuyo objeto fue “Desarrollar e implementar las caracterizaciones y zonificaciones ambientales e implementar la primera versión del sistema de gestión y seguimiento ambiental de la Corporación integrado a los instrumentos de planificación estratégica y operativa, dentro del marco conceptual del sistema de información geográfica corporativa.” Este contrato tuvo una duración de 6 meses y un valor $ 879.506.432. Donde se obtuvieron los módulos de usuarios internos de GeoCVC para el manejo de las bases de datos de los diferentes grupos como son:

  - Concesiones de agua superficial
  - Flujos subterráneos
  - Indicadores de gestión
  - Modelación Lluvia-Escorrentía
  - Red de alertas tempranas
  - Vertimientos municipales
  - Procesos erosivos
  - Zonificación forestal
  - Proyectos y procesos MOA
  - Incendios
  - Inclusión de información oficial de otra entidades en el portal GeoCVC
  - Plantilla para la elaboración de Metadatos geográficos

Interfase típica para los módulos **GeoCVC** de aplicativos de gestión



❖ **Proyecto 1575 - Fortalecimiento al control de extracción y movilización de flora y fauna silvestre. Dirección de Gestión**

Para la vigencia 2014, se realizo la ejecución del Convenio No. 092 de 2013, cuyo objeto es: **"I**mplementación de intervenciones ambientales integrales para interactuar con los diferentes actores en términos de sus derechos y deberes ambientales y realizar acciones para el cumplimiento de las políticas y estrategias de la Corporación, respecto a la conservación y manejo sostenible de los recursos naturales y extender la presencia institucional con labor de guardabosques para fortalecer el proceso de control y vigilancia en área de jurisdicción de CVC, y realizar la recolección de información hidroclimatológica, con el fin de garantizar la conservación de los recursos naturales en el Valle del Cauca con énfasis en las áreas prioritarias de conservación." Se cumplió con las siguientes actividades:

Para la vigencia 2014 se inició con 79 guardabosques contratados en el mes de febrero, y para los meses de marzo, abril, mayo y junio se contó con 80, distribuidos en las 47 cuencas priorizadas; se terminó el año con 63.

RECORRIDOS DE CONTROL Y VIGILANCIA EN LAS CUENCAS PRIORIZADAS

Se realizaron un total de 12.000 recorridos entre enero y diciembre de 2014, superando la meta inicialmente planteada de 10.150. En la Tabla que se presenta a continuación, la primera fila corresponde a la meta programada y la segunda a lo ejecutado.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
846	846	846	846	846	846	846	846	846	846	846	200	10152
0	500	532	1499	1774	2028	0	1029	1357	805	2.195	281	12.000

Activamente los Guardabosques, apoyaron a las respectivas Direcciones Ambientales Regionales, se presentan a continuación:

- Decomiso de carbón en la zona de Corregimiento de Santa Rita e Irupa, orillas del canal Asorut en Roldanillo.
- Operativo de control de flora y fauna ilegal en Dapa.
- Aplicación de medidas preventivas por tala en la cuenca Calima, vereda La Florida.
- Suspensión de actividades relacionadas con la suspensión de la apertura de una vía en la cuenca Guadalajara, vereda San José.

- Participación en celebración ambiental desarrollada en las instalaciones de la CVC-DAR Centro Norte (Tuluá), con montaje y atención de un Stand relacionado con el Humedal Madrigal–Riofrío.
- Acciones de coordinación logística de la “Toma al rio Tuluá, tramos 2 y 3”, con el fin de realizar recolección de residuos sólidos y limpieza, como parte de las celebraciones del 5 de junio. Se contó con la presencia de las Autoridades Municipales, la Defensa Civil, la Policía Nacional y la Comunidad en general.
- Retén forestal en la vía Panamericana a la altura del Puente Valencia con el objetivo de sensibilizar a los conductores sobre la tenencia y comercialización de especies de flora y fauna en vía de extinción. Además de los técnicos de la DAR Suroccidente, estuvieron presentes funcionarios de la Corporación Autónoma Regional del Cauca - CRC y la Policía Nacional.

JORNADAS DE SOCIALIZACIÓN CON LAS COMUNIDADES NEGRAS.

Se llevaron a cabo 4 reuniones para socializar resultados del Convenio en el municipio de Buenaventura, con miembros y representantes de:

- Las organizaciones indígenas ORIVAC y ACIVAC en el Corregimiento la Delfina.
- Los Consejos Comunitarios de los ríos Anchicayá, Raposo, Yurumanguí, Cajambre y Naya, en la Cámara de Comercio de Buenaventura.
- El Consejo Comunitario Bazán Bocana, cuenca Bahía Málaga, en el salón del Consejo Comunitario de la Bocana.
- El Palenque el Congal, quién asocia a varios consejos comunitarios en Buenaventura, en la sede del Palenque El Congal PCN.

❖ **Proyecto 1713 Aumento y protección de cobertura boscosa en las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca**

Para la implementación de las metas de la vigencia 2014 del proyecto se adelantó un proceso de selección abreviada por mínima cuantía, el cual fue adjudicado y tuvo inicio en el mes de diciembre de 2014; con la contratación realizada se pretende instalar 34.6 kilómetros de aislamientos para la protección de mínimo 207.6 hectáreas de áreas naturales.

A continuación se presenta la relación de las áreas programadas.

No.	Cuenca	Municipio	Km Aislam.	Vereda	Predios
1	RUT	Roldanillo	6.1	Santa Rita - Buenavista	Bellavista
2				Santa Rita - Buenavista	Lote
				Paramillo	Buenavista
				Mateguadua	La Dianita
3				Mateguadua	La Maravilla
4		Toro	2.6	San Jose de los Osos	Lote
7	Los Micos	La Victoria	4.5	Miravalles	La Esperanza
8				Taguales	El Lote
9				Taguales	Los Laureles
10				Taguales	El Preludio
11	La Vieja- Bugalagrande	Caicedonia	6.9	Campo Azul	Los Andes
				Campo Azul	Los Nogales
				Quince Letras	El Brasil
				Quince Letras	San Antonio
12				Aures	La Unión
11	La Vieja- Bugalagrande	Sevilla	10.0	Alto San Marcos	Casa de Zinc
				Alto San Marcos	Buena vista

No.	Cuenca	Municipio	Km Aislam.	Vereda	Predios
				Alto San Marcos	La Argelia
				San Marcos	Varsovia
				San Marcos	El Polo
12				Buenos Aires	La Coqueta
	Guabas	Ginebra	4.5	Regaderos, Jardín, Juntas	Franja protectora
	Total		**34.6**		

En el mes de diciembre de 2014 se inició con la etapa de reconocimiento de predios de intervención y actividades preliminares de ejecución (compra y transporte de materiales). Es importante anotar que el planteamiento inicial de implementación de metas del proyecto para la vigencia 2014 tuvo que ser modificado dada la alerta del IDEAM sobre la incidencia del fenómeno del niño para el segundo semestre de 2014, en ese sentido, las inversiones programadas para el establecimiento y mantenimiento de herramientas de manejo del paisaje que incluían el componente de siembras de material vegetal fueron direccionadas a la instalación de aislamientos para la protección de áreas naturales que favorecieran procesos de restauración pasiva. En ese mismo sentido, las metas de mantenimiento del componente de siembras de los aislamientos de protección instalados en vigencias anteriores tampoco fueron contratadas, dado que actividades como siembras de reposición o fertilización requerían de lluvias regulares.

- **Proyecto 1744 - Levantamiento de información detallada de diferentes temáticas ambientales (suelos, erosión, cobertura, uso del suelo, geología, geomorfología, entre otras) en las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca fase I.**

Resultado. ***"Cuencas hidrográficas con información básica a escala 1:10.000"***

Se realizó la licitación pública No 01 del 2014, la cual fue declarada desierta por resolución 0650 del No 0347 del 28 de julio del 2014, esto conllevó a solicitar vigencias futuras e iniciar un nuevo proceso público mediante la selección abreviada No 57 del 2014 con el fin de seleccionar el contratista que realizaría el levantamiento de información base a escala 1:10.000 mediante la tecnología de Radar Aerotransportado; dando como resultado el contrato 485 de 2014, cuyo objeto es: *Generar cartografía básica (escala 1:10.000), un modelo digital de terreno (MDT), un Modelo Digital De Superficie (MDS) e imágenes de radar ortorectificadas a partir de datos obtenidos mediante un radar aerotransportado para diferentes cuencas del Valle del Cauca y del Cauca - Fase I",* suscrito con la firma INGEOVISTA LTDA. Se firmó acta de inicio el día 15 de diciembre de 2014. Dicho contrato tiene una duración de seis (6) meses con vigencias futuras.

En el marco de ejecución del contrato 485 del 2014 se realizaron las siguientes actividades:

Charla técnica para los funcionarios de la CVC con el fin de conocer la empresa que ejecutará el contrato 485 del 2014 y los productos que se obtendrán del mismo.

Reunión interna con el Contratista INGEOVISTA para precisar las especificaciones técnicas de la primera entrega de productos del contrato referido.

Primera entrega a satisfacción de productos por parte del contratista INGEOVISTA que correspondió al plan de vuelo, metodología, instrumental y certificado de calibración.

Con respecto al resultado de Cuencas hidrográficas con información de las temáticas ambientales de suelos, geología y geomorfología a escala 1:25.000, se realizaron una serie de actividades precontractuales, reuniones y charlas técnicas con funcionarios del IGAC, con el fin de suscribir un convenio con el Instituto que permita realizar un levantamiento semidetallado de suelos en cuencas del Valle del Cauca.

El día 17 de diciembre del 2014 se logró firmar el convenio interadministrativo CVC - IGAC No. 87 de 2014 cuyo objeto es realizar el levantamiento semidetallado de suelos a escala 1:25.000 incluyendo la interpretación geomorfológica aplicada a suelos, de las cuencas priorizadas por la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC" y el día 24 de diciembre de 2014 se firmó acta de inicio. Actualmente el convenio se encuentra en ejecución con una duración hasta el 31 de diciembre del 2015. Presenta vigencias futuras.

En el marco de ejecución del citado convenio se realizaron las siguientes actividades:

Socialización del convenio ante funcionarios de la CVC y reunión con el IGAC para precisar especificaciones técnicas de la primera entrega de productos.

El IGAC realizó la primera entrega de productos a satisfacción que correspondió al plan de trabajo, metodología, instrumental, equipos y socialización del convenio ante funcionarios de la Corporación.

- **Proyecto 1749 - Fortalecimiento de la Gestión Corporativa en el marco de la actualización de los derechos ambientales**

Para esta vigencia el proyecto se ejecutó en las ocho (8) Direcciones regionales ambientales - DAR´s, y se desarrolló con el apoyo de un equipo interdisciplinario de acuerdo al tipo de perfil requerido como: abogados, ingenieros sanitarios, ambientales, forestales, auxiliares administrativos, técnicos, asistenciales, con idoneidad y experiencia certificada plenamente. Este personal contó con la orientación y supervisión del personal de cada DAR. Y tuvo a su cargo la realización de visitas, elaboración de informes y conceptos tecnicos, revisión jurídica, elaboración de autos, resoluciones, adelantar proceso sancionatorio

En la siguiente tabla se resume los resultados obtenidos en relación con los Indicadores del Proyecto:

DAR	No. de Procesos Sancionatorios Sustanciados		Visitas de reconocimiento y verificación	
	Programado	Ejecutado	Programado	Ejecutado
Suroccidente	603	783	75	75
Centro Norte	170	202	75	93
BRUT	340	340	75	78
Norte	340	355	75	75
Suroccidente	604	625	75	87
Pacífico Este	340	340	75	75
Pacífico Oeste	340	484	75	64
Centro Sur	263	333	75	75
Total	3.000	3.462	600	622

Las actividades desarrolladas en el marco de este proyecto para la vigencia 2014, estuvieron ligadas a acciones preventivas, correctivas y de mejora presentadas para atender la gestión de procesos sancionatorios vigentes.

- **Proyecto 1751 - Recuperación de pasivos ambientales de minería**

En cumplimiento de las obligaciones de la sentencia No.222 de 2010, se continuó con la recuperación de pasivos ambientales en 16 hectáreas en el Cerro de la Bandera localizado en el área rural del municipio de Santiago de Cali, lo cual incluyo replanteo, excavación con maquina en seco de roca y el establecimiento de obras biomecánicas, para lo cual se adicionaron recursos a la vigencia 2014 por valor de $981.080.000.

Mediante el CONVENIO CVC No. 12 de 2014, con la FUNDACION CONSTRUIR COLOMBIA se adelantó la recuperación ambiental y paisajística del cerro de la bandera en el ecoparque cerro de la bandera, jurisdicción del Municipio de Santiago de Cali - Departamento del Valle del Cauca. **.**

El presente convenio inició en el mes de Septiembre de 2014, las actividades realizadas corresponden a retiro de material estéril de minería, perfilado y estabilización de laderas y siembra de especies vegetales nativas. Estas actividades se enfocan principalmente al mejoramiento de la morfología, estabilidad de laderas, cierre de bocaminas y a la mitigación de los impactos generados por la práctica minera de forma artesanal e ilegal, mediante ajustes en las laderas y bocaminas encontradas en el área de trabajo por los diferentes efectos naturales como inducidos, que ha afectado la ladera, haciendo énfasis en los procesos exógenos que han ocurrido y su relación con la estabilidad de las laderas naturales y taludes de corte generados por la explotación minera informal la cual ha sido afectada por diferentes tipos de movimientos en masa. En las áreas donde se conserva la morfología natural y no se identifica afectación ambiental, no se realiza intervención; con el fin de no impactar aún más el ecosistema y el entorno de este sector fuertemente degradado y además porque el peso y vibración generada por la maquinaria podría generar inestabilidad sobre laderas adyacentes o activar fallas geológicas o generar fenómenos de subsidencia que se hacen evidentes en el sitio.

A la fecha el proyecto se encuentra terminado, con un avance del 100%; dado que durante el periodo de ejecución se presentaron fuertes precipitaciones en la zona del proyecto, hubo interrupciones ocasionadas por saturación del terreno. A diciembre 31 de 2014, se ha ejecutado el 100 % del objeto del contrato

Inspección inicial realizada al área de trabajo en el cerro de la Bandera; se encontraba completamente cubierta por residuos dejados por la explotación artesanal de carbón mineral.

Panorámica inicial del área de intervención, conformada por residuos dejados por la explotación ilegal de carbón mineral en el cerro de la Bandera; se aprecia contaminación del suelo y avanzados procesos de subsidencia en varios tramos del cerro.

Vista del sector noroccidental de la obra; se aprecia la remoción del material estéril de carbón realizado sobre las laderas del cerro de la bandera.

- **Proyecto 1766 - Diseño y construcción de obras complementarias para el funcionamiento ambiental de la Laguna de Sonso**

El proyecto se desarrolla a través de los siguientes contratos:

Contrato CVC No. 430 de 2013 cuyo objeto es la construcción de estructura para garantizar el nivel mínimo de la laguna y obras complementarias en el caño nuevo de la Laguna de Sonso" suscrito con la firma COMPAÑIA DE INGENIERIA SANITARIA – CODINSA S.A, y el Contrato CVC No 0452 de 2013 tiene por objeto realizar la interventoria técnica, administrativa, economica y financiera, al Contrato 0430

En el desarrollo de los contratos se alcanzaron la ejecucion de las siguientes Actividades:

ACTIVIDADES	Un	Cantidad Programa.	Cantidad Ejecutada	%
Levantamiento Topo batimétrico	Ml	2,944.00	2,944.00	100.00%
Estructura para control del nivel del agua en la Laguna de Sonso	Un	1	0.5	50%
Excavación a máquina en cauce sin retiro	M3	69,924.33	68,542.90	98.02%
Retiro de material sobrante de excavación y disposición final hasta 10 Km	M3	6000	0	0%
INTERVENTORIA	Meses	7	6.50	92.86%
				84.21%

Antes

Después

Vita aérea avance

Con recursos del 2014 se suscribio el Contrato CVC No. 540 de 2014 por valor de $239.644.000 cuyo objeto es “Realizar la recuperación y conservación de la cubeta lacustre de la Laguna de Sonso por medio de la limpieza mecánica de macrófitas acuáticas, mediante sistema anfibio de extracción” suscrito con la firma TRUXOR SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S.

Actividades programadas:

- Realizar limpieza mecánica en el espejo lagunar de la Laguna de Sonso, mediante un sistema anfibio consistente en la extracción de treinta (30) hectáreas de macrófitas acuáticas, vegetación seca, pastos, juncos, troncos, ramas, entre otros.

- Realizar la disposición del material extraído de manera adecuada y evitando que regrese a la laguna y aumente los procesos de sedimentación.

- Realizar el confinamiento de 3.000 metros lineales de la vegetación acuática.

❖ **Proyecto 1767 - Tecnologías y práctica para la recuperación y disminución del riesgo de degradación de los suelos por salinidad y erosión.**

El proyecto se ejecuta a través del convenio Interadministrativo CVC No. 058 de 2013 suscrito con la Universidad Nacional. (Iniciado en noviembre de 2013, el cual cuenta con vigencias futuras 2014 y 2015) cuyo objeto es el desarrollo de proyectos que contribuyan a disminuir los impactos ambientales que ocasionan las actividades productivas sobre los recursos naturales y las áreas de interés ambiental del Valle del Cauca.

A mediados del mes de junio se inició la fase de toma de muestras de suelos y de aguas (de riego y de drenaje) en 7 haciendas coordinadas por el Ingenio Providencia, estas fueron: Villa Ines, La Unión Molina, San Jerónimo, El Espejo, El Faro y El Amparo SA.

Debido a la finalización del contrato de transporte se interrumpió el muestreo. Después de realizar los trámites correspondientes para la nueva contratación de transporte y de jornaleros, se reactivó la labor en las haciendas coordinadas por el Ingenio Providencia, teniendo hasta la fecha de presentado este informe 37 haciendas visitadas para un total de 80 puntos muestreados y 17 aguas de riego y de drenaje recolectadas.

Seguimiento a la parcela piloto: Se realizaron las pruebas físicas (infiltración y densidad aparente) iniciales del suelo, el Ingenio providencia suministró los resultados de los análisis químicos del suelo y del agua para riego; se realizaron dos aplicaciones de abono, una de 21000 lts de Provin (urea más vinaza) y otra de 350 Kg/ha de sulfato de Amonio con 150 Kg/ha de Yeso granulado.

Se trabajó con retroexcavadora para mejorar el drenaje externo (zanja recibidora); se hicieron labores culturales del cultivo de caña de azúcar como: limpieza de arvenses en las cabeceras del lote, adecuación del terreno, aplicación de dos riegos siguiendo las enmiendas establecidas (agua más vinaza y fracción de lavado) y tres aplicando solo agua. Se realizaron las segundas pruebas físicas para cada una de las zonas estudiadas; A la fecha el cultivo tiene una edad de 10,6 meses y está próximo a corte en el mes de enero del 2015. Cabe anotar que el primer día de campo se aplaza hasta el 2015-A, en espera de resultados de cosecha del Ingenio Providencia y de análisis químico de suelos del laboratorio.

Determinación de Infiltración (Izquierda) y densidad aparente (derecha).

Labores de aplicación de abono.

Resultado 2: *Tecnologías aplicadas para el manejo de las áreas con problemas de erosión.*

Se implementaron las 18 hectáreas de los diseños elaborados en el Cerro de La Bandera (6 Ha.), Cerro de Las tres Cruces (6 Ha.), y en los municipios de Dagua, Restrepo y La Cumbre (2 Ha. en cada municipio). Igualmente se recibieron los diseños de las 200 Ha. que estaban pendientes, los cuales están siendo revisados.

Obras de control de erosión en el Cerro de Las Tres Cruces

Obras de control de erosión en el Cerro de La Bandera.

Obras de control de erosión en Dagua

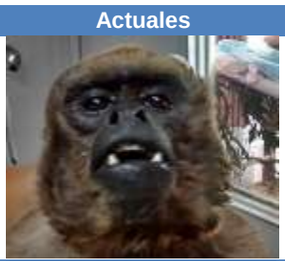
Obras de control de erosión en Restrepo.

Obras de control de erosión en La Cumbre

❖ **Proyecto 1768 – Implementación de estrategias para reducir el uso de fauna y flora silvestre.**

Durante el año 2014 se manejaron 1115 animales silvestres en el Centro de atención y valoración de fauna silvestre de San Emigdio, ubicado en el municipio de Palmira y se realizaron 440 liberaciones de animales que se hicieron después de la valoración clínica y biológica fueron regresados a sus hábitats. De igual manera se realizó la ampliación de jaulas y módulos para la atención de fauna silvestre decomisada.

Igualmente se realizó el curso internacional de manejo de fauna silvestre con la asistencia de 60 participantes de Latinoamérica. Y se llevó a cabo el curso de entrenamiento sobre manejo de fauna dirigido a 30 funcionarios de las Direcciones Ambientales Regionales.

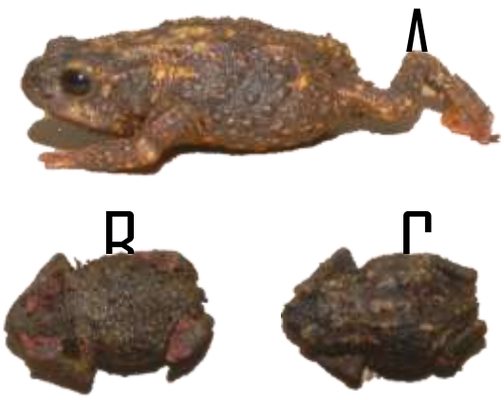
Actuales	Descripción	Actuales	Descripción
	Potos flavus (Perro de monte)		*Lagothrix lagothricha* (Mono churuco)
	Cerdocyon thous (Zorro cañero)		*Amazona autumnalis* (Lora frentiroja)
	Leopardus pardalis. (Ocelote)		*Cebus albifrons* (Mono cariblanco)

❖ **Proyecto 1769 - Evaluación del estado actual de ecosistemas en áreas protegidas y en áreas de especial importancia ecosistémica.**

Se realizaron dos Convenios con la Universidad del Valle con el fin de realizar el análisis de integridad ecológica en el Parque Natural Regional Nima, el Parque Natural Regional el Vínculo, El Parque Natural Regional Páramo el Duende y en la Reserva Forestal Protectora Nacional de Amaime.

En el convenio CVC- Universidad del Valle No. 055, durante la vigencia 2014, se realizó el análisis de integridad ecológica para el Parque Natural Regional Nima, los resultados obtenidos muestran que las dos unidades de paisaje evaluadas se encuentran en condiciones “buenas” de conservación, es decir que el PNR del Nima presenta en general un estado de conservación bueno, brindándole a cada grupo biológico lo necesario para su supervivencia, además de existir una conectividad continua entre los diferentes paisajes presentes en el PNR del Nima permitiendo de esta forma que las especies que habitan el lugar puedan desplazarse para encontrar refugio y alimento.

Se monitoreo una especie de anfibio llamado *Pristimantis quicato*, el cual no es una especie categorizada en algún grado de amenaza a nivel global y regional, sin embargo solo se conoce su presencia en la PNR Nima (Localidad Tipo), el total de registros esta especie se dio en los trayectos realizados en interior de bosque, en puntos caracterizados por presentar una estructura de bosque maduro.



Osornophryne aff bufoniformis

Pristimantis quicato

Como otras especies de Anuros, *Pristimantis quicato* es susceptible a variaciones en el ambiente que pueden afectar su estado poblacional, la presencia de individuos adultos (71.43%) y juveniles (28.57%) en las áreas de muestreo, sugiere que el monitoreo de esta especie se convierta en un indicador del estado de los bosques de la reserva y determinación de posibles amenazas. Su ausencia en los hábitats de potrero incluso en zonas de borde de bosque, es una forma de corroborar lo anteriormente mencionado. En un marco amplio una caracterización general de la zona, permitió establecer que para esta especie la presencia de pocas barreras (Cultivos, senderos etc.) entre las zonas de interior de bosque, posibilita la conectividad entre las poblaciones, lo que refleja su presencia en la zona, teniendo en cuenta los requerimientos específicos de hábitat.

En el convenio CVC- Universidad del Valle No. 090, durante la vigencia 2014, se comenzó con el análisis de integridad ecológica para la Reserva Forestal Protectora Nacional de Amaime.

Se monitoreó una especie de anfibio llamado *Osornophryne aff bufoniformis*, catalogado según la IUCN como NT (Nearthreat), ya que el registro de su presencia probablemente no supera los 20.000 km^2, y el alcance y la calidad de su hábitat están probablemente disminuyendo, con lo que la especie está cerca de cambiar de estado a “Vulnerable” (Bolívar et al. 2010).

Esta especie es de requerimientos ecológicos estrictos ya que al encontrarse solamente en zonas de gran altitud no tolera altas temperaturas, lo que la hace susceptible al cambio climático, además solo se encuentra en interior de bosque y escondida en la hojarasca; lo que es un buen indicador del estado de conservación de la RFPN de Amaime, ya que los registros de la especie son exclusivos de Bosque, hábitat que como característica presenta un estado más conservado y que presentó la mayor cobertura vegetal,

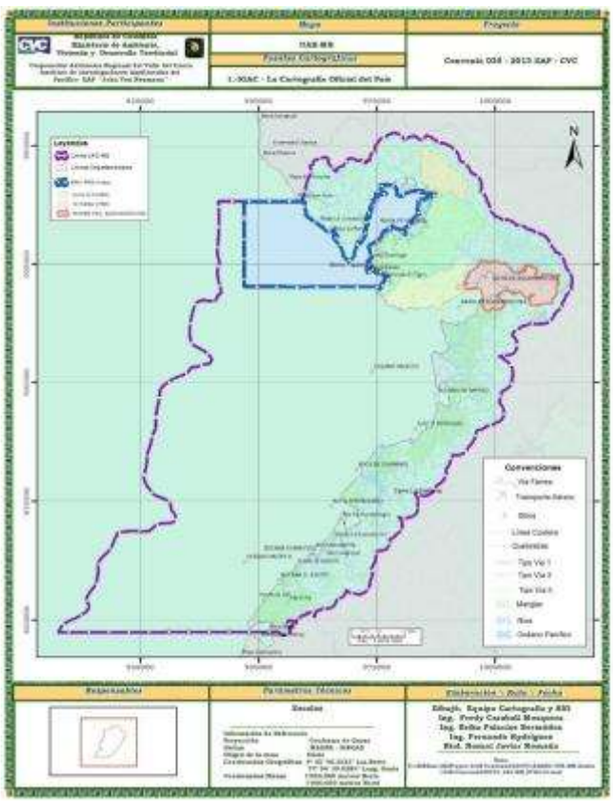
❖ **Proyecto 1770 - Formulación del plan de manejo e implementación de acciones para la conservación de la Unidad Ambiental Costera Málaga – Buenaventura**

Se suscribió el convenio 035 de 2013 con el Instituto de Investigaciones del Pacífico (IIAP), el cual se encuentra en ejecución y cuenta con vigencias futuras hasta el año 2015 y tiene por objeto "El manejo y la conservación de la biodiversidad en la región pacífica del Valle del Cauca, mediante la formulación y ajuste de instrumentos de planificación (Plan de Ordenación y Manejo Integrado de las Unidades Ambientales Costeras- POMIUAC Málaga Buenaventura, Plan General de Ordenación Forestal cuencas Naya, Calima y Dagua y Planes de Manejo del DMI de La Plata y el PNR de La Sierpe)".

Se realizaron tres reuniones con el Ministerio del Interior para definir aspectos relacionados con la consulta previa. En dichas reuniones el Ministerio del Interior estableció que la consulta debe realizarse previamente a la formulación de los planes, debe garantizarse la participación de las comunidades y se recomienda realizar procesos separados para cada objetivo del proyecto y separados por tipo de etnia. En este sentido se plantearon 10 reuniones para los 5 instrumentos de planificación, una para comunidades negras y otra para comunidades indígenas.

Se realizó una reunión entre la CVC y el IIAP en la ciudad de Quibdó para construir una propuesta para el Ministerio del Interior, la cual contiene un cronograma para las 10 consultas y un contenido a desarrollar en cada una de ellas. Por falta de personal en el Ministerio del Interior para atender las consultas previas del país, se realizaron únicamente 2 de las 10 reuniones planteadas.

Se realizó un taller interinstitucional de revisión y ajuste de los límites de la Unidad Ambiental Costera Málaga - Buenaventura. Como producto de este taller se obtuvo la propuesta de límites geográficos a consultarse en las comunidades.



Mapa con propuesta Interinstitucional de límites de la Unidad Ambiental Costera Complejo Málaga Buenaventura

Se generó un documento de memoria del taller, el cual contiene los criterios que fueron tenidos en cuenta, las fuentes de información y la propuesta del mapa.

Talleres interinstitucionales

Se realizó la revisión de los planes de manejo del Distrito de Manejo Integrado La Plata y el Parque Natural Regional La Sierpe y se elaboró un documento de diagnóstico el cual contiene los aspectos que se plantean, para realizar el ajuste a los planes de manejo.

El 25 de febrero de 2014 se conformó la comisión conjunta para la Unidad Ambiental Costera Complejo Málaga Buenaventura por parte del Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible, Parques Nacionales Naturales y CVC.

El Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacifico John Von Newman informó que en la fase de aprestamiento del Convenio Interadministrativo No. 035 de 2013 y; en especial en la ejecución de las actividades de consulta previa para el Plan de Manejo de la Unidad Ambiental Costera Málaga-Buenaventura, se presentaron algunas dificultades de tipo técnico que responden a un lento e impreciso proceso de certificación por parte de la dirección de consulta previa del Ministerio de Interior. Esta situación, generó un retraso de 12 meses en la ejecución del cronograma. Dado los tiempos de reacción administrativa de los encargados del proceso de certificación y del acompañamiento al proceso de consulta, se consideró que el tiempo de ejecución establecido para cumplir las metas institucionales, ya no podrá cumplirse y en consecuencia, se solicitó la terminación anticipada y la liquidación de mutuo acuerdo de dicho convenio.

Se reformuló el proyecto de acuerdo con las recomendaciones del comité técnico de la comisión conjunta de la UAC y se realizaron los trámites administrativos de ajuste de metas y restitución de recursos con la aprobación del Consejo Directivo.

- **Proyecto 1771- Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias**

En respuesta a situaciones ambientales presentadas en cuencas prioritarias como son conflicto de uso del suelo, procesos erosivos, escasez hídrica y déficit de cobertura forestal se planteó implementar una estrategia de restauración de ecosistemas en áreas estratégicas dentro de cuencas priorizadas fundamentado en la implementación de herramientas de manejo del paisaje (HMP) y agroecología.

En el desarrollo del proyecto a diciembre de 2014 se reportan los siguientes avances de ejecución.

Recursos vigencia 2014

CONVENIO CVC No. 001-2014 CVC-ASOCAÑA, que tiene por la implementación y mantenimiento de herramientas de manejo del paisaje en desarrollo del Proyecto CVC-1771 “Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias”. El valor del convenio es de $2.200.000.000 con un aporte de CVC de 1.100.000.000, el cual se encuentra en ejecución.

A través del convenio se pretende realizar el establecimiento y primer mantenimiento de mínimo 547 hectáreas con herramientas de manejo del paisaje –HMP en áreas priorizadas y el mantenimiento de mínimo 889 hectáreas de herramientas de manejo del paisaje establecidas en vigencias anteriores.

A diciembre de 2014 se reporta la instalación de 21.9 kilómetros de aislamientos para la protección de 114.5 hectáreas de áreas naturales en 12 predios de las cuencas de los ríos Guachal, Amaime, Guabas, y La Paila.

Aislamiento de protección instalado en Resguardo Triunfo Cristal Páez, municipio de Florida.

Área a proteger en microcuenca Las Hermosas, cuenca río Guabas, municipio de Ginebra.

Contratos aislamientos de protección – Selecciones abreviadas de mínima cuantía

Para la implementación del proyecto en la vigencia 2014 se adelantaron 7 procesos de selección abreviada por mínima cuantía, de los cuales 6 fueron adjudicados y tuvieron inicio en el mes de diciembre de 2014 y uno fue declarado desierto.

Mediante los procesos adjudicados se contrató la instalación de 159.2 kilómetros de aislamientos para la protección de 955.2 hectáreas de áreas naturales.

Las contrataciones realizadas, al mes de diciembre de 2014 no reportaron ejecución. Es importante anotar que el planteamiento de implementación de metas del proyecto para la vigencia 2014 tuvo que ser modificado dada la alerta del IDEAM sobre la probabilidad de incidencia del fenómeno del niño para el segundo semestre de 2014, en ese sentido, las inversiones programadas para el establecimiento y mantenimiento de herramientas de manejo del paisaje que incluían el componente de siembras de material vegetal fueron direccionadas a la instalación de aislamientos de protección para la protección de áreas naturales que favorezcan procesos de restauración pasiva.

Recursos vigencia 2013 con ejecución en 2014

CONVENIO CVC No. 049 DE 2013 CVC-ASOCAÑA el cual presenta un objeto de restauración de mínimo 629,7 hectáreas mediante el establecimiento de sistemas silvopastoriles y aislamientos de protección en cuencas priorizadas en el Departamento Valle del Cauca, el marco del Proyecto CVC-1771 “Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias”. Por valor de $1.200.000.000 con un aporte de CVC de $600.000.000. El cual se encuentra terminado y en liquidación.

A través del convenio se buscó realizar el establecimiento y primer mantenimiento de 385,5 hectáreas de sistemas silvopastoriles (SSP) y la instalación de 40,7 kilómetros de aislamientos para la protección (AP) de mínimo 244,2 hectáreas de áreas naturales estratégicas en cuencas de priorizadas en el Proyecto CVC-1771 “Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias”.

El convenio tuvo una modificación de metas quedando convenido el establecimiento y primer mantenimiento de 299,3 hectáreas de sistemas silvopastoriles (SSP) y la instalación de 71.87 kilómetros de aislamientos para la protección (AP) de mínimo 431,2 hectáreas de áreas naturales.

A la terminación del convenio se reporta la instalación de 73.89 kilómetros de aislamientos para la protección de 837 hectáreas de áreas naturales en 41 predios de las cuencas de los ríos

Desbaratado, Guachal, Amaime, Zabaletas, Guabas, Guadalajara, Tuluá, Bugalagrande, La Paila y Piedras, además, la instalación de 377.55 hectáreas de sistemas silvopastoriles en 39 predios.

Las acciones de restauración ejecutadas mediante el convenio permitieron, entre otros, los siguientes logros:

- Avances en los planes de manejo de 2 reservas naturales de la sociedad civil registradas y de 5 en proceso de registro mediante la protección de 47.22 hectáreas de áreas naturales y la instalación de 101.58 hectáreas de sistemas silvopastoriles.
- Intervención en predios que se encuentran en la zona de amortiguación del PNN Las Hermosas (5) y PNR Páramo El Duende (1).
- Avance en los planes de manejo de las RFPN Sonso-Guabas y Guadalajara mediante la intervención en 12 predios.
- El 74% de los predios intervenidos se encuentran ubicados en zonas de protección de acueductos veredales y/o municipales.

A continuación se presenta un record fotográfico que soporta las actividades desarrolladas.

Predio Liverpool, cuenca río Piedras, municipio de Riofrío.

Vista predio antes de iniciar labores de aislamiento de protección de bosques.

Vista predio después de terminar labores de instalación de 3.6 Km aislamiento (se protegieron 352 Ha de bosques).

Predio RNSC Florida Dos, cuenca río Pescador, municipio de Bolívar.

Vista de predio antes de iniciar labores de instalación de sistemas silvopastoriles ganadería extensiva).

Vista lote luego de instaladas de 7.6 Ha de sistemas silvopastoriles; se observa el montaje de las franjas.

CONVENIO CVC No. 079 DE 2013 CVC-ACUAVALLE, cuyo objeto es la restauración pasiva de mínimo 582,8 hectáreas de ecosistemas estratégicos mediante la instalación de aislamientos de protección, en el marco del proyecto CVC-1771 “restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias”. Por valor de $924.818.432, con un aporte de CVC de $733.796.354, el cual se encuentra terminado y en liquidación.

A través del convenio se buscó favorecer procesos de restauración pasiva en mínimo 582,8 hectáreas de ecosistemas estratégicos mediante la instalación de 106 kilómetros de

aislamientos de protección en cuencas priorizadas en el Proyecto CVC-1771 “Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias”. Se priorizaron áreas ubicadas en zonas de captación de acueductos veredales y municipales.

A la terminación del convenio se reporta la instalación de 106 kilómetros de aislamientos para la protección de 1.441,7 hectáreas de áreas naturales en 35 predios ubicados en las cuencas Jamundí (municipio de Jamundí), Vijes (municipio de Vijes), Dagua (municipios de Dagua y La Cumbre), Yotoco (municipio de Yotoco), Guabas (municipio de Ginebra), San Pedro (municipio de San Pedro), Riofrio (municipio de Trujillo), Garrapatas (municipio de La Unión) La Vieja (municipios de Alcalá y Ulloa) y Chancos (municipio de Ansermanuevo). La totalidad de predios intervenidos se encuentran ubicados en zonas de protección de acueductos veredales y/o municipales.

Predio La Cristalina, cuenca río Jamundí, municipio de Jamundí.

Vista de predio antes de iniciar labores de instalación de aislamientos de protección.

Vista de predio luego de instalación de aislamientos de protección.

Predio La Virginia, cuenca río Dagua, municipio de La Cumbre.

Vista de predio antes de iniciar labores de instalación de aislamientos de protección.

Vista de predio en desarrollo de labores de instalación de aislamientos de protección.

CONVENIO CVC No. 082 DE 2013 CVC-ITA DE BUGA el cual tiene por objeto realizar mantenimiento de plantaciones establecidas por CVC en años anteriores en el departamento del Valle del Cauca, en el marco del Proyecto 1771 "Restauración en áreas estratégicas en cuencas prioritarias”. Por valor de $446.498.591, con un aporte de CVC de $372.082.159. el cual se encuentra terminado y en liquidación.

A través del convenio se buscó realizar el mantenimiento a 1.192 hectáreas de plantaciones establecidas por CVC en vigencias anteriores: Bosque Protector 241 hectáreas, Guadua 201 hectáreas, Sistemas Agroforestales 107 hectáreas y Sistemas Silvopastoriles 643 hectáreas.

A la terminación del convenio se reporta el mantenimiento de 367.3 hectáreas de plantaciones establecidas en vigencias anteriores por la Corporación (30.8% de la meta programada).

Labores de plateo bosque protector en predio Villa Priscila, municipio de Cali.

Labores de plateo y fertilización bosque protector en predio Guayabales, Cali.

CONVENIO CVC No. 089 DE 2013 CVC-COGANCEVALLE, el cual tiene por objeto la restauración pasiva de mínimo 235,6 hectáreas de ecosistemas estratégicos y el fortalecimiento de procesos de uso sostenible del territorio, en el marco del Proyecto CVC-1771 "Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias". Por valor de $338.530.644, con un aporte de CVC de $250.309.585el cual se encuentra terminado y liquidado.

A través del convenio se espera favorecer procesos de restauración pasiva en mínimo 235,6 hectáreas de ecosistemas estratégicos de zonas dedicadas a la ganadería mediante la instalación de 38 kilómetros de aislamientos de protección en cuencas priorizadas.

Al cierre y liquidación del convenio se reportó la instalación de 38 kilómetros de aislamientos para la protección de 235.6 hectáreas de bosques en 32 predios de los municipios de Tuluá, Buga, La Victoria, Obando, Alcalá, Cartago y Ulloa. La totalidad de predios intervenidos se encuentran ubicados en zonas de protección de acueductos veredales y/o municipales.

Bosque protegido en el predio Las Delicias cuenca Guadalajara, municipio de Buga.

Bosque protegido en el predio Sierra Mocha, cuenca La Vieja, municipio de La Victoria.

- **Proyecto 1772 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades negras del pacifico Vallecaucano**

El proyecto se ejecuta a través del Convenio Interadministrativo No 066 de 2013 suscrito con el IIAP, terminado el 24 de Agosto del 2014, con una ejecución del 100%.

En el desarrollo del proyecto se realizaron las siguientes actividades:

Agroforestería Naya, Yurumanguí y Cajambre : 30 Ha de sistemas agroforestales en áreas prioritarias, en las Cuencas: Naya (Chamuscado, Joaquincito, Joaquín Grande), Cajambre (Playa Bonita y Guayabal); Bahía Buenaventura (RNE Bazán Bocana) .

Mantenimientos : 187 Ha. en las Cuencas de: Naya (Chamuscado), Yurumanguí, el Barranco, El Encanto, El firme); Anchicayá (Taparal, Humanes Mar, las Contras y Punta Soldado); Mayorquín (Papayal), Bajo San Juan (RNEP Puerto España y Miramar); Bahía Málaga (Chuchero); Bahía Buenaventura (RNE Bazan Bocana), Cajambre. Las 3 has faltantes no se

realizaron por dificultades conciliatorias con el consejo comunitario, para esto se está socializando con la comunidad

Recuperación de manglar de Raposo : 56 ha: Naya (Chamuscado, Joaquincito, Joaquín Grande y Santa Cruz), Yurumanguí, el Barranco, El Encanto, El firme); Cajambre (Punta Bonita y Guayabal); Anchicayá (Taparal, Humanes Mar, las Contras y Punta Soldado); Bajo San Juan (RNE Puerto España y Miramar); Bahía Buenaventura (RNE Bazán Bocana). Las hectáreas faltantes se encuentran localizadas en la Comunidad de Raposo y serán completadas en el mes de julio

Talleres de educación ambiental: 13 talleres en educación ambiental en los consejos comunitarios de Cajambre, Chucheros, Bazán Bocana, Barranco, El encanto, Joaquincito, Juanchaco, La Barra, Puerto España, Punta Soldado, Santa Cruz y Humanes Mar.

Con los recursos 2014 se adelantaron dos contrataciones directas por prestación de servicios así Contrato CVC #144 Y el Contrato CVC #173 de 2014 los cuales tuvieron por objeto apoyar al supervisor en lo relacionado con el proyecto. Las metas de lo previsto en el 2014, se trasladaron para el año 2015.

- **Proyecto 1773 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades indígenas del Valle del Cauca**

Se firmaron las actas de inicio de los convenios No. 0062 y 0063 de 2014 con las Organizaciones ORIVAC Y ACIVA RP, se aprobaron los planes de trabajo y se autorizó el primer desembolso para cada convenio. La meta establecida de las 60 ha se cumplirán al final del convenio en marzo de 2015, proceso que se atrasó por presentarse dificultades de coordinación e identificación de las áreas a intervenir.

De conformidad con el objeto y los objetivos específicos del convenio, el reporte final consolidado de actividades ejecutadas por La ASOCIACION DE AUTORIDADES Y CABILDOS DE LA ORGANIZACION REGIONAL INDIGENA DEL VALLE DEL CAUCA, corresponden a:

1.- Establecimiento de 20 hectáreas de arreglos agroforestales, en las comunidades indígenas de los municipios de Jamundí (8 has), El Dovio (8 has) y Buenaventura (4 has). Las comunidades beneficiarias del proyecto son: 1) Kwe'sx Kiwe Nasa, del de la zona rural del Municipio de Jamundí (Corregimientos de Villa Colombia y San Antonio, en la cuenca media alta del río Claro); 2) la comunidad del Resguardo de Chachajo del pueblo Wounaan, zona del Bajo San Juan, Municipio de Buenaventura; y 3) el Colegio Kimi Pernía Domico de la comunidad del Resguardo Batatal, pueblo Embera-Chamí, Cañón del Río Garrapatas, Municipio del Dovio

2.- Presentación de las actas de compromiso firmadas por los beneficiarios del proyecto con el propósito de garantizar el mantenimiento y cuidado de las plantas y árboles establecidos.

De las actividades realizadas el ente ejecutor presentó los informes parciales y el informe final. Igualmente se presentó el informe financiero adicionando copia de los respaldos de las inversiones realizadas con los recursos aportados por la CVC.

Resultados Convenio 071 DE 2013 CVC-ORIVAC, de conformidad con el objeto y los objetivos específicos del convenio, el reporte final consolidado de actividades ejecutadas por La ASOCIACIÓN DE CABILDOS INDÍGENAS DEL VALLE DEL CAUCA – REGIÓN PACÍFICO (ACIVA RP), corresponden a:

- Establecimiento de 10 hectáreas sistemas agroforestales en los resguardos indígenas Yu Yicxkwe del municipio de Dagua, cuenca del río Dagua (cinco hectáreas) y Chonara Euja del municipio Buenaventura, cuenca del río Calima (cinco hectáreas).
- Presentación de las actas de compromiso firmadas por los Gobernadores de los Resguardos Indígenas señalados anteriormente de fecha 31 de mayo de 2014, que son los

beneficiarios del proyecto, con el propósito de garantizar el mantenimiento y cuidado de las plantas y árboles establecidos.

De las actividades realizadas durante la ejecución del Convenio ACIVA RP, presentó los informes parciales (en diciembre de 2013 y enero de 2014 y el informe final marzo de 2014).

❖ **Proyecto 1774 - Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.**

Con la ejecución de este proyecto se busca la declaratoria y formulación de planes de manejo de áreas protegidas públicas y privadas y la identificación y caracterización de áreas estratégicas para el abastecimiento hídrico municipal. Se desarrolla en el marco de dos resultados:

Resultado 1. Avanzar en la identificación de elementos claves de la estructura ecológica principal de los municipios del Valle del Cauca.

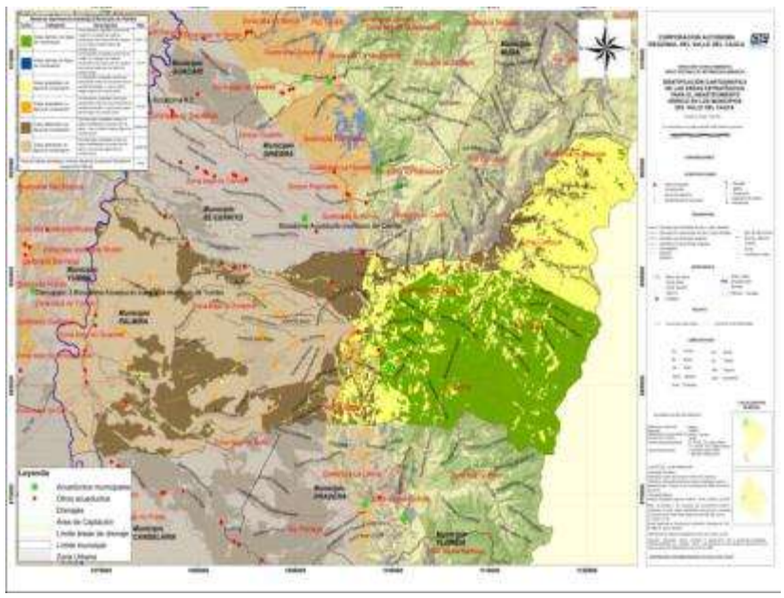
Los principales productos de este resultado fueron:

- El fortalecimiento de SIMAPs en el Valle del Cauca, a partir de la consolidación de los predios adquiridos bajo el artículo 111 como áreas protegidas (Convenio No 161 de 2013 CVC - Acodal). A través del cual se logró la caracterización de 46 predios para 14 municipios, dejando las bases para su posible declaratoria como área protegida.
-

Predio Las Fuentes Municipio de Guacarí

- La definición de los criterios e Identificación cartográfica de las áreas estratégicas para el abastecimiento hídrico en los municipios del Valle del Cauca, acorde con lo establecido en la ley 99, art. 111 y la ley 1450 de 2011 (Contrato No 463 de 2013 CVC - Proagua).

- Se obtuvieron polígonos con las áreas estratégicas para el abastecimiento hídrico de los 42 municipios del Valle del Cauca, información que ha sido socializada a las administraciones municipales.



Mapa Áreas estratégicas para abastecimiento hídrico, municipio de Palmira.

Resultado 2. Declaratoria de nuevas áreas protegidas públicas y privadas.

Los productos relevantes en este resultado consisten en:

Documentos técnicos de soporte para la declaratoria de un área pública en el municipio de Dagua (Convenio 037 de 2013 Fundación Gaia):

Estos documentos incluyen una descripción de los recursos naturales presentes en el área a declarar, así como sus condiciones sociales y económicas, incluyendo la descripción de la situación de la tenencia de la tierra, se identificaron los valores objetos de conservación para el área propuesta, las presiones y las amenazas (con sus respectivas fuentes y causas) y la propuesta de categoría de área protegida más conveniente para su manejo y uso como Distrito Regional de Manejo Integrado – DRMI y el documento con la propuesta de Plan de Manejo del área, incluyendo la gestión para su plan financiero.

Se logró a través de un proceso participativo concertar con la comunidad una propuesta de área protegida de 936 ha que incluyen ecosistemas secos, ecosistemas claves en la regulación hídrica y fauna representativa

Este trabajo resultó de la alianza público privada CVC, Fundación GAIA, Fundación Corfopal, Fondo Acción Ambiental y TNC (V Convocatoria Conserva Colombia).

Panorámica del DRMI Chilcal y especie objeto de conservación

Documentos técnicos de soporte para la ampliación del Distrito de Conservación de Suelos Cañón de Riogrande (Convenio No 038 de 2013 CVC-Fundación Gaia).

Estos documentos incluyen la propuesta de zonificación (zonas y usos), en ejercicio de

socialización con la comunidad se llegaron acuerdos, la modelación del fragstat para la definición de la categoría del área, la construcción del marco lógico y las líneas estratégicas para desarrollar el plan de acción y la proyección de la propuesta de Acuerdo para la ampliación del área protegida.

Este proceso aumenta el área ya declarada en 4.311 ha en la cuenca alta del río Dagua, subcuenca Aguamona - Mozambique, en los municipios de Vijes La Cumbre y Restrepo.

Este trabajo resultó de la alianza publico privada CVC, Fundacion GAIA, Fondo Acción Ambiental y TNC (V Convocatoria Conserva Colombia).

Area y de los talleres de acuerdos colectivos de zonificación y del estatus. Vereda El Aguacate, Restrepo

Documentos técnicos de soporte para la declaratoria de área publica en el municipio de Bolívar (Convenio CVC -Ecofuturo No. 064 de 2013).

Estos documentos incluyen la caracterización biofísica y socioeconómica, la elaboración de cartografía tanto para los predios del municipio como en la consolidación del polígono del área a declarar en los predios Guacas. Los análisis de objetivos de conservación y estado del área para definir su posible categoría, los lineamientos de manejo, el documento técnico de soporte para remitir al Instituto Alexander von Humboldt y la propuesta de acuerdo para su declaratoria.

A través de un proceso participativo se logró una propuesta de conservación para 166 ha que se proponen como Distrito de Manejo Integrado de Guacas.

Adicionalmente se apoyó la consolidación del Sistema Municipal de Áreas Protegidas de Bolivar, para lo cual se cuenta con el documento técnico de soporte para su formalización ante el Consejo Municipal.

Este trabajo resultó de la alianza público privada CVC, Fundación Ecofuturo y la IAF

Proceso de formación de actores, municipio de Bolívar

Recorridos y trabajo de campo predios Guacas, municipio de Bolívar.

Registro de RNSC y formulación de sus planes de manejo en la zona de influencia del mosaico hermosas (convenio No. 020 de 2013).

En este proceso se constituyeron ocho (8) Reservas Naturales de la Sociedad Civil en predios de gran extensión en el municipio de Cerrito. Todas las RNSC se encuentran en proceso de registro ante PNN y cuentan con concepto técnico de la CVC y con el Plan de Manejo.

Este trabajo resultó de la alianza público privada CVC, Fundación Ambiente Colombia, Fondo Acción Ambiental y TNC (V Convocatoria Conserva Colombia).

Evento de socialización resultados del Convenio CVC No. 020 2013. RNSC La Palma, municipio El Cerrito

Proceso de registro ante Parques Nacionales de predios como RNSC (convenio No 161 de 2013 CVC - ACODAL).

Cada predio cuenta con un documento técnico que incluye diagnósticos biológicos, definición de objetivos de conservación, zonificación de usos y lineamientos de manejo. Se formularon 2 planes de manejo para las RNSC del municipio de Jamundí (Bonanza y Miravalle). Se encuentran en ajustes los documentos técnicos de 16 predios, y se enviaron 14 solicitudes a Parques Nacionales Naturales de Colombia- PNN para el registro.

Recorridos y actividades de campo RNSC, municipio de Jamundí.

Las siguientes acciones están aún en proceso y se trabajan a través del convenio 080 de 2013 con Corpocuencas:

Formulación del plan de manejo de las RNSC promovidas por CVC en la serranía Paraguas. Se cuenta con propuesta de documento técnico para 9 RNSC.

Proceso de declaratoria de un área protegida pública para la Serranía de los paraguas: Se encuentran en el análisis de información secundaria; se avanza en la definición del polígono del área a declarar. Se cuenta con propuesta de polígono para consulta.

Recategorización de la Reserva Natural Laguna de Sonso, acorde con el decreto 2372 de 2010: se cuenta con el documento técnico de soporte para la homologación.

Desarrollo del proceso de declaratoria en el predio Mateguadua del Jardín Botánico Juan María Céspedes del municipio de Tuluá: Se cuenta con propuesta de polígono para un Parque Natural Regional y zona con función amortiguadora, en cuyos límites se protegerán ecosistemas secos, especies amenazadas.

Talleres de socialización y validación objetivos y objetos de conservación Laguna de Sonso con expertos y actores sociales. Convenio No. 080 de 2013

Talleres de socialización y validación objetivos y objetos de conservación Predio Mateguadua con expertos. Convenio No. 080 de 2013.

Elaboración de Planes de manejo de las Reservas Forestales Protectoras Nacionales de Amaime, Zabaletas, Dagua, Guadualito El Negrito y Cerro Dapa Carisucio. Se firmó Convenio con la Universidad del Valle, en el momento se encuentra realizando las actividades de recopilación y análisis de información secundaria.

Ajuste de los planes de manejo de las Reservas Forestales Protectoras Nacionales de Guabas, Tulua, Guadalajara y San Cirpriano y Escalerete para su adopción, acorde con lineamientos del MADS. Se avanzó con la socialización y validación de los ajustes al documento técnico Plan de Manejo de la RFPN Sonso-Guabas ante el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Se desarrolló una gira de talleres con la comunidad de la RFPN para la socialización y validación de los ajustes al documento PM RFPN Sonso Guabas de manera conjunta con la DAR Centro Sur, las administraciones municipales de Ginebra y Guacarí y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible a través de seis (6) talleres en los sectores de los Medios, Chafalote, Cocuyos, Juntas, Cominal, La Selva. Se han desarrollado talleres con instituciones que tienen acciones en la zona.

Jornadas de trabajo con el MinAmbiente validación ajustes al documento técnico PM RFPN Sonso-Guabas

Talleres comunitarios sectores Cominal y La Selva. RFPN Sonso Guabas

Establecimiento y Formulación del plan de manejo de RNSC (zona amortiguadora PNR Duende)

En el marco del proceso de promoción y establecimiento de Reservas Naturales de la Sociedad Civil se suscribió el Convenio CVC N° 023 de 2014 con la Fundación Ecológica Fenicia Defensa Natural (Fedena) con fecha de iniciación el 20 de octubre de este año. Sus actividades tienen alcance en la Zona Amortiguadora del Parque Natural Regional del Páramo de Duende en los municipios de Calima-Darién, Riofrío y Trujillo.

Los avances del convenio corresponden a la fase de aprestamiento, cuyas actividades incluyen procesos de capacitación interna del equipo de ejecutor de Fedena, identificación preliminar de actores y propietarios de predios del área de influencia interesados en la conservación pública, se han desarrollado eventos de socialización con las regionales de jurisdicción, comunidad de injerencia y otros actores institucionales relevantes.

Comité Técnico N° 1 Convenio 23 de 2014 suscrito con Fedena

Constitución de RNSC y formulación de sus planes de manejo en los municipios de Restrepo y La Cumbre

Se firmó Convenio No. 073 CVC – Wildlife Conservation Society- WCS, en el momento se encuentra realizando las actividades de recopilación y análisis de información secundaria, ya se realizó reunión de aprestamiento con el equipo técnico y la socialización con actores institucionales.

Adicionalmente se adelantó la definición de los criterios e Identificación cartográfica de las áreas estratégicas para el abastecimiento hídrico en los municipios del Valle del Cauca, a través del contrato 0463 de 2013, acorde con lo establecido en la ley 99, art. 111 y la ley 1450 de 2011, alcanzando lo siguiente:

Metodología para la Identificación, delimitación y priorización

En cumplimiento de las disposiciones legales, la CVC estableció una metodología para adelantar los compromisos asignados. Esta se basó en la selección de cuatro variables o criterios que definen los principales aspectos a tener en cuenta para la identificación, delimitación y priorización de las Áreas de Importancia Estratégica. Este ejercicio, finalmente, entregó como producto una zonificación para todos los municipios del Departamento del Valle

del Cauca, que indican el nivel de favorabilidad de las diferentes zonas o categorías, en términos de su producción de aguas.

Las variables relacionadas, y a través de las cuales se ponderó la capacidad de producción de agua de las cuencas y sus zonas de drenaje, fueron: precipitación, pendiente, cobertura vegetal y grado de erosión. La información compilada para la elaboración de estos análisis de presenta a continuación

El modelo cartográfico integra el siguiente conjunto de mapas

- Mapa base: Este mapa se obtiene de la base cartográfica del Departamento del Valle a escala 1: 25.000
- Mapa de clima (Isoyetas): A partir de la base cartográfica del Departamento del Valle del Cauca a escala 1: 50.000
- Mapa de Pendientes: Este mapa se obtiene de la base cartográfica del Departamento del Valle del Cauca a escala 1: 50.000.
- Mapa de Cobertura y uso del suelo: De la base cartográfica del Departamento del Valle del Cauca a escala 1: 25.000.
- Mapa de Erosión: Obtenido de la base cartográfica del Departamento del Valle del Cauca a escala 1: 50.000.

Las cuatro variables consideradas para la zonificación de las áreas, se describen a continuación, señalando para cada una ellas su peso o nivel de importancia en la producción natural de agua en la cuenca. Estos valores fueron adoptados como resultado de talleres con funcionarios de la CVC. Para cada una de las variables se consideraron adicionalmente los parámetros y valores que aparecen en la tabla.

- Precipitación: Considerada como la variable de mayor peso en la zonificación para la identificación de las Áreas de Importancia Estratégica. Se le asignó una ponderación del 45%.
- Cobertura: La cobertura vegetal está definida como la capa de vegetación que cubre el suelo, y que comprende una amplia gama de biomasas que van desde pastizales hasta las áreas cubiertas por bosques naturales. También se incluyen las coberturas vegetales inducidas que son el resultado de la acción humana, tales como las áreas de cultivos y los territorios artificializados. Se le asignó una ponderación de 30%
- Pendiente: La inclinación o pendiente del terreno juega un papel importante en el ciclo hidrológico, combinado con la precipitación y la cobertura vegetal. Se asignó para ella un valor de 15%.
- Erosión: La inclusión de esta variable obedece a considerar, en la cualificación de la zonificación, el efecto negativo que genera la erosión en la producción de agua. Se otorgó un peso de 10%, los cuáles entran a restar en la sumatoria de las variables anteriores, como se ilustra en el gráfico 1

Criterios	Variables	Parámetro	Ponderación del Parámetro la Variable (%)	Ponderación del Criterio en el Modelo
Recurso Hídrico	Precipitación / 45%	< 1000	10	0,9
		> 1000 y > 1600	15	
		> 1600 y > 2000	30	
		> 2000	45	
	Pendiente / 15%	Menor 3	6	
		Entre 7 - 12%	40	
		Entre 12 - 25%	35	
		Entre 25 - 50%	10	
		Entre 50 - 75%	7	
		> 75%	2	
	Cobertura /	Territorios Artificializados	2	

Criterios	Variables	Parámetro	Ponderación del Parámetro la Variable (%)	Ponderación del Criterio en el Modelo
	30%	Territorios Agrícolas Pecuarios	8	
		Bosques y Áreas Seminaturales	50	
		Áreas Húmedas	25	
		Superficies de Agua	15	
Pérdida de suelo	Erosión / 10%	Natural	45	0,1
		Ligera	25	
		Moderada	15	
		Severa	10	
		Muy Severa	5	

Ponderación de variables y parámetros para zonificación de la producción de agua

En la siguiente gráfica se ilustra la sumatoria de variables, con sus parámetros, para calificar la zona y en función de este resultado asignar la categoría

Como resultado de este cruce de mapas y ponderación de las variables y sus parámetros, se obtuvo la categorización de las áreas a partir de los siguientes rangos:

Puntaje	Categoría
61 – 90	Óptima
32 - 60	Aceptable
13 - 31	Deficiente

Categoría de la zonificación, en función del puntaje total obtenido

Finalmente, se realizó el ensamble de este resultado con el mapa de áreas de interés ambiental del Departamento del Valle del Cauca (escala 1:50.000), para así obtener finalmente la categorización de las áreas con el siguiente orden de prioridad:

Prioridad	Color	Categoría	Descripción
1		Optima con figura de conservación	Zonas con las mejores condiciones de producción de caudal y que poseen algún tipo de figura de conservación
2		Optima sin figura de conservación	Zonas con las mejores condiciones de producción de caudal, pero que no poseen algún tipo de figura de conservación
3		Aceptable con figura de conservación	Zonas con condiciones intermedias de producción de caudal y que poseen algún tipo de figura de conservación
4		Aceptable sin figura de conservación	Zonas con condiciones intermedias de producción de caudal, pero que no poseen algún tipo de figura de conservación
5		Deficiente con figura de conservación	Zonas con condiciones menores de producción de caudal, y que poseen algún tipo de figura de conservación
6		Deficiente sin figura de conservación	Zonas con condiciones menores de producción de caudal, y que no poseen algún tipo de figura de conservación

Categorización de las áreas

Producto de la aplicación de la metodología descrita se obtuvieron los mapas de zonificación para cada municipio, los cuales permiten la identificación, delimitación y priorización de las Áreas de Importancia Estratégica “para la conservación de recursos hídricos que surten de agua a los acueductos municipales, distritales y regionales”, como lo señalan las normas legales referidas.

La respectiva Dirección Ambiental Regional de la CVC, de oficio o para responder la solicitud de una administración municipal, junta de acueducto o de acción comunal, o de un operador de acueducto, podrá delimitar la zona de drenaje o microcuenca que drena hasta la captación del acueducto a beneficiar e indicarle al solicitante, con el mapa de zonificación, cuáles son las zonas más promisorias para la producción de caudal, según el orden de prioridad de la tabla. También podrá indicarle al solicitante si el predio o predios que pretenden adquirir, se encuentran o no dentro de una posible Área de Interés Estratégica.

❖ **Proyecto 1775 - Ajuste de instrumentos de planificación temáticos (Plan de Acción de Biodiversidad del Valle del Cauca y Plan General de Ordenación Forestal).**

Se suscribió el convenio No. 052 de noviembre 4 de 2014 con la Universidad del Tolima, para actualizar el plan de ordenación forestal integral de las Cuencas Hidrográficas de los ríos Desbaratado, Guachal (Bolo - Fraile), Amaime, El Cerrito, Guabas, Sabaletas, Sonso, Guadalajara, San Pedro, Tuluá, Morales, Bugalagrande, La Paila, Las Cañas, Los Micos, Obando, La Vieja, Cañaverales, Catarina, Chancos, RUT, Pescador, Rio Frío, Piedras, Mediacanoa, Yotoco, Vijes, Mulaló, Yumbo, Arroyohondo, Cali, Meléndez, Jamundí, claro, Timba y Garrapatas, Cajambre y Yurumanguí..

En el mes de diciembre se firmó acta de inicio y se hizo apertura de la cuenta conjunta y se realizaron los trámites pertinentes para la realización del primer desembolso, al 31 de diciembre el convenio se suspendió a solicitud de la universidad por temporada de vacaciones colectivas el cual se reanuda el 22 de enero de 2015.

❖ **Proyecto 1776 - Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad.**

El proyecto se desarrolla a través del Convenio Interadministrativo CVC No. 058 de 2013 suscrito con la Universidad Nacional. (Iniciado en noviembre de 2013, el cuenta con vigencias futuras 2014 y 2015)

Resultado 1: Investigación para la elaboración de un paquete tecnológico de las especies Pipilongo y Zarigüella en el municipio de Jamundí.

Zona de zoocría de Zarigüeyas

Se organizó totalmente el sitio de establecimiento del zoocriadero en dos secciones: uno de reproducción y una zona de levante, con los animales capturados del medio natural vecino a los humedales de Robles. El equipo de la UNAL presentó el Documento “Estudios técnicos de evaluación zootécnica de la especie Chucha común. Fase I y Documento preliminar Fase II.

Con relación al fortalecimiento de la organización comunitaria, se realizó un trabajo psicosocial con la mayoría de las organizaciones de la zona, apoyados en talleres y convocatoria, para venderles la idea de la apropiación del proyecto y su participación en el futuro. Se avanza en la evaluación de las dietas para la adaptación de los animales al cautiverio y al mismo tiempo se prospera en la construcción del protocolo de manejo y aprovechamiento agroindustrial que está enmarcado en la viabilidad económica del proyecto con base en un plan de negocios.

Resultado 2: Investigación para la elaboración de paquetes tecnológicos de las especies ícticas nativas Sabaleta y Barbudo: Se cuenta con un documento de bioecología elaborado con información consultada, el cual describe que el barbudo es una especie que prefiere aguas poco profundas en márgenes de ríos, quebradas y ciénagas, es común encontrarlo en ríos con cierto grado de contaminación por aguas residuales. Respecto al Diagnóstico de dietas, a pesar de que el Barbudo es una especie omnívora, para los ensayos del cultivo de la especie se utilizó la dieta estandarizada para el levantamiento de larvas consistente en organismos zooplantónicos e insectos, logrando sobrevivencia de larvas. Las jornadas reproductivas y protocolo general técnico se encuentra ajustado a pesar de la falta de padrones en la Estación piscícola de CVC. Se logró la captura en medio natural de pocos individuos, para lo cual la Universidad por su interés en el tema continuará el proceso reproductivo con el apoyo de la CVC en la estación piscícola. Relacionado con la adaptación al confinamiento, para el barbudo ha sido difícil la consecución de ejemplares, lo cual evidencia lo complejo de la reproducción, la que debe pasar por una fase inicial de adaptación al cautiverio. La Universidad continuará en el proceso con apoyo de CVC en la Estación piscícola.

Para la Sabaleta y más específicamente las jornadas reproductivas y documento de protocolo, en esta segunda fase de investigación, se logró avances significativos, con cuatro ensayos positivos hasta la fase de postlarva y dos hasta la fase de fecundación y desarrollo embrionario. Para la investigación en adaptación al confinamiento, se adquirieron ejemplares, se marcaron con chip's y se encuentran adaptados.

Resultado 3*. Valoración económica de áreas de significancia ambiental establecidas.:* Con recursos 2014 se llevó a cabo la contratación de ECONOMIKA SAS con el fin de adelantar la valoración de los servicios ecosistémicos de la Cuenca Dagua, así como del deterioro ambiental de las cuencas Guabas y Tulúa, las dos últimas cuencas se van a desarrollar en el marco del Proyecto 1782: *"Estrategia técnica de organización social para la reducción del desabastecimiento de agua como medida de adaptación al cambio climático y la gestión del riesgo en las subzonas hidrográficas sonso-guabas-sabaletas; Tulúa-morales; bolo-fraile y Dagua"* .8. Se firmó acta de inicio con fecha 29 de diciembre de 2014

Resultado 4. Acciones para la prevención, el control y manejo del caracol gigante africano. Se realizaron doscientos siete (207) talleres de capacitación, ciento tres (103) jornadas de captura, y disposición final y se retransmitió cuña radial existente sobre caracol gigante africano por caracol radio y cadena Todelar, Radio Eco.
Igualmente se hizo reimpresión de afiches – plegables y postales (10.000 Plegables, Afiches-9.500 Postales), alusivos a caracol gigante africano y se realizó un (1) video institucional sobre manejo y control de caracol gigante africano. http://youtu.be/R_XFGTCYCLY. Se entregaron 8 copias. Adicionalmente se hizo el levantamiento de la información de la línea base de la especie Caracol Gigante Africano (Achatina fulica).

Se cuenta con un documento sobre historia natural, ciclo de vida y bioecología: Prevalencia en hábitats de jardines exteriores y lotes baldíos. Se encontró mucho individuo de talla pequeña y mediana. La comunidad ha aprendido a controlar los de talla mayor.

Tulua y Bugalagrande son los municipios de mayor abundancia y los de menor abundancia aunque existen registros y gran presencia corresponde a los municipios de Palmira y Jamundí. Se cuenta con un documento y mapas de la distribución del caracol, la cual está asociada con el eje principal vial Cali- Buenaventura y Cali- Cartago. En Buenaventura se encontraron individuos de talla grande. La distribución en el departamento está aumentando. Se tienen estimadas las densidades poblacionales en los municipios de Buenaventura y Cali, ya

muestreados el año anterior, lo cual muestra disminución de poblaciones. Respecto a la presencia del parásito, se encontró Angiostrongylus sp, para los municipios de Buenaventura, Cali y Jamundí, la prevalencia es un poco más alta respecto a la investigación pasada aunque se hizo con el mismo método de muestreo. Finalmente y respecto a las estrategias de control, lo más efectivo es la remoción manual, pero la disposición final se convierte en una situación compleja, ya que implica incineración, entierro con cal. Los bioensayos para el control usando diferentes plantas, encontraron que el extracto de hojas de guayacán tiene efecto positivo molusquicida.

Foto ejemplar adulto de Caracol Africano

Resultado 5. Acciones de sensibilización y educación ambiental en ecoturismo en el corregimiento de Villacarmelo en la zona rural del municipio de Cali.

Taller de socialización, planificación y capacitación en ecoturismo con los actores involucrados en el proyecto. Se realizó una (1) reunión con la comunidad en la cual se socializó el convenio 046 establecido con la Fundación Farallones de Vida H2O, en lo correspondiente a: los objetivos, área de influencia, actividades, metas, valor de aportes al presupuesto, alcance y los criterios y condiciones del convenio. Además se realizaron cuatro (4) talleres sobre ecoturismo en los cuales participaron treinta (30) personas de la comunidad y distintos actores del corregimiento de Villacarmelo. Alcanzando un 25% de la actividad.

Aislamiento de 13 km de zona protectora de zonas hídricas y de bosque. Se realizaron dos (2) recorridos por la cuenca para identificar y evaluar las zonas de trabajo de acuerdo con las especificaciones del convenio; en los cuales se avanzó en la determinación y ubicación de los 13 kilómetros sobre la zona de influencia de la cuenca del río Meléndez, en zona de protección de nacimiento y de bosque. Se realizó una (1) reunión con propietarios de predio seleccionados para conocer sus intenciones, en la cual se logró su autorización.

Adecuaciones y señalización de 1 Km. del sendero ecológico de la zona. Se realizaron dos (2) visitas para determinar la zona, en las cuales se decidió la ubicación, se hizo medición del kilómetro para adecuar, identificando las necesidades.15% de actividades realizadas.

Resultado 6. Diseño arquitectónico Parque temático del agua. Este Resultado no se llevó a cabo.

❖ **Proyecto 1777 - Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad en comunidades negras.**

Resultado No. 1:. Planes de manejo de especies focales implementados (cangrejo azul, Tulisio, Piangua).

El Proyecto vigencia 2013 se ejecuta a través del convenio interadministrativo 033 de 2013 Cuyo objeto es “Implementación de estrategias de etnoeducación y participación para la recuperación de áreas de interés ambiental, manejo adecuado de residuos sólidos, recuperación de microcuencas abastecedoras de acueductos, capacitación en ley 70 y consulta previa en los territorios de los Consejos Comunitarios de Comunidades Negras en el Valle del

Cauca". suscrito entre la CVC y El Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacifico – IIAP.. Las acciones que se ejecutaron durante este periodo fueron

Mediante talleres de compilación de prácticas tradicionales de uso y manejo de las especies y recopilación, revisión e intercambio de información de fauna priorizada, hoy se cuenta con los documentos de las especies focales de fauna cangrejo azul, Piangua y Tulicio.

Acuasendero, entrada Mapa descriptivo sendero Bazán Bocana

Resultado No. 2 :. Iniciativas de turismo sostenible diseñadas y fortalecidas que propenden por el uso, manejo y aprovechamiento sostenible de los bienes y servicios ambientales.

En cuanto al fortalecimiento de Iniciativas de turismo sostenible se trabajo en Bazan Bocana en el acuasendero para dicho fortalecimiento se realizaron las siguientes actividades:

- Adecuación y señalización del sendero y acuasendero en Bazán Bocana.
- Talleres de fortalecimiento para el manejo de los senderos eco turísticos con el grupo ecológico, piangueras y corteros
- Gira de intercambio de experiencias donde representantes del Consejo Comunitario de Bazan Bocana visitan la reserva Forestal de San Cipriano

Grupo Ecologico de Bazan Bocana

Se realizó fortalecimiento de la estrategia ecoturística en la reserva forestal protectora de los ríos Escalerete y San Cipriano con la adecuación del sendero Tamarindo y Capacitación a Guías eco turísticos en el manejo de senderos

Adecuación sendero tamarindo Mirador del sendero tamarindo

Los recursos de la vigencia 2014 se ejecutaran una vez se culminen las actividades de la vigencia 2013.

❖ **Proyecto 1778 - Diseño e implementación de esquemas de valoración y compensación o pago por servicios ambientales en el Valle del Cauca.**

En el marco de esta iniciativa se ejecutaron acciones mediante los convenios 044 y 059 de 2013 lo cuales se extendieron hasta junio de 2014:

En el desarrollo del convenio 044 de 2014 suscrito con Patrimonio Natural se obtuvieron los siguientes resultados:

1. Levantamiento de Línea base del área - (Mapas detallados (SIG) - Modelación SWAT, se utilizó la herramienta AguaAndes Water World.
2. Se realizó recolección de información secundaria existente en la CVC y en otras entidades como ASOBOLO y ASOCAÑA, se realizó la cartografía de coberturas de la cuenca con levantamiento de información primaria e identificación clara de la problemática a resolver; se propuso el diseño del esquema.
3. Se realizó el análisis del estado de tenencia de los predios pre-seleccionados en el esquema de PSA.
4. Se elaboraron los planes prediales para la implementación de corredores y restauración ecológica – mediante la implementación de Herramientas del Manejo del Paisaje en los predios priorizados para la implementación del esquema.
5. Acciones de sensibilización y fortalecimiento de capacidades en el tema, para actores externos e internos. (talleres, capacitaciones, giras, seminario).
6. Se inició la implementación de acciones priorizadas en el diseño del esquema de PSA en la Subcuenca Aguaclara, microcuenca El Chontaduro, vereda El Mesón, cuenca río Bolo, en 10 hectáreas

En lo referente al convenio 059 de 2013 suscrito con Aguas de Buga, se obtuvieron los siguientes resultados:

1. Se realizó el levantamiento de la línea base del área - (Mapas detallados (SIG) - Modelación SWAT - Recolección de información secundaria, cartografía de coberturas de la cuenca con levantamiento de información primaria; identificación clara de la problemática a resolver, valoración económica, asesoría y/o acompañamiento para estudiar la viabilidad jurídica y legal del esquema a nivel municipal - Un esquema de Compensación por Servicios Ambientales - CSA diseñado para la cuenca del río Guadalajara.
2. Se realizó el análisis del estado de tenencia de los predios pre-seleccionados y con ello se obtuvo un documento del estado legal.
3. Se desarrollaron los planes prediales para la implementación de corredores y restauración ecológica – mediante HMP, en los predios priorizados para la implementación del esquema. Un documento sobre los planes prediales para la implementación de corredores y restauración ecológica – HMP, en los predios priorizados para la implementación del esquema.

4. Se realizó sensibilización y fortalecimiento de capacidades en el tema, actores externos e internos. (talleres, capacitaciones, giras, seminario). 5 jornadas de sensibilización y fortalecimiento de capacidades en el tema para actores externos e internos.
5. Se dio inicio a la Implementación de acciones priorizadas en el diseño del esquema de CSA, en 10 hectáreas.

Actores sociales cuenca Bolo.

Liberación de áreas

De igual forma en el marco de este proyecto se firmó el convenio 031 de 2014 suscrito con el Fondo Patrimonio Natural el cual tiene un plazo de duración de un año lo que indica que finalizará en octubre de 2015, se avanzó en 2014 un 40% de los siguientes resultados:

1. Diseño del esquema de CSA en la cuenca del río Meléndez municipio de Cali.
2. Actualización cartográfica del esquema de CSA en la cuenca Cali e implementación de 4 hectáreas de acciones de restauración y HMP.
3. Implementación de acciones priorizadas del esquema de Compensación por Servicios Ambientales – CSA, en la quebrada Los Ángeles – cuenca La Vieja. (Municipio Alcalá) 4 hectáreas.
4. Implementación de opciones técnicas y herramientas de manejo de paisaje (10 hectáreas) en sitios estratégicos de acuerdo a esquema de CSA en la cuenca del río Bolo.

Realización de acciones de restauración y protección de las zonas de bosque que se liberan para conservación, (5 hectáreas) cuenca del río Guadalajara

- **Proyecto 1779 - Reconversión de sistemas productivos agrícolas y pecuarios, y fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto para la disminución de la degradación de los suelos.**

El proyecto se ejecuta a través del Convenio Interadministrativo CVC No. 058 de 2013 suscrito con la Universidad Nacional. (Iniciado en noviembre de 2013, cuenta con vigencias futuras 2014 y 2015), con el cual se busca El desarrollo de proyectos que contribuyan a disminuir los impactos ambientales que ocasionan las actividades productivas sobre los recursos naturales y las áreas de interés ambiental del Valle del Cauca.

Resultado 2: Reconversión a sistemas productivos agrícolas y ganaderos sostenibles en zonas de ladera en las cuencas La Vieja, RUT, Bugalagrande, La Paila, Tuluá y Dagua.

Se realizó la identificación de los usuarios y las áreas a trabajar con la participación de los funcionarios de las DAR involucradas en el proyecto para realizar el diseño de los sistemas.

Se diseñó y ejecutó el plan de capacitación en técnicas de reconversión agrícola y ganadera según los requerimientos de los beneficiarios.

Se realizó la georreferenciación de las áreas a implementar con los sistemas en reconversión.
Se realizó el diseño e implementación de los sistemas productivos agrícolas y ganaderos: 100 Ha. En la cuenca del río La Vieja-municipio de Alcalá – 11; cuenca RUT- municipio de La Unión-16, Roldanillo-8; cuenca La Paila-municipio de Zarzal-11; cuenca Bugalagrande-municipio de

Bugalagrande – 12; cuenca Tuluá – municipio de Tuluá-12; cuenca Dagua-municipio de Dagua-10, Restrepo-10, La Cumbre 10.

Cuenca La Vieja sistemas silvopastoriles

Cuenca Dagua Planificación de inicio de actividades predio el progreso, B. Predio Horizontes ahoyamientos actividades iniciadas. C. Visita a predio de ASPAT.

Cuenca La Cumbre Predio La primavera, B plántulas de cedrón a sembrar

Cuenca Restrepo

Áreas para preparación de nuevos cultivos.

Cuenca Bugalagrande

Predio La Cabaña **–** Biodigestor y Lombricompostera.

Cuenca Tuluá

Areas a intervenir

Cuenca RUT

Implementación de cobertura para bocachera en granja Grajales en el municipio de La Unión

Resultado 4: Validación de la metodología para la evaluación de los servicios ambientales del suelo asociados a la captura de carbono en sistemas productivos.

Diseño experimental para la validación metodológica

Con el fin de evaluar el comportamiento del carbono almacenado en el suelo, se seleccionarán usuarios a lo largo de la cuenca del río Bugalagrande, (Valle del Cauca) sobre los diferentes pisos térmicos que abarca (por lo menos 5), teniendo en cuenta al menos 4 sistemas productivos o de uso del suelo, es decir, predios en los que practiquen la agricultura convencional, en proceso de reconversión, sostenible o en donde se encuentren sistemas de bosques. En cada predio, se realizarán 3 muestreos, con un total de 50 muestras para análisis. De esta manera, es posible desglosar el proceso del diseño experimental en diferentes etapas:

- **Caracterización biofísica de la zona:** con el fin de conocer en detalle los suelos a evaluar y de relacionar el potencial de captura de carbono con las características biofísicas del suelo, se obtuvo información cartográfica proporcionada por la CVC en formato ArcGIS conteniendo capas de: *erosión, cobertura vegetal, uso potencial del suelo, pisos térmicos, ecosistemas, clima, conflicto de uso del suelo y uso actual.* Para

complementar dicha información, se recurrió al libro “LEVANTAMIENTO DE SUELOS Y ZOONIFICACIÓN DE TIERRAS EN EL VALLE DEL CAUCA” Vol. 1 y 2, CVC e IGAC (Instituto Geográfico Agustín Codazzi).

- **Proceso de identificación de usuarios:** con la información cartográfica adquirida, se prosiguió a realizar contacto con una de las organizaciones más activas a lo largo de la cuenca: ASORIBU (Asociación de Usuarios del Distrito de Adecuación de Tierras de Gran Escala del Río Bugalagrande). A través de la asociación, se pretende obtener información de los predios que incluya: proyectos que se han llevado a cabo con los usuarios, uso del suelo, manejo del suelo, tipo de sistema productivo vocación del suelo y características generales.

- Para ello, se facilitaron archivos en donde están contenidos diagnósticos participativos realizados por el técnico de la asociación de la mano de los propietarios. La documentación recibida orienta al estudio para definir los criterios necesarios de identificación de usuarios y así establecer una relación con los atributos de las capas proporcionadas por CVC.

Revisión bibliográfica de metodologías aplicadas en estudios relacionados: con la colaboración de la biblioteca de CIAT (Centro internacional de Agricultura Tropical), bases de datos del SINAB y la orientación del señor Norbey Marín, estadista experto en diseño experimental, se continuó con la revisión bibliográfica de metodologías aplicadas en estudios previos relacionados con la captura de carbono en diferentes tipos de sistemas productivos, resaltando las más usadas y
- Elaboración del diseño experimental (donde se escogieron sistemas productivos ganaderos, con diferente manejo y sistemas productivos agrícolas).
- Se ha realizado la caracterización biofísica (suelos, pendientes, fertilidad, potencialidad etc.) del área de estudio en la cuenca Bugalagrande, donde se tomarán las muestras de suelo para la determinación del carbono.

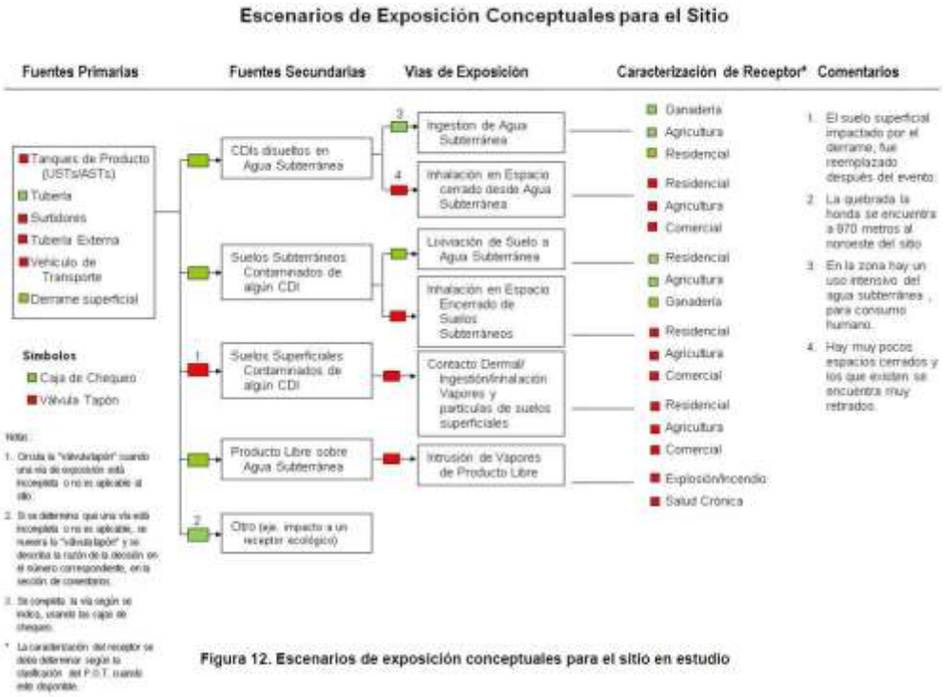
❖ **Proyecto 1780 - Evaluación y monitoreo de los efectos de la contaminación por vinazas, agroquímicos e hidrocarburos en los recursos suelo y agua.**

El proyecto se ejecuta a través del Convenio Interadministrativo CVC No. 058 de 2013 suscrito con la Universidad Nacional. (Iniciado en noviembre de 2013, el cual cuenta con vigencias futuras 2014 y 2015), y tiene por objeto El desarrollo de proyectos que contribuyan a disminuir los impactos ambientales que ocasionan las actividades productivas sobre los recursos naturales y las áreas de interés ambiental del valle del cauca.

Resultado 1: Caracterización de la contaminación de Zona no saturada y aguas subterráneas (Vinazas, agroquímicos, plaguicidas e Hidrocarburos) en las cuencas Guachal, Amaime, Yumbo, Arroyohondo, Cerrito y la Vieja, Valle del Cauca,

Se realizó la caracterización y análisis en aguas subterráneas para la evaluación de la contaminación por hidrocarburos en las cuencas de Guachal, Yumbo, Tuluá y Cerrito. Previa reunión de Comité Técnico, se aprobó la contratación de los servicios de una empresa especializada para la ejecución de los productos del Resultado, y la Universidad y la CVC hicieron el seguimiento y verificación (interventoría).

Se ejecutó la orden contractual con la empresa GEOSUB SAS (ODS 97), se vinculó un estudiante auxiliar quien acompañó las actividades de interventoría y realizó apoyo en las actividades administrativas requeridas así mismo se llevaron a cabo salidas de interventoría a la zona de ejecución, Hacienda La Honda, Zarzal, Valle del Cauca.



Escenarios de exposición conceptuales para el sitio en estudio.

Para la ***Realización de la caracterización y análisis de aguas en zona saturada y no saturada en las áreas de aplicación de vinazas en las cuencas de Guachal, Amaime***. Se llevaron a cabo 7 campañas de monitoreo de aguas subterráneas (zona saturada) para un total de 62 muestras como se muestra en la tabla 1, estos monitoreos se realizan en las temporadas secas y lluviosas con el fin de evaluar la calidad del recurso en diferentes periodos, ver tabla

MUESTREO EN ZONA SATURADA				
Predio	**Municipio**	**Tipo de muestra**	**año**	**N° de muestras**
Confín	Palmira	agua	2014	3
Hda Real	Palmira	agua	2014	8
La Olga	Palmira	agua	2014	11
Alizal	Cerrito	agua	2014	8
Santa Lucia	Cerrito	agua	2014	12
Zainera	Candelaria	agua	2014	16
Esmeralda	Candelaria	agua	2014	4
TOTAL				**62**

Análisis de zona saturada

Para la zona no saturada se realizaron 30 muestras, como se muestra en la tabla con el objetivo de evaluar y caracterizar la composición química del agua en el suelo.

3				
Predio	Municipio	Tipo de muestra	año	N° de muestras
Hda Real	Palmira	agua	2014	5
La Olga	Palmira	agua	2014	7
Alizal	Cerrito	agua	2014	0
Santa Lucia	Cerrito	agua	2014	12
Zainera	Candelaria	agua	2014	6
TOTAL				**30**

Análisis de la zona no saturada

En la tabla se muestran el número de muestras de aguas subterráneas realizado para el análisis isotópico realizado por el laboratorio de la universidad de Waterloo en Canadá, el objetivo de este análisis es evaluar las zonas afectadas por altos contenidos de nitratos, con las técnicas isotópicas es posible llegar a determinar la procedencia de estas posibles contaminaciones.

MUESTREO ISOTOPOS		
año	Tipo de muestra	N° de muestras
2014	AGUA	18
TOTAL		**18**

Muestreo de isótopos

De acuerdo a las metas establecidas para el 2014 se cumplió con el 100% de la caracterización y análisis de aguas en zona saturada y no saturada en las áreas de aplicación de vinazas en las cuencas de Guachal, Amaime. La figura presenta imágenes del Muestreo de suelos y aguas para caracterización y evaluación de la zona no saturada y saturada.

Automatización de la red de monitoreo zona no saturada y saturada

En este punto se realizaron las siguientes acciones:

- Automatización de la red de monitoreo de pozos por medio de la instalación de 12 Divers y 2 Baro Divers para medición continua de niveles freáticos y validar el balance hídrico en el Valle del Cauca.
- Automatización de la red de humedad del suelo para su monitoreo continuo y validación del balance hídrico a nivel detallado. Requerimiento solicitado por la NOA e IDEAM para el proyecto de Desertificación y Cambio Climático, por medio de la Instalación de una sonda de humedad EnviroSCAN.

Muestreo de suelos y aguas para caracterización y evaluación de la zona no saturada y saturada.

Instalación de Divers en pozos de monitoreo

Actividad 15: Realizar la caracterización y análisis en aguas subterráneas para la evaluación de la contaminación por hidrocarburos en las cuencas Guachal, Yumbo, Tuluà y Amaime

Con respecto al tema de hidrocarburos se busca evaluar zonas contaminadas, y por medio de muestreos de suelos y aguas detectar plumas de contaminación, para esta actividad se han realizado 15 muestreos de suelos y 15 muestreos de aguas subterráneas como se muestra en la tabla 1.29. La figura 1.72 presenta imágenes del muestreo de suelos y aguas subterráneas para evaluación de hidrocarburos.

MUESTREO HIDROCARBUROS		
año	Tipo de muestra	N° de muestras
2014	SUELO	15
2014	AGUA	15
TOTAL		**30**

Muestreo de Hidrocarburos

Muestreo de suelos y aguas subterráneas para evaluación de hidrocarburos

De acuerdo con las metas establecidas para el 2014 se cumplió con el 100% la caracterización y análisis en aguas subterráneas para la evaluación de la contaminación por hidrocarburos en las cuencas Guachal, Yumbo, Tuluá y Amaime

Actividad 16: Realizar la caracterización y análisis en la zona no saturada y saturada para la evaluación de la contaminación por agroquímicos y plaguicidas en las cuencas de Guachal, Amaime, Tuluá y La Vieja.

Para agroquímicos se realizaron 52 muestreos de suelos y 22 muestras de aguas subterráneas como se muestra en la tabla, estas evaluaciones se llevan a cabo en pistas de fumigación y en zonas en donde años atrás y hasta la fecha se realizó la aplicación de agroquímicos, con estos muestreos se busca detectar trazas de plaguicidas tanto en el suelo como en el agua subterránea. La figura muestra imágenes del muestreo de aguas para agroquímicos.

MUESTREO AGROQUIMICOS		
año	Tipo de muestra	N° de muestras
2014	SUELO	52
2014	AGUA	22
TOTAL		74

Muestreo de Hidrocarburos

FYTOLAB

Certificado de análisis

Número de laboratorio: 13/001314

Muestreo de aguas para agroquímicos

De acuerdo con las metas establecidas para el 2014 se cumplió con el 100% de la caracterización y análisis en la zona no saturada y saturada para la evaluación de la contaminación por agroquímicos y plaguicidas en las cuencas de Guachal, Amaime, Tuluá y La Vieja.

Capacitaciones

Dentro del marco del convenio N° 012 del 2013, suscrito entre la CVC – ASOCAÑA, se realizó el curso Prevención y control de la polución del suelo y de las aguas subterráneas los días 18 al 21 de noviembre de 2014, el cual fue dictado por la CETESB Compañía Ambiental del Estado de San Pablo – Brasil.

Esta actividad tuvo como objeto capacitar a los funcionarios de la CVC, de los ingenios azucareros suscritos a la asociación de cultivadores de caña de azúcar ASOCAÑA, también se tuvo en cuenta a funcionarios del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Ministerio de Salud y Protección Social, el Instituto Colombiano Agropecuario ICA y La Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA, en conocimientos relacionados sobre los riesgos de la contaminación del suelo y aguas subterráneas por actividades agrícolas, así como el manejo y efecto de fertilizantes orgánicos y plaguicidas, que promuevan responsables prácticas ambientales en su aplicación y disposición final.

Resultado 2: Propuesta dirigida a los agricultores e industriales sobre la problemática asociada con la contaminación para la protección de las aguas subterráneas en el Valle del Cauca.

Se suscribió el convenio entre la CVC N° 053 del 2014 con la Universidad del Valle cuto objeto es: *"implementar acciones educativo-ambientales respecto a la conservación y uso racional de los humedales y a la disminución de la contaminación para la protección de los suelos y el agua subterránea"*

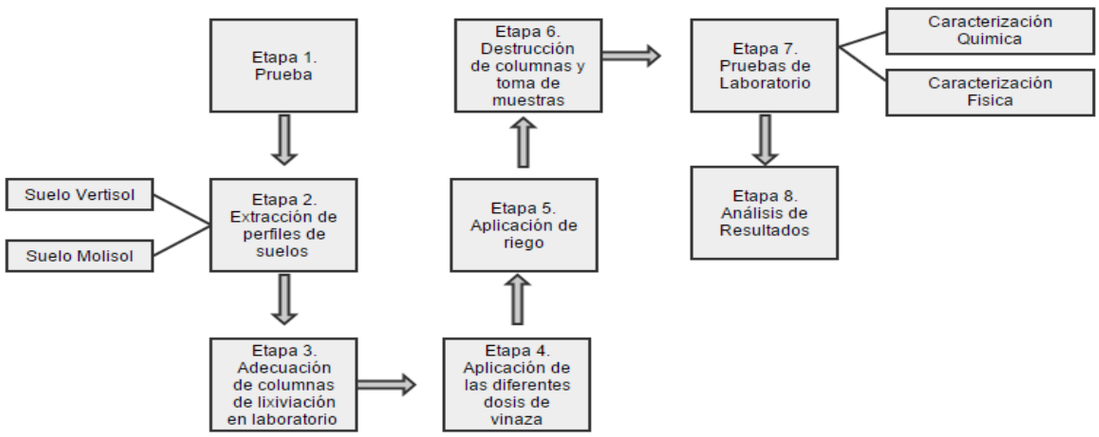
En el marco de la actividad elaboración de propuestas para la disminución de la contaminación de las aguas subterráneas, el manejo y protección del acuífero en el Valle del Cauca se entregó por parte de la Universidad del Valle la propuesta dirigida a los agricultores e industriales en la cual se describe los elementos conceptuales de la propuesta y el plan de articulación de actores y usuarios del recurso hídrico subterráneo.

Resultado 3: Evaluación de los efectos de la aplicación de vinazas en los suelos mediante la simulación en columnas de lixiviación.

Evaluación de los efectos de la aplicación de vinazas en los suelos mediante la simulación en columnas de lixiviación, no se contrataron profesionales para la fase experimental del resultado, se contó con el apoyo de un tesista de maestría y se vincularon 6 estudiantes auxiliares a lo largo del resultado, obteniendo apoyo desde la fase inicial hasta la fase final. Se adquirieron diferentes insumos y equipos necesarios para el completo desarrollo de las actividades programadas en el resultado, se llevaron a cabo 3 salidas para el reconocimiento de suelos y la campaña de muestreo; para la recolección de muestras se contrató transporte externo, se contrató una profesional en estadística para asesoría en el diseño experimental y análisis de los resultados obtenidos (contempla el Resultado 4); por último los análisis de laboratorio se realizaron en el Laboratorio de Suelos Área Química de la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira.

Metodología

La fase experimental se realizó en las instalaciones del Laboratorio de Hidráulica de la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira, localizado en el Departamento del Valle del Cauca, municipio Palmira, ubicado a una altura de 1050 m.s.n.m., con una temperatura media de 23°C y 70% de humedad relativa. En la Figura se muestra la metodología planteada para realizar el análisis y evaluación del efecto de la aplicación de diferentes dosis de vinaza en suelo mediante columnas de lixiviación.



Metodología planteada para investigación del efecto de la aplicación de vinaza en el suelo

Columnas de lixiviación, Aplicación de vinaza y Aplicación de riego

Resultado 4: Diseño experimental para determinar el beneficio ambiental de incorporar la zeolita en la fertilización nitrogenada en el suelo implementada.

Se realizó el Diseño experimental para determinar el beneficio ambiental de incorporar la zeolita en la fertilización nitrogenada en el suelo, se vincularon tres estudiantes auxiliares quienes apoyaron las actividades contempladas en el resultado, adicionalmente se adquirieron diferentes insumos necesarios para el desarrollo de los productos contemplados. Con relación al diseño experimental los análisis de laboratorio se realizaron en la Universidad Nacional de Colombia y en el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), con este último se ejecutará el análisis de emisiones GEI e Isotopos, análisis que se desarrollarán en el 2015. Se contrató una profesional en estadística para asesoría en el diseño experimental y análisis de los resultados obtenidos (contempla el Resultado 3).

Resultado 5: Fortalecimiento para el seguimiento y monitoreo de los recursos suelo, para garantizar su calidad y sostenibilidad.

Se realizó el diseño e implementación de una red de monitoreo de suelos; igualmente se hizo la compra de equipo y suministros necesarios para la adecuación de 5 estaciones de monitoreo, incluyendo los procesos de importación, estudios de mercado y convenio con la Universidad Javeriana para prototipo de una red bajo tierra para la recolección de datos; al obtener los predios que serían monitoreados se procedió a realizar salidas de reconocimiento para la toma de muestras de suelo, las cuales se analizaron en laboratorios de la Universidad.

❖ **Proyecto 1828 – Recuperación y protección de áreas forestales**

El proyecto se ejecutó en los municipios de Buenaventura, El Águila, Cartago, Argelia, Cerrito, Dagua, La Cumbre, Yotoco, Bugalagrande y Cali, a través de 13 convenios con ONG ambientales, Asociaciones de usuarios y Consejos comunitarios de Buenaventura. Plazo de terminación: diciembre de 2014.

A diciembre de 2014 el proyecto alcanzo los siguientes resultados:

INDICADOR	UNIDAD	META
Establecimiento de tecnologías para el control de la degradación y la recuperación de suelos	Hectáreas	23
Implementación de sistemas agroforestales y silvopastoriles	Hectáreas	23,9
Numero de hectáreas con sistemas productivos sostenibles	Hectáreas	99
Número de familias beneficiadas	Familias	140
Reforestación y revegetabilización de áreas de interés ambiental	Hectáreas	190,9
Población capacitada en prácticas de producción sostenible y uso adecuado de los recursos naturales	Personas	195
Aislamiento de áreas forestales y nacimientos de agua para la restauración ecológica	Kilómetros	57,2
Kilómetros de sendero interpretativo al servicio de la comunidad	Kilómetros	1
Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Numero	65
Áreas de bosque de manglar en descanso para la recuperación de la piangua con acuerdos sociales	Hectáreas	10

CC Simbiosos - Manglar y Piangua

Asoyotoco – Aislamientos

Asozabaletas -Reforestaciones con comunidad

- **Proyecto 1829 – Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas (BPA) Y Ganaderas (BPG).**

Este proyecto se ejecutó en los municipios de Versalles, La Unión, Bolívar, El Dovio, Buenaventura, Vijes, Palmira, Bugalagrande, Riofrío, La Cumbre, Jamundí, Buga, Yumbo y Cali, a través de 16 convenios con el propósito de contribuir al mejoramiento de las buenas prácticas agrícolas y ganaderas, suscrito con ONG ambientales, Asociaciones de Usuarios, Asociaciones de Productores Orgánicos y Consejos Comunitarios de Buenaventura

Al corte de diciembre de 2014 el proyecto obtuvo los siguientes resultados:

INDICADORES	UNIDAD	META
Establecimiento de tecnologías para el control de la degradación y la recuperación de suelos	Hectáreas	119
Implementación de sistemas agroforestales y silvopastoriles	Hectáreas	62
Número de hectáreas con sistemas productivos sostenibles	Hectáreas	415
Número de familias beneficiadas	Familias	232
Reforestación y revegetabilización de áreas de interés ambiental	Hectáreas	65
Población capacitada en prácticas de producción sostenible y uso adecuado de los recursos naturales	Personas	210
Aislamiento de áreas forestales y nacimientos de agua para la restauración ecológica	Kilómetros	25
Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Numero	100
Numero de hectáreas de humedales con acciones de restauración implementadas	Hectáreas	9

Fundación Acoc - Obras de bioingeniería

Amano Nativa - Terrazas Muertas

Renacer – Arroz Orgánico

❖ **Proyecto 1830 – Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca**

Este proyecto se ejecutó en los municipios de Versalles, La Unión, Bolívar, El Dovio, Ulloa, Bugalagrande, Restrepo, El Cairo, La Cumbre, Jamundí, Buga, San Pedro, El Cairo, Florida, Cerrito, Yotoco, Cali, Ginebra, Cartago, La Victoria y Sevilla. A través de 19 convenios suscritos con ONG Ambientales, Asociaciones de Usuarios. Fecha de terminación: diciembre de 2014

Al corte de diciembre de 2014 el proyecto obtuvo los siguientes resultados:

INDICADORES	UNIDAD	META
Establecimiento de tecnologías para el control de la degradación y la recuperación de suelos	Hectáreas	85,12
Implementación de sistemas agroforestales y silvopastoriles	Hectáreas	11
Número de familias beneficiadas	Familias	788
Reforestación y revegetabilización de áreas de interés ambiental	Hectáreas	308,5
Población capacitada en prácticas de producción sostenible y uso adecuado de los recursos naturales	Personas	340
Aislamiento de áreas forestales y nacimientos de agua para la restauración ecológica	Kilómetros	42,31
Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Numero	134
Implementación de sistemas de tratamiento y reuso de aguas residuales agrícolas y pecuarias	Numero	4
	Tonelada/año DBO5	300,9
	Tonelada/año SST	712,6

Corvisucre – Manejo de vertimientos en proceso del Café

- **Proyecto 1831 - Mejoramiento de las condiciones ambientales para el aprovechamiento ecoturístico del Valle del Cauca**

Este proyecto se ejecutó en los municipios de Buenaventura (San Cipriano y Bahía Málaga), Buga y Florida, a través de ONG Ambientales, Organización Indígena Orivac y Consejos comunitarios de Buenaventura.

Al corte de diciembre de 2014 el proyecto obtuvo los siguientes resultados:

INDICADORES	UNIDAD	META
Número de hectáreas con sistemas productivos sostenibles	Hectáreas	10
Número de familias beneficiadas	Familias	20
Reforestación de áreas de interés ambiental	Hectáreas	10
Población capacitada en prácticas de producción sostenible y uso adecuado de los recursos naturales	Personas	280
Kilómetros de sendero interpretativo al servicio de la comunidad	Kilómetros	1,1
Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Numero	15
Número de iniciativas de turismo sostenible diseñadas y en proceso de implementación	Iniciativas	6

Consejo Comunitario Chucheros – Proyecto Ecoturistico

Consejo Comunitario Chucheros – Manejo Residuos Sólidos

San Cipriano- Adecuación de Senderos Ecoturístico

❖ **Proyecto 1832 – Fortalecimiento de prácticas agroecológicas tradicionales en las instituciones educativas indígenas Nonam en Puerto Pizario y Nachasin en la Delfina , municipio de Buenaventura**

En el marco de este proyecto se suscribió un convenio con la ASOCIACION DE CABILDOS INDIGENAS DEL VALLE DEL CAUCA - REGION PACIFICA - ACIVA RP, para contribuir a la recuperación ambiental y cultural del territorio de los pueblos indígenas ubicados en los resguardos de Puerto Pizario y Nasa Kiwe en la delfina, municipio de buenaventura.

Los saberes ancestrales indígenas han sido totalmente respetuosos del entorno natural, y sus modelos productivos históricamente no han ido en detrimento de los recursos naturales. Sin embargo, estas prácticas de producción sostenibles se ven afectadas por modelos introducidos que han permeado las actividades culturales productivas indígenas, razón por la cual es necesario fortalecerlas sobretodo en los jóvenes que tienen el deber de conservar esta riqueza cultural y ambiental. De manera general, en las comunidades indígenas se han evidenciado grandes problemáticas de pérdida de especies de Flora y Fauna, abandono del territorio principalmente por parte de los jóvenes, pérdida de saberes y costumbres ancestrales, bajo nivel educativo de los bachilleres, poco nivel de competitividad de los estudiantes, pérdida de los productos agrícolas nativos en los territorios indígenas.

La Asociación de Cabildos Indígenas del Valle del Cauca Aciva R.P viene en un proceso de consolidación educativa a través del programa de educación materializado a través de las instituciones educativas Nonam de Puerto Pizario y Nachasin de la Delfina, las cuales están conformadas por 15 sedes educativas fusionadas en las dos instituciones ubicadas en el municipio de Buenaventura, estas instituciones educativas desarrollan su proyecto en el marco del proyecto educativo comunitario en su modalidad agroecológica, mediante el sistema educativo indígena propio SEIP, dentro

En el caso de los territorios de las comunidades indígenas las acciones de restauración permiten mejorar los arreglos productivos y enriquecer los ecosistemas mediante la implementación de herramientas del paisaje y el desarrollo de espacios para la planificación e intercambio de experiencias, dentro del concepto de rescate y fortalecimiento de los saberes ancestrales, la relación armónica hombre y madre tierra y con ello mejorar sus condiciones de vida.

A través de este convenio interadministrativo para realizar el fortalecimiento de prácticas agroecológicas tradicionales en las instituciones educativas indígenas Nonam en el resguardo Puerto Pizario y Nachasin en el Resguardo la Delfina, Distrito de Buenaventura, se están ejecutando entre otras las siguientes actividades:

- Realización de dos (2) talleres de capacitación en educación ambiental en las instituciones educativas Nonam y Nachasin.
- Realización de cuatro (4) talleres de capacitación en implementación de cultivos agroecológicos en las instituciones educativas Nonam y Nachasin.
- Realizar tres (3) jornadas prácticas de adecuación de viveros con semillas nativas en las instituciones educativas Nonam y Nachasin.
- Implementación de diez (10) hectáreas de cultivos agroecológicos con semillas nativas en las instituciones educativas Nonam y Nachasin.
- Talleres de construcción del proyecto educativo comunitario Indígena (5)
- Talleres de Unificación de los Proyectos Educativos Comunitarios (PEC) (4)
- Encuentro Agroecológico Cultural Educativo
- Taller de presentación final del Sistema Educativo Indígena Propio (SEIP) y unificación de los (PEC)

Proyecto 1833 –Gestión integral y provisión de servicios ambientales ecosistémicos para la conservación del recurso hídrico en cuencas estratégicas del Valle del Cauca

Se suscribió convenio con la FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA – COMITÉ DEPARTAMENTAL DE CAFETEROS DEL VALLE DEL CAUCA, para la implementación de acciones de restauración ecológica a través de la estrategia de herramientas de manejo del paisaje en cuencas priorizadas del valle del cauca

Con la ejecución de este proyecto se va a contribuir a la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad en microcuencas del Valle del Cauca mediante la promoción de sistemas de producción amigables con el medio ambiente, la descontaminación de las fuentes hídricas y la promoción de servicios ambientales. Se trata de incorporar la biodiversidad en los paisajes cafeteros y en general contribuir a la conservación de aguas, suelos, mejoramiento de hábitat para biodiversidad y la promoción de servicios ambientales en los paisajes de las cuencas de los municipios de Bolívar, El Dovio, Roldanillo, El Águila, El Cairo, Riofrio, Trujillo Restrepo, Calima-El Darién, Vijes, Caicedonia, La Victoria, Sevilla, Bugalagrande; Obando, Tuluá, Buga.

La CVC y la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia han venido trabajando desde años atrás, en la gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en el Paisaje Cafetero, y para continuar con estas acciones se trabajaron entre otras metas las siguientes:

- Establecimiento y seguimiento de 900 has en Herramientas de Manejo del Paisaje para restauración ecológica, mediante acuerdos de conservación e implementación de: Minicorredores, sistemas agroforestales, cercas vivas, enriquecimientos de bosque, arboles dispersos en potreros y cerramientos
- Establecimiento de 2 sitios temporales para la producción y desarrollo del material vegetal de especies nativas a utilizar en el proyecto.
- 5000 metros cuadrados intervenidos, en suelos degradados mediante la implementación de obras biomecánicas y sistemas de estabilización, tales como trinchos, aislamientos, reforestación y bebederos sustitutos.
- Reconversión tecnológica de 1.280 Hectáreas de café para disminuir la carga contaminante
- Un (1) programa de Reducción Gases Efecto Invernadero –GEI, formulado y certificado por ICONTEC y 1.000 toneladas de carbono capturadas, y comercializadas como parte de la estrategia de pago por servicios ambientales.
- Implementación de prácticas de producción sostenible en 1.280 Ha. de los sistemas cafeteros y cadenas de valor asociadas a la caficultura, como parte de la Verificación/certificación de café bajo estándares de sostenibilidad como 4C, Rain Forest o FLO con los productores beneficiarios del proyecto.
- 12 grupos de caficultores formulan y ejecutan plan de trabajo para acceder a certificación/verificación de café bajo estándares de sostenibilidad
- Implementación de mejoras tecnológicas en 360 fincas

❖ **Proyecto 1834 – Núcleo Forestal Productivo de la Guadua para la reducción de la pobreza, incentivo a la permacultura y protección del medio ambiente.**

El proyecto se desarrolló mediante el convenio firmado con ASOBAMBU, logrando establecer 40 Ha de bosque protector- productor de la especie Guadua, y se efectuó el montaje de un banco de propagación. El mantenimiento de las áreas establecidas se tiene previsto para los meses de enero y febrero de 2015.

❖ **Proyecto 1835 – Monitoreo y Seguimiento de Ecosistema Manglar**

Con este proyecto se busca “Consolidar una línea base de información sobre el estado conservación del ecosistema manglar mediante la evaluación de las especies de flora (especies arbóreas) y fauna (aves, mamíferos e invertebrados marinos: piangua y cangrejo azul) presentes en las Parcelas Permanentes de Muestreo (PPM), a instalar con participación, comunitaria en las áreas de manglar del Pacífico vallecaucanose ejecutara través de convenio

0066 con la Universidad del Pacifico, el cual inicio el 15 de diciembre de 2014 y tiene una duración de 4 meses , por situaciones administrativas con la universidad no se pudo tramitar el primer desembolso.

- **Proyecto 1836 – Recuperación de Pasivos Ambientales de Minería ílegal en cauce del rio Dagua.**

Se ejecutando por medio del Convenio de Asociación 83 de 2014 el cual inicio en diciembre de 2014, con la Fundación PROSENDAS, objeto “Mejoramiento de las condiciones ambientales del Rio Dagua por medio de la valoración de los pasivos ambientales en sectores aafectados por minería ilegal en las localidades de Cisneros, Bendiciones, Zaragoza, Cordoba, Zacarias Jurisdicción del Municipio de Buenaventura”.

- **Proyecto 1837 – Implementación de acciones de conservación a través de restauración ecológica, sistemas sostenibles de producción, fortalecimiento de actores, educación ambiental en la cuenca del rio Anchicayá (Tierra bendita)**

Se firmó el convenio de asociación CVC No. 95 de 2014, con el Consejo Comunitario de la Comunidad Negra del Alto Anchicayá para realizar las acciones contempladas en el proyecto el 30 de Diciembre de 2014, con acta de inicio firmada el 31 de Diciembre de 2014.

Proyecto formulado para toda la cuenca hidrográfica, que para su implementación se ha divido por jurisdicción municipal de Dagua y Buenaventura. Para la parte alta que corresponde al municipio de Dagua, realizar la implementación de las actividades que a continuación se describen

- Fortalecimiento de procesos organizativos y comunitarios para la gestión ambiental del territorio. Actividad concertada con los actores sociales de la cuenca en especial con los Consejos Comunitarios de Comunidades Negras del área.
- Implementación de acciones para la protección del bosque mediante aislamientos de kilómetros en la parte alta de la cuenca; en especial en la cuenca del río San Juan y Digua. Para tal efecto se tienen identificado los predios en donde se implementaría esta actividad.
- Diseño e implementación de sistemas sostenibles de producción en áreas de finca tradicional de la parte alta de la cuenca. Se pretenden mejorar las condiciones de 30 hectáreas representadas en los predios ubicados en los Consejos Comunitarios de Comunidades Negras del área.
- Implementación de acciones del manejo del paisaje en 41 hectáreas.
- Identificación y evaluación de las amenazas (naturales y antrópicas) y los elementos expuestos y su vulnerabilidad para generar los escenarios de afectación en la cuenca del río Anchicayá.

Para el desarrollo de la implementación de este proyecto, se socializo ante las comunidades asentadas en la zona a través de la mesa de concertación de la cuenca Anchicayá, en donde la comunidad se mostró receptiva, e interesada en participar del proceso de intervención.

- **Proyecto 1838 – Estado de poblaciones, manejo de conflicto y Plan de Acción para los felinos del Valle del Cauca 2014-2020)**

A través del convenio 027 de 2014, suscrito con la Fundación Panthera-Colombia, se avanzó en la elaboración del diagnóstico del conflicto entre felinos y humanos y en la implementación de la estrategia antidepredatoria. Para ello, el 19 de noviembre de 2014 se realizó un taller sobre el manejo del conflicto con felinos; se elaboró un primer mapa sobre los predios con eventos de depredación y se aplicaron encuestas para obtener el diagnóstico socioeconómico de los predios visitados, en algunos de los cuales se instalaron cámaras trampa.

Igualmente, con base en las recomendaciones del Comité Técnico sobre las características del afiche para concienciar a la población sobre la importancia de conservar a los felinos, se

recibieron varias propuestas de ilustradores y se seleccionó una de ellas. Se avanza en la elaboración de bosquejos iniciales.

Taller sobre manejo del conflicto humanos-felinos

En cuanto a la evaluación de las poblaciones, se seleccionaron las siguientes localidades para realizar foto trampeo: Reserva Natural (RN) Laguna de Sonso, Cuenca hidrográfica del río Garrapatas, cuenca hidrográfica de los ríos Dagua y Calima, Bahía Málaga y PNR del Nima y se cuenta con resultados preliminares sobre la RN Laguna de Sonso y del bosque Las Chatas. En fase de registro de información se encuentran las localidades de la cuenca hidrográfica del río Garrapatas entre Bolívar y El Cairo.

Puma (*Puma concolor*) alimentándose de ovinos
Fuente. Informe de avances Fundación Panthera
Sitio: Finca El Silencio (Santa Lucía, Tuluá)

Yaguarundi (*Puma yagouaroundi*) en el bosque "Las Chatas". Fuente. Informe de avances Fundación Panthera

En relación con la formulación del plan de manejo del jaguar (*Panthera onca*), se está analizando la información recopilada y se elaboró un mapa con los registros históricos.

También se cuenta con avances sobre el Plan de acción 2014-20120, pues se elaboraron mapas preliminares sobre el estado de los ecosistemas, la ubicación de cámaras trampa y los eventos de depredación. Igualmente se visitaron los PNN de Tatamá, Farallones de Cali y Las Hermosas y sus áreas con función amortiguadora con el propósito de recopilar información sobre la presencia de felinos y tener una apreciación general sobre el estado de conservación de los felinos.

3.1.2 PROGRAMA 2 – GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO

Proceso: Caracterización de Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales

Red Hidroclimatológica: Durante el año 2014 se desarrollaron las actividades correspondientes para tener una red con información hidroclimatológica analizada, procesada y actualizada en el sistema para ser entregada a los usuarios internos y externos de la CVC que la requirieran.

Las actividades que se realizaron fueron las siguientes:

- Se actualizó la información hidroclimatológica en un 90% en el nuevo sistema GEOCVC. Se recolectó la información hidroclimatológica tanto de las estaciones convencionales como de las automáticas, quedando pendientes los meses de diciembre en las convencionales que se recogerán en enero del 2015

- Se publicaron 360 informes del Estado del Tiempo e hidrología en la página Web de la CVC, en horas de la mañana.

- Se hizo el mantenimiento preventivo y correctivo a las 219 estaciones hidroclimatológicas de acuerdo a lo programado para este semestre, se trabajó en la planeación y ejecución del Seminario Taller sobre Perspectivas de los sistemas de Alerta Asociados a Evento Hidrometeorológicos, adicionalmente se recuperó y se puso en funcionamiento la estación Cauca-Pan de Azúcar y se reinstaló la estación Anchicayá-Los Monos mediante el convenio CVC-EPSA

- Se realizaron 269 aforos líquidos y sólidos en las 55 estaciones hidrométricas con registro continuo y se atendieron alrededor de 180 requerimientos de usuarios internos de CVC, para la realización de aforos líquidos en diferentes cuencas hídricas de la geografía del departamento del Valle del Cauca

- Se participó en ferias y simposios con conferencias relacionadas con la climatología y el estado del tiempo en nuestra región y en el manejo y funcionamiento de los equipos de medición hidrológico y climatológico de la red.

- Se apoyó en la elaboración de conceptos técnicos sobre las obras de descolmatación de los ríos Lili, Aguacatal y Cali que desarrolla la Corporación y en la elaboración de concepto técnico sobre la dinámica del río Tuluá a la altura de la PTAR, al igual se apoyó en los términos de referencia para la intervenir problemas asociados al Canal Chambimbal y Concepto Técnico relacionado con la solicitud de ocupación del cauce del río Jamundí en los predios Sachamate y Pangola.

- Se asesoró a la empresa de Acueducto y Alcantarillado de Palmira “Acuaoccidente” en temas relacionados con la implementación de una red de monitoreo asociada a su sistema de captación de agua cruda sobre el río Nima.

Monitoreo del Recurso Hídrico Subterráneo

Durante el 2014 se realizó la evaluación de 318 pozos de monitoreo correspondientes a actividades de agroindustria, residuos sólidos municipales e industriales, estaciones de servicio y pozos de producción para abastecimiento público. Se realizó igualmente la evaluación del impacto de la aplicación de vinazas en el suelo, mediante monitoreo en 39 sitios de corrientes de la zona de aplicación.

- **Toma de muestras de agua en pozos de monitoreo (234 Pozos):** Las muestras se tomaron desde el mes de febrero. En la tabla se presenta el resumen respectivo. Igualmente se presenta imágenes de las actividades realizadas en campo.

ACTIVIDAD	TOTAL DE POZOS DE MONITOREO EXISTENTES	TOTAL
Residuos sólidos municipales	24	21
Residuos sólidos industriales	14	6
Industriales sector yumbo (acopi)	31	8
Lagunas aguas residuales industriales (papeleras)	25	15
Lagunas aguas residuales domesticas municipales	19	0
Lagunas aguas residuales agroindustriales (ingenios)	20	5
Estaciones de servicio	125	60

ACTIVIDAD	TOTAL DE POZOS DE MONITOREO EXISTENTES	TOTAL
Sistemas de tratamiento star industrias	6	2
Proyecto pesticidas	27	19
Proyecto vinazas	88	89
Subtotal pozos de monitoreo	379	225
Pozos producción monitoreados		**9**
Total de pozos monitoreados en el año 2014		**234**

Tabla. Número de pozos de monitoreo diferenciación por actividad

Fotos de monitoreo de pozos

- ***Campañas de medición de niveles de agua (información requerida para actualizar la línea base del recurso) y* registro de los volúmenes de agua extraída en los pozos activos - (Información requerida para calcular el cobro de la tasa por uso del agua subterránea):** La medición de niveles en los pozos se hizo en dos etapas primer semestre desde mayo a julio de 2014 y el segundo semestre fue desde octubre de 2014 a enero de 2015. Se avanzó en la medición y lectura de 2300 pozos en la primera y 1950 pozos en la segunda quedando pendiente los pozos de los municipios de Jamundí, Cali y Yumbo.

Se adelantó la consolidación de la información requerida por la Dirección Financiera para el proceso de facturación de la tasa por uso de aguas subterráneas correspondientes al segundo semestre del año 2013 y del primer semestre del año 2014, el resumen de estos registros se presenta en la siguiente tabla:

Información de la Facturación de la tasa por uso

Semestre	No de pozos	Volumen facturado (m^3)	Importe aproximado (millones$)
Segundo semestre del año 2013	1367	276.9	649,2
Primer semestre del año 2014	1400	253.2	776.7

Monitoreo de Calidad del Recurso Hídrico Superficial y Vertimientos

Para el año 2014 se ejecutaron 284 monitoreos de recursos hídricos y vertimientos, de los cuales 190 fueron de recursos hídricos y 94 de vertimientos. Se alcanzó una ejecución del 95%, según lo considerado en los cronogramas consignados en las metas del SIGEC. En el monitoreo de Recursos Hídricos se incluyeron cuatro monitoreos en el rio Cauca en 19 estaciones y los tributarios en la desembocadura, monitoreo semestral de 31 rios tributarios desde la cuenca alta hasta la desembocadura, monitoreo semestral del Pacifico Vallecaucano en Bahía de Buenaventura, Playas del Pacifico y Tributarios del Pacifico, así como monitoreo de 58 bocatomas de acueductos de centros poblados para evaluación del impacto de la minería en la calidad del agua véase tabla. Igualmente en el monitoreo de vertimientos la información generada es utilizada para seguimiento y control y facturación y cobro de tasas retributivas.

Estaciones	N° Estaciones monitoreadas	Cantidad de Monitoreos (año)	N° Estimado Muestras (año)	N° Estimado Analisis (año)
Rio La Vieja	7	2	14	476
Rio Guadalajara	6	2	12	408
Rio Nima	3	2	6	204
Rio Palmira	4	2	8	272
Rio Amaime	6	2	12	408
Rio Piedras	4	2	8	272
Rio Riofrio	6	2	12	408
Rio Cali	7	2	14	476
Rio Aguacatal	3	2	6	204
Rio Pance	6	2	12	408
Rio Claro	3	2	6	204
Rio Jamundi	5	2	10	340
Rio Arroyohondo	6	2	12	408
Rio Cerrito	5	2	10	340
Rio Dagua	6	2	12	408
Rio Tuluá	6	2	12	408
Rio Yumbo	4	2	8	272
Rio Morales	4	2	8	272
Rio Bugalagrande	5	2	10	340
Rio La Paila	4	2	8	272
Rio Mediacanoa	3	2	6	204
Rios Fraile-Guachal-Parraga-Bolo	12	2	24	816
Rios Cañaveralejo-Lily-Meléndez	10	2	20	680
Rio Guabas	5	2	10	340
Rio Yotoco	3	2	6	204
Rio Sonso	3	2	6	204
Rio Vijes	3	2	6	204
Rio Cauca y Tributarios	51	4	204	8160
Mpio Alcala	2	1	2	68
Mpio El Dovio	4	1	4	136
Mpio El Cairo	3	1	3	102
Mpio El Aguila	4	1	4	136
Mpio Argelia	5	1	5	170
Mpio Versalles	2	1	2	68
Red Cuenca Dagua	20	1	20	680
Red Cuenca Garrapatas	15	1	15	510
Red Monitoreo Vinazas	38	1	38	1292
Embalse BRUT	5	2	10	360
Lago Calima	10	1	10	300
Laguna de Sonso	9	2	18	540
Playas Pacifico	14	2	28	532
Bahia Buenaventura	15	2	30	570
Tributarios Pacifico	15	2	30	600
Sector Navarro	9	2	18	288
Rio Cali Mineria	4	6	24	168
Bocatomas Mineria	58	1	58	406
TOTALES	422	87	801	24538

Monitoreo de Calidad del Agua en Recursos Hídricos Superficiales. Fuente: DTA – Grupo Laboratorio Ambiental

Con la información de los monitoreos de calidad del agua en el río Cauca se elaboraron los perfiles de oxígeno disuelto, en los cuales se evidencia la incidencia del caudal en la calidad del agua por efecto de la dilución de los vertimientos, con niveles de oxígeno disuelto superiores a 1 mg/l en el tramo crítico localizado entre Juanchito y Mediacanoa para caudales superiores a 400 m3/s y condiciones de anoxia (cero oxigeno) para caudales bajos, del orden de 150 m3/s, en la estación Juanchito. Posterior al tramo critico se evidencia mejora en la calidad, encontrando en la entrega al departamento de Risaralda niveles de oxígeno superiores a 3 mg/l, como se muestra en la Figura.

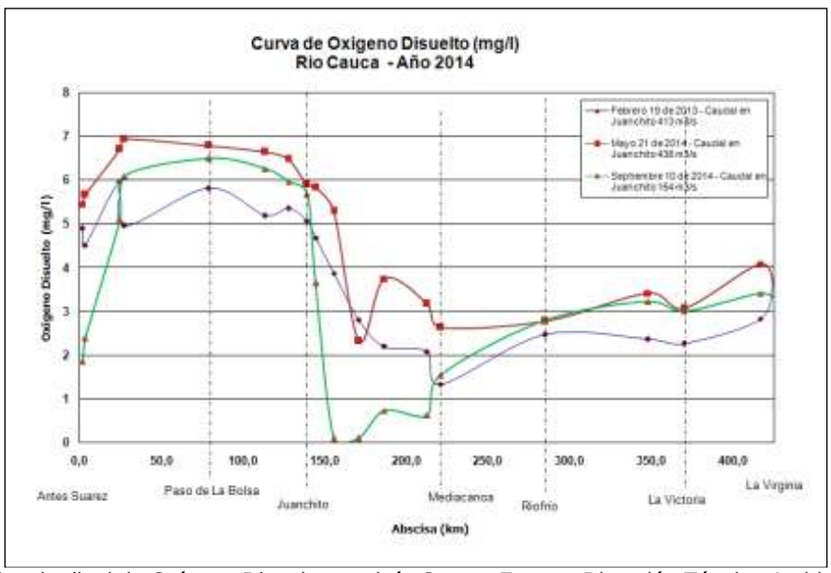
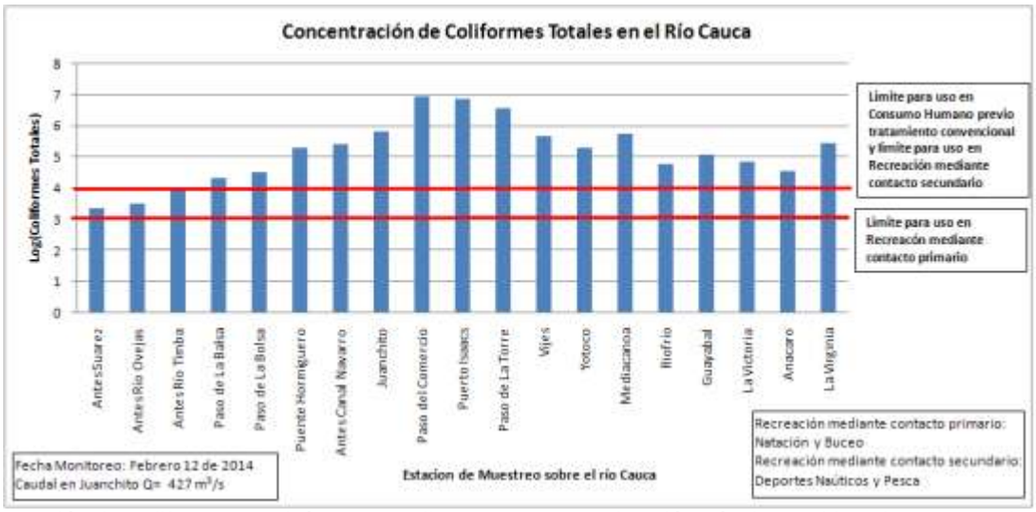


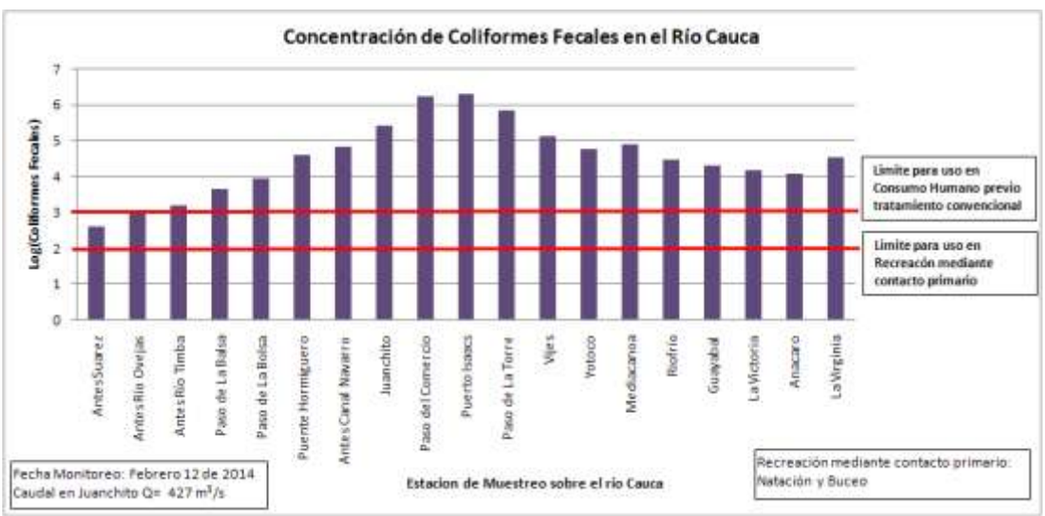
Figura Perfil longitudinal de Oxígeno Disuelto en el río Cauca. Fuente: Dirección Técnica Ambiental – Grupo Laboratorio Ambiental

Igualmente para todos los monitoreos realizados en el rio Cauca se realizó evaluación bacteriológica, los resultados del promedio anual se compararon con los límites establecidos por la normatividad de agua que va a ser usada para consumo humano previo tratamiento convencional y para recreación mediante contacto primario y secundario.(ver figura.)

Las concentraciones de coliformes totales y fecales en el rio Cauca exceden los límites establecidos para uso en recreación mediante contacto primario (natación y buceo), en todo el tramo monitoreado entre Suarez y La Virginia, es decir NO es apta para recreación. Únicamente en el tramo sur, entre Suarez y el río Timba, el agua del rio Cauca es apta para ser utilizada para consumo humano previo tratamiento convencional y para Recreación mediante contacto secundario (deportes náuticos y pesca).



Concentración de Coliformes en el río Cauca, año 2014. Fuente: Dirección Técnica Ambiental – Grupo Laboratorio Ambiental



Concentración de Coliformes en tributarios del río Cauca, año 2014

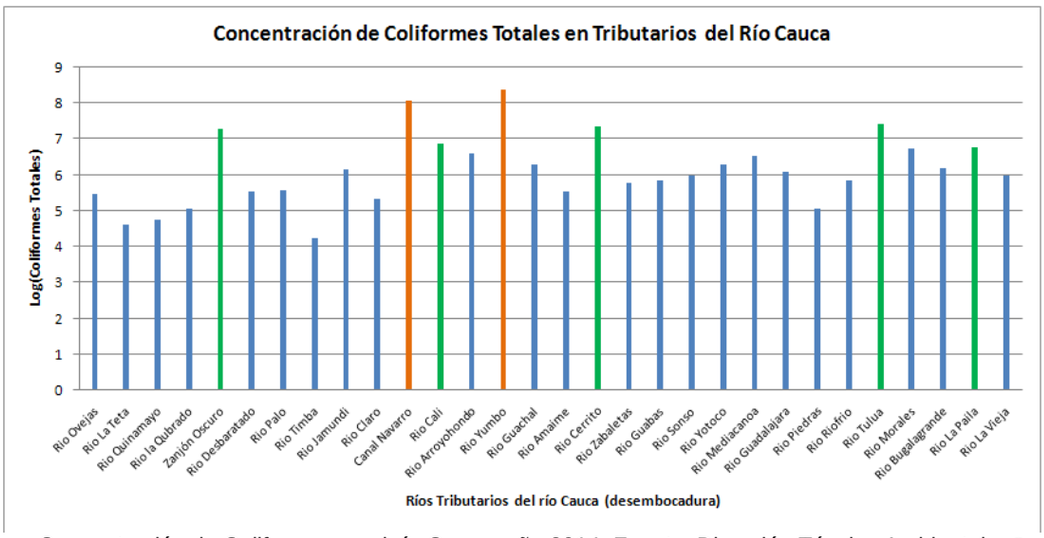


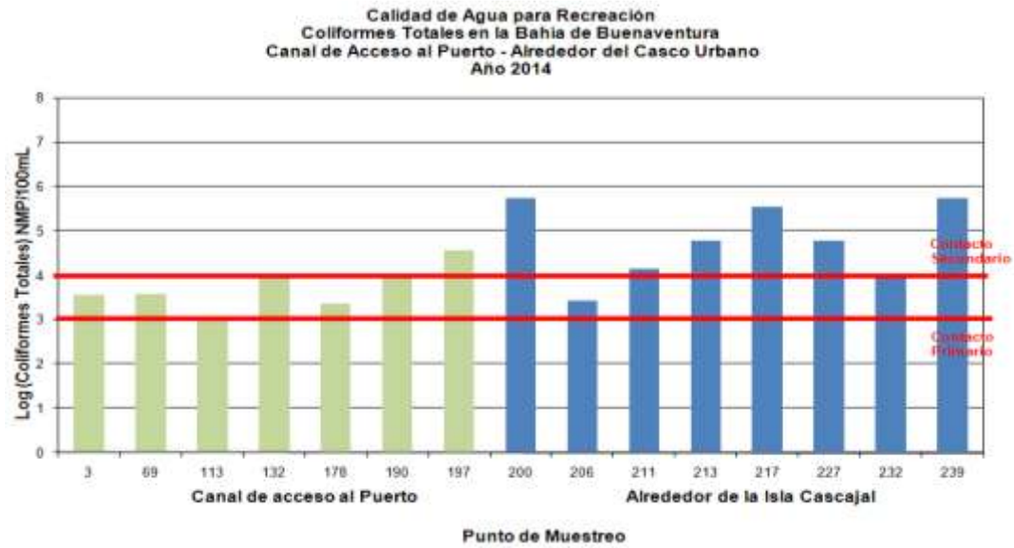
Figura Concentración de Coliformes en el río Cauca, año 2014. Fuente: Dirección Técnica Ambiental – Grupo Laboratorio Ambiental

El tributario que presenta mejor calidad bacteriológica en la desembocadura y que bacteriológicamente el agua es apta para ser utilizada para consumo humano previo tratamiento convencional, es el río Timba

Monitoreo de Vertimientos de Fuentes al Mar y Calidad de Agua Marina

En la cuenca del Pacifico se realizaron monitoreos semestrales en la Bahía de Buenaventura, red de monitoreo aleatorio conformada por una malla de 15 puntos de muestreo, en las playas turísticas red conformada por 14 puntos distribuidos en las Playas así: Juanchaco 3 puntos, Ladrilleros 4 puntos, La Bocana 3 puntos y 4 puntos en otras playas de interés y monitoreo en los ríos tributarios del Pacifico Dagua, Anchicayá, Potedó, Raposo y San Juan con 15 estaciones.

Según los resultados de los monitoreos realizados por la CVC en la Bahía de Buenaventura en el primero y segundo semestre de 2014, datos promedios, considerando los indicadores de coliformes totales y coliformes fecales, se observa que en el canal de acceso al puerto (a lo largo de la Bahía), el agua no es apta para recreación mediante contacto primario (natación y buceo). Sin embargo en el 86% de las estaciones de muestreo del canal de acceso, el agua es apta para recreación mediante contacto secundario, es decir, deportes náuticos y pesca. Alrededor de la isla Cascajal la calidad del agua es crítica, pues no es apta para ninguno de los dos fines analizados, en términos generales (Véase figura)



Calidad del agua en la Bahía de Buenaventura, año 2014. Fuente: DTA – Grupo Laboratorio Ambiental

Para las Playas, basado en los análisis y los límites establecidos por la legislación tanto para coliformes totales como fecales, y de acuerdo con los resultados obtenidos del promedio anual, en todos los sitios de monitoreo el agua es apta para recreación mediante contacto secundario (deportes náuticos y pesca). Relacionado con la calidad del agua para contacto primario, se requiere cumplir con los límites tanto de coliformes totales como de coliformes fecales, por lo tanto todas las playas, con excepción de La Sierpe en Bahía Málaga, son aptas para la recreación mediante contacto primario (natación y buceo). Para ambos usos se observa una mejoría notable en la calidad, comparado con años anteriores.

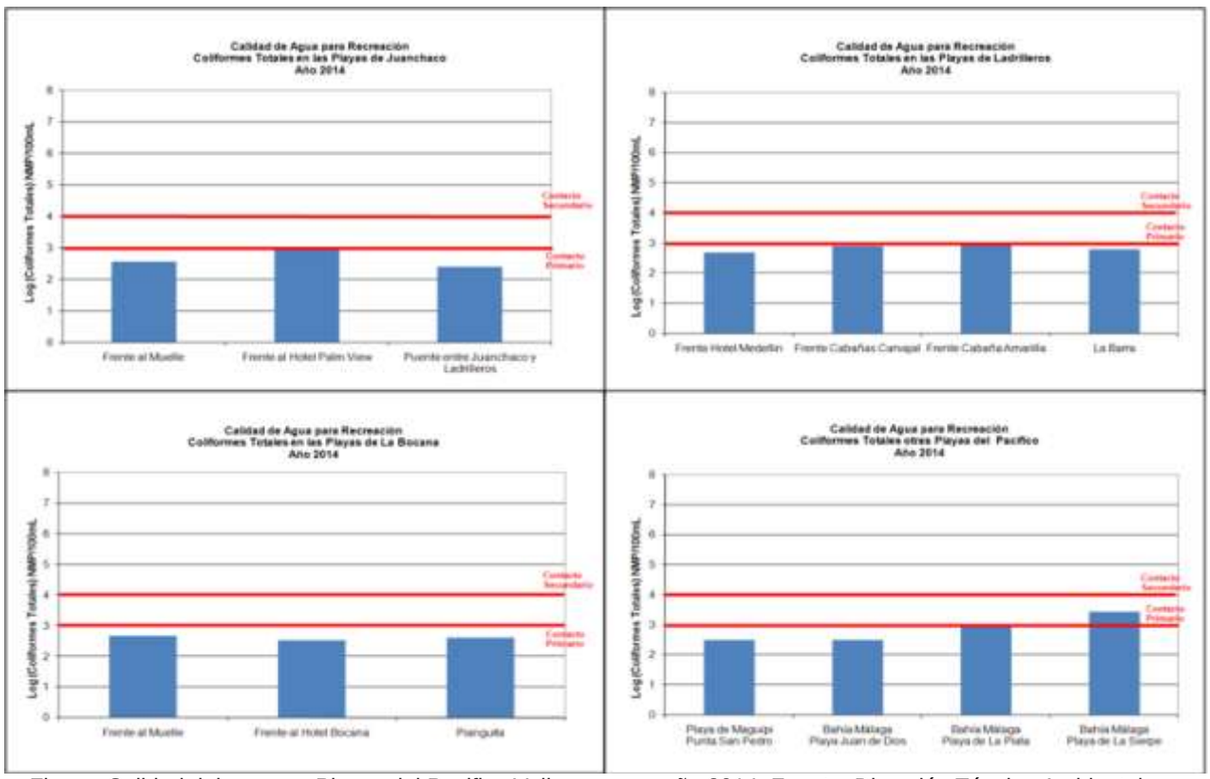
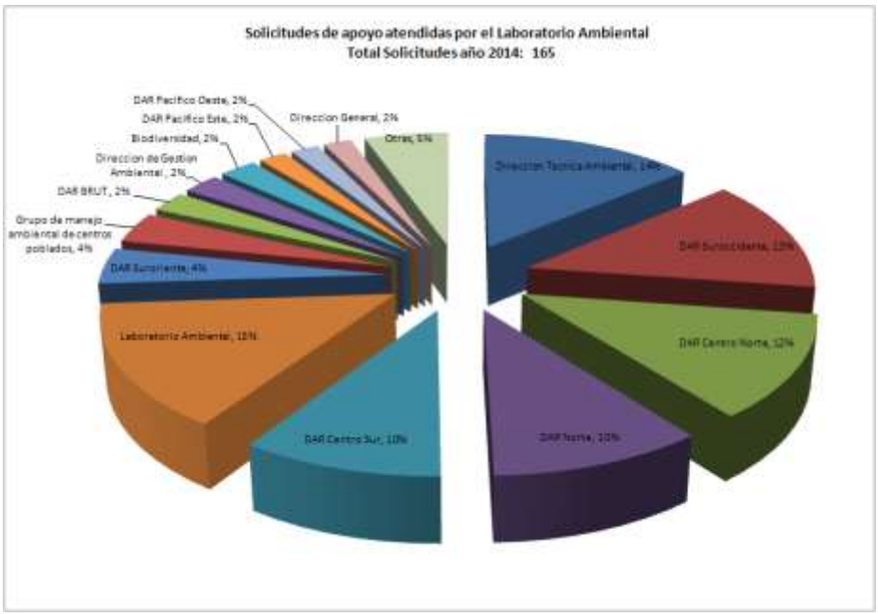


Figura. Calidad del agua en Playas del Pacifico Vallecaucano, año 2014. Fuente: Dirección Técnica Ambiental – Grupo Laboratorio Ambiental

En el año 2014 se procesaron en el Laboratorio Ambiental 2355 muestras ambientales distribuidas así: agua y vertimientos 1623 muestras, sólidos, suelos y sedimentos 732 muestras. Esta información se constituye en un insumo para el seguimiento del estado de los recursos naturales, y en el caso de vertimientos para facturación y cobro de tasas retributivas por vertimientos.

En total en el laboratorio ambiental para el para el año 2014, se atendieron 165 solicitudes de apoyo a las DAR y otras dependencias de la Corporación, como se observa en la Figura , todas relacionadas con monitoreo de emisiones, calidad del agua y vertimientos, residuos sólidos, peligrosos, lodos y suelos o conceptos técnicos en las mismas temáticas



Apoyo del Laboratorio Ambiental a requerimientos de otras dependencias de la Corporación. Fuente: Dirección Técnica Ambiental – Grupo Laboratorio Ambiental

Sistemas de Calidad ISO 17025 e ISO 14001

Se recibió la auditoria de renovación de la certificación ISO 14001 por parte de Icontec, quien evidenció el trabajo del laboratorio dentro de la premisa del desarrollo sostenible, alcanzando disminución hasta del 50 % en consumo de agua y energía y disminución en la generación de residuos peligrosos, concluyendo en la renovación de la certificación del laboratorio por tres años más.

Igualmente se recibió la auditoria de seguimiento de la acreditación del laboratorio por parte del IDEAM, en la cual se revisó que todas las actividades se siguieran realizando bajo el sistema de calidad, garantizando la calidad analítica de los datos.

Se realizó la revisión y actualización de toda la documentación de los sistemas de calidad del Laboratorio, como conclusiones se tiene:

Evaluación del recurso Hídrico Superficial y Vertimientos en Calidad

Se realizaron 332 informes relacionados con el tema de vertimientos de los 280 programados en la vigencia 2014

Se prepararon conceptos e informes sobre calidad del agua y los vertimientos para la construcción de línea base en la formulación de instrumentos, al igual que para dar respuesta a entes de control o para ser remitido a las Direcciones Ambientales Regionales como apoyo en la gestión de seguimiento y control. A continuación se desglosan los conceptos e informes técnicos:

Tipos de conceptos e informes de calidad de agua y vertimientos

Tipos de conceptos e informes	Total
Caracterización Vertimientos	319
Respuesta a requerimientos de entes de control y Juzgados (Acciones Populares y Tutelas)	2
Respuesta a otros requerimientos	10
Consolidados informes para PGAR, ANDI, cobro de tasas retributivas, y calidad de aguas ríos tributarios y de aporte de cargas contaminantes del año 2013	1
Total	332

Dentro de los informes relevantes están:

- Informe de evaluación calidad de recursos hídricos por cuenca hidrográfica y estimación de los aportes de cargas contaminantes por sectores.
- Se realizaron los informes de gestión de la tasa retributiva por vertimientos a la Procuraduría General de la República y a la Contraloría General
- Proceso de consolidación y envío de información requerida por el IDEAM para el Registro de Usuarios del Recurso Hídrico – RURH: coordinación y consolidación de la información a remitir
- Se prepararon 319 informes de evaluación de vertimientos, correspondiente a caracterizaciones presentadas por auto declaraciones y realizados por el laboratorio Ambiental.
- Participación en reuniones de trabajo, capacitaciones, seminarios, talleres:
- Mediante Resolución No. 0100 -0660-0076- 2014, se establecieron los objetivos de calidad para los ríos priorizados de la cuenca del río Dagua (parte alta y media)
- Se realizaron talleres a las DAR sobre la metodología para la aplicación de multas

Evaluación del Recurso Hídrico Superficial en Cantidad

La información procesada en el 2014 permitió actualizar la línea base del recurso hídrico superficial en cantidad, la cual se describe a continuación:

- Actualización diaria de la base de datos del modelo hidrológico HBV con información hasta diciembre 31 (21 estaciones de precipitación y 20 estaciones de caudal).
- 230 informes diarios para la operación del embalse Salvajina y seguimiento del estado.
- 12 conceptos, con la propuesta del objetivo de operación mensual del embalse. Con el apoyo del modelo HBV. La tabla 3 presenta el resumen de la información de la operación del embalse durante el año 2014.
- 5 respuestas de apoyo a las DAR sobre la disponibilidad del recurso en puntos en donde se ha solicitado concesión de agua.
- 10 respuestas en el tema de competencia del grupo, relacionadas con el Mapa de riesgo de contaminación del agua.
- Además se actualizo la base de datos de los usuarios que entregan información de agua efectivamente captada y se envió al grupo de Facturación y Cartera para su respectivo cobro.

Resumen de la operación del embalse salvajina durante el año 2014.

MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PROM. MULTIANUAL (m3/s)												
SALVAJINA	166	147	139	151	151	126	103	75	62	107	194	215
JUANCHITO	324	308	293	336	347	268	196	155	149	234	378	401
TRIBUTARIOS	158	157	152	196	210	150	92	64	66	123	211	210
CAUDAL AFLUENTE (m3/s)												
REGISTRADO	170	157	222	105	188	125	93	59	36	74	153	181
PRONOSTICO CVC	125	170	180	180	110	130	100	60	50	70	150	185
Pronosti	146	149	148	200	132	134	103	70	55	53	161	163
Pronos	157	148	148	197	126	136	110	80	51	49	165	193
González		180	150	192	115	137	107	66		67	143	173
HBV Máximo	282	256	227	277	233	143	129	120	104	204	495	580
HBV Mínimo	81	71	75	76	71	68	56	45	44	48	78	85
% PROM. HISTORICO	102	107	160	70	125	99	90	79	57	69	79	84
EFLUENTE												

MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
CAUDAL REGISTRADO (m3/s)	208	177	189	149	127	111	109	90	111	85	117	121
CAUDAL PROGRAMADO (m3/s)	120-200	120-220	120-220	150-250	80-180	80-150	80-150	80-120	80-150	70-150	70-150	70-150
JUANCHITO												
CAUDAL REGISTRADO (m3/s)	455	404	520	367	463	313	243	171	204	265	415	387
% PROM. HISTORICO	141	131	177	109	134	117	124	110	137	113	110	97
REGISTRO AL FINAL DEL MES												
NIVEL	1140.70	1139.38	1146.24	1141.57	1151.16	1153.15	1150.85	1146.60	1135.14	1131.56	1136.60	1143.77
VOLUMEN TOTAL	568.37	545.38	670.84	583.82	769.24	810.30	762.90	677.85	475.28	420.96	493.88	623.94
% VOLUMEN TOTAL	66.95	64.24	79.02	68.77	90.61	95.45	89.87	79.85	55.99	49.59	58.18	73.50
PROGRAMADO PARA FINAL DEL MES												
COTA MIN. COTA MAX.	1125.35 1137.00	1122.40 1142.20	1124.80 1149.93	1124.80 1149.93	1140.00 1153.47	1148.00 1154.62	1146.00 1154.00	1142.15 1150.85	1128.73 1146.67	1120.31 1135.14	1119.86 1136.42	1119.86 1140.53
VOLUMEN TOTAL MINIMO VOLUMEN TOTAL MAXIMO	339.61 505.32	305.42 595.16	333.06 744.17	333.06 744.17	556.11 816.93	705.42 840.96	666.20 828.00	594.25 762.90	382.04 679.05	282.66 475.28	277.91 495.83	277.91 565.38
% VOLUMEN TOTAL MINIMO % VOLUMEN TOTAL MAXIMO	40.00 60.00	35.98 70.11	39.23 87.66	39.23 87.66	65.51 96.23	83.10 99.06	78.48 97.54	70.00 89.87	45.00 80.00	33.30 55.99	32.74 58.41	32.74 66.60
REGLA DE OPERACION CVC												
COTA MIN.	1122.40	1122.40	1124.80	1123.22	1133.28	1141.65	1139.40	1131.63	1126.32	1120.31	1119.86	1119.86
COTA MAX.	1139.40	1142.20	1149.93	1149.93	1153.47	1154.62	1154.62	1152.31	1143.56	1133.28	1136.42	1140.53
% VOLUMEN TOTAL MINIMO	35.98	35.98	39.23	37.07	52.58	68.94	64.28	49.71	41.39	33.30	32.74	32.74
% VOLUMEN TOTAL MAXIMO	64.28	70.11	87.66	87.66	96.23	99.06	99.06	93.40	73.04	52.58	58.41	66.60
TRIBUTARIOS (m3/s)												
REGISTRADO	253	227	330	216	336	202	135	81	94	183	301	269
PRONOSTICO CVC	160	200	250	300	190	150	100	60	70	100	200	250
Pronosti	131	150	175	242	186	147	89	57	44	10	155	144
Pronos	211	162	283	270	218	185	106	57	149	185	244	251
% PROMEDIO HISTORICO	160	145	218	111	160	134	147	126	143	148	142	128

Generación de información para el cobro de la tasa retributiva por vertimiento

Se procesó y consolidó la información para el cobro de la tasa retributiva por vertimientos correspondiente al segundo semestre de 2013 y primer semestre de 2014, con un valor a recaudar sin incluir Cali de $4.701.958.808, como se muestra en la Tabla.

Año	Semestre	No. usuarios	Carga Contaminante Kg / sem		Importe ($)
			DBO_5	SST	
2013	II	414	15.413.576,08	11.843.328,35	2.380.832.640
2014	I	421	14.924.988,83	10.896.142,31	2.321.126.168
		Total			4.701.958.808

Relación de aportes de cargas y valor a facturar por concepto de tasas retributivas por vertimientos

Proceso: Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención

Análisis y Formulación Propuesta de Intervención.

Análisis de alternativas y formulación de propuestas del recurso hídrico subterráneo.

Las propuestas de intervención en aguas subterráneas tienen que ver con los conceptos e informes emitidos por el grupo como apoyo a la labor desarrollada por los usuarios internos y externos de la corporación, en el marco del Acuerdo 042 de 2010. Para el año 2014 se emitieron 282 actuaciones.

Conceptos técnicos e informes emitidos.

ACTIVIDAD	CANTIDAD
Concesión de agua subterránea	62
Perforación de pozos	41
Supervisión de perforación de pozos profundos	24
Exploración de agua subterránea	8
Apoyo a las DAR en temas relacionados con aguas subterráneas	69
Reclamación de facturación aguas subterráneas	22
Reclamación de facturación aguas superficiales	8
Apoyo a las DAR en temas relacionados con aguas subterráneas	69
Reclamación de facturación aguas subterráneas	22
Reclamación de facturación aguas superficiales	8
Licencias Ambientales	10
Localización de pozos de monitoreo	12
Supervisión de construcción de pozos de monitoreo	21
Conceptos hidrogeológicos	5
TOTAL	**282**

Análisis de alternativas y formulación de propuestas del recurso hídrico superficial.

- Se participó en el proyecto que se adelanta para la formulación de lineamientos para la construcción y desarrollo del modelo conceptual para la recuperación del corredor de conservación del río Cauca.
- Se hizo la supervisión del estudio contratado para realizar la definición y aplicación de criterios para la delimitación cartográfica y priorización de las áreas de importancia estratégica para el recurso hídrico, en fuentes abastecedoras de acueductos. Trabajo elaborado para los 42 municipios de la jurisdicción
- Se elaboraron de diez (10) conceptos técnicos para verificar la localización de predios en áreas de importancia estratégica para acueductos municipales.
- Se elaboraron de cinco (5) conceptos técnicos sobre revisiones a los programas de uso eficiente y ahorro de agua.

Análisis de alternativas y Formulación de propuestas de intervención en vertimientos

Se realizaron 190 informes técnicos, superando la meta de 110 programados.

Dentro de los conceptos e informes más relevantes se tienen:

Conceptos técnicos e informes emitidos.

ACTIVIDAD	CANTIDAD
Evaluación ambiental del vertimiento y Planes de Gestión del Riesgo y Manejo de Vertimientos	12
Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental	23
Evaluaciòn del Plan de Saneamiento de Manejo de Vertimientos	3
Evaluación al seguimiento a PSMV´s	5
Revisión y evaluación de los diseños de los Sistemas de tratamiento de aguas residuales	6
Conceptos técnicos relacionados con el cobro de la tasa retributiva por vertimiento	2
Conceptos técnicos sobre Resultados de caracterización de aguas residuales	1

ACTIVIDAD	CANTIDAD
Participación reunión mesa porcícola municipio de Palmira	1
Resultados de muestreos en la Planta de Tratamiento de Lixiviados	2
Visita a rellenos sanitarios	2
Visita a Centros de acopio de envases de plaguicidas	32
Visita a Destilerias de los ingenios	4
Visita a pistas de fumigación	3
Revisión de muestreos	8
Diseños de Ptar o Evaluación de Estado de PTAR	23
Seguimento a las licencias ambientales	17
Conceptos técnicos a estudios de impacto ambiental	7
Conceptos sobre planes de gestión del riesgo para el manejo de vertimientos y evaluación ambiental del vertimiento	15
Planes de saneamiento y manejo de vertimientos revisados o seguimiento a los PSMV:	14
Conceptos tecnicos sobre vertimientos al suelo asociado a un acuifero:	4
Reclamaciones por cobro de la tasa retributiva por vertimientos	6
TOTAL	190

Proceso de Administración de los Recursos Naturales

***Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos - PSMV*:** La Corporación realizó acompañamiento a todos los procesos de aprobación y seguimiento que se adelantan a los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV's) en el Valle del Cauca. En este contexto se identificaron y proyectaron requerimientos para que las administraciones municipales y las empresas de servicios públicos presenten los PSMV de aquéllas localidades que aún no cuentan con los mismos.

Se evaluaron los PSMV y se realizaron las respectivas visitas a los corregimientos de: El Vergel (municipio de Ansermanuevo), San Francisco y El Bohío (municipio de Toro), El Diamante (municipio de Calima – Darién), Rozo (municipio de Palmira) y La Maria (municipio del Águila).

Se realizó seguimiento a todos los PSMV aprobados por la corporación para verificar el avance de cumplimiento de los indicadores propuestos, y en todos los planes revisados se pudo determinar que se requieren ajustes. Para esto se emitieron conceptos técnicos integrales, los cuales fueron enviados a cada Dirección Ambiental Regional para que por su intermedio se realizaran los requerimientos pertinentes a las Alcaldías.

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE**

Se evaluaron los Planes de Saneamiento y manejo de vertimientos - PSMV de los siguientes municipios

- Municipio de Cartago, presentado por Empresas Municipales de Cartago
- Municipio de Ulloa, presentado por Serviulloa
- Corregimiento de Moctezuma, presentado por Serviulloa.

REGIÓN NORTE

Durante la vigencia 2014 se realizaron reuniones y visitas de campo para el seguimiento a los PSMV que se encuentran aprobados:

- Reuniones periódicas previas para la verificación del cumplimiento de obligaciones de las Empresas Prestadoras de Servicios Publico EMCARTAGO S.A E.S.P y se realizaron recorridos por el municipio de Cartago para la verificación del cumplimiento de las obras establecidas en los Planes.
- Reuniones periódicas previas para la verificación del cumplimiento de obligaciones de la Empresa Prestadora del Servicio Públicos - SERVIOLLOA E.SP y se realizaron recorridos por el municipio de Ulloa para la verificación del cumplimiento de las obras establecidas en los Planes.

- Reuniones periódicas previas para la verificación del cumplimiento de obligaciones de la Empresa Prestadora del Servicio Públicos SERVIOLLOA E.SP y se realizaron recorridos por el Corregimiento de Moctezuma del municipio de Ulloa para la verificación del cumplimiento de las obras establecidas en los Planes

Visitas para Evaluación y Aprobación de PSMV de los corregimientos del Vergel del municipio de Ansermanuevo y los corregimientos de la Maria y el Billar municipio del Águila

- Se realizaron recorridos para la verificación de Las acciones propuestas en para el cumplimiento de los objetivos de Calidad de la fuente receptora.

Seguimiento PSMV ULLOA

Seguimiento PSMV Cartago

Seguimiento PSMV Cartago

Corregimiento de Moctezuma

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR**

Se evaluaron los Planes de Saneamiento y manejo de vertimientos - PSMV de los siguientes municipios:

- Municipio de Palmira – Colectores – Corregimiento de Barracas
- Municipio de Candelaria –.Ptar Candelaria
- Municipio de Cali – Vereda Los Mangos.

REGIÓN SURORIENTE

Durante la vigencia 2014 se realizaron reuniones y visitas de campo para el seguimiento a los PSMV que se encuentran aprobados:

- Reuniones periódicas previas para la verificación del cumplimiento de obligaciones de las Empresas Prestadoras del Servicios Publico EMCANDELARIA E.S.P y se realizaron recorridos por los corregimiento El Carmelo y San Joaquín, municipio de Candelaria para la verificación del cumplimiento de las obras establecidas en los Planes.
- Reuniones periódicas previas para la verificación del cumplimiento de obligaciones de la Empresa Prestadora del Servicio Públicos - ACUAVALLE S.A E.S.P y se realizaron recorridos por la cabecera municipal de Candelaria para la verificación del cumplimiento de las obras establecidas en los Planes.

- Se realizó visita de seguimiento y control al PSMV de Palmira aprobado mediante Resolución 0100 No. 0600-0631 del 28 de diciembre de 2007, donde se verifica el cumplimiento de las obligaciones del programa de inversión, encontrando que lo pendiente corresponde a un tramo de los interceptores del río Palmira parte alta, el cual será ejecutado por parte del operador en la vigencia del plan.

Visitas para Evaluación y Aprobación de PSMV de los corregimientos de Rozo del Municipio de Palmira.

- Se realizó recorrido para la verificación de Las acciones propuestas en para el cumplimiento de los objetivos de Calidad de la fuente receptora.

Seguimiento de Palmira

REGIÓN SUROCCIDENTE

Durante la vigencia 2014 se realizaron reuniones y visitas de campo para el seguimiento a los PSMV que se encuentran aprobados:

- Reuniones periódicas previas para la verificación del cumplimiento de obligaciones de las Empresas Prestadoras del Servicios Publico ACUAVALLE S.A E.S.P y se realizaron recorridos por el municipio de Jamundi para la verificación del cumplimiento de las obras establecidas en los Planes.
- Reuniones periódicas previas para la verificación del cumplimiento de obligaciones de la Empresa Prestadora del Servicio Públicos - ESPY S.A E.S.P y se realizaron recorridos por el municipio de Yumbo, para la verificación del cumplimiento de las obras establecidas en los Planes.

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO**

Se evaluaron los Planes de Saneamiento y manejo de vertimientos - PSMV de los siguientes municipios:

- Municipio de Caicedonia .- Ptar Caicedonia
- Municipio de Tuluá

REGIÓN CENTRO NORTE

Durante la vigencia 2014 se realizaron reuniones y visitas de campo para el seguimiento a los PSMV que se encuentran aprobados:

- Reuniones periódicas previas para la verificación del cumplimiento de obligaciones de las Empresas Prestadoras del Servicios Publico CENTROAGUAS E.S.P y se realizaron recorridos por el municipio de Tulua para la verificación del cumplimiento de las obras establecidas en los Planes.
- Reuniones periódicas previas para la verificación del cumplimiento de obligacones de la Empresa Prestadora del Servicio Públicos – EMCAICEDONIA E.S.P y se realizaron

recorridos por el municipio de Caicedonia para la verificación del cumplimiento de las obras establecidas en los Planes.

Municipio de Tulua

REGIÓN CENTRO SUR

Se realizó seguimiento al cumplimiento de los programas de inversión aprobados para los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos de los municipios de San Pedro, Buga y Calima – Darién, evidenciando los avances en el cumplimiento de las metas.

Seguimiento a PSMV Municipios de Buga y San Pedro

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACÍFICO NORTE**

Se reiteró requerimiento al PSMV de los corregimientos de El Queremal y Borrero Ayerbe, pertenecientes al municipio de Dagua, igualmente se realizaron Visitas para Evaluación y Aprobación de PSMV de los corregimientos del Queremal y Borrero Ayerde del municipio de Dagua.

- Se realizaron recorrido para la verificación de Las acciones propuestas en para el cumplimiento de los objetivos de Calidad de la fuente receptora.

AVANCES PROYECTOS

A continuación se muestran los avances de proyectos asociados a éste programa del Plan de 2012 - 2015, que presentan avances a Diciembre de 2014 de acuerdo con la programación.

❖ **Proyecto 1525 - Ampliación y automatización de la red de monitoreo de calidad y cantidad de las aguas superficiales**

Se ejecuta a través del contrato 373 del 2013 cuyo objeto es la adquisición de ocho (8) estaciones de calidad de agua, cuatro (4) estaciones hidroclimatológicas y un (1) centro de recepción de datos, con el fin de automatizar la red convencional sobre el río Cauca y ríos tributarios e implementar la red de monitoreo del recurso hídrico del Municipio de Cali,

incluyendo los equipos y obras de adecuación que se requieran para la instalación y puesta en marcha. La inversión fue de $1.558.201.519

La Licitación se adjudicó y se contrató con el Consorcio Comundial – SUTRON y se tuvo varias suspensiones debido a que los caudales del río Cauca estaban altos para realizar las obras civiles, sobre todo la estación Cauca-Navarro que era la única que faltaba de las 12 estaciones que son:

- Cauca-Hormiguero - Calidad de agua
- Cauca-Navarro - Calidad de agua
- Meléndez – Ptar - Calidad de agua
- Aguacatal-El Colegio - Calidad de agua
- Aguacatal-ANCLA - Calidad de agua
- Cali-Bocatoma – Calidad de agua
- Cali-Cortijo – Calidad de agua
- Yumbo-Pasoancho - Hidrométrica
- Santa Inés - Climatológica
- Cauca-Paso de la Torre - Calidad de agua
- Nima-Los Tambos - Hidrométrica
- Guabas-Pte Piedra - Hidrométrica

Las estaciones se encuentran funcionando y operando sin ningún problema

Para finales del 2014 se hizo la licitación 07 del 2014 en la cual se adjudicó a COMUNDIAL S.A.S cuyo objeto es: 'Adquisición de estaciones hidroclimatológicas y de calidad de agua, con el fin de automatizar la red convencional sobre el río cauca y ríos tributarios de la corporación autónoma regional del valle del cauca e implementar la red de monitoreo del recurso hídrico del municipio de cali, incluyendo los equipos, obras de adecuación que se requieran para la instalación y puesta en marcha y suministro de equipos para stock, calibración y obtención de datos de las estaciones automáticas'. El acta de inicio se firmó el 9 de diciembre del 2014

Foto de la estación hidrométrica y de calidad de agua Cauca-Navarro

Foto de estación climatológica Santa Inés

Foto Estación Hidrométrica Nima- Los Tambos

❖ **Proyecto 1533 – Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de Comunidades Indígenas**

El proyecto se adelanta mediante el CONVENIO CVC No. 071 de 2014 firmado con la ACIVA. con el objeto de adelantar la construcción del sistema de abastecimiento de agua para la comunidad indígena de Join Jeb en el Municipio de Buenaventura.

El presente convenio inició en el mes de Diciembre; se realizan labores preliminares de obra, apertura de trochas, localización y replanteo, limpieza del área de la bocatoma y excavaciones puntuales para tanque y desarenador. La CVC dentro del programa de abastecimiento de agua para comunidades rurales incluyó a esta comunidad indígena como beneficiaria del programa, es por esto que a través de dicho convenio se realiza la construcción de dicho sistema, con lo cual se ofrecerá un suministro adecuado del recurso hídrico a las personas asentadas en esta comunidad.

Igualmente se adelanta el CONVENIO CVC No. 074 de 2014, firmado entre la C.V.C y la ORIVAC. Cuyo objeto es realizar el diseño del sistema de abastecimiento de agua para la comunidad indígena de La Rivera en el Municipio de Florida - Valle del Cauca.

El presente convenio inició en el mes de Diciembre; se realizaron labores preliminares de apertura de trochas y topografía. La CVC dentro del programa de abastecimiento de agua para comunidades rurales incluyó a esta comunidad indígena como beneficiaria del programa, es por esto que a través de este convenio se realiza el diseño de dicho sistema, con lo cual se ofrecerá una alternativa de suministro adecuado del recurso hídrico a las personas asentadas en esta comunidad.

Comunidad la Rivera – Municipio de Florida

❖ **Proyecto 1534 - Diseño y Construcción de Sistemas de Abastecimiento de agua en Territorios de Comunidades Negras**

A través de la Licitación Pública No. 05 de 2014 se suscribió el contrato No. 0506 de 2014 con Medardo Posso Polanco cuyo objeto es: Construcción del sistema colectivo de abastecimiento de agua para la vereda Calle Larga, Optimización del sistema colectivo de abastecimiento de

aguas lluvias para la vereda Cabeceras- Bajo San Juan y Optimización del sistema colectivo de abastecimiento de agua en la comunidad de Sabaletas en territorios de comunidades negras, en el municipio de Buenaventura. El contrato inició el 23 de diciembre de 2014 y tiene una duración de tres (3) meses contados a partir de la firma del acta de iniciación

Se realizaron las actividades de localización y replanteo, excavaciones en los sitios donde quedará el tanque de almacenamiento, desarenador desviación de cauces, fleje de hierros. Con respecto a las veredas Cabeceras y Sabaletas, se han realizado actividades preliminares, en la vereda Calle larga

Localización y replanteo

Excavaciones

A través del concurso de méritos No. 30 de 2014 se suscribió el contrato No. 0519 de 2014, para realizar la "Interventoría Técnica, Administrativa, Económica y financiera para la Construcción del sistema colectivo de abastecimiento de agua para la vereda Calle Larga, Optimización del sistema colectivo de abastecimiento de aguas lluvias para la vereda Cabeceras- Bajo San Juan y Optimización del sistema colectivo de abastecimiento de agua en la comunidad de Sabaletas en territorios de comunidades negras, en el municipio de Buenaventura".
Mediante la contratación directa No. 455 de 2014 se derivó el convenio No. 086 de 2014, suscrito con Consejo Comunitario de la Comunidad negra de Cabeceras Bajo San Juan, cuyo objeto es: "Realizar la Socialización, organización y fortalecimiento comunitario para la operación y manejo de los sistemas de abastecimiento de agua en los consejos comunitarios para las veredas Calle Larga, Cabeceras- Bajo San Juan y Sabaletas en territorios de comunidades negras, en el municipio de Buenaventura ". El contrato inició el 30 de diciembre de 2014.

- **Proyecto 1538 - Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidad negras.**

A partir de las visitas técnicas realizadas a las 6 localidades ubicadas en territorios de comunidades negras en las cuencas de los ríos Anchicayá, Dagua, Zabaletas, Naya y Yurumanguí, se encontró que los posibles sitios para la construcción de los sistemas están ubicados en franja protectora, banca de vía, talud de margen de cauce y zonas de alto riesgo por erosión y alta pendiente. Por lo anterior al no tener definidos los sitios para la realización de diseños y construcción de los sistemas de tratamiento en 6 localidades ubicadas en territorios

de comunidades negras, se trasladaron metas y recursos del proyecto a la vigencia 2015, aprobado mediante el Acuerdo CD 085 de 26-09-2014.

❖ **Proyecto 1715 - Cumplimiento obligaciones licencia Ambiental SARA - BRUT.**

Mediante convenio 035 de 2012, se cumplió con la meta de estabilización de 42.5 hectáreas de suelos degradados por erosión, en tres sitios en el área de influencia del embalse, la construcción de trinchos, diseñados, distribuidos e hincados, según las condiciones específicas de cada sitio, con el fin de otorgarle al cuerpo del deslizamiento, soporte mecánico, para disminuir la probabilidad de presentarse nuevos deslizamiento o aumento de su morfometría; igualmente se realizó el aislamiento de las áreas intervenidas hasta el Embalse, con el fin de darle protección a las áreas en recuperación; se establecieron dos tipos de siembras: Barreras vivas y árboles, distribuidos de la siguiente manera: Tres unidades por metro y una unidad por tres (3) metros respectivamente. Al respecto se tiene como barreras vivas: Botón Oro, Clavellina, Cooper Leaf, Guadua, Guaduilla, Cabuya y Espartillo, los cuales son distribuidos en las terrazas construidas con los trinchos, a manera de hileras, de cada especie. Los árboles se distribuyen a los largo de los pilotes de los trinchos, sembrados cada tres (3) metros, con el fin de reemplazar a los trinchos, una vez finalice su vida útil.

En el vivero ubicado en el Centro de Educación Ambiental Guacas, se realizaron actividades de limpieza, desinfección, adecuación de estructuras (rehabilitación cubierta de germinación, instalación de polisombra entre otras), reparación del cerco de aislamiento, adecuación de camas de germinación y riego con la estación de un tanque de almacenamiento de 2.000 litros. Se realizó la siembra de 10.000 semillas y 12.000 estacas, para un total de 22.0000, las cuales serán utilizadas en labores de reposición y mantenimiento en los 3 meses siguientes al recibo de las obras. De igual manera, se aplicaron insumos químicos insecticidas y fungicidas para la desinfección en cada una de las zonas de producción (zonas verdes, camas de germinación y estructuras) con el fin de evitar el ataque de plagas y enfermedades del material forestal en producción. Se recibe sistema de bombeo para instalación consistente en una motobomba de dos caballos de potencia, ubicada en la caseta de bombeo del CEA Guacas.

Obras biomecánicas para la recuperación de 42 hectáreas en el área de influencia del Embalse

❖ **Proyecto 1735 - Cofinanciación para la construcción de obras de saneamiento para el mejoramiento de la calidad del agua en la cuenca del río Guachal, en el marco del PDA.**

El proyecto se desarrolla en el marco del convenio interadministrativo No.024 de 2012, suscrito con ACUAVALLE S.A ESP, para la construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales de la cabecera municipal de Candelaria.

Su construcción se adelanta a través de los contratos 137-13, suscrito con el Ingeniero Jairo Martín Vargas, para la construcción de las obras y la Interventoría se realiza a través del Contrato No.155-13, suscrito con la firma GPM Proyectos de Ingeniería S. A. S, contratos a cargo de Acuavalle S.A. ESP

Se ha ejecutado el 51 % de la obra civil. En las Figuras, se observa el avance en la ejecución de las obras

A continuación se describe el estado actual de cada uno de los componentes de la Fase I de la PTAR CANDELARIA:

- PRELIMINARES: 100%
- CÁMARA DE ENTRADA, VERTEDERO DE ALIVIO, REJILLAS 95%
- TRAMPA DE GRASAS 75%
- ESTACION DE BOMBEO 51%
- REACTORES UASB 56%
- LECHOS DE SECADO 55%
- BIOFILTRO 0%
- EMISOR FINAL 97%
- OBRAS ELÉCTRICAS 0%
- DRENAJE INTERNO 0%
- ACOMETIDA HIDRÁULICA Y CERRAMIENTO 99%
- PUESTA EN MARCHA 0%

Fotos de Estructura de entrada a la PTAR

Fotos de Reactor UASB

Fotos de Lechos de secado

❖ **Proyecto 1781 – Actualización tecnológica para el monitoreo del agua y vertimientos en cumplimiento de lo estipulado en el Decreto 3930 de 2010.**

Durante el año 2014 se trabajó en la evaluación de los sectores productivos Ingenios, Papeleras, Domésticos, Curtiembres, Trapiches, Porcícolas y Avícolas. Se realizaron veinte monitoreos teniendo en cuenta los parámetros estipulados en el borrador de reglamentación del Decreto 3930 de 2010. Paralelamente se emitieron los informes de datos de la caracterización de los vertimientos y los resultados se compararon con los límites establecidos por el proyecto de norma.

En total se realizó la reconversión/actualización tecnológica de 11 metodologías de laboratorio, lo que permitirá trabajo más eficiente, con mayor precisión y menos utilización de los recursos naturales por disminución de consumos de agua y energía, minimización de generación de residuos y disminución en la utilización de gases. Las tecnologías reconvertidas son: Generación de agua Tipo I, Análisis de Nitrógeno Amoniacal, Aforo de Caudales, determinación de aniones, determinación de cationes, fenoles, cianuros, metales pesados, elementos menores y nitrógeno total, análisis de DQO y el equipo de apoyo para generación de aire y vacio del laboratorio, cuyo cambio permitió alcanzar una reducción del 50% en el consumo de agua del laboratorio.

❖ **Proyecto 1782 - Estrategia técnica de organización social para la reducción del desabastecimiento de agua como medida de adaptación al cambio climático y la gestión del riesgo en las subzonas hidrográficas Sonso Guabas Sabaletas; Tuluá Morales; Bolo Fraile y Dagua.**

Dentro del proyecto se realizaron las siguientes contrataciones:

Contrato 386 – 2014, Objeto: **"**Conformar la organización de usuarios del agua de los acueductos priorizados en la cuenca media del río Bolo e implementar en sitio priorizado por la CVC, acciones para mitigar los riesgos de inundaciones por niveles altos del rio Bolo." Suscrito con el Consorcio ASGAR. Actividades adelantadas:

Se llevaron a cabo acciones encaminadas a la conformación de las organizaciones de los acueductos priorizados en la zona media de la cuenca del rio Bolo: Recopilación de la información existente en la zona de trabajo relacionada con el objeto contractual

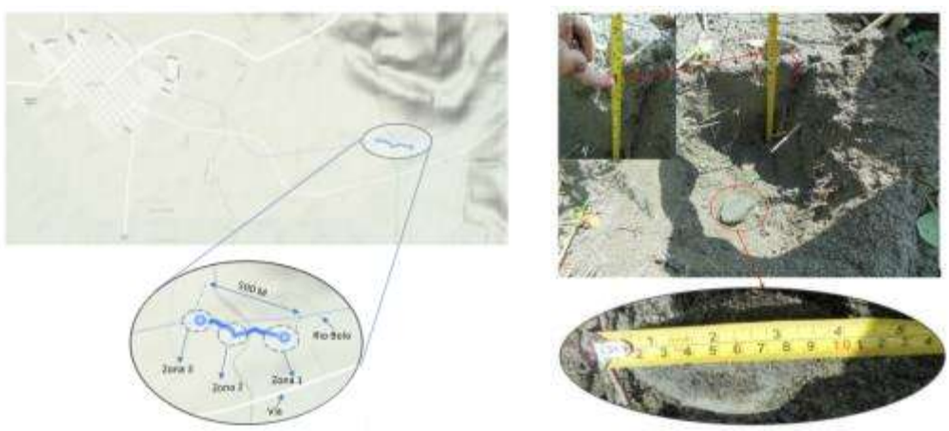
El proyecto fue socializado ante los miembros de Junta Directiva de los acueductos priorizados (La Buitrera, Lomitas y Potrerito), La temática tratada fue la presentación del consorcio, presentación de los antecedentes del proyecto, objetivos y actividades del contrato, atención de inquietudes por los asistentes a la socialización; se estableció con los acueductos un cronograma de actividades con el objetivo de abarcar toda la temática propuesta en el contrato. Una vez realizadas las reuniones de socialización, se llevaron a cabo talleres con la siguiente temática:

- Sensibilización y concertación de la propuesta para conformar y/o fortalecer la organización de acueductos
- Afianzar el conocimiento frente a la dinámica del Agua
- Establecer el manejo de la infraestructura de acueductos
- Gobernanza del Agua
- Mecanismo de Toma de Decisiones
- Concesión y Reglamentación de Aguas
- Modelos Organizativos (Diseño de Estatutos, Organigrama, Funciones, Presupuesto etc.)
- Estructura Administrativa (Manejo Financiero y cuotas, libros mayores, menores, etc.)
- Trabajo en equipo, liderazgo y Resolución de conflictos

Adicionalmente a lo establecido en el contrato, se realizó una gira para conocer la experiencia del Acueducto de Salónica (Acuasalonica), con el propósito de conocer la experiencia de organización y normatividad de un acueducto comunitario manejado por los habitantes de Salónica como una empresa prestadora del servicio de acueducto en el área rural.

Se hizo la revisión de información geotécnica del lugar y estudios realizados en la zona e investigación del subsuelo por medio de exploraciones geofísicas, ensayos de laboratorio y la evaluación de las condiciones del sitio con énfasis en la evaluación de la respuesta dinámica, las recomendaciones para el diseño y análisis de estabilidad, para esta actividad se desarrollaron entre otros los siguientes tópicos:

- Visita geotécnica al corredor margen izquierda del río Bolo sector La Cima, Pradera - Valle, incluyendo 3 puntos de posible ubicación de obras a lo largo de 500 metros, incluyendo el muro existente en gaviones.
- Realización de los ensayos geofísicos tipo SEV (Sondeo Eléctrico Vertical).
- Recolección de muestras de mano para ensayos granulométricos tanto de la orilla como del lecho del rio.
- Toma de fotos con un marco de 1 m x 1 m, para la realización de la granulometría in-situ.
- Definición del perfil estratigráfico del subsuelo de las zonas de estudio y los parámetros de resistencia para el análisis geotécnico,
- Evaluación del comportamiento estático y sísmico del subsuelo y la amenaza geotécnica del lote donde se implantará el dique.
- Determinación de las características físico mecánicas del subsuelo para estimar los parámetros de resistencia y suministrar los valores de capacidad de carga para el dimensionamiento de la cimentación del dique, estimación de los asentamientos.
- Determinación de los parámetros para el diseño estructural de los elementos de cimentación.
- Análisis de estabilidad de taludes para efectuar un análisis geotécnico de estabilidad del dique a proyectar, (margen izquierda del río Bolo), para este ítem se deberá suministrar cortes topográficos escala 1:1 para modelamiento, con software especializado. En caso contrario se realizará con un costo adicional.
- Desarrollos de los elementos temáticos básicos de la geología y la morfología aplicados a la ingeniería para el planteamiento de diferentes alternativas ingenieriles concernientes al objetivo propuesto, donde se desarrollaran los temas de: Geología Regional, Estratigrafía, Geología Estructural, Geología Local, Geomorfología Local, este último incluirá el análisis multitemporal del desplazamiento horizontal del río.



Localizacion de la zona de estudio.

Además, la figura, muestra imágenes de las actividades adelantadas en capo para definir la granulometría del medio.

Fotos de medición en campo de la granulometría del medio.

Contrato 312 – 2014, Objeto: **"**Caracterizar socioeconómicamente los usuarios del agua y ambientalmente la cuenca del rio Fraile, además de realizar el diagnostico del estado actual de la infraestructura de abastecimiento de agua de la cuenca, incluyendo la existente en el área reglamentada**"** Suscrito con el consorcio ASOFRAILE – GAIACOL. Este contrato finaliza el 30 de Enero de 2015

Se realizaron seis actividades que corresponden a: Socialización del Proyecto; Conceptualización y Fundamentos del Plan Estratégico. Previo a cada encuentro se realizó la respectiva convocatoria a los usuarios, con asignaciones superiores a los 20 litros, a través de tres mecanismos complementarios: oficio por correspondencia, correo electrónico y llamada telefónica.

.No	*Nombre*	*Lugar*
1	Socialización a Junta directiva de Asofrayle	Salón de reuniones de Tecnicaña.
2	Taller de Socialización	Cámara de Comercio Florida.
3	Gira de conocimiento de experiencias	Pradera, río Bolo - ASOBOLO
4	Taller de Conceptualización	Cámara de Comercio.
5	Taller fundamentos plan estratégico: Misión, visión y valores organizacionales	Cámara de Comercio.
6	Taller fundamentos de plan estratégico: DOFA	Oficina Asofrayle Florida.

Detalle fechas de ejecución de actividades.

- La junta directiva, aprobó que la asociación iniciara el proceso de organización para la administración del recurso hídrico en la zona plana. Igualmente se resaltó la necesidad y condición que CVC los acompañe durante el proceso dado que la institución no cuenta con elementos de actuación legal sobre los usuarios, así mismo porque la administración del agua requiere fortalecimiento de la asociación que no se logra en poco tiempo.

Resultados del Taller de Socialización,

- Los participantes se motivan y se sienten comprometidos con el proyecto que se pretende desarrollar en el rio Fraile.
- Se lograron identificar otras problemáticas asociados a la administración del recurso en la zona plana como lo son:
- Obras de infraestructura como el puente del ferrocarril debido a la baja cota de diseño en eventos de caudales máximos represan el flujo obstaculizando el paso del agua por el canal.
- Deterioro de los taludes y bermas.
- Se definieron fechas tentativas para el desarrollo de las siguientes jornadas.

Resultados *Taller de Conceptualización,*

- Se brindó conocimiento sobre la temática de las asociaciones de usuarios de aguas desde experiencias internacionales como nacionales

- Los asistentes resaltaron la importancia que ha cobrado la temática tanto a nivel internacional como nacional, reconociendo que es una necesidad de gestión del recurso hídrico.

Realización de gira a experiencia exitosa Se realizó una gira de intercambio de experiencias a la Asociación de Usuarios de las aguas superficiales y subterráneas del Cuenca rio Bolo, en el municipio de Pradera. La actividad consistió en un taller teórico-práctico dirigido por funcionarios de ASOBOLO; quienes desarrollaron dos momentos una charla y una visita guiada a terreno de la experiencia

En esta oportunidad los funcionarios de ASOBOLO, relataron tanto a los funcionarios de ASOFRAILE como a los usuarios sobre el programa de administración de agua que en la actualidad ejecutan en la cuenca; sus dificultades y ventajas además de todo el proceso realizado para la implementación de dicho programa. Adicionalmente se realizó un recorrido en la zona para que los participantes reconocieran de forma vivencia la experiencia. La figura., muestra imágenes de la gira realizada.

Fotos de taller y gira de campo con Asobolo

Para la Zonificación del riesgo del desabastecimiento de agua en sitios priorizados por la CVC, se hizo lo siguiente:

- Determinación y evaluación de Parámetros Morfométricos. El grupo de trabajo de esta consultoría consideró pertinente calcular los parámetros morfométricos más relevantes de la cuenca del Río Fraile, con miras a tener una idea general de su comportamiento hidrológico. Dichos índices fueron calculados con base en el texto *Guía Básica para la Caracterización Morfométrica de Cuencas Hidrográficas* (Reyes T., A. et al, 2010).

  Según los resultados de los parámetros morfométricos de la cuenca del Río Fraile, se puede decir que ésta es de forma alargada, con baja susceptibilidad a las avenidas torrenciales de manera “general”. No obstante, sí se han producido este tipo de fenómenos en la zona productora de agua y en la cabecera municipal de Florida en los años 1938, 1963, 1971, 1975, 1976, 1982, 1988, 1990, 1994 y 1997 (González, 1994 y CVC- INGEOMINAS, 1998). La pendiente media de 25 %, es decir, relieve fuertemente accidentado, la pendiente levemente inclinada del cauce de 3,67 %, la gran variabilidad del caudal máximo y mínimo de la cuenca, la gran cantidad de tributarios y la forma en “V” de su cauce cerca de la cabecera municipal exacerban la ocurrencia de amenazas de avenidas torrenciales. Por otra parte, la curva hipsométrica describe un comportamiento con tendencia a la sedimentación.

Características de los sistemas de abastecimiento de agua en el río fraile.

Acueductos rurales. Son sistemas construidos hace muchos años, sirven a poblaciones concentradas o dispersas, generalmente operados por personal local. Los sistemas pueden funcionar a gravedad, bombeo o pueden ser mixtos. En un sistema a gravedad el agua circula desde la captación hasta la distribución aprovechando la pendiente natural del terreno. Un sistema por bombeo requiere de equipo electromecánico para el abastecimiento del agua. Un

sistema mixto requiere para que el agua circule, tanto de equipo electromecánico como de la pendiente natural del terreno.

Los componentes de un sistema de agua potable rural típico de la zona se han dividido en sentido de la corriente en bocatoma, obra de salida y desarenador, tanque de almacenamiento y líneas de conducción, cámaras de quiebre y distribución a usuarios.

Existen 10 derivaciones en la zona del río Fraile y 7 en la zona reglamentada del río Párraga. Las amenazas naturales son de tipo geológico o de tipo meteorológico. Las zonas más afectadas por movimientos en masa corresponden a la zona de ladera del Municipio de Florida. Las condiciones de alta pluviosidad, el alto grado de fracturamiento de las rocas, la longitud y las altas pendientes, favorecen fenómenos de inestabilidad en las laderas de la zona montañosa y colinada.

Se acordó escoger 5 de los trece (13) acueductos colaboradores en el contrato CVC 342 de 2013, como muestra representativa del sector de abastecimiento rural. A su vez, se adoptó la investigación de riesgo de desabastecimiento en las derivaciones 3 y 7 del río Fraile.

Las variables tenidas en cuenta para la priorización de acueductos fueron el número de usuarios y la antigüedad de la infraestructura, ya que un panorama de afectación por desabastecimiento sería grave en los sistemas con mayor cantidad de dependientes del recurso común. Así mismo, la antigüedad de la infraestructura está directamente relacionada con el aumento en la vulnerabilidad física. Los sistemas de abastecimiento de agua priorizados fueron los siguientes:

- Acueducto Acuallanito, bocatoma 1 con fuente en Quebrada La Paz de las Cañitas y bocatoma 2 con fuente en Q. El Adan.
- Acueducto La Diana Acuasalud, bocatoma 1 con fuente en Q. Los Caleños y bocatoma 2 con fuente en Q. Las Camelias.
- Acueducto Los Caleños Acuanasa, bocatoma 1 con fuente en Q. Las Margaritas y bocatoma 2 con fuente en Q. La Samaria.
- Acueducto Comunitario Comunidad Indígena La Cumbre
- Acueducto El Salado
- Acueducto Comunitario Vallecito

La tabla. Presenta el resumen del grado de amenaza por remoción en masa de los acueductos rurales

Nombre acueducto y Fuente de Captación	Código	Cota (msnm)	Coordenada X	Coordenada Y	Grado de Amenaza
Acuallanito: Bocatoma 1 Quebrada La Paz de las Cañitas. Bocatoma 2 Q. El Adan	Bocatoma 1: 011Ba Bocatoma 2: 011Bb	Bocatoma 1: 1409,05 Bocatoma 2 : 1272,17	Bocatoma 1: 1099331,89 Bocatoma 2: 1097385,17	Bocatoma 1: 854557,96 Bocatoma 2: 854209,02	Media en bocatoma 1. Alta en bocatoma 2
La Diana Acuasalud: Bocatoma 1 Q. Las Camelias. Bocatoma 2 Q. Los Caleños	Bocatoma 1: 004Ba Bocatoma 2: 004Bb	Bocatoma 1: 2413,77 Bocatoma 2 : 2126,12	Bocatoma 1: 1103616,91 Bocatoma 2: 1102493,26	Bocatoma 1: 863440,28 Bocatoma 2: 862631,39	Media en ambas bocatomas
Los Caleños Acuanasa: Bocatoma 1 Q. Las Margaritas. Bocatoma 2 Q. La Samaria	Bocatoma 1: 002Ba Bocatoma 2: 002Bb	Bocatoma 1: 2393,74 Bocatoma 2 : 2334,04	Bocatoma 1: 1103143,98 Bocatoma 2: 1102894,58	Bocatoma 1: 863338,23 Bocatoma 2: 862965,71	Media en bocatoma 1. Alta en bocatoma 2
La Cumbre Q. El Disubio	008B	1830,22	1101090,50	855342,33	Media
El Salado Q. Agua Tibia	009B	1691,73	1101777,00	859941,36	Baja
Vallecito Q. Canada	012B	1991,24	1101252,77	865618,72	Media
San Juanito Q. La Esperanza	001B	2640,35	1101033,01	861001,12	Alta

Resumen del grado de amenaza por remoción en masa de los acueductos rurales

Se dio inicio a la actividad de la formulación del plan estratégico que conduzca a la reducción del desabastecimiento del agua en la cuenca del río Fraile. de con dos talleres de construcción de elementos básicos del plan estratégico. Los resultados se presentan en la tabla.

FORTALEZAS	DEBILIDADES
1. Un grupo de usuarios interesados en mejorar las condiciones del sistemas 2. Presencia de una Asociación en la zona. 3. Aporte del sector privado 4. Personal capacitado 5. Accesibilidad a la zona 6. Respaldo gubernamental	1. Se desconoce la cantidad de agua tanto la que llega como la que se distribuye. 2. Conflicto entre usuarios 3. Problemas de comunicación entre los usuarios, no se conocen. 4. No hay control. Cada usuario toma lo que parece. 5. Presencia de usuarios ilegales 6. Insatisfacción de la demanda. 7. Apatía de los usuarios para participar. 8. Mucha sedimentación, falta mantenimiento en los canales

OPORTUNIDADES	AMENAZAS
1. Saber comunitario. Talento local para el manejo del recurso hídrico. 2. Presencia de entidades de cooperación internacional interesadas en trabajar la temática de gestión de los recursos hídricos. 3. Normatividad de agua- PUEAA. Plan de uso eficiente y ahorro del agua. LEY 373 /97 4. Nuevas tecnologías del riego 5. Las organizaciones de usuarios 6. Interés de la CVC en apoyar de ejercicios de administración del agua por parte de los usuarios.	1. Cambio Climático y sus efectos: escasez de agua en época de estiaje, lluvias 2. Conflicto social. Orden público y, delincuencia común: daño a infraestructura existente. 3. Acciones Antrópicas: deterioro de la cuenca producto de la explotación minera no controlada, sedimentación, deforestación. 4. Baja inversión estatal para programas proyecto de conservación y uso eficiente del agua. 5. Débil acción de control por parte de los entes competentes como CVC

Resultados de las Fortalezas, Debilidades, Oportunidades y amenazas identificadas por los usuarios

Contrato 423 - 2014 "Formular el plan estratégico para la reducción del desabastecimiento de agua en la derivación tres "Acequia Grande" del rio Tuluá, además de consolidar la documentación metodológica requerida para conformar una organización de usuarios del agua".

La formulación del Plan del río Tuluá estuvo bajo la orientación de GAIACOL y la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca C.V.C. También participaron la comunidad del área de influencia del proyecto y algunos usuarios, involucrando todos los estamentos de la asociación con los cuales se pretende compartir una misma visión de futuro para ASOGRANDE y orientar a cada miembro de la organización hacia el cumplimiento de la misión.

Para definir el punto de partida del Plan se revisaron los antecedentes del área de influencia del proyecto, se realizó un diagnostico identificando las oportunidades y las amenazas.

De igual forma se adelantó un diagnóstico de la situación interna de algunas asociaciones existentes y del panorama posible que enfrentaría ASOGRANDE para detectar debilidades y fortalezas. Este análisis se hizo mediante entrevistas estructuradas a personas con cargos estratégicos y de la administración. Posteriormente, con un grupo de trabajo estructurado, se adelantó en un Taller la validación del diagnóstico tanto externo como interno, y mediante consenso, una propuesta general de líneas estratégicas con sus respectivas acciones. Este ejercicio se validó con miembros del mismo cuerpo directivo en sesiones de trabajo en forma individual. El Plan queda integrado con otros instrumentos que lo llevarán a la práctica como son los Planes operativos.

Para obtener la consolidación de la metodología para conformar una organización de usuarios del agua, se tuvo en cuenta la experiencia de las organizaciones existentes, la literatura existente y la experiencia de los profesionales de la CVC. La figura, presenta la imagen de la entrevista realizada a los representantes de las organizaciones priorizadas en el contrato.

Entrevista a la Asociación de usuarios de agua de las acequias la Primavera y Nariño – ASOPRINA.

Convenio 045 – 2014 Objeto: **"**Realizar el diagnóstico técnico y participativo del funcionamiento de las derivaciones 2, 3, 4, 5, 6 y 7 y sus sub derivaciones, incluidas en la reglamentación del rio guabas, municipios de Guacarì y Ginebra, con el fin de proyectar alternativas de optimización de la infraestructura, que reduzcan el riesgo de desabastecimiento hídrico para los diferentes usos establecidos y de inundación originadas por las deficiencias del sistema". Suscrito con la ASOCIACION DE USUARIOS DE AGUAS DEL RIO GUABAS – ASOGUABAS. Los resultados relevantes de las actividades adelantadas son:

En la construcción del diagnóstico se priorizó la participación de los usuarios (inscritos o no en la reglamentación de la fuente) y de las organizaciones e instituciones que tienen incidencia en el territorio.

Cabe destacar que ASOGUABAS cuenta con 405 usuarios en la zona plana de los municipios de Ginebra y Guacarí, ellos son pieza clave del proceso, ya que son quienes dan validez a la información y a las propuestas de acción en torno a la gestión integral del recurso hídrico. Las Instituciones y organizaciones locales que participaron se relacionan en la tabla.

Nº	Organización	Función
1	Planeación Municipal – Ginebra	Propender por la calidad de vida de los habitantes del Municipio de Ginebra con equidad y justicia social, donde prime el interés general, construyendo un desarrollo integral por medio de la aplicabilidad de los principios básicos de la gobernabilidad.
2	Oficina de gestión integral del riesgo – Ginebra	Construir unas políticas Integrales de la Gestión del Riesgo, por medio de la formulación de los PLEC´s necesarios en el Territorio y la construcción del Plan Para la Gestión del Riesgo y la Prevención de los Desastres.
3	Obras públicas – Ginebra	Contribuir en la formulación de las políticas y en las determinaciones de los planes y programas relacionados con la construcción y mantenimiento de la infraestructura del Municipio.
4	UMATA – Ginebra	Lograr un desarrollo sostenible del sector productivo a nivel municipal, basado en la organización y planificación de los sistemas productivos agropecuarios, piscícolas, mineros, ambientales y forestales. Los cuales deberán regirse bajo los principios de participación, equidad, transparencia, competitividad y productividad. De manera tal que se garantice el bienestar del productor y su familia a través de la satisfacción de sus necesidades básicas y la generación de empleo.

Organizaciones que participaron de la construcción del diagnóstico técnico y participativo del funcionamiento de las derivaciones 2, 3, 4, 5, 6 y 7 y sus sub derivaciones.

Como ejemplo de aplicación, la figura, presenta la imagen la derivación 2 y la subderivación 2-6 del río Guabas.

Foto de derivación 2 y Captación de la subderivación 2-6

Una problemática importante que se acrecienta en los meses de invierno es el desbordamiento de la derivación 2 con sus subderivaciones sobre las vías principales en inmediaciones del casco urbano. Su origen radica en el ingreso de escorrentía de aguas lluvias a las derivaciones, provenientes de la vía principal en sitios como Tres Esquinas, próximo a la subderivación 2-6.

Fotos de desbordamiento de la Subderivación 2-6 sector La Luna.

Las alternativas de optimización de la infraestructura para reducir el riesgo de desabastecimiento hídrico para los diferentes usos establecidos y de inundación originadas por las deficiencias del sistema, están siendo evaluadas por la CVC.

- **Proyecto 1783 - Formulación de Planes de Manejo Ambiental para el Área de Influencia de Plantas Térmicas en el Valle del Cauca.**

En la vigencia 2014 se formuló el Plan de Manejo Ambiental del Área de Influencia de la Planta Térmica del Ingenio Mayagüez, el cual fue adoptado mediante Resolución 0100 N°0520-0687 el 26 de Noviembre de 2014.

Con su adopción, los recursos que ingresan a la Corporación por concepto de las transferencias del sector eléctrico a raíz de la autogeneración o cogeneración, superior a 10.000 Kilo vatios, podrán invertirse en la protección del medio ambiente del área donde está ubicada la planta, la cual corresponde a los municipios de Candelaria, Pradera y Florida y a la cuenca del río Guachal (Bolo, Fraile, Párraga).

El Plan formulado que fue considerado como una experiencia piloto, permitió adelantar la formulación de otros (4) planes para las áreas de influencia de las plantas térmicas de Cementos Argos, Ingenio Providencia, Termoemcali y Termovalle, en alianza con la Fundación PROAGUA, mediante el convenio de asociación CVC N°022 de 2014, a través del cual se avanzó en las actividades relacionadas con la definición de criterios técnicos y legales para identificar áreas de influencia de las plantas mencionadas y la identificación, delimitación y descripción general de las respectivas áreas de influencia, elementos considerados como punto de partida básicos para la formulación de los planes de manejo respectivos.

- **Proyecto 1784 – Implementación de acciones para la recuperación ambiental del rio Cauca – Tratamiento de aguas residuales de centros poblados**

Con base en las gestiones realizadas por las Administraciones Municipales y las Empresas prestadoras del servicio de Alcantarillado se ejecutan los siguientes resultados:

Co-financiación del sistema de tratamiento de aguas residuales del Municipio de Jamundí, para realizar los estudios y diseños de la PTAR se adelantó el concurso de Méritos No. 22 de 2014, dando lugar a la contratación del Consorcio INGESAM-CONSULOBRAS. Se desarrollaron las actividades previstas para la vigencia correspondiente a la preparación del cronograma de actividades y recopilación de la información, con un 5% de avance

La otra actividad prevista era la de la Interventoría a los Estudios y diseños de la PTAR de Jamundí, para lo que se adelantó el Concurso de Méritos No. 23 de 2014, el cual se declaró

desierto. La interventoría a los estudios y diseños se realiza directamente por personal de la Dirección Técnica y se realizará la contratación de personal de apoyo en temas eléctricos, estructurales en la vigencia 2015.

Estudios y diseños de colectores e interceptores del sistema de tratamiento de aguas residuales del municipio de Palmira, se adelantó inicialmente el Concurso de Méritos No. 02 de 2014, para el desarrollo de las actividades en 2 grupos:

El Grupo I correspondiente a 1-Rediseño del Interceptor río Palmira parte alta. Callejón Los Roa a Calle 42 con Carrera 1a. 1-Diseño emisor final de aducción a PTAR y 3- Definición y diseño constructivo de la alternativa de solución para el manejo de las aguas residuales producidas en el sector de Coronado, se encuentra en desarrollo mediante contrato suscrito con el Consorcio Palmira 15, mediante contrato No. 248 de 2014. Se ha realizado, la recopilación de información, el análisis de alternativas y los estudios de campo consistentes en levantamiento topográfico y estudios de suelo y se avanza en la ingeniería de detalle de los proyectos 1 y 2. El porcentaje de avance del proyecto es del orden de los proyectos asociados es del 70%

El Grupo II, correspondiente a: 1- Diseño del colector general de las aguas residuales generadas en la cuenca del zanjón La Maria y canal Sesquicentenario hasta la PTAR.2-Diseño de la estación elevadora y del colector para el trasporte de las aguas residuales generadas en la cuenca del zanjón Zamorano y canal Mirriñao.3- Diseño del colector sanitario, para la conexión entre las cuencas Zamorano y Mirriñao 4. estudio de capacidad hidráulica y de calidad, del agua canal suroriental (zanjón aguas negras) – Guachal, se encuentra después de declararse desierto por 2 ocasiones los concursos de méritos No. 02 y 24, se adelantó el Concurso de Méritos 39, adjudicándose el contrato a la Unión Temporal Redes, Contrato No. 570 de 2014, en la vigencia se realizó cronograma de actividades, recopilación de información técnica, reuniones con personal de AQUAOCCIDENTE quienes realizan la interventoría al contrato El porcentaje de avance de los proyectos asociados es del 10%.

- **Proyecto 1785 - Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en zona rural.**

El proyecto se desarrolló a través de 3 resultados.

Mediante el contrato CVC No 392 de de 2014, se contrató la “construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas, sistema tipo en plástico prefabricado, en las cuencas Garrapatas y Rut en el municipio de Roldanillo y realización de talleres de socialización y capacitación”. El contrato se inició el 29 de octubre de 2014, teniendo como fecha de terminación el 11 de enero de 2015, presenta un avance del 83% correspondiente a 49 SITARES

Trampas de grasas

Tanques Sépticos

Se suscribió contrato CVC No 528 de de 2014, para la “construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas, sistema tipo en plástico prefabricado, “Construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas, sistema tipo en plástico prefabricado y realización de talleres de socialización y capacitación en los

Municipios de Yotoco y Vijes". El contrato se inició el 23 de diciembre de 2014, y tiene fecha de terminación el 6 de mayo de 2015.

A través del contrato CVC 391 de 2014, con el cual se alcanzó la Construcción de 32 sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas, sistema tipo en plástico prefabricado, en la cuenca de Garrapatas en el Municipio de El Dovio y la realización de 2 talleres de socialización y capacitación. El contrato se inició el 28 de octubre de 2014, y terminó el 11 de diciembre de 2014.

Excavaciones

Tanque séptico y filtro

- **Proyecto 1786 - Formulación del plan de ordenamiento del recurso hídrico en las cuencas de los ríos Frayle, Bolo y de la Bahía de Buenaventura.**

Se adelanta a través del Convenio No 025 de 2014, suscrito entre la Universidad del Valle y la CVC, el cual tuvo un retraso en el proceso de legalización por parte de la Universidad. Actualmente se adelanta la elaboración del diagnóstico de la calidad del agua y de los vertimientos y la selección del software para la modelación de la calidad del agua.

El avance en la formulación del plan de ordenamiento del recurso hídrico en la bahía de Buenaventura, se adelanta a través de convenio No. 061 de 2014 suscrito con INVEMAR. Se presentó retraso en el desarrollo de actividades por dificultades en la etapa precontractual consistente en cambio del representante legal del INVEMAR. Se desarrolla en la actualidad la fase diagnóstica de la calidad del agua y de los vertimientos y de la selección del modelo hidrodinámico y de calidad del agua.

- **Proyecto 1839- Cofinanciación para la formulación de instrumentos necesarios en la planificación y gestión integral de los recursos hídricos superficial y subterráneo en el departamento del Valle del Cauca.**

El proyecto se ejecuta en el marco del Convenio de Asociación CVC No. 020 de 2014 suscrito con la Fundación Stichting Deltares, cuyo Objeto es:"Realizar el diseño y la implementación de las acciones requeridas para la planificación y gestión conjunta del agua teniendo en cuenta los escenarios de cambio climático. Presenta una inversión de $670.000.000, con vigencia 2014 ($250.000.000) Vigencia 2015 (420.000.000), el cual inició del 22 de octubre de 2014 y finaliza el 21 de enero de 2016, en el segundo semestre de 2014, dando cumplimiento al plan de trabajo presentado a la supervisión se ejecutaron las siguientes actividades:

A través de varias reuniones se obtuvo una idea clara del conocimiento de la CVC en relación al sistema hidrogeológico, así como de sus inquietudes más relevantes y también de aquellas que lo son pero que quedan en un segundo plano. Del mismo modo se hizo un inventario de los datos hidrogeológicos e hidrológicos existentes y relevantes para el estudio del sistema hidrogeológico.

Se construyeron los piezómetros necesarios para el estudio, y se instrumentó los pozos y piezómetros escogidos. La primera toma de datos se llevó a cabo, y se hizo una primera versión del modelo numérico. Se definió una metodología para el cálculo de la recarga del agua subterránea y para la definición de las zonas de recarga.

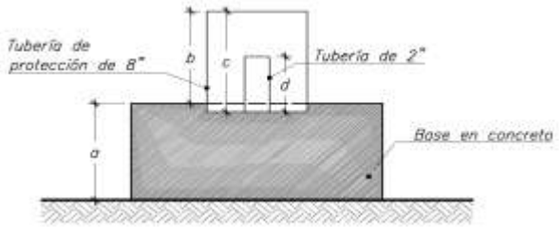


Foto de perforación de un pozo de monitoreo y esquema de estructura de soporte del pozo.

Foto de medición de niveles y recolección de datos en campo

Desarrollo de un sistema de toma de decisiones para las aguas subterráneas: Se definió la estructura y plan de trabajo, es necesario avanzar en otras actividades.

Se impartió un curso de introducción a iMOD (el material del curso se considera como parte del Indicador). Restan tres cursos que se impartirán entre febrero y noviembre de 2015.

Se empezó a trabajar en la microsite. Se celebró dos reuniones con los actores importantes para el proyecto, Asocaña y Cenicaña.

Adicionalmente se suscribieron los contratos de apoyo Contrato CVC No 466, 21 Noviembre de 2014 el cual inició el 28 de Noviembre de 2014 y terminó el 31 de Diciembre de 2014, cuyo objeto fue “Apoyar en el desarrollo y programación de las herramientas requeridas para exportar los datos a los modelos implementados, además de apoyar en la administración y migración de la información al sistema de información geográfico corporativo GEOCVC – temática agua subterránea” y el Contrato 0461 de 2014. Con Fecha de Inicio 28 de Noviembre de 2014 y Fecha de Terminación: 31 de Diciembre de 2014, para para apoyar el desarrollo de las actividades técnicas relacionadas con la caracterización de las interacciones existentes entre el agua subterránea y el agua superficial, en la zona de estudio, incluida en el convenio 020 – 2014.”

PROYECTOS VIGENCIAS ANTERIORES

- **Proyecto 1535. Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en centros urbanos del Valle del Cauca.**

Este proyecto tiene para el logro de sus metas dentro de este Plan de Acción un resultado:

- Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales PTAR Tuluá, cabecera municipal de Tuluá, Valle del Cauca, Segunda fase

VIGENCIA 2012

Convenio 017 de 2012: suscrito el 27 de septiembre del 2012, con el municipio de Tuluá y cuyo objeto es: Adelantar la construcción, arranque y puesta en marcha de la Segunda fase del sistema de tratamiento de aguas residuales domesticas para la cabecera municipal de Tuluá - Valle del Cauca.

Durante el 2014 se adelanta la segunda fase como el complemento de la obra construida en vigencias anteriores, la cual es objeto de ampliación debido al crecimiento poblacional, que requiere una mayor capacidad de tratamiento de aguas residuales y corresponde a un módulo igual al construido inicialmente.

Para la ejecución del Convenio se firmó acta de inicio el 28 de diciembre del 2012, con una duración de 18 meses a partir de dicha firma, mediante el primer adicional en tiempo se extendió su duración hasta el 31 de diciembre del 2014 y mediante segunda adición en plazo se extendió su duración hasta el 31 de marzo del 2015. Para el desarrollo de las obras se cuenta con aportes por parte de Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio. La CVC desembolsó el 100% de sus aportes a la fiducia constituida para el manejo de los recursos. Los aportes correspondientes son $ 5.419.235.613,00, por parte del Ministerio y de $ 4.500.000.000 por parte de la CVC.

Respecto a los pagos realizados desde la Fiducia, con recursos aportados por Ministerio para obra e interventoría se desembolsaron $ 5.061.275.086 y con cargo a los recursos aportados por CVC para la obra $ 2.428.476.882. Los pagos realizados corresponden al 72% del valor total de las obras.

La responsabilidad de ejecución de las obras, arranque y puesta en marcha e interventoría, está a cargo del Municipio de Tuluá. La interventoría de las obras está a cargo de EMTULUÁ y la ejecución de las obras, arranque y puesta en marcha se realiza mediante el contrato suscrito con Centroaguas S.A. E.S.P.

A continuación se describe el estado actual de cada uno de los componentes de la Segunda Fase de la PTAR Tuluá:

- PRELIMINARES DE OBRA: Ejecutado en 100%
- ESTRUCTURA ALIVIO DE ENTRADA PTAR: Ejecutado en un 100%
- FILTRO PERCOLADOR: Ejecutado en un 100%
- LECHOS DE SECADO: Ejecutado en un 100%
- CLARIFICADOR: Ejecutado en un 100%
- VIA PTAR: Ejecutado en un 100%
- ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA: aún por realizar

A continuación se presentan las obras ejecutadas.

Foto de Filtro Percolador

Fotos de clarificador y conducción del filtro percolador al clarificador

Fotos de Componentes Metalmecánicos y bombas

Fotos de lechos de Secado

- **Proyecto 1537 - Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades indígenas.**

En el segundo semestre de 2014, la CVC evaluó que los diseños entregados en desarrollo del se desarrolló convenio 43 de 2013, requerían de ajustes para su recibo a satisfacción, por lo que inicio un proceso entre CVC, la interventoría y el conviniente, para el recibo a satisfacción de los diseños entregados para las 14 comunidades beneficiadas, donde se desarrollaron visitas de verificación, reuniones y conceptos de revisión de estudios técnicos y diseños. Una vez se tengan los diseños aprobados por parte de la CVC y concertadas las intervenciones a realizar con las comunidades indígenas teniendo en cuenta los recursos aprobados, se realizara la definición de metas relacionadas con cargas contaminantes, población beneficiada, costos de inversión en la construcción para la vigencia 2015.

Visitas de verificación de diseños y reuniones con la comunidad- Florida

3.1.3 PROGRAMA 3 – MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN

Proceso: Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales

Operación de la Red Acelerográfica: Se hizo el mantenimiento preventivo, correctivo y recolección de datos de las 7 estaciones de la Red Acelerográfica de la CVC, de acuerdo a lo programado.

Evaluación de Calidad de aire y emisiones atmosféricas: Para el año 2014, se tenía prevista la evaluación de la calidad del aire, mediante la generación de 12 informes; se realizaron 23 informes superando ampliamente la meta propuesta.

Se prepararon los siguientes Informes de calidad de aire:

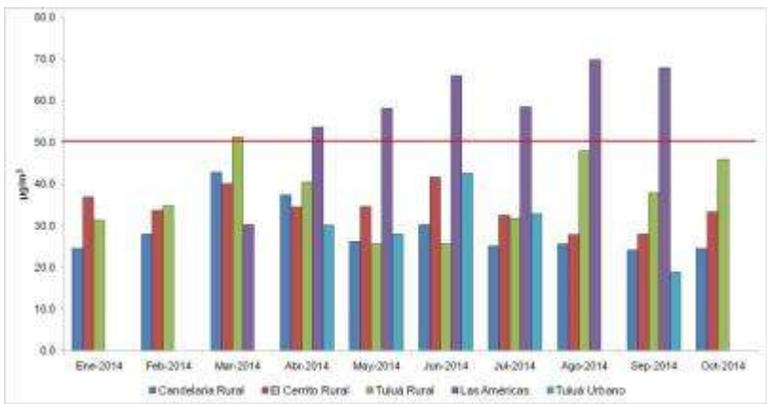
- Informes mensuales, informe anual del año 2014, cuatro informes trimestrales (1ro, 2do, 3ro y 4to trimestres del año 2014), informes semestrales (primer y segundo semestre 2014) de las áreas rurales de Candelaria, El Cerrito y Tuluá; y área urbana de Yumbo y sector industrial de Yumbo.

- Actualización de la evaluación y cumplimiento de la norma PM10 en el sector ACOPI.
- Un (1) concepto sobre la Calidad del aire en el área de influencia de quemas de caña
- Concepto Técnico sobre Informe Modelación de la Dispersión del Material Particulado emitido por las calderas del Ingenio Riopaila Castilla
- Participación en eventos de capacitación, talleres o seminarios: Evaluación y Dinámica de Contaminantes Atmosféricos. Universidad del Valle - Facultad de Ciencias Naturales y Exactas. Julio 3 a 12 de 2014.
- Evaluación monitoreo emisión de ruido Combustibles Juanchito
- Revisión y concepto sobre Plan Contingencia COLOMBINA.
- Concepto sobre estudio de ruido SAR Constructores, sobre Alturas de Chimeneas empresas AVIDESA y CONTEGRAL, sobre monitoreo de calidad de aire y emisión de ruido planta trituradora AR, y del Plan de monitoreo zona almacenamiento de carbón en Buenaventura.
- Informe de visita en el marco de realizar control y seguimiento al proceso de tratamiento térmico de residuos industriales peligrosos y no peligrosos de la empresa Incineradores Industriales

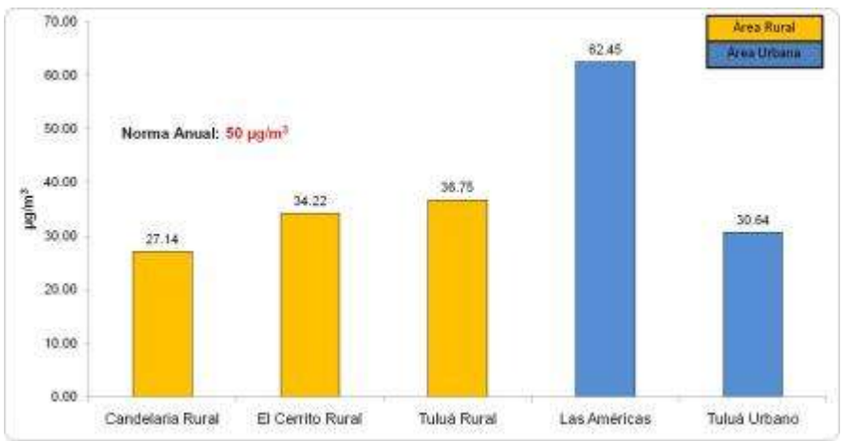
La evaluación regional de la calidad del aire se realizó con los datos reportados por las estaciones que conforman la red de monitoreo operada por el laboratorio ambiental de la Corporación, con las estaciones urbanas en el Barrio Las Américas de Yumbo y Tuluá. Se complementó con la información generada por la red de monitoreo de PM10 de Cenicaña con cobertura de la zona rural del valle geográfico.

Los promedios mensuales durante el año 2014 reportados por la estaciones de CVC localizadas en las áreas urbanas Yumbo – Barrio Las Américas y Tuluá junto con las estaciones en áreas rurales de la Red Cenicaña se presentan en la Figura.

Se observa que la concentración promedio mensual de PM10 durante el año 2014 en el área urbana de Yumbo – Barrio Las Américas; así como en las áreas rurales de El Cerrito y Tuluá presentan valores que superan el valor máximo permisible establecido de PM_{10} de 50 µg/m^3 promedio anual, Resolución 601 de 2006, modificada por la Resolución 610 de 2010 durante algunos meses del año. Se debe resaltar que los registros de operación de los meses de noviembre y diciembre de las estaciones de las áreas rurales no fueron reportadas a la fecha de realización de este informe; adicionalmente la operación de la estaciones urbanas de Las Américas y Tuluá no ha sido continua durante todo el año y hay registros sólo hasta el mes de julio 2014 como se observa en la Figura.



Promedio Mensual de PM10 Áreas Urbanas de Yumbo y Tuluá; Áreas Rurales de Candelaria, El Cerrito y Tuluá. Fuente: CVC- DTA- Grupo Laboratorio Ambiental – Red PM10 Cenicaña



Promedio Anual de PM10 Año 2013. Áreas Urbanas de Buenaventura y Candelaria; Áreas Rurales Candelaria, El Cerrito y Tuluá. Fuente: CVC- DTA- Grupo Laboratorio Ambiental – Red PM10 Cenicaña

La mayoría de las concentraciones promedio anual de PM10 en los diferentes puntos de monitoreo evaluados no exceden la norma anual de PM10, establecida en 50 µg/m^3, por la Resolución 601 de 2006, modificada por la Resolución 610 de 2010. Sólo en el punto de monitoreo ubicado en el Barrio Las Américas del municipio de Yumbo se observa que que se supera la norma anual de PM10.

En las área rurales los promedios anuales son inferiores a los máximos establecidos en la Resolución 601 de 2006, modificada por la Resolución 610 de 2010, pero son mayores a los registrados en las dos áreas urbanas evaluadas.

PM10 y PM2.5 Zona Industrial de Yumbo

Los resultados del monitoreo de la zona industrial de Yumbo durante el año 2014 (Enero a Octubre) registran 88 excedencias en la norma diaria de PM10 establecida en la Resolución 610 de 2010, en 100 µg/m^3.

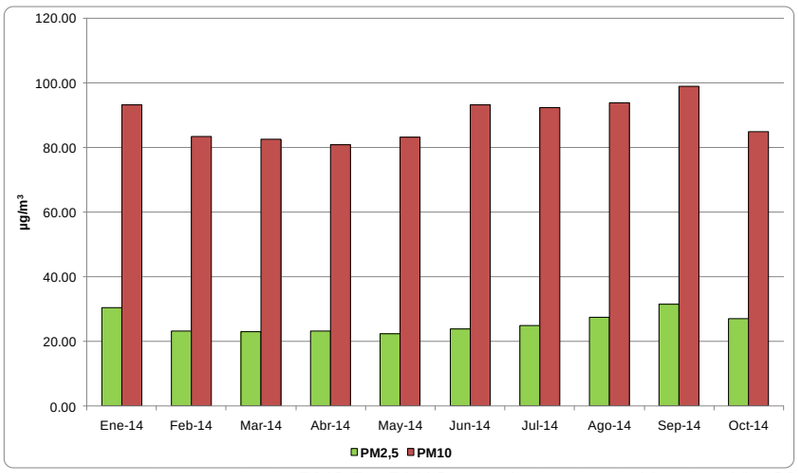
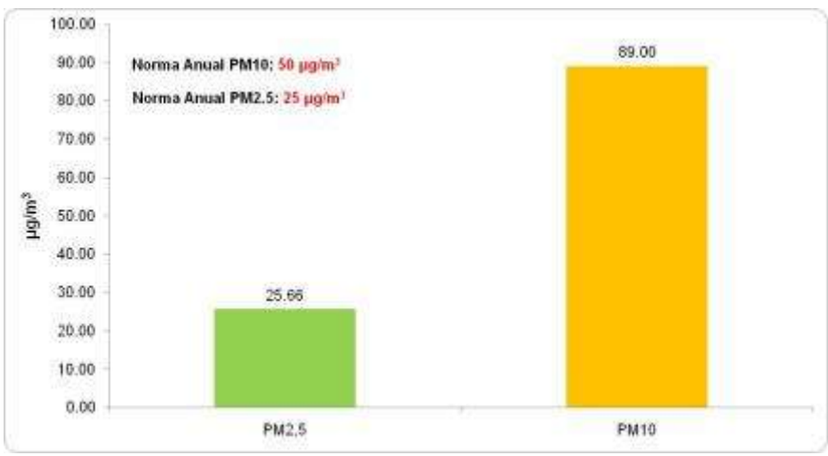


Figura Concentraciones mensual promedio de PM2.5 y PM10 zona Industrial de Yumbo. Año 2014. Fuente: CVC-DTA- Grupo Laboratorio Ambiental

La concentración promedio anual de PM2.5 y PM10 en el sector industrial de Acopi -Yumbo exceden las normas anuales correspondientes, establecidas en 25 µg/m^3 y 50 µg/m^3, respectivamente, por la Resolución 601 de 2006, modificada por la Resolución 610 de 2010, en 2,6% y 78,0%.



Mediciones de PM 2.5 y PM10 Sector Acopi – Yumbo – Año 2014
Fuente: CVC- DTA- Grupo Laboratorio Ambiental

Índice de Calidad de Aire - ICA

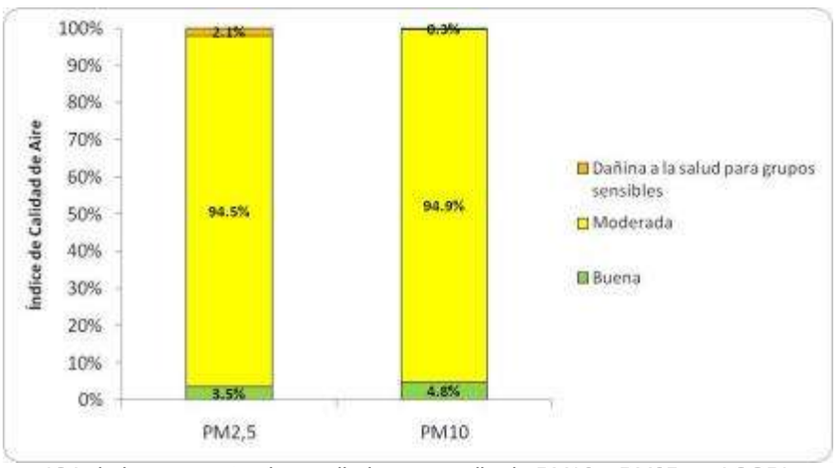
El Índice de Calidad del Aire (ICA) es un indicador de la calidad del aire diaria. El ICA corresponde a una escala numérica a la cual se le asigna un color,como se muestra en la Tabla adjunta., el cual a su vez tiene una relación con los efectos a la salud,. El Índice de calidad del aire ha sido adoptado a partir del documento Technical Assistance Document for the Reporting of Daily Air Quality –the Air Quality Index (AQI) documento EPA-454/B-09-001 de febrero de 2009.[4]

[4] Manual de Operación de Sistemas de Vigilancia de la Calidad del Aire del Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire

ICA	COLOR	CLASIFICACIÓN	Efectos en la salud para PM10
0 – 50	Verde	Buena	Ninguno
51-100	Amarillo	Moderada	Posibles síntomas respiratorios en individuos sensibles. Posible agravamiento de enfermedad del corazón o de pulmón en personas con enfermedades cardiopulmonares y adultos mayores
101 – 150	Naranja	Dañina a la salud para grupos sensibles	Aumento de riesgo de síntomas respiratorios en individuos sensibles, agravamiento de enfermedad del corazón o de pulmón y mortalidad prematura en personas con enfermedades cardiopulmonares y adultos mayores
151 – 200	Rojo	Dañina a la salud	Incremento de los síntomas respiratorios y recrudecimiento de las enfermedades pulmonares tales como asma; posibles efectos respiratorios en la población en general
201 – 300	Púrpura	Muy Dañina a la salud	Aumento significativo en síntomas respiratorios y aumento de la gravedad de enfermedades pulmonares como asma; incremento de la probabilidad de ocurrencia de efectos respiratorios para la población en general
301-400	Marrón	Peligrosa	Riesgo serio de síntomas respiratorios y recrudecimiento de enfermedades pulmonares como asma; probables efectos respiratorios en la población en general

Efectos en la salud y valor del Índice de Calidad del Aire para PM10

Durante el periodo de análisis el ICA para el PM25 y PM10 en ACOPI está clasificado como ***"bueno"*** en el 3,5% y 4,8% de los días monitoreados. El ICA en la categoría de ***"moderado"*** tiene el 94,5,% y 94,9% de los días monitoreados en esta categoría; existe un 2,1% y 0,3% que están clasificados como "***dañino para la salud de grupos sensibles"***, como se observa en la siguiente gráfica.



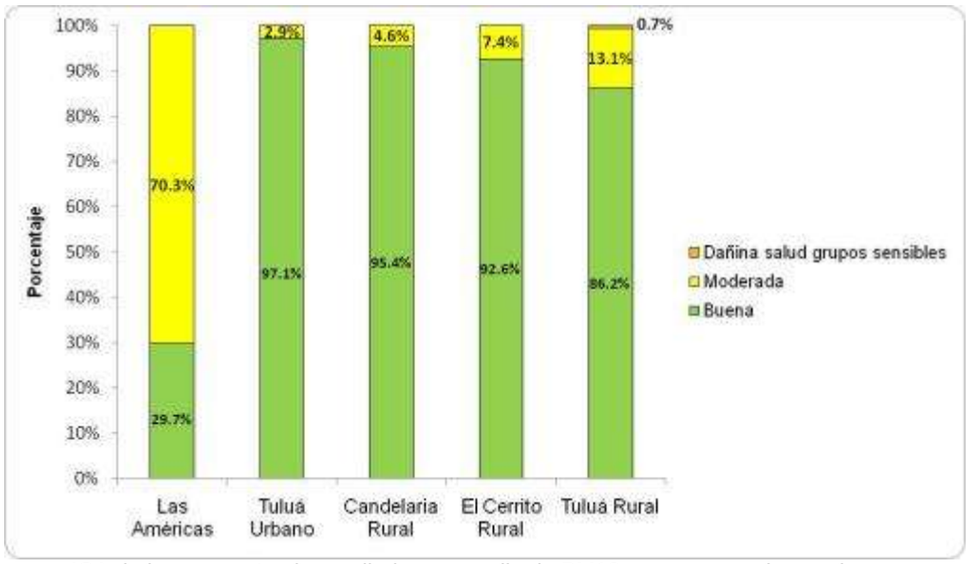
ICA de las concentraciones diarias promedio de PM10 y PM25 en ACOPI

La calidad de aire en el barrio de las Américas de Yumbo durante el 29,7% de los días monitoreados es considerada ***"Buena"***; y el 70,3% del tiempo monitoreado la calidad de aire está clasificado como ***"moderada"***, esta categoría implica *"Posibles síntomas respiratorios en individuos sensibles. Posible agravamiento de enfermedad del corazón o de pulmón en personas con enfermedades cardiopulmonares y adultos mayores"*

Durante el año 2014 el ICA para la zona rural de Tuluá indica que hay eventos de calidad de aire ***"dañino para la salud de grupos sensibles"*** al menos durante el 0,7%,.

En términos generales, durante el periodo de análisis la calidad de aire en la zona rural de los municipios de Candelaria, El Cerrito, Tuluá y la zona urbana del municipio de Tuluá está clasificada en un porcentaje significativo de días, 95,4%, 92,6%, 86,2% y 97,1% respectivamente en la categoría de ***"Buena"***.

Los días en que el ICA está clasificado como ***"dañino para la salud de grupos sensibles"*** en ACOPI, zona rural de Tuluá implica un "*Aumento de riesgo de síntomas respiratorios en individuos sensibles, agravamiento de enfermedad del corazón o de pulmón y mortalidad prematura en personas con enfermedades cardiopulmonares y adultos mayores"*.



ICA de las concentraciones diarias promedio de PM10 en zonas rurales y urbanas

Evaluación de Amenazas y Riesgos: Se programaron para el presente año la elaboración de 35 informes sobre la evaluación de amenazas y riesgos. Se elaboraron 42 durante el año 2014.

Se realizó el apoyo a las administraciones municipales mediante conceptos técnicos e informes referidos a evaluación de amenaza y eventos ocurridos por erosión lateral en cauces, deslizamientos (movimientos en masa) y procesos erosivos principalmente. Se dio apoyo a varios municipios en gestión del riesgo y amenazas frente al ordenamiento territorial. Las actividades relevantes fueron:

- Concepto a la administración de Cali respecto a la amenaza de inundación del entorno a las lagunas de El Pondaje y Charco Azul en donde hay expectativa de desarrollar vivienda VIP, a la movilidad del cauce del río Tuluá en el contorno de la PTAR de Tuluá y la pertinencia de obras marginales al cauce supeditadas a estudios y diseños, y concepto a las implicaciones de la cancelación de la servidumbre de un cauce artificial en los predios QUIMPAC y predio el Gaucho en Palmaseca.
- Revisión del tema de los determinantes ambientales y en particular los de gestión del riesgo para ser elevados a acto administrativo de la CVC. Versión entregada a Planeación.
- Concepto respecto al diagnóstico contratado para el plan de manejo de la reserva forestal natural protectora de Sonso Guabas respecto al tema de las amenazas naturales y a la avenida torrencial del río Desbaratado del 9 de diciembre del 2014 y sus efectos y las propuestas de manejo.
- Concepto sobre la condición de inundabilidad de un lote en la cabecera municipal de El Cerrito en donde el municipio de Cali prevé la reubicación de familias localizadas en el Jarillón de la ciudad de Cali, concepto respecto a la inconveniencia por ahora de proponer desarrollos urbanos marginales al río Cauca en el municipio de Candelaria al sur del Poblado Campestre, en alusión a la gestión del riesgo.
- Concepto frente a la amenaza de un muro en mal estado en la vía circunvalar de Cali en el multifamiliar Los Cristales Calle 10 Oeste con carrera 36.

Informes Técnicos

- Reconocimiento lote barrio Aures, Buga
- Deslizamiento predio La Yessica, Obando
- Evaluación geológica Villa Rodas, Obando.
- Reconocimiento en superficie de deslizamientos del terreno Barrios Los Almendros y Vivienda Obrera, Ansermanuevo.

- Reconocimiento en superficie de deslizamientos del terreno quebrada Toro, acueducto de Ansermanuevo.
- Reconocimiento en superficie de centros poblados, corregimiento Bitaco y Lituania, El Dovio.
- Reconocimiento en superficie de excavaciones del terreno vía La Victoria-Palodeleche.
- Reconocimiento en superficie de deslizamientos predio Nuevo Horizonte, Dagua.
- Reconocimiento en superficie parte media baja de la quebrada La Honda, El Castillo, El Cerrito.
- Reconocimiento en superficie de deslizamientos en Albán, El Cairo.
- Remisión documentos cartográficos de zonificación de amenazas por inundaciones del río Cauca para el municipio de Yotoco a efecto de tenerse encuentra en el ajuste al OT.
- Reconocimiento de deslizamientos, El Castillo, El Cerrito.
- Reconocimiento predio para escombrera, Ansermanuevo.
- Reconocimiento de deslizamientos, La Gloria, Toro.
- Informe de visita de reconocimiento en sitio para verificar la posible afectación al predio de propiedad de la sociedad CAVI S.A., respecto de las obras de protección de orilla que actualmente se están adelantando en la margen izquierda del río Tuluá a la altura de la PTAR, por parte del municipio.
- Informe de visita de evaluación para la recuperación de la sección hidráulica del río Vijes para control de inundaciones, municipio de Vijes.
- Informe de visita de evaluación para recuperación de la sección hidráulica del río Guabas para control de inundaciones, municipio de Guacarí.
- Visita e informe técnico sobre la inspección al dique perimetral del barrio Ciudad del Campo, Palmira, describiendo detalladamente su estado. Se realizó visita a la comunidad indígena de Los Caleños, del resguardo Triunfo, Cristal, Paez, municipio de Florida, y se elaboró informe técnico sobre la visita de verificación de los diseños de SATRD, aportando criterios desde el punto de vista de la geotecnia.

Análisis de Alternativas y Formulación de Propuestas en amenazas y riesgos naturales

En el semestre se atendieron la totalidad de los requerimientos de informes y conceptos técnicos de las propuestas de intervención generando 37 informes para la vigencia 2014.

Informes técnicos

- Participación en elaboración de anexo y oficio PTAR Tres Esquinas (Tuluá), alcances de los requerimientos tema riesgo de la PTAR.
- Participación en oficio y aspectos técnicos frente a requerimiento de sustento obras en Ciudadela del Valle, Tuluá.
- Se refrendó concepto con nuevos elementos para el manejo del plan parcial el Topacio con el referente integral de toda el área de expansión del occidente de Cartago.
- Concepto referido a inundabilidad de lote marginal al río Arroyohondo en donde se prevé lote para disposición transitoria de residuos peligrosos.
- Concepto respecto a los referentes de planificación sostenible y de gestión del riesgo para tener en cuenta en desarrollos marginales al río Cauca en particular para llevar concepto y posición corporativa al evento Solar Declathon.
- Proyecto medidas de manejo disminución riesgo Alto y Medio río Dagua.
- Evaluación de documentación complementaria del EIA del proyecto construcción estación Alférez I, corregimiento El Hormiguero (Cali).
- Evaluación muelle parque ecológico río Cauca.
- Revisión información complementaria diseño obras de protección de orillas río la Vieja en Cartago.
- Evaluación viabilidad técnica predio para construcción de PTAR en Buga. Evaluación proyecto recuperación río Dagua entre Triana y Zaragoza.
- Concepto frente al tema de obras de control de inundaciones en el río Tuluá macroproyecto Ciudadela del Valle, ASONORTE Cartago frente a solicitud de recursos para estudio y diseño de obras de estabilización orilla río Cauca, cambio de curso del río

Desbaratado en sector La Unión arriba y propuesta de manejo tanto al peticionario como a los municipios de Florida y Miranda, macroproyecto CALIDA de Cali, referido a temas afines a las amenazas y riesgos a efecto de que sean tenidos en cuenta en los estudios y diseños de obras que el municipio está realizando en ese proyecto y concepto sobre la pertinencia y alcances de ajuste al diseño de obras de control de inundaciones en Bugalagrande zona urbana.

- Requerimientos técnicos a considerar en el diseño del viaducto en construcción en el río Guadalajara de Buga, y el puente sobre el río Bugalagrande a construir.

Análisis de Alternativas y Formulación de Propuestas para la Contaminación Atmosférica:

En el desarrollo de esta acitivdad se realizaron 21 informes en la vigencia 2014.

Se rindieron conceptos técnicos con respecto a: Estudio de calidad de aire del Relleno Sanitario Colomba – Guabal, sobre Verificación altura chimeneas Ladrillera SAN JOSÉ OBRERO – Cartago, Evaluación Proyecto Gestión de la calidad de aire – DAGMA, Estudio Calidad de Aire Relleno Sanitario Presidente, Deducción Tributaria por inversiones ambientales SUCROAL, Informe del estado de implementación de la Política Calidad de Aire., Concepto para expedición certificación para deducción tributaria - proyecto de la empresa Manuelita S.A, Concepto sobre estudio de calidad de aire del Relleno Sanitario Colomba - El Guabal. -. -. Concepto sobre estudio de calidad de aire Harinas Tuluá, Evaluación de la propuesta para realizar el monitoreo indicativo de contaminantes no convencionales, Evaluación de la propuesta para realizar el monitoreo de emisiones por fuentes móviles Cali, Concepto sobre Manejo ambiental de residuos industriales de la empresa Goodyear de Colombia S.A, Concepto de evaluación de informe de ruido ambiental en el Relleno Sanitario Regional Colomba - El Guabal presentado por Interaseo del Valle S.A. E.S.P, Evaluación Estudio de Impacto Ambiental – Calidad de Aire Explotación Calizas Mina Aguantadero y Mina Portachuelo.

Actividades Desarrolladas con Énfasis en la Gestión del Riesgo

Monitoreo de los escenarios de riesgos

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE**

REGIÓN NORTE

Se realizaron los siguientes monitoreos:

Municipio de el Águila:

Corregimiento de San Martín La Guerra, riesgo para el acueducto que abastece abastecimiento del acueducto de la vereda La Guacas y para la población del barrio Asprodica del municipio de El Águila.

Sector cañaveral Chorritos, margen derecha del río cañaveral en límites con el departamento de Risaralda por deslizamientos que amenaza con represar el río en la parte alta colocando en riesgo las corregimientos de Villanueva y Esparta en el municipio de El águila,

Cárcava Montebello, vereda El Embal municipio de El Águila, con amenaza de represamiento río Catarina.

Corregimiento La María Municipio de El Águila, Vereda Santa Elena Baja municipio de El Águila amenaza una escuela rural, Corregimiento de San Pablo por deslizamiento afectando la escuela y el centro poblado, Vereda Aráñales afectando la infraestructura vial y el centro poblado, Vereda La Libertad afectando la escuela la infraestructura vial y varias viviendas, Vereda El Río por avenidas torrenciales, afectando la escuela y varias viviendas, Vereda Santa Rita y

Villanueva, por avenidas torrenciales de la quebrada Santa Rita afectando el centro poblado de Santa Rita y Villanueva, Corregimiento La María, por deslizamiento afectando el centro poblado.

Sector La Guerra Cárcava Montebello El Embal

Municipio de el Cairo:

Cárcava Tejares, cárcava antigua que se encuentra activa y amenaza un sector del municipio de El Cairo con una zona de influencia cercana a 100 has y varias viviendas rurales, Sector de Guadualito, por avenidas torrencial amenazando la escuela rural y varias viviendas, Miraflores por deslizamiento con un área de 4 has amenazando represamiento de la quebrada Guadualito y la infraestructura vial, Corregimiento de Albán deslizamiento que ha afectado la escuela del centro poblado y algunas viviendas, Sector la Virgen amenazando el sector orienta del municipio por deslizamiento, Costa seca amenaza con llevarse la tubería del alcantarillado del municipio, lo cual afectaría varias viviendas aguas abajo., San José del Cairo, afectando la escuela rural la cual la destruyó casi totalmente y amenaza el centro poblado, Sector el crucero por deslizamiento ha afectado, la infraestructura vial del municipio de El Cairo hacia el departamento del Chocó y hacia la ciudad de Cartago y represamiento de varias corrientes de agua como la quebrada La Vaca, Sector vía El Edén-La Palmera, por deslizamiento amenaza con represar el río Las Vueltas.

Sector Costa Seca Cárcava Tejares

Municipio de Argelia:

Barrio Monserrate por deslizamiento afectando la zona urbana del municipio, Sector de cajones por deslizamiento, amenaza varias viviendas, Sector La soledad por avenidas torrenciales

. Vereda La Soledad Sector Cajones

Municipio de Ansermanuevo

Sector la lechería por deslizamiento afectando varias viviendas de la vereda La Pedrera, Vereda El Consuelo afectando varias viviendas por deslizamiento y avenidas torrenciales.

Vereda El Consuelo

Sector la Lechería vereda Catarina

Otros Municipios

Monitoreo escenario de riesgo por remoción en masa predio vereda El Placer El Vergel Municipio de Ulloa, Seguimiento monitoreo escenario de riesgo, cuenca del río La Vieja municipio de Ulloa, Vereda El Placer, predio Villa Sofía, por remoción en masa, agrietamientos que llegan muy cerca de la vivienda, Vereda La Polonia del municipio de Alcalá por deslizamiento amenaza varias viviendas del centro poblado

La Polonia municipio de Alcalá

vereda El Placer municipio de Ulloa

REGIÓN BRUT

Mediante recorrido por el río Cauca se identificaron los sitios en los cuales los diques marginales presentan mayor riesgo de rompimiento y posible afectación a las zonas inundables en los municipios de Bolívar, Zarzal, Obando, La Victoria y Toro. Aun cuando se presenta mejores condiciones por mantenimiento de los diques por parte de los propietarios, hay sitio aún muy vulnerables y que requieren mayor intervención. Igualmente, en razón a la ejecución del contrato CVC 441 de 2014 para la elaboración de los diseños definitivos de control de inundación en La Victoria, se ha revisado lo relativo al escenario por riesgo de inundación del rió cauca y el control de la escorrentía superficiales que llegan al municipio de la parte alta.

En relación con el riesgo por desabastecimiento del recurso hídrico a las poblaciones beneficiados por el proyecto SARA BRUT y que en el mes de octubre se presentó ante la rotura de la tubería de conducción, en noviembre se adelantó consejo extraordinario de gestión de riesgos con todos los municipios afectados y se realizó recorrido para determinar el estado de la tubería y determinar los factores que inciden en mayor manera en el riesgo sobre esta infraestructura.

Estado de la vía a Primavera que genera riesgo sobre la infraestructura del SARA BRUT

En el río Rey en el municipio de Roldanillo, se realizó recorrido emitiendo el concepto sobre el riesgo por desbordamiento en un sector del casco urbano recomendándose al municipio la construcción de un muro de estabilización de orilla en un tramo de 50 metros.

Se prestó el apoyo al Consejo Municipal de Gestión del Riesgo del municipio de Toro, en la evaluación del evento ocurrido por lluvia intensa en la quebrada Toro, la cual afectó la construcción de unos muros ubicados en el sector del corregimiento de San Antonio.

Se han adelantado y participado en las reuniones de los consejos municipales de Gestión del Riesgo realizadas en los municipios de La Victoria, El Dovio, La Unión, Versalles, Bolívar, Zarzal, Obando.

En el municipio de Bolívar se adelantó reunión con la comunidad de Guare para evaluar el estado del dique en el río Cauca y Pescador para generar condiciones de mitigación hacia la población de Guare.. Así mismo en el municipio de Zarzal se adelantaron reuniones con diferentes sectores como son Transgas, Ecopetrol, Pisa para revisar la situación del corregimiento de La Paila frente rebose del rio La Paila a la altura del puente del ferrocarril.

En el municipio de La Victoria se adelantó recorrido de monitoreo al estado del anillo de cierre para el control de inundaciones del perímetro urbano municipio.
En el municipio de Obando se efectuó recorrido en el dique de la quebrada El Naranjo (Obando), oficiando a la administración municipal sobre la necesidad de mantenimiento de este dique y el control del ganado en su cuerpo.

En el municipio de Zarzal, se inició el proceso de construcción del canal de alivio del Río La Paila, con participación del municipio, concesionaria PISA y Ecopetrol.

Recorrido de monitoreo identificación de situaciones de riesgo en el Barrio Hector Urdinola, ubicado en el municipio de El Dovio,

Recorrido de monitoreo identificación de situaciones de riesgo de la vía El Dovio- Bitaco
Se observa agrietamientos profundos por el desprendimiento en masa,

Recorrido de monitoreo identificación de situaciones de riesgo de la vía El Dovio- Roldanillo
Se detectaron 17 situaciones puntuales importantes, que amenaza la estabilidad de la banca de la vía El Dovio-Roldanillo

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO**

REGIÓN CENTRO NORTE

Se asistió a reuniones ordinarias y extraordinarias de los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres de los municipios de Tuluá, Bugalagrande, Andalucía, Sevilla, Caicedonia, Riofrío y Trujillo - CMGRD, donde se evaluó entre otras las intervenciones de los ríos tutelares (Tuluá, Morales, Bugalagrande y Riofrío).

En relación al deslizamiento del macizo rocoso que afecta el acceso al municipio de Sevilla, sector El popal y teniendo en cuenta el documento "Estudios y diseños para la recuperación de áreas afectadas por procesos erosivos y fenómenos de remoción en masa en el municipio de Sevilla, Valle del Cauca INFORME FINAL de fecha, mayo 25 de 2013, realizado por la firma CENTRA - Ingeniería y Construcción S.A., para la gobernación del Valle del Cauca", se mencionó en el CMGRD de Sevilla, sobre la incertidumbre en relación a la aplicación de las medidas de mitigación, ya que como se menciona en el estudio referido, se seguirán presentado deformaciones que requerirán de mantenimiento permanente por parte de las autoridades competentes, no queriendo significar con lo anterior que no se deba desarrollar ningún tipo de obra, ya que las planteadas en el estudio lo que pretenden es "mitigar" el riesgo" del fenómeno de inestabilidad y la estabilidad de las mismas es de responsabilidad del diseñador y ejecutor de las mismas. Lo anterior se verificó con la actividad permanente y las inadecuadas intervenciones realizadas por parte de la comunidad.

De igual manera en CMGRD de Sevilla se recomendó oportuno realizar nuevas adecuaciones del material dispuesto en el talud inferior de la vía, extrayendo parte del material allí depositado y realizando un nuevo terraceo, que permita un mejor manejo de dicho material, mientras se comienza con la construcción de las obras definitivas, como el rediseño de las obras en la parte superior del deslizamiento - vía Sevilla - La Milonga, de parte del Comité de Cafeteros.

Panorámica cárcava sector El Popal – acceso al municipio de Sevilla vía Uribe – Sevilla.

Detalle foto gráfico del avance progresivo del suelo sobre plano de fallamiento del macizo rocoso.

El riesgo sobre el paso de vehículos se incrementa durante los días de lluvia, en la cual se incrementa el flujo de lodos que se depositan sobre la vía de acceso al municipio de Sevilla.

En el municipio de Tuluá, se trató de manera relevante el tema de intervenciones del río Tuluá, el cual fue eventualmente necesario suspender debido a las intervenciones realizadas por terceros en apoyo a la Administración Municipal, pero de igual manera se evidenció la efectividad de la medida tomada al presentarse incrementos importantes del caudal del río Tuluá y no presentarse desbordamiento e inundación a los predios marginales ubicados en el casco urbano municipal, en razón a las intervenciones recomendadas.

A la altura del paso de la vía férrea, se evidencia la importancia de las intervenciones por la alta sedimentación en el sector, que ha facilitado desbordamiento e inundaciones a los predios marginales, casco urbano del municipio de Tuluá.

En el Río Morales a la altura del puente de la transversal 12 casco urbano del municipio de Tuluá, las crecientes del río generaron desplazamiento de estructuras, razón por la cual se realizaron labores de estabilización con la construcción de obras marginales.

Detalles fotográficos del desplazamiento de obra marginal y las obras posteriores de recuperación y estabilización de orillas.

En el municipio de Bugalagrande, en el CMGRD se recomendó las intervenciones del río Bugalagrande en su paso por el casco urbano y se evidenció la efectividad de dicha medida. Igualmente la construcción de diques marginales en dos sectores, por donde se había generado el desbordamiento del río Bugalagrande a finales del año 2013.

Construcción de diques marginales Bugalagrande

La conformación de un canal central como resultado de las intervenciones técnicas y ambientales ha mitigado el riesgo de desbordamientos marginales del río Bugalagrande.

Canal central río Bugalagrande

La construcción de obras marginales en sectores donde se había presentado desbordamientos del río Bugalagrande afectando grandes extensiones de cultivos, se mitigaron.

En el municipio de Riofrío, en el CMGRD se recomendó las intervenciones del río Riofrío en su paso por el casco urbano y por la PTAR y se evidenció la efectividad de dicha medida.

Las intervenciones recomendadas en el CMGRD de Riofrío, a la altura de la PTAR del municipio, mitigan las posibles afectaciones en dicho sector por posibles desbordamientos del río.

En el CMGRD se trató, de acuerdo al estado del tiempo (lluvias o seco), el Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres, determinando de manera especial el Plan de Contingencia para el llamado Fenómeno del Niño, pronosticado por el IDEAM. Igualmente se realizó seguimiento al estado de los diques marginales tanto del río Cauca, como de los ríos tutelares actualmente existentes, con el fin de dar recomendaciones del caso para mantenimiento a las Administraciones Municipales.

Reuniones CMGRD de Riofrío

REGIÓN CENTRO SUR

- **Ginebra:** Se monitoreó el estado de funcionamiento de las zanjas de coronación construidas en: Campo Alegre, Cocuyos sector la estrella y la Cancha y en Portugal y el el nivel de sedimentación de los ríos Sabaletas en la Cuesta y Guabas en puente Rojo y

Mosoco, las quebradas Lulos, Vanegas, en Costa Rica y Villa Vanegas, barrancos en barraco bajo. Igualmente se verificó el funcionamiento de la derivación 2, acequia grande en el tramo hasta la planta de Acuavalle, en especial el tramo critico por erosión lateral del rio Guabas. En articulación con ASOGUABAS, se monitorearon las sub derivaciones el Avila y Gualanday al paso por la cabecera de Ginebra y vereda el Guabito, para prevenir posibles taponamientos por animales muertos, troncos, escombros entre otros.

- **Guacarí**: Se monitoreó el estado de funcionamiento de las zanjas de coronación construidas en: la parte alta de la micro cuenca lulos y el sector de la quebrada tapias, el nivel de sedimentación de los ríos Sonso en el corregimiento de Sonso y Guabas en puente Rojo y Guabas abajo, las quebradas Lulos, tapias en santa rosa y San Roque en Sonso, el funcionamiento de la derivación 1, acequia la Chamba en el tramo hasta la planta de Acuavalle, en especial el tramo critico por erosión lateral del rio Guabas. En articulación con ASOGUABAS, se monitorearon las derivaciones y sub derivaciones, en especial al paso por la cabecera de Guacarí y los corregimientos de Sonso, Canangua y Guabitas para prevenir posibles taponamientos por animales muertos, troncos, escombros entre otros.

- **Guadalajara de Buga:** Se hizo visita de seguimiento para verificar el estado de funcionamiento de la zanja de coronación construida en el sector de puente negro, el nivel de sedimentación del rio Guadalajara en el tramo del casco urbano de Buga, para evitar pérdidas de la capacidad hidráulica y monitorear el funcionamiento de la derivación acequia chambimbal en el tramo hasta la planta de AGUAS DE BUGA. En articulación con CORPORACION RIO GUADALAJARA, se revisaron las derivaciones y sub derivaciones, en especial la acequia Chambimbal y el Albergue al paso por la cabecera de BUGA y los corregimientos de Chambimbal, Quebrada Seca para prevenir posibles taponamientos por animales muertos, troncos, escombros, derrumbes entre otros.

- **San Pedro:** Se monitoreó el estado de funcionamiento de la zanja de coronación construida en el predio la Reina, que históricamente genera afectaciones al acueducto de San Pedro, el nivel de sedimentación de las quebradas el Yeso, la Artieta y Presidente al paso por el casco urbano y los corregimientos de Todos los Santos y presidente, para evitar pérdidas de la capacidad hidráulica, Monitorear el zanjón Burriga para prevenir posibles inundaciones de la zona plana.

- **Yotoco:** Se monitoreó la dinámica del movimiento en masa en el sector del Caney Vía media canoa la Cecilia, verificando el manejo de aguas de escorrentía y de excedentes de las labores propias de la finca en parte superior, el nivel de sedimentación de los rios Media Cano y Yotoco al paso por el casco urbano y los corregimientos de Media Cano y Punta Brava para evitar pérdidas de la capacidad hidráulica y posibles inundaciones, el manejo de las excavaciones de la construcción de la vía Buga – Buenaventura para evitar la contaminación de las aguas del acueducto Municipal de Yotoco por niveles de turbiedad y Monitorear el cumplimiento de las recomendaciones hechas por el CMGRD en relación con reubicación y/o obras de mitigación por inestabilidad del terrenos en las zonas de las escuelas de la Colonia, El Delirio y Campo Alegre

- **Calima el Darién:** Se monitoreó el estado de funcionamiento de la zanja de coronación construida en un sector entre tableros y el Muro, los procesos de profundización que generan erosión lateral de las quebradas la Italia y san José al paso por la cabecera Municipal de Calima el Darién, y el cumplimiento de las recomendaciones hechas por el CMGRD en relación con reubicación y/o obras de mitigación por inundaciones y movimientos en masa en los sectores de la Playa en la Gaviota y en la Cristalina.

Se realizó el monitoreo en articulación con las Juntas Administradoras del Agua de los acueductos veredales el estado de las quebradas abastecedoras de agua de las bocatomas, así como el estado de la infraestructura de captación, aducción y distribución; y los humedales y los

diques asociados al Rio Cauca para prevenir posibles inundaciones por fallas en diques u otras obras hidráulicas, en los municipios de Ginebra, Guacarí, Gaudalajara de Buga, San Pedro, Yotoco y Calima El Darién.

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR**

REGIÓN SURORIENTE

Se elaboró base de datos acerca de los eventos de riesgo que ocurrieron durante el año 2014. Se hizo seguimiento a los casos que requerían monitoreo periódico. Se realizó el seguimiento a los diques de la jurisdicción, ubicados en los municipios de Candelaria y Florida.

Se realizaron recorridos de monitoreo a diques de protección del rio Cauca por los corregimientos de Juanchito, La Dolores, Piles Palmaseca, La torre, Roza y Matapalo del municipio de Palmira. También, fue objeto de monitoreo el sector de Techo Azul del corregimiento de El Placer por por ser este sector neurálgico al incidir directamente en una población allí asentada.

En el sector La Esperanza cruce de la quebrada La Camelia sobre la vía donde se presentó movimiento en masa que ocasionó muerte de dos labriegos. Se presentan mangueras al aire libre donde el ganado las puede pisotear generando escapes de agua que se infiltran y generan riesgo por deslizamientos al desestabilizarse el terreno. Se procedió a realizar recomendaciones a los habitantes para prevenir el problema y oficiar a la Alcaldía.

Caracol africano: se realizó jornada de recolección de caracol en Poblado Campestre, la cual contó con la participación de Candeaseo y Secretaria de Medio Ambiente. Se colectaron en total 42 kgs, los cuales se enterraron en cal siguiendo las directrices normativas.

Se realizaron visitas para monitorear escenarios de riesgo en el municipio de Florida, entre estos, la cara seca del dique del rio Frayle. El dique en el sector del Pedregal empieza a presentar afectación por ser usado como sitio de tránsito de personas, ganado y vehículos , por lo que se remitió informe de visita a la Alcaldía de Florida y el requerimiento respectivo.

Dique del rio Frayle afectado por tránsito de animales, personas y vehículos.

REGIÓN SUROCCIDENTE

Para vigencia 2014 se realizaron el 100% de las visitas de monitoreo de escenarios de riesgo establecidas en el subproceso con un total de 46 monitoreos de escenarios de riesgo, entre los que se cuentan amenazas o riesgo de inundación, escenarios de remoción en masa (deslizamientos), sismos, vendavales, incendios, etc. en las diversas cuencas de la DAR Suroccidente; en todos los casos, se informó a los Concejos Municipales de Gestión del Riesgo para coordinar las acciones respectivas. Dichas visitas de monitoreo de escenario de riesgo se relacionan en el siguiente cuadro:

ESCENARIO	MUNICIPIO – CUENCAS ENERO – DICIEMBRE 2014									META ejecutada
	JAMUNDI			CALI			YUMBO		VIJES	
	Timba	Claro	Jamundí (Pance)	Lilí-Meléndez-Cañaveralejo	Cali (Aguacatal)	Arroyohondo	Yumbo	Mulaló	Vijes (San Marcos)	
Inundación	1	1	10		1	3	2	3	3	24
Remoción en masa				5	6	1			5	17
Sismo										
Vendavales										
Incendios Cobertura Vegetal				1	1	2			1	5
Subtotales	**1**	**1**	**10**	**6**	**8**	**6**	**2**	**3**	**9**	**46**

Los escenarios de riesgo que presentaron mayor monitoreo estuvieron relacionados con inundaciones, en segundo lugar los escenarios de eventos de remoción en masa, situación que se mantuvo en tanto en el primer semestre como en el segundo semestre del año 2014. Estos monitoreos son insumos que se retoman en los diferentes espacios de los consejos municipales de gestión del riesgo de desastre en los cuales participa la Dirección Ambiental Regional Suroccidente (Ley 1523 de 2012).

A continuación se resumen las actuaciones realizadas en esta actividad durante el año 2014:

Municipio de Yumbo: Los monitoreos realizados en el municipio de Yumbo incluyeron el tema de incendios forestales, con el seguimiento al evento ocurrido en el corregimiento de Arroyohondo, sector de Laguna Seca, el cual afectó la parcelación del mismo nombre y amenazó con incendiar 4 viviendas; el monitoreo de escenario de riesgo a las áreas que fueron objeto de incendios forestal en la primera temporada seca, en los corregimientos de Arroyohondo y DAPA, en el piedemonte de la cordillera occidental (flanco oriental), con el objeto de identificar elementos detonantes donde con anterioridad se han presentado este tipo de eventos. En el caso de eventos de erosión marginal, se hizo seguimiento en el barrio Las Vegas, donde se presentó erosión marginal de la ribera derecha del río Yumbo, el cual estaba deteriorando la vía y amenazaba con afectar los cimientos de una vivienda, se recomendó realizar los estudios y diseños para reducir este riesgo en el sector. Así mismo se realizó visita de monitoreo sobre el puente sobre la antigua carretera Cali- Yumbo que pasa sobre el río Arroyohondo así como el estado del Cauce desde Vereda Pilas de Dapa hasta el respectivo puente, constatando colmatación del lecho del río con material pétreo y arenisca que reduce la capacidad hidráulica del mismo; monitoreo al río Cauca a la altura de la vía que conduce a la vereda platanares en el corregimiento de Mulaló, a la orilla marginal izquierda la cual presentaba desmoronamiento de la ribera y que fue intervenida con disposición de escombros.

En este mismo municipio se monitoreó la construcción de un nuevo puente sobre la quebrada Mulaló, obra que busca aumentar la capacidad hidráulica de la corriente debajo del puente, obra que contó con el permiso de la CVC para la ocupación del cauce de la quebrada. Igualmente se efectuó seguimiento a las obras de colectores de aguas residuales domésticas y manejo de los taludes producto del perfilamiento para la construcción de la vía que conduce a la vereda Pilas de Dapa en el corregimiento de Arroyohondo sector Villareal. Se monitoreó el cruce de la vía antigua Cali – Yumbo, en el cual se evidenció la presencia de una persona que reside debajo del puente y la construcción de un cambuche en cartón y madera, así mismo, el lecho del rio presentaba incremento de material de arrastre y reducción de la capacidad hidráulica del mismo. También se evidenció vegetación arbustiva presente en el lecho del cauce. Visita al sector de pilas de Dapa en el corregimiento de arroyohondo para realizar monitoreo de escenario de riesgo a las viviendas localizadas en la margen derecha del río Arroyohondo, en la cual se demolieron 5 viviendas por parte de la municipalidad quedando otras 10 aproximadamente, las cuales aún se encuentran en la zona protectora del mencionado río.

Durante el monitoreo al cauce del río Yumbo se identificaron sectores críticos como la plaza de mercado, barrios Lleras y Guacandá, en los cuales se han presentado históricamente inundaciones por desbordamiento o crecientes súbitas en temporada de lluvias.

Municipio de Vijes: Se monitorearon las obras realizadas en el río Vijes a la altura de la cabecera municipal las cuales se ejecutaron luego de la temporada de lluvias del año 2011. Se encontró que en esa parte del río las condiciones son relativamente estables y no hay presencia de colmatación del afluente, aunque se observó la presencia de residuos sólidos domésticos y de escombros. Se monitoreó el fenómeno de remoción en masa que se presentó en el corregimiento de Villamaria de la vía que va de Vijes al corregimiento de Ocache, verificando que no se habían realizado las intervenciones recomendadas por la Corporación en el año 2012, relacionadas con la falla que presenta el terreno y las obras de conducción de agua que se tenían que hacer para mitigar el posible deslizamiento.

En el municipio de Vijes también se realizaron monitoreos del río Cauca en la vereda de El Vidal relacionados con la erosión marginal izquierda donde se presentó ruptura del jarillón en la Hacienda del mismo nombre; el jarillón fue intervenido y reconstruido, hasta el momento no presenta novedad de fisuras o nuevas rupturas que amenacen la actividad económica que actualmente se desarrolla en caña de azúcar. Así mismo, se realizó monitoreo al sector del alto el cangrejo para verificar la inadecuada disposición de escombros que taponan el canal construido con recursos de la CVC.

En el tema de incendios forestales, **s**e realizó monitoreo de riesgo a los cuatro eventos que se presentaron en los sectores de Charco Oscuro, Jagual, Monserrate y los cerros tutelares, cuyas conflagraciones consumieron cerca de 33 hectáreas.

Municipio de Jamundí: Se realizaron seguimientos a los zanjones del Rosario, Barrancas y El medio (Canal de norte) en los cuales se evidenció presencia de residuos sólidos y material vegetal que disminuyen la capacidad hidráulica de estas estructuras y aumentan el riesgo de inundaciones en las temporadas de lluvia; esta situación fue informada al municipio. Se realizaron seguimientos al río Timba y se emitió concepto técnico sobre la situación de rotura del dique cerca de la cabecera de la vereda la Bertha, se comunicó la situación al Consejo Municipal de Gestión del Riesgo y se dieron las recomendaciones técnicas para la reparación y construcción del dique.

Se realizaron recorridos por el río Cauca desde puente Vélez (Jamundí) hasta el municipio de Yumbo (zona industrial) inspeccionando la margen izquierda del río para evidenciar posibles deslizamientos de áreas pobladas. Se evidenció desprendimiento de porciones de tierra de la rivera a causa de la dinámica hidrológica del río y por el despoblamiento vegetal de las franjas por el cultivo intensivo de caña de azúcar.
En el caso del río Pance (subcuenca Pance), que pertenece a la cuenca del río Jamundí, pero en el municipio de Cali, se realizaron monitoreos a las distintas intervenciones de la ribera del río Pance, sobre el sector de la Vorágine, con obras de contención (muros) y construcciones que afectan la ribera y la zona de protección del mismo.

Municipio de Cali: Con relación al monitoreo de escenarios de riesgos por incendios forestales, se realizaron seguimientos a eventos en las cuencas de los ríos Cali y Aguacatal; evento en el sector Menga, parte alta del corregimiento de Golondrinas y el área que colinda con la parcelación Santillana de los vientos, que afectó cuarenta (40) hectáreas aproximadamente en predios de la familia Eder – Garzón. La CVC brindó apoyo y asesoría técnica para tomar medidas preventivas para proteger las 60 hectáreas que no fueron afectadas por la conflagración. Así mismo, se realizó seguimiento a incendios forestales registrados en la cuenca del río Cali en los sectores de Pilas de Cabuyal y el cerro de Cristo Rey.

En el tema de monitoreo de escenario de riesgo por remoción en masa, en el municipio de Cali (zona rural) se realizaron los siguientes seguimientos: desprendimiento de talud en obra de protección de una vivienda en el corregimiento de Pichinde; evento de remoción de masa en la

subcuenca del río Pance (cuenca del Jamundí) por la localización de algunos establecimientos en la ribera del mismo río; monitoreo a deslizamiento de la banca de la vía que del crucero del corregimiento de la Buitrera conduce a la Reforma, en el sector de las minas Altos de Anchicayá; monitoreo por deslizamiento en el sector de Chiribico en la vereda El Cabuyal del corregimiento de los Andes, el cual presentaba erosión del terreno que sustenta las bases construcciones realizadas en materiales de cartón, plástico y guadua (se asientan aproximadamente 14 viviendas), condición que se potencia por efecto del inadecuado manejo de las escorrentías de aguas lluvias y aguas domesticas sanitarias, inestabilidad del terreno y de las estructuras de las viviendas con lo cual generaría posibles derrumbes de las mismas; monitoreo al escenario por posible remoción en masa al talud posterior del edificio Reservas de Chipichape localizado en el corregimiento de Golondrinas evidenciando intervenciones geo mecánicas al talud posterior del predio; monitoreo del escenario de riesgo de remoción en masa de la vía a la Leonera frente a la escuela donde ya se realizaron trabajos de adecuación de los taludes y estabilidad de banca de la vía (se realizó seguimiento a las obras civiles construidas); monitoreo del escenario de riesgo por deslizamiento de la Banca de la vía que conduce al monumento Cristo Rey, evidenciando algunas situaciones de desprendimiento de terreno en varios puntos de la banca de la vía, no se evidenciaron daños significativos a viviendas ni a la vía.

En el municipio de Cali se atendieron también varios seguimientos por posibles afectaciones a viviendas, infraestructura y personas por la presencia de árboles adultos y/o en mal estado fitosanitario; un ejemplo de esto fue la presencia de un árbol de la especie guácimo, volcado de raíz, tallos y ramas sobre el río Cañaveralejo con posible afectación a viviendas y habitantes de la vereda Bella Suiza, corregimiento de la Buitrera y barrio del casco urbano de la ciudad de Santiago de Cali, aledaños al rio Cañaveralejo, situación que fue atendida por el cuerpo de bomberos voluntarios de Cali quienes hicieron la limpieza de la quebrada.

Adicionalmente, se realizó el monitoreo de escenario de riesgo al sector conocido como mina de hoyo frio en el corregimiento de Golondrinas donde se evidenció que aún se mantiene una roca en condiciones de meteorización, lo cual puede afectar la comunidad de la cabecera del corregimiento de golondrinas. Esta roca debe ser demolida de manera controlada, tal como se informó a los organismos de gestión del riesgo del municipio de Cali.

En el caso del río Pance, que pertenece a la subcuenca del río Jamundí, pero administrativamente pertenece al municipio de Cali, se realizaron monitoreos a las distintas intervenciones de la ribera del río Pance, sobre el sector de la Vorágine, con obras de contención (muros) y construcciones que afectan la ribera y la zona de protección del mismo.

En la Vereda Nieves Bajas, Corregimiento El Saladito, Municipio de Santiago de Cali, se monitorearon escenarios de deslizamientos y erosión en los taludes del predio Villa Garpel y la propiedad del Señor Carlos Arturo García.

Monitoreo de escenarios de riesgo – Seguimiento a inundaciones zanjones El Rosario y El Medio del municipio de Jamundí

Monitoreo de escenarios de riesgo – Seguimiento a remoción en masa en la vereda Villareal del municipio de Yumbo

Monitoreo de escenarios de riesgo – Seguimiento a inundaciones y remoción en masa – reubicación de franjas forestales protectoras río Arroyohondo del municipio de Yumbo

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACÍFICO SUR Y NORTE**

REGIÓN PACÍFICO ESTE

Se ha mantenido un seguimiento permanente al área de la Cárcava Chicharronal intervenida recientemente, observándose que en la época invernal las pequeñas intervenciones realizadas han respondido adecuada y técnicamente en la estabilización de las áreas afectadas intervenidas, evitando desplazamientos masales por saturación del suelo.

Se mantiene seguimiento permanente sobre los ríos Bitaco, en la Cumbre, Agua Mona y rio Grande en Restrepo y Rio Dagua, con el fin de determinar mediante alertas tempranas posibles eventos que puedan generar riesgos. Estos ríos durante el presente semestre no han presentado acciones que requieran atención de los organismos y autoridades.

En la zona de jurisdicción se han presentado lluvias moderadas, hacen prever acciones de seguimiento al estado de los recursos naturales, en especial las fuentes de agua, para el control de inundaciones y deslizamientos. No se ha requerido realizar ninguna acción que demande atención de emergencia. Control de musgo en las vías de salida de los tres municipios de la jurisdicción

En la vigencia 2014 se ha mantenido un seguimiento permanente del comportamiento de las lluvias en la zona, divulgando a la comunidad buenas prácticas para la conservación del medio ambiente, la no quema de residuos agrícolas y domésticos, el uso racional del agua en contingencia a la llegada del fenómeno del niño que se espera ocurra en el primer semestre del 2015.

Identificación y Caracterización de Escenarios de Riesgo

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE**

REGIÓN NORTE

Se realizó la caracterización de los escenarios de riesgo del municipio de Ansermanuevo sector Catarina el Consuelo por deslizamiento, riesgo por deslizamiento en la zona conocida como La Lechería, deslizamiento con varias viviendas en riesgo y posible represamiento del río Catarina, en riesgo el sector de Pedrera, municipio de Ansermanuevo. Al igual que en el municipio de la Argelia sector la bomba zona urbana por erosión marginal quebrada el cementerio, Afectando la infraestructura de un puente y la vía de entrada al municipio y en el municipio de El Cairo por deslizamiento sobre la Bocatoma del acueducto urbano en riesgo la infraestructura de la bocatoma y los tanques de almacenamiento.

Se hizo el informe de caracterización a escenarios de riesgo por deslizamiento en el municipio de Argelia- vereda Cajones, con cuerpo de bomberos voluntarios y administración municipal, por deslizamiento municipio de El Cairo sector Costa seca por deslizamiento, avenidas torrenciales escuela Santa Elena Baja municipio de El Águila, el Río por avenidas torrenciales y Ansermanuevo sector la lechería Puente la Soledad Argelia sector Costa Seca El Cairo

Vereda El Río Municipio El Águila

El Placer municipio de Ulloa

REGIÓN BRUT

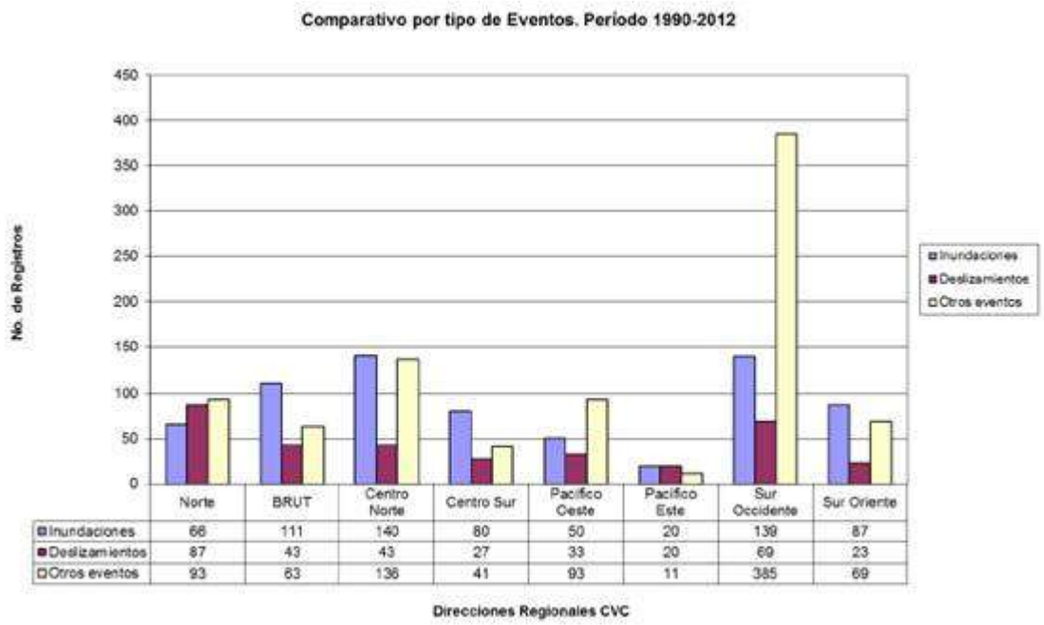
Escenarios de afectación o daño por: inundaciones, avenidas torrenciales, movimientos en masa, sismos e incendios forestales.

Las condiciones hidroclimatológicas y sísmicas propician la ocurrencia de algunos eventos potencialmente peligrosos que forman parte de la dinámica cambiante de este planeta, su atmósfera y nuestro territorio y sobre los cuales las sociedades humanas pueden incidir en su ocurrencia o magnitud (inundaciones, avenidas torrenciales, movimientos en masa, sismos (vulnerabilidad), incendios forestales, entre otros).

En los municipios vallecaucanos existe una escasa planificación del territorio que incorpore la prevención y reducción del riesgo en los procesos de desarrollo y ordenamiento territorial.

Con base en la herramienta de información de afectaciones y desastres: DESINVENTAR (C. OSSO) se presenta por tipo de evento el número de registros con los que se cuenta para cada DAR para el período 1990-2012.

Comparativo de registro de Eventos por DAR en el Valle del Cauca, basado en la información de DESINVENTAR.



En relación con los incendios forestales, basado en la metodología de evaluación de la amenaza, vulnerabilidad y riesgo la cual se actualiza de manera conjunta entre la CVC y la Corporación para la Gestión del riesgo- Fondo de Solidaridad. Teniendo en cuenta las variables: Grado de amenaza, vulnerabilidad y riesgo de incendios forestales en municipios de la jurisdicción del BRUT.

MUNICIPIO	AMENAZA			VULNERABILIDAD			RIESGO		
	Alto	Medio	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Alto	Medio	Bajo
Bolivar		x		x				x	
Zarzal		x			x			x	
Roldanillo		x			x			x	
La Unión		x			x			x	
Toro		x		x			x		
El Dovio			x		x				x
Versalles			x		x				x
La Victoria		x			x				x
Obando		x			x			x	

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO**

REGIÓN CENTRO NORTE

En el municipio de Sevilla se presentó un importante evento de deslizamiento en el predio La Floresta (vereda Las Brisas - Alto Pijao), evento ocurrido en el mes de noviembre de 2014.

Deslizamiento predio La Floresta – Municipio de Sevilla

En la anterior secuencia fotográfica se observa como en dos días la actividad del deslizamiento generó fallamiento progresivo y perdida de la vivienda, generando “terrazas” con el material del suelo, de gran profundidad, facilitadora de permeabilidad por aguas lluvias y de escorrentía.

El alto impacto del deslizamiento se evidenció en la pérdida de la vivienda de habitación del predio La Floresta.

En el municipio de Bugalagrande se realizó recorrido al río Bugalagrande para facilitar toma de decisiones del CMGRD en ese tema, en especial por afectaciones al dique marginal del talud del predio La Dulzura, donde se evidencia la necesidad de construir obras marginales, como mitigación del riesgo de fallamiento total por la pérdida progresiva de la banca del talud.

El fallo progresivo de la base del dique marginal en el sector, genera riesgo de fallamiento total con ruptura del dique, que posibilita inundaciones de grandes extensiones de cultivos, razón por la cual se planteó la construcción de una obra de fijación de orillas.

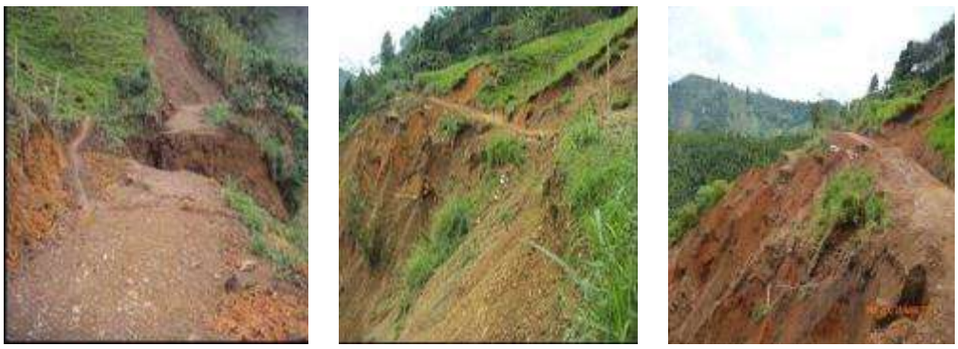
En el municipio de Tuluá, a la altura del callejón La Soledad en el paso del río Tuluá, se realizó seguimiento y caracterización del riesgo de inundación de viviendas del sector, debido a la alta movilidad del río Tuluá, como a las construcciones marginales realizadas por los propietarios de los predios en las temporadas de altas crecientes del caudal del río Tuluá, considerando la necesidad de construir como de demoler algunas obras marginales, que afectan los predios de las márgenes opuestas donde se han construido, tanto aguas arriba como aguas abajo.

Obsérvese la conformación de los diques sobre la margen izquierda del rio Tuluá, frente al callejón La Soledad, dando cumplimiento al compromiso adquirido en reunión realizada con los representantes de la comunidad de los corregimientos Tres Esquinas y Gato Negro.

En el municipio de Trujillo, como resultado de procesos de Restitución de Tierras, se ha caracterizado el corregimiento La Sonora, frente a crecientes del río Cáceres y recomendado la reubicación de gran parte del caserío.

La construcción de gran parte del caserío La Sonora, dentro de la zona forestal protectora del río Cáceres, la determina en un grado importante de riesgo por inundación, tal como se evidencia en las fotos anteriores relacionadas.

En el municipio de Caicedonia, debido a un gran deslizamiento presentado en el predio La Pastora, con afectaciones al predio como a la vía veredal, se ha recomendado la elaboración de estudios especializados para diseño y construcción de obras de mitigación y recuperación de la banca de la vía, debido a la alta fragilidad del suelo, como por las actividades antrópicas desarrolladas en el sector.



Predio La Pastora – Municipio de Caicedonia

REGIÓN SURORIENTE

Como parte del consejo de gestión del riesgo del municipio de Palmira, fue declarada calamidad pública para el sector Teatino-Combia, por la pérdida de parte de la banca de la via que comunica estos dos sectores.

Se asistió a la reunión del consejo municipal de gestión del riesgo de desastres del municipio de Florida, con el fin de revisar el estado actual de los escenarios de riesgo del municipio. Se concluye que durante este periodo no se ha presentado evento de interés alguno pero que se mantiene la vigilancia sobre los puntos de interés municipal.

En atención a solicitudes realizadas por la Oficina de Gestión del Riesgo y Ambiente del municipio de Palmira, respecto al manejo de la arboleda urbana tanto para labores de intervención silvícolas (podas y talas) donde ya se ha iniciado visitas técnicas, como para el apoyo en la renovación y aumento de árboles, arbustos y plantas ornamentales en zonas verdes de interés ya identificadas, para esta última se ha programado recorridos a estos lugares para definir el alcance de nuestra intervención.

Se oficio a los alcaldes de los municipios de El Cerrito, Palmira, Florida, Pradera, Candelaria para que se tomen medidas para afrontar los posibles efectos que pueda llegar a generar el fenómeno El Niño en los primeros meses del 2015.
Se participo en una reunión con los cuerpo voluntario de Bomberos de Buga, con representantes de los municipios de Palmira, Tuluá y Buga, CVC y Consejo Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres con el fin de estructurar la propuesta para la armonización del estudio de microzonificación sísmica con que ya cuentan estos tres municipios de acuerdo con los parámetros de la norma NSR10.

Identificación de situaciones de afectación (causas y efectos) a árboles que hacen parte del arbolado urbano de Palmira.

Deslizamiento quebrada La Honda: Se realizó reunión con la junta comunal de la vereda La Honda. Se realizaron recomendaciones a los dueños del predio Altamira para que cambien el manejo de la aguas y se abstengan de introducir ganado dado que el suelo es inestable.

Se asistió a la reunión del consejo municipal de gestión del riesgo de desastres del municipio de Palmira, con el fin de presentar las consideraciones técnicas para la declaratoria de calamidad pública en el sector La Esperanza, corregimiento de Tablones, municipio de Palmira debido la situación de deslizamiento ocurrida en dicho sector que ocasionó pérdida de vidas humanas, destrucción de una vivienda así como obstrucción y daños en la vía que conduce hacía los corregimientos de Aují y Tenerife del municipio de El Cerrito.

Se asistió a la reunión en la secretaria de infraestructura de Palmira, con el fin de iniciar la elaboración de la propuesta para la formulación del plan de acción específico para la recuperación correspondiente a la declaratoria de calamidad pública en el corredor Teatino – Combia del municipio de Palmira.

Se realizó una reunión en la alcaldía de Palmira sobre el tema de gestión del riesgo de desastres relacionada con la propuesta de revisión y actualización de los estudios de microzonificación sísmica para los municipios de Palmira, Buga y Tuluá.

Se realizó la capacitación para que las administraciones municipales incorporen el tema de gestión del riesgo en sus instrumentos de planificación, particularmente durante los procesos de revisión y ajuste de los Planes de Ordenamiento Territorial.

Se envió a cada administración municipal de la jurisdicción, el oficio de recomendaciones dadas por el Director General del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS, para que se tomen las medidas pertinentes, tendientes a disminuir la probabilidad de materialización del riesgo de pérdidas humanas, económicas y ambientales por la ocurrencia de eventos como los incendios forestales y desabastecimiento de agua por tiempo seco.

Se brindó atención a solicitudes de corta o poda de árboles aislados que ponen en riesgo la integridad física de personas en las zonas urbanas de los cinco municipios.

REGIÓN SUROCCIDENTE

En la vigencia 2014, se logró el cumplimiento del 100% de la meta programada. En el siguiente cuadro se relacionan los escenarios identificados en cada una de las cuencas y municipios respectivos:

ESCENARIO	MUNICIPIO – CUENCAS ENERO – DICIEMBRE 2014									META Ejecutada
	JAMUNDI			CALI		YUMBO			VIJES	
	Timba	Claro	Jamundí (Pance)	Lilí-Meléndez-Cañaveralejo	Cali (Aguacatal)	Arroyohondo	Yumbo	Mulaló	Vijes (San Marcos)	
Inundación	1	2	2	1	3	2	1	1	3	16
Remoción en masa				6	4	2	3		3	18
Sismo										
Vendavales	1									1
Incendios Cobertura Vegetal			1		3	1	1	1	4	11
Subtotales	2	2	3	7	10	5	5	2	10	46

En la vigencia 2014, la identificación y caracterización de los escenarios de riesgo, tiene relación directa con sucesos de periodos secos y húmedos. El escenario identificado obedeció principalmente a la remoción de masa asociado a la recurrencia de lluvias y los cambios a temporadas secas. Típico en las cuencas Cali- y Lili Meléndez – Cañaveralejo presentaron escenarios de riesgo por la intervenciones antrópicas al manejo inadecuado de aguas lluvias.

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACÍFICO NORTE Y SUR**

REGIÓN PACÍFICO ESTE

Todas nuestras acciones en nuestros ecosistemas estrategias obedecen a promocionar actividades de prevención y mejoramiento de la oferta ambiental como adaptación al cambio climático. Para tal fin se iniciaron implementaciones de mejoramiento de las condiciones ambientales del complejo humedal Laguna Alfa, que propenden por la conservación y protección del recurso hídrico, a fin de garantizar el abastecimiento a la población de la cabecera municipal de Dagua. De igual manera en los municipios de Restrepo, Dagua y La Cumbre, se través del convenio CVC No. 058 de 2013, se e continúa fortaleciendo la transferencia de tecnologías amigables con el medio ambiente en los sectores agrícolas y ganaderos, buscando mantener una cobertura verde y permanente que mejore la regulación hídrica en la cuenca y disminuya el deterioro de los suelos.

Se participa en los CMDRD de los municipios, haciendo énfasis en la prevención frente a las amenazas identificadas, labor esta que se viene haciendo a través de los CIDEAS igualmente, siendo este un ente que ha permitido hacer conocer la política de Gestión del riesgo. De igual

manera a través del proyecto de acuerdos recíprocos por la conservación del agua que se desarrolla en el municipio de La Cumbre se realizó el lanzamiento de la campaña por el orgullo en este municipio, y se viene haciendo un levantamiento de los predios susceptible de realizar dichos acuerdos.

Este trabajo se realizó articuladamente con la Alcaldía municipal, CIDEA y demás entidades y organizaciones que hacen presencia en el municipio de La Cumbre

REGIÓN PACÍFICO OESTE

Se identificaron escenarios de riesgo por erosión costera, en la Bahía de Buenaventura y Bahía Málaga, en las comunidades de Bazán Bocana, La Barra y Ladrilleros, donde realizaron seguimientos. Particularmente en sitios como Bazán bocana y La Barra y Punta Soldado, en los cuales se presenta un deterioro importante de sus playas, con significativas afectaciones a la comunidad y la estructura turística de la zona; estos seguimientos nos permitieron conocer sus implicaciones, informar al ente territorial de la problemática y ser un actor

AVANCES PROYECTOS

La gestión que realiza la CVC por procesos, se complementa con las acciones realizadas a través de proyectos, de los cuales se destacan en el año 2014 los siguientes:

- **Proyecto 1712 - Desarrollo de una estrategia para mejorar la capacidad adaptativa de los ecosistemas ecológicos y sociales del Valle del Cauca frente a escenarios de cambio climático.**

Con recursos de la vigencia 2013, se ejecutó el convenio 062 de 2013 el cual finalizó en el mes de mayo de de 2014 este convenio tripartita (Fundación Entorno, Comité de cafeteros y CVC) tuvo como objeto realizar un proyecto piloto en la cuenca del río Pijao como una medida de adaptación al cambio climático, tratando las aguas mieles y la cereza del beneficio del café, para disminuir la carga contaminante que actualmente se vierte al río. Se obtuvo el diseño e implementación del mecanismo de acopio para las aguas mieles de 15 predios priorizados en la zona del proyecto, se fortaleció la microplanta de tratamiento de aguas mieles a través de acciones que mejoraron la homogenización del proceso; se implementaron 20 estufas ecológicas eficientes energéticamente, como medida de aporte a la reducción de emisiones de CO2; se implementó un sistema de energía renovable (Fotovoltaico) como aporte al proceso de beneficio del café y se realizó el estudio de la huella de carbono para este sector productivo.

Sistema fotovoltaico – como una estrategia de energía alternativa en el sistema productivo Cafetero

Foto de Microplanta de procesamiento de aguas mieles

Con recursos de la vigencia 2014 se firmó el convenio 033 de 2014 con el CIAT el cual tiene como objeto realizar acciones de adaptación y mitigación al cambio climático en el Valle del Cauca, este convenio tiene un plazo de ejecución hasta 2015 y los resultados obtenido a en 2014 son los siguientes:

- Dos portafolios municipales de adaptación al cambio municipios de Cartago y Alcalá.
- Inventario de emisiones de gases efecto de invernadero para el municipio de Tuluá.
- Acompañamiento a los Nodos Regionales de Cambio Climático Eje Cafetero y Pacifico

Taller construcción de portafolios municipales de adaptación al cambio climático

❖ **Proyecto 1747 - mejoramiento de la capacidad hidráulica de la quebrada san jose, municipio de Sevilla**

Mediante el contrato CVC No 446 de 2014, por un valor total de $ 79.286.754 se contrató la "Descolmatación y mejoramiento de la capacidad hidráulica de la quebrada San José, Municipio de Sevilla" El contrato se inició el 10 de diciembre de 2014 con un plazo inicial de 45 dias calendario teniendo como fecha de terminación inicial el 23 de enero de 2015. Se suspendió el contrato el 29 de diciembre de 2014

Rosería y Batimetría Quebrada San José – Municipio de Sevilla

❖ **Proyecto 1756 - Construcción de obras de mitigación de inundación por erosión lateral de orillas en sitios críticos de la margen izquierda del río La Vieja en la zona Urbana del municipio de Cartago (Sentencia 974 de 2009 - Corte Constitucional).**

Con recursos de la vigencia 2014 se suscribió el contrato CVC No. 470 de 2014 cuyo objeto es la Construcción de obras de mitigación de erosión lateral en el sector guayacanes margen izquierda del río la vieja en la zona urbana del Municipio de Cartago por un valor de $ 273.135.033

El rio la vieja a su paso por el casco urbano del Municipio de Cartago presenta evidencias de erosión por movimientos laterales de su cauce que compromete la estabilidad de la obra de control de inundaciones que protege a la población asentada en la zona norte de este Municipio. Esta situación se traduce en un potencial de afectación, tanto para la vida y propiedades de estos habitantes; así como para las obras de infraestructura cercanas al sitio, como colectores de alcantarillado y vías al interior del Municipio.

Mediante la intervención se pretende mitigar los efectos erosivos que se presentan sobre el barranco izquierdo del rio la vieja en ese sitio; las labores consistentes en la construcción e instalación de hexápodos de concreto avanzan con la elaboración de formaletería; corte y flejado de acero de refuerzo, acopio de agregados pétreos y adecuación de accesos al sitio donde se implementaran las obras de fijación de orilla.

A la fecha el proyecto se encuentra en ejecución, con un avance del 10%; se espera dado el pronóstico de entrada en rigor del fenómeno del niño, no tener interrupciones ocasionadas por lluvias y precipitaciones que se presenten en la zona del proyecto o en la parte alta de la cuenca del rio la vieja.

Se evidencia el proceso de erosión lateral sobre la orilla izquierda del río La Vieja a la altura del barrio Guayacanes en el Municipio de Cartago; se observa perfil arenoso no cohesivo, escombros y muro expuesto antes de dar inicio a las obras de protección de orilla.

❖ **Proyecto 1757 - Plan Jarillón rio Cauca y obras complementarias en el municipio Santiago de Cali – PJAOC.**

El convenio contempla una inversión de $212 mil millones de pesos en obras que se desarrollaran en el Jarillón de aguablanca en Cali, la CVC tiene una contrapartida por valor de $12.895 millones de pesos para las obras prioritarias. Estas obras son planeadas para proteger a Cali de posibles inundaciones. El cronograma de actividades del convenio se extiende hasta finales del año 2016, tiempo en el cual la CVC intervendrá un total de 26 km en tres puntos neurálgicos; 17 km del Jarillón del rio Cauca en Cali, 7 km del dique de la margen izquierda del Canal intercepto sur y 2 km de un tramo en la margen derecha del rio Cali en su desembocadura al Cauca.

Con recursos de la vigencia 2013 se suscribió el Contrato 356 de 2013 por valor de $649.033.213,oo, cuyo objeto es “Reforzamiento del cuerpo del jarillón del rio Cauca en el municipio de Santiago de Cali, mediante el llenado de cavernas de hormiga arriera en varios tramos de estudio”.

Con recursos de la vigencia 2014 se realizó el tercer Adicional al contrato 356 de 2013, se adicionaron recursos por valor de: trescientos un millones cuatrocientos cuarenta y nueve mil ochocientos diez pesos MCTE ($301.449.810) para un total del contrato de $950.483.023

Las actividades de obra contratadas se ejecutaron y se realizó la actividad de control de hormiga arriera como contribución del contratista de obra al proyecto. Se ejecutó el 100% del valor y las actividades pactadas y se liquidó.

Las actividades desarrolladas mediante este contrato corresponden a:

- Diagnóstico e identificación de hormigueros activos y abandonados.
- Control de hormigueros activos
- Llenado de cavernas controladas y abandonadas de hormiga arriera
- Plan de Manejo Ambiental
- Socialización del proyecto

En desarrollo del objeto contractual el contratista cumplió con las siguientes obligaciones:

1. Inyección de suelo cemento para cavernas de hormigueros activos de hormiga arriera. Incluye chequeo con geofísica. 880 m^3.
2. Inyección de suelo cemento para cavernas de hormigueros abandonados de hormiga arriera. Incluye chequeo con geofísica. 358 m^3.
3. Suministro y colocación de cinta para señalización de 75 mms. 7.925 ml.
4. Suministro e instalación valla de 2mX1,5 m en material sintético. 1 und.
5. Señalización Vertical. 6 und.

Foto de localización general de Tramos VII y VIII

Fotos de inyección de las cavernas de hormiga arriera

La interventoría del contrato se ejecutó mediante el contrato 372 de 2013: cuyo objeto es "Interventoría Técnica, Administrativa, Económica, Financiera y Socio-Ambiental, para el Reforzamiento del cuerpo del jarillón del rio Cauca en el municipio de Santiago de Cali, mediante el llenado de cavernas de hormiga arriera en varios tramos de estudio", por valor de $ 45.012.988.

Con recursos de la vigencia 2014 se realizó el segundo Adicional al contrato 372 de 2013 por valor de: veinte millones novecientos seis mil setecientos veinte pesos $20.906.720,oo para un valor total del contrato de $65.919.708.

Se realizó el recibo a satisfacción con la entrega del informe final: 4 de noviembre del 2014.

Se realizaron las labores de interventoría en los términos pactados contractualmente

Para el diseño de diques marginales y obras asociadas se suscribió el convenio CVC / FONDO DE ADAPTACIÓN N° 051 DEL 2013, para el reforzamiento de los diques que componen el anillo de protección de la zona oriental de la ciudad de Cali, los cuales son:

- Dique margen izquierda del canal Interceptor Sur, desde la calle 25 o Av. Simón Bolívar hasta su desembocadura.
- Dique margen izquierda del río Cauca, desde la desembocadura del canal Interceptor Sur hasta la desembocadura del río Cali.
- Dique margen derecha del río Cali, desde la calle 70 hasta su desembocadura.

En el marco del convenio se realizaron las siguientes contrataciones:

Mediante contrato CVC N° 0596 de 2013 por valor de $1.159´746.560 se adelantó el DISEÑO REFORZAMIENTO DE LOS DIQUES, contrato suscrito con el Consorcio Cali-Cauca 2013: se entregó el informe completo de diseño de las obras de reforzamiento estructural del dique para control de inundación y amenaza por sismicidad, diseño paisajístico y ambiental para la recuperación de los diques objeto del convenio con el Fondo de Adaptación. Ejecución del 100%.

Como parte de los compromisos entre el Fondo de Adaptación y la CVC se adelantó la firma de un convenio administrativo entre la CVC y la Universidad del Valle, convenio CVC N° 040 de 2014 por valor de 220´000.000.para adelantar el estudio de afectación de áreas vecinas al proyecto Plan jarillón de Cali, el cual lo realiza el Observatorio sismológico y geofísico del Suroccidente-OSSO Univalle con el apoyo del grupo que está adelantando el estudio del corredor río Cauca, el acta de inicio se firmó el 5 de Noviembre de 2014.
.
El 22 de Diciembre se entregaron el mapa de amenazas por inundaciones del área en estudio correspondiente a los municipios de Cali, Candelaria, Palmira y Yumbo, en los sectores ribereños del río Cauca. El avance en la ejecución es del 25%, representados en el diagnóstico e identificación de amenazas.

- **Proyecto 1788 - Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales.**

Con recursos de las vigencias 2013 y 2014 se ejecuta el convenio N°022 de 2013 y cuyas actividades realizadas son:

1. Implementación de talleres teórico-prácticos sobre actividades de prevención en el manejo de áreas vulnerables a incendios forestales o de coberturas vegetales, así como en alternativas al uso del fuego, conforme a la estrategia educativa de prevención. De esta actividad formativa, se elaboró un documento inicial de propuesta para manejo y recuperación de áreas vulnerables y/o afectadas por incendios forestales, mediante técnicas libres del uso de fuego. Con esta actividad se logró un cubrimiento adicional de once municipios y con 279 participantes (141 mujeres y 138 hombres).

2. Se realizó una actividad piloto de determinación de ruta georeferenciada de áreas afectadas por tipos de coberturas vegetales, mediante video aéreo.

3. Se continuó con la sistematización de reportes detallados de incendios forestales a nivel municipal y departamental, con el objeto de hacer seguimiento cuantificado de la incidencia de estos eventos y de las áreas afectadas a mediano plazo y orientar la planeación para la prevención, a partir de lo reportado por parte de los coordinadores municipales de gestión de riesgo.

Con recursos de la vigencia 2014 se firmó el Convenio N°048 de 2014 cuyo objeto es continuar con: la actualización cartográfica municipal para la priorización de la amenaza frente a incendios forestales, aplicación de la estrategia educativa en gestión del riesgo de incendios forestales, consolidación, sistematización y actualización de la información registrada" con acta de inicio de diciembre 1 de 2014.Igualmente se suscribió el Convenio N°044 de 2014 con la Asociación de cuerpos de bomberos voluntarios del Valle del Cauca – Asobomberos cuyo objeto es el apoyo a la activación de grupos operativos de atención frente a incendios de coberturas vegetales o forestales incipientes y declarados, en el departamento del Valle del Cauca", con acta de inicio de noviembre 18 y cuyo alcance principal es la activación de grupos operativos de bomberos para la atención y control de dichos incendios en quince (15) municipios y veinte (20) cuerpos de bomberos voluntarios y ocho (8) Cursos de Bomberos Forestales, con un cubrimiento esperado de doscientos (200) participantes.

El día 16 de diciembre se firmó por parte de la CVC, el Convenio interadministrativo N°085 suscrito con Universidad Nacional de Colombia – Sede Palmira, con el objeto de "Aunar esfuerzos y recursos físicos, técnicos, logísticos y financieros para la determinación y análisis de bioindicadores que evidencien la evolución de la recuperación de la calidad del suelo en áreas afectadas por incendios forestales".

❖ **Proyecto 1789 – Opciones de regulación de caudales para enfrentar el cambio climático.**

El proyecto tiene por objeto adelantar los estudios para la priorización de embalses, como alternativas de regulación de caudales y como abastecimiento de agua en épocas de estiaje.

Resultado 1: Plan de acción para la ejecución de las opciones de regulación de caudales en la región. Se realizó el plan de acción requerido, en donde se establece el cronograma de trabajo propuesto.

Actividad 3: Apoyo en la realización de la etapa precontractual y en la coordinación, seguimiento, control y supervisión del proyecto.

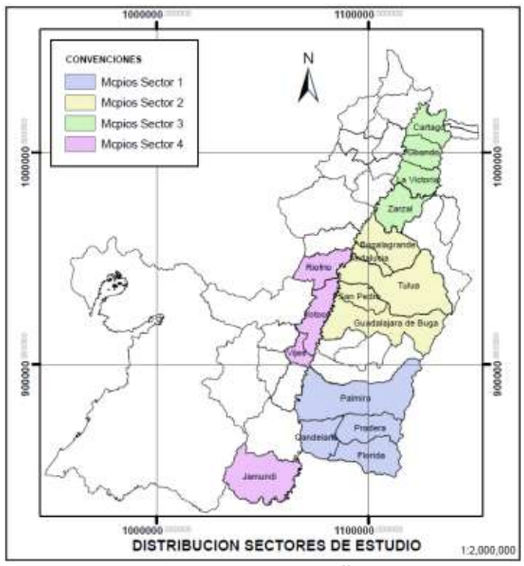
Se ejecutó mediante el contrato de prestación de Servicios No 046-2014, cuyo objeto fue: Prestación de servicios profesionales para apoyar a la dirección técnica ambiental con el fin de adelantar la coordinación de la etapa precontractual y contractual y apoyo a la supervisión de proyectos relacionados con regulación de caudales en el valle del cauca.

Mediante el Contrato de Consultoría CVC No 560 de 2014, se contrató con el consorcio INTEGRAL, la ejecución de los estudios para prefactibilidad y factibilidad del embalse del Río Mediacanoa y quebrada la Leona/Vilela, el plazo de ejecución es de once (11) meses, se firmó el acta de inicio el día 30 de diciembre de 2014.

Mediante el Contrato de Consultoría CVC No 560 de 2014, se contrató con INGETEC S.A., la ejecución de los estudios para la prefactibilidad de embalses en el Río Claro, en las cotas 1115 y 1200 y prefactibilidad de embalse en el Río Jamundí, el plazo de ejecución es de diez (10) meses, se firmó el acta de inicio el día 30 de diciembre de 2014.

Actividad 9: Elaborar los estudios correspondientes a las opciones que conforman el Grupo 3 del proyecto: a) Prefactibilidad y Factibilidad de embalse en la Quebrada Chambimbal y b) Factibilidad de embalse en la Quebrada El Buey.

Mediante el Contrato de Consultoría CVC No 559 de 2014, se contrató con el Consorcio Embalses Valle 2014, la ejecución de los estudios para la prefactibilidad y factibilidad de embalse en la Quebrada Chambimbal y factibilidad de embalse en la Quebrada El Buey, el plazo de ejecución es de trece (13) meses, se firmó el acta de inicio el día 30 de diciembre de 2014.



Sectores en Estudio

❖ **Proyecto 1790 - Mejoramiento de las condiciones ambientales de la Quebrada La Italia, sector comprendido entre Tableros y los Tanques de Tratamiento, Vereda La Italia, Municipio de Restrepo.**

En respuesta a lo establecido en la sentencia de segunda instancia del Tribunal Contencioso Administrativo de Buga, No. 00114-01 en la cual impone a la CVC y Acuavalle ESP implementar planes que garanticen el adecuado mantenimiento y protección de las quebradas que surten agua a la acueducto de Restrepo Valle, de tal manera se ordena realizar la conducción completa mediante tubería apropiada para el propósito de la quebrada la Italia desde el punto denominado tableros hasta los tanques de abastecimiento y la adecuación de suelos y mejoramiento de las condiciones ambientales de dicha área. Las acciones definidas y desarrolladas por la CVC en este proyecto fueron las siguientes y se enmarcaron en el contrato CVC No. 588 de 2013, recibiéndose de manera definitiva los trabajos a finales del mes de mayo de 2014:

- Establecimiento de un sistema silvopastoril en 5.8 Has: Se estableció en esta área especies tales como chachafruto, nogal Cafetero, Nacedero; en total se sembraron 215 árboles distribuidos a través de 5.8 hectáreas, en donde cada árbol plantado quedo con respectivo su aislamiento o chiquero para protegerlo del ganado. Esta actividad permitirá mitigar impactos por la degradación de suelos y mejorar las condiciones de la ganadería.

Área de la microcuenca Quebrada la Italia

Área silvopastoril Predio La Italia

- Establecimiento de 100 metros lineales de obras de bioingeniería (trinchos, pantallas, manejo de aguas y revegetalización.): esta actividad, permitió trabajar y minimizar los impactos causados por el movimiento en masa que ocasiono el taponamiento de la quebrada la Italia. Esta zona foco, fue objeto de aislamiento con cerca de alambre de púas a tres (3) hilos, en aproximadamente 300 metros lineales; adentro del área aislada se plantaron plántulas de Guadua y otras especies, a fin de generar un proceso de cobertura arbórea y estabilización para evitar la pérdida de suelo por los movimientos en masa. En la zona donde ocurrió el movimiento se establecieron 100 metros lineales de trinchos en sistema de terrazas, buscando estabilizar el suelo y evitar a futuro afectaciones a la cauce de a quebrada la Italia.

Área intervenida afecta por el movimiento en masa Quebrada la Italia, Predio La Italia

- Aislamiento de tres (3) kilómetros con cerca de alambre de alambre de la franja forestal protectora de la quebrada la Italia: esta actividad que inicialmente estaba contemplada para realizarse por la CVC dentro de este proyecto, fue realizada directamente por ACUAVALLE, dentro de las acciones de mitigación por los impactos causados. Es preciso manifestar que este asilamiento realizado protege aproximadamente quince (15) Has de cobertura boscosa protectora de la quebrada La Italia.

Bebedero y Área aislada Quebrada La Italia

Es preciso manifestar que estas acciones permitirán mejorar las condiciones ambientales de la quebrada La Italia desde el punto denominado tableros hasta los tanques del acueducto,

señalando que con el entubamiento y conducción realizada por parte de ACUAVALLE ESP, la vulnerabilidad para afectaciones del acueducto del municipio de Restrepo, quedan minimizadas.

Con recursos 2014, mediante Contrato CVC No. 511 de 2014, se realizó el mantenimiento de 5.8 hectáreas de sistema silvopastoril, observándose que las 215 plántulas establecidas tienen un desarrollo bueno a pesar de la ausencia de riego que han tenido. Igualmente, se realizó mantenimiento al sistema de drenaje o escorrentía de la vía adyacente al predio, a fin de disminuir los torrentes y caudales en la zona donde ocurrió el movimiento en masa. Se construyeron 3 filtros en piedra y se realizó sellado de las grietas de la cuneta de la vía, instalándose disipadores para disminuir la dinámica del agua. Con referencia a los trinchos establecidos en el área interna de la cárcava, se hace necesario reforzar en el próximo mantenimiento a realizar en el 2015, a fin de garantizar mayor estabilidad en dicho sitio.

Filtro en piedra

Mantenimiento de trinchos

- **Proyecto 1792 - Recuperación ambiental y paisajística del Bosque Municipal de Palmira.**

Este proyecto cuenta con vigencia futura, disponiendo así con recursos correspondientes a la vigencia 2013 y 2014:

Este proyecto para el logro de sus metas tiene 3 resultados:

1. Dragado de los lodos del sistema Lagunar y del Zanjón Romero.
2. Diseño y construcción sistema de tratamiento de aguas residuales
3. Implementación de acciones de restauración ecológica.

Para la ejecución de este proyecto se suscribió el convenio 067 de Octubre 21 del 2013 con el Municipio de Palmira, cuyo fecha de inicio fue el 20 de noviembre de 2013.

El municipio, después de adelantar el proceso de Licitación Pública LP 020-2013, el día 11 de Diciembre del 2013, adjudicó la ejecución de las actividades al Consorcio Bosque 2013. La interventoría se adjudicó en Diciembre 12 del 2013 al CONSORCIO INTERVENTORIA BOSQUE 2013: PROAMVIVIR, CORVERDE Y SCALA CONSTRUCTORES. La obra inició el 23 de enero del 2014.

A diciembre 31 de 2014 se tiene un avance del 30 %. Se realizó la batimetría del sistema lagunar y se dragaron los lodos recuperándose su capacidad hidráulica, previamente se realizó la extracción y manejo de las especies acuáticas. Se realizó la caracterización de los lodos resultando no tóxicos, por lo que no será necesario realizar biorremediación, se hizo tratamiento de los mismos con cal y bagacillo. Se realizó el manejo y control de hormiga arriera mediante químico formícida nebulizante, control mecánico con barretón y pala y control biológico.

Se diseñó un sistema de tratamiento preliminar y primario para la retención de sólidos para mitigar la colmatación del sistema lagunar. Se iniciaron labores preliminares para la construcción.

Respecto al mantenimiento fitosanitario de especies forestales se intervinieron 1020 especies. Se adelanta la adecuación del vivero municipal.

- **Proyecto 1793 - Reducción del riesgo en términos de mitigación o corrección mediante intervenciones estructurales y en particular, la construcción de obras de mitigación de inundaciones, avenidas torrenciales y erosión marginal que sufren las cabeceras municipales y centros poblados e infraestructura fundamental del estado.**

Este proyecto tiene para el logro de sus metas los siguientes resultados:

1. Cabeceras municipales con diseños de obras de mitigación contra inundaciones y control de avenidas torrenciales del río Frayle en la zona urbana y suburbana de Florida

   Este resultado se realizó a través del Contrato 416 de 2013 suscrito con GEOCING S.AS., cuyo objeto es: “Elaboración de los ajustes para la validación del diseño de obras de mitigación contra inundaciones y control de avenidas torrenciales del río Frayle en la zona urbana y suburbana del municipio de Florida - Valle del Cauca” Se recibió el producto a satisfacción y se liquidó el contrato con fecha del 17 de septiembre de 2014.

2. Cofinanciación para la mitigación de áreas urbanas y suburbanas de Florida contra avenidas torrenciales del río Frayle, mediante la construcción de diques o terraplenes revestidos.

   Los recursos correspondientes al resultado 2, se trasladaron a la vigencia 2015 hasta tanto el municipio de Florida garantice las servidumbre para la construcción de las obras.

3. Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas de Riofrio con obras de mitigación contra inundaciones, avenidas torrenciales y erosión marginal, construidas

4. Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas de Caicedonia con obras de mitigación contra inundaciones, avenidas torrenciales y erosión marginal, construidas

   Los resultados 3 y 4 se realizan mediante el contrato CVC No 517 de 2014, por un valor total de $ 130.325.004, cuyo objeto es "Construcción de obras de protección contra inundaciones, avenidas torrenciales y erosión marginal de las plantas de tratamiento de aguas domésticas de los municipios de Caicedonia y Río Frío". El contrato se inició el 22 de diciembre de 2014, teniendo como fecha de terminación inicial el 31 de diciembre de 2014. Teniendo en cuenta que no se a podido avanzar se solicitó una ampliación de dicho plazo. El proyecto presenta un avance del 10% del objeto del contrato

5. Zona urbana de Roldanillo Barrio La Ceiba, con estudio y diseño de obras de manejo de aguas de escorrentía de ladera, canales interceptores y de drenaje

   Este resultado no se ejecutó porque el area de inversión se catalogó como de riesgo no mitigable.

6. Manual de mantenimiento de diques y cauces

   Para el desarrollo de este resultado, se suscribió el Convenio 158 de 2013 entre la CVC y la SAG: cuyo objeto es elaboración y socialización con actores internos y externos del manual de mantenimiento de diques y cauces en el área de jurisdicción de la CVC”: recibido el producto a satisfacción y se liquidó el convenio el 12 de agosto de 2014

- **Proyecto 1795 - Estudios y diseños para la construcción de obras de mitigación de amenazas y riesgos en la margen izquierda del Río La Vieja en la zona urbana del municipio de Cartago (Sentencia 974 - Corte Constitucional).**

El proyecto 1795 se adelanta mediante el Contrato CVC No. 431 de 2013 suscrito con el Consorcio Integral - Greeley and Hansen, conformado por las firmas Integral S.A. de Medellín y Greeley and Hansen de Chicago U.S.A., la CVC adelanta los estudios y diseños finales para el manejo del drenaje urbano, control de inundaciones y estabilización de orillas en el área urbana margen izquierda del rio La Vieja del municipio de Cartago, Valle del Cauca. La interventoría se ejerce mediante el Contrato CVC No. 483 de 2013 suscrito con el Consorcio Cartago 2013 conformado por las firmas Grupo IGEI S.A.S. e INCOL S.A.

Los contratos mencionados se encuentran suspendidos desde el 17 de diciembre de 2014, a la fecha de la suspensión el Consorcio Integral - Greeley and Hansen desarrolla la parte final de la fase de estudios complementarios, los cuales consisten en estudios de suelos y topografía detallada para la ejecución de los diseños.

Dentro de la ejecución del contrato CVC No. 431 de 2013, se entregaron informes mensuales de avance y los estudios correspondientes al Informe Inicial, Informe de Diagnóstico y el Informe de Alternativas, los cuales fueron revisados y aprobados por la interventoría. El porcentaje de avance del proyecto es del 52%.

- **Proyecto 1856 – Actualización y ajuste a los diseños de las obras de control de inundaciones y de estabilización de orilla en el rio Bugalagrande en la zona urbana del Municipio de Bugalagrande – Fallo del Consejo de Estado de julio 17 de 2014 – Acción Popular**

Con base en la sentencia se realizó el reconocimiento de campo para verificar condiciones actuales de la zona, dado que los diseños iniciales corresponden a la vigencia 2007. Se evidenció la necesidad del ajuste a los diseños, procediendo a realizar presupuesto y se inició la etapa precontractual.
El proceso precontractual para realizar los ajustes al diseño de obras en Bugalagrande no se logró culminar en la vigencia 2014 por lo cual se .propuso su realización en la vigencia 2015.

PROYECTOS VIGENCIAS ANTERIORES EJECUTADOS EN EL 2014.

Con recursos de vigencias anteriores se desarrollaron acciones a través de los siguientes proyectos:

- **Proyecto 1743 – Restitución cartográfica para el ordenamiento territorial y la zonificación de amenazas y escenarios de riesgo por movimientos en masa, inundaciones y avenidas torrenciales en cabeceras municipales del Valle del Cauca - Fase I**

Mediante Contrato CVC No. 043 de 2012 suscrito con la UNION TEMPORAL INGEOVISTA – FIT CONSEIL se realizó la “Restitución cartográfica para el ordenamiento territorial y la zonificación de amenazas y escenarios de riesgo por movimientos en masa, inundaciones y avenidas torrenciales en municipios del Valle del Cauca”, por valor de $ 2.095’797.564,

El contrato fue adicionado por un valor de $ 904’202.436 para completar $ 3.000’000.000, con la finalidad de incluir la toma de imágenes y restitución cartográfica de la cabecera municipal de Tuluá y el área rural en el sector de la confluencia de los ríos Morales y Tuluá.

El contrato mediante el cual se ejecutó el proyecto fue terminado. Se tomaron 31 imágenes aéreas de cabeceras municipales y se restituyó igual número de cabeceras municipales, además del corredor río Cauca. La interventoría hace la revisión de los productos entregados, para hacer los requerimientos en cuanto a complementaciones y ajustes, en caso de ser necesario. Ejecución 100%

Para la revisión de los productos, fue necesario programar salidas de campo en las cuales se posicionaron puntos con GPS de alta precisión, para la verificación de la ortofoto y del modelo digital de terreno en el área de estudio del corredor del río Cauca y de los 31 centros poblados.

El resultado de este proyecto será de mucha importancia en la gestión del riesgo a nivel regional, pues servirá, entre otras, de insumo a las municipalidades incluidas en la restitución cartográfica para facilitarles la formulación de los Planes Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres y para la realización de las zonificación de amenazas y riesgos en el componente urbano del ordenamiento territorial. Esta contribución, además de dotarlos de una cartografía a escala apropiada para la formulación, reduce notablemente los costos de su elaboración comparados con los costos de levantar dicha información en forma independiente por cada municipio. Los productos fueron terminados a entera satisfacción y el contrato liquidado de común acuerdo entre las partes realizándose el pago final.

- **Proyecto 1794 - Evaluación, diagnóstico y diseños de obras de mitigación o corrección, control o estabilización de laderas en las cuencas o áreas urbanas del Departamento del Valle del Cauca.**

Este proyecto contempla los siguientes resultados:

Se realizó mediante Contrato 478 de 2013, suscrito con GEOCING S.A.S, con el objeto de realizar los diseños definitivos de las obras de mitigación propuestas para los barrios Monserrate y Cafeteros en Sevilla – Valle. Los productos fueron entregados en su totalidad y el contrato fue liquidado, la interventoría al Contrato de estudios y diseños se realizó mediante Contrato 443 de 2013

1. Microcuenca quebrada Mateguadua en el municipio de Roldanillo con estudios y diseños de obras de mitigación contra movimientos en masa, realizado mediante Contrato 409 de 2013, con el objeto de Realizar la Evaluación Geomorfológica, Geotécnica e Hidrológica, y Diseño de Obras para Mitigación en las Laderas Inestables del Área de la Microcuenca de Mateguadua, Municipio de Roldanillo – Valle. CONTRATISTA: GEOCING SAS. Terminado y recibido a entera satisfacción y liquidado

Se liquidó el contrato No. 478 de noviembre 8 de 2013 el proyecto, el 15 de agosto de 2014

- **Proyecto 1824 - Recuperación de la capacidad hidráulica del rio Tuluá en la zona céntrica de la cabecera municipal de Tuluá, para prevención del riesgo por crecientes pluviales.**

El proyecto se desarrolló en el marco del convenio interadministrativo No.078 de 2013, suscrito con el Municipio de Tuluá, para realizar la recuperación parcial de la capacidad hidráulica del río Tuluá en la zona céntrica de la cabecera municipal de Tuluá para prevención del riesgo por crecientes pluviales.

Para adelantar los trabajos objeto del convenio, el municipio de Tuluá, mediante proceso de licitación pública, suscribe el contrato de obra No. 330-015- 003-027 de fecha 3 de junio de 2014 para la ejecución de los trabajos objeto del convenio y mediante proceso de concurso de méritos, suscribe el contrato de interventoría No. 330-015-005-026 de fecha 3 de junio de 2014.

Durante el desarrollo de los trabajos se realizó el levantamiento topobatimétrico, se llevó a cabo la excavación a máquina en el cauce del río del material de arrastre y se retiró el material de excavación y se dispuso en el sitio autorizado para tal fin.

El convenio terminó el 19 de septiembre de 2014.

Labores de excavación en el cauce del río

Vista del río descolmatado

3.1.4 PROGRAMA 4 – ALIANZAS ESTRATÉGICAS EN CUENCAS Y ECOSISTEMAS COMPARTIDOS, BIENES PÚBLICOS REGIONALES

❖ **Proyecto 1222 - Formulación de Plan de Ordenamiento y Manejo Ambiental de la Cuenca Hidrográfica del rio Timba.**

Mediante el contrato CVC No. 377 de 2012, se adquirieron las imágenes de satélite multiespectrales de diferentes sensores adquiridas para la cuenca del río Timba. La correspondiente a la ortocorrección se realizó mediante convenio N°041 de 2013. Con éstos dos insumos será posible realizar la cartografía base de la cuenca.

Desde el año 2012 las dos Corporaciones involucradas jurisdiccionalmente en la cuenca del rio Timba (CVC y CRC) celebraron el Convenio Marco Interadministrativo N°023 de 2012, bajo el cual se desarrollaron actividades preliminares directamente relacionadas con la formulación del plan, tales como: reuniones del Comité Técnico de la Comisión Conjunta entre CVC y CRC; una reunión de Comisión Conjunta entre los Directores Generales de ambas Corporaciones; la expedición del nuevo reglamento interno de la Comisión Conjunta y la designación la Secretaría Técnica de la misma, la cual será ejercida por CVC por un año hasta el mes de julio de 2015.

Sustentado en dicho convenio marco, en alianza con la Corporación Autónoma Regional del Cauca – CRC – y la Pontificia Universidad Javeriana Seccional Cali, la Corporación suscribió el convenio de asociación CVC N°0064 de 2014 para adelantar en el marco del proceso de formulación del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del río Timba, el acompañamiento a las autoridades ambientales CVC y CRC en la construcción de un método de relacionamiento para el diálogo intercultural en el marco de la protección de los derechos humanos y el respeto a los derechos diferenciales de los actores sociales presentes en el territorio de la cuenca del Río Timba, cuyo plazo de ejecución es hasta el 30 de Enero de 2015.

En la vigencia 2014, se desarrollaron las siguientes actividades:

- Dos primeras jornadas de Coaching Social para el diálogo intercultural, con la participación de funcionarios de CVC, CRC y Parques Nacional Naturales, en las cuales se adelantaron las sesiones correspondientes a Derechos Humanos, Multiculturalidad, Interculturalidad y Marco jurídico de la diversidad cultural en Colombia.
- Procesamiento de la información sistematizada que se recopiló en las jornadas adelantadas del Coaching Social.
- Avance significativo en el documento de caracterización de los actores sociales presentes en la cuenca del Río Timba.

.

❖ **Proyecto 1808 – Regulación del rio Cauca para enfrentar el cambio climático**

En desarrollo del proyecto 1808 se ha celebrado el Contrato CVC No. 0441 de 2014 con Hidroccidente S.A, por un valor de $ 259.975.364, con el fin de realizar el diseño de la complementación de las obras para mitigación de inundaciones ocasionadas por el río Cauca en el municipio de La Victoria que ha sufrido reiteradamente inundaciones en su cabecera

urbana. Las más recientes durante los años 2010 y 2011 causando una de las mayores emergencias invernales a zonas urbanas en el departamento. Durante el año 2010 se presentó una creciente en la estación La Victoria, que tuvo una duración casi de dos meses, con inicio los primeros días de noviembre y finalización en los primeros días de enero. Esta creciente alcanzó un pico de 1.200 m^3/s.

Localización de la Victoria respecto al río Cauca

En ejecución del contrato 0441 de 2014, se desarrollan las siguientes fases: Fase 1: Recolección de información preliminar y diagnóstico. Fase 2: Análisis de riesgo por inundación de la cabecera municipal. Fase 3: Estudio de alternativas estructurales para la protección contra inundaciones y selección de la alternativa. Fase 4: Diseño detallado de la alternativa seleccionada. Fase 5: Anexo técnico para el pliego de condiciones de la Licitación.

En la actualidad el contratista, adelanta la fase 4, después de realizar recorridos en la zona, reuniones de trabajo con el sector municipal, levantamiento topográfico, análisis de datos hidrológicos y de información cartográfica. El producto final se espera para el mes de abril del 2015.

De igual manera en el marco del proyecto 1808, se celebró el convenio especial de cooperación técnica y académica CVC No. 072 de 2014 entre la CVC y la universidad de San Buenaventura – seccional Cali, por un valor de $531.364.000, de los cuales la CVC aportó $ 473.420.000.

El objeto del convenio es: Aunar esfuerzos y recursos técnicos, humanos y financieros para la articulación de los instrumentos de ordenamiento territorial del modelo propuesto para el corredor del río Cauca con los planes de los municipios y de las cuencas, y su duración es de 10 meses, por lo tanto se espera tener resultados para el mes de Octubre de 2015.

Con el convenio de cooperación se busca identificar los determinantes ambientales base para el ordenamiento a diferentes escalas, las figuras de ordenamiento ambiental más apropiadas para el corredor río Cauca, analizar los documentos generados en los diferentes instrumentos de planificación del territorio, realizar jornadas de trabajo con los municipios para presentar la zonificación y su articulación con los otros instrumentos de ordenamiento ambiental, zonificar el área del corredor río Cauca, teniendo en cuenta la amenaza por inundación y las intervenciones propuestas para la gestión integrada de inundaciones, elaborar una propuesta de articulación interinstitucional considerando los roles y competencias de los diferentes entes, para la implementación de la zonificac

❖ **Proyecto 1855 – Cofinanciación para la formulación y/o actualización de los POMCAS de las subzonas de los rios Cali, Lili, Meléndez, Cañaveralejo y La Vieja (Convenio Interadministrativo CVC No. 014 de 2014 Fondo de Adaptación No. 016 de 2014)**

Para adelantar la formulación y ajuste de los POMCAS de las cuencas de los ríos Lilí-Meléndez-Cañaveralejo, Cali y La Vieja dentro del Convenio Interadministrativo N°016 de 2014 suscrito con el Fondo de Adaptación, es necesario proveer recursos para apoyar técnica y administrativamente las obligaciones de dicho convenio.

Con los recursos del proyecto se adelantaron las actividades dirigidas a apoyar la elaboración de los documentos pre-contractuales para realizar el concurso de méritos, y las actividades de socialización, acercamiento y concertación con la Alcaldía Municipal de Santiago de Cali y el Consejo Comunitario Playa Renaciente ubicado en la cuenca de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo. Además fueron realizadas las actividades de declaración de las cuencas en ordenación y acciones para identificar y solicitar ante el Ministerio del Interior el certificado de presencia de comunidades étnicas en dichas cuencas.

Durante el año 2014, Finalmente se elaboró una propuesta preliminar de estrategia de acercamiento a las comunidades étnicas asentadas en las cuencas de los ríos Lili-Meléndez-Cañaveralejo y Cali.

Recorrido de Re-conocimiento de la Cuenca del río Cali -15 Dic. 2014

Acercamiento Consejo Comunitario Playa Renaciente. 29 Dic. 2014

3.1.5 PROGRAMA 5 - SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Proceso: Caracterización de los Recursos Naturales y priorización de Situaciones Ambientales

Caracterización de Sectores Productivos

Durante la presente vigencia el sector seleccionado para hacer su caracterización es el sector alfarero del Valle del Cauca, especialmente identificando los impactos ambientales y las potencialidades de las ladrilleras que se ubican tanto al sur, como al norte del departamento del Valle del Cauca. Esta labor se adelantó a través de la recopilación de información sobre

trabajos que en pasados años adelantó la Corporación con el apoyo del Centro Regional de Producción Más Limpia y el convenio CVC 093/2013 establecido con la Pontificia Universidad Javeriana para hacer transferencia de tecnología en Producción Más Limpia a las ladrilleras ubicadas en el municipio de Candelaria.

De acuerdo a los trabajos realizados con este sector productivo y a lo observado en las recientes visitas de campo se identificaron tres tipos de ladrilleras: exclusivamente manuales, mecanizadas y con sistemas eléctricos que indicaban un nivel de automatización mayor.

En el Valle del Cauca los municipios donde se encuentra la actividad ladrillera son; Candelaria, Palmira, Buga, Yotoco, Bugalagrande, Bolívar, Trujillo, Tuluá, Río Frío, Zarzal, Roldanillo, La Unión, San Pedro, La Victoria, Toro, Caicedonia, Zaragoza, Cartago y Ansermanuevo. Se contabilizan aproximadamente unas 157 ladrilleras entre grandes medianas, pequeñas y chircales. En Candelaria se afianzó la industria ladrillera que hasta el día de hoy se conserva con empresas ya tecnificadas y que son unas de las más sobresalientes del país. Las ladrilleras están divididas en dos tipos de industria: formal e informal. Las primeras están legalmente constituidas y tecnificadas, mientras que las segundas no cuentan con concesiones, permisos o licencias otorgadas por la autoridad ambiental que avalen su actividad minero-industrial.

Foto de horno con gran escape

Foto de ladrillera típica en Candelaria

En conclusión de la información recopilada y las visitas realizadas a las empresas ladrilleras se observa que la gran mayoría (95%) son ilegales, no cuentan con las licencias minero-ambientales respectivas. La actividad de fabricación de ladrillos genera impactos sobre la calidad del aire y sobre la morfología del terreno. Las emisiones de humos procedentes de los hornos en la etapa de cocción causan efectos directos e indirectos sobre la salud humana, la flora, la fauna, los cuerpos de agua, y contribuyen al cambio climático global. Se realiza un uso inapropiado del suelo como insumo principal para su actividad, produce excavaciones que no solamente afectan el paisaje sino también la estructura y configuración del terreno ocasionando: deforestación, pérdida de la capa productiva del suelo, y erosión. También se produce una cantidad considerable de desechos sólidos que son acumulados en diferentes sectores en forma indiscriminada.

La autoridad ambiental debe mejorar su gobernanza realizando visitas de seguimiento y control a la actividad de forma continua y eficaz, imponiendo requerimientos normativos y la implementación de las medidas de mitigación que permitirían disminuir los impactos ambientales negativos.

Monitoreo de la calidad de aire y de las emisiones

En la vigencia 2014, relacionado con la calidad del aire se cuenta con las siguientes estaciones de monitoreo de calidad del aire operando:

Estación de monitoreo de la calidad del aire ubicada en Palmira

Estaciones de monitoreo de calidad del aire operando			
Estación	Lugar	Medición	Parámetro
ECA Automática	Palmira	PM-10 SO2 y NO/NOX/NO2/O3	Dirección y flujo de viento, Humedad Relativa y Precipitación y radiación solar.
	Yumbo Yumbo (Institución educativa alberto mendoza mayor)	PM-10, SO2, NO/NOX/NO2, CO, O3	Yumbo: Dirección y flujo de viento, Humedad Relativa y Precipitación y radiación solar.
	Tuluá	PM-10, CO y O3	
ECA Automática-TEOM	Candelaria	PM10 y pm2,5	partículas gruesas, humedad relativa, temperatura ambiente
	ACOPI (Yumbo)	PM10 y pm2,5	partículas gruesas, humedad relativa, temperatura ambiente
	Jamundí (Defensa Civil)	PM10 y pm2,5	Partículas gruesas, humedad relativa, temperatura ambiente
ECA Semiautomática	Yumbo - Barrio las Américas		
	Buga	PM 10	

Monitoreo de Residuos Sólidos Peligrosos y lodos

Durante el 2014 se analizaron 583 muestras de residuos sólidos, peligrosos, lodos y/o sedimentos, alcanzando más del doble de lo planeado para este año. Específicamente se realizaron evaluaciones de peces afectados por eventos naturales o antrópicos y la evaluación de metales en sedimentos del rio Cauca, Bahía de Buenaventura y otras corrientes.

Foto ejemplares de crustáceos y peces para evaluación

Proceso: Identificación y Diseño de Propuestas de Intervención

Análisis de alternativas y formulación de propuestas en materia de producción sostenible

Con relación a esta actividad se estructuró una nueva propuesta de intervención a desarrollar en la próxima vigencia y que se relaciona con la trasferencia tecnológica en temas ambientales a las Pymes del departamento. Se piensa que esta podría acometerse a través de una alianza con ACOPI, gremio este que las agrupa o con la Universidad ICESI con quienes se adelantaron varias reuniones.

Básicamente se trata de lo que hace algunos años se denominó “ventanilla ambiental” y que con los avances a nivel de comunicaciones que hoy contamos, sería un instrumento que operaría a través de internet de manera rápida y eficiente para dar a conocer a los pequeños y medianos empresarios la información actualizada en los temas ambientales.

Cualquiera que sea la alianza que finalmente se adelante, está claro que quizás no se podría llevar a cabo en 2015 pues este tipo de desarrollos va a tener que coordinarse con la nueva oficina de “Atención al usuario” que en el marco del proceso de modernización de CVC se deberá crear. De todas maneras la propuesta cuenta con el marco técnico y el presupuesto bajo el cual funcionaría.

Análisis de alternativas y formulación de propuestas para residuos peligrosos

Se elaboraron para esta vigencia entre conceptos técnicos e informes sobre esta temática de residuos peligrosos una cantidad de 9 informes, superando la meta de 6 programados para el año 2014. Entre estos informes se destaca un documento sobre Lineamientos para la elaboración de los planes de contingencia para transporte de residuos peligrosos y sustancias nocivas, establecida en la Resolución 1401 de 2012.

Se realizaron visitas de seguimiento a los centros de acopio de los planes postconsumo de plaguicidas en el Valle del Cauca para verificar su manejo, almacenamiento y disposición final adecuada, así como a las empresas que tiene pistas de fumigación que generan residuos peligrosos. Al respecto se puede concluir que algunos centros de acopio no cumplían las condiciones adecuadas de almacenamiento temporal de residuos y se exigió su acondicionamiento, se realizaron los informes para realizar los requerimientos a los operadores logísticos.

Informes/conceptos Técnicos	I Sem	II Sem	Total Año 2014	%	Observaciones
Promoción Programas Posconsumo de Plaguicidas	6	2	8	89%	Semenstre I:Informe visita a la empresa Servicidas, Centros de Acopio de Proalimentos,Cafe Norte, La Alemania,La Rita, Pista de Fumigacion de Fumivalle. Semestrell: Centros de Acopio de la Uribe Y Roldanillo de Fundacion Bioentrorno(cerraron operación); ASORUT de la fundacion Campo Limpio (En Operacion).
Promoción Manejo Integral de respel	1		1	11%	Semenstre I:Terminos de referencia preliminares para elaborar planes de contingencia para el transporte de hidrocarburos y sustancias nocivas, en aplicación de la Resolución 1401 de 2012.
Total	7	2	9	100%	

Informes y Conceptos preparados en atención a los análisis de Alternativas y Formulación de Propuestas para residuos peligrosos

A continuación se relacionan y amplia el contenido de estos informes:

- Se prepararon términos de referencia para elaborar planes de contingencia para el transporte de hidrocarburos y sustancias nocivas para la Dirección de Gestión Ambiental y Direcciones Ambientales Regionales, en aplicación de la Resolución 1401 de 2012.

- Informes de visita a las empresa Servicidas para verificar cumplimiento de requerimientos de manejo de productos de postconsumo de plaguicidas y de caracterización de afluente y efluente de PTARI, e informe al Centro de acopio de Proalimentos en Jamundi., para verificar el manejo del plan postconsumo de plaguicidas del operador Campo Limpio. No ha firmado convenio entre Campo Limpio y Proalimentos. Hace meses no se hace recolección.

- Informe de visita al Centro de acopio de Café Norte en Zaragoza, La Alemania en Candelaria, La Rita en Palmira para verificar el manejo del plan postconsumo de plaguicidas del operador Campo Limpio. Se elabora informe de visita para que solicite mejorar almacenamiento al Operador Logístico Campo Limpio. En los otros dos centros de acopio estaba bien el almacenamiento e informe de visita a la pista de fumigación de Fumivalle. Se encontró cumplimiento de requerimientos, se tiene el sistema de tratamiento de aguas de lavado de equipos y preparación de plaguicidas.

- Visita al Centro de acopio de la Uribe y Roldanillo para verificar el manejo del plan posconsumo de plaguicidas del operador Fundación Bioentorno. Se encontró que cerraron su operación en agosto de 2014.

Capacitación

Se capacitaron en el tema RESPEL a 346 personas, de la meta de 250 personas gracias a la realización de diversos actividades de capacitación a través del convenio 003 de 2014.

Proceso: Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio

Regulación de la Demanda Ambiental:

Tiene como finalidad controlar y regular el uso, manejo y aprovechamiento de los recursos naturales renovables y el medio Ambiente, en el marco de una gestión ambiental integral sostenible. Alude a la aplicación de procedimientos para otorgar o negar Licencias Ambientales, Permisos, Autorizaciones, Concesiones, Registros, Conceptos y Aprobación de Obra.

Otorgamiento de Derechos Ambientales:

Durante el periodo comprendido entre el mes de enero y el mes de diciembre del año 2014 se realizaron (11) Comités de Licencias Ambientales, donde se presentaron los resultados de la evaluación final de estudios de e impacto ambiental dentro del trámite de otorgamiento de Licencia ambiental para los siguientes proyectos, obras o actividades: minería (8), almacenamiento de sustancias peligrosas (2) , almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y /o disposición final de residuos o desechos peligrosos (3) y zoocriaderos (1).

También se presentó al comité de Licencias las solicitudes de modificación de licencia ambiental, cesión de licencias ambientales, recursos de reposición a licencias ambientales y evaluación de planes de manejo ambiental para su establecimiento y/o modificación.

Licencias ambientales otorgadas de enero a diciembre de 2014

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Explotación de materiales de construcción y demás concesibles Contrato de concesión JJN-11221	Fabio Murillo Valencia	Resolución 0100 No. 0150-0103 de 2014	19-02-14	Buenaventura	Sector Minero	Pacifico Oeste
Elaboración de sales mineralizadas y almacenamiento para sal industrial y productos químicos	QUIMPAC DE COLOMBIA S. A	Resolución 0100 No. 0150-0128 de 2014	04-03-14	Buenaventura	Almacenamiento de sustancias peligrosas	Pacifico Oeste
Explotación Materiales de Construcción -Contrato concesión JD7-09071	Fernando Pulgarin Sánchez	Resolución 0100 No. 0150-0130 de 2014	05-03-14	Municipio de Cartago	Sector Minero	Norte
Almacenamiento de plaguicidas químicos y fertilizantes	Agroproductiva S. A.	Resolución 0100 No. 0150-0209 de 2014	24-04-14	Municipio de Yumbo	Almacenamiento de sustancias peligrosas	Sur occidente
explotación de materiales de construcción diabasas contrato de concesión CL7-113	Jaime Alberto Cadavid Vélez	Resolución 0100 No. 0150-0214 de 2014	30-04-14	Municipio de Ansermanuevo	Sector Minero	Norte
Explotación de un yacimiento de carbón contrato de concesión EEG-102	Expocarbones San Miguel	Resolución 0100 No. 0150-0215 de 2014	30-04-14	Municipio de Jamundí	Sector Minero	Sur occidente
Explotación de materiales de construcción CC. GJO-141 RUMANIA	ADRIANA TENORIO SERNA	Resolución 0100 No. 0150 - 0240 de	12-05-14	Yotoco	Sector Minero	Centro Sur
Explotación de un Yacimiento de Gravas Naturales, Recebo (MG), Materiales de Construcción y demás concesibles No.KJ1-08321	Alberto López Salazar	Resolución 0100 No. 0150 - 0248 de 2014	20-05-14	Roldanillo	Sector Minero	Brut

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación de residuos o desechos peligrosos	Australian Ingeniería Ltda.	Resolución 0100 No. 0150 - 0322 de 2014 por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental	10-07-14	Distrito Especial de Buenaventura	almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación de residuos o desechos peligrosos	Pacifico Oeste
Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación de residuos o desechos peligrosos	DHEcoambiental S.A.S.	Resolución 0100 No. 0150 - 0355 de 2014 se otorga una licencia ambiental	31-07-14	Municipio de Yumbo	almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación de residuos o desechos peligrosos	Sur occidente
Zoocriadero de Mariposas EL EMPERADOR	Lina Maria Alegría Orozco	Resolución 0100 No. 0150 - 0528-2014 por la cual se otorga una licencia ambiental	14-10-14	Yotoco	Zoocriadero	Centro Sur
Aprovechamiento de escorias de diferentes metales considerados residuos peligrosos	BRONALCO Ltda.	Resolución 0100 No. 0150 - 0640 de 2014 por la cual se otorga una licencia ambiental	12-11-14	Palmira	Residuos y desechos peligrosos	Suroriente

Quedaron en elaboración (2) resoluciones de otorgamiento.

Modificación Licencia Ambiental de enero a diciembre de 2014

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Construcción y operación de un puerto marítimo para el cargue, descargue y almacenamiento de sustancias varias: clinker, cemento a granel, materias primas (yeso, escoria) graneles vegetales, minerales, carbón y fertilizantes	Compañía de Puertos Asociados S.A. - COMPAS S.A.	Resolución 0100 No. 0150 - 0270 de 2014 por medio de la cual se modifica una licencia ambiental	12-06-14	Municipio de Buenaventura	Operación de un Puerto Marítimo	Pacifico Oeste
Tratamiento químico de residuos peligrosos y demercurizacion de residuos peligrosos	Innovación Ambiental - INNOVA S.A.S.	0100-0150-0342-2013 por la cual se autoriza el traslado de unas actividades que cuentan con licencia ambiental	26-08-14	Yumbo	Construcción y Operación de Bodegas, Tanques e Infraestructura de Almacenamiento de Sustancias, Residuos y Desechos Peligrosos	Suroccidente
acopio, mezcla, ensaque y despacho de fertilizantes simples y compuestos	ECOFERTIL S.A.	Resolución 0100 No. 0150 - 0371 de 2014 se modifica una licencia ambiental	13-08-14	Municipio de Buenaventura	Almacenamiento de sustancias peligrosas	Pacifico Oeste
Tendido Línea a 115kV y construcción Subestación Alférez I a nivel 115/34,5/13,2/kV	EPSA - EMCALI	Resolución 0100 No. 0150 - 0641 de 2014 por la cual se modifica una licencia ambiental	12-11-14	Cali	Sector Eléctrico	Suroccidente

Quedaron en elaboración dos (2) resoluciones de modificación de Licencia ambiental

Prórroga Licencia Ambiental

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Explotación de un yacimiento de bentónica-Mina el toro	Juan Carlos Paeres Castaño	0100 No. 0150-0797-2014	31-12-2014	Bugalagrande	Minería	Centro norte

Cesión de licencias ambientales - enero a diciembre de 2014

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
cesión de licencia ambiental explotación de un yacimiento de carbón mineral y materiales de construcción, contrato de concesión GE2-091	Oscar León	Resolución 0100 No. 0150-0125 de 2014 por la cual se autoriza la cesión de una licencia ambiental	04-03-14	Municipio de Jamundí	Sector Minero	Sur occidente

Subrogación de licencias ambientales de enero a diciembre de 2014

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Explotación materiales de construcción - Cantera El Carmen - Contrato Concesión No. DIK-112	Fernando Hoyos Peláez subrogación de Zilia Peláez de Hoyos	Resolución 0100 No. 0150 - 0372 de 2014 se subroga una licencia ambiental	14-08-14	Tuluá	Minería	Centro Norte

Aclaración licencia ambiental - enero a diciembre de 2014

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Construcción y Operación del Relleno de seguridad- La Esperanza	Bugaseo S.A. E.S.P.	0100 No. 0150-0788-2014	30-12-14	San Pedro	Residuos Peligrosos	Centro sur

Planes de Manejo Ambiental Impuestos y modificación de Planes de Manejo Ambiental - enero a diciembre de 2014

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Plan de Manejo Almacenamiento sustancias químicas peligrosas - planta de almacenamiento de productos líquidos, entre ellos de características químicas peligrosas	Almacenadora Colombiana S.A. ALMACOL S.A.	RESOLUCIÓN 0100 No. 0150 - 0022 DE 2014 Por la cual se establece un Plan de Manejo Ambiental	10-01-14	Buenaventura	Almacenamiento de sustancias peligrosas	Pacifico Oeste
Construcción y operación de un puerto marítimo para el cargue, descargue y almacenamiento de sustancias varias: clinker, cemento a granel, materias primas (yeso, escoria) graneles vegetales, minerales, carbón y fertilizantes	Compañía de Puertos Asociados S.A. - COMPAS S.A.	RESOLUCIÓN 0100 No. 0150 - 0074 DE 2014 por la cual se modifica un Plan de Manejo Ambiental	03-02-14	Buenaventura	Operación de un Puerto Marítimo	Pacifico Oeste
Explotación de Materiales de Arena y Graba Contrato de Concesión No FCI-112	Ariel López Vargas	RESOLUCIÓN 0100 No. 0150 - 0563 DE 2014 por la cual se impone un Plan de Manejo Ambiental	24-10-14	Ansermanuevo	Sector Minero	Norte

Recursos de Reposición enero a diciembre de 2014

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
planta destiladora de alcohol carburante	Ingenio Manuelita s.a.	Resolución 0100 No 0150- 00014 de 2014 por medio de la cual se resuelve un recurso de reposición	08-01-14	Palmira	Industria manufacturera	Suroriente
zoocriadero de mariposas nativas - corporación Aquarela biodiversidad de Colombia	Corporación Aquarela biodiversidad de Colombia	Resolución 0100 No 0150- 0173 de 2014 por la cual se resuelve un recurso de reposición	28-03-14	Cali	Zoocriadero	Suroccidente
Explotación de un yacimiento de otras rocas y minerales de origen volcánico (roca	Luis Carlos Mazorra Jiménez	Resolución 0100 No. 0150 - 0174 DE 2014 se rechaza por	28-03-14	Yumbo	Minería	Suroccidente

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
diabásica), en el área de la solicitud de legalización de minería de hecho expediente No. FJF-134		improcedente el recurso de reposición interpuesto				

Auto de inicio de trámite de licenciamiento ambiental- Enero a Diciembre de 2014

PROYECTO	BENEFICIARIO	FECHA AUTO	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Explotación de un yacimiento de materiales de construcción y demás minerales concesibles contrato de concesión No. JCB-08271X	Bárbara Posada Buitrago	Auto de Inicio	Municipio de Alcalá y Cartago	Sector Minero	Norte
Almacenamiento de plaguicidas químicos y fertilizantes	Luis Javier Hadad Estrada Gerente General AGROPRODUCTIVAS. A	Auto de Inicio 13/01/2014	Municipio de Yumbo	Almacenamiento de sustancias peligrosas	Suroccidente
explotación de materiales de construcción diabasas contrato de concesión CL7-113	Jaime Alberto Cadavid Vélez	Auto de Inicio	Municipio de Ansermanuevo	Sector Minero	Norte
almacenamiento y disposición final de residuos Industriales peligrosos - reacondicionamiento de envases metálicos y plásticos	REDENVASES S.A. – Reconstructora de envases S.A.	11/03/2014	Municipio de Yumbo	Residuos y desechos peligrosos	Suroccidente
Explotación de un yacimiento de carbón mineral contrato de concesión No. GJ6-153	Asociación de explotadores y trabajadores mineros de la vereda los chorros	14/03/2014	Municipio de Cali	Sector Minero	Suroccidente
rehabilitación, adecuación, construcción, administración, explotación, y operación de las instalaciones de un Puerto Marítimo	Sociedad Puerto Sungmin	09/04/2014	Buenaventura	Construcción, ampliación, modificación, adecuación y operación de puertos o terminales marítimos	Pacifico Oeste
Explotación de materiales Caliza Licencia de Explotación No. 17032	Luis Carlos Mazorra Jiménez, Jaime Martínez Olaya	10/04/2014	Municipio de Vijes	Sector Minero	Suroccidente
Almacenamiento de sustancias químicas peligrosas	ALMAGRARIO S.A	15/04/2014	Municipio de Yumbo	Almacenamiento de sustancias peligrosas	Suroccidente
Explotación y exploración de un yacimiento de un material de arrastre contrato de concesión CL7-112	Martin Emilio Palacio Bonilla	02/05/2014	Municipio de Cali	Sector Minero	Suroccidente
Almacenamiento, tratamiento y aprovechamiento de residuos plásticos con características peligrosas	Germán Valencia Representante Legal MADERAS PLÁSTICAS	09/05/2014	Municipio de La Unión	almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación de residuos o desechos peligrosos	BRUT
Plan de manejo ambiental explotación de un yacimiento de caliza c.c. No. 6316	Minera Portachuelo Ltda.	12/05/2014	Municipio de Vijes	Sector Minero	Suroccidente
Explotación de un Yacimiento de Bentonita y demás minerales concesibles, contrato de concesión IH3-08091	Jorge Iván Ramírez Valencia	03/07/2014	Municipio de Bugalagrande	Sector Minero	Centro Norte

PROYECTO	BENEFICIARIO	FECHA AUTO	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Exploración de un yacimiento de materiales de construcción, contrato de concesión ICR-09411	Rodolfo Quintero Tejada	11/07/2014	Municipio de El Cerrito - Vijes	Sector Minero	Suroccidente Suroriente
Explotación de un yacimiento de materiales de construcción y demás materiales concesibles contrato de concesión No. HF8-151	Agregados y Mezclas Cachibi S.A.	21/07/2014	Municipio de Yumbo	Sector Minero	Suroccidente
Explotación de un yacimiento de materiales de construcción y demás materiales concesibles contrato de concesión No. IJ5-09021	Agregados y Mezclas Cachibi S.A.	21/07/2014	Municipio de Yumbo	Sector Minero	Suroccidente
"Explotación de materiales de construcción" contrato de concesión No. ILO-08111X	José Albeiro Montes	01/08/2014	La Unión	Sector Minero	BRUT
Explotación de materiales de construcción" dentro del área del contrato de concesión No. JGA-08471	Miguel Ángel Medina Hernández	12/11/2014	Municipio de Ríofrio	Minería	Centro Norte
Explotación de un yacimiento de materiales de construcción y demás minerales concesibles, contrato de concesión HJQ-09291X	ASOMIBUGA	22/12/2014	Municipio de Ríofrio	Minería	Centro Norte

Auto de inicio de trámite modificación de Licencia Ambiental enero a diciembre de 2014

PROYECTO	BENEFICIARIO	FECHA AUTO	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Extracción de Materiales de Arrastre Contrato de Concesión 20561	Sociedad ARISOL S.A.	Auto de Inicio 28/01/2014	Municipio de Caicedonia	Sector Minero	Centro Norte
Acopio, mezcla, ensaque y despacho de fertilizantes simples y compuestos	ECOFERTIL S.A.	10/02/2014	Buenaventura	Almacenamiento	Pacifico Oeste
Planta destiladora de alcohol carburante	Destilería Riopaila S.A.S	08/05/2014	Municipio de Zarzal	Industria manufacturera	Brut
Planta destiladora de alcohol carburante	INGENIO MAYAGÜEZ S.A	08/05/2014	Municipio de Candelaria	Industria manufacturera	Suroriente
zoocriadero de mariposas, en terrenos de la Reserva Natural Nirvana - tramite de modificación (tramite actual)	FUNDACIÓN RESERVA NATURAL NIRVANA	12/09/2014	Municipio de Pradera	ZOOCRIADERO	Auto Inicio Modificación
"Incorporar los procesos de beneficio y aprovechamiento al material explotado" en el área del título minero No. FD1-091, localizado en jurisdicción del municipio de Yotoco, departamento del Valle del Cauca	Jesús María Gómez Escobar	04/11/2014	municipio de Yotoco	Minería	

Auto de inicio de trámites Cesión de licencia ambiental enero a diciembre de 2014

PROYECTO	BENEFICIARIO	FECHA AUTO	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Embalse regulación rio Palmira Bosque Municipal	ACUAVIVA S.A. - E.S.P.	Auto de Inicio 14/02/2014	Municipio de Palmira	Construcción de presas, represas o embalses	Suroriente

Auto de Archivo de trámites de licencia ambiental enero a diciembre de 2014

PROYECTO	BENEFICIARIO	FECHA AUTO	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Construcción del proyecto "generación de energía de una mini central hidroeléctrica - mini central puente rojo	INCELME	14/05/2014	Municipio de Guacari– Ginebra	Sector Eléctrico	Centro Sur
Explotación de un Yacimiento de Materiales de Construcción y demás minerales concesibles, contrato de concesión 22028	Jairo Palacios Jaramillo	14/05/2014	Municipio de Caicedonia	Sector Minero	Centro Norte
Explotación de materiales de arrastre (conglomerados, areniscas, cantos, gravas, macadan, macadan alquitrado, gravilla, lasca y polvos de roca), contrato de concesión JGA-08471	Miguel Ángel Medina	13/05/2014	Municipio de Riofrio	Sector Minero	Centro Norte
Explotación de Materiales de Construcción , Contrato de Concesión ICQ-08195	Julián David Rojas	13/05/2014	Municipio de Zarzal	Sector Minero	Brut
Construcción y operación de Planta de producción de Alcohol Carburante	Ingenio Carmelita	15/05/2014	Municipio de Riofrio.	Industria manufacturera	Centro Norte
Explotación de materiales de construcción solicitud de legalización de minería tradicional No. LLR-10301	Germán Londoño Varela - Jorge Iván Ramírez	22/05/2014	Municipio de Bugalagrande	Sector Minero	Centro Norte
Aprovechamiento de un residuo peligroso (Polvo lijado de cuero) en compostaje	CURTIPIELES	15/05/2014	Municipio de El Cerrito	Residuos y desechos peligrosos	Centro Sur

Auto de Diagnostico Ambiental de alternativas - enero a diciembre de 2014

PROYECTO	BENEFICIARIO	FECHA AUTO	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Proyecto Hidroeléctrico a filo de agua sobre la cuenca del Rio CALIMA	UNIVERSAL STREAMLTDA	03/03/2014	Municipio de El Darién	Sector Eléctrico	Pacifico Este
Proyecto Hidroeléctrico a filo de agua sobre la cuenca del Rio DOVIO	UNIVERSAL STREAMLTDA	29/04/2014	Municipio de El Dovio	Sector Eléctrico	Brut
Proyecto Hidroeléctrico a filo de agua sobre la cuenca del Rio GRANDE	UNIVERSAL STREAMLTDA	29/04/2014	Municipio de Dagua	Sector Eléctrico	Pacifico Este
Proyecto Hidroeléctrico a filo de agua sobre la cuenca del Rio FLAUTAS	UNIVERSAL STREAMLTDA	29/04/2014	Municipio de Guacarí	Sector Eléctrico	Centro Sur

Auto de Requerimiento de consulta previa -Primer enero a diciembre de 2014

PROYECTO	BENEFICIARIO	FECHA AUTO	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Proyecto de construcción subestación bahía a nivel 115/34,5/13,2 Kv y su conexión a la línea El Pailón - Málaga a 115 Kv	EPSA ESP	20/01/2014	Municipio de Buenaventura	Sector Eléctrico	Pacifico Oeste
explotación y explotación de un yacimiento de un material de arrastre contrato de concesión CL7-112	Martin Emilio Palacios Bonilla	Martin Emilio Palacios Bonilla	Municipio de Cali	Sector Minero	Suroccidente

Auto de Reconocimiento como Tercer Interviniente enero a diciembre de 2014

PROYECTO	TITULAR	NOMBRE TERCER INTERVINIENTE	FECHA AUTO	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Extracción de materiales de arrastre contrato de concesión 20561	sociedad ARISOL S.A.	Asociación de Areneros y Balastreros del Alambrado	13/06/2014	Municipio de Caicedonia	Sector Minero	Centro Norte
Explotación de Materiales de Arena Contrato de Concesión No DL9-101	Ana Félix Flórez de Rincón	Mayagüez S.A.	13/06/2014	Municipio de Candelaria	Residuos y desechos peligrosos	Suroriente

Auto de cobro por seguimiento de licencia ambiental enero a diciembre de 2014

PROYECTO	BENEFICIARIO	FECHA AUTO	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Proyecto de Relleno Sanitario Regional Colomba - El Guabal	Empresa de Aguas y Aseo del Pacifico EMAPA S.A. E.S.P.	28/05/2014	Municipio de Yotoco	Relleno Sanitario	Centro Sur
Proyecto relleno sanitario regional Presidente	BUGASEO S.A.E.S.P	13/05/2014	Municipio de San Pedro	Relleno Sanitario	Centro Sur

Auto de aceptación desistimiento de trámite de licencia ambiental - enero a diciembre de 2014

PROYECTO	BENEFICIARIO	FECHA AUTO	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Bodega de almacenamiento de sustancias peligrosas	ESQUISAN S.A.	11/02/2014	Municipio de Yumbo	Almacenamiento de sustancias peligrosas	Suroccidente
Almacenamiento y Tratamiento de Aceites usados e Hidrocarburos	Lubricantes Premier	12/03/2014	Municipio de Candelaria	Residuos y desechos peligrosos	Suroriente

Fijación de términos de referencia

Se expidieron veintiocho términos de referencia para la elaboración de estudios de impacto ambiental durante el periodo comprendido entre el mes de enero y el mes de diciembre del 2014.

- Proyectos en el sector minero (15)
- Proyectos de Zoocriaderos (2)
- Residuos peligrosos (5)
- Relleno sanitario (1)
- Sector eléctrico (4)
- Planta de tratamiento de aguas residuales(1)

PROYECTO	BENEFICIARIO	FECHA TÉRMINOS	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Explotación de Materiales de Construcción (materiales de arrastre) sobre el cauce del rio Cauca Contrato de Concesión No HIC-11241	Martin Emilio Gómez Céspedes	06/02/2014	Cali	Sector Minero	Suroccidente
Zoocriadero de mariposas nativas El Bosque	Zoocriadero mariposario El Bosque SAS	07/04/2014	Municipio de Tuluá	Zoocriaderos	Centro Norte
Explotación de un yacimiento de materiales de construcción (materiales de arrastre) sobre el rio Piedras – Autorización Temporal OFS-14501	Sociedad CSS Constructores S. A.	12/05/2014	Municipio de Yotoco y Friofrío	Sector Minero	Centro Sur

PROYECTO	BENEFICIARIO	FECHA TÉRMINOS	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Zoocriadero de mariposas Predio Los Andes	Luis Felipe Riascos Caldas Titular	17/06/2014	Municipio de La Cumbre	Zoocriadero	Pacifico Este
Explotación de Caliza en el área del Contrato de Concesión No. HI7-08142	Luis Carlos Mazorra Jiménez, Harbey Mazorra Jiménez	25/6/2014 fecha Términos	Municipio Yumbo	Sector Minero	Suroccidente
Explotación de roca caliza en bruto y materiales de construcción en el área del contrato de concesión No. EBO-114	Luis Carlos Mazorra Jiménez, Harbey Mazorra Jiménez	25/6/2014 fecha Términos	Municipios Yumbo – Vijes	Sector Minero	Suroccidente
Explotación de roca caliza en bruto y materiales de construcción en el área del contrato de concesión No. GFS-081	Hernando Escobar Trujillano	25/6/2014	Municipio Yumbo	Sector Minero	Suroccidente
explotación de materiales de caliza contrato FE4-153	Henry Escobar Trujillano y Edilson Pareja Hincapié	11/07/2014	Yumbo y Vijes	Sector Minero	Suroccidente
almacenamiento y tratamiento de residuos peligrosos,	ESQUISAN S. A.	28/07/2014	Municipio de Yumbo	Residuos Peligrosos	Suroccidente
Construcción Hidroeléctrica a filo de agua Cuenca del río Calima-SCV	Universal StreamLtda	17/07/2014	Calima El Darién	Sector Eléctrico	Centro Sur
Pequeña Central Hidroeléctrica Cuenca Rio Guabas	Gonzalo Garcés Lloreda Representante Legal PCHENERGY	07/07/2014	Municipio de Ginebra – Guacarí	Sector Eléctrico	Centro sur
Explotación de materiales de construcción Contrato de Concesión No. HCV-103	Jhon Diego Ruiz	07/07/2014	Municipio de Cali – Candelaria – Puerto Tejada	Sector Minero	Suroccidente
Explotación de un yacimiento de materiales de construcción en el área del contrato de concesión No. JB4-16181	José Filadelfio Arango Pérez, Jesús David Vergara Oviedo, José Aguilar Anacona, Reinel Molina Vergara	07/07/2014	Municipio de Yumbo – Vijes	Sector Minero	Suroccidente
Explotación de un yacimiento de materiales de construcción (material de arrastre, agregados pétreos sobre el rio Cauca) área contrato de concesión IJF-14061	Yolanda Díaz de Restrepo	01/08/2014	Municipio de Cali – Puerto Tejada	Sector Minero	Suroccidente
Proyecto Relleno de Seguridad	Humberto Holguín Arizala Representante Legal EMRENOVALS. A.E.S.P.	04/08/2014	Yotoco	Relleno Sanitario	Centro sur
PTAR Palmira	Joaquín García Gerente Técnico AQUAOCCIDENTE	06/08/2014	Palmira	PTAR	Suroriente
Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos y (RAEE)	Oscar Iván Quiroz Carrillo Representante Legal ECOACCION S. A.S.	26/08/2014	Palmira	Residuos Peligrosos	Suroriente
Almacenamiento, Tratamiento, Aprovechamiento (recuperación/reciclado) y/o disposición final de (RAEE) – Centro de Regeneración de Refrigerantes	Alex Amed Valencia Rojas Subdirector SENA – CALI	26/08/2014	Yumbo	Residuos Peligrosos	Suroccidente

PROYECTO	BENEFICIARIO	FECHA TÉRMINOS	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Explotación de dolomitas y magnesios FERTIDOLS. A contrato de concesión CLB-151	FERTIDOL FERTILIZANTES DOLOMITICOS DEL VALLE LIMITADA	22/09/2014	Vijes y yumbo	Sector Minero	Suroccidente
Construcción Hidroeléctrica a filo de agua Cuenca del río Dovio-RD	Universal Stream Ltda.	16/09/2014	Municipio El Dovio Valle.	Sector Eléctrico	BRUT
Explotación de materiales de arrastre en el río Cauca. Contrato de Concesión HGO-102.	Armando Vásquez Torres Francia Carolina Libreros Alfonso Hurtado Luis Fernando Villalobos	07/10/2014	Buga – Yotoco	Sector Minero	Centro sur
Explotación de materiales de arrastre en el río Cauca. Contrato de Concesión HHN-08391.	Luis Enrique Guerrero	07/10/2014	Jamundí (Valle del Cauca) – Villarrica (Cauca).	Sector Minero	Suroccidente
Explotación de materiales de construcción. Contrato de Concesión HHP-15391X	Ingeniería y Minería de Occidente S. A. INGEOCC S. A.	27/10/2014	Yumbo	Sector Minero	Suroccidente
Explotación de arenas silíceas. Contrato de Concesión 21969	Minas de Rio Claro Ltda. Ligia Gualteiro	07/11/2014	Jamundí	Sector Minero	Suroccidente
Almacenamiento y tratamiento de residuos o desechos peligrosos	SIMARS S.A.S	21/11/2014	Parcelación Bodegas Súper km 2 (vía Cavasa), Corregimiento las Palmas, municipio de Candelaria	Residuos Peligrosos	Suroriente
Almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos o desechos peligrosos y almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento (recuperación/reciclado) y/o disposición final de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)	C.I METALES Y METALES DE OCCIDENTE S.A	21/11/2014	Carrera 35 No 14 - 180 Acopi – Yumbo	Residuos peligrosos	Suroccidente
Explotación de roca o piedra caliza en bruto	Adolfo León Pérez Izquierdo	23-12-14	Yumbo	Minería	Suroccidente
Construcción hidroeléctrica a filo de agua- cuenca río Bitaco	Energías del valle S.A.S.	24-12-214	La cumbre-Dagua	Sector eléctrico	Pacífico Este

Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones impuestas

Se realizó el seguimiento a los dos (2) rellenos sanitarios regionales que existen en el área de jurisdicción de la CVC: Relleno de Presidente localizado en el municipio de San Pedro y Relleno Colomba – Guabal localizado en el municipio de Yotoco, y al relleno sanitario de seguridad La Esperanza, con el fin de realizar el control y seguimiento a la operación y verificar el cumplimiento de las obligaciones impuestas.

RELLENO SANITARIO REGIONAL COLOMBA-EL GUABAL

Licencia Ambiental: 0100-740-377 de agosto 09 de 2007
Titular de la licencia Ambiental: EMAPA S.A. E.S.P., titular de dicha licencia.
Años de operación: 6 años

Cantidad de residuos dispuestos: Promedio 2100 toneladas/día, correspondiendo el mayor porcentaje a la ciudad de Cali.

Municipios que disponen en el relleno: Cali, Candelaria, Calima-El Darién, Florida, Jamundí, La Cumbre, Restrepo, Yotoco, Yumbo Corinto, Miranda, Villa Rica, Caloto, incluye municipios y localidades del Norte del Cauca y municipios de Valle del Cauca, esta disposición se realiza a través de las empresas prestadoras del servicio de Aseo.

Visitas realizadas

Durante el año 2014 se realizaron (4) visitas de seguimiento y control al relleno sanitario por parte de funcionarios del grupo de Licencias Ambientales, Dirección Técnica Ambiental.

De las visitas de control y seguimiento realizados y de la revisión de los informes presentados, se tiene que el relleno sanitario Colomba – El Guabal dispuso alrededor de 4.400.000 toneladas de residuos.

Frente de Operación: Se recibieron en promedio 2100 toneladas de basura/día. En el año 2014 se realizó la disposición de residuos en los vasos C y A.

Manejo y tratamiento de lixiviados: Para el manejo y tratamiento de lixiviados, se cuenta con lagunas de almacenamiento y la Planta de tratamiento de Lixiviados. La capacidad de almacenamiento en las lagunas es la siguiente:

ALMACENAMIENTO	VOLUMEN (m3)
Piscina 1	30.000
Piscina de contingencia	4.196
Laguna anaerobia	3.000
Piscina de contingencia 2	130.000

La laguna de contingencia No. 2 tiene alrededor de 120000 m3 de lixiviados almacenados

Planta de tratamiento de Lixiviados La Planta de tratamiento - PTL trata en promedio 4.5 l/s. En época seca se generan 3 l/s de lixiviados, en tiempo con lluvia este valor se incrementa alrededor de 4.5 l/s.

La Corporación requirió que el sistema debe trabajar las 24 horas continuas y debe tratar un caudal superior al generado para poder evacuar el lixiviado que se encuentra almacenado en las lagunas

Planta de tratamiento en operación y vertimiento del efluente en el río Cauca

La empresa Interaseo del Valle S.A. operadora del relleno adquirió un equipo de medición de nitrógeno amonical, el cual debe medirse frecuentemente, ya que del valor de éste parámetro depende el caudal del efluente de la PTL que se puede verter al río Cauca.

Adecuación de nuevas áreas para disposición de residuos

Se está realizando la adecuación del área denominada C2T2 del vaso C. la cual tendría una capacidad para disponer residuos por un año.

Esta área iniciaría operaciones en el mes de enero de 2015

Requerimientos

Como resultado de las visitas de control y seguimiento la corporación ha realizado varios requerimientos entre los que se tiene:

.

- Agilización y terminación de la construcción de las obras para el manejo de las aguas lluvias
- Instalación de quemadores de biogás.
- Disminución del área del frente de disposición
- Cobertura permanente del área de disposición con geomembrana de baja densidad
- Manejo de olores.
- Implementación del plan de compensación forestal.

RELLENO SANITARIO REGIONAL PRESIDENTE

Opera a través de la Licencia Ambiental No. DG.0019 de enero 30 de 1997. El relleno se encuentra localizado en la Vereda Arenales muncipio de San Pedro. Cantidad de residuos promedio: 650 ton/día.

Municipios que disponen en el relleno de Presidente: Al relleno están llegando en promedio 650 toneladas de residuos/día, provenientes de 17 municipios del Valle del Cauca: San Pedro, Buga, Tuluá, Andalucía, Bugalagrande, Friofrío, Trujillo, Roldanillo, La Unión, Zarzal, Palmira, Ginebra, Guacarí, Pradera, Vijes, El Cerrito.

Durante el año 2014 se realizaron cuatro (4) visitas de control y seguimiento.

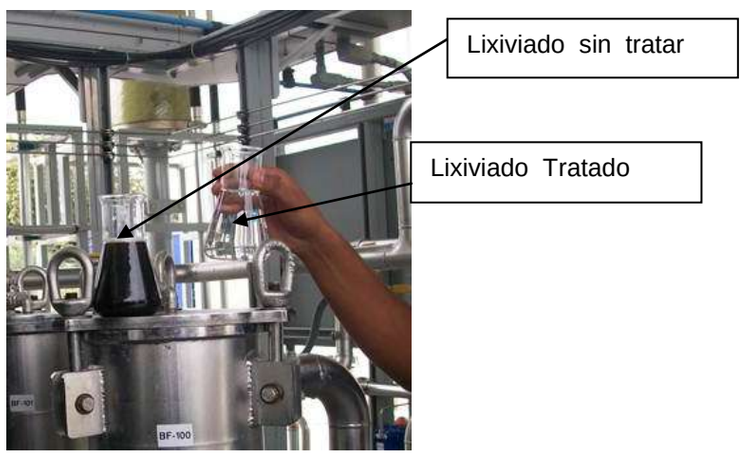
Frente de Operación

Actualmente está en operación la celda 9 la cual tiene una vida útil hasta febrero de 2016.

Se realizaron actividades de mantenimiento de la cobertura en lona negro-verde. Además se continua implementando en la operación, cobertura intermedia con tierra compactada para disminuir el ingreso de aguas lluvias y disminuir la presencia de aves.
Manejo y tratamiento de lixiviados

Los lixiviados se almacenan en lagunas que tienen una capacidad aproximadamente de 120.000 m^3 y posteriormente se tratan en la planta de tratamiento de lixiviados. El caudal de lixiviados en la Planta de tratamiento de lixiviados es mayor al generado (1,25 l/s), lo que permitió que el nivel de lixiviados en las lagunas de almacenamiento se disminuya.

Planta de tratamiento de lixiviados La Planta de Tratamiento de Lixiviados VSEP (Proceso Mejorado de Fuerza Vibratoria) está funcionando normalmente, el caudal de lixiviado tratado permite obtener 2.5 l.p.s. de permeado



Manejo del efluente del sistema de tratamiento (permeado). El permeado obtenido en la Planta de tratamiento de lixiviados, es utilizado en un proyecto piloto de riego.

Zona de riego actual

Zona de riego futura

Manejo de gases Se adecuaron las chimeneas con las antorchas respectivas y el biogás generado es quemado.

La empresa Bugaseo ha tramitado la modificación de la Licencia Ambiental DG 019 de 1997 para la construcción del vaso 3.

CELDA DE SEGURIDAD - LA ESPERANZA

Vida Útil: 20 años
Área vasos: 4.5 Ha
Capacidad 120.000 Ton. Residuos peligrosos
Actividad Licenciada**:** Almacenamiento, tratamiento y estabilización (secado, estabilización, solidificación y encapsulado).

Durante el año 2014 se realizó el seguimiento a la construcción de la celda de seguridad la esperanza. Durante la construcción se verificó la colocación de la doble capa de impermeabilización: geomembrana HADE de 60 mil. Capa de arcilla con una K 10 -7 cm/seg. Geomembrana HPDE de 60 mil. Se supervisó la realización de las pruebas de permeabilidad de la arcilla en el vaso. La colocación de material drenante. Así como la construcción de la laguna de lixiviados y la de aguas lluvias y obras de arte.

Segunda capa de Geomembrana

Laguna de Lixiviados

Se construyó la báscula y las edificaciones del área administrativa y el laboratorio con la respectiva dotación de equipos para realizar análisis cualitativos (metales, pH, cianuro, etc.) para verificar las características de los residuos peligrosos.

Báscula

Zona administrativa

Adicionalmente se realizaron las siguientes obras:

- Se terraceo, empradización del área contigua a la celda para evitar el arrastre de sedimentos.
- Construcción de las cunetas para el manejo de las aguas lluvias.
- Instalación de geomembrana a los últimos canales construidos para el manejo de las aguas lluvias, con el fin de mitigar el aporte de sedimentos a las fuentes superficiales de drenaje.

La celda de seguridad inició operaciones a finales del mes de agosto de 2014 hasta el 31 de diciembre de 2014. Se destaca protección del personal operativo que cuenta con trajes especiales de protección Tyvek.

Hasta el 31 de diciembre de 2014 se realizó la disposición de los siguientes residuos.

Nombre del Residuo	Generador	Cantidad (Kg)
Cenizas	Incineradores Industriales SA ESP	472.060
Arena de moldeo	Fundiciones Universo SA	28.160
Astillas plásticas	MAC JOHNSON CONTROL S.A.S.	5.820
Escorias de fundición	Fundiciones Universo SA	257.540
Fibra de vidrio	Incineradores Industriales SA ESP	6.820
Residuos tratados y encapsulados con metales pesados precipitados	Innova SA ESP	2.530
Tejas de asbesto	Incineradores Industriales SA ESP	62.350
TOTAL AÑO 2014 (Kg)		**835.280**

Asesoría para el otorgamiento de derechos ambientales

Entre los otros derechos ambientales otorgados durante el año 2014, en las 8 DAR se tiene:

Metros cúbicos de madera explotada con permiso de aprovechamiento forestal: **38.303,14**
Número de autorizaciones y permisos forestales otorgados: **268**
Cantidad de madera decomisada por la Corporación: **7.074,7**
Número de concesiones de aguas superficial otorgadas: **538**
Número de concesiones de agua subterránea otorgadas: **74**

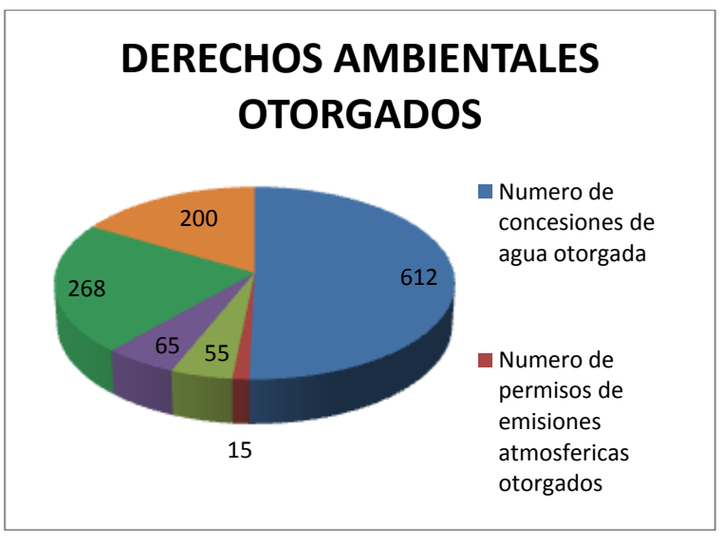
Número de concesiones de agua otorgadas para centros poblados: **8**
Número de concesiones de agua para sectores productivos: **423**
Número de permisos de emisiones atmosféricas otorgados: **15**
Número de permisos para apertura de vías y explanaciones: **55**
Numero de permisos de adecuación de terrenos: **65**
Numero de permisos de vertimiento: **200**
Numero de salvoconductos otorgados: **22.696**

En general se expidieron actos administrativos distribuidos asi:

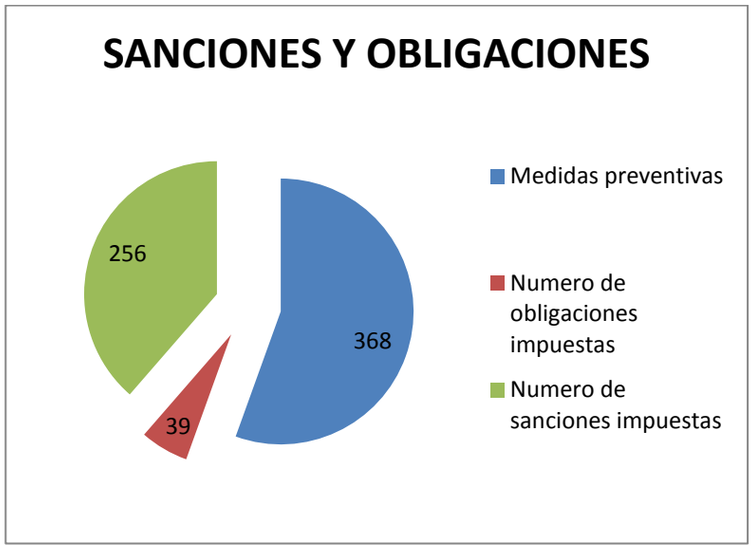
- Otorgamiento de derechos ambientales
- Imposición de sanciones y obligaciones
- Imposición de medidas preventivas

INDICADOR	EJECUTADO	OBSERVACIONES
Número de actos administrativos	2665	Se incluyen actos administrativos para la expedición de derechos ambientales, imposición de obligaciones, medidas preventivas y sanciones.
Número de actos administrativos – imposición de sanciones	256	Del seguimiento a obligaciones impuestas en actos administrativos y seguimiento a actividades antrópicas, se determina el inicio de procesos sancionatorios.
No. de medidas Preventivas	368	Del seguimiento a obligaciones impuestas en actos administrativos y seguimiento a actividades antrópicas, se determina la imposición de medidas preventivas.
Número de obligaciones impuestas	39	Del seguimiento a obligaciones impuestas en actos administrativos y seguimiento a actividades antrópicas, se determina la imposición de obligaciones

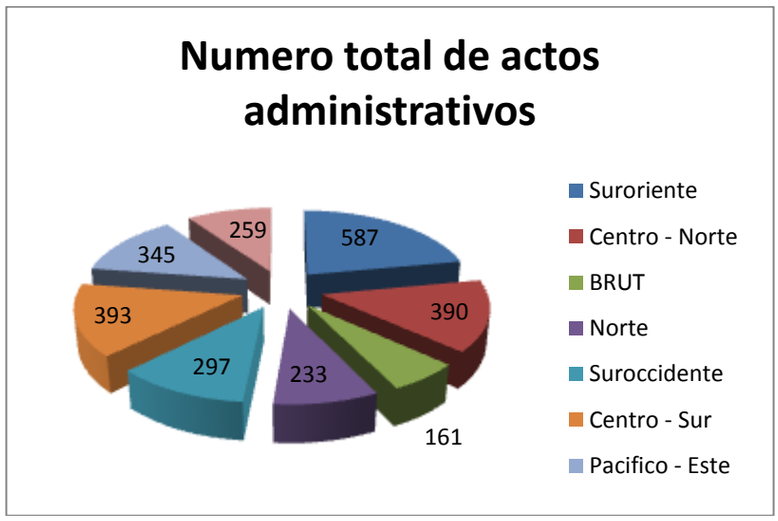
De los derechos otorgados durante el 2014, el derecho ambiental que tiene una mayor participación es el otorgamiento de concesiones de agua con (612) seguido por autorizaciones y permisos forestales otorgados (268) y permisos de vertimientos otorgados (200).



En la siguiente gráfica se relacionan los actos administrativos impuestos por las DAR correspondientes a medias preventivas, sanciones y obligaciones.



En la siguiente gráfica, se relacionan el No. de actos administrativos expedidos por cada Dirección Ambiental Regional durante el 2014.



INDICADOR	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Suroccidente	Centro - Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	TOTAL
Numero de permisos de emisiones atmosfericas otorgados	5	0	1	0	3	5	1	0	15
Metros cubicos de madera autorizada para ser explotada con permiso de aprovechamiento forestal	8454,50	13725,17	5163,27	4987,32	0,00	2386,36	1364	2222,5265	38303,143
Numero de concesiones individuales de aguas superficiales para uso doméstico	0	1	2	0	50	12	103	0	168
Numero de concesiones de agua superficial otorgadas para centros poblados	0	3	0	0	0	5	0	0	8
Numero de concesiones de agua subterranea otorgadas para centros poblados	0	0	0	0	0	0	0	0	0

INDICADOR	Suroriente	Centro - Norte	BRUT	Norte	Suroccidente	Centro - Sur	Pacifico - Este	Pacifico - Oeste	TOTAL
Numero de concesiones de agua para sectores productivos	142	25	16	33	24	129	50	4	423
Numero de autorizaciones otorgadas para apertura de vias y explanaciones	1	6	1	0	19	16	10	2	55
Numero de autorizaciones otorgadas para adecuacion de terrenos	1	9	14	19	4	12	6	0	65
Numero de salvoconductos otorgados	776	2006	597	1088	99	406	135	17589	22696
Numero de autorizaciones y permiso forestales otorgados	11	80	44	54	6	47	21	5	268
Numero de permisos de vertimientos otorgados	43	8	5	1	27	6	107	3	200
Cantidad de madera decomisada por la Corporacion	50,00	39,69	40,500	81,57	0	77,00	0	6785,90	7074,7
Numero total de actos administrativos	587	390	161	233	297	393	345	259	2665,0
Numero de expedientes activos con seguimiento	1908	864	391	481	1055	1012	170	102	5983,0

Seguimiento a plantas de alcohol carburante

Se ha realizado el seguimiento a las plantas de alcohol carburante de los ingenios Mayagüez, Manuelita y Providencia y seguimiento a la construcción que se adelanta de las obras de la destilería del ingenio río Paila.

Destilería alcohol carburante Ingenio Manuelita

Durante la vigencia 2014, se produjeron 67.000.000 de litros de alcohol carburante, a continuación se indican los valores promedios obtenidos en el año 2014

Alcohol Producido (Litros/mes)	Vinaza (Litros/mes)	Relación vinaza / alcohol	Brix vinaza
244.000	207.000	0.85	44.8

Se instaló una draga cuya finalidad es la homogenización de la vinaza para evitar la acumulación de lodos en el reservorio que afecta la vida útil de los reservorios: esta draga bombea directamente a los carrotanques que llevan la vinaza a proveedores o campo.

Draga para extracción de lodos de vianza con bomba hidráulica axial – Ingenio Manuelita y reservorios de almacenamiento de vinazas

Se desocuparon los dos reservorios antiguos y la vinaza se traslado a los tres reservorios nuevos. Se tienen almacenados 22.000 m^3 de vinaza. Se está realizando la construcción de otros tres (3) reservorios con una capacidad de 9,000 m3 cada uno y que se ubican contiguos

a los existentes. La capacidad total de almacenamiento de vinaza en los reservorios será de 54,000 m^3.

Igualmente se está exportando vinaza de calidad especial a Sika de Perú y de Chile. Durante el año 2014, se realizó el despacho de más de 110 toneladas.

Destilería alcohol carburante Ingenio Mayagüez

La destilería produce en promedio 240.000litros/día, se encuentra en trámite la modificación de la licencia ambiental para la ampliación de la producción de alcohol en una primera fase a 280.000 l/día y posteriormente a 300.000 litros /día.

La relación de vinaza a oscilado entre 0.85 a 1.3 litros de vinaza por litro de alcohol.

Manejo de la Vinaza generada

La vinaza que se genera se maneja mediante almacenamiento para ser usada en la fabricación de compost y en fertilizante líquido (Mayavín)

Area de compost

Se tienen 43 pilas en la planta de compostaje con capacidad de producción de 8000 toneladas de compost. Se lleva al campo entre 100 y 150 ton compost/día, según el requerimiento. Todos los techos del área de compost se repararon. Se construyó un invernadero para el manejo de la cachaza que se utiliza en el compost.

Área de compost

Invernadero de cachaza

Fertilizante líquido

Se instaló el nuevo tanque de almacenamiento de Mayavín, se construyó en acero inoxidable espesor 3/16 y tiene una capacidad de 250 m^3. Se hizo el muro perimetral. Se llevan al campo entre 200 a 350m^3/día de Mayavin, alrededor de 1000 m3/semana.

Almacenamiento Manejo de Vinazas

Las vinazas se almacenan en tres reservorios. Se realizó mantenimiento a los reservorio No.1 y No. 2 con reparación de la geomembrana.

Pozos de monitoreo

Se construyeron los cuatro pozos de monitoreo alrededor de los reservorios de almacenamiento de vinaza y se impermeabilizó con geomembrana el canal perimetral de aguas lluvias.

Destilería ingenio providencia

Durante el año 2014 se produjo 99.129.365 de litros de alcohol carburante, lo que en promedio día corresponde a unos 295,000 litros /día, considerando las paradas de la fabrica y los días de producción al año.

Con la instalación de nuevos equipos flubex, se aumentó la concentración de vinaza desde mediados del año 2014, alcanzando brix entre el 28° a 31 °, la relación de vinaza producida por litro de alcohol es de 1.47. La prioridad de la utilización de la vinaza generada es para su aplicación en la elaboración del compost.

Se optimizó la planta de tratamiento de flemazas y condensados mediante la construcción de nuevo tanque UASB el cual tiene una capacidad de 52 m^3, y opera con una eficiencia del 90%. Este UASB cuenta con su sistema quemador de gas instalado y en funcionamiento.

Areas de compost

Se tienen 88 pilas de compost distribuidos en 11 módulos o bloques.

Se adquirió una nueva máquina Backus para el volteo de las pilas.

Debido a la fuerza de los vientos en la zona, se averían los techos de las áreas de compost, porlo cual se requirió su arreglo y mantenimiento periódico.

Laboratorio

Se construyó el laboratorio, y se está desarrollando un proyecto con Colciencias para aislar y reproducir microorganismos que mejoraran las condiciones de digestión de las pilas de compostaje y que permitirán realizar control de olores y mejorar la calidad del producto. Hay dos bioreactores de 380 lt cada uno. Se asilaron 15 cepas de las cuales 9 tiene actividad enzimática. Se cuenta con un área de fermentación donde se trabaja con el inoculo madre. Se utiliza miel, agua, vinaza, urea, almidón para reproducir los microorganismos y enzimas. Se obtuvieron concentraciones de 10^{8} unidades UFC/ml. El proyecto de investigación va hasta octubre de 2015.

Laboratorio de Investigación

Bioreactor

Destilería Riopaila

La destilería cuenta con licencia ambiental otorgada mediante la resolución D.G.622 de 2004, pero sólo en este año se inicio su construcción.

Durante el año 2014, se realizó el seguimiento a la construcción de las obras de la destilería Río Paila, especialmente a la construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales industriales mediante la cual se tratarán las flemazas y condensados que se generaran con la producción de alcohol carburante.

La construcción de la PTARI, se inicio en julio 22 de 2014. Debido a las características del suelo se construyeron pilotes con profundidades hasta de 14 m para la instalación de los tanques.

La PTARI incluye: tanque de homogenización, reactor de metanización, tanque de aireación y decantador secundario. Además de zona para espesar los lodos y deshidratar los lodos.

Estará terminada la obra civil de la PTARI e instados los equipos en febrero de 2015 antes de que se termine la construcción de la destilería. Entre febrero y abril de 2015 se pondrá en marcha la PTARI.

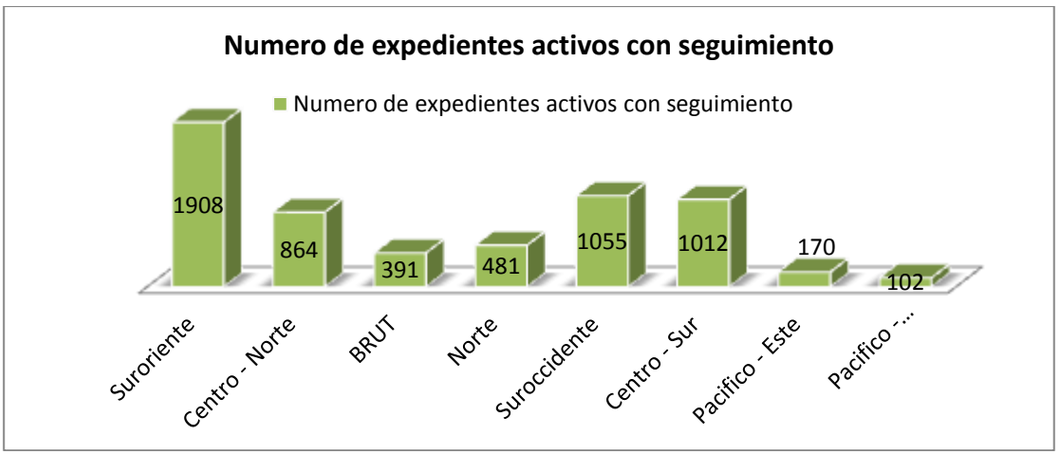
Instalación pilotes

Construcción base de tanques

Seguimiento y control a factores de presión ambiental de actividades antrópicas y naturales

Se realizaron actividades de seguimiento y control para la verificación del cumplimiento de obligaciones impuestas en los actos administrativos mediante los cuales se otorgaron derechos ambientales, así mismo se efectúo seguimiento a los compromisos concertados en los planes de ordenamiento y Planes de Gestión Integral de Residuos sólidos PGIR´s. También se efectúo seguimiento a actividades antrópicas, seguimiento a denuncias y al cumplimiento de las obligaciones impuestas para dar solución a la problemática ambiental generada a todo enmarcado dentro del fortalecimiento de la función de autoridad Ambiental de la CVC, Se realizaron permanentemente recorridos de control y vigilancia y se llevaron a cabo los operativos de control a los recursos fauna y flora con especial énfasis en la época de semana santa y navidad

Seguimiento durante el 2014 dividido por DAR.



Actividad	Cantidad
Cantidad de madera decomisada (M3)	7074,7
No. de operativos de control	596
Número de visitas de seguimiento	5838

- **UNIDAD INTERVENCIÓN NORTE**

REGIÓN BRUT

Se realizó seguimiento a quinientos cincuenta y tres (553) expedientes correspondientes a concesiones de aguas superficiales, emisiones atmosféricas, vertimientos, licencias ambientales, permisos forestales, adecuación de terrenos y sancionatorios.

El Comité de seguimiento al permiso colectivo de emisiones Atmosféricas para la realización de quemas abiertas controladas en áreas rurales del Departamento del Valle del Cauca para la recolección de cosechas de Caña de Azúcar a Los Ingenios Afiliados a La Asociación de Cultivadores de Caña de Azúcar de Colombia – Asocaña, realizó la revisión de las resoluciones expedidas para este permiso y proyectó concepto técnico para unificar las obligaciones de los diferentes actos administrativos con el fin de tener una sola resolución, producto de ello se realizó una reunión con delegados de la parte ambiental de Asocaña, con quienes se hizo la socialización del concepto y se recibieron las observaciones sugeridas por parte ellos para el concepto final, a su vez el comité trabajó en la revisión de las obligaciones del permiso y estado de cumplimiento de las mismas.

Seguimiento medida preventiva construcción de sistema de tratamiento aguas mieles de café-Roldanillo.

Sitio donde operaba la Empresas Grasas SAS- Roldanillo La Honda-Zarzal

Seguimiento pozos monitoreo aguas subterráneas derrame hidrocarburos

Se realizaron visitas a explotaciones mineras, donde se verificó el cumplimiento a obligaciones de las canterasPrimavera, Hawai y explotación de materiales de arrastre predio Martín Darío Villa en el municipio de La Victoria, Magnesios Bolivalle en Bolívar, Cantera Cumba en el municipio de Zarzal, Ladrillera Laura Sofía en Roldanillo, Cantera Tahilandia en el municipio de Obando, Plan de Manejo de la Arenera El Palmar y Playa Rica en el municipio de Roldanillo.

RESOLUCION	TITULAR	FECHA DE VISITA	UBICACIÓN	RECOMENDACIONES
Resolución 0100-0780-0101de febrero 7 de 2008	Hernando Medina-Cantera Primavera	11/07/2014	Corregimiento de San Pedro, Municipio de la Victoria.	Iniciar el proceso de terminación de contrato de concesión y licencia ambiental debido al incumplimiento de las obligaciones ambientales. La actividad está suspendida, el contrato de concesión minera fue terminado, se revisaron obligaciones de la licencia.
Resolución 0100-0780- 0248 de mayo 24 de 2010	Albeiro Peña Peña-Cantera Cumba	28/08/2014	Corregimiento La Paila, Municipio de Zarzal	No se está explotando, realizaron los pagos atrasados, el contrato de concesión minera fue terminado.
Resolución S.G.A No. 215 de 1999	Magnesios Bolivalle-Bolivalle	17/10/2014	Bolívar vía Primavera frente Acuavalle.	Se realizó visita con grupo de licencias, se debe modificar el plan de manejo ajustando con las variaciones presentadas.
Resolución 0100-0780-0102 de febrero 7 de 2008	Jorge Mario Trujillo-Ladrillera Laura Sofía	20/11/2014	Corregimiento El Hobo municipio de Roldanillo	Se está explotando, se revisaron las obligaciones de la licencia, se explicó al usuario que debe presentar el informe de avance de la explotación y cumplimiento del Plan de Manejo.
Resolución 0100-0780-0101 de febrero 7 de 2008	EdwarGonzález-Cantera Hawai	19/11/2014	Corregimiento de San José municipio de La Victoria	No se está explotando, el propietario va a retomar la cantera, está actualizando los pagos con la agencia minera y retomar toda la parte ambiental.
Resolución 0100 No. 0150 - 0889 de dic 20 de 2012	Julio Cesar Estrada –Arenera Playa Rica	20/11/2014	Vereda Playa Rica municipio de Roldanillo	La explotación ya cuenta con registro minero y está explotando, se revisaron las obligaciones de la licencia y se explicó al usuario el cumplimiento de las obligaciones de la licencia.
Resolución 0100 No. 0150 - 0912 de dic 20 de 2012	Luis Alfredo Montaño- Arenera El Palmar	20/11/2014	Corregimiento Izugu-Municipio de Roldanillo	La explotación cuenta con registro minero, se revisaron las obligaciones de la licencia con la persona encargada de la explotación y están haciendo las implementaciones de acuerdo con las obligaciones de la licencia.
Resolución 0100-0780- 0568 de octubre 15 de 2010	Cantera Tahilandia-Julían Maya Durán	24/11/2014	Corregimiento El Chuzo Municipio de Obando	Se revisaron las obligaciones de la licencia, se va a revisar el plan de manejo para solicitar modificación de la licencia.

RESOLUCION	TITULAR	FECHA DE VISITA	UBICACIÓN	RECOMENDACIONES
Resolución D.G No. 0293 de 2006 Modificación de Licencia	Martin Darío Villa-Materiales de arrastre	12/12/2014	Corregimiento de Taguales-Municipio de La Victoria	Se revisaron las obligaciones de la licencia, se revisó la explotación con la persona encargada. En este momento no se está sacando material del río.

UNIDAD INTERVENCIÓN CENTRO

REGIÓN CENTRO NORTE

Se hizo seguimiento a 864 expedientes por derechos ambientales que en su gran mayoría corresponden a concesiones de aguas superficiales. Se generaron 1.094 informes, teniendo en cuenta que a algunos expedientes se les ha realizado más de una visita.

Se muestra algunas actividades que cuentan con autorización para su desarrollo y son objeto de seguimiento al cumplimiento de las obligaciones impuestas en los actos administrativos

REGIÓN CENTRO SUR

Se otorgaron permisos forestales principalmente para aprovechamiento de bosques de sombrío por renovación del cultivo de café principalmente es los municipios de Calima, Ginebra y Yotoco y para adecuación de potreros con sombrío para la siembra de caña de azúcar en el municipio de Buga, principalmente en el corregimiento del Vínculo. Se otorgaron concesiones nuevas, renovaciones de agua superficial domestica especialmente en los municipios de Calima – El Darién, Yotoco y San Pedro, se otorgaron concesiones de agua superficial al sector productivo especialmente para cultivos de caña de azúcar correspondientes a la individualización de la reglamentación del Rio Guadalajara y renovación y traspaso del Rio Guabas. Se tramitó el 100% de los salvoconductos por el aplicativo SIPA, se continúa con la tendencia del año pasado, se aumentaron los traspasos y renovaciones de las concesiones de aguas superficiales especialmente en el sector productivo. Se deben realizar ajustes a las metas pues varias se sobrepasaron esto debido a que estas son estimativas de promedios del año pasado, no pudiéndose calcular exactamente lo que los usuarios nos solicitaran o donde irán a cometer infracciones y cuantas y solicitar permisos de los diferentes recursos naturales. Se realizó actualización de los expedientes del 2014 en el SIPA.

Se realizó el proceso tendiente al otorgamiento del permiso de emisiones atmosféricas para la operación del Horno Crematorio del municipio de Buga. Durante el proceso se realizaron requerimientos a la Diócesis de Buga, previos a la entrada en operación del Horno Crematorio que finalizaron con la instalación del equipo de monitoreo continuo, dejando a punto las instalaciones para su operación en cumplimiento de las disposiciones normativa en la materia. También, se adelantaron los procedimientos tendientes al otorgamiento de permiso de emisiones atmosféricas para actividades industriales de fabricación de alimentos de consumo humano y concentradospara animales.

Durante el segundo semestre del año 2014 se adelantó el trámite relacionado con la adición en tiempo al Convenio de Reconversión a Tecnologías Limpias suscrito entre la CVC y el Ingenio Pichichi.

Ante la importancia de la protección de la calidad delas aguas subterráneas, en especial en las zonas con alta vulnerabilidad a la contaminación, se atendieron reportes por derrames de hidrocarburos a partir de los cuales, se emitieron requerimientos y se impusieron obligaciones, además, se realizó seguimiento a acciones precedentes relacionadas con el diagnóstico y evaluación de la afectación por derrames de hidrocarburos al suelo en zonas de recarga de acuíferos y de vulnerabilidad extrema.

Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones por derrame de hidrocarburos predio la Andina

Atención a reporte de incidente ambiental por derrame de hidrocarburos en el predio Tiacuante zona de vulnerabilidad extrema a la contaminación de las aguas subterráneas.

❖ UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACÍFICO SUR

REGIÓN PACÍFICO OESTE

Seguimiento de Gestión del Riesgo Sector Cisneros. Se recomienda descolmatar por medios mecánicos en las barras y cauce del rio Dagua, puesto que incrementan la amenaza por crecientes torrenciales y desbordamientos, estos eventos afectan la infraestructura vial y local del sector de Cisneros. Se resalta que estas intervenciones deben estar basadas en investigaciones técnicas que puedan determinar la profundidad y demás dimensiones permisibles ambientalmente de las descolmataciones y el mantenimiento de obras precedentes en la zona.

Sector Cisneros

Reconocimiento en superficie de procesos de socavacion lateral en la quebrada el venado, corregimiento de cordoba, Municipio de Buenaventura. Se debe continuar monitoreando las zonas afectadas y evacuar las viviendas que estén en la margen derecha de la quebrada El Venado, a punto de colapsar por los procesos de socavación lateral en la quebrada. Establecer programas de reubicación de las familias.

Quebrada el venado – Socavón Lateral

❖ **UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACÍFICO NORTE**

REGIÓN PACÍFICO ESTE

Durante el 2014 se adelantó el seguimiento a actividades antrópicas, y a denuncias y al cumplimiento de las obligaciones impuestas para dar solución a la problemática ambiental generada enmarcado dentro del fortalecimiento de la función de autoridad Ambiental de la CVC. Igualmente se realizaron recorridos de control y vigilancia permanentes y se llevaron a cabo los operativos de control a los recursos fauna y flora con especial énfasis en la época de Semana Santa y época Navideña.

Actividad Realizada	Cantidad
Operativos de control y vigilancia realizados	150
No. De visitas de seguimiento al cumplimiento de obligaciones	354

Imposición de obligaciones y sanciones

❖ **UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO**

REGIÓN CENTRO NORTE

Se impusieron veintinueve (29) sanciones que corresponden a decomisos definitivos de producto forestal, espécimen de fauna silvestre, elementos de pesca, cierre definitivo de actividad y multa, de casos que corresponden a los años 2010, 2011, 2012, 2013 y 2014; como también se cinco (5) casos exonerando de responsabilidad y liberando de todo cargo.

Además se impusieron cuarenta (40) medidas preventivas de las cuales veintiséis (26) corresponden a decomisos preventivos de producto forestal, elementos de pesca, fauna silvestre y catorce (14) a suspensión temporal de obras o actividades. También se impusieron diez (10) medidas preventivas de amonestación escrita y obligaciones que corresponden a procesos donde presuntamente se ha infringido las normas ambientales sin poner en peligro grave la integridad o permanencia de los recursos naturales, el paisaje o la salud de las personas, y en los cuales no se consideró pertinente el inicio del procedimiento sancionatorio.

Actividades antrópicas que son violatorias a las normas ambientales y sujetas a sanciones de conformidad con lo establecido en la Ley 1333 de 2009, tales como movilización de producto forestal sin salvoconducto y tala de árboles sin permiso o autorización

REGIÓN CENTRO SUR

Durante el año la actividad avícola jugo un rol importante en términos de los impactos derivados del incremento en la producción tanto de huevo como de carne, lo anterior, debido al incremento en el número de granjas avícolas en la zona, ante esta problemática, se abordaron espacios de articulación interinstitucional tales como la confirmación del comité de olores en el municipio de Buga, que busca coordinar acciones para la reducción del impacto asociado a la emisión de sustancias generadoras de olores ofensivos. Este tipo de acciones se ve

enmarcado en la imposición y seguimiento a medidas preventivas para el control de las actividades que generan olores ofensivos como es el caso de la medida cautelar impuesta a una planta de compostaje en el municipio de Buga.

Seguimiento y control a obligaciones para la reducción y control de sustancias generadoras de olores ofensivos derivados de unidades pecuarias y actividades conexas

❖ **UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR**

REGIÓN SURORIENTE

Durante el 2014, se iniciaron 38 procesos de presuntas infracciones ambientales, los cuales se discriminan por recurso asi:

Recurso afectado	SUBTOTAL
Afectación al recurso agua	22
Afectación al recurso flora-arboles	5
Afectación al recurso suelo	5
Afectación al recurso aire	4
Afectación al recurso fauna	2
Total expedientes	38

En concordancia con lo anterior y continuando con los trámites legales pertinentes de los procesos sancionatorios de años anteriores, se impusieron las siguientes obligaciones y sanciones:

Tipo de obligación o sanción	SUBTOTAL
Mediada preventiva	13
Obligaciones impuestas	0
Sanciones impuestas	34
Total	47

Procesos sancionatorios de relevancia.

- Muro sumergido predio cabal – corregimiento de san antonio municipio de El Cerrito.

Se emitió auto iniciando procedimiento administrativo sancionatorio de carácter ambiental, en contra de Inversiones Oscar Cabal Cabal & CIA. S. C. A., por omisiones constitutivas de infracción, requiriéndose la el retiro del muro sumergido en el Rio Cerrito en la sección que

corresponde al predio “Hacienda San Fernando”, y se requirió al Señor Alcalde del Municipio de El Cerrito, para que preste colaboración eficaz y oportuna a inversiones Oscar Cabal Cabal & CIA. S. C. A., para dar viabilidad al retiro definitivo del muro. Se verificó mediante seguimiento y control el acatamiento del la medida preventiva.

- Ptar del municipio de El Cerrito – exp 0721-039-004-019-2014

Procedimiento sancionatorio en contra del Municipio de El Cerrito por los hechos relacionados con el vertimiento de las aguas residuales domesticas de la cabecera municipal, los que se realizan sin tratamiento, afectando así de manera grave el medio ambiente y poniendo en peligro la vida y salud de los pobladores de El Cerrito y la Comunidad en general.

- Ptar del municipio de Pradera– exp 0721-039-004-020-2014

Procedimiento sancionatorio en contra del Municipio de Paradera por los hechos relacionados con el vertimiento de las aguas residuales domesticas de la cabecera municipal, los que se realizan sin tratamiento, afectando así de manera grave el medio ambiente y poniendo en peligro la vida y salud de los pobladores de Pradera y la Comunidad en general. Finaliza el 2014 en periodo probatorio.

- Proceso sancionatorio por contaminacion por vinazas – exp 0721-039-004-0551-2011

Mediante Resolución 0100- No. 0721-0778 de 2014, se resolvió Recurso de Apelación interpuesto, confirmando la sanción impuesta a la sociedad Mayagüez S.A. por un valor de cuatrocientos cincuenta millones quinientos setenta y ocho mil quinientos treinta y un pesos m/cte. ($450.578.531).

❖ **UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACÍFICO NORTE**

REGIONAL PACÍFICO ESTE

Durante el año 2014, de acuerdo a la Ley 1333 de 2009 se hicieron las siguientes actuaciones en procesos sancionatorios: Se impusieron diez (10) medidas preventivas, se levantaron doce (12), se impusieron obligaciones en dos (2), se impusieron 18 sanciones y se declaró la caducidad administrativa en cinco (5).

❖ **UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACÍFICO SUR**

REGIÓN PACÍFICO OESTE

Residuos Sólidos Domiciliares en el sitio de disposición final del distrito de Buenaventura

Se destaca dentro de estas actividades y en el desarrollo misional de la autoridad ambiental, la imposición de obligaciones al Distrito de Buenaventura como directo responsable del servicio de aseo y a su operador de recolección y disposición Buenaventura y Medio Ambiente BMA, después de haber constatado técnicamente por parte de la autoridad ambiental el cumplimiento del plan de manejo ambiental para la construcción de la ampliación del vaso No.2 en la celda transitoria ubicada en el Corregimiento de Córdoba y que fue aprobada mediante la resolución 0750 No.0751-1351 de julio 13 de 2013 “por la cual se aprueba el plan de manejo ambiental para la construcción de la ampliación del vaso no.2”

El concepto técnico de verificación de las obras realizadas para la ampliación del vaso No.2, se realizó el 17 de octubre de 2014, determinando el cumplimiento general de las obligaciones técnicas constructivas de la obra y definiendo las obligaciones y requerimientos que el operador del servicio y el Distrito de Buenaventura deben ejecutar para un adecuado manejo y operación de la disposición final de los residuos sólidos.

Mediante la resolución 0750 No.0751-0484 de octubre 21 de 2014 “Por medio de la cual se levanta una medida preventiva de suspensión de actividades de disposición final de residuos sólidos domiciliares en la celda transitoria, ubicada en el corregimiento de Córdoba y se toman otras determinaciones”, en su artículo tercero, se obliga al cumplimiento de obligaciones que se resumen de la siguiente forma:

- Cumplimiento de un Plan choque para que en un tiempo máximo de 15 días, los residuos que se estaban disponiendo de forma inadecuada mientras se construía la ampliación del vaso No.2, sean dispuestos de forma adecuada en el nuevo vaso.
- Cumplimiento por parte del operador de un reglamento operativo el cual debe ser aprobado por el distrito de Buenaventura e incorporado a las actividades diarias del operador del servicio BMA.
- Sobre el Manejo de Aguas lluvias y escorrentía: Se obliga a la revisión y mantenimiento de los canales perimetrales y el control de aguas lluvias en general de la zona de operación.
- Estabilidad Hidráulica y Estructural de las obras construidas.
- Mantener adecuadamente Las obras de control de lixiviados hasta la entrega a los tanque de almacenamiento.
- Adecuado mantenimiento y operación del sistema de bombeo para el manejo de los lixiviados y algunos requerimientos técnicos que se deben implementar para el adecuado manejo del sistema de bombeo.
- Manejo adecuado de las chimeneas de extracción de gases.
- Entrega y socialización de los documentos técnicos y planos por parte del distrito de Buenaventura al Operador del Servicio BMA
- Se obliga al mejoramiento técnico y de calidad de las obras ejecutadas

Construcción de la ampliación del vaso no.2, y que fue objeto de la imposición de obligaciones al Distrito de buenaventura y el operador del servicio de aseo BMA.

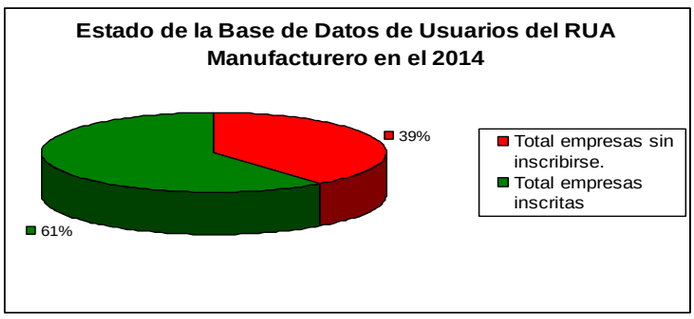
Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones REGISTRO UNICO AMBIENTAL – RUA para el sector manufacturero

En cumplimiento con lo establecido en la Resolución 1023 de mayo 28 de 2010, expedida por el Ministerio del Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial (Ahora Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible), la Corporación lidera y administra las actividades tendientes al seguimiento, revisión y transmisión de la información del Registro Unico Ambiental –RUA- para el sector Manufacturero.

Durante el año 2014, se realizó un proceso de asesoría técnica a los usuarios en el diligenciamiento del Registro. Este apoyo se realizó por vía correo electronico y llamadas telefonicas atendidas por el profesional que lleva el tema en el proceso. Adicionalmente, se realizaron talleres de capacitación para los usuarios, siendo los talleres impulsados por las personas que hacian parte del Convenio 003 de 2014 entre la CVC y la Pontificia Univiersidad Javeriana de Cali. Durante la preparación de estos talleres, se realizó una difusión por los medios de comunicación que la Corporacion tiene a disposicion, como lo fue CVC Noticias, Cuentos Verdes, Correo electronico, etc, cumpliendo de esta manera con la iniciativa principal, que es dar a conocer el registro a nivel departamental y reforzar el ejercicio de diligenciamiento en las industrias. A finales del año se realizó nuevamente una difusión por los medios antes

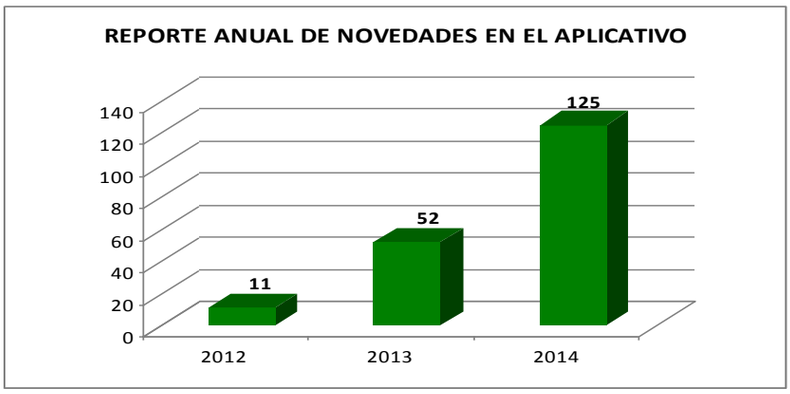
mencionados para recordar a las empresas que en los primeros tres meses del año 2015 deben diligenciar la informacion del año 2014 y lo deben hacer dentro de los plazos que indica la Resolución 1023 de 2010.

Gracias a los metodos actuales de control y seguimiento, el Subsistema de Informacion Ambiental, con el aplicativo RUA, cuenta con una aumento paulatino de información, teniendo en el año 2014 a 329 empresas inscritas. Este valor de empresas varia constantemente debido a que algunas industrias salen de la jurisdicción, son liquidadas, absorbidas, etc, lo cual genera que el numero de establecimientos inscritos activos varie continuamente. Actualmente la base de datos con la cual el registro fue entregado a la CVC, tambien a presentó mejoras, pues en el año 2013 se logro tener el 45% del sistema inscrito, aumentando en el año 2014 en un 16%, para tener un total actual de 61% de establecimiento identificados; sin contar los establecimientos que salieron del registro por motivos de liquidación, inactivos, salieron del area de jurisdiccion, cambiaron de sector economico ó que fueron absorbidos por otras empresas y/o en algunos casos esciciones.



Estado actual de la base de datos del registro RUA.

Conforme avanza el proceso de implementación y ajuste del protocolo de seguimiento en campo, se estan indentificando nuevas empresas que ingresan al registro asi como otros establecimientos que empezaron a salir del sistema por razones antes mencionadas. En virtud de lo anterior, se presentó un aumento significativo en el año 2014 en cuanto a reportes de novedades en el aplicativo, lo cual permite reconcer el estado actual de la base de datos y mantenerla actualizada.

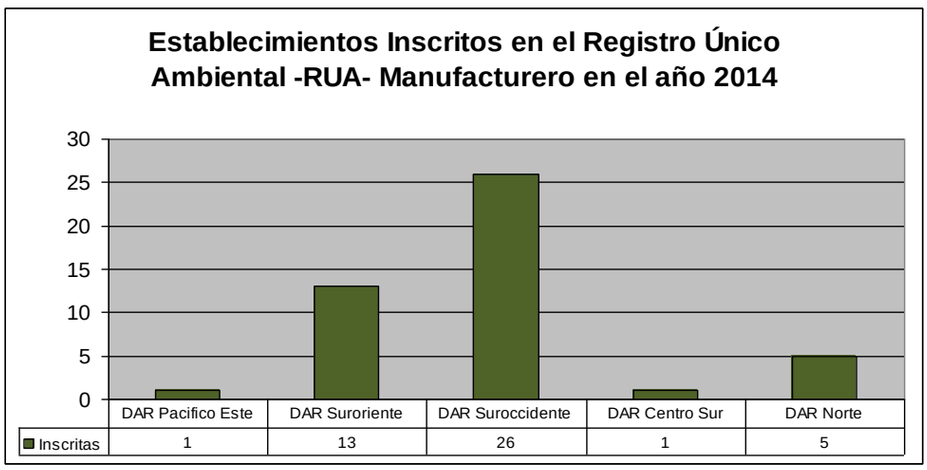


Novedades reportadas en el sistema como resultado de seguimiento y reportes de las empresas durante los años 2012, 2013 y 2014.

En cuanto a la actividad de revision de la calidad de la informacion diligenciada para el periodo de balance 2014, se realizó la evaluación de los datos ingresados. Este ejercicio de seguimiento se realizó una parte en campo donde los funcionarios se desplazaron hasta la empresa y realíza la revision de documentos y soportes de información que fue ingresada en el registro; y otra en escritorio, que se refiere a validación de información en el registro para evaluar el adecuado diligenciamiento. En el año 2014 se logro realizar la revisión de aproximadamente 180 periodos de balance, aumentando la revisión en comparación con el año 2013.

Seguimiento al Registro Unico Ambiental –RUA- por Direccion Ambiental Regional

Hasta la fecha, la corporación realizó la inscripción de 46 empresas, las cuales, en su mayoría, pertenecen a la jurisdiccion de la Regional Suroccidente y Suroriente, apareciendo en menor escala la Regional Pacifico Este, Norte y Centro Sur. La cantidad de inscripciones es continua y en aumento debido a que dentro de algunos municipios se tienen amplios sectores industrial desarrollados o en via de desarrollo; y por lo tanto, los planes de trabajo que se implementan en conjunto con las regionales como la Suroccidente y Suroriente son más intensivos. Es pertinente destacar que durante el 2014 se genero un plan de trabajo adicional de seguimiento con la Direccion Ambiental Regional Norte, y como resultado se tienen las 5 empresas inscritas y que actualmente estan iniciando con el proceso de diligenciamiento de información.



Numero de inscripciones realizadas por Dirección Ambiental Regional.

Asesoría para el Otorgamiento de Derechos Ambientales y Seguimiento y Control al cumplimiento de obligaciones y derechos ambientales – contaminación atmosférica

Se realizaron diez (10) reuniones del comité de seguimiento al permiso otorgado a Asocaña,

Se consolidó las obligaciones del permiso colectivo de emisiones atmosféricas otorgado a los ingenios agremiados a Asocaña, dentro del seguimiento a dicho permiso, se genero concepto para la Dirección General de la CVC.

Se consolidó información sobre los predios con mayor incidencia por incendios producto de la quema de caña., dentro del comité de seguimiento al permiso de quema de caña se solicitó a la Oficina Jurídica emitir concepto jurídico determinado si es procedente retirar el permiso a los predios donde mayor incidencia de incendias han ocurrido en vigencia 2013 y hasta la fecha.

Se realizó dos (2) reuniones con personal de Asocaña, referente al Permiso de Emisiones atmosféricas, se discutieron los alcances de la resolución 0100 No. 0100 – 0883 – 2011, del 20 de octubre de 2011 y su aclaratoria y modificatoria del año 2012, por la cual se otorgó el permiso colectivo de emisiones atmosféricas par la práctica de quemas abiertas controladas a los ingenios agremiados a Asocaña, se acordó buscar alternativas para la disminución de las quemas de caña no controlada para lo cual se consolidó información de los predios con mayor incidencia de este tipo de eventos.

Se realizaron dos (2) reuniones del seguimiento a al permiso de quema de caña para unificar criterios de intervención se capacitó al personal sobre el tema, dos (2) del seguimiento al permiso de quema de caña para unificar criterios de intervención se capacitó al personal sobre el tema y 3 reuniones del seguimiento a al permiso de quema de caña para unificar criterios de intervención se capacitó al personal sobre el tema.

Se dió respuesta a solicitudes de usuarios y entes de control en el tema de ladrilleras y quema de caña.

Se consolidó información sobre ladrilleras ubicadas en el municipio de Candelaria.

Se realizó 100 visitas de seguimiento a fuentes fijas de emisiones atmosféricas, ubicadas en la jurisdicción de la DAR Suroriente y Suroccidente.

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE**

REGIÓN NORTE

Se participó del comité técnico conformado con las direcciones regionales, dirección de gestión ambiental y dirección técnica ambiental para atender la función de advertencia de la contraloría general y unificar el acto administrativo del permiso de emisiones atmosféricas por quema de caña de azúcar.

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR**

REGIONAL SURORIENTE

Se efectuaron 32 vistas a empresas que generan dentro de su proceso productivo emisiones fijas al medio ambiente, con el objeto de verificar el cumplimiento de la norma y efectuar los respectivos requerimientos, como producto de las visitas se emitieron los respectivos informes, oficios y requerimientos.

Seguimiento a derechos otorgados: Del total de los 16 Derechos ambientales de Emisiones Atmosféricas otorgados en la DAR, se realizó seguimiento a siete derechos los cuales se relacionan a continuación.

Requerimientos a empresas: Se realizaron 121 requerimientos a empresas para el cumplimiento de la normatividad ambiental en el eje temático de emisiones atmosféricas.

El principal parámetro de seguimiento, vigilancia y control en la jurisdicción es el Material Particulado (MP), este parámetro asocia a las actividades de quema incompleta de combustibles fósiles principalmente de los procesos de combustión en calderas los combustibles son: El bagazo, el carbón y Fuel Oíl, otras actividades de emisión de MP como extractores de limpieza de procesos de limpieza de moliendas, secado, extractores de empaques y demás son de igual vigilancia y control.

Los principales generadores de Material Particulado en carga másica y volumétrica son los Ingenios que no disponen de sistemas de control de alta eficiencia tipo “precipitadores electrostáticos”. Procesos que empleen equipos de combustión externa tipo “Calderas u hornos” a base de carbón con y sin sistema de control son usuarios críticos de permanente vigilancia.

Otros contaminantes de prioridad de vigilancia son los metales pesados de las fundiciones y procesos de incineración instaladas se considera que el hallazgo de un parámetro por fuera de norma debe exigir un control a corto plazo no mayor a dos meses en caso contrario se debe suspender la actividad.

Los óxidos de azufre y nitrógeno dados como SO_2 y NO_2 respectivamente son de origen por combustible sólido (Carbón) y liquido (fuel Oíl) presencia altas de SO_2 son resultados de aceites reprocesados o por falta de oxidación completa de la combustión.

Los óxidos de nitrógeno dados como NO_2 son generados por combustibles sólido, líquido y gaseoso siendo los primeros (Carbón y líquido) los que más lo aportan por efectos de altas temperaturas, los gases nitrogenados son de alto efecto de gases de invernadero.

Emisiones de gases con contenido de nitrógeno NO_2 en calderas y hornos a gas son los procesos controlados a nivel de emisiones atmosféricas, equipos de combustión externa en el empleo de gas natural y propano en las condiciones operativas óptimas de los equipos presentaron una frecuencia de medición de cada tres (3) años. En términos de emisión, el combustible con menor contaminación a la atmosfera es el gaseoso.

Emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COVs) como parámetros de vigilancia a procesos de hornos de secado de pintura, extractores o similares que aplican solventes líquidos, gaseosos y granulados son integrados al seguimiento anual con resultados que no tienen estándar de norma pero deben evaluarse cada año por Resolución 2153 de 2010.

Los Hornos incineradores de residuos peligrosos y hornos crematorios requieren de una vigilancia especial debido a sus emisiones especiales de; metales, dioxinas y furanos, benzopirenos y dibenzoantracenos y por las mediciones en línea de parámetros establecidos en la Resolución 2153 de 2010.

Los permiso de emisiones otorgados o en trámite de procesos en hornos incineradores y crematorios deben vigilar de manera permanente la eficiencia de los sistemas de control de emisiones, las temperaturas de operación y de salida en chimenea, las emisiones de todos los parámetros de interés ambiental de por chimenea, la violación de la norma de cualquier parámetro debe proceder con el análisis inmediato de suspender la actividad hasta que no se corrija el impacto.

En la revisión de informes finales de emisiones es importante revisar lo que se aprobó en el informe previo especialmente en los métodos de medición, la revisión de tiempos, volúmenes mínimos debe cotejarse con base en lo establecido en la Resolución 2153 de 2010.

Los planes de contingencia a los sistemas de control de emisiones aprobados por la Corporación deben actualizarse, esta solicitud se debe realizar en visitas de seguimiento ambiental y con oficio solicitando los ajustes.

La Implementación de la norma de olores ofensivos, Resolución 1541 de 2013 es un tema de interés regional, la atención de quejas, y la solicitud del “plan para la reducción del impacto por olores ofensivos PRIO” además del plan de contingencia debe avanzar en paralelo con la puesta en vigencia de la norma.

Incendios y quemas de caña: Se realizo seguimiento al permiso colectivo de emisiones atmosféricas para la prácticas de quemas abiertas controladas a los ingenios de nuestra jurisdicción (ingenios Maria luisa, Central Castilla-Planta Castilla, Mayagüez, Central Tumaco, Manuelita y Providencia). Realizando visita tanto en oficina para comparar la información presentada, como en campo corroborando como se lleva a cabo en campo la práctica de quemas controladas. Se realizaron visita mensual a cada uno de los ingenios con el fin de confrontar si las acciones de quemas fueron ejecutadas como está permitido en el permiso, como respuesta si cumplieron con la norma pero se encontró que están haciendo uso del sensor móvil para realizar dicha actividad, se les recordó que este era solo instrumento de corroboración, hay que tener en cuenta para el próximo permiso que la distancias a los centros poblados (corregimientos) para ampliar a 1000 metros el área de prohibición, es posible que por la quema estén afectando con humo y pavesa estas comunidades, en la oficina jurídica de la Dar están en proceso 72 casos infracción al recurso aire por incendios.

En cuanto al seguimiento y control a incendios se realizaron las siguientes acciones: Con la información que ASOCAÑA reporta mensualmente de cosecha mes vencido se analizaron y se tomaron todas las haciendas que en el análisis histórico han presentado más de cuatro (4) eventos. Se elaboró concepto técnico a cada una de dichas haciendas ya sean propias, administradas o en partición por los ingenios y a los proveedores de los mismos.

En el seguimiento a la aplicación de vinazas se realizo la auditoria a la aplicación en campo de vinaza y compost aproximadamente a 9.000 hectáreas, mediante el contrato de tres profesionales, uno por cada destilería (Providencia, Manuelita y Mayaguez),

Reactivacion de la mesa de olores municipio de Candelaria.

La CVC y la Alcaldia Municipal del Candelaria convocaron a las empresas del Municipio a participar de la Mesa de Olores, con el objeto de Socializar la Resolución 1541 de 2013 expedida por el MADS, la cual entro en vigencia el 15 de Mayo de 2014, y obliga a los generadores de olores molestos a presentar el Plan de Reducción de Impacto por olores ofensivos – PRIO (Capitulo V, articulo 8 del la Resolución 1541) la socialización se efectuó con el fin de involucrar a las empresas en la implementación de buenas prácticas o mejores técnicas disponibles en el control de los olores en la zona, la reunión conto con la asistencia de representantes de 10 empresas, identificadas como potenciales generadoras de olores por la CVC, entre las cuales se destacan, Agudelo Muzzolini, Pollo Bucanero y Carnes y Derivados.

La socialización hace parte de la estrategia de acercamiento con las empresas para el cumplimiento de norma, previo a los requerimientos a que haya lugar.

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACÍFICO SUR**

REGIÓN PACÍFICO OESTE

Actividades de Almacenamiento de Carbón Mineral

Desde el año 2002 el Distrito de Buenaventura cuenta con muelles portuarios para exportación de carbón mineral, actividad que jalona la productividad a nivel nacional y genera muchos empleos no calificados en el Distrito.

Debido a la poca área de almacenamiento en los puertos carboníferos, los empresarios utilizaron áreas ubicadas dentro de la zona Portuaria para utilizarlos como patios de almacenamiento de carbón mineral, infraestructura que fue aprobada por el Distrito de Buenaventura sin ningún requisito ambiental.

Una vez instalados y en operación los patios de almacenamiento de carbón mineral, se evidenció una problemática ambiental debido a la inadecuada operación del patio tanto en su almacenamiento como en el transporte hacia el muelle de cargue.

La CVC intervino en la problemática, realizando seguimiento a los diferentes patios y requiriendo que los patios deben estar construidos con una infraestructura mínima definida en la GUÍA MINERO AMBIENTAL DE MINERÍA SUBTERRÁNEA Y PATIOS DE ACOPIO DE CARBÓN - 2004 del Ministerio de Minas y Energía capítulo 5.

Con el seguimiento y los respectivos requerimientos a los diferentes patios de almacenamientos de carbón se logró que estos tuvieran una infraestructura adecuada para seguir operando.

Zonas de Lavado de vehículos en los diferentes patios de almacenamiento de carbón mineral

Recomendaciones:

- Debido a los problemas ambientales generados en el muelle 13 y los patios de almacenamiento de carbón mineral ubicados en la zona Portuaria Espormart, Inatlantic y Coquecol, específicamente por la fuga de material partìculado hacia la zona urbana del Distrito de Buenaventura y las bodegas de la zona portuaria, se recomienda imponer una medida preventiva de suspensión de actividades a dichas empresas hasta tanto no se realicen las correcciones necesarias para evitar la fuga de material partìculado hacia la zona urbana y zona portuaria.
- Las empresas Espormart, Inatlantic y Coquecol, deberán entregar a la CVC de manera perentoria los estudios o acciones que se deban realizar para evitar la fuga de material partìculado con el propósito de que se aprueben por parte de la entidad ambiental.
- Iniciar un proceso sancionatorio a las empresas Grupo Portuario, Espormart, Inatlantic y Coquecol por el cumplimiento de las normas ambientales específicamente en el parámetro de aíre PM-10 definidas en la resolución 610 de 2010 por la cual se modifica la resolución 601 de 2006.

Se expidió en el mes de junio un acto administrativo mediante resolución 0750 No.0751-0150 del 29 de mayo de 2014, “Por medio de la cual se impone una medida preventiva y se toman otras determinaciones”:

- Suspensión de actividades en los patios Carbones Andinos y Espormart.
- Imposición de obligaciones a las empresas Coquecol, Inatlantic, Spormart y Carbones Andinos

Paralelamente, la CVC planificó el proceso de medición de material partículado que deben realizar las empresas y la ubicación de los puntos de medición con el propósito de determinar técnicamente el cumplimiento de las normas ambientales y si realmente generaron problemas ambientales y de salud en el sector residencial que se encuentra contiguo a la zona Portuarias.

En el segundo semestre de 2014, se procedió a realizar el seguimiento a los requerimientos y obligaciones exigidas en dicho acto administrativo con el propósito de mejorar las condiciones ambientales del sector, y determinar el cumplimiento de las normas ambientales referentes a la calidad del aire.

Seguimiento y control al cumplimiento de derechos y obligaciones ambientales-RESPEL

La CVC tiene la necesidad de fortalecer el proceso de seguimiento a Planes de Gestión de Residuos Peligrosos - RESPEL, en las Direcciones Ambientales Regionales Sur Oriente y Sur Occidente mediante una evaluación de la implementación de los mismos por parte de los generadores como de los receptores, con el fin de determinar la situación actual de la gestión.

A continuación se presentan los consolidados de la DAR Suroriente y Suroccidente de febrero a diciembre de 2014.

Número de visitas de seguimiento y control a industrias generadoras de residuos peligrosos

	DAR Suroriente	DAR Suroccidente	TOTAL
Número de visitas de seguimiento y control a industrias generadoras de residuos peligrosos	125	155	280

Seguimientos pasivos

Consolidado generación y manejo RESPEL de las empresas visitas de febrero a diciembre de 2014 DAR Suroriente y Suroccidente

No	Mes	Total generación Respel ton/año	Manejo Residuo Peligroso	
			BM ton/año	Aprov ton/año
1	Suroriente	1380,99	1380,99	678,218
2	Suroccidente	5262.51	5262.51	664.84
	Total ton/año	**6.643,5**	**6.643,5**	**1.343,06**

- El consolidado de las visitas de seguimiento y control a industrias generadoras de residuos peligrosos hasta el mes de diciembre es de 125 visitas, por consiguiente se ejecutó el 100% de la meta.

- El consolidado de empresas generadoras y receptoras de residuos peligrosos con seguimiento hasta el mes diciembre es de 155 seguimientos, por consiguiente se ha ejecutado el 124% de la meta.

- El consolidado de los conceptos hasta el mayo es de 125 conceptos, por consiguiente se ha ejecutado el 124% de la meta, que es de 125 conceptos (100%).

En conclusión la validación quedo así:

DAR Suroriente	DAR Suroccidente	TOTAL
Total registros a revisar= 50	Total registros a revisar= 59	109
1. Registros validados= 27	1.Registros validados= 39	64
Validado con visita= 12	Validado con visita= 17	29
Validado sin visita= 15	Validado sin visita= 22	37
2.Registros no validados=23	2. Registros no validados=20	43
No validado con visita= 7	No validado con visita= 6	13
No validado sin visita= 16	No validado sin visita= 14	30

Después de los nuevos criterios de validación establecidos en el comité RESPEL del 21 de agosto los registros a ajustar son

DAR Suroriente	DAR Suroccidente	TOTAL
Total registros a ajustar= 5	Total registros a ajustar = 3	8

Registro fotográfico: seguimiento residuos o desechos peligrosos

Seguimiento y Control al Cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales- Minería

Programa Nacional de Formalización Minera

El Ministerio de Minas y Energía y la CVC, suscribieron el convenio interadministrativo GGC-123, con el objeto de desarrollar acciones de formalización en procesos identificados de pequeña minería en el departamento del Valle del Cauca, mejorando las condiciones técnicas para el desarrollo de la actividad y contribuyendo a la prevención de conflictos minero ambientales.

A través de las acciones ejecutadas en este convenio, se logró un gran impacto al apoyar en aspectos: técnicos, legales, sociales, administrativos, ambientales y jurídicos, a un importante grupo de mineros artesanales del Valle del Cauca, iniciando en los municipios de Yumbo, Buga y La Victoria, donde realizan minería de Carbón, Caliza y Material de Arrastre, como una primera fase en su proceso de formalización.

Entre los principales resultados del convenio se pueden destacar:

- Realización de un Foro en Producción Más Limpia y Manejo de Residuos en Pequeña Minería, al cual asistieron 430 pequeños mineros.
- Capacitación y asistencia técnica en materia técnico-minera, ambiental, de fortalecimiento empresarial y de promoción de asociatividad. - (Incluye trabajo con grupos objetivo sobre formulación de provectos productivos y cadenas de valor) para 136 pequeños mineros
- Capacitación y actualización en prevención del trabajo infantil y seguridad minera, con la asistencia de 153 pequeños mineros.
- Asesoría y acompañamiento para la formulación de proyectos productivos y generación de cadenas de valor, a través de lo cual se lograron 33 perfiles de proyectos formulados.
- Entrega de los documentos que sirven como insumo para legalización minera en cada uno de los proyectos de las zonas piloto (*6* documentos diagnósticos en temas técnicos, legales, administrativos, de seguridad industrial y ambientales), además del informe final con 5 matrices de priorización y recomendaciones a aplicar.
- Una (1) jornada de Intercambio de experiencias comunitarias en procesos de formalización minera para el Departamento del valle del Cauca - Incluye socialización de resultados finales de ejecución del convenio para 153 pequeños mineros

Con la orientación que se le dio a la ejecución del convenio, se obtuvieron importantes productos y un avance significativo en el proceso de formalización de los mineros artesanales en el Valle del Cauca

OPERATIVOS DE MINERIA ILEGAL

Se brindó apoyo continuo a la fiscalía Unidad Nacional de Delitos contra el Medio Ambiente, fiscalía 15 y 16 como lo fue la realización de una visita de reconocimiento y acompañamiento a actividades de minería ilegal a presunta explotación aurífera a cielo abierto, sector margen derecha Río Quinamayo, Vereda San Antonio - Municipio de Santander de Quilichao - Departamento del Cauca,

También se realizaron ocho visitas de seguimiento a actividades de minería legal y procesos de legalización de minería de hecho y Licencias Ambientales (8 en total).

Durante el 2014 se desarrollaron tres (6) reuniones interinstitucionales agrupadas alrededor de "La Mesa Regional Del Valle Del Cauca para la Prevención y Control a la Extracción Ilícita de Minerales" a través de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC- en calidad de Institución que realiza la Secretaría Técnica de la mesa.

La Fiscalía General de la Nación nombró los fiscales regionales encargados de delitos minero ambientales, los cuales ya se encuentran operando; la tarea ahora es articular estos fiscales al trabajo de la mesa.

Se envió un requerimiento a las fuerzas militares y la policía para el control en la zona de Zaragoza, dentro del marco del cumplimiento a la sentencia de segunda instancia del tribunal administrativo del Valle del Cauca, en relación con la problemática de Zaragoza. Igualmente solicitud de los operativos del orden nacional para la erradicación de explotaciones ilícitas en Buenaventura.

En consideración con este requerimiento la Policía Nacional durante el mes de febrero de 2014, adelantó un operativo en la zona de Zaragoza, con el apoyo de la Fiscalía General y la CVC,

Operativos contra la minería ilegal en Zaragoza:

Se realizaron análisis desde orden público y ambiental; se identificaron los cúbicos principales, que son los que están afectando la vía. Hay algunos puntos sobre el costado de la vía Zaragoza y otros sectores de la cuenca del Rio Dagua, en los cuales se levantaron coordenadas y otra información.

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR**

REGIÓN SUROCCIDENTE

Seguimiento Recorrido rio Cauca -Problemática de escombros y minería ilegal

Ubicación del lugar de la visita: Municipios de Jamundì y Cali. El recorrido de la visita sobre el rio cauca, se realizó con el embarque en el corregimiento del Paso de la Bolsa hasta la desembocadura del río Cali al río Cauca, y el segundo recorrido se realizó desde el corregimiento Villapaz hasta los corregimientos de Navarro y Juanchito, pasando por la Ventura, municipio de Jamundì.

Durante el recorrido realizado se identificaron diferentes lugares en donde se realiza extracción de material de arrastre de manera ilegal, de los cuales, algunos realizan actividades de manera semi-mecanizada y otros se encuentran totalmente mecanizados, localizados principalmente aguas abajo del Paso de La Bolsa.

Para poder obtener un concepto más claro acerca de los posibles impactos causados por la extracción de material de arrastre en el río Cauca, se debe tener claridad de que éste recurso hace parte de los recursos no renovables, ya que, estos depósitos no se formaron insitu, sino que por el contrario han sufrido una amplia transformación sucedida en millones de años, es decir se habla de un tiempo geológico.

Teniendo en cuenta que una gran parte de los explotadores de material de arrastre en el río Cauca realizan su actividad de manera manual, se puede decir que los volúmenes de material extraído del río son bajos (están muy por debajo de la recarga de sedimentos) y por tanto, los impactos causados son muy pocos o casi nulos. Sin embargo, si se suma la cantidad de personas informales que extraen material del río, se puede obtener una extracción mucho mayor, por lo tanto, es importante, mantener un monitoreo constante en todos los sectores y de esta manera poder tener un mayor control, en cuanto a los volúmenes extraídos.

Otro problema que se presenta de manera constante, es que la actividad de extracción de materiales que se inicia de manera manual, sin título minero, por conveniencia de los trabajadores en el sector, se empiezan a mecanizar, generando así un mayor volumen de extracción.

En cuanto a la explotación ilegal mecanizada de material de arrastre en el río Cauca, se puede decir que si no se controla esta actividad mediante la formalización de los mineros que la

realizan, puede generar un impacto mayor, ya que la legalización permite colocar unas obligaciones ambientales a sus beneficiarios, como también el seguimiento y control de los mismos. Los impactos que se pueden generar son : erosión de las orillas y socavamiento de las estructuras de los puentes viales del sector , así como impactos irreversibles y no mitigables a través del tiempo, en cuanto a la dinámica y régimen fluvial del río, lo cual se podría definir claramente con los estudios determinantes de la capacidad de recarga de sedimentos del río Cauca, ya que la explotación de material, solo debería realizarse en las zonas de agradación del río, y de esta manera determinar si se está extrayendo más volumen de material del que el río puede recargar durante determinado periodo de tiempo y además si se realiza en las zonas adecuadas.

Otro parámetro que preocupa altamente la explotación informal de material de arrastre en el río Cauca, es la que se realiza con dragas de corte, con lo cual se puede superar el talweg, considerado como el fondo del cauce, generando desestabilización en los diferentes perfiles del río. Este tipo de draga no està autorizada en las licencias ambientales y/o planes de manejo ambiental otorgadas por la CVC, precisamente por los impactos que le pueden causar a la dinámica fluvial de cualquier río.

Por lo anterior, es de vital importancia obtener los inventarios de los diferentes sitios de extracción de material de arrastre en el río, así como la realización de estudios específicos, tales como geomorfología, hidrogeología y recarga de sedimentos, para de esta manera determinar los periodos y los volúmenes de explotación.

Durante el recorrido realizado también se encontraron 4 personas realizando actividades de exploración y explotación de oro, sobre la margen derecha del rìo. Las personas encontradas en el sitio ya construyeron unos cambuches para resguardarse, así como el sitio para comidas, además, se les identificaron implementos y maquinaria para la realización de la actividad. En el sitio se les informó sobre la suspensión de la actividad.

El modo operativo de esta máquina es la extracción de material del río mediante succión, con una especie de draga, el cual luego es transportado por medio de tubería hasta la banda transportadora. Esta banda posee un tipo de malla fina la cual retiene las partículas de oro, y el flujo de agua y sedimentos finos en suspensión regresan al río.

El recorrido inició desde el corregimiento Villapaz, pasando por la Ventura llegar hasta el puente del corregimiento de Juanchito, en jurisdicción de los municipios de Juanchito y Candelaria. Se determinaron varios puntos de coordenadas en donde se está realizando la explotación de material de arrastre en el río Cauca, así como también de las diferentes escombreras creadas en las orillas del río.

Operativos de minería: Se realizaron dos (2) operativos de control contra la minería ilegal de material de arrastre en el río Cauca, en los siguientes sitios:

Operativo No.1-Vereda Paso La Torre, corregimiento Mulalò, municipio de Yumbo, departamento del Valle del Cauca.

Atendiendo a los protocolos establecidos en la Mesa Minera Regional, se realizó intervención integral con la Policía Nacional – EMCAR, donde se evidencio el desarrollo de actividades de extracción mecanizada de material de arrastre sin título minero registrado en el Registro Minero Nacional ni Licencia Ambiental (Minería ilícita: Artículo 306 del código de Minas) y el empleo de maquinaria

Se incautaron cuatro (4) volquetas y se capturó seis (6) personas que se dejaron a disposición de la Policía Judicial y la Fiscalía General

Se observa la maquinaria operando al momento de la intervención, con la cual realizan el proceso de beneficio del mineral, acopio, comercialización y transporte por medio de las volquetas

Operativo No, 2 –Vereda la Ventura, municipio de Jamundì ,departamento del Valle del Cauca en zona limítrofe con el departamento del Cauca.

El operativo, liderado por la Dirección de Carabineros y Seguridad Rural de la Policía Nacional-DICAR contó con el acompañamiento de funcionarios de la CRC.

Atendiendo a los protocolos establecidos en la Mesa Minera Regional, se realizó intervención integral con la Policía Nacional – DICAR, donde se evidencio el desarrollo de actividades de extracción mecanizada de material de arrastre sin título minero registrado en el Registro Minero Nacional ni Licencia Ambiental (Minería ilícita: Artículo 306 del código de Minas) y el empleo de maquinaria

Se incautó una draga de succión y se capturó dos (2) personas que se dejaron a disposición de la Policía Judicial y la Fiscalía General. El equipo se dejó en custodia del administrador de la arenera la Cauquera, sitio donde se desarrolló el operativo.

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO**

REGIÓN CENTRO SUR

Acompañamiento a los operativos de control de Minería Ilícita en el Valle del Cauca

Atendiendo a los lineamientos de la Mesa Minera Regional, se realizó acompañamiento a las intervenciones realizadas por la Policía Nacional para el control de la minería ilícita en las cuencas de los Rios Dagua y Anchicaya. Se logró la destrucción de 11 excavadoras que realizaban extracción de minerales auríferos en estas zonas.

REGIÓN CENTRO NORTE

Durante los recorridos se hace seguimiento y control al desarrollo de actividades mineras, especialmente de la extracción de oro, en la parte alta de la cuenca del río Bugalagrande, en los sectores denominados El Tibí y vereda Santafé, corregimiento de Alegrias en jurisdicción del municipio de Sevilla.

En la Vereda Santa Fe, se ha detectado la presencia de personas en un número no mayor de cuatro, realizando labores de explotación minera de oro sobre el cauce del río Bugalagrande en forma manual.

Sitios frecuentados para la extracción manual de oro sobre el río Bugalagrande. La extracción se hace sobre el cauce y no se observan impactos ambientales negativos.

En el sector La Mina, que tradicionalmente ha sido objeto de intervención por parte de algunas personas en actividades de minería de oro, donde anteriormente existió una explotación mecanizada que causó grandes impactos ambientales, durante este semestre no se observó explotación mecanizada. En una de las visitas se observó la presencia de dos personas que realizan extracción de oro pero de forma manual con batea y laberinto en el cauce del rio tibi, no se evidencia daños ambientales a taludes con dicha labor.

Uno de los sectores más afectados con la explotación mecanizada, el cual se encuentra en proceso de recuperación.

Se realizó seguimiento a las intervenciones del río Riofrío en cuanto a la explotación minera que se adelanta en el municipio de Riofrio.

Corregimiento de Salónica, sector del área de captación de la empresa de la Cetsa, rio Lindo sector vereda la Marina y zona forestal protectora rio Riofrío barrio las Flores, donde se constató la presencia de explotadores mineros de oro afectando la ZFP, utilizando para ello herramientas como picas, palas, mangueras, laberintos y tres motobombas. Como actuación preventiva se les requirió a los señores que realizan la actividad suspenderla de manera inmediata.

Operativos de control al control de la extracción ilegal de material de arrastre.

Se realizaron recorridos por los ríos Tuluá, Bugalagrande y Riofrío, principalmente, en las áreas urbanas, en los cuales se han detectado la presencia de maquinaria pesada extrayendo material de los ríos utilizando dos retroexcavadores, sin autorización de la autoridad competente. En algunos de estos operativos se ha contado con el acompañamiento de unidades de la Policía Nacional.

Como resultado de estos operativos se han hecho los requerimientos correspondientes a las personas y administraciones municipales, responsables de las extracciones y control de la actividad. No ha sido necesario el inicio de procesos sancionatorios.

Maquinaría realizando actividades dentro del cauce del río Tuluá

SEGUIMIENTO MINERÍA LÍCITA

Las actividades de seguimiento y control a minería fueron desarrolladas durante el 2014 en el marco de los contratos 133 y 451 de 2014, entre otras se desarrollaron las siguientes actividades relacionadas con el seguimiento y control a la minería en el Valle del Cauca:

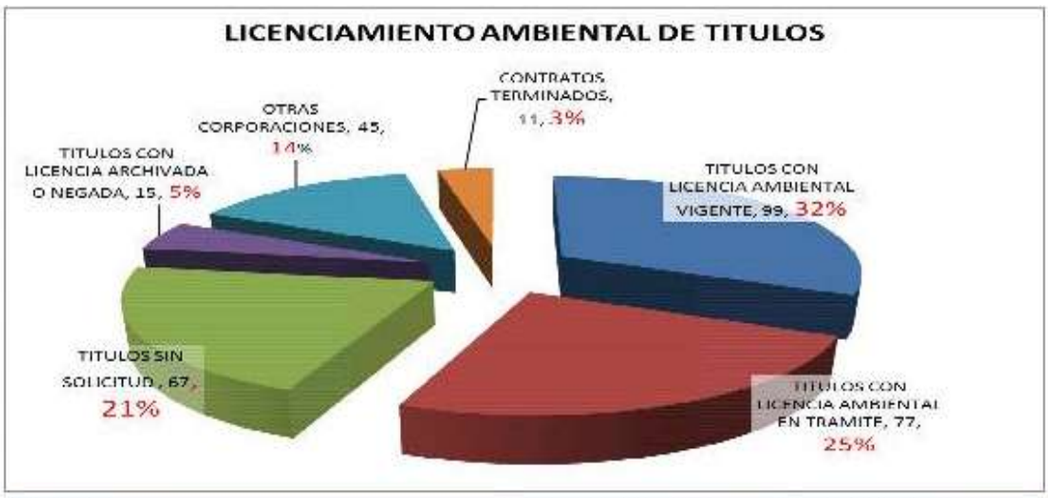
Diagnostico de la actividad minera del valle del cauca.

Para diciembre del año 2014 en el territorio del Valle del Cauca se encontraban vigentes 316 títulos mineros en varios estados de avance, El 57% de los títulos tiene licencia ambiental o se encuentra en tramite, mientras que el 21% (67 en total) no han iniciado el tramite de licenciamiento. Una vez revisados los expedientes se encontró que algunos de ellos tiene restricciones de tipo legal para continuar con el contrato, la mayoría se encuentra con dificultades con el cumplimiento de las contraprestaciones económicas ante la ANM, y solo algunos, por desconocimiento de la norma no solicitaron la licencia ambiental, ellos fueron contactados y se espera que inicien su proceso de licenciamiento..

Los títulos mineros cuya licencia ambiental corresponde a la CVC son 262 en total. La distribución de los títulos mineros en el Valle del Cauca se concentra principalmente a lo largo del rio Cauca y corresponde a materiales de construcción, le siguen las explotaciones de Carbón en los municipios de Jamundi y Cali y las explotaciones de caliza en el municipio de Vijes. En el resto del departamento la minería se concentra alrededor de los centros urbanos de Palmira, Tulúa y Cartago.

Revisión de expedientes mineros.

Durante el año 2014 se revisaron 181 expedientes mineros en las instalaciones de la Agencia Nacional de Minería (ANM), para determinar su estado contractual ante la ANM y constancia de trámite de la de licencia ambiental.



ESTADO	NUMERO TITULOS	PORCENTAJE (%)
Licencias vigentes	88	32
solicitud de licencia en tramite	77	25
Sin tramite de solicitud	67	21
Solicitudes archivada o Negadas	15	5
OTRAS CORPORACIONES	45	14
CONTRATOS TERMINADOS	11	3
TOTAL	314	100

PRINCIPALES MINERALES EXPLOTADOS EN EL VALLE DEL CAUCA
TITULOS MINEROS (ANM)

DAÑS CON TITULOS MINEROS	MATERIAL DE ARRASTRE	MATERIALES DE CONSTRUCCION	ARENAS Y GRAVAS SILICEAS	ARCILLA	CALIZA	ORO y metales preciosos	BAUXITA	CARBON	NIQUEL	MAGNESIO	MANGANESO	SUBTOTAL
NORTE	10	7		2		4			1	2		26
CENTRO NORTE	20	2		5		2						29
CENTRO SUR	17	3	1	1		3						25
NORTE	15	4		3								22
PACIFICO ESTE	2	1	1			1						5
PACIFICO OESTE	7	1	1								3	12
SUROCCIDENTE	37	41		1	15	1	1	21		1		118
SURORIENTE	18	5		1	1							25
											TOTAL	262

Visitas de seguimiento.

Las visitas de seguimiento a las explotaciones mineras fueron priorizadas de acuerdo a los requerimientos de la ANM y de las prioridades de las direcciones ambientales regionales. Durante el periodo de ambas contrataciones se realizaron 33 visitas de seguimiento.

Los títulos para minería de carbón con licencia ambiental vigente tuvieron el seguimiento por parte de la DAR Suroccidente. Algunos títulos fueron visitados encontrando que algunos tienen suspendidas sus actividades y tienen procesos de caducidad del título. En su mayoría presentan manejo inadecuado de las aguas de drenaje de las minas.

Con relación a los títulos mineros de canteras visitadas se observo manejo adecuado de taludes en títulos con licencia mientras que títulos en proceso de caducidad tiene algunos problemas de estabilidad de taludes

Diques con lecho de caliza para neutralización de aguas acidas. Titulo 14691. **Manejo adecuado**

Drenaje acido de mina Titulo 15384. **Manejo inadecuado**

Bancos descendentes en cantera de basalto. Titulo 16947. **Manejo adecuado**

Cárcavas formadas por aguas de escorrentía. Titulo JE2-08301X. **Manejo inadecuado**

Se realizó un recorrido a lo largo del rio Cauca entre los Municipios de Cali y Vijes, encontrando lo siguiente:

- Se identificaron 26 dragas de diferentes tipos como: de pala, de succión y de canjilones, localizadas en el trayecto recorrido. 24 maquinas parecen corresponder a áreas de títulos mineros o de solicitudes de legalización de minería tradicional. Las otras 2 se encuentran fuera de las áreas solicitadas para minería de material de arrastre. (Figuras 4 y 5), (Fotografías 5 y6)

- Se observaron márgenes afectadas por procesos erosivos, cambios en la dinámica y ocupación de las márgenes forestales protectoras del rio. También se encontró disposición en varios lugares de escombros.

- La acumulación persistente de escombros y la invasión de los jarillones y de la zona húmeda es sin duda la principal causa de los daños ambientales que se observan

actualmente. Es claro que la sección hidráulica del rio presenta estrechamiento en sus márgenes en los puntos donde se acumulan grandes cantidades de escombros, especialmente en la margen izquierda correspondiente al municipio de Cali.

- Las márgenes forestales protectoras están bien conservadas en el sector norte en jurisdicción del municipio de Vijes, mientras que en el sector entre Juanchito y yumbo se encuentra altamente degradada la margen izquierda del rio.

.

Malacate arenera Paraiso.

Acopio Platanares

Escombrera sector Pte ferrocarril. Rio Cauca

Escombrera sector Yumbo Rio Cauca

Apoyo y asistencia técnica en mesas de trabajo de minería.

Se pariticipó en las mesas de concertación del EOT de Candelaria, en el componente minero, en el proceso de socialización ambiental a mineros de rio Bugalagrande, en el análisis de taller institucional sobre minería ilegal. UPME.- MINMINAS, en la asistencia técnica a convenio sobre material de arrastre de UPME-UPTC y en la asistencia a reuniones mensuales de la mesa minera del Valle del Cauca.

AVANCES PROYECTOS

A continuación se relacionan los avances más significativos durante el año 2014 alcanzados por los proyectos previstos para este programa:

- **Proyecto 1797 - Transferencia de tecnologías, procesos de reconversión y promoción de prácticas sostenibles en sectores productivos de alto impacto del departamento del Valle del Cauca**

Resultado 1: Proyecto piloto de PML en los sectores productivos de alto impacto.

EL proeycto se desarrolló a través del Convenio Interadministrativo CVC No. 058 de 2013 suscrito con la Universidad Nacional. (Iniciado en noviembre de 2013, cuenta con vigencias futuras 2014 y 2015)

Con recursos de la vigencia 2013 se alcanzaron los siguientes resultados:

- Informe de las 24 jornadas de jornadas de sensibilización y capacitación en aspectos ambientales, enfocados a PML, realizadas.
- 9 documentos de diagnósticos participativos ambientales de cada una de las porcícolas participantes seleccionadas como pilotos elaborados.
- 9 documentos de los planes de acción elaborados y concertados, y puestos en ejecución para implementación de PML.
- Informes de las 36 visitas realizadas de asesoría, asistencia técnica y control en la implementación por parte de los porcicultores, de las acciones de producción más limpia y mejoramiento ambiental concertadas.

Actividades:

1. Acopio de Información Primaria y Secundaria.
2. Caracterización de procesos e impacto ambiental.
3. Formulación de Planes y Programas.
4. Apoyo a la implementación de mejoras.

Fotos del proceso de sensibilización y capacitación

Fotos de selección de unidades productivas e implementación de alternativas

A finales del año 2013 se estableció el Convenio de Asociación con la Pontifica Universidad Javeriana, CVC 0093 – 2013 en el cual se adelantó la intervención del sector ladrillero del Municipio de Candelaria, dentro de las acciones desarrolladas en el marco de dicho convenio se alcanzó: el desarrollo de ocho (8) jornadas de capacitación en diferentes temáticas de Producción Más Limpia e incentivos tributarios por inversiones ambientales y fuentes de financiación para proyectos ambientales; y la elaboración de los Diagnósticos Ambientales e identificación de puntos críticos de 42 empresas ladrilleras del municipio, el desarrollo de implementaciones en Producción Mas Limpia en 12 de estas empresas y la formulación del Plan de reconversión tecnológica para las ladrilleras del municipio, en este se tuvieron en cuenta los aspectos identificados en los diagnósticos ambientales, a través de los cuales se identificó que para el sector es prioritario desarrollar acciones frente al tema de la eficiencia energética.

Foto de acopio de material de residual de la cocción

Por otra parte a finales de 2014 se llevó a cabo el establecimiento de un nuevo convenio CVC 0076 – 2014 con la Universidad Javeriana en el marco del cual se tiene planteado el trabajo con los sectores de la industria metalmecánica y ladrilleras en los municipios de Candelaria y Palmira respectivamente. Las actividades a desarrollar son similares a las adelantadas en el COV 0093 – 2013 y se enmarcan en la transferencia de tecnología y el desarrollo de industrias piloto donde se puedan hacer implementaciones para mejorar sus procesos productivos y disminuir sus impactos ambientales

Adicionalmente se estableció un convenio de asociación con la Asociación Colombiana de medianas y pequeñas industrias ACOPI seccional Valle del Cauca, CVC 0048 – 2013 a través del cual se desarrolló un programa de capacitación a 25 Pymes ubicadas la mayoría en el municipio de Yumbo en el establecimiento de su sistema de gestión ambiental enmarcado en la norma ISO 14001.

Las actividades adelantadas con estas empresas fueron:

1. Elaboración de diagnósticos y análisis e identificación de puntos críticos
2. Elaboración del plan de mejoramiento ambiental
3. Ocho (8) jornadas de capacitación en sistemas de gestión ambiental y auditoría ambiental
4. Cien (100) visitas de asesoría individualizadas en la implementación del sistema de gestión ambiental
5. Doscientas (200) visitas de verificación a la implementación del sistema de gestión ambiental en el marco de la norma ISO 14001.

Por otra parte con recursos de la vigencia 2014 en el marco de la Actividad: Apoyo a Convenios de Producción Más Limpia y Agendas Ambientales con sectores productivos (capacitación y asistencia técnica).

Concertación con los porcicultores.

A través de una contratación directa para la gestión en la promoción y transferencia de prácticas productivas amigables con el ambiente, en el marco del Convenio de Producción Más Limpia N° 0002 de 2013 concertado con la Asociación Colombiana de Porcicultores", se llevaron a cabo las siguientes actividades: 1. catorce (14) visitas de campo en apoyo, acompañamiento y seguimiento en la implementación de las prácticas productivas amigables, siete (7) visitas a

granjas porcícolas ubicadas en el municipio de Candelaria y siete (7) visitas a granjas porcícolas ubicadas en el municipio de Palmira. 2. Dos (2) talleres de capacitación a los productores porcícolas ubicados en el área de influencia del proyecto; una en el municipio de Candelaria y otra en el municipio de Palmira. Todas las actividades se ejecutaron en un 100%.

También como parte de esta misma actividad se obtuvo el diseño, ilustración, diagramación e impresión de la cartilla "Producción Más Limpia en el Subsector Porcícola", material este que se constituye en una herramienta importante para el proceso de educación ambiental y transferencia tecnológica a desarrollar con los porcicultores vallecaucanos bajo el convenio de PML antes mencionado.

❖ **Proyecto 1798 - Promoción de la Gestión Integral de residuos peligrosos en el Valle del Cauca**

Para la obtención de los resultados se suscribió el convenio 03 de 2014 entre CVC – Pontificia Universidad Javeriana cuyo objeto es la "Promoción de la Gestión Integral de Residuos Peligrosos en el Valle del Cauca". La duración del convenio fue de cinco meses. Las actividades se cumplieron en un 100 %: Se obtuvieron los siguientes productos:

- Catorce (14) Talleres de Capacitación sobre residuos peligrosos a empresas del sector productivo y de servicio para un total de 338 personas capacitadas en Cali, Tuluá, Buga, Buenaventura, Cartago.
- Se identificaron 200 nuevos Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos. Así mismo, se efectuaron los requerimientos mediante oficio, que permiten la adecuada inscripción de dichos generadores en las respectivas plataformas del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM.
- Se realizaron de 470 visitas de seguimiento, actualización y validación de información a empresas con registros abiertos, no objeto de registro, no obligados y los cerrados, contenida en los registros de Generadores de Residuos RESPEL como de RUA Manufacturero (Capitulo 8B) en jurisdicción de CVC y Revisión en las visitas efectuadas, de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos RESPEL. Se elaboraron los reportes de visita y oficios de requerimientos, acorde con los resultados de las inspecciones efectuadas en campo.
- Realización de 30 visitas de seguimiento a los propietarios que se encuentren registrados en el inventario de PCB en jurisdicción de la CVC, cuyos registros se encontraban en estado cerrado y presentaban equipos y/o desechos clasificados en el Grupo 4 "Equipos y desechos No PCB" (479 equipos), con el fin de verificar la calidad de la información reportada y los soportes respectivos acorde con lo establecido en la Resolución 0222 del 15 de diciembre de 2011 del MADS.
- Realización de campañas informativas a la comunidad sobre consumo responsable y postconsumo de residuos peligrosos o potencialmente peligrosos con el fin de promover la reducción y el aprovechamiento de los mismos a través de redes sociales, medios de comunicación de CVC y la elaboración de 500 unidades de afiche.

PROYECTOS VIGENCIAS ANTERIORES

❖ **Proyecto 1825 – Transferencia de tecnología para el uso de energías alternativas en territorios de comunidades indígenas**

Para el desarrollo de este proyecto se hicieron dos convenios con organizaciones indígenas.

Se suscribió el convenio CVC N° 070 CVC- ACIVA cuyo objeto es la transferencia de tecnologías sostenibles para la producción de energías alternativas en los resguardos indígenas Yu-Yis-Kwe municipio de Dagua y Santa Rosa Guayacán del municipio de Buenaventura Valle del Cauca que carezcan de interconexión eléctrica.

Yu Yix Kwe. Cañón de Pepitas.: Está ubicado al Noroeste del Municipio de Dagua, para llegar a la zona se parte desde Cisneros y Juntas por el camino de Herradura que conduce a Vega

Grande y de allí al río San Cristóbal en una distancia de15 kilómetros o 6 horas por camino de herradura. Sus ríos principales son: el San Cristóbal y el Pepitas, las quebradas Agua Clara, La Secadora, El Matojal. El Resguardo de Yu Yis Kwe posee actualmente 190 hectáreas 150 de ellas en saneamiento o recuperación y 500 de ampliación. En el Censo Indígena hay un total de 25 familias, todos hablantes de la lengua Nasa, para un total de 90 habitantes.

Diagnóstico Ambiental y levantamiento de línea de base: Se ajustó el diagnóstico inicial en cuanto a población y disponibilidad energética de las dos comunidades (Santa Rosa de Guayacán y Yu Yis Kwe), que con el apoyo y el seguimiento del área de monitoreo del Programa de Energía Limpia para Colombia de USAID (CCEP por sus siglas en Inglés), permitió establecer las potencialidades de cada una de las comunidades a fin de implementar alternativas de generación de energía sostenible.De acuerdo con la línea de base levantada y la caracterización realizada se consideró que técnicamente la alternativa más viable era implementar dos picos centrales eléctricas, sistemas fotovoltaicos individuales, y cocina eficiente).Por un lado el movimiento del agua en cauces naturales existentes en el cañón del Rio Pepitas y la topografía del territorio, generan rápidos y caídas de agua con las que se puede generar energía eléctrica.Adicional a ello está la radiación solar con un promedio de 8 horas diarias que posibilita la instalación de sistemas fotovoltaicos en la zona.

Socialización o compromiso de la comunidad con el proyecto o actividad: Se llevó a cabo la actividad de socialización, donde se suscribió un acta de compromiso con las familias beneficiarias de cada una de las comunidades participantes.

La actividad de socialización significo un espacio donde con el acompañamiento del componente social del CCEP, ACIVA y CVC, se explicó a los beneficiarios cada uno de los componentes del proyecto y el desarrollo del mismo, así como los compromisos a suscribir por la comunidad y cada una de las partes involucradas en la realización de los proyectos.

Foto de socialización con beneficiarios comunidad de Yu Yi Kwe y Valla

Implementación de los sistemas de Energía Limpia

- Picocentral hidroelectrica zona escuela

La pico central se alimenta de la quebrada Pavas, la bocatoma se ubicó en el lugar donde previamente se realizaba la captación para una antigua picocentral hidroeléctrica que ya no está en operación. Para el caso se diseñó una obra civil tal que permite la captación de los10 litros por segundo requeridos para la obtención de 1,5kW.

Tanque desarenador y de presión

Tramo suspendido Adecuación del terreno.

- Pico central hidroelectrica zona de la cancha

La pico central hidroeléctrico de la zona de la cancha se alimenta de la quebrada “Vega Grande”, la bocatoma se ubicó en el lugar previamente seleccionado donde convergen dos afluentes que mejoran el caudal a utilizar para la generación eléctrica.

Se implementaron cerca de 1500 metros de redes eléctricas aéreas para la conducción de la electricidad desde la casa de máquinas hasta las viviendas de la comunidad utilizando postes triangulares construidos en ángulo de hierro con aplicación de pintura anticorrosiva y una vez hincados, con pintura de esmalte.

Se instaló en la escuela del resguardo una nevera de alta eficiencia de conexión a sistema solar con capacidad de 166 litros. La nevera funciona como refrigerador o como congelador y esta función puede ser programada por el usuario. Adicionalmente se instaló un sistema de potabilización de agua en tres etapas para el tratamiento del agua en el lugar. La primera etapa es un filtro polipropileno que retiene las partículas gruesas, el segundo es un filtro de carbón activado que ayuda a retener pesticidas y químicos presentes en el agua y por ultimo

El filtro toma el agua de la acometida implementada para el lavaplatos de la cocina y la lámpara ultravioleta se conecta al toma corriente dispuesto en la cocina que dispone de electricidad suministrada por la pico central hidroeléctrica.

- Establecimiento de bosque leñero

Debido a las características topográficas y a los suelos de la región del Municipio del Dagua los cultivos de frutos silvestres cítricos mantienen buen estado las tierras y generan una economía regulara sus pobladores.

Esta comunidad perteneciente al pueblo NAZA, está conformada 63 personas, agrupadas en 17 familias, lo cual nos presenta una media de 3.7 miembros por hogar. Dichas familias habitan en 15 viviendas dispersas en el territorio del Resguardo.

Socialización para establecimiento de huerto leñero comunidad Yuyixckwe

Los establecimientos realizados en estas comunidades se realizan de acuerdo a las prácticas culturales de siembra tradicional, en las cuales se realizan asociaciones de cultivos forestales transitorios y permanentes; en las practicas ancestrales de estos grupos poblacionales no se incluye el concepto de agricultura de precisión por lo cual no se realiza trazado de lotes de manera geométrica y en el diseño de matrices forestales no involucra todas las especies de manera estricta, respondiendo también a la oferta de suelos en cada uno de los lotes.

Labores en bosque leñero

Resguardo de Santa Rosa de Guayacán

La línea de base levantada y la caracterización realizada, dio como resultado que la alternativa viable era implementar sistemas fotovoltaicos individuales en cada una de las viviendas de esta comunidad. Esto debido a que no existen en dicho territorio movimientos de agua en cauces naturales y la topografía del territorio que generen rápidos y caídas de agua.

Tampoco se cuenta con vientos que provoquen corrientes de aire frio y caliente ocasionando el movimiento de grandes masas de aire y cañones de los rios que canalizan estos vientos.De allí que se haya considerado la instalación de sistemas fotovoltaicos, por la radiación solar que con un promedio de 8 horas diarias posibilita la instalación de estos en la zona. También se consideró la instalación de estufas eficientes y un bosque energético.

Socialización comunidad Santa Rosa de Guayacán

Implementación de los sistemas de Energía Limpia

Para poder proveer de energía eléctrica en las noches, las celdas fotovoltaicas requieren de baterías donde se acumula la energía eléctrica generada durante el día. En la actualidad se están desarrollando sistemas fotovoltaicos conectados directamente a la red eléctrica, evitando así el uso de baterías, por lo que la energía que generan se usa de inmediato.

En el proyecto de la comunidad de Santa Rosa de Guayacán, se instalaron los siguientes sistemas.

Sistemas instalados en la comunidad de Santa Rosa

SISTEMA	DESCRIPCION	KW
Sistemas Individuales viviendas familiares	23 sistemas individuales de un panel en cada una de las viviendas de la comunidad.	3.335 Kwp (145 Kwp x Vivienda)
Casa Comunitaria	Sistemas de dos paneles con 6 bombillas LED.	290 Kwp
Guardería	Sistemas de dos paneles con 6 bombillas LED.	290 Kwp
Cocina Escuela	Sistemas de dos paneles para nevera	290 Kwp
Escuela	Sistema de 12 paneles con Inversor	2.450 Kwp
Salón de Artesanía	Sistema de 4 paneles con Inversor	980 Kwp

Sistemas fotovoltaicos instalados e iluminación nocturna

Se construyó una estufa eficiente para el restaurante escolar y se dotaron a 20 viviendas de una estufa modular, con la cual se minimiza el gasto de energía calórica a base de madera, consiguiendo con esto la disminución en la tala de bosque, y el mejoramiento de las condiciones de sanidad.

Antes y después de instalar la estufa eficiente

Establecimiento de dos (2) hectareas de bosque dendroenergetico (leñero) para produccion de biomasa.

Se realizó una presentación sobre el concepto y la importancia de los bosques dendroenergéticos para la producción de biomasa utilizada en cocinas en la preparación de alimentos y otras actividades cotidianas y de esta forma proteger los ecosistemas de bosque natural y la fauna que habita en estos.

Concertación Plan de Manejo del bosque en el resguardo Indígena Santa Rosa Guayacán- Bajo Calima- Buenaventura

Con el establecimiento de las (2) dos hectáreas de Bosque Dendroenergético se espera mitigar el impacto generado al Bosque Húmedo Tropical (BHT) con la tala de árboles para la obtención de leña para las cocinas en la preparación de alimentos y otras actividades productivas de combustión, obteniendo así un banco de producción de biomasa (leña) con especies de características específicas para este fin, con capacidad de rebrote, que puedan abastecer de leña a la comunidad durante los próximos años.

Se suscribió el convenio CVC N° 069 CVC- ORIVAC cuyo objeto es la transferencia de tecnologías sostenibles para la producción de energías alternativas en Centros Educativos de comunidades indígenas del Valle del Cauca “IDEBIC Florida” en el municipio de Florida e “IDEBIC – KIMIPERNIA DOMINICO” en el municipio de El Dovio, sin interconexión eléctrica nacional y como una estrategia de educación ambiental, de acuerdo con el proyecto 1825 de 2013.

Diagnóstico Ambiental y levantamiento de línea de base

Se realizó la caracterización técnica de potencialidades o línea base de energías alternativas, determinándose los sistemas a emplear en la generación de energía sostenible en cada colegio de acuerdo con su ubicación geográfica.

Implementación de los sistemas de Energía Limpia

MUNICIPIO	INSTITUCION	ACTIVIDADES avance del proceso en la implementación Ejecutadas		
Florida	Kwesx Nasa Ksx'a'wnxi	**Metas**	**Avance**	**% Avance**
			Has	
		Se adecuó un (1) lago para Alevinos	1	100
		Se establecieron 1.5 Has de Bosque Energético	1.5	100
		Se instálalo un árbol electrosolar y un kiosco electrosolar Kit	1	100
		Construcción de obra civil para Transformación de Café Orgánico	1	100
		Se instalaron equipos como: Molino, Trilladora, selladora, mesa de empaque, caneca desgasificadora y bascula digital.	3	100
		Se construyó un (1) Biodigestor	1	100
		Se compraron empaques para Café Orgánico.	10.000	100
		Se adquirieron e instalaron cinco (5) hornillas eficientes y un (1) horno solar.	6	100
Dovio	Kimi Pernia Domico	Se instaló un equipo para la medición de velocidad y dirección del viento.	1	100

Actividades desarrolladas en el IDEBIC Florida e IDEBIC El Dovio

En la institución educativa IDEBIC sede principal del municipio de Florida se ejecutaron al 100% las siguientes obras.

1- Lago piscícola institución IDEBIC Florida.

Este lago piscícola tiene capacidad para 5.000 Alevinos, que beneficiara a los 280 estudiantes de bachillerato en la parte de la seguridad alimentaria y educativa, para enseñar de manera teórico práctico la crianza de los peces desde el momento en que se siembran hasta el momento de la cosecha.

Estanque antes y después de su adecuación.

2- Bosque energético.

El bosque energético beneficiará a 280 estudiantes y 20 trabajadores que permanecen diario en la finca de la institución y será un modelo para enseñar a los estudiantes y comunidades, el manejo que se debe realizar en el momento de extraer la madera seca que este produzca y que se conozca las potencialidades de los bosques que tenemos a nuestro alrededor.

Lote del bosque leñero antes y después de la adecuación.

3- kits de paneles solares.

Este kits de paneles solares instalados son un árbol electrosolar mixto compuesto por 2 paneles y un molino de viento con generación de energía diaria de 972 a 1080 w-h/d con capacidad de almacenamiento de 4.5 KW-h con voltaje de salida de 120 VAC y potencia máxima de salida de 1.100 W, que beneficiará: la casa donde funciona la sala de reuniones de los docentes, biblioteca comunitaria, sala de internet comunitaria con seis computadores y la emisora de Vive Digital.También se instaló un Kiosco Electrosolar para que los visitantes que llegan al colegio puedan cargar de energía eléctrica sus equipos electrónicos propios.

Kiosko electrosolar

4- Obra civil para planta de trillado, molido y empaque de café.

Obra civil al inicio y al final.

La obra civil para transformación de Café Orgánico beneficia a la institución al sacar una producción de café y hacerle un proceso de transformación generando un valor agregado, también aporta a los estudiantes en el conocimiento de este proceso al café de manera educativa. Se inició una pequeña microempresa que genera empleo para los estudiantes activos y/o egresados de la misma institución educativa IDEBIC y la comunidad en general.

5- Biodigestor

El Biodigestor es otra de las fuentes de energía alternativa que se instaló en la en la institución como apoyo en aporte de gas para la cocina principal donde se hacen la preparación de los alimentos para estudiantes y personal que labora en otros quehaceres. Así mismo es una manera educativa de enseñar a los estudiantes y comunidad en general acerca del proceso que se realiza para su funcionamiento, el cual contribuye a dar un mejor manejo de los estiércoles de bovinos y porcinos aportando abono para los cultivos.

Inicio y final de la instalación.

En la institucion educativa idebic sede kimi pernia dominico municipio del dovio se realizaron las siguientes actividades:

Se instaló un equipo (anemógrafo) para tomar datos históricos durante por lo menos un año, para con base en esos registros instalar los módulos de producción de energía eólica.Como parte de las actividades educativas de los estudiantes y la comunidad Embera en general, se incluyó la práctica para la toma diaria de los datos y la manera en que de manera estadística se puede llegar a la conclusión de instalar o no equipos de energía generada por el viento.

Base de la torre

Torre instalada

3.1.6 PROGRAMA 6 - PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS

Proceso: Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales

Evaluación de residuos sólidos

Se realizaron visitas a las instalaciones de las Plantas de Manejo Integral de Residuos Sólidos-PMIRS- de los municipios Bolivar, La Victoria, Versalles, Roldanillo, Alcalá, Restrepo, El Dovio y La Cumbre, para establecer el estado de la infraestructura y las condiciones de operación, con el fin de evaluar técnicamente su operación como Estaciones de Clasificación y

Aprovechamiento de Residuos en el marco del ajuste del los PGIRS contempladas en el Decreto 2981 de diciembre de 2013.

- **Conceptos e informes**

  - Informes de visita para establecer el estado de la infraestructura y la operación de las PMIRS del municipio de Bolívar, La Viictoria, Versalles, Roldanillo, Alcalá, Restrepo, El Dovio, La Cumbre
  - Informes de visita para evaluación de los sitios propuestos para manejo y disposición de residuos sólidos ordinarios y residuos de construcción y demolición de los municipios de La Unión, y Ansermanuevo en el marco del ajuste de los EOT.
  - Informe de visita para evaluación de los sitios propuestos para manejo y disposición de residuos sólidos ordinarios y residuos de construcción y demolición en el marco del proceso de concertación Plan Parcial Zona Sur Municipio de Buga.
  - Informe de visita de evaluación del estado de la escombrera transitoria que opera en el casco urbano del municipio de Roldanillo.

Evaluación de residuos peligrosos

Se elaboraron entre conceptos técnicos e informes sobre la temática de residuos peligrosos una cantidad de 41 conceptos técnicos y 23 informes, de los 34 programados para el año 2014, superando la meta presupuestada debido a la gran cantidad de las solicitudes de revisión y concepto técnico para aprobación de los planes de contingencia para transporte de residuos peligrosos y sustancias nocivas, realizadas por los usuarios, de acuerdo a la aplicación de la Resolución 1401 de 2012.

- **Conceptos Técnicos**

Durante la vigencia, a solicitud de la industria se conceptuó sobre diversos aspectos relacionados con los residuos peligrosos, entre los que se destaca:

La Metodología de Evaluación de sitios contaminados con plomo en la empresa MAC- CJC, El Plan de Gestión Integral de Residuos Hospitalarios de la empresa RH SAS, La evaluación de los planes de muestreo, resultados de caracterización y la clasificación de algunos residuos tales como escoria de corte, Granalla de la empresa Estrumetal, los lodos de la PTARI de la empresa Alumina, Los residuos de las empresas GOOD YEAR, QUIMPAC, TINTAS, así como la evaluación para aprovechamiento de los lodos de proceso de la empresa Momentive Química con la Empresa Eco ingeniería y lodos de la empresa Papeles Nacionales, la revisión del plan de muestreo de lodos de la empresa Codinsa. Se realizaron conceptos técnicos sobre planes de contingencia para el almacenamiento, trasporte y descargue de hidrocarburos y sustancias nocivas. Los cuales en su mayoría se deben ajustar a lo establecido en el Decreto 321 de 1999.

Tipos de Conceptos	I Sem	II Sem	Total Año	%	Observaciones
Proyectos de aprovechamiento		2	2	5%	Semestre II: PAPELES NACIONALES (Lodos como combustible) ; MOMENTIVE QUIMICA Y ECOINGENIERIA (Lodos como material de estuco)
Seguimiento Al manejo adecuado de Residuos peligrosos	3	4	7	17%	Semenstre I: MAC JCL (1) (SITIOS CONTAMINADO CON Plomo),Fumigax(plan posconsumo plaguicidas),Goodyear (aprovechamiento de residuos industriales) Semestre II:MAC JCL (prueba Piloto Remediación SITIOS CONTAMINADO CON Plomo);GoodYerad (manejo de residuos);Sercofun Tulua sala de velación (Manejo residuos ordinarios);DIAN (disposicion final residuos incautados)
Cumplimiento de PGIRH	1		1	2%	Semenstre I: RH SAS (Revisión de PGIRH)
Cumplimiento de PGIR PELIGROSOS			0	0%	

Tipos de Conceptos	I Sem	II Sem	Total Año	%	Observaciones
Caracterización y clasificación de residuos Industriales	7	4	11	27%	Semenstre I:Estrumuetal (3) (escoria de corte, granalla, polvo de pulido,plan de muestreo, variabilidad peligrosidad de residuos), Mm Pockaking Colombia, Alumina(lodos PTARI, Escoria Aluminio),Codinsa (plan de muestreo para lodos), Promoambiental (sldadura west arco) Semestre II:MAC JCL (Evaluacion Plan muestreo residuos);QUIMPAC(Evaluacion Plan muestreo residuos);TINTAS (lodos son ecotoxicos);POLLOS BUCANERO(presentar plan muestreo y caracterizacion lodos)
Revision Y aprobación de Plan de Contingencia (Resolución 1401 de 2012)	12	9	20	49%	Semenstre I:Transportes Sanchez Polo, EDS Terpel Santa Ana,Kimel,Tecniamsa,Enerpetrol,Transportes Rodriguez,Arqueria, EDS terpel Cencar, Aseo del Suroccidente,Tix Trans Inherrcor, RH Eps SAS, Ecopetrol Planta Cartago. Semestre II:IPSA(ajustar);Transvlimar (ajustar);VT Invetrac(ajustar);Trans Joturbay(a Dagma);Tractocarga(ajustar);Terpel Mulalo (ajustar);RH SAS(aprobo):Transquim(ajustar);Exxon Movil Cartago (ajsutar)
Total	23	19	41	100%	

Conceptos Técnicos de evaluación de RESPEL

- **Informes Técnicos**

Se realizaron visitas de seguimiento a diferentes empresas que generan residuos peligrosos en el Valle del Cauca, para verificar su manejo y disposición con el fin de identificar estrategias implementar para mejorar el manejo integral de estos residuos. Se visitaron empresas del sector metalúrgico, que generan residuos de escorias de aluminio, plomo, acero; También se visitaron empresas que generan residuos de envases de plaguicidas. Al respecto se puede concluir que las empresas están realizando un manejo adecuado de los residuos peligrosos generados con gestores autorizados, deben ajustar el registro de información en el registro de generadores de RESPEL y RUA y en las bitácoras diarias de reporte de residuos generados. Se visitó la empresa Momentive Química, para evaluar la posibilidad técnica de aprovechamiento de lodo de proceso en la fabricación de materiales de construcción con la empresa Eco ingeniería.

Se visitaron también a los gestores de residuos peligrosos como LITO, INNOVA, IPSA, REXCO, Plásticos Penuel, Incineradores Industriales, Aseo del Suroccidente, Combustibles Juanchito, para verificar el cumplimiento de sus obligaciones ambientales establecidos en sus licencias ambientales o planes de manejo Ambiental. Al respecto se puede concluir que se debe mejorar en las condiciones seguras de almacenamiento, etiquetado de los residuos y control de sus procesos de aprovechamiento y tratamiento. Se realizaron los informes a las DAR para realizar los requerimientos a las empresas por parte de estas.

Se elaboraron 24 Informes Técnicos entre los cuales se destacan los informes que muestran la gestión en la administración del registro de generadores de residuos peligrosos del Valle del Cauca 2013, el informe de implementación de la política de residuos peligrosos 2011-2014 al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y los informes de visitas de seguimiento al manejo adecuado de los residuos peligrosos industriales de control prioritario y de visitas de seguimiento a gestores con licencia o plan de manejo ambiental para residuos peligrosos para verificar cumplimiento a sus obligaciones ambientales.

Informes Técnicos	I Sem	II Sem	Total Año	%	Observaciones
Informe de evaluación Residuos peligrosos	1		1	4%	Semenstre I:: Informe de Gestión RESPEL 2013,Informe de Gestion de RESPEL semesntre I 2014.
Reporte de Registro RESPEL		2	2	9%	Semestre II: Informe actualizado de empresas con licencia como gestores de RESPEL.
Visitas de verificación de Información de EIA - PMA		2	2	9%	Semestre II:Combustibles Juanchito (contaminacion con hidrocarburos pozo monitoreo); Bugaseo Celda de seguridad la Esperanza (cumple)
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	1		1	4%	Semenstre I:: Encuesta Implementacion de Politica RESPEL 2011-2
Visitas de seguimiento al manejo adecuado de residuos Peligrosos	8	10	17	74%	Semenstre I:: MAC JCL (3) (SITIOS CONTAMINADO CON Plomo), Cemento San marcos (calidad pozos monitoreo y respel) , Lito (proyecto Planta lavado de PCBs y gestion de Respel , segun licencia).Innova (manejo de RESPEL según Licencia), Plasticos Penuel y Rexco (gestión de respel) Semestre II: MAC JCL (Metodologia Evaluación Sitio Contaminado con Plomo) Ingenio Pichichi (pista fumigación);Ingenio Providencia y Fumivalle (pista de fumigación);Corpaul (reciclaje de llantas);Aseo del Sur occidente (mejorar almacenamiento respel);Incineradores Industriales (mejorar almacenamiento y plan de contingencia)Tecniamza (Incenación en Manizales);Momentive Quimica y Ecoingenieria (Aprovechamiento lodos comoe estuco)
Total	10	14	23	100%	

Informes Técnicos de evaluación de Respel

Las metas alcanzadas fue de 64 informes de los 34 programados, se observa que se superó ampliamente la meta presupuestada debido a la gran cantidad de las solicitudes de revisión y concepto técnico para aprobación de los planes de contingencia para transporte de residuos peligrosos y sustancias nocivas, realizadas por los usuarios, de acuerdo a la aplicación de la Resolución 1401 de 2012.

Información consignada en el inventario PCB.

Se realizaron 8 talleres de capacitación dirigidos a los funcionarios de las Direcciones Ambientales Regionales de la CVC, sobre el manejo y consulta de los aplicativos RESPEL, RUA Manufacturero e Inventario PCB, y sobre los criterios técnicos a considerar al momento de realizar las visitas de seguimiento y control para la verificación de información consignada en los aplicativos, con el fin de contribuir al fortalecimiento de la gestión ambiental en el territorio.

Durante el año se atendieron cerca de 350 solicitudes de información relacionada con el inventario PCB, mediante las cuales se activaron 37 nuevos propietarios, se respondieron inquietudes y las más comunes fueron sobre procedimiento de inscripción, consultas técnicas relacionadas con los tipos de equipos a registrarse, los tipos de análisis de caracterización de los PCB, laboratorios acreditados, personal certificado por competencias para la toma de muestras entre otras.

Considerando que el 30 de junio como el plazo establecido para el diligenciamiento del período de balance correspondiente al año 2013, se contactaron las empresas registradas cuyos registros figuraban abiertos, para que completaran la información y cerraran el periodo de balance 2012 para que posteriormente ingresaran la información correspondiente al período de balance del año 2013, por lo anterior desde el mes de marzo mediante correos electrónicos y llamadas telefónicas se brindó asesoría a los usuarios para el proceso de diligenciamiento y cargue de la información en el aplicativo Inventario PCB y se brindaron las recomendaciones técnicas para la elaboración del Plan de Gestion Integral de PCB.

Se realizó la validación y transmisión del 100% de la información consignada en el período de balance del año 2012, en total 82 propietarios cerraron registro y se reportaron en total 19.184 equipos, aunque esta información se transmitió de manera extemporánea se realizó una gestión importante con los propietarios registrados para que una vez verificada la información, se

corrigieran las inconsistencias, para lograr la transmisión de información de buena calidad al IDEAM.

Se validó y transmitió al IDEAM el 96% de la información consignada en el periodo de balance 2013, en total 67 propietarios cerraron el registro, reportando 24.531 equipos, 5.347 equipos más que en el periodo de balance 2012, a 31 de diciembre se encontraban 20 propietarios en estado abierto, razón por la cual no fue posible la verificación y transmisión de esta información, sin embargo se adelantaron las gestiones para requerir a los propietarios el cierre del período de balance. Es importante reconocer que se contó con el apoyo permanente de profesionales del IDEAM que de manera oportuna atendieron los requerimientos que contribuyeron a la transmisión exitosa de toda la información.

En cuanto al inventario se puede decir que aún existe un sub registro de información, pues existen propietarios de equipos diferentes a las empresas prestadoras del servicio de energía, interconectados a la red de distribución de energía que aún no se han inscrito en el Inventario PCB, es por eso que este año se logró de manera exitosa convocar a varios actores de la región para unir esfuerzos y lograr una mejor gestión en torno a los PCB y conformar la Mesa Regional de PCB, en la que participan además de la CVC, el DAGMA, EMCALI E.I.C.E E.S.P, EPSA E.S.P, CETSA y la Universidad del Valle, y con la cual se propone consolidar las iniciativas mediante proyectos conjuntos y alianzas estratégicas.

Residuos peligrosos – RESPEL, subsistema de informacion sobre uso de recursos naturales renovables – SIUR.

Dentro de la gestión integral de residuos peligrosos, se estableció el “Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos”, como herramienta de captura de información de manera uniforme, normalizada y sistemática, sobre la generación y el manejo de residuos o desechos peligrosos originados por las diferentes actividades productivas y sectoriales que en el mismo se desarrollan; creada por el Decreto 4741 de 2005, y según el artículo 28, establece la obligación de los generadores de residuos o desechos peligrosos de inscribirse en el registro ante la Autoridad Ambiental competente de su jurisdicción. Este registro fue reglamentado por la Resolución 1362 de 2007 *“Por la cual se establece los requisitos y el procedimiento para el Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos, a que hacen referencia los artículos 27º y 28º del Decreto 4741 del 30 de diciembre de 2005”, que* entró en vigencia a partir de enero del 2008.

La información diligenciada en el aplicativo, permitió conocer datos mucho más confiables sobre la cantidad generada y el tipo de manejo (gestión) que se está dando a los residuos peligrosos, situación que permite a nivel regional y nacional establecer estrategias dirigidas a los sectores industriales de mayor interés ambiental, orientadas a la minimización, aprovechamiento y/o valorización de los Respel, de manera tal que se logren de forma coordinada avances en la adecuada gestión de este tipo de residuos.

Respecto a las actividades efectuadas referente al proceso en la administración de los datos reportados en el sistema, dentro de las actividades más relevantes se destacan para este año: Inscripción, Cancelación, Actualización y/o Modificación de información y transmisión de datos validados en el registro al IDEAM. Así como también, la organización y entrega mediante memorando a la Dirección de Gestión Ambiental, de los datos registrados y consolidados para el Periodo de Balance del año 2013, en los archivos relacionados a ser validados dentro de las actividades del proceso de seguimiento y control, en correspondencia a la jurisdicción de cada Dirección Ambiental Regional – DAR; lo anterior referido en cumplimiento con los artículos 11 y 12 de la Resolución 1362 del 2007.

Cabe destacar que en concordancia con las actividades descritas en la administración del aplicativo RESPEL se efectuaron diferentes acciones encaminadas a llevar a cabo el cumplimiento de las obligaciones establecidas en la norma anteriormente citada, entre las cuales se destacan las siguientes:

- Respuesta por oficio y/o correo electrónico a empresas inscritas, respecto a las solicitudes de inscripción, requerimientos e información; provenientes de empresas y particulares (Atencion al Usuario), Direcciones Ambientales Regionales, IDEAM .
- Oficios relacionados con las Actualizaciones de Datos o Novedades (Cierres) y complemento de información o soportes para trámites relacionados con RESPEL.
- Respuesta a Derechos de Petición e Información sobre temática RESPEL.
- Memorando 0660 – 036749– 01– 2014: Trámite validación de información en el Registro RESPEL.
- Transmisión vía web por establecimiento de datos validados al IDEAM.
- Socializaciones y Capacitaciones relacionadas con el Aplicativo RESPEL.
- Remisión de documentos tramitados a las Direcciones Ambientales Regionales.
- Remisión de solicitudes de inscripción a otras Corporaciones y al DAGMA.
- Reportes de inconsistencias o inoperatividad del aplicativo RESPEL al IDEAM.
- Atención a funcionario de MADS para responder encuesta de implementación de política de RESPEL (12/13/06/2014).
- Memorandos de remisión de solicitudes en RESPEL a las Direcciones Ambientales Regionales.

Se efectuó para el Periodo de Balance 2013 la validación y transmisión al IDEAM de la información reportada por los establecimientos en el Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos, se puede resaltar que para este registro RESPEL (incluido RUA Manufacturero, para esta temática) se contó con un total de 735 establecimientos inscritos. Del total referido se transmitieron los datos de 454 establecimientos al IDEAM, y 230 permanecen en estado cerrado (sin transmisión) pendientes por verificar la calidad de la información; la cantidad total distribuida de acuerdo con el esquema administrativo de esta Corporación es el siguiente:

No empresas que cerraron registro por DAR	
BRUT	24
CENTRO NORTE	92
CENTRO SUR	76
NORTE	65
PACÍFICO ESTE	16
PACÍFICO OESTE	47
SUROCCIDENTE	189
SURORIENTE	175
TOTAL =	**684**

Distribución de Generadores RESPEL por DAR

Del total de registros se observa que tanto para el aplicativo RESPEL, como para el de RUA Manufacturero, en el Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos, se encuentra un total de 51 establecimientos que no cerraron o diligenciaron el Periodo de Balance 2013, denominados registros “Abiertos”, a continuación se muestra en la Tabla la distribución descrita.

Registros	RUA Manufacturero	Respel
Abiertos	1	50
Cerrados	4	226
Transmitido	136	318
TOTAL	141	594

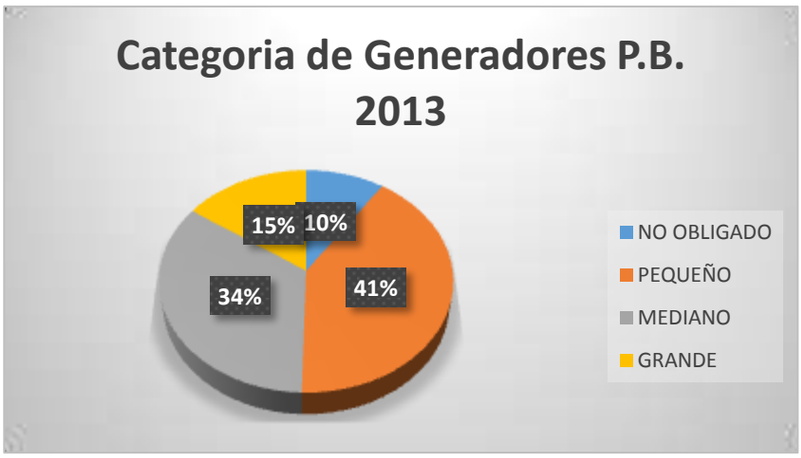
Cantidad y distribución de registros de Generadores RESPEL por aplicativo, para periodo de balance 2013.

En términos generales se puede observar en lo que respecta a la distribución de las categorías de los generadores que aportan información al total del registro correspondiente al Periodo de Balance de 2013 (P.B. -2013), de conformidad con los datos arrojados por el aplicativo, en proporción los grandes generadores han representado el 15%, los medianos generadores el

34% y los pequeños generadores 41%; Es interesante observar que los establecimientos no obligados al registro están con un 10%, cerca del porcentaje de los grandes generadores, así mismo, que como resultado de las actividades de promoción, seguimiento y control se han venido vinculando al registro RESPEL más establecimientos, especialmente los clasificados como pequeños generadores.

Nombre Entidad	No Obligado	Pequeño	Mediano	Grande	TOTAL
CVC	72	283	227	101	683

Distribución por categorías de generadores de Respel, P. B. – 2013



Distribución porcentual según categoría de generadores Respel.

En lo que respecta a las actividades de inscripción de nuevos Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos en las Plataformas del IDEAM, correspondientes al año 2014, es importante destacar que con la gestión efectuada por la Universidad Javeriana mediante el Convenio 003 de 2014 y la cooperación de las DAR, se llevaron a cabo un total de 205 nuevos establecimientos; de los cuales 189 hacen parte del aplicativo RESPEL y 16 de RUA Manufacturero, cantidad que triplica aproximadamente las inscripciones efectuadas en promedio de los tres últimos años.

De los municipios adscritos en nuestra jurisdicción incluyendo perímetro rural de Santiago de Cali, entre los que presentan mayor número de inscripciones están: Yumbo (44), Palmira (38), Tuluá (27), Buga (17), Buenaventura (17) y Candelaria (10). A continuación se presenta en Tabla 5.7 la distribución de establecimientos inscritos por las diferentes Direcciones Ambientales Regionales – DAR.

ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES GENERADORES DE RESPEL	
DAR	INSCRITOS
NORTE	12
BRUT	7
CENTRO NORTE	33
CENTRO SUR	25
SURORIENTE	59
SUROCCIDENTE	50
PACÍFICO ESTE	2
PACÍFICO OESTE	17
TOTAL =	**205**

Número de inscritos generadores de RESPEL por DAR

Respecto a las actividades efectuadas referente al proceso de la administración de los datos reportados en el sistema, en donde las actividades más relevantes se destacan: Inscripción, Actualización y transmisión de información posterior al seguimiento y validación efectuada en

cabeza de la Dirección de Gestión Ambiental - DGA por parte de las diferentes Direcciones Ambientales Regionales – DAR. Para lo corrido del año 2014, en correspondencia con los datos arrojados por el aplicativo, se efectuaron un total de 195 novedades en el sistema, en donde se incluye la inscripción de 87 establecimientos

ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES GENERADORES DE RESPEL	
NOVEDAD	2014
Ingresa como nuevo porque debe rendir registro	189
Sin Novedad o Rinde	0
Liquidado con 1 o más meses de operación	3
Sale por traslado a otra jurisdicción	0
Sale porque no debe rendir registro	3
Escisión	0
Cambio de sector	0
Absorción	0
TOTAL =	**195**

Histórico de Novedades generadores RESPEL a julio de 2014

Dentro del desarrollo Informático de la Plataforma Corporativa GeoVisor, se ha trabajado en la implementación del sistema centralizado llamado GeoCVC sobre la temática de Residuos Peligrosos y se viene alimentando de manera parcial la información proveniente de las salidas de información correspondientes al aplicativo SUIR del IDEAM; herramienta que permite consultar y gestionar la información correspondiente a los establecimientos generadores de residuos o desechos peligrosos en el Valle del Cauca. Como módulo de residuos peligrosos en el aplicativo GeoCVC, este ofrece de manera práctica y amigable diferentes servicios y herramientas de consulta, que permiten gestionar informes técnicos, consecuentes tanto con los indicadores establecidos por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, así como los que se han adoptado o desarrollado corporativamente.

De acuerdo con los datos validados y transmitidos al Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM para el periodo de balance 2013, que corresponden aproximadamente a un 62% del total de usuarios objeto de seguimiento de los aplicativos RESPEL y RUA Manufacturero, la cantidad total reportada, es del orden de 10200 Toneladas; cabe señalar que de acuerdo con la información arrojada por el sistema, al contar con el 100% de los datos reportados por los establecimientos (transmitidos y cerrados) la cantidad estimada total para el periodo de balance 2013 es de 11600 toneladas de residuos peligrosos generados en nuestra jurisdicción – exceptuando el casco urbano de Santiago de Cali.

Proceso: Identificación y Diseño de Propuestas de Intervención

Análisis de alternativas y formulación de propuestas para residuos sólidos

En el desarrollo de esta actividad, se elaboraron 10 conceptos e informes técnicos

- Concepto técnico solicitud de apoyo para la escombrera en el lote FER en el municipio de Calima - Darién.
- Concepto técnico evaluación de sitio para relleno sanitario regional en el Municipio de Obando, propuesto en la solicitud de ajuste del EOT del municipio de Obando.
- Concepto de evaluación de estabilidad del Relleno Sanitario de Colomba Guabal.
- Concepto de evaluación del diseño de ampliación del relleno sanitario de Presidente.
- Concepto sobre evaluación del diseño del dique contemplado en la propuesta de ampliación del relleno de Presidente.
- Concepto Técnico sobre evaluación de las propuestas para el componente de residuos sólidos presentada por el Municipio de Tuluá en el marco del proceso de Concertación ajuste ordinario Plan de Ordenamiento Territorial, consignada en el acta de Concertación No. 3 del 11 de noviembre de 2013.

- Concepto técnico concertación componente de residuos sólidos ajuste EOT del municipio de La Victoria Resolución 0100 No. 0780-0385 de 2014.
- Concepto técnico para concertación del componente de residuos sólidos del Plan Parcial Zona Sur Municipio de Buga. Resolución 0100 No. 00750-0310- 2014.
- Concepto Técnico sobre evaluación de la nueva propuesta para el componente de Calidad Ambiental y residuos sólidos presentado por el municipio de Tuluá en el proceso de concertación de ajuste ordinario del Plan de Ordenamiento Territorial, consignada en el acta de Concertación del No. 1 del 22 de diciembre de 2013.
- Informe de visita al predio de Horacio Ceballos propuesto para escombrera municipal en el municipio de Calima - Darién.

Se apoyó el proceso de formulación para los siguientes proyectos para manejo y aprovechamiento de residuos sólidos, propuestos para inversión con Sobretasa Ambiental Urbana:

- 1843 "Elaborar los estudios de viabilidad y los diseños arquitectónicos y paisajísticos de Estación de Clasificación y Aprovechamiento ECA (centro de acopio) de residuos sólidos aprovechables de la zona norte de Santiago de Cali.

- 1850 "Establecimiento de la Estación de Transferencia y Aprovechamiento de Escombros de Santiago de Cali.

- 1853 “Parque ambiental tecnológico de gestión integral de residuos sólidos y escombros en Navarro”.

Análisis de alternativas y formulación de propuestas para manejo de espacio público

El tema de espacio público, se viene abordando de manera puntual, más no se está dando cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1504 de 1998. No obstante, se viene acopiando información secundaria sobre el estado de este sistema estructurante en los diferentes municipios con el fin de establecer una línea base que permita formular los lineamientos y directrices para el manejo del mismo, como factor determinante en la calidad ambiental urbana.

De igual forma se adelantaron reuniones con los municipios de Palmira, Jamundí, Cartago, Tuluá, Buga, Yumbo y Buenaventura, para realizar el reporte del Índice de Calidad Ambiental Urbana implementado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, aunque por dificultades de acceso a la información no se ha reportado el ICAU de los Municipios de Buenaventura y Jamundí

Se brindó apoyo a los municipios de Yotoco, La Victoria, Caicedonia, Tuluá, Buga, Vijes, Versalles y Candelaria en el marco de las reuniones de asesoría en instrumentos de planificación relativos a espacio público dentro de las propuestas de ajuste de sus planes de ordenamiento territorial. De igual forma se ha apoyado a las Direcciones Ambientales Regionales en los procesos de concertación ambiental de las propuestas de ajuste de los planes de ordenamiento y otros instrumentos de planificación tales como planes parciales.

Adicionalmente se hizo:

- Análisis del sector y los estudios previos para la contratación del Diseño arquitectónico, paisajístico y de conectividad ecológica de los corredores ambientales para los ríos Cañaveralejo y Meléndez en Santiago de Cali.
- Actualización de las cartillas de Síntesis Ambiental Urbana para el municipio de Cartago y para el municipio de Buga.

Proceso: Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación

Participación en procesos de asesoría y concertación de los instrumentos de planificación de los entes territoriales en el componente ambiental.

En la CVC el Comité de Apoyo en la Concertación y Asesoría de los Planes, Planes Básicos y Esquemas de Ordenamiento Territorial (POT) en el año 2014, definió lineamientos técnicos y conceptuales para la asistencia técnica a los entes territoriales por parte de los funcionarios de las Direcciones Ambientales Regionales. Igualmente se abordaron importantes temáticas como la construcción de una matriz de seguimiento a los instrumentos de planificación ambiental y actualmente se está definiendo una metodología para el acotamiento de la Ronda Hídrica.

El documento sobre Determinantes Ambientales de Estructura Ecológica y Gestión del Riesgo en el Ordenamiento Territorial en el Valle del Cauca, fue revisado y actualizado al interior de la Corporación.

Se participó en el Taller No.2 – Recopilación de información y socialización de insumos técnicos para la elaboración de la Guía Metodológica para la Formulación de los Planes de Manejo ambiental de Microcuencas (PMAM), en virtud de lo establecido en el Decreto 1640 de 2012, en el cual se presentó, socializó, recibió información, completó y retroalimentó con las autoridades ambientales y otros actores estratégicos los avances en la construcción de los insumos técnicos que requiere el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible para elaborar la Guía Metodológica antes mencionada.

Guía metodológica para la formulación de los Planes de Manejo Ambiental de Microcuencas.

Fuente. Elaboración propia a partir de presentación IDEAM – ECOINTEGRAL el 09.Sep.2014. Bogotá D.C.

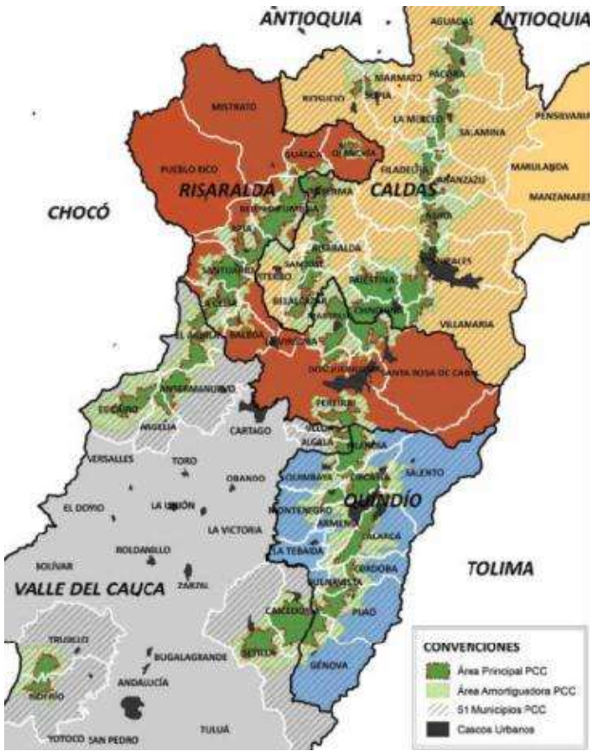
La Corporación participó en un taller sobre asistencia técnica para la revisión y ajuste de los Planes de Ordenamiento Territorial de los municipios del Norte del Valle del Cauca y la presentación de una “Guía para la Incorporación de los Lineamientos para el Ordenamiento Territorial de los Municipios del Departamento que hacen parte del Paisaje Cultural Cafetero – PCC”, convocado por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, el Ministerio de Cultura, la CVC y la Gobernación del Valle del Cauca.

La guía presentada, es un ajuste a la “Guía No.1 para la incorporación del Paisaje Cultural Cafetero en la revisión y ajuste de los planes de ordenamiento territorial (POT, PBOT, EOT)”, en la que se hace especial énfasis en la estructura de cada lineamiento que se desarrolló a través de atributos, marco normativo, evaluación, lineamiento y acciones.

Es importante señalar que algunos de los lineamientos constituyen determinantes del ordenamiento territorial, que son normas de superior jerarquía y obligatorio cumplimiento por parte de los entes territoriales, según lo establecido en el Artículo 10 de la Ley 388 de 1997.

También se debe mencionar que el Paisaje Cultural Cafetero no es una determinante estrictamente ambiental y que se debe abordar como un asunto ambiental sujeto a concertación por parte de la CVC en los procesos de ajustes y revisiones formales de los POT, sin embargo contienen elementos que sí son determinantes ambientales y que no serían objeto de discusión.

Localización del PPCC en los Departamentos del Valle del Cauca, Quindío, Risaralda y Caldas.



Fuente. Imagen tomada de la contra carátula de la Guía para la incorporación del PCC en la revisión y ajustes de los POT. Ministerio de Cultura, Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio. 2014.

Se participó en el taller de capacitación en revisión de POT organizado por la Subdirección de Asistencia Técnica - Ministerio de Vivienda y Desarrollo Territorial y el Departamento Administrativo de Planeación Departamental - Gobernación del Valle del Cauca. El acompañamiento incluyó la capacitación sobre Determinantes Ambientales de la Estructura Ecológica Principal, dictada a todos los municipios del Valle del Cauca por parte de la CVC.

Se asistió al "Taller Regional de Socialización proyecto: Desarrollo de Capacidades Locales como estrategia para la Reducción de Riesgos Tecnológicos y su Incorporación en la Planificación Territorial", como parte del proyecto del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo - PNUMA en alianza con Ecopetrol y la Universidad Javeriana de Cali.

Durante todo el año se orientó a los Municipios en relación con la incorporación de la variable de gestión del riesgo en el proceso de revisión y ajuste de los POT, y se brindaron capacitaciones sobre Determinantes Ambientales - Estructura Ecológica y temas normativos del ordenamiento territorial. En algunas de estas capacitaciones se trabajó en conjunto con el Ministerio de Vivienda y Desarrollo Territorial y la Gobernación del Valle del Cauca.

Coordinación local de los procesos de asesoría y concertación de instrumentos de planificación de entes territoriales.

Las actividades desarrolladas en el 2014 en materia de asesoría y concertación de instrumentos de planificación ambiental, se precisan a continuación:

UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE

Se realizó la asesoría a los municipios de Ansermanuevo, Ulloa, El Cairo, Cartago, Alcalá, El Águila, Argelia, La Victoria, Obando, Versalles, Roldanillo, Zarzal, La Victoria, Obando, El Dovio y Cartago para los procesos de revisión y ajuste de los Planes, Planes Básicos y Esquemas de Ordenamiento Territorial. También se asesoró en lo relacionado con la inclusión del componente de la gestión del riesgo en el ajuste del ordenamiento territorial y en los lineamientos relacionados con la declaratoria de Paisaje Cultural Cafetero a los municipios de Alcalá, Ulloa, El Cairo, El Águila, Argelia y Ansermanuevo.

Se revisó y devolvió para su complementación la propuesta de modificación y ajustes del Plan Básico de Ordenamiento Territorial de Ansermanuevo, y atendiendo la solicitud de este municipio, se le entregaron determinantes ambientales para la formulación del plan parcial del área de expansión identificada en el PBTO con el Número 3.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO

Se llevó a cabo el proceso de asesoría y concertación para la inclusión del componente ambiental en el Esquema de Ordenamiento Territorial de Yotoco y Caicedonía, y se adelantó el proceso, pero no se concertó el Plan Parcial Ciudadela del Sur de Guadalajara de Buga y se entregaron los determinantes del Área del Plan Parcial Zona Franca Industrial de Buga; igualmente se brindó asesoría al proceso de ajustes y modificaciones al Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Tuluá.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR

Fue concertado el POT de Cali y el Plan Parcial Zona América (corredor Cali-Jamundí), área de expansión del municipio de Santiago de Cali. Igualmente fueron concertados los asuntos ambientales del Proyecto de Revisión Excepcional al Plan Básico de Ordenamiento Territorial de Candelaria y se avanzó en la concertación del PBOT de Florida, quedando pendiente la presentación por parte del municipio de otros documentos fundamentales para la concertación.

UNIDADES DE INTERVENCIÓN PACÍFICO NORTE Y SUR

Se prestó la asesoría a los municipios de Dagua, La Cumbre y Restrepo, haciendo énfasis en el tema de la incorporación de la Gestión del Riesgo en el Ordenamiento Territorial y en la actualización normativa. Se ofrecieron documentos y cartografía de interés para su incorporación en los POT.

Igualmente, se realizaron reuniones con el consultor que adelanta el ajuste del POT de Buenaventura, intercambiando valiosa información sobre el tema, pero aún no se ha presentado el Plan a concertación.

Proceso: Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio

Seguimiento a planes de gestion integral de residuos sólidos – PGIRS

Informe de los planes de gestión integral de resiudos solidos – pgirs

- Seguimiento a los avances de Plan de Gestión de Residuos Sólidos –PGIRS- Muncipio de Alcalá.

Esta área diseñada para efectuar la recepción y clasificación de los residuos con carácter domiciliario provenientes del municipio de Alcalá, se pudo apreciar que se encuentra completamente llena la rampa de llegada desde la parte alta en su descarga hacia la parte baja donde se efectúa la disgregación y clasificación de los residuos o desechos, sección que tampoco cuenta con espacio adecuado para ésta labor debido a su inadecuada disposición (se

manifiesta que la acumulación se debió a las condiciones de la actividad turística, que se incrementó por el atractivo por la promoción del Paisaje Cultural Cafetero, lo que implica mayor generación de residuos sólidos y que causó dificultades en la condición de operación, haciendo que se rezague el trabajo de aprovechamiento y se acumulen los residuos que corresponden a varias jornadas de trabajo (aproximadamente dos meses).

Vista superior descarga de residuos colectados (izquierda); Vista general del área de recepción y clasificación con presencia de gran cantidad de residuos acumulados a lo largo de la rampa (derecha).

Estos residuos, se encuentran dispuestos al aire libre, siendo foco de vectores (presencia de aves de rapiña, moscas y mosquitos) y malos olores; así mismo, la lixiviación de los residuos y su aumento en flujo por precipitaciones atmosféricas, que por condiciones de la estructura, discurren en diferentes puntos hacia la parte más baja del terreno, a pesar de que cierta cantidad es interceptada y conducida a una cámara que queda al costado derecho. (vista foto lado izquierdo).

- Área de Manejo de Residuos Orgánicos.

En la entrada se observó en su costado izquierdo la aglomeración de llantas, tanto de motos como de carros, y tubos de PVC; a su derecha material plástico proveniente de las actividades de cultivos (pos-consumo de pesticidas y agroquímicos).

Esta área destinada al manejo de los residuos orgánicos mediante el proceso de Compostaje o Lombricompostaje, se encuentra adecuadamente cubierta, con una estructura metálica que soporta el techo en láminas de zinc; el piso elaborado en losa de concreto, cuenta con canales perimetrales de sección rectangular, para el manejo de aguas lluvias y de escorrentía.

Vista general del área de Compostaje (izquierda); Vista canal perimetral (centro); cámara de acumulación de lixiviados (derecha).

En su interior está dotada de las camas de compostaje, las que cuentan con un sistema de drenaje de lixiviados (filtros) y sus correspondientes cámaras acumulación de lixiviados ubicadas a ambos costados de la estructura, al parecer utilizado en el proceso de compostaje, se retira manualmente y se adiciona las pilas de residuos en proceso de digestión; se aprecia que el sistema de drenaje en las camas de trabajo (no todas se utilizan) se encuentran obstruidas, algunas se encontraban sin el material filtrante, retirado para su posterior mantenimiento (Ver Fotos Centro y Derecha). El proceso que se lleva a cabo allí consiste en dejar el material por un periodo aproximado de tres meses y estar volteándolo para que seque,

no se utiliza la aplicación de lombrices, tampoco de ningún adictivo natural para optimizar el proceso de degradación; las condiciones y características del material compostado, no garantizan una calidad y condición apropiada para su aprovechamiento como abono o fertilizante a nivel comercial, que cumpla con las categorías y normas relacionadas para su aplicación.

Detalle del sistema de drenaje de las camas de compostaje que se encuentran en funcionamiento.

- Bodega de Almacenamiento de Materiales Reciclables.

Esta unidad o equipamiento integrante del sistema de la planta, presenta un área donde se deposita el material seleccionado y clasificado, particularmente plástico; cuenta con una prensa hidráulica, que permite conformar el material a embalar. Adicionalmente se observó que gran parte del material seleccionado, se encuentra ubicado por fuera de la instalación (costado derecho con referencia en la entrada), en parte cubierta con plástico o material impermeable. Tal como se presenta la inadecuada acumulación y disposición de residuos en la zona de descarga, así también, se puede evidenciar impropiamente la acumulación del material reciclado.

Bodega de almacenamiento de materiales reciclados.

- Micro-relleno para la Disposición de Residuos Inertes.

Respecto a esta unidad estructural complementaria de la Planta de Gestion Integral de Residuos Sólidos, la cual tenía como propósito particular, servir como área de disposición final materiales o desechos especialmente inorgánicos, que no presentan un potencial de aprovechamiento.

Actualmente en el área acondicionada técnicamente para recibir estos desechos no aprovechados – Micro relleno, se viene utilizando como un vertedero a cielo abierto, donde se dispone prácticamente gran porcentaje de los residuos colectados en el municipio de Alcalá, incluyendo aquellos que pueden ser recuperados y valorizados, incluyendo la fracción orgánica no involucrada en el proceso de compostaje.

Disposición de residuos (orgánicos e inorgánicos) en el Micro-relleno en su parte superior.

En correspondencia con la disposición de residuos sólidos que se ha venido haciendo, se observa que el Micro-relleno ha cumplido su vida útil y se encuentra utilizado por encima de su capacidad y en condiciones inapropiadas, desde el punto de vista de su propósito de manera integral en la planta, como a nivel de saneamiento ambiental.

Actualmente, los residuos son depositados al costado del área de descarga (rampa), los montículos formados no cuentan con cubrimiento, discurren lixiviados, prácticamente desde la parte alta del vertedero hacia la parte baja de la vía por donde son trasladados los desechos en carretilla (vehículo de tracción animal) para ser depositados. Cabe señalar que el sitio, de acuerdo con su conformación en el terreno, viene usando una zona por fuera del área técnicamente adecuada, condicionando el terreno o al cuerpo de basura por falla, en capacidad portante o estabilidad de los residuos ya conformados.

En estas condiciones, el área de manejo y disposición final presenta situaciones ambientales y de saneamiento negativas; entre las que podemos mencionar:

- Proliferación de vectores y malos olores (falta de cobertura – control de insectos y roedores, y manejo de gases)
- Riesgo para la salud del personal que laboran en la disposición de residuos (No existe una conformación adecuada del cuerpo de residuos dispuestos).
- Contaminación de suelos y aguas subterráneas por lixiviados no controlados que discurren en el terreno. No se pudo identificar el sitio donde se encuentran las unidades de almacenamiento y/o tratamiento de los lixiviados generados al interior del vertedero (estado y funcionamiento).
- Inadecuado manejo de aguas de escorrentía, condición que influye en la capacidad portante y la estabilidad del cuerpo de residuos depositados en la zona del micro-relleno.

Área de descarga, transporte de residuos (Izquierda), y vista general del micro-relleno.

Desde que se emitió la Resolución 1390 de 2005 "*por la cual se establecen directrices y pautas para el cierre, clausura y restauración o transformación técnica a rellenos sanitarios de los sitios de disposición final a que hace referencia el artículo 13 de la Resolución 1045 de 2003 que no cumplan las obligaciones indicadas en el término establecido en la misma*", en especial lo establecido en su artículo 5, sobre las condiciones de municipios que no cuentan con alternativas de sitios de disposición final adecuada para sus residuos sólidos; nunca se

evidenció que el vaso construido dentro de la PMIRS se denominara celda transitoria, por lo tanto en la información que han solicitado los entes de control y el Ministerio de Ambiente, en relación al estado de las celdas transitorias que operan en nuestra jurisdicción, nunca se tomó como sitio de disposición final de residuos sólidos del municipio de Alcalá, en ésta categoría.

El Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial expidió la Resolución 1890 el 23 de septiembre de 2011, que reglamenta la continuidad de disposición de residuos en celda transitoria, estableciendo cuatro alternativas; si fuese el caso, se considera que al sitio de disposición de residuos del municipio de Alcalá solo le aplicaría el Artículo 3 Inciso 1, el cual establece que la autorización *"…en todo caso no podrá exceder el término de la capacidad instalada"*; teniendo en cuenta que esta resolución fue emitida en el año 2011, en la actualidad el sitio ya no tiene más capacidad de recepción de residuos por lo tanto deben realizar el Plan de cierre y clausura del mismo y disponer sus residuos en relleno sanitario. Como el municipio solicita autorización para la construcción de una celda porque tiene área en el sitio, de acuerdo con la resolución en mención debería estar enmarcada dentro del otorgamiento del derecho ambiental a través de la licencia ambiental con el fin de contar con un área técnicamente diseñada para la disposición final de residuos solidos

Informe del plan de gestión integral de residuos solidos – PGIRS Municipio de el Cairo

En el mes octubre se realizó el seguimiento al Plan de Gestión integral de Residuos sólidos – PGIRS, con el acompañamiento del Alcalde Municipal, gerente de la unidad de servicio público, secretaria de planeación, representantes de la Corporación Misión Vida y CVC

El objetivo de la reunión fue evidenciar los avances en el cumplimiento de los proyectos formulados en el PGIRS.

El prestador del servicio era la Administración Municipal, a pesar que la normatividad exigía que cada Ente territorial debía conformar su empresa de aseo y llevar la contabilidad de la prestación del servicio a parte de las cuentas de la alcaldía; el municipio seguía siendo el prestaba el servicio de aseo y el cual no era cobrado, debido a todo lo anterior el municipio fue desertificado por no cumplir con la norma, lo que con llevo a que los recursos transferidos por la nación para el programa de saneamiento fueran enviados a la gobernación del departamento para ser manejados por estos.

El Alcalde con el compromiso de dar cumplimiento a la norma y poder obtener los recursos para ser invertidos en el municipio, el alcalde realizo dos veces licitación para la prestación del servicio de aseo; licitaciones que fueron desiertas no se presento ningún oferente, debido a la distancia que existe desde el municipio al relleno sanitario más cercano para este caso el relleno de La Glorita ubicado en Pereira, el cual se encuentra a mas de 60 kilómetros de distancia.

Con el objeto de organizar la prestación del servicio de aseo en el municipio, el alcalde toma la decisión de organizar ellos mismos la empresa por lo cual solicitan el apoyo de la superintendencia de servicio públicos para que los asesoren en las determinaciones a tomar, con el apoyo de estos se conformo finalmente la Unidad de servicios públicos en el municipio, la cual es una dependencia de la secretaria de planeación municipal.

Debido a que el servicio no se cobraba, se hizo una socialización con toda la comunidad informándoles sobre la figura que se tiene para el servicio de recolección y transporte de los residuos y el costo que tendría este servicio, además de los deberes y derechos de la comunidad como usuarios del servicio; la tarifa se cobraría por medio de la factura de Acuavalle.

Se tiene el censo de los usuarios los cuales son 700 en total donde la mayoría pertenecen a estratos 1 y 2 por estrato los cuales son los siguientes:

Estrato 1 384

Estrato 2 286
Estrato 3 28
Comerciales e institucionales 25

La recolección y transporte se hace por medio de la volqueta que tiene el municipio, por lo tanto Vallecaucanas de Aguas apoyara al municipio en la consecución del vehículo compactador con capacidad de 10 toneladas, para lo cual abrió licitación la cual se cierra el día 27 de noviembre de 2014.

Con la Corporación Misión Vida, la administración municipal viene trabajando desde el 2013 en la búsqueda de soluciones para el manejo de los residuos sólidos que se generan, entre las alternativas planteadas tienen de adecuar otra celda en el sitio actual donde hacen la disposición final; en relación a esta alternativa se informo que el sitio actual al cumplir su vida útil se debe realizar el cierre y clausura de esta; si todavía tienen área dentro de la Celda y recursos para hacer adecuaciones deben de solicitar visita a la DAR Norte para la autorización y observaciones en las adecuaciones a realizar si es el caso.

Se socializo el decreto 2981 de 2013, se les informo que se debe actualizar el PGIRS y que los ministerios de ambiente y vivienda está formulando la nueva metodología para la formulación y actualización del PGIRS; una vez se Expedia esta nueva metodología la CVC la socializará y brindara el acompañamiento necesario para actualizar el Plan de Gestión Integral de Residuos sólidos – PGIRS.

En relación a los escombros no se tiene un sitio para la disposición final de estos, lo que se genera que es muy poco, es utilizado en la vías rurales. Se tiene el proyecto de remodelación del parque principal del municipio y con los escombros que se generan por esta actividad de remodelación serán utilizados en las cárcavas que se tienen en el municipio, el material se empaca en bolsa especial y se rellena estos sitios, esta labor ya se hizo en la zona de Mira Flores donde ha tenido buenos resultados.

Informe del plan de gestión integral de residuos solidos – PGIRS Municipio de Cartago

Los funcionarios de la alcaldía socializaron todo lo relacionado con la formulación y ejecución del PGIRS del 2005, por lo cual se solicito que nos informaran acerca de los ajustes al plan; el municipio presento un borrador de ajustes del PGIRS en diciembre del 2013, una vez revisado el documento denominado ajustes y actualización del PGIRS se evidenció que no se realizó una nueva caracterización de los residuos sólidos que se generan actualmente en el municipio, no existe un diagnóstico actualizado de los lugares donde se comercializa los residuos, de la cantidad que se aprovecha, los datos que mencionan en relación a los residuos son del año 2003; el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible ha evidenciado que los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS se encuentran desactualizados por lo cual recomendó que para la actualización de los PGIRS se debe realizar caracterización de los residuos.

Se recomienda que se realice la caracterización de los residuos sólidos que se generan actualmente en el municipio, actualizar el diagnostico en especial lo relacionado con la información de manejo de los residuos sólidos y tener en cuenta lo enunciado al inicio sobre los lineamientos que se encuentran tanto en la Resolución 1045 de 2003 como en el nuevo Decreto 2981 del 20 de diciembre de 2013 donde se reglamenta la prestación del servicio de aseo.

De acuerdo con lo anterior se evidencio que las recomendaciones realizadas hasta la fecha no se tuvieron en cuenta; falta que dentro de esos ajustes se formule el proyecto de cierre y clausura del botadero ubicado en el Mesón, aunque está cerrado desde el 2005 no se realizaron los trabajos técnicos para el sellado de este.

La fundación Diocesana viene trabajando con los recuperadores del municipio, cuentan con 38 recuperadores los cuales están apoyando con capacitación en el sector solidario, economía y

fortaleciéndolo como asociación, actualmente están recuperando 13.000KG/Mes de residuos inorgánico.

Se recomendó realizar la caracterización de los residuos, que de acuerdo con el nuevo decreto los municipios deben actualizar el PGIRS y la línea base para la formulación de los proyectos para dar solución a los residuos es la caracterización, la cual permitirá conocer cuál es la demanda del tipo de residuos que más se genera en el municipio y así poder identificar los procesos a implementar y canales de comercialización de los mismos.

También se recordó la importancia que tiene la ubicación de la escombrera municipal, se hablo del predio el Mesón donde el gerente de Cartagueña de Aseo menciono que allí es el sitio es más factible para la ubicación de la escombrera, porque se puede utilizar un vaso existente en el sitio el cual no fue utilizado cuando allí funciono el sitio de disposición final del municipio; esta dentro de plan de ordenamiento por lo tanto cumple con el uso del suelo, se recomendó solicitar por escrito una visita a la CVC para viabilizar este predio.

Vallecaucana de Aguas por medio de la fundacion GAIA brindo apoyo a los municipios en especial a los ubicados en el Norte del Valle, donde el objeto fue realizar la caracterización de los residuos en el municipio de Cartago, de acuerdo con lo informado por los funcionarios de la alcaldía la fundacion GAIA selecciono el estrato más significativo del municipio y se tomaron las muestras, por lo cual solicitamos reunión con los funcionarios de Vallecaucanas para que fueron ellos directamente los que nos informaran la metodología a implementar en la caracterización que se realizarían en los municipios; se les informo que se había evidenciado que lo realizado por la fundacion es un muestreo y no la caracterización que de acuerdo con el RAS de 2012 debe hacerse por estrato, tipo de residuo y clase.

Informe del plan de gestión integral de residuos solidos – PGIRS Municipio de Ansermanuevo

El Municipio de Ansermanuevo realizó la actualización del PGIRS, en el marco de su ejecución desarrollaron actividades de capacitación, sensibilización y visitas oculares, se realizaron encuestas en todos los Barrios del perímetro urbano Municipio para analizar como la comunidad está manejando los residuos generados en sus viviendas donde el 80% no hace la separación desde la fuente para el reciclaje y dispone los mismos mezclados en bolsas, estopas o recipientes plásticos.

Para un total de 847 encuestas, 681 en el área urbana y 166 en los corregimientos de Salazar, Ana Caro, el Villar y el Vergel.

De igual manera se realizaron estas capacitaciones en las instituciones educativas del perímetro urbano Marco Fidel Suarez, Colegio Santa Ana de los Caballeros y el Colegio Parroquial, con un número de 554 estudiantes capacitados. Se entregaron a los alumnos plegables denominados **"ESTRATEGIAS PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS"**.

Hicieron contacto con algunos recuperadores del Municipio para fortalecer el proceso que han venido desarrollando de forma individual, ya que anteriormente se conformó una cooperativa (Proyección Ambiental) que por falta de voluntad administrativa no tuvo éxito. Donde encontraron que son personas comprometidas con el medio ambiente y dispuestas a hacer un trabajo ambiental y social por la comunidad; algo positivo por que de acuerdo con el Decreto 2981 el municipio debe priorizar proyectos de manejo de residuos sólidos donde involucre a la comunidad recuperadora.

Una vez se reviso el documento que el municipio presento como ajustes del PGIRS, denominado ajustes y actualización del PGIRS se evidenció que no se realizo un diagnostico general en el manejo de los residuos sólidos en la zona rural.

Si bien es cierto se realizo una caracterización de los residuos que se generan en el municipio donde se identifico que existe a un nivel de aprovechamiento de residuos, quedo faltando información de los canales de comercialización que actualmente tienen las personas que realizan la actividad de reciclaje y aprovechamiento.

Teniendo como problemática actual en el municipio el manejo y disposición final de escombros, aunque no sea un porcentaje mayor de generación de este tipo de residuo, se evidencia en el diagnostico que los escombros son llevados a un predio privado donde se utiliza para hacer recuperación geomorfológica, una vez revisado el programa que proponen para el tema de escombros, denominado Manejo adecuado de residuos especiales en el municipio de Ansermanuevo el cual tiene como proyecto "Manejo, vigilancia y control a generadores de residuos sólidos tipo escombros en cumplimiento al Decreto 541 de 1994"; no es clara la solución que el municipio adoptaría, pues cabe recordar que es responsabilidad de la Administración Municipal definir dentro de su plan de Ordenamiento Territorial un sitio potencial para el manejo y disposición de escombros, sitio que hasta la fecha no lo tiene definido, para así poder implementar el proyecto de vigilancia y control; además no es acorde la normatividad a que hacen alusión que el proyecto a implementar es en cumplimiento del Decreto 541 de 1994, el cual no es alusivo al tema de escombros.

Informe del plan de gestión integral de residuos sólidos – PGIRS Municipio de Ulloa

Durante el 2014 se ejecuto la estrategia de manejo de residuos sólidos liderada por la empresa de aseo Serviulloa, y en la que participaron, madres comunitarias, Fundapre, líderes de Familias en Acción y el Hogar del Adulto Mayor.

Se brindo asesoría y apoyo a la empresa de aseo en la creación y puesta en marcha de la estrategia educativa por medio de la cual se busco sensibilizar a la comunidad sobre la importancia de la adecuada separación de los residuos sólidos aprovechables.

Se apoyo a diferentes instituciones y entidades, ya que se busca generar una cultura ambiental ciudadana sobre el manejo adecuado de los residuos sólidos, entregando información a la comunidad en general sobre la importancia y beneficio personal y colectivo de separar en la fuente los residuos sólidos.

La estrategia consistente en educar a la población a través de charlas, talleres y publicidad impresa, apunta a que el municipio separe los residuos en los hogares y así disminuir la cantidad de residuos que llevamos al relleno sanitario; en este momento estamos llevando 40 toneladas mensuales, la idea es reducir al máximo esta cantidad y hacer de Ulloa, un municipio más limpio y que contribuya mejor al cuidado y conservación de cada recurso natural, en especial de los recursos agua y aire, que son los más afectados por el mal manejo de los residuos.

Informe del plan de gestión integral de residuos solidos – PGIRS Municipio de Bolivar

En reunión sostenida con los funcionarios de la Alcaldía Municipal Planeación va a ser la oficina responsable del ajuste del PGIR. Infraestructura apoya en las actividades que le corresponda. Hubo inconvenientes con la UCEVA y se retomó el proceso en enero para seleccionar hojas de vida, hasta ahora está fijo un pasante, se hablaron las condiciones del desarrollo de la pasantía con la Universidad y la Alcaldía, para la actualización del PGIR.

La Inspectora Municipal, informa que se elaboró un Acuerdo el cual contenía muchos temas, se revisó, actualizó y ya fue aprobado por el Concejo Municipal como está en la norma, se entrega copia del acuerdo (Acuerdo 014 de noviembre 28 de 2013). Se tiene programada la socialización con Instituciones educativas, comunidad desplazada y socialización puerta a puerta en la comunidad en general. Se tiene el modelo de la comparendera.

La CVC va a capacitar dos técnicos de la Umata para la socialización de la campaña educativa del comparendo ambiental.En Ciudad Bolívar, se está rellenando un sitio con escombros, para nivelarlo y luego utilizarlo como zona verde.

La recolección se está haciendo con la empresa Proactiva, los domingos se hace el transporte de los residuos.

Se almacena en la PMIR, los residuos. Se tiene un promedio mensual de 80 ton/mes, se recoge cada mes los residuos con Proactiva. No se implementó el cobro de la tarifa de aseo, se cobra una tarifa única de $.500 mensuales y se paga en catastro.

El municipio puede prestar el servicio, pero administrativamente tiene que separar el manejo administrativo y contable para el servicio de aseo, no se tiene que constituir una nueva empresa.

El municipio con la oficina jurídica revisaron el tema de las tarifas y la realización del convenio con EPSA para el cobro en la factura.

Operación de la planta de manejo integral de residuos sólidos - PMIRS

Minimización en selección y separación en la fuente no se hace, por la licencia del BRUT, compromiso de capacitación en selección y separación en la fuente, La Tulia, Primavera. Se están aprovechando 60 kg/.día, aproximadamente 1.800 Kg/mes (1.8 Ton/mes), 21.6 ton/año.

Se propone motivar a más familias, para que a través de la Parroquia, que tiene un programa de reciclaje, se aumente este programa y así se disminuya el volumen de residuos a recolectar y disponer.

En Ricaurte debido a la disposición de residuos en un zanjón y no se hacía recolección, se adelantaron charlas con la comunidad coordinada con la Junta de Acción Comunal, ACERCON, CVC y Municipio, para concientizar a la gente sobre el problema que se estaba generando y valorar los procesos de separación.

Se lleva a cabo un proceso de separación, en Naranjal con la Junta del Ancianato. Institución Educativa de La Aguada, Luz Mila Gonzáles, se está haciendo reciclaje.

En el convenio con CVC y Zoológico se incluyó cupo para el municipio de Bolívar para llevar niños de las Instituciones Educativas de primaria para que conozcan el manejo de los residuos sólidos, la Alcaldía se encarga del transporte. En Catastro se hace el recaudo del pago por servicio de aseo por valor de $5.000 mensual, se pasaron de 320 usuarios y con la campaña aumentó a 700 inscritos.

Como se observa en el sitio donde actualmente están disponiendo los residuos no hizo ninguna impermeabilización al suelo, no hay manejo de lixiviados con llevando a una posible contaminación edáfica e hídrica dada la cercanía con el Zanjón Plaza Vieja.

Generación de olores ofensivos o nauseabundos la presencia de vectores, de insectos y roedores, así como de aves de rapiña (gallinazos).

Informe del plan de gestión integral de residuos solidos – PGIRS Municipio de la Victoria

El municipio de La Victoria contrato a la empresa INGENIAN LTDA para que realizara el ajuste al plan de gestión integral de residuos sólidos – PGIRS; en la reunión se presentaron los avances que se han realizado como son la caracterización física de los residuos que se generan, esta caracterización se realizo en el relleno sanitario cuatro días y dos veces en el barrio Fátima hacia la parte occidental del municipio considerando que esta zonas son las más representativas; se hizo un sondeo para verificar el estado de educación de la comunidad en

relación al manejo de los residuos sólidos y se diseñaron encuestas para medir la calidad del servicio.

En relación a los residuos peligrosos se elaboro diagnostico del manejo de los residuos hospitalarios, se tiene que la empresa RH realiza la recolección, transporte y disposición final de este tipo de residuos.

Se recomendó que dentro de los ajustes deban quedar los trabajos que la administración municipal realizara para el cierre y clausura de la celda de disposición final que está dentro de la PMIRS; esta propuesta debe ser enviada a la Corporación para su respectiva revisión ya probación. En relación a los escombros se tiene el lote de la ladrillera ubicado en el predio el Bosque tiene la viabilidad por parte de la CVC

La PMIRS ubicada en el corregimiento de San Pedro, en el predio Villa Rosalba se encuentra cerrada y tiene una medida preventiva impuesta por la CVC mediante Resolución 0780-004 del 5 de enero de 2012, el servicio de recolección y transporte lo presta la empresa ETESA y se dispone en el relleno sanitario de la Glorita en Pereira.

La PMIRS actualmente no esta funcionando y se evidencia deterioro en la infraestructura física de cada uno de sus componentes, por falta de mantenimiento y aseo.

Aunque no está operando, se observó presencia de residuos inorgánicos en la tolva de descarga y clasificación, en su zona aledaña y también material recuperado y almacenado en el área de bodega, que generan un aspecto de abandono de la misma.

Informe del plan de gestión integral de residuos sólidos – PGIRS Municipio del Dovio

El municipio cuenta con la oficina de prestación del servicio de aseo, a la cual le responsabilizaron la ejecución del PGIRS; en el municipio se tienen implementadas rutas selectivas las cuales son martes y miércoles se recoge el residuo orgánico, jueves y viernes se recoge el residuo inorgánico. Se tienen 1.719 usuarios del servicio divididos en estratos 1,2,3, 4 y comercial. Se tiene a la promotora ambiental la cual brinda continuamente programas de educación en relación al manejo de residuos, la cobertura en la zona urbana es 100% y en la zona rural el servicio se brinda en Matecaña, La Maria, La Cabaña, Samana aunque en esta zona rural aledaña no se cobra el servicio de aseo.

Vallecaucana de Aguas está apoyando al municipio en la adecuación de las instalaciones de la PMIRS, realizo una inversión de 260 millones para adecuar el techo de una de las camas para compostaje en total fueron 40 metros de techo, quedo faltando el techo de otras dos camas pero Vallecaucana les comunico que no tienen más recursos, también les dieron una compactadora

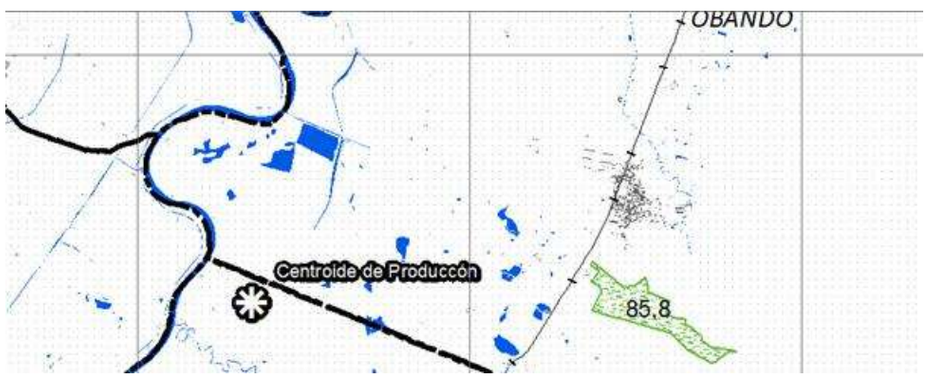
En la foto se observa la cama de compostaje que fue entechada, hasta el momento de la visita no se había utilizado el espacio; aunque en la zona de la picadora se encontró bastante material orgánico que no ha sido manejado adecuadamente.

Se observó que la tolva de recepción de residuos se encuentra llena de residuos y según lo encontrado no hay buena separación en la fuente, además se almacena por más de una semana los residuos que van hacer llevados al rellenos sanitario de La Glorita en Pereira.

No se tiene registros de la cantidad de material que recuperan e igual lo que se comercializa, los empleados son pagados directamente por la administración municipal.

Informe del plan de gestión integral de residuos solidos – PGIRS Municipio de Obando

El sitio está ubicado al sur del municipio de Obando a 1.2 km del centro de la cabecera municipal, limita al sur con el municipio de la Victoria y la hacienda abejones, por el oriente con la quebrada Yucatán y por el occidente con la doble calzada de Obando, El polígono tiene un área aproximada de 85,8 has y un perímetro de 6,55 km enmarcado en las coordenadas 996895,970N, 1121822,035E, 995375,766N Y1124026,710E.En su parte suroriental cuenta con un zanjón, la topografía del terreno en la parte occidental que está cerca de la doble calzada de Obando es plana y lo atraviesa una línea de alta tensión, en su parte oriental presenta ondulaciones. El uso actual del suelo es en rastrojos y 40 % dedicado a ganadería extensiva.



El polígono se encuentra localizado en una micro cuenca, lo que se observo es que pasan dos corrientes de agua, se encuentra una torre de energía de alta densidad en sitio y la vía para llegar al sitio en tiempo de invierno se dificultad para llegar al lugar, es muy estrecha y antes de llegar se pasa por medio de la calle principal de un barrio del municipio.

Una vez realizada la visita y de acuerdo con lo que expuso el grupo de Vallecaucanas de Aguas, se puede determinar que no se han realizado estudios puntuales en el sitio para ser calificado como potencial, pues la información en que se basan son estudios generales que se tienen del Valle del cauca en especial del Norte del Valle donde se habla de ladera y es de aclarar que el sitio no se encuentra ubicado en zona de ladera.

Informe del plan de gestión integral de resiudos solidos – PGIRS Municipio de Calima-Darien

Dentro del seguimiento al PGIRS de Calima se brindo acompañamiento en la visita a sitios posibles para escombrera. Se realizó recorrido al predio denominado FER, el cual fue utilizado para la disposición de escombros

En la zona que se propone actualmente se encuentran residuos tipo escombros como residuos ordinarios, el predio limita con invasiones y hacia el fondo del predio se encuentra el proyecto de urbanístico Villa del Lago; este predio era el antiguo botadero a cielo abierto del municipio y escombrera.

Se pudo apreciar que se dispusieron en apilamientos, escombros revueltos con residuos sólidos (basuras), esto se debe que el sitio a pesar de tener permiso para la disposición de escombros no tiene encerramiento lo cual con lleva a que la comunidad disponga todo tipo de residuo y más cuando se tiene una invasión cerca al sitio.

Claramente se observa que el área objeto de la propuesta de ubicación de la escombrera municipal, no ha sido intervenida con la actividad minera y no presenta procesos de degradación del terreno, que ameriten de forma concordante con la normatividad ambiental vigente y las condiciones o características del área, establecer procesos de reconfirmación y recuperación paisajística.

De conformidad con lo planteado en la normatividad Resolución 541 de 1994 y los Criterios Generales para la Construcción y Operación de Escombreras de marzo de 1996, proferidos por el Ministerio del Medio Ambiente; los sitios denominados escombreras se ubicaran de acuerdo con las necesidades técnicas y económicas de cada municipio, para lo que se deben considerar diferentes parámetros técnicos; además considera importante que se tenga en cuenta para definirlos primordialmente sitios o zonas degradadas por procesos o causas de carácter entrópico (explotación minera, deforestación o uso agrícola intensivo o natural (procesos erosivos por el agua y/o el viento, cambios en la geoforma del terreno como derrumbes, fallas o deslizamientos). Cuando se plantean zonas no degradadas por la imposibilidad de consecución de uno de los tipos anteriormente descritos, las condiciones de su implementación no deberán afectar negativamente el área directa o indirectamente.

Es necesario manifestar que según lo planteado anteriormente, para la selección de un sitio optimo para disponer los escombros generados en la jurisdicción municipal de Calima -El Darién, se deben considerar requerimientos o reglamentaciones regionales o locales, la calidad de los suelos en especial su capacidad portante, las características topográficas, los recursos hídricos superficiales, los recursos hidrogeológicos, así como las obras de destino final de la

escombrera. De acuerdo con el sitio objeto de análisis, se concluye, con la calificación ponderada de los criterios técnicos, que la propuesta del área reúne las condiciones apropiadas para ser la escombrera transitoria con algunas recomendaciones. Ver tabla de calificación.

Informe del plan de gestión integral de residuos sólidos – PGIRS Municipio de Restrepo

En visita a la planta de manejo integral de residuos sólidos del Municipio de Restrepo se verifico que la planta actualmente no está recibiendo los residuos sólidos del municipio, debido a que la CVC, impuso una medida preventiva ya que los residuos se estaban entregando sin cumplir las especificaciones de separación establecidas para el correcto funcionamiento de la PMIRS; sin embargo desde hace aproximadamente tres meses el representante legal de la fundacion FUNDASEO los cuales eran los encargados de manejar la PMIRS durante un tiempo, hicieron acercamientos con la Administración Municipal actual para que los autorizaran a desarrollar un proyecto piloto de aprovechamiento de residuos sólidos tipo orgánico que se generan en la plaza central del Municipio, el alcalde les dio la autorización según información de los funcionarios de la alcaldía municipal y el representante de FUNDASEO.

El representante de FUNDASEO informa la preocupación que tienen ellos fundacion organizada para el manejo de los residuos sólidos en relación a que actualmente la Empresa de Aseo Restrepo Limpia tiene implementada una ruta selectiva desde el año pasado, donde la comunidad realiza la separación en la fuente, pero al finalizar la ruta de recolección todos los residuos son llevados al relleno sanitario; es debido a lo anterior que presentaron la propuesta al Alcalde y actualmente están aprovechando los residuos orgánicos.

Los días de recolección de los residuos son lunes. Jueves y sábado esta actividad la realizan en un pequeño tractor que jala un remolque adecuado para la recolección, se pudo observar que la mayor parte de estos residuos son cascaras de piña, cebolla larga; en el mes se recoge aproximadamente 1.5 ton/ mes, las cuales se disponen en las camas de acuerdo a la semana que se haya llegado a la PMIRS, antes de ser llevadas a las camas de compostaje se muelen para que el proceso sea más rápido; la descomposición de los residuos se hace de manera natural, se forman pequeñas montañas de material a medida que se seca se hace volteo manual, hasta que el residuos se encuentre completamente seco. Hasta la fecha tienen como indicador que se genera 800 kilogramos de abono cada mes, el cual está siendo utilizado en toda la zona verde de la PMIRS, en la cual construirán una barrera viva conformada por Yurantas amarillas alrededor de la planta.

Además se evidencio que se hizo limpieza y mantenimiento de los canales lluvias; el autorizar el alcalde a estas personas de desarrollar este proyecto piloto en la PMIRS a con llevado a que se cuiden las instalaciones las cuales estaban siendo desmanteladas y se encontraban en total abandono.

En cuanto a los escombros no se tiene escombrera hasta la fecha, el municipio presento un estudio de posibles sitios para el manejo y disposición de estos residuos el cual fue enviado a la CVC.

Informe del plan de gestión integral de residuos sólidos – PGIRS Municipio de Versalles

Con Suna Hisca se inició un programa para compostaje con Vallecaucana de Aguas y en el Balsal se realizara recolección de inservibles y se va hacer la caracterización que la va hacer Suna Hisca, se aplicaron unas encuestas a un 20% de la población, 30 sitios (16 viviendas y 14 locales comerciales, se tomó el día de ferias, hay varios picos el segundo lunes de mes es día de ferias, sábado día de mercado y miércoles visita de médico), previo había información que corroborar, se identificaron 180 estructuras físicas (viviendas). En la zona rural no hay recolección en la zona rural, centros poblados, Se arranca recolección en la zona rural y sirve para visualizar el cobro, hay familias que pagan para recoger los residuos de manera informal, y la misma persona a la que le pagan hace reciclaje, importante para fortalecer el empleo.

Se espera recolectar en el Balsal. Suna Hisca proyecto para 4 meses, solo en fortalecer en Educación cabecera El Balsal estudiantes toda la básica secundaria y en Versalles grados 10 y 11, por ser los más grandes vivieron el proceso son Suna Hisca y luego estos estudiantes replican en los otros grados y se educan a los profesores y finalmente a la comunidad. El proyecto de Suna Hisca trae puntos ecológicos.

Proyectos PRAES la mayoría se enfocaron a residuos sólidos y para el foro ambiental se van a presentar los proyectos construidos con botellas plásticas, se cumple con el Plan de Educación Municipal Ambiental y se cumple con el componente de Proyectos en el PGIR. Los estudiantes de labor social del Balsal realizan limpieza del parque.

Se tienen 1227 usuarios de los cuales el 88.2 % está haciendo separación. Se identificaron 145 usuarios que no hacen separación, está la zona comercial (bares, cafeterías, restaurantes), no están haciendo separación, se realizan visitas domiciliarias si la persona después de una tercera vez es reincidente se lleva a la planta para un proceso educativo. Un sitio que se había convertido en botadero, se convirtió en zona de jardín en el Barrio El Centenario, la comunidad se encarga de la zona.

Tienen contrato con Cartagueña de Aseo para el transporte de inservibles al relleno de la Glorita, cada 15 días, se llevan de 5- 6 ton cada 15 días, el pesaje lo da el relleno. En febrero 22.8 ton/ mes dispuestas en el relleno de la glorita, es atípica debido a que no se pudo evacuar residuos de enero y parte de diciembre ya que no había disponibilidad de transporte.

Informe del plan de gestión integral de resiudos sólidos – PGIRS Municipio de Tuluá

Se realizó asesorias con la nueva norma en relación a los PGIRS e informarles que a partir del mes de junio los Ministerios de Ambiente y el de Vivienda emitirán la nueva metodología para que los municipios actualicen su plan de acuerdo con la norma.

Los funcionarios de la Administración Municipal informaron que el comité PGIRS se reune cada mes, para dar avances en los compromisos del plan, se trabajo en la solución al sitio para disposición final de residuos de poda de árboles y mantenimiento de las zonas verdes, se identifico un sitio al lado de las instalaciones del coliseo de ferias.

En relación a la escombrera siguen presentando inconvenientes, un grupo de personas está invadiendo el sitio y ya se encuentran viviendas construidas y han recibido amenazas de gente al margen de la ley, lo cual ha impedido seguir haciendo seguimiento a la operación de la escombrera e inversión para su adecuación.

Se realizaron campañas educativas denominadas “Amigos del PGIRS”,; se identificaron puntos críticos donde la comunidad dispone residuos ordinarios y escombros, con el apoyo de la empresa de aseo, CVC y SEDAMA se recuperaron y embellecieron estos sitios.

En la zona rural alta, media y plana se sigue haciendo la recolección de residuos peligrosos como son los empaques de los plaguicidas, la labor es realizada con el acompañamiento de Campo Limpió.

Se sigue apoyando a los recuperadores organizados del municipio como son Aso recuperar, y en la zona rural como La Marina y La Moralia se inicio con campañas de sensibilización en separación en la fuente, para que los residuos inorgánicos que se generen sean entregados a esta asociación.

Entre los compromisos establecidos quedo que una vez se conociera la nueva metodología para la actualización del PGIRS, la Corporación la socializaría y asesoría la actualización del PGIRS.

Informe del plan de gestión integral de residuos sólidos – PGIRS Municipio de Buga

Desde la administración municipal se priorizó trabajo con las organizaciones de recuperadores Nuevo Milenio y Pionero que se encuentran en la vereda de Pueblo Nuevo.

En la galería se realizó un trabajo de separación y aprovechamiento de residuos orgánicos, esta actividad no fue continua con llevando a que desapareciera y hoy día no existe aprovechamiento; la alcaldía manifiesta que reactivara nuevamente este proyecto para el aprovechamiento de residuos orgánicos los cuales serian manejado y tratados con estudiantes del SENA, se recomendó que retomaran este proyecto teniendo en cuenta que uno de los mayores generadores de residuos orgánicos es la galería.

La asociación El Milagro lleva dos años de conformada pero sus integrantes son personas que tiene aproximadamente 20 años de experiencia realizando la actividad de reciclar y recuperar residuos sólidos, actualmente 4 estudiantes se unieron a esta asociación donde iniciaron un trabajo piloto en el barrio Los Ángeles donde tuvieron una respuesta positiva por parte de la comunidad que vive allí, a medida que fortaleció el proceso de separación en la fuente tienen la necesidad de tener un centro de acopio para almacenar este tipo de residuos, situación que han manifestado a la administración municipal y más aun cuando tienen la proyección de ampliar este proyecto hacia otras zonas del municipio; la respuesta de la alcaldía es que va a estudiar la solicitud.

Se hicieron acercamientos con los carretilleros donde se les ha socializado el comparendo ambiental, se regulara el transporte de residuos en este tipo de vehículo y el horario de transito de los mismos.

Informe del plan de gestión integral de residuos sólidos – PGIRS Municipio de Caicedonia

Se continuó trabajando en la ruta selectiva con los grandes generadores de residuos orgánicos (el porcentaje de mayor generación), desechos que son llevados a un área adecuada contigua a la Celda Transitoria, con el fin de ser tratados y aprovechados mediante la técnica de lombricompostaje, dando como resultado Bioabono y proteína animal; la construcción de las instalaciones destinadas para llevar a cabo esta actividad es de tipo artesanal.

Se cuenta con el proyecto piloto de separación en la fuente, el cual se implemento en el mes de febrero en tres urbanizaciones – La Isabela, El Progreso y La Guyana, donde se encuentran ubicada 400 viviendas de las cuales son 300 las que están participando en el proyecto; este proyecto se llevo a cabo con los recuperadores del municipio, quienes recolectarán los residuos inorgánicos, se está estudiando la posibilidad de apoyarlos con la ubicación o compra de un predio donde los recuperadores puedan almacenar los residuos, ya que se presenta que hay días que el material no se comercializa por que el precio en el mercado ha bajado y se debe almacenar hasta que vuelva a subir su valor.

Se sigue disponiendo en la celda transitoria denominada el Jazmin, la Administración Municipal y las Empresas Publicas de Caicedonia solicitaron ampliación de la celda ya que esta había cumplido su vida útil; la CVC autorizo ampliación de la celda.

En el marco educativo, se cuenta de además de los programas, como elemento de participación ciudadana tendiente a la educación ambiental el Comité Técnico de Educación Ambiental Municipal – CIDEA; con el propósito de sensibilizar en el manejo de los residuos sólidos en la fuente (reducción y separación selectiva), en concordancia con los proyectos o puestas para la valorización, aprovechamiento y disposición final de los residuos generados en la jurisdicción de este municipio.

Informe del plan de gestión integral de resiudos sólidos – PGIRS Municipio de Palmira

Con la empresa de aseo del municipio y la administración municipal se ha brindó acompañamiento a los recuperadores del municipio, con dificultad ya que estos no quieren organizarse sino seguir trabajando independientemente, las únicas que están dispuestas son cinco señoras que son cabeza de hogar.

En relación a la escombrera de coronado aun tiene capacidad de recibir 13.000 metros cúbicos de material, el secretario de infraestructura informa que iniciaran 50 obras en el municipio las cuales son adecuación y embellecimiento de parques, construcciones de escuelas y vías públicas, donde se tiene proyectado que los residuos serán llevados a la escombrera municipal, se recomendó que deben de tener en cuenta la capacidad actual de esta y la administración debe identificar otro sitio potencial para el manejo y disposición de escombros; si es ´posible los residuos que va generara directamente la administración municipal con estas obras pueden disponer en la escombrera de coronado y palmaseca.

En relación al comparendo ambiental no se implementó por falta de apoyo y voluntad de la secretaría de gobierno y policía nacional, como uno de los principales problemas que se tiene es la disposición de escombros en la vías que conducen hacia pradera y candelaria, la secretaria de ambiente ve como solución a la problemática de erradicar los puntos críticos es con la implementación del comparendo ambiental, debido a que a la fecha no se ha implementado se iniciara a enviar oficios a la dirección de la policía nacional y procuraduría para que tome las medidas pertinentes y ordene la implementación del comparendo ambiental.

Se ha brindado capacitación en manejo de residuos sólidos ordinarios, respel estas actividades se han realizado en la cárcel, además se tienen un programa continuo de educción de manejo adecuado de residuos en la galería, el inconveniente se presenta con los residuos que se generan a los alrededores de esta, ha sido difícil dar solución a esta problemática.

Para el 2014 se tiene la elaboración de la Propuesta para el inventario, seguimiento y control de Recuperadores y Centros de Acopio de Municipio de Palmira, con el apoyo de la empresa de aseo Palma Aseo y seguir con el control de escombros sobre riveras del rio cauca (Juanchito y Piles).

Se recomendó que apropiaran recursos para la actualización del PGIRS, la cual se debe de iniciar a mediados del mes de agosto, se tiene plazo hasta el mes de junio del 2015 de actualizar el PGIRS en el municipio.

Informe del plan de gestión integral de resiudos sólidos – PGIRS Municipio de Candelaria

Se realizaron actividades en la línea estratégica de educación, ejecutando el proyecto de integración e implementación del tema de residuos sólidos en los PRAES, donde se realizaron campañas de separación en la fuente en las instituciones educativas y al finalizar se entregaron puntos ecológicos en las sedes educativas de Benjamín Herrera de Madres Vieja, Luis Carlos Peña del Arenal y la institución educativa La Inmaculada Concepción de Villa Gorgona.

La secretaria de medio ambiente ha desarrollado capacitaciones en la sedes educativas Santa Teresita y Santiago Rengifo Salcedo en los grados de octavo, noveno y decimo en temas de comparendo ambiental, separación en la fuente y huertas caceras para el aprovechamiento de los residuos orgánicos.

Con la Empresa de aseo Candeaseo S.A. E.S.P, se realizaron campañas de separación de residuos aprovechables desde la fuente y las campañas que tienen con la ANDI como son Pilas con el ambiente, campaña de disposición adecuada de pilas y acumuladores electrónicos; Campaña de Cierra el ciclo que es sobre disposición adecuada de de insecticidas en aerosol y demás productos propelentes de aerosol.

Además la empresa está desarrollando un proyecto piloto con la empresa Bioambientales, el cual consiste en separar los residuos orgánicos que se generan en los principales centros de comercio del municipio como son la galería de mercado, FRUVER la hacienda, merca pava; la empresa realiza recolección tres días a la semana donde se recolecta 17.7 ton/mes los cuales son procesados en la planta de proyectos

La empresa de aseo implemento rutas selectivas en el corregimiento del Arenal la cual es manejada por los recicladores de oficio quienes habitan y laboran en el sector, la empresa los apoyo con capacitación y sensibilización con toda la comunidad con el apoyo de la secretario de ambiente y juntas de vivienda, donde se determino que los dais jueves se realizaría la ruta selectiva y el material aprovechable se llevara al centro de acopio para su pesaje y caracterización.

Se sigue teniendo problemas con la disposición de escombros debido a qué no se tiene un sitio autorizado, con la empresa de aseo se ha realizado contrato para la limpieza de los puntos críticos identificados en el municipio como son el Gualy, Vía panamericana, vía ingenio Mayagüez, vía colombiana – crucero y la vía departamental; se tienen sitios autorizados para recuperación geomorfológica pero no son la escombrera municipal.

El municipio presento ante la CVC la propuesta de tener un sitio transitorio de escombros en el Gualy, pero la CVC no lo aprobó por qué no cumple con los parámetros de la norma además es un callejón no es un lote que sea potencial.
Se esta está revisando el PBOT donde se tiene como propuesta de concertación un predio en el Carmelo para el manejo y disposición de escombros, se tiene como proyecto el de ubicar una planta de transformación de escombros en ladrillo, se está a la espera de la concertación con CVC.

Informe del plan de gestión integral de residuos sólidos – PGIRS municipio de San Pedro

La Administración municipal presentó ante la CVC la actualización del PGIRS, el cual se reviso y se hicieron algunas observaciones como fueron:

una vez revisado el documento denominado ajustes del PGIRS se evidenció que no se realizó una nueva caracterización de los residuos sólidos que se generan actualmente en el municipio, no existe un diagnóstico actualizado de los lugares donde se comercializa los residuos, de la cantidad que se aprovecha de lo que se genera en el municipio, no se tiene el inventario de puntos críticos de disposición de residuos sólidos tipo escombros; por lo cual no se evidencia la realidad del municipio en relación al manejo actual de los residuos sólidos siendo primordial este, para así poder formular los proyectos necesarios que darán solución a la problemática actual en el manejo de los residuos que se generan.

Además se evidencio que no se tuvo en cuenta el Decreto 2981del 2013, para ajustar el PGIRS y que a la CVC no se le informo de estos ajustes para realizar el acompañamiento oportuno brindando la asesoría necesaria en el proceso como integrante del grupo coordinador del PGIRS; así mismo se aclara que como Autoridad Ambiental y de acuerdo con la normatividad expedida en el tema no somos responsables de la ejecución de programas o proyectos del PGIRS, dada la observancia del decreto en relación a nuestra competencia es al control y seguimiento ambiental por parte de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, relacionada con las metas de aprovechamiento, permisos y licencias ambientales

Se recomiendo que se realizara la caracterización de los residuos sólidos que se generan actualmente en el municipio, actualizar el diagnostico en especial lo relacionado con la

información de manejo de los residuos sólidos y tener en cuenta lo enunciado al inicio sobre los lineamientos que se encuentran tanto en la Resolución 1045 de 2003 como en el nuevo Decreto 2981 del 20 de diciembre de 2013 donde se reglamenta la prestación del servicio de aseo.

Informe del plan de gestión integral de resiudos sólidos – PGIRS Municipio de Ginebra

Se implemento el programa de ruta selectiva en los barrios: El Molino, El Refugio, San Juan Bosco, Sagi, Alfonso Lopez, La Mansion, La Promesa, Municipal, San Jose I Y II, Prados del Norte, El Prado; la recolección se hace los días lunes, miércoles y viernes el material orgánico e inorgánico para aprovechar,

Se almacenó el material inorgánico en una bodega del coordinador del PGIRS del municipio. Durante el 2013 el material que se tenia se comercializo y se compraron juegos para las instituciones educativas que participaron en el proyecto de Reciclatón, el material que se ha recogido del 2014 hasta el momento no se ha comercializado y no se tiene definido el dinero que se obtenga de la venta en que se invertirá.

En relación a los escombros existen puntos críticos los cuales se limpiaron, pero vuelve la comunidad a depositar material, evidenciándose que falta cultura ciudadana y un sitio adecuado definido por el municipio.

Cantidad de residuos solidos dispuestos

MUNICIPIO	DISPOSICIÓN ACTUAL	PRODUCCIÓN (TON/DÍA)
Alcalá	Planta de manejo integral	5,50
Andalucía	Relleno sanitario regional de presidente	8,2
Ansermanuevo	Relleno sanitario regional la glorita	4.65
Argelia	Relleno sanitario regional la glorita	1,02
Bolívar	Relleno sanitario regional de presidente - pmirs	5.2
Buenaventura	Celda transitoria	200
Guadalajara de buga	Relleno sanitario regional de presidente	80
Bugalagrande	Relleno sanitario regional de presidente	10,5
Caicedonia	Celda transitoria	15,00
Calima	Relleno sanitario colomba guabal – yotoco	4,90
Cali	Relleno sanitario colomba guabal - yotoco	1.850,00
Candelaria	Relleno sanitario colomba guabal - yotoco	42,00
Cartago	Relleno sanitario regional la glorita	67,00
Dagua	Relleno sanitario colomba guabal - yotoco	10,00
El águila	Relleno sanitario regional la glorita - pmirs	2
El cairo	Celda transitoria	2
El cerrito	Relleno sanitario regional de presidente	32.4
El dovio	Relleno sanitario regional la glorita - pmirs	10,00
Florida	Relleno sanitario colomba guayabal - yotoco	30,00
Ginebra	Relleno sanitario regional de presidente	9,50
Guacarí	Relleno sanitario regional de presidente	15,2
Jamundí	Relleno sanitario colomba guabal - yotoco	48,30
La cumbre	Relleno sanitario colomba guabal – yotoco	2,20
La unión	Relleno sanitario regional de presidente	15,3
La victoria	Relleno sanitario regional la glorita -	4,90
Obando	Relleno sanitario regional la glorita	4.00
Palmira	Relleno sanitario regional de presidente	535
Pradera	Relleno sanitario regional de presidente	24,00
Restrepo	Relleno sanitario colomba guabal - yotoco	5,50

MUNICIPIO	DISPOSICIÓN ACTUAL	PRODUCCIÓN (TON/DÍA)
Riofrío	Relleno sanitario regional de presidente	3,50
Roldanillo	Relleno sanitario regional de presidente -	14,0
San pedro	Relleno sanitario regional de presidente	6,2
Sevilla	Relleno sanitario regional de montenegro quindío	13,00
Toro	Relleno sanitario regional la glorita	5,00
Trujillo	Relleno sanitario regional de presidente	4,00
Tuluá	Relleno sanitario regional de presidente	115
Ulloa	Relleno sanitario regional la glorita	1,30
Versalles	Relleno sanitario regional la glorita - pmirs	1.0
Vijes	Relleno sanitario regional de presidente	4.4
Yotoco	Relleno sanitario colomba guabal - yotoco	1,50
Yumbo	Relleno sanitario colomba guabal - yotoco	120,00
Zarzal	Relleno sanitario regional de presidente	27,00

OBSERVACIONES GENERALES DEL SEGUIMIENTO A LOS PGIRS

- Durante el 2014 se realizo la socialización del Decreto2981 de 2013, se les informo a los municipios que debían designar recursos para actualizar el PGIRS, que una vez los Ministerios de Vivienda y ambiente expidieran la metodología para la elaboración y actualizaciones de los planes, la CVC les brindaría el apoyo y la asesoría para las modificaciones de los PGIRS.

- Durante el 2014 se realizo seguimiento a todos los PGIRS de la jurisdicción de la CVC; donde los municipios de Yumbo, San Pedro, Argelia, Dagua, Yotoco, La Victoria, Sevilla, designaron los recursos para el 2014 en contratar una fundacion en unos y en otros a persona natural para iniciar con los ajustes del PGIRS; solo el municipio de San Pedro presento el plan actualizado y no tuvo en cuenta las recomendaciones realizadas por la CVC. Los otros municipios para el 2015 seguirán con el proceso de actualización; puesto que se debe hacer el diagnóstico de zona urbana y rural y la caracterización de los residuos, actividades que con llevan un tiempo largo para su realización.

- Vallecaucana de Aguas contrato a la fundacion GAIA para que apoya algunos municipios en la caracterización de residuos que es necesaria para la actualización del PGIRS, estos municipios fueron: Versalles, El Dovio, Cartago, Obando, Toro, Ansermanuevo, Vijes, Roldanillo, Bolívar; se hicieron unas recomendaciones para que la caracterización se realizara de acuerdo a lo indicado en el RAS titulo F de 2012.

- Las Plantas de Manejo de Residuos Sólidos de La Cumbre y Roldanillo siguen cerradas sin operar y la que presenta mayor deterior de sus instalaciones es la de Roldanillo.

- De acuerdo con la Resolución 0751 de noviembre 25 de 2014, los municipios de la jurisdicción tienen que actualizar en el 2015 sus planes de gestión integral de residuos sólidos y la CVC hace parte del comité técnico para esta modificación.

- Se apoyo en la revisión de Trece (13) Planes de locales participativos para el manejo adecuado de los residuos sólidos domiciliarios; esto dentro del Convenio 033 de la CVC firmado con el Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico, el cual tiene como objeto “Implementación de procesos etnoeducativos ambientales con comunidades negras del valle del cauca, orientado hacia la recuperación de áreas de interés ambiental, recuperación de microcuencas abastecedoras de acueductos, manejo adecuado de residuos sólidos a través de procesos participativos para la gestión ambiental.

Plan departamental de racionalización de plantas de beneficio animal, avícolas y porcícolas

- Participación en una (1) reunión de la Mesa Departamental – Plan de Racionalización de Plantas de Beneficio Animal (PRPBA) proceso liderado por la Secretaria de Agricultura y Pesca del Departamento del Valle del Cauca.
- Se realizó seguimiento al matadero del municipio de Ansermanuevo, se emitió informe y concepto técnico dirigido a la DAR Norte.

AVICOLAS Y PORCICOLA

- Se realizó reuniones con los gremios del sector avícola (Fenavi) y Porcícola (Asoporcicultores), se acordó implementar estrategias para disminuir los impactos generados por dichas actividades.
- Se realizó 5 seguimientos a las plantas de beneficio animal ubicadas en el norte y centro del valle con el fin de evaluar el estado ambiental.
- Se realizó 8 seguimientos a plantas porcicolas ubicadas en el norte del Valle para verificar su estado ambiental.

Porcícola la Virtud – Alcalá

Porcícola Cervalle – Cartago.

- Se realizó reuniones con los gremios del sector avícola (Fenavi) y Porcícola (Asoporcicultores), se acordó implementar estrategias para disminuir los impactos generados por dichas actividades.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR

REGIÓN SURORIENTE

Actividades pecuarias con enfasis en porcicultura – mesa interintitucional

Debido la constante inconformidad expuesta por un amplio sector de la comunidad que habita el centro poblado del corregimiento de Barrancas en el municipio de Palmira por el actual manejo que algunos productores de la cadena porcícola vienen realizando para esta actividad, en particular lo relacionado con la contaminación del suelo, el agua y el aire por los desechos tanto líquidos como sólidos generados en el ciclo productivo de la cría de cerdos, la Corporación

Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, reanudo las jornadas de trabajo con distintas entidades e instituciones tanto públicas como privadas relacionadas con el desarrollo de esta actividad en el municipio de Palmira.

Este espacio denominado “Mesa técnica para el manejo de los asuntos Porcícolas del municipio de Palmira”, tiene como objetivo principal la evaluación de la situación actual relacionada con los impactos ambientales, sociales y sanitarios de la actividad porcícola en el municipio, así mismo la de permitir articular y presentar propuestas que permitan adelantar un trabajo interinstitucional coordinado de atención para el mejoramiento de dicha actividad.

La mesa contó con la participación de representantes de las siguientes entidades:

- Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC
- Administración municipal de Palmira (secretarias de Gestión del riesgo y ambiente, Salud, Desarrollo económico y agrícola y Planeación).
- Administración departamental del Valle del Cauca (secretaria de agricultura).
- Instituto Colombiano Agropecuario – ICA
- Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA
- AQUAOCCIDENTE S.A E.S.P.
- Policía Nacional
- Universidad Nacional de Colombia
- Asociación de porcicultores y
- Organizaciones de la sociedad civil.

Dentro de los avances alcanzados por la mesa técnica se destaca la elaboración del diagnóstico sobre la producción porcícola en el corregimiento de Barrancas elaborado en conjunto por la empresa de acueducto y alcantarillado AQUAOCCIDENTE S.A. E.S.P y la administración municipal de Palmira a través de su secretaría de desarrollo económico y agrícola, igualmente la articulación institucional para adelantar labores de campo en granjas Porcícolas y el diseño del formato de captura de información a diligenciar con los productores, sean de pequeña, mediana o gran escala para el registro de la línea de base de la actividad para el municipio.

REGIÓN CENTRO NORTE

Seguimiento permiso de vertimientos plantas de sacrificio.

Se llevó a cabo el seguimiento a los permisos de vertimientos de las siguientes plantas de sacrificio:

Planta de Sacrificio FRIGOTIMANA del municipio de Tulua. Permiso otorgado por la CVC mediante la Resolución 0730 No.000177 de 2014

Filtro anaerobio del sistema de tratamiento de aguas residuales de la planta de sacrificio del municipio de Tuluá, administrada y operada por la empresa *FRIGOTIMANÁ.*

Planta de Sacrificio de Trujillo, administrada por el municipio de Trujillo. Permiso otorgado por la CVC mediante la resolución 0300 No.0730-000483 de 2009

Caseta donde se deposita el rumen y el mesón donde se realizan las labores de lavado en la planta de sacrificio del municipio de Trujillo.

Planta de Sacrificio del corregimiento Ceilán, administrada por el municipio de Bugalagrande. No cuenta con permiso de vertimiento, se hará requerimiento para inicio de trámite.

AVANCES PROYECTOS

- **Proyecto 1740 - Construcción de obras de mitigación y control de inundaciones en diferentes cuencas hidrográficas de la zona urbana del municipio de Santiago de Cali.**

Los trabajos se ejecutan por medio del Contrato CVC No.377 del 30 de septiembre 2013 cuyo objeto es la construcción de obras para mitigar los riesgos de inundación por niveles altos del río Meléndez en el tramo comprendido entre calle 5ª y la autopista Simón Bolívar en el municipio de Santiago de Cali. La interventoría se ejecuta por medio del contrato CVC No. 0332 de 2013.

Los trabajos corresponden a obras de estabilización de orilla como enrocado, dique armado en tierra y muros de contención en concreto armado y obras de control de inundaciones como diques marginales.

La ubicación y tipo de obra se detalla a continuación:

1- Iglesia Barrio Mayapán: Muro de control de erosión y dique de protección en la margen izquierda.

2- Ciudadela Pasoancho - Entrega Canal Nápoles: Muro de control de erosión y dique de protección en la margen izquierda.

3- El Ingenio – Sector Puente Calle 16 – Autopista Simón Bolívar: Adecuación y realce de dique en las dos márgenes.

4- El Caney – Autopista Simón Bolívar – Calle 45 –: Adecuación y realce de dique, gaviones y empedrado en la margen derecha.

5- Separador Autopista. Simón Bolívar – Dique en la margen derecha.

Los trabajos ubicados en los sectores de El Caney, la Autopista Simón Bolívar y el barrio El Ingenio están terminados, mientras que los localizados en el tramo comprendido entre la Avenida Pasoancho y la Calle Quinta, siguen su ejecución ya que para su construcción se requieren procedimientos de alta ingeniería.

En el sector de la Ciudadela Pasoancho - Entrega Canal Nápoles, el diseño de la estructura de estabilización de orilla, determinó una cimentación profunda con 45 caissons de 1.20 de diámetro y 7 metros de profundidad; para la construcción se requiere de ataguías provisionales para desvío del caudal, bombeo permanente durante la excavación, y anillos cónicos para estabilizar la excavación y posterior fundición de los caissons.

Se construyeron 1.828 M.L. de diques y 181.77 M.L. de Muro en concreto reforzado.

A continuación se presenta el registro fotográfico de las obras realizadas en el tramo comprendido entre la Calle 5ª y la Autopista Simón Bolívar

Fotos diques sector El Caney - Muros en concreto C.R. COMFANDI

Conformacion diques sector El Ingenio

Construcción muro ciudadela Pasoancho. Desvío Río – Caissons – Bombeo

En relación con los estudios y diseños de las obras para mitigar los riesgos de inundación por niveles altos del rio Meléndez, en el tramo comprendido entre la calle 45 y el canal interceptor sur, en el municipio de Santiago de Cali, los trabajos se desarrollaron mediante el Contrato CVC No. 462 de 2013 suscrito con la firma GEOCING S.A.S. los diseños fueron recibidos por CVC y son el insumo para la construcción de las obras respectivas. Está en trámite la liquidación del contrato.

En relación con la construcción de obras de mitigación y actividades complementarias para el control de inundaciones en el tramo urbano del río Meléndez entre la Autopista Simón Bolívar y la desembocadura en el Canal Interceptor Sur, se adelantó el proceso de Licitación Pública CVC No. 15 de 2014, con base en el cual se suscribió el contrato CVC No. 0569 de 2014 para la ejecución de las obras, con un porcentaje de avance del 3%.

Para adelantar la Interventoría a la construcción de las obras se adelantó el concurso de Méritos No. 037 de 2014 que dio origen al contrato 556 de 2014, suscrito con AZ INGENIEROS S.A.S, para lo cual se suscribió acta de inicio del contrato

Con respecto a la conformación de embalses de regulación y/o laminación de crecientes en el rio Meléndez, se adelantó el proceso de contratación mediante el Concurso de Méritos CVC No. 16 de 2014, cuyo objeto es: "Elaborar los estudios de prefactibilidad y factibilidad de alternativas de conformación de embalses de laminación de picos de caudales de crecientes en la cuenca del río Meléndez.

Considerando que dentro del plazo establecido no se recibieron propuestas dentro del proceso de selección mencionado, se llevó a cabo la declaratoria de desierta del Concurso de Méritos CVC No. 16 de 2014, mediante la Resolución 0100 No. 0600- 0646 del 13 de noviembre de 2014.

- **Proyecto 1799 – Insumos técnicos para la asesoría a los ajustes y modificaciones a los Planes de Ordenamiento Territorial**

En relación con la determinación de densidades de ocupación del suelo rural del Valle del Cauca, en el marco del Convenio CVC No. 097 de 2013 con la Universidad de Los Andes fue aplicado el modelo matemático diseñado para el cálculo de dichas densidades y como producto final se obtuvieron los valores de densidades para los municipios de Palmira y Jamundí, resultados que fueron socializados y retroalimentados con los funcionarios de la CVC vinculados al proceso de asesoría y concertación de los instrumentos de planificación de los entes territoriales en el componente ambiental. Dicha socialización comprendió actividades de capacitación tanto sobre la operatividad del modelo a través de la aplicación de las herramientas digitales entregadas, como sobre la lectura de los resultados generados por su aplicación.

Con respecto a la definición de lineamientos corporativos para la contextualización de la Política de Gestión Ambiental Urbana en el Valle del Cauca – PGAU, cuyo Plan de Acción contempla 6 objetivos específicos que proponen metas con un horizonte de largo plazo (año 2020), el proyecto concentró esfuerzos en los objetivos de la política orientados a: "Mejorar el conocimiento de la base natural de soporte de las áreas urbanas y diseñar e implementar estrategias de conservación y uso sostenible de los recursos naturales" y "Promover, apoyar y orientar estrategias de ocupación del territorio que incidan en los procesos de desarrollo urbano-regional desde la perspectiva de sostenibilidad ambiental". Para tal fin, con relación al primer objetivo se adelantaron actividades de actualización de las Cartillas "S.O.S por el Valle del Cauca - Síntesis Ambiental Urbana" las cuales contienen la identificación de las afectaciones a los recursos naturales y sus respectivas causas y efectos sobre la calidad de vida de los habitantes de las cabeceras municipales, iniciando con los municipios de Yumbo, Palmira, Buga, Tuluá y Cartago. Así mismo, con relación al segundo objetivo, se rescató el ejercicio desarrollado por la CVC en el año 1995 que definió una "Metodología de Delimitación de Áreas de Expansión Urbana Municipales - DAEU", la cual se considera un insumo para la generación de directrices y toma de decisiones sobre las zonas de expansión propuestas en los Planes de Ordenamiento Territorial. El ejercicio se desarrolló a través del Contrato CVC N° 0458 el cual entregó la cartografía actualizada de las (5) Cartillas "S.O.S por el Valle del Cauca - Síntesis Ambiental Urbana" y de la "Metodología de Delimitación de Áreas de Expansión Urbana Municipales".

❖ **Proyecto 1800 Estrategias para la reducción de emisiones de particulado en el sector industrial Acopi – Arroyohondo**

En desarrollo del proyecto se busca cumplir con el siguiente resultado:

Resultado 1: Diagnóstico y propuestas para la reducción de emisiones de material particulado por hornos y calderas existentes en el sector industrial de Acopi – Yumbo.

Se adelanta mediante Convenio de Asociación CVC No. 085 de 2013, suscrito con:el Centro Nacional de Producción más Limpia y Tecnologías Ambientales – CNPMLTA, cuyo objeto es la optimización de la gestión de la calidad del aire adelantada por la CVC en el sector industrial de Yumbo mediante la preparación de propuestas tecnológicas para la reducción de emisiones atmosféricas por fuentes móviles e industriales, fundamentado en la aplicación de principios de producción más limpia.

Se realizó el primer y segundo desembolso por valor de $ 300’000.000 y $ 150’000.000. El avance del proyecto se encuentra con un porcentaje de cumplimiento del 56%. Entre las actividades realizadas se destacan la reunión en Yumbo con las agremiaciones industriales ACOPI/ANDI con el propósito de involucrar a las asociaciones en el proceso de convocatoria y socialización, determinación de las empresas que potencialmente participarían en los diagnósticos de producción más limpia. Se recibieron los equipos necesarios para la actualización de la unidad móvil de monitoreo para la calidad del aire a ser instalada en el sector industrial con el fin de ampliar el monitoreo.

Para el desarrollo de las actividades relacionadas con el diagnóstico y preparación de propuestas para la restauración ecológica en el sector de laderas de la zona industrial de Yumbo se suscribió el Contrato 459-2014 con la firma Enriquez Echeverry LTDA.y presenta un avance del 50%

❖ **Proyecto 1809 Conformación de un centro de gestión ambiental y promoción de la sustentabilidad en el zoológico municipal de Cali.**

Para la ejecución del proyecto se suscribió el Convenio de Asociación CVC No. 021 de 2013 con la Fundación Zoológica de Cali.por valor de $257.604.340 El convenio se ejecutó en dos fases, correspondientes a cada resultado; para la ejecución de la fase II (resultado 2) se adicionaron recursos al convenio por valor de $ 314’875.340.

El convenio fue prorrogado tres veces, la primera en diciembre 23 de 2013 ampliando su duración en seis (6) meses; la segunda en junio 26 de 2014, ampliando su duración en 3 meses y la tercera en septiembre 26 de 2014 ampliando su duración hasta el 31 de diciembre de 2014. Las obras se terminaron en su totalidad, excepción hecha de la reforestación del lote La Fortuna, que al iniciar el convenio ya se había reforestado por cuenta de Cámara de Comercio

A través del convenio se construyeron dos sistemas de tratamiento de aguas residuales: el primero para tratar las aguas generadas en el centro de bienestar animal y la segunda para las generadas en el parque de exhibiciones. Se construyó además en el lote La Fortuna un sendero ecológico y tres miradores.

Se diseñaron y construyeron tanto los paneles solares como el sistema de riego y se instalaron los elementos interpretativos en diferentes puntos de la zona de exhibiciones del zoológico.

Se construyó una compostera y módulos de reciclaje. Adicionalmente se realizó la reconversión tecnológica de baterías sanitarios para personal interno y visitantes.Igualmente se realizaron todas las actividades de educación programadas

Centro de interpretación (miradores)-Registro fotográfico- Zoológico de Cali

Entrada sendero ecológico

Compostera

❖ **Proyecto 1810: Recuperación ambiental y paisajística del espacio público asociado a los humedales panamericano y el retiro de la comuna 22 e Isaías Duarte cancino en la comuna 15 de Santiago de Cali.**

Para la ejecución de este proyecto la CVC suscribió el contrato No 458 del 2013 con el Consorcio Humedales 2013 por valor de $ 1.721.880.498.

Actividades ejecutadas del humedal Panamericano

- 1.200 ml de sendero terminados en adoquín de colores.
- 400 M2 de plazoleta en adoquín de colores
- Explanación y conformación de terreno para 5.000 M2
- Cimentación en concreto para la construcción de dos muelles sobre el humedal.
- Canaleta en tierra para manejo de aguas lluvias .

Ubicación Humedal Panamericano

Sendero construido en adoquín

Actividades ejecutadas del humedal Isaías Duarte Cancino

Inicialmente el humedal estaba totalmente colmatado, no se veía ningún rastro de agua y se ha recuperado el espejo de agua en 8.000 M2, para lo cual se extrajeron y retirado 10.000 M3 de escombros y lodos.

Como el humedal esta frente al colegio y al hospital Duarte Cancino, separado por una calle vehicular, la plazoleta de acceso al colegio se ha articulado con una plazoleta que integra con el humedal. Se ha ejecutado lo siguiente:

- Extracción y retiro de 10.000 M3 de escombros y lodos del humedal
- 300 ML de sendero en adoquín de concreto.
- 200 Ml de anden en placa de concreto
- Conformación de taludes del humedal
- Repaleo, explanación y conformación

Descolmatación del Humedal

Construcción andenes y senderos

El proyecto se encuentra en 100% de ejecución: Se terminaron de construir las obras en octubre 11 de 2014.

❖ **Proyecto 1811: Plan de manejo silvicultural del área urbana del municipio de Santiago de Cali**

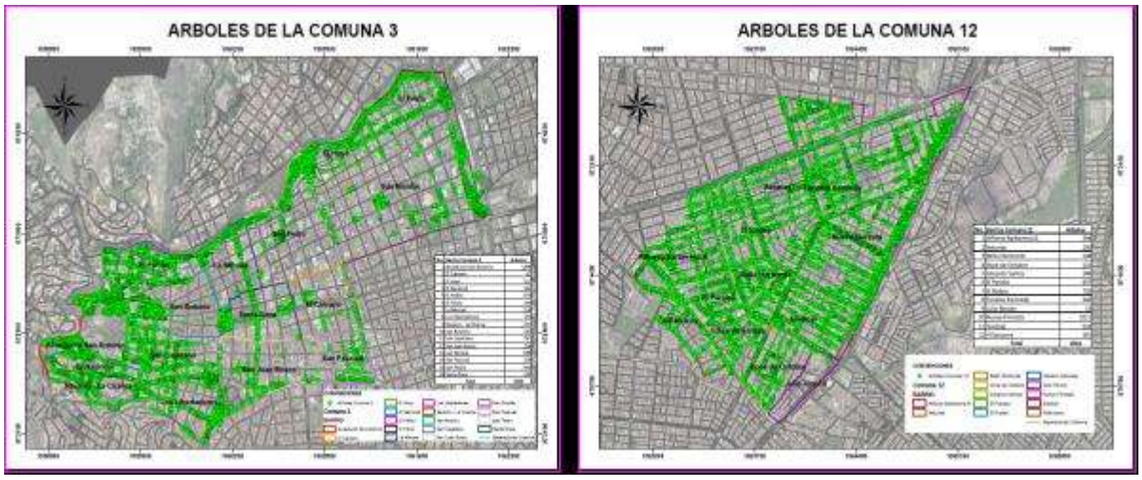
Se firmaron dos convenios de asociación con la Universidad Autónoma de Occidente, con el objetivo de realizar la información de las 22 comunas de la ciudad Santiago de Cali y tres (3) contratos de prestación de servicios, con el objetivo de prestar apoyo a las actividades de seguimiento, coordinación y control del proyecto.

En desarrollo del primer convenio, se levantó la información del censo arbóreo en las Comunas 9, 3, 12, 13, 14, 16, 20, 21 y 22; contando con el acompañamiento de los Gestores Ambientales de las comunas intervenidas y con el apoyo de Auxiliares de la Policía Ambiental de Cali.

Como producto de este convenio la Universidad presento un informe final donde se resalta los siguientes resultados:

- **Cartográficos:**

Con los datos de campo de localización de los árboles, obtenidos con la ayuda del Sistema de Posicionamiento Global - GPS, y realizada la corrección diferencial, se integró al mapa digital del municipio de Santiago de Cali, logrando la construcción del mapa de árboles general de las nueve comunas intervenidas, el cual puede consultarse por comuna, a través de la Base de Datos del Censo.



Mapas con ubicación de los árboles en las comunas de Cali

- **Base de datos y aplicativo:**

Se diseñó una base de datos tomando como base para este diseño la información levantada de cada árbol por comuna, esta base permite la consulta de las especies censadas. De igual manera, el aplicativo permite la visualización de las fotografías de cada espécimen.

Se censaron un total de individuos, entre árboles, arbustos y palmas, de 51.076, más 121 matas de gramíneas. Teniendo en cuenta dicho referente, la comuna con mayor número de individuos es la 16 y la que contiene el menor la 20, tendencia que se conserva al analizar por separado total de árboles + arbustos y palmas

Vegetación		COMUNA									Total General
		3	9	12	13	14	16	20	21	22	
Árbol	n	4274	4348	5775	5565	4762	6642	839	5164	4205	41574
	%	74,5	84,0	92,4	87,1	86,9	82,0	85,4	76,7	66,2	81,2%
Palma	n	1363	826	470	823	716	1457	143	1569	2135	9502
	%	23,8	16,0	7,5	12,9	13,1	18,0	14,5	23,3	33,6	18,6%
Total		**5637**	**5174**	**6245**	**6388**	**5478**	**8099**	**982**	**6733**	**6340**	**51076**
"Matas de gramíneas"	n	99	2	4	0	1	2	1	3	9	121
	%	1,7	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,24%
Total		**5736**	**5176**	**6249**	**6388**	**5479**	**8101**	**983**	**6736**	**6349**	**51197**

Número de árboles y palmas por comuna **. Fuente:** UAO-CVC, 2014 con base en datos de campo.

En el segundo convenio, el cual se encuentra en desarrollo se está levantado la información de las otras trece (13) comunas. A diciembre 31 de 2014, se tiene un avance del 18% del censo arbóreo, con un cubrimiento de tres (3) comunas 2, 19 y 17, de las cuales se censaron un total de 57.000 árboles.

- **Proyecto 1812: Recuperacion de la capacidad hidráulica de los rios Cañaveralejo, Cali, Aguacatal y Lili para prevención del riesgo por crecientes pluviales en el Municipio de Cali.**

Para la ejecución del proyecto se realizaron los siguientes contratos:

Contrato de Obra CVC No.0390 de 2013**:** cuyo objeto es "Realizar la recuperación parcial de la capacidad hidráulica de los rios Cañaveralejo, Cali, Aguacatal y Lili para la prevención del riesgo por crecientes pluviales en el municipio de Cali".

Mediante este contrato se ejecutaron las siguientes actividades para cada uno de los tramos definidos así:

-RIO CALI- DESDE LA CALLE 70 HASTA LA CALLE 26. (3.700 Ml), que contempla: Levantamiento topobatimétrico, Excavación a máquina sin retiro. Acarreo de material. Adecuación sitio y socialización
-RIO LILI - 27 ML AGUAS ABAJO DEL PUENTE DE LA VÍA PANAMERICANA (INCLUIDA SU SECCIÓN) Y 75 ML AGUAS ARRIBA DEL MISMO, que contempla: Levantamiento topobatimétrico, Excavación a máquina sin retiro, Acarreo de material, Retiro material (De 10 a 20 Km) .Adecuación sitio y Socialización

-RIO CAÑAVERALEJO - BOX CUL VERT UBICADO BAJO CALLE 5. (50 Ml), que contempla: Levantamiento topobatimétrico. Excavación a máquina sin retiro. Acarreo de material. Retiro material (De 10 a 20 Km). Adecuación sitio y Socialización

-RIO AGUACATAL - DESDE PUENTE ENTRE RIOS HASTA 250 ML AGUAS ARRIBA, que contempla: Levantamiento topobatimétrico. Excavación a máquina sin retiro. Acarreo de material. Retiro material (De 10 a 20 Km). Adecuación sitio y socialización.

Se cumplió con 100% de las actividades previstas. Se liquidó el contrato en diciembre de 2014

Contrato de Interventoría CVC No.448 de 2013, suscrito entre la CVC y GPM Proyectos de Ingeniería S.A.S., cuyo objeto es "Interventoría técnica, administrativa, económica y financiera al contrato resultante de la L.P. CVC N° 0014 de 2013, cuyo objeto es "Realizar la recuperación parcial de la capacidad hidráulica de los rios Cañaveralejo, Cali, Aguacatal y Lili para prevención del riesgo de crecientes pluviales en el municipio de Cali". Ejecutado en su totalidad .

Excavación Río Cali y Cañaveralejo

Cargue Material Excavadp Río Cali y Cañaveralejo

Resultado de la Intervención Río Cali y Cañaveralejo

Adecuación de acceso RíoCali y Cañaveralejo

Excavación Río Lili y Aguacatal

Cargue de material excavado Río Lili y Aguacatal

❖ **Proyecto 1813- adecuación y recuperación de las obras de control de inundaciones en la margen izquierda del rio Cali.**

El proyecto tiene planteado un resultado: Recuperación de las obras de control de inundaciones, (Incluye: Retiro material existente, cajeo, acomodo del material de relleno, compactación) y Plan de manejo ambiental de obra implementado. Se realizó a través de Contrato 314 de 2013, suscrito con el Consorcio San Gerónimo**:** cuyo objeto es "Adecuación y recuperación de las obras de control de inundaciones en la margen izquierda del rio Cali, en el sector comprendido entre la calle 70 hasta el canal Acopi". Se terminó su ejecución el 17 de septiembre del 2014, con el 100% de las actividades contratadas realizadas y el acta de liquidación se suscribió el 28 de octubre de 2014

Las actividades desarrolladas mediante este contrato corresponden a:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	**CORTE DE ARBOLES, ARBUSTOS, EMPRADIZACION**		
1.1	Corte y retiro de arbustos	UND	60.00
1.2	Corte de árboles entre 3 y 5 metros de alto, incluye raíz y retiro de material vegetal sobrante	UND	17.00
1.3	Corte de árboles entre 5,1 y 8 metros de alto, incluye raíz y retiro de material vegetal sobrante	UND	37.00
1.4	Corte de árboles entre 8,1 y 12 metros de alto, incluye raíz y retiro de material vegetal sobrante	UND	29.00
1.5	Corte de árboles mayores a 12 metros de alto, incluye raíz y retiro de material vegetal sobrante	UND	88.00
1.6	Empradización	M^2	13025.37
2	**EXCAVACIONES Y RETIROS**		
2.1	Retiro del material excavado con cargue en volqueta a máquina de 10 a 20 km hasta los sitios de disposición final autorizados (Incluye excavación a máquina)	M^3	15526.47
3	**CONSTRUCCION DIQUE DE CONTENCION**		
3.1	Acarreo de materiales(Acarreo del suelo Cañaveralejo y agregado homogenizado para cimentación)	M^3-KM	151163.75
4	**RELATIVOS AL CUMPLIMIENTO DE RESOLUCION DEL DAGMA**		
4.1	Traslado de árboles con H>3 metros (Incluye retiro de sobrantes)	UND	1
4.2	Compensación forestal mediante poda y limpieza de arboles	GLOBAL	1
	RELATIVOS A LA CONSTRUCCION DE DIQUE EN SUELO REFORZADO		
4.3	Acarreo de materiales (Residuos de Cal)	M^3-KM	51558.94
4.4	Relleno de cimentación en agregado homogenizado 3/4" compactado con cilindro 90% PM. Incluye suministro de material	M^3	780.27
4.5	Mezcla de materiales (Suelo Cañaveralejo + Residuos de Propal) (Incluye cargue en volqueta)	M^3	17877.30
4.6	Geotextil T2400 (Capas)	M^2	70572.46
4.7	Conformación y compactación del dique en suelo reforzado	M^3	17877.30
4.8	Formaleta	M^2	8370.80
4.9	Instalación de geotextil	M^2	70572.46
	RELATIVOS A LA REVEGETALIZACION DE CARAS DEL DIQUE		
4.10	Tierra fertil	M^3	1663.19
4.11	Conformación de talud	M^3	5298.39

Se terminó el Contrato 405 de 2013**:** cuyo objeto fue "Interventoría técnica, administrativa, económica y financiera, del contrato no. 0314 de 2013 para la adecuación y recuperación de las obras de control de inundaciones en la margen izquierda del río Cali, en el sector comprendido entre la calle 70 hasta el canal Acopi.".

Corona del dique entre abscisas K0+000 A K0+050

Taludes en la cara seca del dique entre abscisas

K0+180 A K0+140

Empradización entre abscisas K1+120 A K1+150

Empradización entre abscisas K1+000 A K1+050

Cara Seca del dique entre abscisas K0+180 A K0+140

Corona del dique enter abscisas K0+260 A K0+080

❖ **Proyecto 1814 – Implementación de las actividades de restauración y obras de bioingeniería en áreas de protección ambiental y áreas degradadas de la zona de la ladera de las comunas 1, 18 y 20 del área urbana del Municipio de Santiago de Cali.**

Para cumplir con el logro de la meta propuesta, se realizó un concurso de méritos con el objeto de "Realizar los estudios técnicos y el diseño de obras de bioingeniería y manejo de aguas de escorrentía en áreas de protección ambiental y áreas degradadas por erosión en las comunas 1,18 y 20 de Santiago de Cali para la recuperación ambiental de las mismas, propensas a la ocurrencia de fenómenos erosivos severos y disminuir la sedimentación de cauces naturales y de estructuras pluviales en sitios priorizados por la CVC", se firmó el contrato el 29 de diciembre de 2014 con JAM INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE EU. Avance 5%.

❖ **Proyecto 1815 – Integración de acciones para la regulación del ruido ambiental en Santiago de Cali**

Para el desarrollo de los resultados se suscribió el convenio CVC No. 47 de 2014 cuyo objeto es Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y académicos para adelantar estudios que contribuyan a la reducción del ruido ambiental en la ciudad de Santiago de Cali", con la Pontificia Universidad Javeriana por valor de $857.300.000. Porcentaje de avance: 5%. Igualmente se suscribió el contrato CVC No. 443 de 2014 cuyo objeto es Realizar el monitoreo y control de ruido proveniente de fuentes fijas y móviles en jornadas de operativos diurnos y nocturnos, en la zona urbana de Santiago de Cali, con Acústica Integrada Ltda por valor de $100.000.000. Porcentaje de avance: 1%

❖ **Proyecto 1817- Implementación de ruta piloto de recolección selectiva de residuos sólidos en el sector nororiente de Santiago de Cali.**

El municipio de Cali tuvo inconvenientes para efectuar la compra de la bodega, a pesar de realizar el avaluo, los trámites jurídicos y presupuestales. Para el 2015 se adelantaran la compra de esta bodega y la Balastrera, las cuales cumplen con los parámetros técnicos, ambientales y jurídicos, además que se encuentra incluida en el POT para desarrollo de la actividad de Reciclaje.
Al no contar con el Centro de Acopio por parte del municipio, se procede a la liquidación de mutuo acuerdo del convenio 034 de 2013 con Emsirva en Liquidación y la CVC, para la implementacion de la ruta piloto de recolección selectiva de residuos sólidos.

❖ **Proyecto 1818 - Cultura Ambiental Ciudadana para una Cali Mundial**

El objetivo del proyecto es desarrollar acciones afirmativas que promuevan conductas ambientalmente amigables con el entorno natural, en el marco de una cultura de participación ciudadana. El proyecto se desarrollo a través de 2 resultados:

Resultado 1: Estrategias de la Política Nacional de educación Ambiental contextualizadas a Santiago de Cali.

El resultado está siendo ejecutado a través del convenio 076 de 2013, suscrito con el zoológico de Cali se adelantaron las siguientes actividades
:

- Se diseñó la metodología para conocer el estado del arte de los PRAE en 93 instituciones educativas de Santiago de Cali.
- Diseño de material como herramienta en la planeación estratégica de los proyectos pedagógicos denominada PRAEGRAMA
- Se tiene estructurada la propuesta de un carrusel ambiental para crear un circuito de experiencias orientadas al fortalecimiento de la educación ambiental desde múltiples saberes.
- Propuesta de Evento PRAE. Se está organizando un espacio de socialización de las experiencias más significativas en educación ambiental de las instituciones públicas de Santiago de Cali. Las instituciones se agruparán por nodos temáticos y tendrá un enfoque celebrativo.
  Ejecucion: 100%

Taller de formación de docentes cali en prae.

Resultado No. 2: Alternativas Ambientales implementadas en el marco de las Agendas Ambientales.

Se ejecuta a través de Convenio de Asociación No. 094 de 2013, suscrito con la Cámara de Comercio de Cali, se firmó Acta de Inicio el 19 de diciembre del mismo año. Los resultados obtenidos durante el primer semestre del año 2014 son:

- Metodología de trabajo para la jornada de socialización y concertación del proyecto con los Comités Ambientales de las 22 comunas.

- Concertación de las actividades del convenio con los comités ambientales de las 22 comunas
- Iniciativas ambientales comunitarias priorizadas con los comités ambientales de las comunas, en el marco de las Agendas Ambientales de la Zona Urbana de Cali.
- Veintidós (22) iniciativas ambientales comunitarias formuladas participativamente.
- Criterios de selección de las organizaciones de base para la ejecución de las iniciativas ambientales comunitarias.
- Selección de las organizaciones que ejecutarán los proyectos ambientales comunitarios.
- Diseño e implementación de la estrategia de comunicación y divulgación del convenio.
- Conformación de la mesa institucional para la implementación de la estrategia “Basura Cero”.
- Definición participativa de la imagen de la campaña “Basura Cero”.

Construcción de criterios de selección de organizaciones de base con Comité Ambientales y Mesa Institucional para la Estrategia “Basura Cero”

❖ **Proyecto 1820: Construir el colector interceptor del río Cañaveralejo en el sector de Bella Suiza bajo (sector comprendido entre la avenida Guadalupe (carrera 56) - río Cañaveralejo y calle 15a oeste).**

Con la ejecución de este proyecto se busca la construcción de colector interceptor marginal al río Cañaveralejo, para lo cual se suscribió el .contrato de Obra CVC No. 380 de 2013 por valor de $ 497’341.404 a la fecha se desarrollaron las siguientes actividades:

Se instalaron 788 metros de tubería en el sector del embalse del río Cañaveralejo, quedando pendientes por construir 282 metros.

El contrato mediante el cual se ejecuta el proyecto se encuentra suspendido por las variaciones del trazado original debido a las dificultades no previstas en diseño original lo que obligó a modificar el trazado y a incrementar el presupuesto. Actualmente se encuentra en trámite de adición en valor y tiempo, junto con el contrato de interventoría.El avance del proyecto es del 75%.

El contrato de obra se encuentra suspendido desde el mes de noviembre de 2014, en trámite expedición de la autorización por parte del DAGMA de la intervención del cauce del río Cañaveralejo.

Registro fotográfico de obras en el embalse de Cañaveralejo

Apertura de zanjas e instalación de tubería

Localización de cámaras de inspección en el embalse

❖ **Proyecto 1821- Monitoreo, control y seguimiento de calidad del aire y fuentes fijas y móviles de emisiones atmosféricas del área urbana de Santiago de Cali.**

Convenio Interadministrativo CVC No. 077 de 2013, suscrito con la Universidad del Valle por valor de $ 99'999.920, cuyo objeto fue el monitoreo indicativo de contaminantes no convencionales y el fortalecimiento y actualización del conocimiento técnico en temas de monitoreo y control de la calidad del aire en Santiago de Cali, bajo el cual se realizaron las siguientes actividades:

- Monitoreo de compuestos orgánicos volátiles utilizando muestreadores pasivos para benceno, tolueno, etil – benceno, o-m-p xilenos, n-octano, acetato de butilo y n-nonano. Se propone la instalación de los captadores en 42 puntos dando cobertura a todas las comunas de la ciudad, en sitios definidos como críticos.
- Fortalecimiento y actualización del conocimiento técnico a través de un curso por módulos sobre los temas indicados con participación de expertos con prácticas en Sistema de Información Geográfica y en modelación.

AVANCE: 100% de cumplimiento de las actividades proyectadas**.**

Convenio Interadministrativo CVC No. 060 de 2013, suscrito con la Universidad Javeriana por valor de $ 160.000.000, cuyo objeto fue la actualización del inventario de emisiones atmosféricas de fuentes móviles, continuación del proceso de aseguramiento de la calidad del Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire de Santiago de Cali, modelar la calidad del aire de Santiago de Cali y desarrollar campañas para la ejecución de estrategias de transporte alternativo y prácticas amigables con el medio ambiente", bajo el cual se realizaron las siguientes actividades:

- Inventario de Emisiones por fuentes móviles en el municipio de Cali
- Modelación de las emisiones por fuentes móviles para determinar su impacto en la calidad del aire urbana.
- Aseguramiento de Calidad en el proceso de acreditación del SVCA de la ciudad.

AVANCE: Las actividades relacionadas fueron terminadas satisfactoriamente con un cumplimiento del 100%.

Contrato CVC No. 484 de 2013 suscrito con AUTOMÁS LTDA, por valor de $ 60.000.000, cuyo objeto es Adelantar el monitoreo de gases en fuentes móviles en operativos de lunes a viernes de ocho horas diarias y algunos Sábados en la zona urbana de Santiago de Cali, bajo el cual se realizó monitoreo de emisiones vehiculares para un máximo de 4000 vehiculos automotores.

Se hizo las mediciones en 3152 vehículos, para un avance del 78,8%. No se alcanza el total propuesto por motivos ajenos al contratista, principalmente por la disponibilidad de agentes de tránsito para realización de los operativos.

Contrato CVC No. 412 de 2013 suscrito con ACUAMBIENTE LTDA, por valor de $ 69.484.000, cuyo objeto es Realizar la caracterización y monitoreo de fuentes fijas de acuerdo a la priorización de chimeneas realizadas por el DAGMA, conforme a los diferentes parámetros y/o especificaciones técnicas del monitoreo correspondiente a cada método de muestreo, bajo el cual se realizó el monitoreo de emisiones por fuentes fijas en la ciudad de Cali, para un máximo de 25 chimeneas industriales.

Se cumplió en un 80% la meta proyectada, con un total de 20 empresas monitoreadas de las 25 programadas. No fue posible cumplir con la meta propuesta, en razón a la imposibilidad de las empresas programadas de hacer las adecuaciones requeridas y de hacer los análisis de Compuestos Volátiles por parte del contratista en el tiempo remanente del contrato, puesto que estas muestras deberían ser enviadas a un laboratorio en el exterior.

Con recursos de la vigencia 2014 se ejecutan los siguientes convenios con un avance del 5%

Convenio CVC No. 059 de 2014, suscrito con la Universidad del Valle por valor de $70.000.000 cuyo objeto es realizar una segunda fase de los estudios de calidad de aire mediante el monitoreo indicativo de contaminantes no convencionales en Santiago de Cali.

Convenio CVC No. 70 de 2014 suscrito con Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación – ICONTEC, por valor de $113.750.000 cuyo objeto es implementar un programa de carbono neutro en el sector empresarial.

Contrato CVC No. 471 de 2014, suscrito con AUTOMAS COMERCIAL LTDA por valor de $60.000.000 cuyo objeto es Monitorear las emisiones de gases en 4000 fuentes móviles automotoras en operativos de lunes a viernes en la zona urbana de Santiago de Cali.

Contrato CVC No. 440 de 2014 suscrito con ACUAMBIENTE LTDA, por valor de $ 68,904,000, cuyo objeto es Caracterizar y monitorear 30 fuentes fijas de emisiones a la atmósfera en el municipio de Santiago de Cali.

Contrato CVC No. 547 de 2014 suscrito con ORGANIZACION MONITOREO AMBIENTAL LTDA por valor de $103,000,000, cuyo objeto es Compra de equipos para el monitoreo de la calidad del aire, mediciones meteorológicas e insumos requeridos por la Dirección Técnica Ambiental de la CVC para la operación y mantenimiento del sistema de vigilancia de calidad del aire del municipio de Santiago de Cali - SVCASC.

❖ **Proyecto 1823: Montaje y puesta en marcha de la red de monitoreo automática del recurso hídrico superficial del municipio de Santiago de Cali.**

Se está ejecutando el contrato 373 del 2013 cuyo objeto es la adquisición de ocho (8) estaciones de calidad de agua, cuatro (4) estaciones hidroclimatológicas y un (1) centro de recepción de datos, con el fin de automatizar la red convencional sobre el río Cauca y ríos tributarios e implementar la red de monitoreo del recurso hídrico del Municipio de Cali, incluyendo los equipos y obras de adecuación que se requieran para la instalación y puesta en marcha La inversión fue de $1.558.201.519
La licitación se adjudicó y se contrató con el Consorcio Comundial - SUTRON y se firmó el acta de inicio en agosto del 2013 y su ejecución total estaba para febrero del 2014. Se hicieron varias suspensiones debido a que los caudales del río Cauca estaban altos para realizar las obras civiles, sobre todo la estación Cauca-Navarro que era la única que faltaba de las 12 estaciones que son:

- Cauca-Hormiguero - Calidad de agua
- Cauca-Navarro - Calidad de agua
- Meléndez – Ptar - Calidad de agua

- Aguacatal-El Colegio - Calidad de agua
- Aguacatal-ANCLA - Calidad de agua
- Cali-Bocatoma – Calidad de agua
- Cali-Cortijo – Calidad de agua
- Yumbo-Pasoancho - Hidrométrica
- Santa Inés - Climatológica
- Cauca-Paso de la Torre - Calidad de agua
- Nima-Los Tambos - Hidrométrica
- Guabas-Pte Piedra - Hidrométrica

Las estaciones se encuentran funcionando y operando sin ningún problema

Para finales del 2014 se hizo la licitación 07 del 2014 en la cual se adjudicó a COMUNDIAL S.A.S cuyo objeto es:

'Adquisición de estaciones hidroclimatológicas y de calidad de agua, con el fin de automatizar la red convencional sobre el río cauca y ríos tributarios de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca e implementar la red de monitoreo del recurso hídrico del municipio de Cali, incluyendo los equipos, obras de adecuación que se requieran para la instalación y puesta en marcha y suministro de equipos para stock, calibración y obtención de datos de las estaciones automáticas' la inversión es de $1.961.910.578 El acta de inicio se firmó el 9 de diciembre del 2014

Estación hidrométrica y de calidad de agua Cali – El Cortijo

❖ **Proyecto 1827: Manejo silvicultural de árboles priorizados por su generación de riesgo en el área urbana del municipio de Santiago de Cali**

Este proyecto se ejecutó en su primera fase a través del convenio CVC No 096 de 2013 suscrito con la Fundación para la promoción social, económica y el desarrollo ambiental sostenible – PROSENDAS, cuyo objeto fue el de realizar labores de manejo silvicultural de 1.935 árboles priorizados por su generación de riesgo en el área urbana del Municipio de Santiago de Cali".

El día 29 de agosto de 2014 se firmó acta de liquidación del Convenio CVC No 096 de 2013 suscrito con la Fundación PROSENDAS, mediante el cual se realizó la tala de 966 árboles adicionales a los 1935 realizados con recursos del año 2013.

Una vez finalizado el proceso de Licitación Pública LP CVC NO 02 de 2014 cuyo resultado fue la adjudicación de los grupos I, II, IV y V, para un total de 9246 árboles a intervenir, y agotada la fase precontractual de los mismos, desde el mes de noviembre de 2014 se inició la fase operativa de los contratos de obra Nos 406 de 2014 con la Fundación FUNDARCOL y 407, 408 y 409 con el CONSORCIO CIUDAD VERDE, con un plazo de ejecución de cuatro (4) meses.

A diciembre 31 de 2014, el balance global de ejecución de los citados contratos es el siguiente:

- Contrato CT 406 de 2014: 902 árboles intervenidos mediante poda (Comuna 6: 130 arboles; Comuna 7: 192 arboles; Comuna 8: 220 arboles; Comuna 11: 232 arboles; Comuna 12: 128 arboles).
- Contrato CT 407 de 2014: 1560 árboles intervenidos mediante poda (COMUNA 1: 307 árboles; COMUNA 2: 407 árboles; COMUNA 3: 311 árboles; COMUNA 4: 335 árboles; COMUNA 5: 200 árboles).
- Contrato CT 408 de 2014: 2702 árboles intervenidos mediante poda (COMUNA 13: 121 árboles; COMUNA 14: 75 árboles; COMUNA 15: 42 árboles; COMUNA 17: 2464 árboles).
- Contrato CT 409 de 2014: 353 árboles intervenidos mediante poda y 12 árboles intervenidos mediante tala (Tratamiento Fitosanitario).

Ambos contratistas realizaron reuniones de socialización en las Comunas objeto de intervención, con la participación de actores sociales locales como J.A.L., J.A.C., Comités Ambientales y Gestores Ambientales. De todas las reuniones de socialización del contrato, se ha levantado el acta de asistencia y el registro fotográfico correspondientes.

Detalle de ficha de árbol intervenido en el contrato de obra NO CT 408 de 2014 – Contratista: Consorcio Ciudad Verde.

Detalle de ficha de árbol intervenido en el contrato de obra NO CT 408 de 2014 – Contratista: Consorcio Ciudad Verde

❖ **Proyecto 1843: Estudios de viabilidad y diseños arquitectónicos y paisajísticos de Estación de Clasificación y Aprovechamiento ECA (centro de acopio) de residuos sólidos aprovechables en Santiago de Cali.**

Debido a que el Municipio de Cali - DAGMA no definió el predio donde se ubicará la ECA, se trasladaron las metas y los recursos para la vigencia 2015, sin embargo con recursos de este proyecto mediante el contrato CVC No. 234 de 2014, se contrataron los servicios de un profesional para que apoye técnicamente el proceso de selección del predio y una vez el

municipio lo compre, adelante la etapa precontractual para la contratación de las actividades del proyecto

- **Proyecto 1844 - Manejo pos decomiso y disposición final de los especímenes rescatados de fauna silvestre y estrategia de educación para desincentivar su extracción y tenencia en la zona urbana de Santiago de Cali.**

Se realizó el diseño y el inicio de la implementación de la campaña “Los animales de la fauna silvestre no son mascotas” para el municipio de Cali. Se realizó la adecuación de 10 jaulas, el centro de atención y oficinas para el Hogar de paso de fauna silvestre en el municipio de Cali y la atención de ejemplares de fauna silvestre decomisada y de rescates en el área urbana de Cali.

Liberaciones	Descripción	Liberaciones	Descripción
	Rhamphocelus dimidiatus (Asoma terciopelo)		*Thraupis episcopus* (Azulejo)

- **Proyecto 1845: Diseño e implementación de la campaña de divulgación, promoción y educación para el adecuado manejo y disposición final segura de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos RAEE, generados por el sector domiciliario de la zona urbana en el municipio Santiago de Cali.**

El proyecto se ejecuta en el marco del Convenio de Asociación CVC No. 069 de 2014 suscrito con la Pontificia Universidad Javeriana de Cali, con una inversión de $200.000.000, inició el 4 de diciembre de 2014 y a 31 de diciembre se ejecutaron las siguientes actividades:

- Se inició la formulación de la Estrategia de divulgación, promoción y educación del manejo adecuado de los RAEE, basada en la revisión normativa aplicable a los RAEE, el contexto mundial, en Colombia y en la ciudad de Santiago de Cali, sobre manejo aprovechamiento de los RAEE y problemas ocasionados por su inadecuado manejo, con la cual se estructuró un mensaje que sirviera para cautivar la atención de los ciudadanos y expresar el objetivo de la campaña, con el cual se desarrolló la pieza infográfica, cuyo ejemplar se muestra en la Figura 6.13.

- Este incluye información general sobre los RAEE y donde se pueden reciclar. Este infográfico y mensaje fue comunicado a través de la página de la javeriana http://www.javerianacali.edu.co/los-aparatos-electricos-y-electronicos-no-se-tiran; y en Facebook, canal con 8,192 seguidores, y el 17 de diciembre se socializó la información del proyecto a la Directora del DAGMA y a los representantes de 14 comunas que asistieron al Consejo Ambiental Comunitario, se repartieron los afiches impresos para cada comuna.

Diseño gráfico del 1er comunicado visual para temporada decembrina **–** (Infográfico)

- Se estructuró el diplomado “Gestión para el adecuado manejo de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - RAEE generados a nivel domiciliario”, definiendo su inicio para la primera semana de Febrero y terminando la última semana de Abril.

- Se realizaron visitas presenciales a las comunas (1-2-3-5-7), donde se socializó el proyecto y entregó el formato de pre-inscripción para el diplomado. En la figura se observa registro fotográfico de evento realizado. En el Consejo Ambiental Comunitario del 17 de diciembre, se socializó el proyecto frente a su objetivo, alcance y entregables, con especial énfasis el tema del diplomado, se les entregó el formato de pre-inscripción. Al 31 de diciembre se contó con 30 inscritos de un total de 440 cupos, lo que equivale al 6.8% de los cupos.

Foto de la reunión de socialización del diplomado sobre RAEE

❖ **Proyecto 1846: Implementación del observatorio ambiental para el monitoreo de los recursos y servicios ambientales del territorio municipal de Santiago de Cali.**

.

El Grupo Técnico del Proyecto del Observatorio Ambiental (DAGMA - CVC) evaluó y considerado que los tiempos para la elaboración de las actividades contractuales era poco para lo que resta de la vigencia 2014, por tanto, se considera conveniente iniciar todo el proceso de ejecución en la vigencia 2015. Por este motivo los recuros con que se contaban para la actual vigencia por valor de $ 77.800.000 no se ejecutaron en el 2014.

❖ **Proyecto 1847: Diseño arquitectónico, paisajístico y ecológico de corredores ambientales en los ríos de Santiago de Cali.**

Se tienen previsto dos resultados en la cuenca de los ríos Cañaveralejo y Meléndez.
Se adelantó el proceso precontractual mediante Concurso de Méritos No. 29 de 2014 para realizar los diseños, lo cual se adjudicó a la firma CEDING S.A.S para su ejecución y se adelantó la Contratación de Mínima Cuantía para realizar la interventoría CMC No. 119-2014, la cual se declaró desierta.

Para la realización de diseños arquitectónico, paisajístico y ecológico de corredores ambientales en los ríos Cañaveralejo y Meléndez se suscribió acta en de inicio en el mes de diciembre, con un avance promedio del 10%: Se realizó el levantamiento topográfico en los tramos definidos para cada frente de trabajó, se avanzó en el diagnóstico forestal, el estudio de ecología del paisaje y el estudio biofísico de acuerdo con el cronograma establecido.

❖ **Proyecto 1848- Recuperación paisajística y ambiental del espacio público asociado a la franja forestal protectora del río Cañaveralejo entre calle 5 a carrera 50 margen izquierda y calle 5 a carrera 53 margen derecha**

Para el desarrollo de este proyecto se suscribieron los siguientes contratos:

- Contrato CVC No 0536 de 2014 suscrito con el Consorcio Corredor Cañaveralejo por valor de $ 1.531.833.748 cuyo objeto es Realizar las obras y actividades complementarias para la recuperación paisajística y ambiental del espacio público asociado a la franja forestal protectora del rio Cañaveralejo entre calle 5 a carrera 50 margen izquierda y calle 5 a carrera 53 margen derecha, en el municipio de Cali", se firmó acta de inicio el día 17 de Diciembre de 2014.

- Contrato CVC No. 0464 de 2014 suscrito con el ing Francisco Ely Diaz por valor de $ 120.375.000 cuyo objeto es Realizar la interventoría técnica, administrativa, económica y financiera al contrato resultante de la licitación pública No 06 de 2014, cuyo objeto es realizar las obras y actividades complementarias para la recuperación paisajística y ambiental del espacio público asociado a la franja forestal protectora del rio Cañaveralejo entre calle 5 a carrera 50 margen izquierda y calle 5 a carrera 53 margen derecha, en el municipio de Cali", se firmó acta de inicio el día 15 de diciembre de 2014.

❖ **Proyecto 1849:** "**Control y manejo integrado de la hormiga arriera en las zonas verdes públicas de las 22 comunas de la ciudad de Santiago de Cali".**

En el marco del proyecto se firmó un convenio con la universidad del Valle, en el cual desarrollaran las actividades de caracterización y georreferenciación de los hormigueros, aplicación de métodos de control de hormiga, conformación de la red de observación de hormiga arriera, un taller control de hormiga arriera y capacitación a los líderes de la comunas de ciudad Santiago de Cali. Avance del proyecto: 25%

❖ **Proyecto 1851: Formulación e implementación fase I del programa de gestión ambiental empresarial en Santiago de Cali.**

Los recursos de las vigencias 2014 y 2015 fueron comprometidos en el convenio 081 - 2014 con la Pontificia Universidad Javeriana que inició actividades el 19 de diciembre de 2014 y que se ejecutará en 6 meses. No se pudo hacer el primer desembolso porque Jurídica debe aprobar primero el encargo fiduciario. Se avanzó en una primera reunión entre la PUJ y el DAGMA para que estos últimos entregaran a la Universidad las bases de datos de las empresas con las que se va a trabajar

❖ **Proyecto 1852: Control de aguas residuales vertidas al río Cauca por la estación de aguas lluvias de Puerto Mallarino de la ciudad de Santiago de Cali**

Con recursos de la vigencia se adelantó proceso de Licitación Publica No.08 de 2014 y para la interventoría a la ejecución de las obras se adelantó el concurso de méritos No. 33 de 2014, dando origen a los siguientes contratos:

- Contrato CVC No 542 de 2014- Cuyo objeto es la construccion de una estacion de bombeo y obras complementarias para el control de aguas residuales vertidas al rio cauca por la estacion de aguas lluvias de puerto mallarino en el municipio de Santiago de Cali, suscrito con el Consorcio Hidrovertimientos, suscribiéndose el acta de inicio en diciembre de 2014, con un avance en ejecución del 3%. Plazo de ejecución: 6 meses.
- Para la interventoría de la ejecución de las obras, se suscribió Contrato CVC No 541 de 2014, con el Consorcio Puerto Mallarino 2015

❖ **Proyecto 1854: Centro de Atención y Valoración para la fauna silvestre decomisada - CAV - de la ciudad de Santiago de Cali**

Los resultados planteados corresponden a los diseños y construcción de los Centros de atención y valoración de fauna silvestre diseñado y construido.

Para la ejecución del diseño se adelantó el proceso precontractual, el cual fue declarado desierto, motivo por el que se iniciarán los trámites contractuales nuevamente en el año 2015.

PROYECTOS VIGENCIAS ANTERIORES EJECUTADOS EN EL 2014

❖ **Proyecto 1819- Implementación de un sistema de alerta para prevención de riesgos en Santiago de Cali.**

El proyecto se ejecutó en su totalidad mediante convenio N°016 de 2013, cuyo objeto fue apoyar la implementación de un sistema de alerta comunitario para la gestión de los riesgos de inundación e incendios forestales en el Municipio de Santiago de Cali". Para lo cual se fortaleció y se conformó once (11) grupos comunitarios urbanos y suburbanos, como los primeros partícipes de un Sistema Integral y Comunitario de Alertas Tempranas frente a inundaciones e incendios forestales.

3.1.7 PROGRAMA 7 - EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE

Proceso: Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales

Caracterización de los actores sociales asociados a situaciones ambientales por cuencas priorizadas

- Se hicieron 114 actualizaciones del sistema de información de actores sociales identificados o caracterizados así: 65 Cuenca río Cauca, 8 humedales, 30 ONG zona andina, 10 ONG registradas y la actualización de los datos de una ONG ambiental.

- Se validó el instrumento corporativo para la caracterización y el mapeo de los actores sociales priorizados en ocho humedales de la zona plana del Valle del Cauca: El Estero (Cali), Cementerio (Bugalagrande), La Trozada (Buga), Videles (Guacarí), Bocas de Tuluá (Tuluá), Madrigal (Riofrío), La Guinea-Guarinó (Jamundí); del Bosque Seco Tropical de la Cuenca del río Dagua y del bosque de la zona andina del Valle del Cauca, específicamente los actores de las cuencas La Vieja, RUT, Tuluá, Guadalajara y Bolo.

- En coordinación con el Grupo de Gestión Forestal, se definieron los escenarios de intervención de la zona andina asociada a la deforestación, el bosque seco del río Dagua.

- Se verificaron los actores sociales asociados al Proyecto "Uso sostenible y conservación de la biodiversidad en ecosistemas secos para garantizar el flujo de servicios ecosistémicos y mitigar procesos de deforestación y desertificación Proyecto GEF-Cuenca río Dagua". Se identificaron 65 actores sociales, de los cuales 17 actores son Entes Gubernamentales, 6 ONG's de carácter ambiental, 12 actores de la producción, 17 actores comunitarios, representados en Juntas de Acción Comunal, Juntas Administradoras de acueducto, comunidades indígenas y comunidad en general, en la categoría Saber, se enmarcan 10 actores relevantes, entre estos se destacan universidades, el Sena e instituciones educativas y como entes de control, 3 actores. El informe de la identificación de actores asociados al ecosistema de Bosque Seco Tropical, se entregó al Grupo de Gestión de Bosques de la Dirección Técnica, como insumo para planificar la intervención conjunta con el equipo del PNUD.

- Se hizo la inducción para el manejo del instrumento de caracterización de actores sociales a personal de la IIAP y CVC (15 profesionales), con el propósito de aplicarlo en el marco del convenio No. 033 de 2013, el Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico-IIAP aplicó este instrumento en 43 consejos comunitarios de los cuales se han revisado 25 informes de caracterización.

- Se definió el diseño de la base de actores, para elaborar el mapa de actores sociales y se cuenta con la base de datos de los actores sociales priorizados, utilizando la escala por corregimiento que está aplicando la Corporación, el mapeo de los actores sociales se montó en GeoCVC.

Proceso: Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención

Formulación o ajuste de métodos de intervención en Educación Ambiental y Participación Ciudadana

En coordinación con el CIDEA-Valle del Cauca y através del Convenio CVC No 027-2013 se formuló una propuesta del Plan Departamental de Educación Ambiental. Se elaboraron cinco estrategias educativas sobre conservacion de humedales, suelo, manejo del ruido, hábitos de consumo sostenible y adaptació al cambio climático.Se está definiendo una estrategia virtual para la conformación, fortalecimiento de la Red-PRAE, Red-CIDEA.

Proceso: Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana

En el marco de la Política y Plan Corporativo de Educación Ambiental y Participación para la Gestión Ambiental, en el proceso de Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana, se adelantaron en el año 2014, acciones relacionadas con el implementación de estrategias de educación ambiental, a través del empoderamiento de los actores sociales en la búsqueda, de la conservación y manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente en el Departamento del Valle del Cauca, con lo siguientes avances:

Implementación de las estrategias de educación ambiental

Asumiendo las estrategias de educación ambiental como una propuesta pedagógica que permite organizar las actividades de enseñanza-aprendizaje, para orientar prácticas respecto a los objetivos propuestos; precisando contenidos, métodos y recursos necesarios para su desarrollo, con la pretensión de lograr una acción educativa, se incluyen los Centros de

Educación Ambiental, y otras acciones educativas tales como campañas ambientales, capacitaciones y asesorías a entidades educativas y entes territoriales.

Programas educativos en los Centros de Educación Ambiental

Los Centros de Educación Ambiental, se constituyen en una herramienta pedagógica para la educación ambiental que por sus características biofísicas, paisajísticas y culturales son lugares óptimos para las prácticas educativas, la sana recreación y atractivos naturales, cuya finalidad es la sensibilización y concienciación del público usuario en aras de lograr la participación efectiva en la defensa, conservación y uso sostenible de los recursos naturales que permita la obtención de un ambiente más sanoy construir un modelo de desarrollo sostenible.

La CVC tiene a su cargo siete (7) Centros de Educación Ambiental – CEA- ubicados en ecosistemas estratégicos para la conservación de la biodiversidad, los cuales poseen gran potencial para desarrollar procesos de educación ambiental a nivel local, regional y nacional. Estos Centros de Educación Ambiental son: Buitre de Ciénaga (Laguna de Sonso - Buga), Tinajas (Reserva Forestal Bosque de Yotoco- Yotoco), Guacas (Bolívar), San Emigdio (Palmira), Topacio (Santiago de Cali), La Teresita (Santiago de Cali) y San Cipriano (Buenaventura).

Caracterización de los centros de educación ambiental desde sus potencialidades:

Tipo de Centro Ambiental	Potencialidad Ambiental	Nombre	Características Ambientales
EDUCACIÓN AMBIENTAL	Oferta ambiental propia para conservación. Infraestructura propia Programa Educativo Capacidad de gestión Empoderamiento local, regional e internacional	San Emigdio El Topacio La Teresita	Parque Farallones
		Tinajas	RFN Yotoco
		Buitre de Cienaga	Aves
CAPACITACION ESPECIALIZADA	Infraestructura propia Programa de capacitación Condiciones para la investigación y/o transferencia de tecnología Capacidad de gestión Empoderamiento local, regional	CAV - Fauna	Centro de atención de fauna
		Vivero	Especies forestales
		Centro Minero de Ginebra	Minería
		Guadualejo	Humedales
OTRAS ÁREAS DE IMPORTANCIA ECOLÓGICA	Oferta para Bienes y Servicios Ambientales Senderos, avistamientos La infraestructura no necesariamente es propiedad de CVC	Ecoparque Río Cauca	Rio Cauca
		Remolinos	Zona de amortiguación del Lago Calima
		Videles Madrigal Guarinó	Humedales

En este orden de ideas, durante el año se realizaron visitas a los siguientes Centros de Educación Ambiental:

En el Centro de Educación Ambiental San Cipriano se atendieron 281 personas de organizaciones e instituciones educativas, La orientación de los visitantes en el centro de educación está centrada en darles a conocer la importancia de la Biodiversidad de la reserva Natural de San Cipriano y el recurso hídrico de los ríos que bastecen a la ciudad de Buenaventura.

Centro de Educación Ambiental San Cipriano

En el Centro de Educación Ambiental de San Emigdio, se realizaron 7 jornadas teórico práctica de 5 programadas, lo que quiere decir, que se cumplió con más del 30% establecido para el apoyo en la implementación del programa de Educación Ambiental con un total de 2389 visitantes.

CEA San Emigdio.

Se trabajó el 20% en la implementación de los programas educativos en los CEA de Tinajas y Buitre de Cienaga con un avance del 20%.

En cumplimiento de los programas educativos se realizaron las siguientes actividades:

En el Centro de Educación Ambiental EL TOPACIO: 22 Recorridos de guianza interpretativa; Capacitación en reuso de envases PET; estrategia de promoción del Centro mediante estampado de camisetas. Se beneficiaron de estos servicios 9 actores sociales y un total de 234 visitantes durante el segundo semestre del año.

En el Centro de Educación Ambiental LA TERESITA: se realizaron recorridos de guianza interpretativa; visita de observación de aves, jornada de capacitación en fauna y flora de los bosques de niebla dirigida a estudiantes del SENA. Se beneficiaron de estos servicios 4 actores sociales y se contó con 50 visitantes beneficiarios del centro de educación ambiental durante el segundo periodo del año.

En el ECOPARQUE RIO CAUCA: Se realizaron recorridos del programa barco escuela con 220 estudiantes. Se realizaron 46 jornadas Teórico –prácticas entre los tres centros de Educación de la Dar, En total se recibieron 4964 visitantes en total.

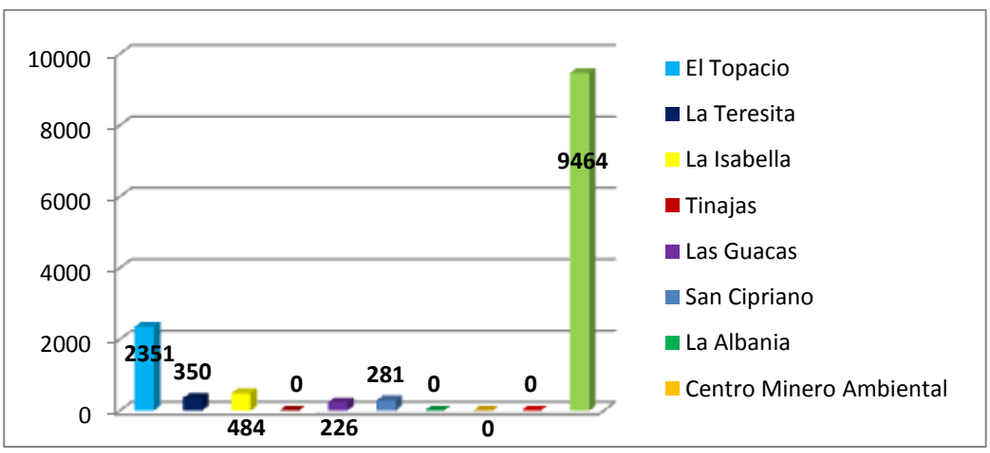
En el ECOPARQUE DE LA VIDA Mediante convenio de CVC con Cámara de Comercio Cali se realizaron obras para mejoramiento de la infraestructura en senderos del parque afectados por procesos erosivos.

Se atendió durante todo el año a estudiantes y particulares, instituciones gubernamentales y usuarios del ecoturismo.Con relación al desarrollo de jornadas teórico prácticas en la LAGUNA DE SONSO se realizó capacitación en turismo y naturaleza con guianzas ambientales de la ONG AGUA DE SONSO en el marco de la ejecución del proyecto del FONDO PARA LA ACCION AMBIENTAL. En el último periodo se realizó 7 jornadas teórico prácticas de educación

y capacitación en el Centro de Educación Ambiental Buitre de Ciénaga ubicado en la Laguna de Sonso en desarrollo del contrato 430 de 2014 suscrito entre la CVC y la Corporación AGUADESONSO con la participación activa de la comunidad asentada alrededor de la alguna de sonso, funcionarios de la administración municipal de Buga y Yotoco, e instituciones educativas respectivamente.

En el Centro de Educación Ambiental TINAJAS se realizaron 5 jornadas teórico prácticas de educación y capacitación con el fin de promocionar el Centro de Educación Ambiental tinajas ubicado en el municipio de Yotoco, en desarrollo del contrato 430 de 2014 suscrito entre la CVC y la Corporación AGUADESONSO con la participación activa de la comunidad asentada alrededor del CEA Tinajas, funcionarios de la administración municipal de Yotoco, e instituciones educativas aglutinadas en el marco del CIDEA Municipal.

CATEGORÍA	CENTRO	MUNICIPIOS	DAR	VISITANTES REPORTADOS
CENTROS DE EDUCACION AMBIENTAL	El Topacio	Cali	Suroccidente	2351
	La Teresita	Cali		350
	La Isabella (Laguna de Sonso)	Buga	Centro Sur	484
	Tinajas	Yotoco		0
	Las Guacas	Bolivar	BRUT	226
	Reserva de San Cipriano yEscalerete	Buenaventura	Pacifico Oeste	281
	San Emigdio	Palmira	Suroriente	2389
CENTRO DE INVESTIGACIÓN	La Albania	Buga	Centro Sur	0
CENTROS DE CAPACITACIÓN	Centro de capacitación minero Ambiental	Ginebra	Centro Sur	0
	Centro de capacitación de Guadualejo	Buga		0
ECOPARQUE	Parque Ecológico del Rio Cauca	Cali	Suroccidente	9464



Implementación de estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales

Durante el año 2014, las Direcciones Ambientales Regionales asumieron la implementación de estrategias educativas orientadas al uso y manejo adecuado de los recursos naturales y el ambiente de la siguiente manera:

Estrategia para el manejo, la protección y el uso eficiente del agua.

La implementación de la estrategia de Uso Eficiente del Recurso Hídrico, y Control de la Contaminación; es un proceso permanente a nivel de las DAR, la cual permite delimitar las

funciones y responsabilidades de cada uno de los actores que intervienen en la solución de problemáticas ambientales ligadas a las temáticas identificadas.
En tal sentido se desarrollaron las siguientes actividades:

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE**

REGIÓN NORTE

En la cuenca La Vieja, en el municipio de Alcalá, se implementó la estrategia sobre protección y conservación del recurso hídrico, en el marco de la campaña PRIDE la cual se realizó en convenio entre la CVC y la ONG RARE Internacional, con la activa participación de la Alcaldía Municipal, la empresa prestadora del servicio de Aseo y la Cooperativa Maravelez, quien es la responsable de la prestación del servicio de acueducto de la zona rural del municipio de Alcalá. La implementación de la estrategia, incluyó la realización de capacitaciones, talleres y campañas de limpieza con diferentes actores sociales de zona urbana sobre el manejo adecuado del recurso hídrico, con el objeto de facilitar y concientizar en la comunidad la creación del fondo permanente de incentivos a la conservación.

Taller con propietarios municipios Alcalá y Ulloa

Gira con Concejales parta alta cuenca LosÁngeles, Ulloa

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR**

REGIÓN SURORIENTE

Uso y Conservación del Recurso Hídrico en los municipios de El Cerrito y Palmira, donde se realizaron diferentes actividades como talleres, jornadas y conversatorios, en las que se vincularon aproximadamente 230 personas de Instituciones educativas, comunidades, Juntas de Acción Comunal, Administración Municipal y CIDEA. En esta implementación se trabajó el tema del ahorro y buen uso del agua, la importancia del cuidado y preservación de las Cuencas.

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO**

REGIÓN CENTRO SUR

Se llevó a cabo la Implementación de la estrategia de ahorro y uso eficiente del Agua en el Corregimiento del Vinculo, se realizaron jornadas de reconocimiento de la microcuenca, infraestructura , distribución y tratamiento del agua, una jornada de identificación de situaciones asociadas a través de la pintura, se conformó un grupo dinamizador a través de las dos participantes al diplomado de jóvenes por el ambiente integrado por 16 jóvenes que conforman el grupo ecológico Ecoplaneta que se continuaría trabajando para organizarlos y fortalecerlos en el 2015.

REGIÓN CENTRO NORTE

Con relación a la Implementación de estrategias como parte de procesos de sensibilización y de toma de conciencia ciudadana en las temáticas de Uso Eficiente del Recurso Hídrico, y Control de la Contaminación; se avanzó en los procesos que permitieron delimitar las funciones y responsabilidades de cada uno de los actores que intervienen en la solución de problemáticas

ambientales ligadas a las temáticas identificadas. En tal sentido se desarrolló la Estrategia principalmente con Juntas Administradoras de Acueductos como San Isidro, Chicoral y Galicia en Bugalagrande, al igual que El Placer-Nogales Monteloro, Vergel, La Marina, Tres Esquinas y Nariño en el municipio de Tuluá.

Aspectos de la reunión en temáticasambientales en el corregimiento San Isidro..

Estrategia de gestión de riesgos de desastres.

Esta estrategia hizo parte de los planes de trabajo que la CVC implementóen coordinación con los Consejos Municipales de Gestión de Riesgos de Desastres según la ley 1523 de 2012.

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE**

REGIÓN NORTE

Desde el grupo de fortalecimiento se realizaron capacitaciones con los actores sociales con el objeto de reducir las vulnerabilidades frente a los riesgos; así mismo se apoyó al grupo de mejoramiento de la oferta ambiental en la identificación, caracterización y monitoreo de escenarios de riesgos en varios municipios de la jurisdicción. Se trabajaron talleres sobre gestión de de desastres en Cartago, en el Águilaseparticipó en la revisión y ajuste del plan municipal de gestión de riesgos de desastres, se asesoró alos municipios de Argelia, El Cairo, El Águila, Alcalá y Ansermanuevoen la formulación del plan de contingencia para la época de bajas precipitaciones, haciendo énfasis en escenarios de riesgo por desabastecimiento de agua e incendios forestales.En la cuenca del rio Sonso (Buga y Guacarí)**:** Se identificó el problema que está ocasionando la pérdida del bosque y disminución de las franjas forestales protectoras en la parte alta de la microcuenca. En reuniones con la comunidad se construyó un diagnóstico de la situación y como su actividad productiva está impactando el ecosistema para generar conciencia en la protección de los recursos naturales y adoptar mejores prácticas para que esto sea posible. Se realizó el taller con los propietarios de predios en la parte alta de la microcuenca del rio Sonsito, en el cual se diagnosticaron las actividades productivas y el impacto causado sobre los recursos naturales, en especial el bosque y la vegetación ripiara. Los participantes propusieron alternativas para disminuir los impactos negativos, causados al medio ambiente.

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR**

REGIÓN SURORIENTE

Adaptación al cambio climático y fenómenos climáticos, a través de reuniones de diferentes instancias de participación en los municipios de Candelaria, El Cerrito, Florida, Palmira y Pradera, se implementaron diferentes actividades y charlas para abordar esta estrategia y recomendaciones a tener en cuenta tanto en los periodos seco y lluvioso, para la prevención de desastres y la disponibilidad de agua en diferentes comunidades.

Estrategia sobre control, manejo y disposición final del caracol gigante africano.

En el control y manejo de especies invasoras en especial del caracol africano, se adelantaron jornadas de capacitación y recolección con organizaciones, Instituciones educativas y comunidad en general, con el objeto de fortalecer las capacidades de los actores sociales, líderes de la comunidad, buscando que desde su iniciativa y participación pueda ayudar con el control y manejo adecuado de esta especie invasora, contribuyendo así a una mejor gestión ambiental territorial

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE**

REGIÓN NORTE

Se implementó la estrategia educativa para el control y manejo del caracol africano, a través de jornadas de recolección y capacitación en la cuenca la Vieja, en el municipio de Cartago, con diferentes actores sociales, de igual forma en el Municipio de Alcalá con los integrantes de la mesa por la defensa del agua y la empresa de aseo de Alcalá. En la cuenca Chanco, las jornadas de capacitación y recolección de caracol africano en el sector de Anacaro con niños y adolescentes de los barrios zanjón Juanambú y Trocaderos yestudiantes de la Institución Educativa Santa Ana de los Caballeros.

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR**

REGIÓN SURORIENTE

Prevención y manejo del Caracol Africano en los municipios de Florida, Candelaria y Palmira, donde se realizaron diferentes jornadas con comunidades, CIDEA e instituciones educativas, tanto de la cabecera municipal como del área Rural, y se vincularon diferentes actores sociales de los Consejos Municipales para la Gestión del Riesgo de Desastres-CMGRD, los cuales fueron capacitados. De igual forma, se realizaron varios recorridos y jornadas de recolección de estaespecie; según los procedimientos de la estrategia.

Jornadas de capacitación y recolección de caracol africano, Cartago

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO**

REGIÓN CENTRO SUR

Se avanzó en la Implementación de la Estrategia de educación ambiental sobre control y manejo del caracol africano con la participación de los actores sociales en los municipios de Buga, Yotoco, San Pedro y Calima - El Darién con las siguientes actividades: Identificación de líderes Institucionales para la conformación del comité del Control de la especie invasora caracol africano las cuales quedaron conformadas por: Secretaria de Agricultura y Fomento, la policía, el Area de Educación la, personería , LA TEPA el SENA y la Secretaria de Salud, quien es la institución que asumirá la responsabilidad de la situación ambiental. En Buga se hizo la Identificación de sitios con presencia de caracol en el Corregimiento el Vínculo, Chambimbal San Antonio, Chambimbal la Campiña, Pueblo Nuevo,. Se realizaron 5 jornadas de capacitación y recolección del caracol africano en los corregimientos, siendo recogidos 80 kilos aproximadamente, se les entrego CAL para que sigan realizando las jornadas de parte de la comunidad, se capacitaron los operadores del relleno sanitario Presidentey al comité Interinstitucional según sus competencia y roles.

REGIÓN CENTRO NORTE

Se implementó las estrategias educativas para el control y manejo de especies invasoras en especial del caracol africano, a través de charlas de sensibilización ambiental, con el objeto de fortalecer las capacidades de líderes comunales y comunidad en general, buscando que la misma pueda ayudar con el control y manejo adecuado de esta especie invasora, contribuyendo así a la obtención de una mejor gestión ambiental territorial. Se realizó acompañamiento a las jornadas de recolección y disposición final con el acompañamiento de la Defensa Civil Colombiana, La UES y Las Secretarías de salud en los municipios de Bugalagrande, Riofrío y Andalucía.

Instituto técnico agropecuario con grupos de labor social (proceso)en el tema de protocolos sobre caracol gigante africano, Con fundación ECOBIOSIS

<u>Estrategia para el manejo adecuado y disposición final de residuos sólidos.</u>

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE**

REGIÓN NORTE

En la cuenca Garrapatas, en el municipio de El Cairo se dio inicio con la implementación de la estrategia de manejo de residuos sólidos, a través de capacitaciones a los estudiantes de las instituciones educativas Gilberto Alzate Avendaño y La Presentación, quienes realizan labores de sensibilización a la comunidad aledaña las instituciones educativas con el objeto de realizar separación en la fuente, reutilización de residuos sólidos y reducir su uso.

En el municipio de Argelia en la cuenca la Vieja, se realizó campañas de sensibilización y jornadas de recolección de la bolsa plástica para el embolsado del plátano y la recolección de envases de agroquímicos, donde participaron los integrantes del CIDEA y el Comité Ambiental Municipal. En el municipio de Ulloa se apoyó a la empresa de aseo Serviulloa en la implementación del plan de educación ambiental con los estudiantes de labor social de la

Institución Educativa Leocadio Salazar. Todas las actividades en esta estrategia tuvieron un cierre a través de la celebración del Ecohallowwen.

UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO

REGIÓN CENTRO NORTE

Como apoyo al seguimiento de las situaciones ambientales presentes en el territorio, se apoyó el cumplimiento de acciones de los PGIRS de los municipios, con la realización de eventos, conferencias, presentación de videos, talleres y acompañamiento a jornadas de recolección de residuos.

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACÍFICO SUR**

En general en las Cuencas de los Ríos Dagua, Calima, Bahía Málaga, Bahía Buenaventura, Anchicaya, Cajambre, Naya, Mayorquín, San Juan, los diferentes actores Sociales: Estudiantes del SENA, equipos ecológicos, instituciones educativas, la policía ambiental, entre otros, participaron en las actividades de capacitación como estrategias de educación ambiental: jornadas de siembra de árboles, capacitación a equipos ecológicos, instituciones educativas, capacitación a la policía ambiental, en temas como uso racional del recurso hídrico, manejo integral de residuos sólidos, protección de la Biodiversidad, calentamiento global; y prevención del riesgo, en las comunidades del Consejo comunitario de Alto y Medio Dagua se capacitaron 55 brigadistas, manejo del ruido, en coordinación con el comité de ruido y tráfico ilegal de flora y fauna y la capacitación a 5motoristas y guías ambientales para el control y avistamiento de Ballenas, apoyo en la coordinación y participación del curso sobre bajamiento de mamíferos, orientado por ASOCAR.

Capacitación a los actores sociales en uso, manejo y conservación de los recursos naturales

Como resultado de las acciones realizadas en las Direcciones Ambientales Regionales se llevaron a cabo 47 jornadas de capacitación beneficiando aproximadamente 470 actores sociales del departamento del Valle del Cauca entre ellos comunidad estudiantil,policía ambiental, organizaciones sociales y comunitarias, consejos comunitarios, organizaciones no gubernamentales, de la siguiente manera:

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE**

REGIÓN NORTE

Se ofrecieron capacitaciones en Importancia de los recursos naturales, Manejo adecuado del recurso hídrico, Manejo integral de residuos sólidos, Manejo de suelos de ladera y composteras, Gestión de riesgos de desastres, Manejo y control de caracol africano, Sistemas agroforestales y cambio climático, Conservación de recursos naturales, uso y ahorro eficiente del agua y prevención de incendios forestales, dirigida a los actores sociales: Fundacoba del ICBF, Semiplantas, Centro de Desarrollo Integral del ICBF, Despertando Corazones, Agricultores Cooperativa COOAGRO, Ejército Nacional, Estudiantes Servicio Social IE Ciudad Cartago,

Estudiantes Servicio Social IE La Presentación, ASOCOMUNAL, Agricultores de la vereda Santa Helena, Estudiantes Servicio Social IE La Presentación, Usuarios acueducto rural comunitario vereda El Café, Integrantes de las estaciones de Policía Nacional, Líderes comunitarios, integrantes del Comité Ambiental Municipal, Comunidad de la vereda La Libertad y La María, Integrantes de los núcleos de la alianza del plátano adscritos a la organización Cooagro e Integrantes de la Junta de Usuarios de Agua de las veredas Nápoles – El Brillante de los diferentes Municipios de la jurisdicción de la DAR.

Capacitación Programa generaciones con Bienestar Capacitación manejo caracol africano, Cartago

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR**

REGIÓN SURORIENTE

Se realizó una capacitación a 30 madres comunitarias del corregimiento de Amaime, municipio de Palmira, enfocada hacia el manejo, disposición y reutilización de los residuos sólidos. Además durante este año, se realizaron capacitaciones en Hogares comunitarios del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar-ICBF en Palmira, en diversas temáticas, para el cuidado del ambiente y entorno, uso y ahorro de agua, disposición de residuos sólidos en diferentes escenarios comunes de convivencia. Se realizaron jornadas de capacitación a 360 a estudiantes de las instituciones educativas en temas de manejo y disposición de residuos sólidos, uso eficiente y ahorro del agua, gestión del recurso hídrico, humedales y Biodiversidad. Se capacitaron a miembros de la Policía Nacional, Administraciones Municipales, iglesias y parroquias y actoresSociales comunitarios de los municipios de Candelaria, El Cerrito, Florida, Palmira y Pradera, en el marco de la campaña de "Semana Santa en Paz con la Naturaleza" enfocada hacia la protección y preservación de la Palma de Cera.

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACÍFICO SUR**

REGIO PACÍFICO OESTE

Se capacitaron 95 motoristas y 32 guías ambientales para el control y avistamiento de Ballenas, se apoyó en la coordinación y participación del curso sobre bajamiento de mamíferos, orientado por ASOCAR. Se Capacitaron equipos ecológicos comunitarios en las comunidades de Juanchaco, Ladrilleros y los equipos ecológicos de Basan Bocana, de igual, manera se trabajó con los equipos ecológicos de las instituciones educativas: Rosa zarate de Peña, de

Bazán Bocana, Francisco Cisneros, Néstor Urbano Tenorio sede la esperanza, se brindó capacitación al grupo de mujeres de Ladrilleros, a los orientadores del centro de formación integral del Barrio la Cima, en coordinación con el comité interinstitucional contra el ruido se brindó capacitación alos líderes de 10 Iglesias Cristianas y a unidades de policía en normatividad ambiental y las consecuencias del ruido en la salud.

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO**

REGIÓN CENTRO SUR

Se realizaron talleres de manejo de residuos sólidos con las juntas de acciones comunales, en ladrillo ecológico y de las diferentes alternativas de utilizar las botellas plásticas.Se capacitaron Juntas Administradoras de Agua, Propietarios de predios de la Cuenca del Rio Guadalajara, Juntas de Acción comunal y algunas organizaciones no Gubernamentales: Se capacitaron 4 actores sociales. Se realizó la Capacitación en Normatividad ambiental de flora y fauna dirigido a Policías ambientales. policías regulares el GOES, el EMCAR , la fiscalía, personería, inspectores de Policía en normatividad ambiental vigente 1333 de junio de 2009 aplicación de norma de seguridad ciudadana. Capacitación a los gestores ambientales en elaboración de conceptos, fauna silvestre estrategia de Semana Santa, audiencias informativa.

Capacitación y socialización del manual de Capacitación Juntas Administradoras de Agua - mantenimiento de Diques

Capacitaron los pescadores de la Laguna

Capacitación y socialización del manual de mantenimiento de Diques , Capacitación a los pescadores de la Laguna de Sonso, através de la UNAP sobre la normatividad vigente. En la Cuenca de Sonso se capacito a los estudiantes de la institución educativa Agropecuario de monterrey y estudiantes de la institución educativa Ángel cuadros de zanjón hondo sobre la campaña de orgullo y el cómo realizar entrevistas. En el municipio de Yotoco se elaboraron las comparenderas y material educativo denominado comparendito el cual contiene una escalera y cartilla, material que será utilizado en los talleres de capacitación a la comunidad.

Sensibilización a la comunidad para la Gestión Ambiental a través de Eventos de Educación Ambiental.

Una de las actividades más significativas en los municipios del departamento del Valle del Cauca, son las celebraciones de las fechas ambientales, las cuales siempre han contado con la participación de instituciones educativas, grupos ecológicos, organizaciones de base comunitaria, organizaciones no gubernamentales, empresas privadas y públicas, con las que se han venido estableciendo alianzas estratégicas a través de procesos educativos, entre las que se encuentran:

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE**

REGIÓN NORTE

La campañas cumplieron con el objeto de sensibilizar a la comunidad sobre la importancia de conservar y hacer uso sostenible de los recursos naturales; así mismo, las instituciones que hacen parte de los CIDEA y Comités Ambientales participaron activamente en las celebraciones.

Celebración día mundial de agua, Ulloa

Campaña educativa conservación flora silvestre, Cartago

Celebración día del Agua y La Tierra, Ansermanuevo

Celebración día del medio ambiente- El Cairo

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR**

REGIÓN SURORIENTE

En los Municipios de Palmira, Candelaria, Pradera, Florida y el Cerrito Municipios, se realizaron eventos ambientales con participación de los líderes comunitarios, Entes territoriales, instituciones educativas y la comunidad en general. Se contó durante el año con actividades del proceso ciudadano de Educación Ambiental – PROCEDA y el CIDEA. Las jornadas se llevaron a cabo en el marco del día mundial del agua, Feria de la Niñez y su Mundo, Actividades de la temporada decembrina como novenas y pesebres.De igual forma se conmemoro el día internacional del medio Ambiente, se realizó el acompañamiento a la celebración del Día Mundial del Árbol. En el marco de la celebración del Día de la Tierra, se participó en jornada ambiental liderada por el CIDEA, todas estos eventos con el objetivo de incentivar la responsabilidad y liderazgo ambiental generando participación y compromiso de toda la comunidad.

Stand de las Instituciones Educativas en la II versión dela Feria Ambiental en Pradera.

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACÍFICO NORTE**

REGIÓN PACÍFICO ESTE

Se realizaron eventos en coordinación con el comité interinstitucional contra el ruido, se realizó un encuentro con Iglesias cristianas y comerciantes dándole a conocer la normatividad ambiental.En el marco del II Festival de la Yubarta Organizado por el Comité Interinstitucional de Ballenas, se realizaron eventos que buscaban la concientización de la comunidad sobre la importancia de los ecosistemas y la biodiversidad marina. Se realizó el lanzamiento de la Campaña Orgullo por el agua en convenio con la Organización RARE el apoyo y participación de las Administraciones municipales de Dagua y Buenaventura y el Consejo Comunitario de Pacifico Cimarrones.

Eventos ambientales

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO**

REGIÓN CENTRO SUR

Se realizaron los siguientes eventos: Celebración del día de los Humedales, en el municipio de Buga, en la Laguna de Sonso. Participaron los siguientes actores sociales: SENA, JAC, JAA,

ONG, Univalle, TEPA, Grupos ecológicos, Instituciones educativas, Administración Municipal, en total 150 personas. En el Municipio de Yotoco, se realizó recorrido en el humedal Chiquique y grabación de cuentos verdes.Celebración campaña ambiental Semana Santa en los municipios de Guacari, Buga, San Pedro, Yotoco, Calima Darién y Ginebra, se diseñó e implementó la estrategia de sensibilización y control de las palmas silvestres, subproductos del bosque y tráfico de fauna, a través del proceso de capacitaciones, Plan Operativo de Retenes fijos y móviles para el Control de Palmas Silvestres, campañas educativas, campaña de comunicación y entrega de materia pedagógico. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de la celebración del día del agua. Se realizaron dos jornadas de la campaña orgullo por el rio Guadalajara. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de la celebración del día del reciclaje. Se realizó la celebración del día del Reciclaje en apoyo a la Asociación de recuperadores el Milagro, a través de Stand, organizaciones e instituciones educativas mostraron sus experiencias en aprovechamiento. Participaron 10 actores sociales - ONG, la Administración Municipal, Instituciones educativas, recuperadores, Defensa Civil, la Empresa prestadora de Aseo y Aguas de Buga. Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de la celebración del día del medio Ambiente, Con la participación de las instituciones educativas del municipio de Buga con tres temas fundamentales: manejo de la herramienta de la CVC denominada GEOCVC, charla sobre Flora silvestre y sensibilización en la campaña orgullo por el rio Sonsito. Celebración del día de las aves, Semana Ambiental en Guadalajara de Buga,.Campaña de Navidad en Paz con la Naturaleza, con la realización deCapacitaciones a diversos actores sociales claves: Alcaldías, empresas transportadoras, propietarios de Viveros, Personal de policía, CIDEAS, CMGR, entre otros), en extracción de flora y fauna y tráfico ilegal, importancia del musgo, líquenes y barbas de viejo o melenas, marco normativo, movilización de productos, alternativas para realizar pesebres ecológicos.

Día mundial del Agua

REGIÓN CENTRO NORTE

Se realizaron en total 28 eventos entre los cuales se destacan: **El Día de la educación Ambiental.** En el Municipio de Caicedonia, con una ponencia de los docentes Martha Zorrilla y Rafael Castaño de la I.E. Bolivariano, **Día de los humedales**. Se celebró en la Institución Educativa Niño Jesús de Praga en Caicedonia, En el Corregimiento Bocas de Tuluá se destacó la importancia de la recuperación y conservación del Humedal Bocas de Tuluá.**Día mundial del agua** Se celebró en el corregimiento El Salto, Andalucía con actividades lúdicas, a 50 Estudiantes de Básica Primaria y Bachillerato; Se dictaron conferencias sobre el Recurso Hídrico y en manejo Integral de Residuos Sólidos.

Celebración día del agua en la Institución educativa Normal superior de Caicedonia

Campaña de semana santa. Se entregaron 1000 Palmas con sus instructivos de siembra y charlas sobre su conservación, en las Iglesias de cabeceras municipales, se participaron en los operativos previos y en Domingo de Ramos donde no hubo decomisos de Palmas.

Día mundial de la tierra. Se celebró en el corregimiento de Robledo, municipio de Trujillo en coordinación con el CIDEA y como parte del plan de acción año 2014, mediante procesos de capacitación a la comunidad educativa (estudiantes, padres de familia y docentes) relacionada con el tema de manejo adecuado de residuos sólidos.

Charlas en Instituciones Educativas

Día Mundial del Reciclaje. En Tuluá, se participó en la Celebración del día mundial del reciclaje, con estudiantes, Administración municipal de Tuluá y apoyo de la DGA. En Caicedonia, fue coordinada por el comité interinstitucional de Educación Ambiental CIDEA donde se presentaron varias ponencias en temas con relación al PGIRS. **Día mundial del medio ambiente**: En el municipio de Tuluá, con asistencia de 492 personas entre estudiantes, docentes, gremios, autoridades de policía, Defensa Civil, INPEC, Representantes de las Administraciones municipales, expositores y funcionarios se llevó a cabo con gran éxito el día mundial del medio ambiente.

Celebración del día Mundial del medio ambiente con Ciclos de conferencias, toma del Río Tuluá, exposiciones, actividades culturales y educativas:

Semana Ambiental en el Municipio de Rio frío:Diferentes eventos celebrados en la semana ambiental del municipio de Rio frío, **Feria Agroindustrial de Caicedonia**. Se participó con un stand ambiental al cual concurrieron entre otros visitantes, turistas, estudiantes campesinos y comunidad en general.**Segundo Congreso nacional de Áreas Protegidas**. La DAR tuvo participación en el II Congreso Nacional de áreas Protegidas, realizado en Bogotá en el mes de julio.

Día de la Biodiversidad. Con la participación de otras instituciones, como la CETSA, Policía Nacional, Instituciones educativas, entre otras, se celebró en las instalaciones de la DAR Centro Norte el día de la biodiversidad, Se realizó la **feria ambiental del municipio de Caicedonia** coordinado por el comité inter institucional de educación ambiental, desfile de comparsas, ciclo de conferencias, caminata ecológica y ruta del agua. **Semana Ambiental de Andalucía,Celebración del día del árbol,** Se realizó Jornada Educativa Ambiental en el Ingenio Riopaila, Corregimiento de La Paila (Zarza), con conferencias de funcionarios CVC y STAND de la DAR Centro Norte y realización de eventos de capacitación Ambiental en Trujillo.**Celebración del Segundo Encuentro Departamental de Áreas Protegidas (SIDAP) Valle del Cauca**. Se llevaron a cabo ciclos de conferencias, recorrido por stands ambientales, presentaciones culturales, intercambio de saberes, mercadeo de productos orgánicos.

Asesoría a los PRAE de las instituciones educativas en su contextualización frente a las situaciones ambientales del departamento del Valle del Cauca

En todas las Direcciones Ambientales Regionales, se viene asesorando la implementación de los proyectos ambientales escolares – PRAE -, en los cuales se exponen las situaciones ambientales más relevantes de la zona, y se elabora el plan de trabajo para ser desarrollado durante el año escolar. Durante este año, se realizó la selección y convocatoria de las Instituciones Educativas para diplomado de Formación Docente “Diagnostico Ambiental para el Fortalecimiento de PRAE” en el marco del convenio 027 de 2013 CVC: con la Universidad Javeriana en el Programa de Formación a Docentes en Diagnóstico Ambiental del Valle del Cauca.

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE**

REGIÓN NORTE

Se asesoró la formulación, ajuste e implementación de los proyectos ambientales escolares – PRAE -, para lo cual se tuvo en cuenta las situaciones ambientales más relevantes de la zona de influencia de cada sede educativa.En el diplomado de diagnóstico ambiental para se revisó la articulación del PRAE al PEI, y garantizando que las situaciones ambientales queden inmersas en los planes de trabajo que se construyeron y ejecutan en cada institución educativa.

Asesoría PRAE IE Santa Marta, El Aguila

Asesoría PRAE IE Ciudad Cartago, Cartago

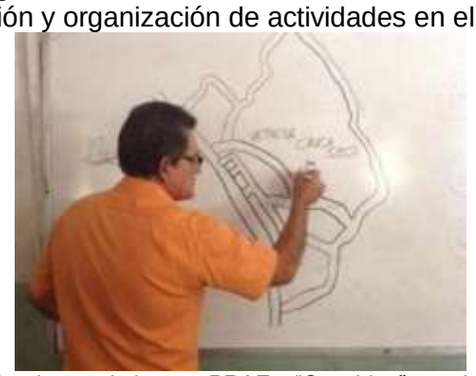
IE Santa Marta, El Águila

Material educativo elaborado por estudiantes
Asesoría PRAE IE Zaragoza, Cartago

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR**

REGIÓN SURORIENTE

Durante el 2014 se apoyaron diferentes actividades en el marco de los PRAES de Instituciones Educativas de los municipios de la jurisdicción de la DAR Suroriente, como jornadas para la celebración del calendario ambiental, conversatorios a estudiantes en temas de residuos sólidos, gestión del recurso hídrico, ruido, biodiversidad, entre otros, también asesoría para la formulación y organización de actividades en el marco del proyecto.



Taller de seguimiento a PRAE y “Couching” con docentes de la IE Panebianco Americano - Candelaria

Taller de seguimiento a PRAE y “Couching” con docentes de la IE Alfredo Posada e IE Francisco Antonio Zea - Pradera

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO**

REGIÓN CENTRO SUR

Se participó en el diplomado convenio 027 de 2013 con la Universidad Pontificia Javeriana denominado diagnóstico ambiental del Valle del cauca, con las Instituciones Educativas que participaron en el diplomado, se contextualizaron las situaciones ambientales y se hizo el acompañamiento en los coaching de los grupos conformados en las instituciones para el fortalecimiento de los PRAE de las Instituciones educativas. En Yotoco se realizaron Talleres de capacitación en la Institución Educativa Gabriela Mistral a docentes y estudiantes del grupo ecológico herederos del bosque.En Buga se asesoraron cuatro instituciones educativas a través del diplomado de formación de educadores en situaciones ambientales del valle del cauca. Se realizó el apoyo a la Institución Educativa Narciso Cabal de Buga, en el Manejo de residuos sólidos

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACÍFICO SUR**

REGIÓN PACÍFICO OESTE

Se culminó el ciclo de capacitación en educación ambiental a los orientadores de los Centros de Educación Integral de Bienestar Familiar. Se participó en la Campaña Acuerdos Recíprocos por el agua, se logró la organización y capacitación de los grupos de apoyo y grupos focales, se realizaron las actividades preliminares.

Asesoría a las Entidades Territoriales para la conformación y consolidación de los CIDEA

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR**

REGIÓN SURORIENTE

Se realizaron 65 reuniones del CIDEA, donde participaron en promedio 64 personas, representantes de la Secretaría de Educación Municipal, Secretaría de Gobierno, Secretaria de Desarrollo Social, Secretaria de Salud, Cuerpo de Bomberos, UMATA, Policía Nacional, Consejo Municipal de Desarrollo Rural, ASOBOLO, ACUAVALLE, Empresas de Aseo, EPSA, Concejo Municipal de Gestión del Riesgo, Secretaria de Ambiente y Vivienda, Instituciones Educativas, entre otras.

Reunión Ordinaria CIDEA Palmira.

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO**

REGIÓN CENTRO NORTE

En los (7) municipios de la región_tienen conformado los CIDEA, los cuales se dinamizan a través de reuniones constantes donde se definen las acciones a seguir durante el año, teniendo como base los planes municipales de educación ambiental en los municipios donde se han formulado.

Se realizaron acciones que conllevaron al fortalecimiento de los comités técnicos interinstitucionales de Educación Ambiental – CIDEA- en los 7 municipios, buscando su posicionamiento como máxima instancia de planificación y coordinación de la educación ambiental a nivel local y territorial.En el CIDEA de Caicedonia se realizó la revisión y ajuste del Plan Municipal de Educación Ambiental y se llevó a cabo la socialización del mismo al Concejo Municipal. En Riofrío se realizó la formulación del Plan Municipal de Educación Ambiental - PMEA y en Andalucía se avanzó en la formulación de dicho Plan. En Bugalagrande se emitió el Acuerdo 033 del 04 de abril del 2014, y se realizaron reuniones mensuales para la formulación del Plan Municipal de Educación Ambiental Municipal e inclusión del mismo en el Esquema de Ordenamiento Territorial- EOT.

REGIÓN CENTRO SUR

En los Municipios de la region se participó de las reuniones ordinarias del CIDEA. Donde se desarrollan diferentes actividades como: ajustes al comparendo ambiental, acompañamiento en el desarrollo del Proceda, acompañamiento a los PRAE de las instituciones educativas de la zona urbana y rural, ejecución de la campaña para el reciclaje de las pilas, celebración de fechas ambientales, participación en el CMDR, en la formulación y/o ajustes de otros instrumentos de planificación (PGIRS/EOT/PMGR/PAM).

En los seis municipios se presentaron los alcances del PROCEDA que se ejecutó en cada uno de los municipios. En Buga se logró la conformación de un grupo dinamizador de los PRAE con el propósito de conformar la red PRAE Municipal ,

Asesoría en la formulación e implementación de proyectos ambientales ciudadanos – PROCEDAS-

En el año 2014, se llevaron a cabo varias acciones en las ocho (8) Direcciones Ambientales Regionales, relacionadas con el fortalecimiento de los Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental – PROCEDA a través de ejecución de los 52 convenios en el marco de la Sexta convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental donde se evidencia el fortalecimiento organizativo para la implementación de estos proyectos ambientales ciudadanos.

En general, se reportan los siguientes avances a nivel de indicadores:

- 463 actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de Recursos Naturales
- 96 actores cualificados con prácticas ecológicas para la conservación de los R.N y el ambiente
- 47 eventos de educación ambiental o jornadas de sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental
- 354 actores sociales capacitados en uso, manejo y conservación de los recursos naturales

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR**

REGIÓN SURORIENTE

Se realizaron 4 reuniones con los líderes comunitarios vinculados en el Comité Ambiental de la Comuna Cinco de Palmira, donde se reactivó el proceso ambiental desarrollado por la comunidad en el Zanjón Romero y rio Palmira. Se realizó un taller con la comunidad para fortalecer la estructura de comité y ajustar su misión, visión y la construcción del plan de trabajo y cronograma para la realización de jornadas ambientales comunitarias para la recuperación del espacio público. Se realizó la construcción de diferentes acciones y estrategias comunitarias para disminuir el problema de la disposición inadecuada de escombros sobre el zanjón Romero en los barrios el Retiro, El Jardín y Popular Modelo. Se organizó e implementaron jornadas de

educación ambiental en el marco de las novenas ambientales y construcción de pesebres, contó con la participación de 398 personas entre niños, padres de familia y representantes de las Juntas de Acción Comunal.

Reunión con miembros del Comité ambiental de la Comuna Cinco de Palmira. Jornadas ambientales a través de la Novena Ambiental, Barrio Popular modelo.

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO**

REGIÓN CENTRO NORTE

Durante el año 2014, se realizaron acciones de supervisión y seguimiento a los convenios del Fondo Participativo para la Acción Ambiental suscritos que se desarrollaron en jurisdicción de la DAR..Se realizaron reuniones de apoyo al PROCEDA de la Junta de Acción Comunal del barrio Antonio Nariño en Bugalagrande y el acompañamiento al Proyecto Ciudadano de manejo de Residuos Sólidos, Caracol Africano y Acequia La Liga con las comunidades de los Barrios FUNDEVIR, Las Delicias y Belén en el municipio de Riofrío.

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACÍFICO SUR**

REGIÓN PACÍFICO OESTE

Se continúan las actividades del proyecto con la Comunidad de Ladrilleros Equipo Ecológico Natal en asocio con la Fundación Sociedad Portuaria y continuamos con el fortalecimiento de la Junta directiva y los Equipos ecológicos de Gualala de Pianguita, Herencia Ambiental y Onda de Bazán Bocana en el proyecto sobre el manejo adecuado de residuos sólidos a través de la Campaña "La cara Amable de Buenaventura son sus Playas no Arrojes Basura al Mar" y complementa el proyecto Etnoeducativo comunitario de la Institución educativa Rosa Zarate de Peña; con equipo ecológico Juan manglar de Juanchaco en el proyecto recuperación del estero Juanchaquito.

Fortalecimiento de los procesos de participación en el marco del Plan Corporativo de Educación Ambiental y participación para la gestión ambiental

En cumplimiento con la promoción, organización y fortalecimiento de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental, se obtiene como resultado 141 actores sociales organizados participando en la gestion ambiental, a partir de las siguentes actividades:

Promoción de la organización de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental.

Resultado de la gestión en las DAR se cuenta con 33 actorespromocionados para la organización social y la participación en la gestión ambiental, a través de acompañamiento Juntas de Usuarios de Agua, Juntas de Acción Comunal, Juntas de Acción Local, Comités Municipales de Educación Ambiental, declaratoria de Áreas Protegidas, Juntas de Consejo Comunitarios, Equipos ecológicos y grupos de mujeres, entre otros.

Taller con la comunidad de campesinos de la zona Corregimiento de la Nevera -Municipio de PalmiraAlbán, El Cairo

+

Promoción y organización grupo Agrovida de alta del

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO**

REGIÓN CENTRO SUR

En Buga se realizó La conformación de la red de jóvenes la cual tiene como propósito fortalecer las redes territoriales (locales, municipales de la red nacional de jóvenes de ambiente, a través de la participación activa de jóvenes líderes en temas ambientales; generando la apropiación del territorio y la inclusión de los actores sociales se ha trabajado bajo la Guía Organización y participación comunitaria para la gestión ambiental. Se conformaron 5 comités, hacen parte 35 jóvenes, a través de convenio con la Universidad Autónoma de occidente, están realizando diplomado sobre diversas temáticas ambientales. En Sonso (Buga y Guacarí): Se realizaron reuniones con autoridades municipales de Buga y Guacarí para la creación de un comité gestor de los acuerdos recíprocos por el agua.

REGIÓN CENTRO NORTE

Con el fin de promover la organización de los actores sociales para una efectiva gestión ambiental, se realizaron reuniones para promover la consolidación de un grupo de trabajo conformado por profesores y estudiantes, como Educadores ambientales del municipio de Sevilla.

Organización de actores sociales para la participación en la gestión ambiental.

Se adelantaron 9 procesos de organización de actores sociales con el propósito de lograr mayor grado de involucramiento en la gestión ambiental local, se tuvo como énfasis los comités de recursos naturales, temas de gestión del riesgo, grupos ecológicos, red de acueductos comunitarios, asociaciones de areneros y consejos comunitarios.

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE**

REGIÓN NORTE

Se destaca la conformación de 4 grupos ecológicos de Instituciones educativas en el Municipio de Ansermanuevo, el Cairo y Cartago.

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACÍFICO SUR**

REGIÓN PACÍFICO OESTE

Se brindó asesoría al consejo comunitario de Bazán Bocana y sus equipos ecológicos, para la implementación de los proyectos ambientales, la organización Eco Natalen convenio con la Fundación Sociedad portuaria y la Fundación EPSA.

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR**

REGIÓN SURORIENTE

Se trabajó con tres (3) organizaciones sociales desarrollado diferentes actividades para la participación en la gestión ambiental.

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO**

REGIÓN CENTRO SUR

Se consolidó la Organización de los areneros de la zona media alta de la cuenca rio Guadalajara para la participación en la gestión ambiental, Los actores sociales que participan en el proceso son. Secretaria de Gobierno, Policía- secretaria de Obras públicas, cámara de Comercio y propietarios de los predios de las zonas aledañas a los predios, Paleros, transportistas y consumidores

Dentro de los acuerdos se envió la carta a la secretaría de Gobierno para que asuman el diagnostico de los sitios de aprovechamiento incluyendo la georeferenciacion y definir la competencia en términos de organización.

En Yotoco con el acompañamiento al convenio suscritos con ACODALpara la recuperación y conservación de las microcuencas abastecedoras con las juntas administradoras de agua de cinco (5) acueductos rurales del corregimiento del dorado Se realizaron visitas a los acueductos y las bocatomas donde se identificaron diferentes situaciones ambientales. En el desarrollo de las reuniones con la comunidad se elaboraron los planes de trabajo. Se realizaron reuniones con la comunidad en los cuales se eligió junta administradora del agua, visitas a la fuente de captación, nacimiento y sistema de almacenamiento del acueducto y taller sobre uso eficiente del agua.

REGIÓN CENTRO SUR

Se promovió la Conformación de la Red de Acueductos Comunitarios para la Gestión Ambiental en el municipio de Tuluá. Se adelantaron procesos de organización de los actores sociales con el propósito de lograr mayor grado de involucramiento en la gestión ambiental local, haciendo énfasis en la Administración de Sistema de Abastecimiento de Agua en los acueductos rurales y la conservación de las fuentes abastecedoras. Se realizó cualificación de actores en temas relacionados con la conservación de la Biodiversidad y Normatividad Ambiental para el SIMAP de Sevilla.

Fortalecimiento de las organizaciones para la participación en la gestión ambiental.

Se realizó el acompañamiento para el fortalecimiento de 40 organizaciones sociales para participar en procesos de conservación ambiental principalmente en lo relativo al recurso hídrico, manejo de residuos sólidos y organización comunitaria, este proceso se realiza con actores sociales como:Asociación de usuarios del acueducto rural, grupo de agricultores, productores,red de mujeres, Consejos comunitarios, ONGs y Equipos Ecológicosa través de estrategias de partición, como son las mesas de trabajo, POMCAS, Comités de Gestión del Riesgo, red de mujeres, Consejos comunitarios, ONGs y Equipos Ecológicos en las Direcciones Ambientales Regionales.

Capacitación a parceleros de Perla Roja, El CairoAsesoría Grupo Pro pacífico, El Cairo

Reunión con comunidad indígena del Resguardo los Caleños – Florida

Mesa de coordinacion del plan de ordenamiento de la cuenca Hidrografica del rio guadalajara

DAR	PROMOCION DE LA ORGANIZACIÓN DE LOS ACTORES SOCIALES PARA LA PARTICIPACION EN LA GESTION AMBIENTAL	ORGANIZACIÓN DE LOS ACTORES SOCIALES PARA LA PARTICIPACION EN LA GESTION AMBIENTAL	FORTALECIMIENTO DE LAS ORGANIZACIONES PARA PARTICIPACION EN LA GESTION AMBIENTAL
BRUT	JAA de Santa Rita, municipio de Roldanillo; Vereda de Pan de Azúcar-Bolívar; Vereda Cabuyal Bolívar. Levantamiento de información cualitativa para la implementación de la metodología ARA generando una línea base. Apoyo al SIDAP, municipio de EL DOVIO para declaratoria de Áreas Protegidas en Versalles, El Dovio y Bolívar, en conjunto con las comunidades indígenas de la zona.	Usuarios del acueducto de la vereda Cáceres, vereda Cabuyal Bolívar, junta administradora del acueducto de El naranjal, Bolívar.	JAA vereda La Quiebra, municipio de Toro. Asociación de usuarios del acueducto de San Pedro y San Luis. Cerro Azul y San Isidro, municipio de Bolívar, San Francisco y Patio Bonito del municipio de Toro. En cumplimiento de obligaciones por la licencia ambiental del proyecto SARA BRUTen el plan de gestión social con ASURPESCADOR, la Junta Administradora de Acueducto de Cabuyal, Puntalarga, la asesoría al PRAE de la I.E. de La Tulia, y Primavera y capacitación a la comunidad del manejo adecuado de los residuos sólidos de Ricaurte.

DAR	PROMOCION DE LA ORGANIZACIÓN DE LOS ACTORES SOCIALES PARA LA PARTICIPACION EN LA GESTION AMBIENTAL	ORGANIZACIÓN DE LOS ACTORES SOCIALES PARA LA PARTICIPACION EN LA GESTION AMBIENTAL	FORTALECIMIENTO DE LAS ORGANIZACIONES PARA PARTICIPACION EN LA GESTION AMBIENTAL
NORTE	Grupo ecológico IE Santa Ana de los Caballeros y vereda El Café, municipio de Ansermanuevo . En la cuenca La Vieja municipio de Cartago, grupo ecológico de la IE Sor Maria Julian.	Grupo Ecológico IE El Placer y Santa Ana de Los Caballeros, Ansermanuevo y en municipio de El Cairo se dio inicio al proceso de organización del grupo ecológico de la IE Gilberto Alzate Avendaño sede satélite de Albán, entre otros	En El Cairo con agricultores de la vereda El Pacífico; en los municipios de Alcalá y Cartago, JAA Maravelez y Coloradas. En Alcalá se realizó una gira a la cuenca alta de la quebrada Los Ángeles con los integrantes de la Cooperativa Maravelez y la mesa por la defensa del agua, con el objeto de identificar propietarios de predios que pueden participar en la propuesta de incentivos voluntarios a la conservación. En la cuenca Catarina, se dio inicio al proceso de fortalecimiento de la Cooperativa de Agricultores de Ansermanuevo COOAGRO, dando cumplimiento al compromiso asumido por la CVC en la pasada audiencia pública de rendición de cuentas.Mesas temáticas del POMCA del río La Vieja
CENTRO NORTE	Consolidación de profesores y estudiantes como Educadores ambientales, municipio de Sevilla.	Conformación de la Red de Acueductos Comunitarios para la Gestión Ambiental en el municipio de Tuluá; organización de actores sociales para la administración de Sistema de Abastecimiento de Agua en los acueductos rurales y la conservación de las fuentes abastecedoras.	Mesa de Trabajo por los ríos Tuluá, Morales y quebrada La Rivera, con el objetivo de articular accines en procura de un mejoramiento de las condiciones ambientales de las Cuencas; mesa de trabajo del corregimiento El Salto en Andalucía, para la mitigación del riesgo por inundación ocasionado en las pasadas olas invernales. y otras con las JAA de Montegrande y el Crucero en Caicedonia, Acuanariño, El Vergel, Asovegas, Monteloro, Maravelez, Bellavista, La Marina y tres esquinas en Tuluá, Chicoral y San Isidro en Bugalagrande,
CENTRO SUR	Conformación de la red de jóvenes de ambiente, creación de un comité gestor de los acuerdos recíprocos por el agua en Buga y Guacarí.	Organización de los areneros de la zona media alta de la cuenca Rio Guadalajara. Propietarios de los predios de las zonas aledañas a los predios, Paleros, transportistas y consumidores. JAA de cinco (5) acueductos rurales del corregimiento del Dorado, municipio de Yotoco	Reactivación del Comité de Gestión, del POMCA del Rio Guadalajara y del POMCA del Rio Guabas
PACIFICO ESTE	Asociación de usuarios del acueducto de Machado- Dagua en temas relacionados con uso eficiente del agua, organización y participación.	Comité de recursos naturales y en temas de gestión del riesgo, fenómeno del niño y uso eficiente del agua. Municipio de La Cumbre	Organizaciones administradoras del servicio de acueducto de Restrepo, Sendo-Tigre, en Dagua, Santa Fe- La Cumbre, Diamante y Retiro de la Cumbre
PACIFICO OESTE	Junta del Consejo Comunitario de Juanchaco para conformarse como equipo ecológico comunitario en conjutno con el grupo de mujeres de Ladrilleros,	Organizaciones y consejos comunitarios en la en la ejecución de los convenios de la VI convocatorio Participativa de proyectos del Fondo para la Acción Ambiental y comité técnico de convenios IIAP 033 y 035 de 2013.	Junta Directiva del C.C.de la comunidad negra de Juanchaco y Bazán Bocana con sus equipos ecológicos. Equipo Ecológico Natal en convenio con la Fundacion Sociedad Portuaria y la Fundacion Epsa y equipos ecológicos en IE

Manejo de conflictos socio ambientales

Los conflictos ambientales asociados a las situaciones ambientales del departamento y en especial al acceso, disponibilidad, calidad de los recursos naturales y condiciones ambientales del entorno que afectan la calidad de vida de las personas, fueron abordados de la siguiente manera:

Se trabajó el tema de los humedales en Madrigal y Timbique en la formulación de la estrategia educativa para el manejo de conflictos en los humedales, donde ya se formalizaron acuerdos

con actores sociales y organizaciones de la zona del Centro del Valle del Cauca, convirtiendo el foco del conflicto en una actividad productiva (Utilización de la Enea en artesanías como una forma de mitigar las macrófitas invasoras) y generadora de ingresos para las organizaciones y garantía de permeancia del Ecosistema. Igualmente se realizó la caracterización de los conflictos y desarrollo de las estrategias implementadas. Se contó con el apoyo y asesoría inderdisciplinaria de funcionarios de la CVC de acuerdo a las problemáticas identificadas.

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE**

REGIÓN NORTE

Se realizaron visitas de acercamiento y sensibilización ambiental con los propietarios de los establecimientos comerciales con el fin desocializar y motivar la creación del fondo de pago por servicios ambientales; así mismo se logró la firma de 37 preacuerdos para labores deconservación.

Sistemas de descontaminación de aguas como incentivos a las labores de conservación Subcuenca Los Ángeles, Alcalá y Ulloa

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACÍFICO NORTE**

REGIÓN PACÍFICO ESTE

Se avanzó en la formulación de la estrategia para el manejo del conflicto en generación, manejo y disposición final inadecuada de residuos sólidos en la comunidad de Juntas- Dagua. Las acciones de resolución de conflictos se adelantan utilizando conocimientos, experiencias y la información del documento de resolución de conflicto que ha tenido la CVC desde hace muchos años, Las situaciones manejadas en este semestre están relacionadas con el tema de ruido y el recurso Bosque.

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN SUR**

REGIÓN SURORIENTE

Se adelantó el manejo de los conflictos socio-ambientales con la comunidad campesina de los corregimientos del El pedregal y la diana en Florida, administración municipal, las hormigas. En el marco del proyecto 1787 “Acuerdos Recíprocos para la Conservación del Agua”, se abordó un conflicto relacionado con el aprovechamiento del suelo con efectos adversos sobre la sociedad y ecosistemas, ocasionado por la producción agropecuaria (ganadería y cultivos de cítricos, banano y café) que afectan las franjas forestales protectoras, el suelo y el agua. Se ha venido presentando en predios ubicados en los corregimientos del Pedregal y El Líbano del municipio de Florida, cuenca media-baja del Rio Fraile.

- **UNIDAD DE INTERVENCIÓN CENTRO**

REGIÓN CENTRO SUR

Se realizó la Caracterización del conflicto del recurso bosque en la micro cuenca Sonsito**,** en lo cual se elaboró el árbol de problemas y el modelo conceptual del conflicto, teniendo en cuenta

el mapa de uso actual y de conflictos de uso del suelo. **Actores sociales:** Juntas de Acción Comunal, Juntas Administradoras del Agua, propietarios de predios, administraciones municipales, Inciva, otros actores claves. Se adelantó en la formulación de las estrategias: Para el manejo del conflicto por perdida del recurso bosque en la Reserva Forestal Protectora Nacional de Buga - Cuenca del Rio Guadalajara; Estrategia para el manejo del conflicto por olores ofensivos en el municipio de Buga; Estrategia para el manejo del conflicto por ruido ambiental en el municipio de San Pedro.

REGIÓN CENTRO SUR

En cuanto a la caracterización de conflictos socio ambientales, se atendió la caracterización de ocho Conflictos Así: en el municipio de Riofrío Manejo de Residuos Sólidos del Corregimiento de Fenicia y Conflicto por minería artesanal en afluentes del Río Riofrío; en el municipio de Caicedonia, se caracterizó el conflicto entre la Asociación de areneros del río La Vieja y los propietarios de la Empresa Arisol por la explotación de materiales de arrastre provenientes del río Barragán afluente del río La Vieja; en el municipio de Tuluá se caracterizaron los Conflictos entre los usuarios del agua del Canal Acequia Grande, principal derivación del río Tuluá y se dio inicio a la caracterización por extracción de oro en el Sector El Tibí-Alegrías en el municipio de Sevilla. Se formularon las siguientes estrategias: Minería el Tibí (Visita y reuniones con mineros y Administración Municipal), Explotación Minería Licencia Ambiental Arisol y Asociación de Areneros del Quindío, Materiales de Arrastre de río Bugalagrande, municipios de Andalucía y Bugalagrande, Minería Riofrío por explotación de oro, Conflicto por Residuos Sólidos en el Corregimiento de Fenicia Riofrío, Conflicto por el uso del Agua Acequia Grande (Tuluá), Minería de oro El vergel, Conflicto pro uso de suelo y manejo de Aguas, Microcuenca Tesorito, Cuenca Riofrío, Minería Río Tuluá (Conflicto por extracción de materiales de arrastre. Por otra parte en la DAR se continuó implementando la Estrategia de articulación de actores sociales e instituciones para la Cuenca del río Bugalagrande. Asimismo, se implementaron las 3 estrategias, así: en el municipio de Riofrío para el Manejo de Residuos Sólidos del Corregimiento de Fenicia. Para el Conflicto por minería artesanal de oro en afluentes del Río Riofrío. En el municipio de Tuluá se tiene como Estrategia reuniones mensuales entre los usuarios de la Acequia Grande, la CVC y las Asociaciones del Agua donde se estableció un plan de Trabajo para dar Solución a los Conflictos entre usuarios del agua que se presenta en el Canal Acequia Grande, principal derivación del río Tuluá.

Fondo participativo para la acción ambiental. VI convocatoria 2013 -2014

Mediante el acuerdo del Consejo Directivo de la CVCNo. 16 de 2012, del 15 de junio de 2012, se adoptaron los mecanismos de ejecución de los recursos del "Fondo Participativo para la Acción Ambiental (FPAA)". Con una inversión de aportes de la CVC por valor de $4.192.069.062y la ejecución de 53 proyectos formulados y presentados por la organizaciones de las sociedad civil del Valle del Cauca, se celebró la VI Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental. Para tal efecto se definieron cuatro proyectos relacionados con la convocatoria, para la ejecución de los 53 convenios que agrupan las diferentes temáticas o énfasis que se priorizaron para los proyectos del FPAA. A continuación se muestran los énfasis de los macroproyectos, y los convenios en ejecución.

Énfasis macroproyectos 1828 y 1829

1828 - RECUPERACIÓN Y PROTECCIÓN DE ÁREAS FORESTALES	1829 - MEJORAMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS (BPA) Y GANADERAS (BPG)
✓ Aislamientos de áreas boscosas	✓ Mejoramiento de los suelos para producción agropecuaria
✓ Manejo de fuentes hídricas y zonas boscosas	✓ Sistemas sostenibles agroforestales y silvopastoriles
✓ Manejo de suelos erosionados de las áreas forestales protectoras y nacimientos de las microcuencas	✓ Mejoramiento de prácticas sostenibles de producción
✓ Acciones de conservación y restauración ecológica	✓ Restauración y reconversión agropecuaria
✓ Enriquecimiento de la cobertura boscosa	✓ Recuperación de áreas degradadas por la minería
✓ Acciones de conservación y manejo de bosque de manglar	✓ Restauración de condiciones ambientales en humedales
	✓ Sistemas productivos sostenibles y técnicas agroecológicas

Convenio 106. CVC- Simbiosis

Énfasis macroproyectos 1830 y 1831

1830 - MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES DE MICROCUENCAS DEL VALLE DEL CAUCA	1831 - APROVECHAMIENTO ECOTURÍSTICO EN EL VALLE DEL CAUCA
✓ Manejo y recuperación de fuentes hídricas y ecosistemas asociados a microcuenca	✓ Programas ecoturisticos mediante aprovechamiento sostenible de bienes y servicios ecosistemicos.
✓ Recuperación y conservación de fuentes hídricas abastecedoras de acueductos veredales	✓ Acondicionamiento playas mediante el manejo de residuos sólidos para el desarrollo ecoturistico
✓ Reducción de carga contaminante de aguas residuales domésticas y del proceso de beneficio del café	✓ Prácticas culturales y estrategias para el fortalecimiento y conservación de los recursos naturales
✓ Restauración de cuencas a través de aislamientos en zonas de amortiguamiento de bosques andinos	✓ Estrategia para la valoración de los servicios ambientales a través del desarrollo ecoturístico
✓ Construcción de obras biomecánicas y desarrollo de estrategias de restauración ecológica	

Convenio 137: CVC -ASOGUABASConvenio 154: CVC -Consejo comunitario de Comunidades Negras de Chucheros

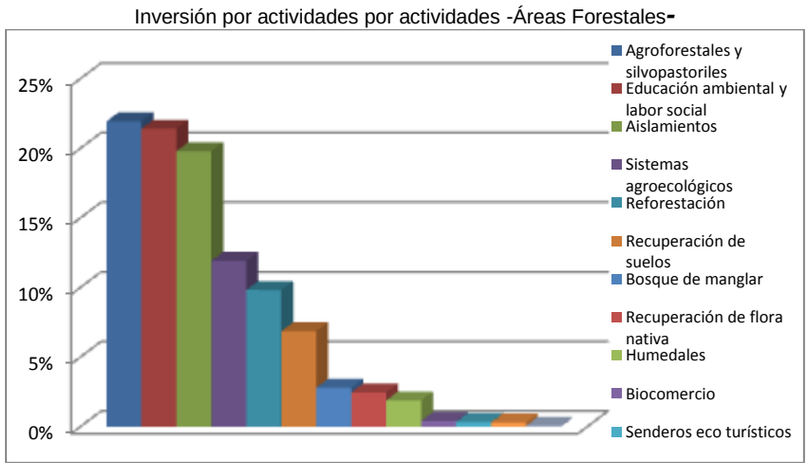
Con el propósito de realizar un análisis de la inversión realizada por la CVC en la mitigación y solución de situaciones ambientales en el Valle del Cauca, a través del FPAA, se presenta la siguiente información consolidada.

INVERSIÓN POR ACTIVIDADES PRINCIPALES DISTRIBUIDAS EN LOS 4 MACROPROYECTOS DEL FPAA: En todos los proyectos se presentan un fuerte componente de educación ambiental y promoción del trabajo con las comunidades beneficiarias. Las actividades principales denotan la integralidad y la orientación hacia proyectos sostenibles de las iniciativasfinanciadas a través del Fondo Participativo para la Acción Ambiental.

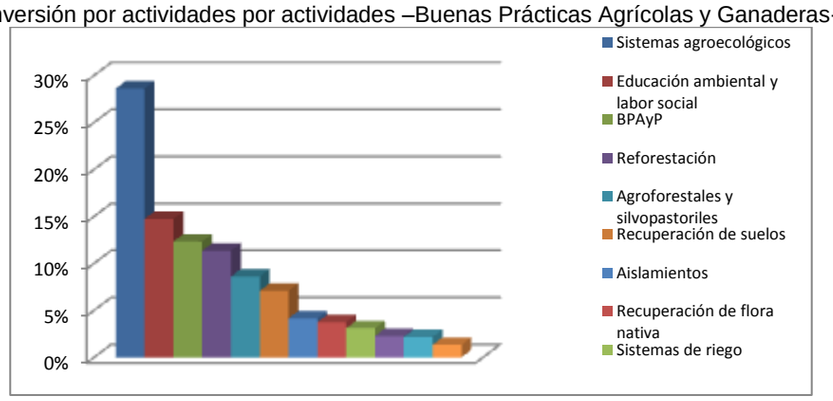
Inversión por actividades principales Macroproyectos FPAA

ACTIVIDADES PROYECTOS FPAA	Áreas Forestales	*%/M*	BPG y BPA	*%/M*	Microcuencas	*%/M*	Ecoturismo	*%/M*
Capacitaciones, planificación predial, eventos y labor social comunitaria	$ 237.098.297	21%	$ 185.938.656	15%	$ 331.662.876	22%	$ 82.111.472	25%
Aislamiento de áreas forestales y nacimientos de agua	$ 219.206.339	20%	$ 52.357.444	4%	$ 392.889.590	26%	$ 0	0%
Reforestación de áreas de interés ambiental	$ 108.773.780	10%	$ 143.146.201	11%	$ 310.227.104	21%	$ 76.371.880	24%
Establecimiento de sistemas agroecológicos	$ 131.960.124	12%	$ 361.260.956	29%	$ 63.697.459	4%	$ 27.126.000	8%
Implementación de sistemas agroforestales y silvopastoriles	$ 242.945.298	22%	$ 108.593.431	9%	$ 82.490.172	6%	$ 0	0%
Establecimiento de tecnologías para el control de la degradación y recuperación de suelos	$ 75.961.062	7%	$ 89.430.913	7%	$ 60.102.438	4%	$ 0	0%
Implementación de mejores prácticas agrícolas y pecuarias	$ 0	0%	$ 155.505.315	12%	$ 0	0%	$ 0	0%
Manejo sostenible de humedales	$ 20.855.563	2%	$ 28.723.863	2%	$ 94.754.610	6%	$ 0	0%
Implementación de sistemas de tratamiento y reuso de aguas residuales agrícolas y pecuarias	$ 0	0%	$ 0	0%	$ 131.217.949	9%	$ 0	0%
Implementación de sistemas manejo adecuado y aprovechamiento de residuos sólidos	$ 3.325.000	0%	$ 27.372.177	2%	$ 15.983.999	1%	$ 58.959.528	18%
Establecimiento de viveros y seguimiento para recuperación de flora nativa	$ 27.283.554	2%	$ 47.250.415	4%	$ 15.000.000	1%	$ 0	0%
Implementación de senderos eco turísticos	$ 3.850.000	0%	$ 16.818.000	1%	$ 0	0%	$ 42.496.000	13%
Ejecución de estrategias de difusión en educación ambiental y ecoturismo	$ 600.000	0%	$ 5.300.000	0%	$ 0	0%	$ 36.764.998	11%
Rediseño y optimización de sistemas de riego	$ 0	0%	$ 39.072.863	3%	$ 0	0%	$ 0	0%
Mantenimiento de bosque de manglar	$ 30.883.736	3%	$ 0	0%	$ 0	0%	$ 0	0%
Implementación de estrategia de biocomercio	$ 4.550.000	0%	$ 2.150.000	0%	$ 0	0%	$ 0	0%
TOTALES	**$ 1.107.292.753**	26%	**$ 1.262.920.234**	30%	**$ 1.498.026.197**	36%	**$ 323.829.878**	8%

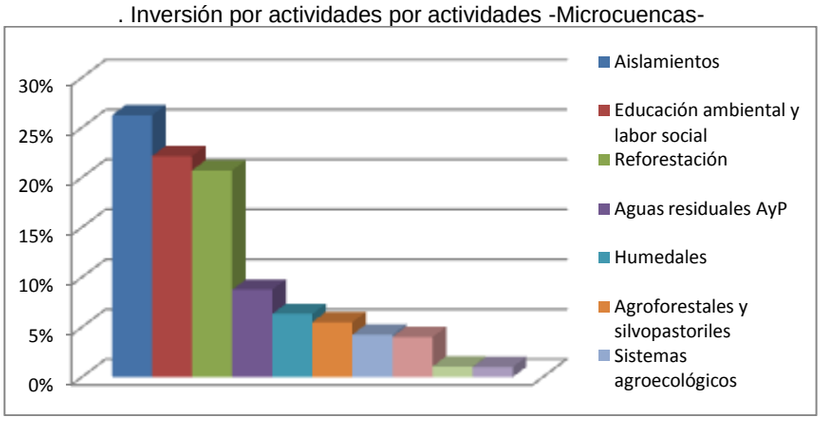
Inversión por actividades por actividades -Áreas Forestales-



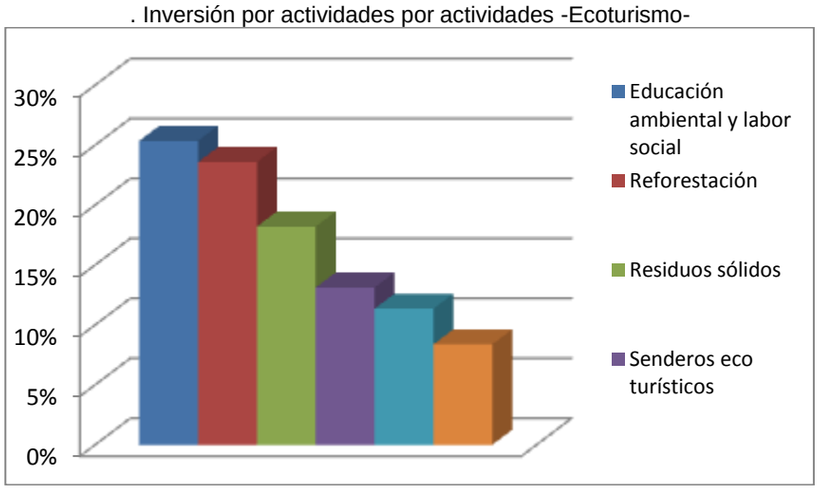
Inversión por actividades por actividades –Buenas Prácticas Agrícolas y Ganaderas-



. Inversión por actividades por actividades -Microcuencas-



. Inversión por actividades por actividades -Ecoturismo-



AVANCES PROYECTOS

A continuación se relacionan los proyectos ejecutados en la vigencia asociados a este programa.

- **Proyecto 1505 - Desarrollo de programas de educación ambiental en áreas estratégicas para la conservación de la biodiversidad.**

En el marco de la ejecución de este proyecto, para la vigencia 2014 se adelantaron las reparaciones y mantenimiento de la infraestructura especializada del Centro de Educación Ambiental La Teresita, El Topacio y San Emigdio; así como las compras de materiales, dotación y equipos audiovisuales para los Centros de Educación Ambiental La Teresita, El Topacio, San Emigdio, San Cipriano, Buitre de Ciénaga y Guacas. Actividades todas a cargo de la Dirección Administrativa de la CVC.

Centros de Educación Ambiental El Topacio y La Teresita

- **Proyecto 1787 – Acuerdos recíprocos por la conservación del agua.**

El proyecto en su desarrollo busca contribuir desde los acuerdos recíprocos con la función productora de agua de las cuencas priorizadas

Resultado No. 1**:** Actores sociales caracterizados asociados a los efectos priorizado. Planteado para ser ejecutado durante la vigencia 2014, teniendo en cuenta la modificación aprobada por el Consejo Directivo de la CVC.

Resultado No. 2: Estrategia de conservación implementada para cada una de las cuencas seleccionadas. De acuerdo a la modificación aprobada por el Consejo Directivo su ejecución será en el año 2015

Resultado No. 3: Acuerdos de conservación implementados en cada una de las cuencas priorizadas De acuerdo a la modificación aprobada por el Consejo Directivo su ejecución será en el año 2015

El convenio No. 084 de 2013 “cuyo objeto es llevar a cabo la transferencia tecnológica de la Metodología PRIDE y Arreglos Recíprocos por el Agua, orientados a implementar acciones de conservación del recurso hídrico en las cuencas seleccionadas a través de Campañas por el Orgullo”, se suscribió con la organización internacional Rare y la Fundación Recurso Humano Positivo el 12 de noviembre de 2013. El inicio de actividades fue a partir del 30 de diciembre del mismo año.

Las cuencas seleccionadas son:

Cuencas	Municipios	Localidades
RUT	La Unión	Microcuencas El Jordan y El Rincón
La Paila	Bugalagrande	Vereda San Isidro, Corregimiento Ceilán

Cuencas	Municipios	Localidades
Sonso	Guacarí	MicrocuencaSonsito y Tapias.
Guachal	Florida	Microcuencas de las quebradas El Jague y El Águila, que se encuentran entre los corregimientos de la Diana y El Pedregal
Jamundí	Cali	Parte alta y media del río Pance.
Dagua	La Cumbre	Zona Amortiguadora de la Reserva Forestal de Bitaco, ubicada en el corregimiento de Bitaco, veredas Chicoral y Zaragoza
Dagua	Buenaventura	Microcuencas la Guinea y El Tanque.

Los coordinadores de campaña antes de las fases universitarias adelantaron las siguientes actividades:

- Resumen de sitios: ficha con información general (socioeconómica, ambiental, cultural, geográfica, entre otras) de cada una de las cuencas y microcuencas seleccionadas.
- Mapas: con información sobre uso del suelo y cobertura boscosa de las cuencas y microcuencas sujeto del convenio.
- Investigación Cualitativa: entrevistas y grupos focales con población ubicada en la parte baja de las cuencas, con las cuales se obtuvo una primera información sobre: conocimiento de la gente sobre la relación bosque-agua; especies representativas de las cuencas y lo representativo del Valle del Cauca.

Como parte del proceso de formación de los coordinadores de campaña se llevaron a cabo dos fases universitarias, atendiendo a objetivos y temáticas específicas, que arrojaron los resultados esperados:

Primera Fase Universitaria

Objetivos	Resultados	Temáticas
Definir las áreas de interés hídrico, la zona potencial para acuerdos recíprocos por el agua y el objeto de conservación de las cuencas seleccionadas	Zonas del proyecto con áreas de interés hídrico definida.	Diccionario ARA
	Áreas de conservación definidas para todas las zonas del proyecto.	Planificación y categorías de manejo
	Bosques y zonas forestales protectoras (bosque ripario) identificados como objetos de conservación	Conservación insitu
		Elementos ARA
		Liderazgo
		Técnicas de recolección de información
		Teoría de cambio I y II
Construir los objetivos de resultado, matriz de actores sociales y plan de monitoreo	Actores sociales, cuenca baja, identificados y clasificados	Monitoreo biológico
	Objetivos de conservación definidos para cada una de las zonas sujeto del proyecto	Comunicación organizacional
	Plan de monitoreo biológico construido	Análisis de actores
		Objetivos SMART
		Modelo conceptual
		Resultados intermedios
		Investigación cualitativa
Manejar conceptual, metodológica y operativamente el costo de oportunidad, la investigación cualitativa y cuantitativa		Costo de Oportunidad
		Comunicación organizacional
		Investigación cualitativa
		Investigación cuantitativa

Objetivos	Resultados	Temáticas
Elaborar el plan de análisis cuantitativo y la línea de tiempo del proyecto	Línea de tiempo del proyecto a noviembre de 2014 construida	Calculo de Muestra
	Acciones para definir marca regional de la cohorte	Capacitación Encuestadores
	Elementos para la investigación cuantitativa definidos	Diseño Cuestionarios
		Remoción de Barreras
		Negociación y Manejo de Conflictos
		Monitoreo Social
		Legislación

Primera Fase Universitaria. Guadalajara-México DF - Definición de Zona de Interés Hídrico y Teoría de Cambio
Enero 28 a Febrero 27 de 2014

Segunda Fase Universitaria

Objetivos	Resultados	Temáticas
Analizar resultados de la investigación	Ingreso de información en la base de datos (Survey Pro)	Limpieza y análisis de datos
	Modelo conceptual actualizado de acuerdo a los resultados obtenidos en la investigación	Objetivos SMART y resultados intermedios Objetivos SMART y reducción de amenazas
	Audiencias cuenca baja y cuenca alta caracterizadas	Caracterización de audiencias
	Personificación de audiencias	Cambios de paradigmas
	Beneficios y barreras identificadas para cada audiencia	Análisis de Resultados de Investigación de Remoción de Barreras. Costo de Oportunidad y Talleres de Remoción de Barreras
		Objetivos SMART de Remoción de Barreras y Resultados Intermedios
		Análisis Integral de Barreras y Beneficios del Comportamiento Actual y Deseado
Manejar conceptual y metodológico de las estrategias de Mercadotecnia Social y Remoción de Barreras	Resumen creativo para marca regional	Proceso de toma de decisiones entre nivel regional y local entre Estrategia de Mercadotecnia Social y Remoción de Barreras
	Taller de autoridades diseñado	
	Matriz de mensajes construido para cada fase de comportamiento y para cada audiencia	Mercadotecnia social y la estrategia acuerdos recíprocos por el agua
	Mezcla de mercadotecnia social para marca regional y para campañas locales	
Seleccionar, diseñar y validar materiales y actividades para la implementación de la estrategia.	Criterios para producción de materiales de campañas definidos	El color, el concepto y la perspectiva de resultados
	Marca de campaña regional seleccionada	

Objetivos	Resultados	Temáticas
Capacitar en herramientas y habilidades para implementación de la estrategia	Coordinadores de campaña formados en la implementación de campañas y acuerdos recíprocos por el agua	Trabajo en equipo
		Manejo de conflictos
		Herramientas de concertación

Segunda Fase Universitaria. Guadalajara-México DF
Análisis de información obtenida en la Investigación Cualitativa y Cuantitativa
Septiembre 8 a Octubre 17 de 2014

Con el propósito de proporcionar la mayor información posible y brindar elementos conceptuales y metodológicos al Grupo de Apoyo conformado al interior de la Corporación, en el cual hay representación de cada una de las Direcciones Ambientales Regionales, se llevó a cabo el Taller de Transferencia de Tecnología con una intensidad de veinticuatro (24) horas. Continuando con los resultados obtenidos:

Investigación cuantitativa y cualitativa con audiencias meta y actores sociales clave e influyentes en cada una de las cuencas para lo cual se tomaron 2126 encuestas y 1191 encuentas de control en las cuencs La Paila, RUT, Guachal, Sonso, Dagua, Buenaventura, Jamundí y La Cumbre.

Todo el proceso de investigación permitió: segmentación de las audiencias, su caracterización y personificación, tanto para la parte alta de las cuencas como para la parte baja de las mismas.

SI AGUA QUIERO ASEGURAR
LOS BOSQUES Y CUENCAS
DE MI VALLE DEBO CONSERVAR

Construcción de la marca regional de las campañas, contando con la participación directa de los propietarios de predio y usuarios del agua, ejercicio que se adelantó a través de grupos focales y como insumo el resumen creativo

Se establecieron 47 unidades de muestreo, en los cuales se tomaron datos de flora y fauna en época de lluvia; para el mes de febrero se inicia el levantamiento de información en época seca. Así mismo se identificaron y georeferenciaron los puntos para la toma de muestras de agua por parte del Laboratorio de la CVC. Todo ello como parte de la línea base del proyecto.

CUENCAS	Parcelas Experimentales	Parcelas Testigo	Transectos Experimentales	Transectos Testigo
RUT	2	2	1	2
LA PAILA	3	3	3	3
SONSO	4	3	2	2
GUACHAL	3	2	5	3
JAMUNDI	3	2	3	2
DAGUA LA CUMBRE	2	2	3	1

CUENCAS	Parcelas Experimentales	Parcelas Testigo	Transectos Experimentales	Transectos Testigo
DAGUA BUENAVENTURA	2	2	1	1
TOTAL	**21**	**16**	**18**	**4**

Como parte de la Metodología por el Orgullo, se selección las especies insignias para cada una de las cuencas, a través de mecanismos de participación:

Cuenca Dagua – Buenaventura
GUAGUA

Cuenca Sonso
PECHI ROJO

Cuenca Dagua – La Cumbre
TANGARA MULTICOLOR

Cuenca Jamundí
HABIA COPETONA

Cuencas Guachal y Frayle
ARMADILLO

Cuenca RUT
OSO PEREZOSO

Estas especies estarán presentes en todas las actividades programadas como parte de la implementación de la estrategia y serán las encargadas de llevar los mensajes que inviten y motiven al cambio de comportamiento.

Igualmente se realizaron talleres de Remoción de Barreras y Estudio de Costos de Oportunidad, realizado con propietarios de predios que adelantan actividades económicas en la parte alta de las cuencas. Su objetivo principal fue indagar el cómo se adelantan dichas actividades y cuáles son los inconvenientes que dichos actores identifican en sus cadenas productivas.

Jornadas con la comunidad

Lanzamiento regional y lanzamientos locales de las Campañas por el orgullo, contando con una alta participación, cuantificadas en aproximadamente cuatro mil quinientas personas, que se movilizaron entorno a la propuesta de la conservación de los bosques, el agua y la biodiversidad.

Lanzamiento Regional de las Campañas por el Orgullo - Auditorio Bernardo GarcésCórdoba - CVC
Noviembre 27 de 2014

Se realizó la conformación de siete Grupos de Voluntarios, los cuales están conformados principalmente con jóvenes. Dichos grupos tienen como función principal apoyar y participar en la ejecución de las actividades de las campañas, esto como parte de los niveles de apropiación, motivación y compromiso que se requieren para la sostenibilidad del proceso.

Así mismo, se lograron conformar siete (7) Grupos Gestores, conformados por representantes de las organizaciones e instituciones tanto públicas como privadas. Como parte de sus funciones dichos comités tendrán que: proponer y analizar alternativas para el manejo del fondo local; establecer acuerdos y compromisos institucionales para la sostenibilidad del fondo local; diseñar herramientas e instrumentos para la inversión de los recursos del fondo, entre otras.

Como parte de la mercadotecnia social se diseñaron y produjeron los materiales de apoyo para los lanzamientos de campañas y taller de autoridades e igualmente se elaboró video para el lanzamiento regional. Dichos materiales tienen la marca regional de las campañas.

- **Proyecto 1791 – Ambiente y Cultura.**

En el desarrollo del proyecto se busca cumplir con los siguientes resultados:

La CVC suscribió en el 2014 Convenio de Asociación 016 de 2014 con la Fundación Zoológica de Cali, para adelantar procesos de cualificación de docentes que fortalezcan la gestión ambiental en el territorio y a su vez, se promueva y se motive el rescate de las experiencias PRAE en el departamento mediante la celebración del III Concurso de PRAE que se llevará a cabo en el segundo semestre de 2015.

En consecuencia con la Política Nacional de Educación Ambiental que establece dentro de sus objetivos proporcionar un marco conceptual y metodológico básico que oriente las acciones que en materia educativo-ambiental se adelanten en el país, tanto a nivel de educación formal como no formal e informal pretende beneficiar 400 docentes de los 42 municipios del Departamento del Valle del Cauca y funcionarios de la Corporación.

La propuesta de formación está dada en 6 módulos referentes a los temas de estrategias de comunicación para el fortalecimiento y la sistematización de procesos pedagógicos, cartografía para la vida y la gestión territorial, el arte y el juego como herramienta para la educación ambiental, marco conceptual y metodología de i investigación, síntesis ambiental del

departamento (herramientas para su comprensión), uso de recursos y satisfacción de necesidades (Consumos inteligentes para construir sustentabilidad) y el redescubriendo de la ecología en el patio de la escuela.

Con la Pontificia Universidad Javeriana, se suscribió convenio 015 de 2014 para llevar a cabo las olimpiadas del saber ambiental. Se logró avanzar en la preparación de los Aspectos generales de la Convocatoria, la definición de: las responsabilidades de las Instituciones Educativas, la preparación de los participantes, la definición de fechas de apertura de inscripciones, fechas de realización de cada una de las jornadas eliminatorias y se está trabajando en la edición de dos guías de estudio, una dirigida a estudiantes de primaria y una a estudiantes de secundaria; en torno a los temas ambientales con énfasis en los temas relevantes para el territorio vallecaucano.

Reuniones de concertación con las DAR

Los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental CIDEA son una de las estrategias para dinamizar la Política Nacional de Educación Ambiental en el País y a su vez, los Planes Municipales de Educación Ambiental se consideran el instrumento de planificación de la educación ambiental en los entes territoriales. Por este motivo, la CVC suscribió convenios de asociación 039 y 043 de 2014 con las organizaciones GEOMA y FUNDACIENCIA, respectivamente; con el fin de acompañar a los municipios de La Unión, Bolívar, Bugalagrande, Andalucía, Cartago, Alcalá, El Dovio en la formulación de los planes municipales de educación ambiental – PMEA; documentos que son considerados como los instrumentos de gestión para dinamizar las estrategias de educación ambiental desde las entidades territoriales. Este procedo se está realizando con base en la metodología diseñada por la Pontificia Universidad Javeriana que incluye la definición de una línea base de la educación ambiental del municipio, la identificación y priorización de aspectos ambientales y la formulación de proyectos estratégicos.

Así mismo, dentro del marco de estos convenios, se beneficiaron los siguientes municipios con el apoyo en la implementación de proyectos de los Planes Municipales de Educación Ambiental:

DAR	MUNICIPIO BENEFICIADO	TEMA GENERAL DEL PROYECTO
DAR Sur Oriente	Municipio de Palmira	Proyecto de arborización urbana.
DAR Sur Occidente	Municipio de Yumbo	Proyecto de uso y ahorro del agua.
DAR BRUT	Municipio de Obando	Proyecto de biodiversidad.
DAR Norte	Municipios de Ulloa y El Cairo	Proyectos de manejo de Residuos Sólidos y Cambio Climático.
DAR Centro Sur	Municipios de Buga y Yotoco	Proyecto para el uso efectivo y sostenible de la PTAR del centro poblado del Corregimiento La Maria Proyecto de áreas de interés ambiental del municipio de Yotoco.
DAR Centro Norte	Municipio de Riofrio	Proyecto sobre manejo de residuos sólidos.
DAR Pacifico Oeste	Municipio de Buenaventura	Manejo del ruido en Instituciones Educativas
DAR Pacifico Este	Municipio de La Cumbre	Proyecto de cultura del Rio Pavas.

Se han beneficiado 44 mujeres que han sido capacitadas como educadoras ambientales y 73 personas de la comunidad educativa capacitadas en temáticas ambientales.

Reuniones para la formulación de los Planes Municipales de Educación Ambiental

Resultado 3: Implementación de acciones de la Política Nacional de Educación Ambiental

Con recursos de la vigencia 2013, 2014 y vigencias futuras se suscribió el convenio con la Universidad Javeriana por valor de $357.759.200 para la cual se presenta un vance del 60% y se realizaron las siguientes actividades:

- Formulación de estrategia virtual-página Web- para fortalecer los procesos de participación de los actores sociales de la REDPRAE; REDCIDEA a través de la comunidad del conocimiento

- Se realizó un diplomado sobre formación ambiental, incluyendo la Síntesis Ambiental del Valle del Cauca, en el cual participaron 105 docentes directos y 730 docentes indirectos del Valle del Cauca, a través de la metodología de Coaching Educativo. Esta capacitación tuvo como sedes los municipios de Cali, Buenaventura, Tuluá y Cartago

- Se hizo la formulación de una propuesta del Plan Departamental de Educación Ambiental en coordinación con el CIDEA-Valle del Cauca, para lo cual se adelantaron mesas de trabajo con representantes de universidades en Cali y con funcionarios de la Corporación, representantes de los CIDEA municipales en Cali, Buga y Cartago

Taller Formulación del Plan Dptal de Educación Ambiental

- Se realizó el *II Intercambio departamental de experiencias de jóvenes por el ambiente,* con la participación de 85 jóvenes del Valle del Cauca.

❖ **Proyecto 1801 - Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales.**

En el desarrollo de este proyecto se busca cumplir con los siguientes resultados:

Resultado No. 1**:** Organizaciones de base comunitaria recuperando las microcuencas abastecedoras de los acueductos municipales

A través del Convenio No. 002 de 2014, suscrito con la Asociación Colombiana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - ACODAL Seccional Occidente, cuyo objetivo principal fue la implementación de acciones de conservación de las microcuencas abastecedoras de los acueductos, teniendo en cuenta los planes de acción formulados para ello.

Jornadas de trabajo comunitario en manejo adecuado de residuos sólidos como parte de acciones de conservación de las fuentes de agua

Las acciones definidas en el proyecto se ejecutaron en:

Cuenca	Municipio	Localidad
Guabas	Guacari	Corregimiento de Puente Rojo Junta Administradora ACUAPUERO
La Vieja	Alcalá	Quebrada Los Ángeles. Acueducto Regional Maraveles
La Vieja	Cartago	Microcuenca Coloradas. Vereda Coloradas. Asociación de Usuarios del Acueducto Las Coloradas
Yotoco	Yotoco	Corregimiento el Dorado Junta Administradora Aguas el Dorado que los componen los acueductos de Muñecos Buenos Aires, Mira Campo, Cordobitas la Floresta, y Colorados
Jamundí	Jamundi	Vereda La Estrella, Corregimiento San Vicente, microcuenca del río Jordán

Los resultados obtenidos fueron:

- Priorización e implementación de cinco (5) acciones de conservación de las microcuencas seleccionadas.
- Uso y manejo del material educativo con instituciones educativas, grupos ecológicos y comunidad en general.
- Estrategia de comunicación implementada en medios masivos locales (murales, video, boletines, entre otros)

Es importante resaltar lo siguiente como parte de los resultados:

Localidad	Capacitación	Educación	Conservación
Corregimiento de Puente Rojo Junta Administradora ACUAPUERO	Capacitación en legislación sobre el manejo del recurso hídrico y vertimientos en fuentes de agua. Capacitación en Manejo adecuado de residuos pesticidas para evitar sus vertimientos en fuentes de agua. Fortalecimiento en aspectos contables, administrativos, operativos,	Resolución de Conflictos Socio ambientales. Mecanismos de participación para la gestión ambiental Campañas sobre cuidado protección y conservación de la microcuenca. Jornadas con	Aislamiento de 1.5 hectáreas de bosque como conservación de la microcuenca
Quebrada Los Ángeles. Acueducto Regional Maraveles			Instalación de equipos para el tratamiento de agua miel en los predios La Alegría, El Danubio y La Esperanza, para evitar la contaminación de las fuentes de agua
Microcuenca Coloradas. Vereda Coloradas. Asociación de Usuarios del Acueducto Las			Instalación de cuatro módulos ambientales para el manejo adecuado de residuos sólidos, para evitar

Localidad	Capacitación	Educación	Conservación
Coloradas	financieros y ambientales a las organizaciones comunitarias prestadoras del servicio de agua	población urbana sobre la relación bosque agua.	contaminación de las fuentes de agua
Corregimiento el Dorado Junta Administradora Aguas el Dorado que los componen los acueductos de Muñecos Buenos Aires, Mira Campo, Cordobitas la Floresta, y Colorados			Aislamiento de 1.600 metros lineales de franja forestal protectora para conservación de la microcuenca
Vereda La Estrella, Corregimiento San Vicente, microcuenca del río Jordán			Instalación de cuatro módulos ambientales para el manejo adecuado de residuos sólidos, para evitar contaminación de las fuentes de agua

Adicionalmente y como parte del fortalecimiento de las organizaciones comunitarias prestadoras del servicio de agua, se llevó a cabo el “Primer Encuentro Regional por el Agua”, en el cual se abordaron temáticas de interés:

Se contó con la participación de cerca de 220 personas, entre representantes de 56 juntas administradoras de agua, organizaciones no gubernamentales, instituciones públicas y privadas, entre otras

- **Proyecto 1802 – Gestión Ambiental Participativa**

En el desarrollo de este proyecto se busca cumplir con los siguientes resultados:

Durante el 2014, se trabajó en el fortalecimiento de la Gestión Ambiental Municipal mediante la consolidación o conformación de los Consejos Ambientales Municipales como la instancia para la articulación de planes, políticas y proyectos en torno a la Gestión Ambiental Municipal y el fortalecimiento de las capacidades de las entidades responsables de la operatividad de dichos consejos.

Las entidades territoriales beneficiadas con el proyecto son las de los municipios de La Unión, Buga, Yumbo y Sevilla. La dinámica se centró en brindar a los actores institucionales y sociales los elementos conceptuales generales para la comprensión de distinción entre SIGAM y Consejo Ambiental Municipal, apoyar la consolidación del diseño de la estructura de relacionamiento interinstitucional e intersectorial para la articulación de políticas, planes, proyectos y acciones de gestión ambiental en los municipios, concertar los objetivos y funciones de los Consejos Ambientales Municipales, contextualizar el marco normativo de la Gestión Ambiental Municipal en Colombia, caracterizar las instancias para la gestión ambiental intersectorial y la definición de la estructura de las instancia para la coordinación de la gestión ambiental intersectorial.

En general, en las jornadas desarrolladas hasta el momento, se ha logrado identificar la red de actores públicos y privados de cada municipio y se ha trabajado en la identificación de las formas organizativas en términos de GAM.

Jornadas de formación y fortalecimiento de los Consejos Ambientales Municipales y Secretarías Técnicas

Se trabajó el fortalecimiento de las veedurías ciudadanas con el ánimo de contribuir al control social de la gestión ambiental municipal, teniendo en cuenta que el desarrollo de acciones

socio-ambientales, comunitarias e interinstitucionales aportan a la solución de problemas de interés local y regional y por medio de herramientas y metodologías contribuyen al fortalecimiento de la ejecución de los proyectos misionales de los entes públicos y privados; así mismo como estrategia para la búsqueda de alianzas con la institucionalidad local y actores sociales relevantes en la construcción de espacios de discusión, participación, y control social para el fortalecimiento de la gestión ambiental en el departamento del Valle del Cauca.

El proceso adelantó en los municipios de Zarzal, Buenaventura, Buga, Tulua y La Cumbre y a la fecha se han identificado más de 20 veedurías.

El tema de fortalecimiento está dirigido hacia la organización de roles y plan de trabajo de las veedurías con las personerías municipales. Se identificó a nivel general que las personerías son muy débiles pero no es un tema de desconocimiento de la norma si no que es un tema de articulación entre personerías y veedores. Así mismo, se está trabajando en la revisión de conceptos básicos y marco normativo actual para el ejercicio del control social en la gestión ambiental, en el reconocimiento de las características y las experiencias de las veedurías abordadas.

Estos temas apropiaron amplias reflexiones de los grupos en torno a su labor y la necesidad de colectivizar en mayor medida los procesos de control social, ya que se están asumiendo a nivel individual en la mayoría de los municipios.

Dando cumplimiento a los indicadores de resultado se logró avanzar en la implementación de acciones orientadas a mejorar la gestión ambiental municipal por parte de los entes territoriales y la sociedad civil.

Jornadas de formación a veedores

Jóvenes líderes ambientales formados y organizados por el ambiente; Alianzas con el sector empresarial para el cumplimiento de la responsabilidad social empresarial en formación ambiental; Fortalecimiento de la educación ambiental a través de las tecnologías de información y comunicación TIC's

Estos resultados se ejecutan a través del convenio CVC No. 056 de 2013, suscrito con la Universidad Autonoma de Occidente, con un avance del 65% desarrollándose las siguientes actividades:

- Se desarrolló un diplomado sobre formación ambiental para 100 jóvenes líderes ambientalistas, del Valle del Cauca, en los municipios de Cali, Yumbo, Buga, Tuluá y Buenaventura.
- Se identificaron empresas que pueden apoyar proyectos ambientales de jóvenes líderes del Valle del Cauca, a través de su Responsabilidad Social
- Se está definiendo una estrategia de comunicaciones para el fortalecimiento de la educación ambiental y la participación ciudadana

Asisitentes al Diplomado de formación ambiental para jóvenes líderes ambientales del municipio de Buenaventura

❖ **Proyecto 1803 – Etnoeducación y cultura y participación para comunidades indígenas.**

Con la ejecución de este proyecto se busca contribuir a la consolidación de patrones culturales hacia la sostenibilidad ambiental en comunidades indígenas

Las acciones previstas en el proyecto se iniciaron en el mes de noviembre a través de los convenios interadministrativos No. 057 y 060, suscritos con la Asociación de Cabildos Indígenas del Valle del Cauca Región Pacifico-ACIVA RP y la Organización Regional Indígena del Valle del Cauca – ORIVAC respectivamente.

Su ejecución se está llevando a cabo en:

Cuenca	Municipio	Resguardo
Dagua	Dagua	Yudicxkwe
Anchicaya	Dagua	Alto de la Mona

Los resultados esperados son:

- Proyecto socializado con los actores sociales relevantes
- Información socioeconómica, cultural y ambiental delas áreas de interés recopilada y analizada.
- Valores y objetos de conservación definidos participativamente para las áreas de interés ambiental definidas
- Material didáctico diseñado y aplicado con las comunidades ubicadas en las áreas de interés seleccionadas y que correspondan a las características socioculturales y ambientales de las mismas.
- Un (1) Plan de Manejo formulado, conjuntamente con la comunidad del resguardo indígena, para cada área de interés declarada
- Dos (2) áreas de interés ambiental declaradas
- Un (1) documento de sistematización para cada experiencia

Durante la vigencia 2014 se llevaron a cabo la socialización de alcances y metodología del proyecto y se avanzó en la recopilación de información secundaria

- **Proyecto 1804 – Etnoeducación y Cultura y participación para comunidades negras.**

Con el desarrollo del proyecto se busca:

El Proyecto se ejecuta a través del convenio interadministrativo 033 de 2013, CVC- Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacifico – IIAP con el fin de implementar estrategias de etnoeducativas y de participación para la recuperación de áreas de interés ambiental, manejo adecuado de residuos sólidos, recuperación de microcuencas abastecedoras de acueductos, en territorios de los Consejos Comunitarios de Comunidades Negras en el Valle del Cauca.
Acciones ejecutadas.

Implementación de Procesos Etnoeducativos para la recuperación de áreas de Interés ambiental

Priorización de áreas de interés ambiental:

Consejo Comunitario Afrotiple:Se realizó intervención a través de procesos sociales y de participación, en el humedal Paso Tiple tendiente a la recuperación y conservación de dicho ecosistema, en el cual se focalizaron temas relacionados con: política y normatividad ambiental en áreas protegidas y de conservación, organización, participación, apoyado de actividades prácticas, como, limpieza y reforestación de especies invasoras. En este proceso se contó con la participación y Liderazgo del grupo de mujeres Afrotipleñas..

Antes de la Limpieza

Despues de la Limpieza

Consejo Comunitario de Bazan Bocana: Se realizaron actividades de recuperación en 2.5 hectáreas de bosque de manglar a través de la siembra de plántulas de mangle rojo (Rizophora mangle), con semillas nativas seleccionadas por las comunidades. Por iniciativa de las Mujeres piangueras (personal femenino que realiza actividad productiva de extracción de moluscos-piangua, en los raiceros del manglar para ser comercializados, contribuyendo así, al sustento de sus familias,). Mujeres que a través del proceso social desarrollado delimitaron y definieron un área de descanso y recuperación del raicero (lugar donde se produce el molusco), mediante

cerramiento y repoblación con piangua en un tramo del sendero ecológico de la zona de manglar. (Se utilizó para el repoblamiento un total de 600 piangüas)

Adecuación de terreno y extracción y resiembra de plántulas. CCCN Bazan Bocana

Consejos Comunitarios recuperando Microcuencas abastecedoras de acueductos

Se realizaron talleres de capacitación dirigidos a la Implementación de las Estrategias Educativas Corporativas para el manejo integral del Recurso Hídrico, uso y manejo eficiente del agua en zonas Rurales y Guías prácticas para el desarrollo de estrategias socioeducativas en la Gestión Integrada del Recurso Hídrico, las cuales han permitido de manera participativa identificar situaciones ambientales, relacionado con el manejo inadecuado del Recurso hídrico, al igual que los actores sociales asociados a dicha problemática, de igual manera se realizaron prácticas silviculturales, para el manejo de la cobertura boscosa en las microcuencas abastecedoras en los Consejos Comunitarios de: La Tupia, Robles, Chagres, San Antonio y el Castillo, Cisneros, Sabaletas, Mayor de Anchicayá. Quienes realizaron participativamente sus planes locales para la sostenibilidad del proceso desarrollado y recuperación de las microcuencas abastecedora de sus acueductos. (Quebrada los Monos,Microcuenca La Vaca, Microcuenca El Tanque, Pajonales y El OroQuebrada Robles,Microcuenca quebrada la Agüita,Microcuenca El Zanjón Zainera,Microcuenca ÑOBEBA,Microcuenca El Vijo

Disminución de caudal en la microcuenca "La Agüita", corregimiento de Chagres (Jamundí)

Manejo y aprovechamiento adecuado de sus residuos sólidos domiciliarios en los Consejos Comunitarios

Se realizó Planeación participativa en cada localidad de los Consejos Comunitarios de Pianguita, La Plata, Bahía Malaga, Cuenca Baja del Rió Calima-La Colonia, Zacarías, Cabeceras, Yurumanguí (Juntas), Río Cajambre-El Pital, Raposo - El Tigre, Mayorquín - Papayal, Río Presidente, Pueblo Nuevo, Nhercha y Afrozar, para lo cual fue necesario Cuenta con los Planes locales para el manejo adecuado de los residuos sólidos domiciliarios de los Consejos Comunitarios de Pianguita, La Plata, Bahía Malaga, Cuenca Baja del Rió Calima-La Colonia, Zacarías, Cabeceras, Yurumanguí (Juntas), Río Cajambre-El Pital, Raposo - El Tigre, Mayorquín - Papayal, Río Presidente, Pueblo Nuevo, Nhercha y Afrozar. Para la formulación de este plan fue necesario realizar un diagnostico participativo sobre el manejo de los residuos sólidos de cada una de las comunidades mencionadas. A partir de esta herramienta se inició el proceso de capacitación acorde al diagnóstico presentado.

Identificación de variables asociados al manejo de residuos sólidos. CCCN de Chucheros, Buenaventura

Acciones de los Consejos Comunitarios de los Valles Interandinos para mejoramiento de su entorno natural

A través de metodologías participativas desarrolladas con los consejos comunitarios, se priorizaron las siguientes situaciones ambientales, con el fin de contribuir a través de procesos sociales que incluyen intervenciones prácticas y de gestión ambiental, a la solución de dichas situaciones ambientales. De igual manera se construye una ruta metodológica para abordar procesos Sociales de manera participativa en los Consejos Comunitarios de Comunidades Negras

Consejo Comunitario de Comunidades negras	Situación priorizada	Acciones Realizadas
Tarragona Alta	Manejo y disposición inadecuada de residuos sólidos en el Río Desbaratado -Consejo Comunitario de Tarragona Alta.	La jornada de limpieza 3 kilómetros y talleres de capacitación con el fin de generar concienciación ambiental, en el manejo de los recursos naturales en el territorio del Consejo Comunitario.
Bocas del Palo	Deterioro de la base natural y ambiental de los humedales y demás cuerpos de agua ubicados en los territorios ancestrales del Consejo Comunitario de Bocas del Palo. -Humedal Cabezón	Limpieza y reforestación en el humedal cabezón en un área de 2 hectáreas. Con especies arbóreascom: samán, guayacán, igua, chirlovirlo, eucahena, guadua y acacia magnum con una cantidad de 200 plántulas
San Antonio y el Castillo	Manejo inadecuado del Recurso hídrico-microcuencas El Oro, La Honda y Pajonales	Limpieza quebrada pajonales y aislamiento del nacimiento Altamira. Reforestación de un tramo de 700 metros lineales en la quebrada pajonales y nacimiento Altamira se reforesto con 200 árboles de chachafruto y 250 de quiebra barriga.
La Granja	Disposición inadecuada de Residuos sólidos en el río desbaratado en el sector Luis Carlos Galán en el corregimiento la Granja.	Proceso de Capacitación en gestión integral de los Residuos sólidos domiciliarios (separación en la fuente, reciclaje, reutilización y aprovechamiento de los residuos), Instalación de puntos ecológicos en sitios críticos.
Afrozar	Gestión inadecuada de residuos sólidos en el corregimiento de La Paila	
Cañas Abajo	Manejo y disposición inadecuada de residuos sólidos	

Reforestación en el Humedal Cabezón CCCN de Bocas del Palo, Jamundi

Proyecto No: 1841 Educación Y Participación Para La Gestión Ambiental Con Perspectiva de Genero

Se adelantó a través del Convenio No. 021 de 2014 CVC - Fundación Tierra Posible, con el objetivo de desarrollar procesos educativo ambiental con perspectiva de Género, contribuyendo a facilitar la participación de la mujer en la Gestión Ambiental de manera cualificada en la Gestión Ambiental.

El proyecto se desarrolla en el todo el Departamento del Valle del Cauca, se dio inicio a las visitas y recorridos a las iniciativas ambientales que vienen desarrollando las Organizaciones Comunitarias que a través de sus acciones realizadas, participan en la gestión ambiental y en la Conservación de los Recursos Naturales y el ambiente en el Valle del Cauca . Entre ellas tenemos:

Municipio	Organizaciones
Dagua	Aso esperanza Y Asociación De Artesanas Unidas De Restrepo
Alcalá y Ulloa	Mesa Del Agua, Mujeres Cafeteras, Consejo Participativo Mujeres Cafeteras De Ulloa, Fundación Nuevo Amanecer
Ansermanuevo	Grupo De La Tercera Edad Revivir, Asociación De Agricultores Por La Paz
Argelia	Paraíso Verde
El Cairo	Propacífico, Red De Mujeres Campesinas De La Serranía, Grupo De Mujeres La Miranda, Grupo De Mujeres Del Pacifico, Grupo De Mujeres Tejiendo Futuro, Red De Mujeres Campesinas, Grupo De Mujeres De Guayaquil Y Camellones, Grupo De Mujeres Adicampo Vereda Las Margaritas, Grupo De Mujeres Renacer, Grupo De Mujeres Perla Roja Vereda Zalmelia

Jornadas de concertación con la comunidad

Con las organizaciones seleccionadas se inició el proceso de Formación, ambiental y organizativo, con enfoque de género en temas relacionados con: comunidad y medio ambiente, legislación y empoderamiento comunitario, la mujer como fuerza creadora y protectora del medio ambiente; con el Objetivo de Motivar a las mujeres a sentirse protagonistas especiales de la gestión ambiental, por su condición de género y por su lugar de mujeres rurales y contribuir al empoderamiento de las mujeres y sus organizaciones a través del conocimiento de la legislación existente, la cual favorece a este grupo focal.

3.1.8 PROGRAMA 8 - FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES

- **Proyecto 1753 - Actualización tecnológica de la infraestructura de software de los aplicativos que soportan la gestión administrativa.**

El proyecto busca que las herramientas tecnológicas de software con los que cuenta la Corporación estén alineados y cumplan con los requerimientos de arquitectura y versionamiento soportado por la plataforma base de datos Oracle y con las necesidades de actualización funcional en virtud del cambio tanto en la dinámica empresarial como en la legislación Colombiana.

Se realizaron las siguientes actividades:

- Se continuó con la implantación y puesta en producción de la nueva solución tecnológica de software para la gestión financiera y comercial de la Corporación. La solución incluye las licencias del componente financiero JD Edwards EnterpriseOne, la licencia de la herramienta de BI para el componente de Inteligencia de Negocios QlikView y la licencia del componente comercial ARQ UTILITIES versión 2.0.

- Se realizó la adquisición de productos Oracle tales como licencias de bases de datos corporativas y de servidores de aplicaciones, con su respectivo componente de soporte, medios físicos de instalación del software, y demás servicios asociados entre ellos los de implantación y capacitación. Estos productos y servicios permiten continuar con el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica y de los sistemas de información, pues las condiciones de procesamiento, licenciamiento y servicios para los recursos tecnológicos de la entidad, y el surgimiento de nuevos productos informáticos, generan la necesidad de contar con herramientas tecnológicas apropiadas.

- Se realizó la adquisición e implementación de servidores blades para enclousure 7000 de Hewlett Packard, rack, solución tecnológica de almacenamiento SAN, licenciamiento solución tecnológica de backup dataprotector, enclosure para blade, switches de 48 POE+ y access point en última tecnología a velocidad 802.11 AC, software de gestión centralizada de red. Esta plataforma es necesaria, entre otros, porque parte de la solución anterior DELL se encuentra obsoleta y se requieren migrar los servidores y servicios a la nueva plataforma, brindando un acoplamiento de las regionales, ayudando a fortalecer la unión en el ámbito administrativo y brindando un manejo de la información rápido y confiable, lo que llevará a una mejor atención del usuario final.

❖ **Proyecto 1754 Adecuación de la distribución de cargos de la planta de personal a las necesidades misionales de la corporación y las exigencias normativas - Proyecto 1755 - Diseño de un sistema de evaluación del desempeño basado en competencias.**

El Proyecto de Modernización Institucional surge con el desarrollo del Plan de Acción 2012 - 2015, consolidado por la Dirección de Planeación, en el cual quedaron incorporados en el Programa 8 Fortalecimiento Institucional, los dos proyectos que dan origen a la contratación. El Proyecto “1754: Adecuación de la distribución de cargos de la planta de personal a las necesidades misionales de la corporación y las exigencias normativas” , cuyo origen se da como consecuencia de los cambios en la normatividad que entregan funciones a la corporación en el campo de la gestión del riesgo y otras temáticas, igualmente por el impacto generado por la convocatoria 001 de la Comisión Nacional del Servicio Civil y finalmente por la necesidad de revisar una estructura, cuyo último acuerdo de aprobación es del mes de mayo del año 2005.

El proyecto 1755 Diseño de un sistema propio de evaluación del desempeño basado en competencias”, el cual se realiza como cumplimiento al Acuerdo 38 de 2010 de la Comisión Nacional del Servicio Civil que establece que se debe contar con dicho sistema, buscando a la vez un instrumento que permita mantener la competencia del componente humano al nivel de las necesidades corporativas , ya que de dicha evaluación deben salir también las necesidades de capacitación para los funcionarios, garantizando así una óptima gestión.

Para el desarrollo del proyecto se tuvo en cuenta aspectos contemplados en la “Guía de Modernización propuesta por el Departamento Administrativo de la Función Pública, documento que en las páginas 14 y 15 especifica que: “Para elaborar el estudio técnico, el Departamento Administrativo de la Función Pública presenta esta metodología, con el fin de orientar y facilitar a los organismos y entidades el desarrollo paso a paso los elementos básicos que lo conforman” y “Además de los instrumentos sugeridos en la presente guía, existen varias técnicas o herramientas organizacionales que pueden ser tomadas como soporte complementario o sustitutivo a la metodología propuesta en esta Guía por el Departamento

Administrativo, entre las cuales podemos mencionar: la planeación estratégica, benchmarking, markettesting o iniciativa de financiamiento privado".

De acuerdo con lo anterior, el Proyecto de Modernización Institucional se desarrolló bajo las siguientes etapas:

1. Revisión del marco legal de CVC el cual se trabajó con el Comité Directivo durante las jornadas de revisión del direccionamiento estratégico, considerando que la revisión de las normas generales que le permiten a la CVC tener facultades como organismo del Estado, es el punto inicial para la propuesta de la mejora con ocasión de la Modernización Institucional buscando su fortalecimiento a través del análisis de las políticas y las interrelaciones que en colaboración armónica con otras entidades deben generarse para la realización de los fines esenciales.

2. Análisis Externo, Interno y componentes estratégicos: Partiendo del insumo Plan Estratégico Corporativo PEC vigente hasta el año 2012, el cual se analizó y complementó en las reuniones de comité directivo ampliado. Los factores analizados fueron el entorno político, económico, social y tecnológico. Adicionalmente para fortalecer el análisis externo se realizaron 11 entrevistas a los miembros de Consejo Directivo.

3. Análisis de la encuesta de perceptibilidad realizada por la CVC para incluir dentro del direccionamiento estratégico, los indicadores que permitan medir la perspectiva grupos de interés.

4. Análisis interno de la corporación partiendo del insumo PEC vigente hasta el 2012, el cual se analizó y se complementó en las reuniones del comité directivo ampliado, para el análisis se tuvieron en cuenta los resultados del diagnóstico de procesos. Los factores analizados fueron:

   - Enfoque hacia los grupos de interés: Compromiso con los clientes, usuarios y partes interesadas, Oportunidad, Pertinencia, Imagen.

   - Dirección de la corporación: Estilo de gobierno, Direccionamiento estratégico, Medición y control y Coordinación.

   - Procesos: Sistemas, Financiero e Infraestructura y logística, procesos misionales

   - Aprendizaje e innovación organizacional: Definición de competencias, Creatividad e innovación, Participación, Nivel de entrenamiento y preparación, Motivación y compromiso, Gestión del talento humano, Estabilidad y permanencia, Responsabilidad y roles, Cultura organizacional, Clima de trabajo, Estructura formal, Comunicación interna y Gestión del conocimiento.

   - Sostenibilidad Financiera: Suficiencia, Diversidad, Seguridad y confiabilidad y Rentabilidad Social.

5. Actualización de la misión y visión de la entidad, las apuestas estratégicas enmarcadas en las perspectivas del Balanced Scorecard (BSC) y en las líneas estratégicas.

6. Diagnóstico de procesos y análisis de la cadena de valor. Se identificaron y definieron tres tipos de procesos: Estratégicos, Misionales y de Apoyo.

7. Ajuste de procesos, procedimientos e indicadores de proceso y propuestas de optimización de procesos. En el mapa de procesos de la CVC inicial se encontraban 18 procesos: 4 de Dirección, 6 Misionales y 8 de Apoyo. El mapa de procesos actualizado para la CVC presenta 4 procesos de Dirección, 5 procesos misionales y 7 procesos de apoyo para un total de 16 procesos actualizados.

Con la propuesta de creación del proceso de Atención al Ciudadano, se pretende dar un cambio significativo en el fortalecimiento de la focalización hacia la mejora del bienestar de los ciudadanos. Se destaca el proceso de Gestión de las Tecnologías de Información en el que se realizan ajustes para que su arquitectura base corresponda a la conceptualización de la Arquitectura Empresarial para la gestión de las tecnologías y sistemas de información del Estado Colombiano, en seis dominios o dimensiones: Estrategia, Gobierno, Información, Sistemas de Información, Servicio Tecnológicos y uso y apropiación.

De 170 procedimientos iniciales se llega a 141 procedimientos finales lo que representa una disminución de 29 de ellos representada en un 17.06%, realizando integración de procedimientos con un enfoque integral para facilitar la gestión y el aprendizaje organizacional.

En los procesos misionales, de 58 procedimientos iníciales se proponen 49, los procesos que más varían son los nuevos procesos de Gestión Ambiental en el Territorio que inicia con 45 que provenían de ARNUT, MOA y FECAC para finalizar con 19 y el Proceso de Atención al Ciudadano que inicia con 24 procedimientos.

Los proceso de apoyo presentan una disminución de 20 procedimientos (se inicia con100 y se culmina con 80); los procesos que mayor variación presentan son Gestión Financiera (inicia con 23 y termina con 16 procedimientos) y Gestión del Talento Humano (inicia con 20 y culmina con 14 procedimientos).

Se realizaron ajustes a los 18 procesos de la CVC con un resultado final de 16 procesos que involucran la unión de 3 misionales (ARNUT, MOA Y FECAC) en uno nuevo Gestión en el Territorio y el traslado del proceso de apoyo denominado Medición de la satisfacción a misional que se denominará Atención al Ciudadano para dar respuesta a los requerimientos legales y dar mayor agilidad a todo lo relacionado con el ciudadano.

8. Determinación del Sistema Propio de Evaluación del Desempeño: Se obtuvo la propuesta del Sistema Propio conforme a lo establecido en los Acuerdos 137 y 138 de 2010 proferidos por la Comisión Nacional del Servicio Civil CNSC y actualmente se encuentra en revisión de dicho organismo. Una vez aprobado se iniciará el proceso de aplicación del estudio piloto para finalmente adoptarlo e implementarlo.

9. Actualización del Manual Específico de Funciones: Se ajustaron los manuales de funciones de conformidad con lo establecido en el Decreto 1785 de 2014 y con el resultado de procesos y procedimientos y propuesta de estructura y planta de personal. Dicha propuesta de manuales será puesta a consideración de los respectivos jefes de área para los ajustes que se consideren pertinentes.

10. Medición de cargas de trabajo: La técnica para el levantamiento de la información de cargas de trabajo, se orientó con los lineamientos del Departamento Administrativo de la Función Pública DAFP y se desarrolló a través de entrevistas con los funcionarios designados para el suministro de información por procedimiento.

11. Propuesta de planta y recomendaciones para la adopción de la misma: A partir de la información consolidada se presentó una propuesta de planta de personal para 799 cargos, es decir aumentar en 173 cargos. Igualmente se realizó una propuesta de estructura que incluye las funciones que competen a cada una de las dependencias de la CVC a la luz de la normatividad vigente.

El Estudio Técnico obtenido con el Proyecto de Modernización será puesto a consideración del Consejo Directivo para su aprobación y posteriormente llevar a cabo el procedimiento técnico de implementación del mismo.

❖ **Proyecto 1796 - Mejoramiento del recaudo de sobretasa ambiental.**

En virtud a la entrada en vigencia de la Ley de Garantías Electorales que rigió durante el primer semestre de 2014 y a pesar de los esfuerzos realizados por parte de la Corporación, conforme con lo que había informado inicialmente el Director Territorial Valle del Instituto Geográfico Agustín Codazzi –IGAC, entidad encargada de adelantar los procesos de actualización de la formación catastral, fue imposible ejecutar las metas de la vigencia 2014 correspondientes al proyecto 1796 "Mejoramiento del recaudo de la Sobretasa Ambiental", por medio del cual se pretendía apoyar económicamente la actualización del Municipio de Roldanillo, cuyos recursos habían sido aprobados mediante acuerdo CD 060 del 12 de agosto de 2014 por valor de $370 Millones de pesos.

Lo anterior, en virtud de la comunicación del Director Territorial Valle del Instituto Geográfico Agustín Codazzi –IGAC, recibida mediante oficio el 15 de septiembre de 2014, con No. 4762014EE9373-O1 de la misma fecha, donde manifestó que se vio en la obligación de cancelar todos los procesos pendientes, como lo son los contratos interadministrativos, en virtud a que se agotó el presupuesto asignado a dicha entidad y en consecuencia, fue imposible realizar las actividades requeridas para adelantar las Actualizaciones Catastrales.

❖ **Proyecto 1842 - Modernización de la Gestión Documental en la CVC.**

Con la aprobación por parte de la Oficina de Planeación, la Secretaría General llevó a cabo el inicio del proyecto 1842, proyecto de Modernización Documental, este proyecto tiene tres componentes; un primer componente trabaja las hojas de vida laborales de los funcionarios en Planta y los retirados. Hasta el momento se han trabajado 4.110 carpetas de historias laborales, las cuales se han expurgado, re foliado y organizado en carpetas nuevas y están siendo dispuestas para su posterior digitalización y cada una ingresada a la base de datos del archivo, para su fácil localización. En total se trabajarán 10.600 hojas de vida laborales.

El segundo componente tiene que ver con la adecuación y compra de nuevos archivadores rodante para los archivos centrales de la Direcciones regionales y la sede central; en la sede Central se ubicarán nuevos archivadores en las instalaciones auxiliares, en el sótano del edificio principal y en la Dar Sur Occidente. En la actualidad se ha completado el proyecto en un 70%. Adicional a este proyecto se han contratado unas personas para que organicen los archivos de Gestión y Centrales de las direcciones regionales de Cali, Cartago, Buga y Dagua, así como también los archivos de las diferentes oficinas de la sede principal, se han trabajado alrededor de 7.500 expedientes.

La tercera parte del proyecto tiene que ver con la Adecuación de las Ventanillas únicas de la Direcciones Regionales y las oficinas de la sede de Cartago. Esta fase se ha terminado en un 40%.

3.2 PROCESOS DE DIRECCIÓN Y APOYO

3.2.1 DIRECCIONAMIENTO CORPORATIVO

Durante el 2014, se avanzó en los trabajos de modernización institucional con la Universidad ICESI, principalmente en lo referente a la validación y definición de Objetivos y Líneas Estratégicas establecidos en la formulación del Plan Estratégico Corporativo. Fueron así definidas cuatro perspectivas: Grupos de Interés, Procesos, Recursos y Capacidades y Financiera, que luego permitirán la definición de indicadores en diferentes niveles que darán cuenta de las acciones operativas de las dependencias hacia el logro de los objetivos misionales.

A continuación se detalla el alcance de dichas perspectivas de acuerdo con las estrategias definidas.

Estrategias	Perspectiva Grupos de Interés	Perspectiva Procesos	Perspectiva Recursos y Capacidades	Perspectiva Financiera
CONOCIMIENTO AMBIENTAL	• Consolidar y fortalecer el sistema de información ambiental para la conceptualización, el análisis, el seguimiento y la evaluación de la variación de la línea base de los recursos naturales y priorización de las situaciones ambientales de las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca. • Consolidar una red interinstitucional de conocimiento ambiental para el diagnóstico, la toma de decisiones y la medición del impacto de la gestión realizada en el Dpto. del Valle del Cauca	• Fortalecer el dimensionamiento de las situaciones ambientales en las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca, según criterios definidos para el levantamiento de información, que permita definir prioridades de intervención • Fortalecimiento de la gestión del conocimiento ambiental(Análisis y síntesis ambiental ecosistémica, conflicto y potencialidades)	• Apropiación y consolidación de sistemas de información y gestión del conocimiento	• Fortalecer alianzas de cooperación internacional para buscar recursos que apalanquen el desarrollo de la gestión.
PLANIFICACIÓN AMBIENTAL	• Desarrollar procesos de planificación participativa en el territorio que permitan visiones y actuaciones integrales sobre las situaciones ambientales • Fortalecer la asesoría y acompañamiento en formulación de instrumentos de planificación que formulan otros actores. • Definir las líneas de actuación para la restauración, generación y aprovechamiento sustentable de los servicios ecosistémicos del territorio	• Cualificar a los actores sociales en la participación en los procesos de planificación • Mejorar la articulación de todos los planes que desarrolla la corporación	• Fortalecer la gestión logística de la corporación	• Mejorar los ingresos a través de la gestión en cobros, otorgamientos y seguimientos
PROMOCIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y ASESORIA EN PRÁCTICAS SUSTENTABLES	• Fortalecer la Transferencia y aplicación de procesos y tecnologías para uso y ocupación sostenible del territorio	• Consolidar la oferta de servicios ambientales • Promover la adopción de tecnologías derivadas de la investigación • Promover procesos de investigación de nuevas tecnologías amigables con el medio ambiente	• Mejorar las competencias de los funcionarios	• Mejorar los procesos de planificación de manera que se mejore la ejecución presupuestal y se optimicen los recursos. • Mantener las políticas de preservación del capital de la corporación para blindar su patrimonio.
CONSERVACIÓN Y APOYO A INICIATIVAS DE CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA OFERTA AMBIENTAL	• Fortalecer la asesoría y el acompañamiento en el uso y ocupación apropiado del territorio	• Promover la adopción de prácticas orientadas a la conservación • Ejecutar actividades, obras y proyectos de acuerdo a la síntesis ambiental, para la conservación, mejoramiento y uso sostenible de la oferta, obras y proyectos priorizados de acuerdo a la síntesis ambiental, para la conservación, mejoramiento y uso sostenible de la oferta ambiental, en coordinación con otros actores sociales.	• Mejorar la cultura y el clima organizacional	• Fortalecer gestión financiera: Disminuir los niveles de cartera castigada, consolidar el nivel de ingresos en los diferentes rubros de operación e inversión, diversidad de las fuentes de financiación de la entidad, mejorar la estructura de costos y planeación de flujo de caja

Estrategias	Perspectiva Grupos de Interés	Perspectiva Procesos	Perspectiva Recursos y Capacidades	Perspectiva Financiera
EJERCICIO DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL E IMPLEMENTACIÓN DE POLÍTICAS Y NORMAS	• Asegurar el ejercicio de una actuación efectiva, oportuna, reconocida por su legitimidad, para la protección y mejoramiento del ambiente y los recursos naturales de la jurisdicción de forma tal que la normatividad sea asumida por los actores sociales como elemento básico en la defensa de los derechos de la sociedad	• Fortalecer el control gerencial y disciplinario oportuno y divulgar procedimientos para ejercer control por parte de la ciudadanía • Fortalecer el seguimiento y control de los derechos ambientales		
CONSTRUCCIÓN DE UNA CULTURA AMBIENTAL	• Fortalecer la organización, participación, educación y capacitación para consolidar una cultura ambiental de la sociedad regional, que valore y entienda la realidad ambiental de manera sistémica y multidisciplinaria, derivando en acciones responsables de uso, aprovechamiento y manejo de los recursos naturales	• Promover y fortalecer el control social a la gestión ambiental • Fortalecer la cultura ambiental departamental, a través de políticas		
FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	• Fortalecer y mantener el sistema de gestión integral corporativo, para minimizar los niveles de riesgos, corrupción de la entidad y mejorar la eficiencia, eficacia y efectividad de los procesos • Fortalecer las prácticas ambientales de la corporación			

De igual manera a nivel directivo fue realizada una propuesta de acciones para el corto y mediano plazo, la cual deberá acompasarse con las metas establecidas en el Plan de Gestión Ambiental-PGAR, una vez este sea aprobado.

Se plantearon los lineamientos para el ajuste de los procesos, se participó en la articulación del modelo de gestión propuesto para la actuación de las Direcciones Ambientales Regionales y en el Comité Técnico del proyecto Modernización institucional, que se desarrolló con la universidad ICESI.

En el proceso de formulación del PGAR, se orientó en conjunto con el equipo interno de la Corporación y la Fundación Natura, la definición de la metodología aplicable para esta formulación, y con mayor énfasis en el diseño y validación del método de prospectiva a utilizarse para la construcción de escenarios posibles de sostenibilidad para el departamento, ordenados en el Decreto 1200 de 2004.

Lo anterior permitió realizar los talleres con los diferentes actores sociales de la región, previo trabajó al interior de las dependencias misionales de la Corporación en la definición de los escenarios, Pesimista, Tendencial, Optimista y Posible Deseado. Así fue definida la Visión Regional, objetivos, estrategias y metas a alcanzar cada cuatro años al año 2036.

Siendo el PGAR un instrumento estratégico, su implementación es decisiva frente a las concertaciones en los planes de acción que deberán realizarse con los actores respectivos, en la búsqueda del logro de las metas propuestas en dicho instrumento de planificación.

COOPERACIÓN INTERNACIONAL, NACIONAL E INTERINSTITUCIONAL

El desarrollo de esta estrategia de fortalecimiento de la Gestión Corporativa durante el 2014, permitió consolidar alianzas para la consecución de apoyo técnico y financiero en aquellos temas donde la Corporación consideró viable realizarlo.

Alianzas definidas

- Se Firmó el Memorando de Entendimiento con la firma Tetratech, firma encargada de operar el Programa Colombiano de Energías Limpias para Colombia, con recursos de USAID, para la implementación de energías alternativas en zonas no interconectadas, que reduzcan la presión sobre el recurso bosque en los territorios ocupados por las comunidades indígenas y negras, del Pacifico Vallecaucano. En el 2014 fueron iinstalados paneles solares y hornillas eficientes de bajo consumo de leña en 25 unidades familiares de la comunidad indígena de Santa Rosa de Guayacán Bajo Calima, municipio de Buenaventura y para 15 viviendas en la comunidad indígena de Pepitas del municipio de Dagua, además de una pico-central hidroeléctrica.

- Formalizada la alianza para desarrollar durante cinco años, el proyecto, “Uso sostenible y conservación de la biodiversidad en ecosistemas secos para garantizar el flujo de los servicios eco sistémicos y mitigar procesos de deforestación y desertificación, en la cuenca del rio Dagua” con recursos GEF que se ejecutarán a través del PNUD y el Ministerio del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible.

- Con la Federación Nacional de Cafeteros (Comité de Cafeteros del Valle del Cauca), se suscribió un convenio para la implementación de acciones de restauración ecológica a través de la estrategia de herramientas de manejo del paisaje en 17 cuencas priorizadas del Valle del Cauca.

- Se inició una alianza con el CIAT, en el tema de cambio Climático recursos hídricos y medio ambiente la cual tendrá el siguiente alcance:
  - Realización de ocho (8) portafolios municipales de adaptación (Cartago, Alcalá, La Cumbre, Restrepo, Cali, Jamundí, Dagua y Buenaventura).
  - Elaboración de tres inventarios municipales de Gases Efecto de Invernadero (Tuluá, Palmira y Buga).
  - Elaboración del documento de análisis de vulnerabilidad de sectores productivos priorizados (Sector cafetero - Norte del Valle)
  - Estudio de identificación de energías alternativas de potencial aplicación en el Valle del Cauca.
  - Fortalecimiento y acompañamiento de la Red interinstitucional de cambio climático para el Valle del Cauca
  - Fortalecimiento y acompañamiento interinstitucional de los Nodos regionales de cambio climático Eje Cafetero y Pacifico.
  - Acompañamiento a la estrategia de desarrollo bajo en carbono a nivel regional.

OTRAS GESTIONES REALIZADAS

- Se gestionó una alianza con el Banco Interamericano de Desarrollo -BID, y se recibieron dos misiones exploratorias con el fin de realizar estudios de prefactibilidad y factibilidad de 3 embalses para estudiar alternativas de regulación de caudales y enfrentar el desafío de la variabilidad climática en el departamento del Valle del Cauca. La Cooperación Técnica financiará los servicios de una o varias firmas consultoras y de un consultor individual, con amplia experiencia en el diseño, manejo e implementación de estrategias y programas de

desarrollo sostenible en América Latina financiados por organismos internacionales. Estas iniciativas responden a los lineamientos estratégicos trazados en el Plan Nacional de Desarrollo- PND- 2010-2014 como son: Gestión para la Conservación, Uso y Manejo Sostenible de los Recursos Suelo, Flora, Fauna y Aire Áreas Protegidas y Ecosistemas Estratégicos (Biodiversidad y sus servicios eco sistémicos); Cambio climático, reducción de la vulnerabilidad y estrategia de desarrollo bajo en carbono ; Gestión Integral del Recurso Hídrico; Gestión Ambiental Sectorial y Urbana; Gestión del riesgo de desastres: buen gobierno para comunidades seguras; y Mejorar el conocimiento del riesgo. La cooperación técnica en su fase inicial se estima en un valor de $3.000 millones por parte del BID.

- Se avanzó en la alianza con el Municipio de Cali, TNC, DAGMA y EMCALI, para la Implementación del Modelo de Compensación por Servicios Ambientales para la Conservación de Predios en Cuencas Hidrográficas Artículo 111 Ley 99 de 1993 modificado artículos 106 Ley 1151 de 2007 y acciones de conservación en las áreas estratégicas del recurso hídrico, identificadas por las autoridades ambientales, mediante la ejecución de proyectos de conservación y restauración de los ecosistemas, producción sostenible, educación y sensibilización con las comunidades locales y todos aquellos que sean considerados como estratégicos en los POMCAS formulados y el Sistema Municipal de Áreas Protegidas “SIMAP”, para contribuir con el abastecimiento de agua permanente y de buena calidad para el Municipio de Santiago de Cali.

- Se participó en la convocatoria de ECOPETROL, para desarrollar proyectos ambientales en las jurisdicciones de las CARS. La CVC presentó el proyecto “Tecnologías y prácticas para la recuperación y disminución del riesgo de degradación de los suelos por salinidad y erosión” el cual fue aplazado su viabilidad.

- Con el Comité de Cafeteros y la Gobernación del Valle del Cauca fue formulado el proyecto denominado “PEDRIET, AGUAS POR LA PAZ”, el cual está a la espera de su aprobación por parte del DNP para ser presentado al Fondo Nacional de Regalías.

- INCODER Y ASOCARS, suscribieron el convenio 0616 de 2014 con el objeto de “Establecer una asociación para la atención de la población desplazada y campesina a nivel nacional en la ejecución del programa de cofinanciación e implementación de proyectos de desarrollo rural IPDR, con el fin de prestar acompañamiento en el componente ambiental del proceso de verificación, diagnóstico, formulación y seguimiento de los mismos”

  En el marco de dicho convenio, la CVC como máxima autoridad ambiental en el departamento del Valle del Cauca, fue convocada y se efectuó el acompañamiento técnico para incorporar el componente ambiental en el seguimiento de (22) proyectos IPDR 2012-2013, en los municipios de Ansermanuevo, Argelia, El Cairo, Buenaventura, Víjes, Trujillo, Roldanillo, Bolívar, Yotoco y Palmira y en la focalización diagnostico y formulación de los proyectos IPDR 2014.

- En el marco del Sistema Regional de Áreas Protegidas del Macizo Colombiano “SIRAP Macizo”, y de las acciones realizadas en el proyecto GEF Mosaicos de Conservación, se conformó el grupo de trabajo local del Mosaico Hermosas Amaime y se gestionó la participación de CVC en la formulación del proyecto “Páramos: Biodiversidad Recursos Hídricos en los Andes del Norte”, con el fin de contribuir a la reducción de las amenazas a la capacidad de regulación hidrológica y la biodiversidad del ecosistema Páramos en áreas clave focalizadas.

  El proyecto se fundamenta en la identificación de áreas pilotos para los páramos de Colombia, siendo el complejo HERMOSAS un caso piloto priorizado.

Fortalecimiento del conocimiento técnico en el exterior

Para fortalecer y cualificar las capacidades técnicas de los funcionarios de la Corporación, fueron presentadas las solicitudes y autorizadas por el Consejo Directivo, para la asistencia a

eventos académicos, de formación y capacitación técnica de carácter internacional de (17) funcionarios durante el año 2014, los cuales se detallan a continuación:

Participantes	Objetivo	Entidad y Lugar
Mónica Andrea Rivera, Isabel Cristina Echeverri, Edgar Alonso Largacha, Wilson Fernando Parra, Adriana Patricia Ramírez, Ramiro Palma, Juan de Jesús Salazar y Gloria Berenice Suárez	Participaron en la primera fase Universitaria de la maestría de Mercadotecnia Social, en desarrollo de la alianza con RARE.	Universidad UTEP de Guadalajara, México
María Isabel Salazar	Asistencia a la reunión conjunta de miembros administrativos del equipo de Nature Serve	Nature Serve Arlington, Virginia Estados Unidos
Paola Janeth Pinto	Intercambio de experiencias en Rios, Paramo del Valle por Urbes y Campiñas- Planeación de Recursos Hídricos a través de la creación de capacidad frente al cambio Climático	Instituto Ambiental de Estocolmo-SEI, capitulo California, Estados Unidos
Natalia Gómez y María Isabel Salazar	Asistencia a la conferencia “Biodiversidad sin Fronteras 2014”	Nature Serve Arlington, Virginia Estados Unidos
Andrés Mauricio Carmona	Asistencia al taller de entrenamiento y aprendizaje “Aumentando la Resilencia ante el Cambio Climático de los servicios de infraestructura en ciudades de América latina y el Caribe”	Academia de Liderazgo Climático Regional, República Dominicana
María Cristina Collazos, Diego Fernando Rivera Crespo	Visita técnica al relleno de seguridad “La Mina” en Morelos, México	Planta de Servicios Ambientales XALOSTOC, Monterrey, México
Claudia Yiselly Soto Chávez	Ponente en el XXVI Congreso de Hidráulica en Santiago de Chile.	Santiago de Chile, Chile
Mónica Andrea Rivera, Isabel Cristina Echeverri Álvarez, Edgar Alfonso Largacha González, Wilson Fernando Parra Africano, Adriana Patricia Ramírez, Ramiro Palma Meza, Juan de Jesús Salazar, Gloria Berenice Suárez	Participaron en la segunda fase universitaria, en el marco del convenio especial de cooperación para transferencia de tecnología suscrito con RARE.	Universidad UTEP de Guadalajara, México
Hector Fabio Aristizabal	Estadía de trabajo en las instalaciones de la facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid (España), para "la revisión y apoyo académico en aspectos que incluyen la modelación de los escenarios de interacción entre las aguas superficiales y las aguas subterráneas, considerando situaciones de sequía, además de evaluar el impacto que pueden producir los aprovechamientos subterráneos sobre los ríos y humedales".	Universidad Complutense de Madrid, España
Paola Andrea Vidal Arboleda	Capacitación sobre transparencia y rendición de cuentas en las industrias extractivas	Internacional de Servicios Públicos en Oslo, Noruega

Alianzas Locales

Teniendo en consideración que la ley 996 de 2005- ley de Garantías y contratación estatal rigió desde el 25 de enero hasta el 26 de junio de 2014 durante el primer semestre de 2014, la constitución de alianzas tanto públicas como privadas estuvo en su gran mayoría restringida a la realización de adiciones a las existentes; en el segundo semestre del 2014 se desarrollaron la mayoría de las alianzas cuyo balance se presenta a continuación:

- ***Convenios con otras instituciones***

Los convenios celebrados en el periodo enero – diciembre de 2014 con otras Instituciones ascendieron a la suma de $22.013.223.299; La CVC aportó $14.984.920.936 que corresponde al 68% de los recursos y las instituciones aportaron $7.028.302.363 representados en bienes y servicios que corresponde al 32% de los recursos totales, como se detalla en el siguiente cuadro:

Aportante	Tipo de aporte	Monto	Porcentaje %
CVC	Efectivo	$ 14.984.920.936	68%
Otras organizaciones	Bienes y servicios	$ 7.028.302.363	32%
Total		**$ 22.013.223.299**	**100%**

Lo anterior con el fin de adelantar la fase I de la construcción arranque y puesta en marcha del sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas para la cabecera municipal de Candelaria; la consolidación de un sistema departamental de áreas protegidas, activación de grupos operativos de atención frente a incendios de coberturas vegetales o forestales

incipientes y declarados, en el departamento del Valle del Cauca; implementación de la segunda y tercera fase de la red de monitoreo de suelos en el Valle del Cauca; diseño del esquema de compensación o pago por servicios ambientales para la cuenca del Rio Meléndez e implementar las acciones priorizadas en los esquemas CSA, de las Cuencas Cali, Meléndez (municipio de Cali), Quebrada los Ángeles municipio de Alcalá, Bolo municipio de Palmira y Guadalajara municipio de Buga; adelantar procesos etno productivos y socio ambientales, tendientes a la recuperación de áreas de interés ambiental en jurisdicción de los consejos comunitarios de los municipios de Buenaventura, Dagua (Pacífico Vallecaucano), Florida Guacarí, Pradera, Candelaria y Jamundí (Valles Interandinos); incorporación de herramientas de manejo del paisaje en Cuencas Priorizadas del Valle del Cauca; levantamiento semi-detallado de suelos a escala 1:25.000 incluyendo la interpretación geomorfológica aplicada a suelos de las cuencas priorizadas por la CVC.

- ***Convenios con la Academia***

Los convenios celebrados en el periodo enero – diciembre de 2014 con las Universidades ascendieron a la suma de $11.537.887.027, de los cuales la CVC aportó $9.912.874.617 que corresponden al 86% de los recursos y las Universidades aportaron $1.625.012.410 en bienes y servicios que corresponde al 14% de los recursos totales, como se detalla a continuación:

Aportante	Tipo de aporte	Monto	Porcentaje %
CVC	Efectivo	$ 9.912.874.617	86%
Academia	Bienes y servicios	$ 1.625.012.410	14%
Total		**$ 11.537.887.027**	**100%**

Lo anterior con el fin de adelantar estudios para la disminución del ruido en la ciudad de Cali, el fortalecimiento de los proyectos ambientales universitarios para la participación de los actores sociales jóvenes, lideres ambientalistas, sector empresarial, y comunidad en general en la gestión ambiental del Valle del Cauca; ajustar el documento técnico de soporte de propuestas de plan de manejo de las siguientes reservas forestales protectoras nacionales: Guadalajara, Tuluá, y Escalerete - San Cipriano y formular los documentos técnicos de soporte de la propuesta del plan de manejo de las reservas forestales protectoras nacionales: Dapa - Carisucio (Yumbo), Amaime, Sabaletas, Guadualito – El Negrito (Yotoco) y Dagua y de la reserva forestal protectora regional Albania la Esmeralda, de acuerdo con lo dispuesto en el decreto 2372 de 2010; validar estrategias educativo Ambientales en las temáticas de suelo, ruido, Cambio Climático y hábitos de consumo sostenible en el departamento del Valle del Cauca; actualizar el censo arbóreo de la ciudad de Cali y la promoción de la gestión integral de los residuos peligrosos en el Valle del Cauca.

- ***Convenios con Fundaciones***

En el año 2014 fueron suscritos convenios con Fundaciones los cuales ascendieron a la suma de $7.397.672.117, donde la CVC aportó $5.626.923.651 que corresponde al 76% de los recursos y las fundaciones aportaron $1.770.748.466 que representa el 24%.

Aportante	Tipo de aporte	Monto	Porcentaje %
CVC	Efectivo	$5.626.923.651	76%
Fundaciones	Bienes y servicios	$1.770.748.466	24%
Total		**$7.397.672.117**	**100%**

Estas alianzas se realizaron el fin de adelantar la operación del Centro de Atención y Valoración de fauna Silvestre de San Emigdio, realizar jornadas de Educación Ambiental con guías ambientales y la comunidad aledaña al Centro; Desarrollar la estrategia integral de educación a comunidades organizadas en el eco parque Jarillón Rio Cauca; realizar la recolección de información Hidroclimatológica y Manejo silvicultural de árboles de la zona urbana de Cali; realizar la conservación y manejo sostenible de los recursos naturales y extender la presencia institucional con labor de guardabosques para fortalecer el proceso de control y vigilancia en área de Jurisdicción de la CVC; efectuar la recolección de información hidroclimatológica; implementar las acciones requeridas para la planificación y gestión conjunta del agua, teniendo en cuenta los escenarios de cambio climático y la formulación de los planes de manejo

ambiental para las áreas de influencia de las plantas térmicas de Cementos Argos, Ingenio Providencia, TERMOEMCALI y TERMOVALLE".

- ***Convenios con Organizaciones Indígenas***

Los convenios celebrados en el periodo enero – diciembre de 2014 con Las organizaciones indígenas ascendieron a la suma de $814.238.175, donde la CVC aportó $726.761.680 que corresponde al 90% de los recursos y las comunidades indígenas aportaron $87.476.495 en bienes y servicios que corresponde al 10% de los recursos totales, como se detalla en el siguiente cuadro:

Aportante	Tipo de aporte	Monto	Porcentaje %
CVC	Efectivo	$ 726.761.680	90%
Fundaciones	Bienes y servicios	$ 87.476.495	10%
Total		$ 814.238.175	100%

Lo anterior con el fin de declarar áreas de interés ambiental y restauración ecológica en territorios indígenas; realizar la recuperación ambiental y cultural de los pueblos indígenas de Buenaventura, Argelia, Florida y Pradera; el diseño de sistemas de abastecimiento de aguas, en la comunidad la Rivera del municipio de Florida y en la comunidad Join Jeb del municipio de Buenaventura.

- ***Convenios con Organizaciones de Comunidades Negras***

Los convenios celebrados en el periodo enero – diciembre de 2014 con las organizaciones de grupos étnicos afros ascendieron a la suma de $1.047.621.974, de los cuales la CVC aportó $872.634.311 que corresponde al 84% de los recursos y las organizaciones afros aportaron $174.987.663 en bienes y servicios que corresponde al 16% de los recursos totales, tal como se detalla en el siguiente cuadro:

Aportante	Tipo de aporte	Monto	Porcentaje %
CVC	Efectivo	$ 872.634.311	84%
Comunidades Negras	Bienes y servicios	$ 174.987.663	16%
Total		$ 1.047.621.974	100%

Lo anterior, con el fin de realizar la capacitación e intercambio de saberes sobre el tema de consulta previa; la operación y manejo de sistemas de abastecimiento de aguas en Calle Larga, Cabeceras Bajo San Juan y Sabaletas en el municipio de Buenaventura; la conservación, uso y aprovechamiento sostenible de los bienes y servicios ambientales en las comunidades negras.

Resumen convenios suscritos durante la vigencia 2014

El monto total de los convenios suscritos durante el año 2014 fue de $ 46.760.325.264. La Corporación aportó $34.791.9833.331 millones, que representan el 74% del valor total de los convenios y como contrapartida las otras entidades aportaron $11.968.491.933 equivalentes al 26% tal como se resumen a continuación:

Convenios suscritos enero-diciembre 2014	Aporte CVC (Monetario)	Contrapartida (Bienes y Servicios)	Total
Otras Instituciones	$ 16.396.732.936	$ 8.174.392.363	$ 24.571.125.299
Academia	$10.301.317.104	$ 1.665.569.923	$ 11.966.887.027
Fundaciones	$ 6.494.387.300	$ 1.866.065.489	$ 8.360.452.789
Organizaciones Indígenas	$ 726.761.680	$ 87.476.495	$ 814.238.175
Organizaciones Comunidades Negras	$ 872.634.311	$ 174.987.663	$ 1.047.621.974
Total	**$34.791.833.331**	**$ 11.968.491.933**	**$ 46.760.325.264**
Valor Porcentual	**74%**	**26%**	**100%**

3.2.2 GESTIÓN AMBIENTAL Y CALIDAD

Se avanzó en la revisión de la documentación de los mapas de riesgo de los procesos:

- Comunicación Corporativa y
- Gestión Documental

Igualmente se hizo la revisión y ajuste de los objetivos y alcances de los procesos de Apoyo, Misionales y de Dirección y la actualización permanente en el Portal Corporativo y en el Aplicativo GTC de los cambios en la documentación del Sistema de Calidad solicitadas por las diferentes dependencias de la CVC.

Con base en la propuesta de procesos resultado del proyecto de Modernización, el nuevo mapa de procesos fue acogido en tres sesiones del Comité de Calidad, lo cual se resume de la siguiente manera:

Procesos de Dirección	Direccionamiento corporativo
	Gestión de la calidad
	Seguimiento y evaluación de la gestión corporativa
	Asesoría y verificación del sistema de control interno
Procesos Misionales	Caracterización y balance de los recursos naturales y sus actores sociales relevantes
	Propuestas integrales para la conservación y el mejoramiento ambiental.
	Formulación y ajuste de instrumentos de planificación ambiental
	Gestión ambiental en el territorio
	Atención al ciudadano
Procesos de Apoyo	Gestión financiera
	Gestión del talento humano
	Gestión de tecnologías de información
	Comunicación corporativa
	Gestión documental corporativa
	Asesoría y representación jurídica
	Gestión de recursos físicos

De acuerdo con la información suministrada por la Universidad ICESI ejecutora del proyecto de Modernización, se avanzó en la revisión y ajuste de la documentación de procesos, procedimientos e instructivos.

Fueron realizadas las auditorías internas al Sistema de Gestión de Calidad y ambiental con base en la norma ISO 17025:2005 e ISO 14001:2004 implementados en el Laboratorio Ambiental de la CVC, con ellas se hicieron las recomendaciones pertinentes para el mejoramiento continuo del mismo, de tal manera que en el segundo semestre del 2014, se adelantó la contratación y acompañamiento al proceso de Auditoria de Seguimiento a la Norma ISO 14001:2004 en el Laboratorio Ambiental. Es importante resaltar que en el proceso de auditoría al laboratorio por parte del ente certificador (ICONTEC) se ratificó el otorgamiento de la certificación.

Igualmente se contrató al IDEAM para la extensión del alcance de la acreditación en la ISO 17025:2005 del Laboratorio Ambiental, en las matrices agua, lodo, sedimentos, residuos peligrosos y aire, teniendo como resultado la extensión a la acreditación existente.

Fue realizado el diagnóstico del edifico principal y las Direcciones Ambientales Regionales en cuanto a cumplimiento en el manejo de residuos peligrosos y de las metas corporativas para el tema PIGA.

En las reuniones internas realizadas sobre Gobierno en línea, se aportaron ideas para los cumplimientos de las metas y se garantizó el cumplimiento de las Normas NTCGP 1000:2009 y MECI: 2014 en cuanto a la publicación de documentación corporativa.

3.2.3 SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN CORPORATIVA

En cumplimiento con lo establecido en el Decreto 1200/2004 expedido por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible – MADS, fueron presentados los informes de gestión correspondiente a la vigencia del año 2013, y el primer semestre del año 2014 al Consejo Directivo de la Corporación, los cuales fueron aprobados el 07 de marzo de 2014 y el 28 de Julio de 2014 al igual que también se presentó la Rendición de Cuentas consolidada 2013, a la Contraloría General de la República en el mes de febrero de 2014.

Teniendo en cuenta el avance de la gestión alcanzada especialmente de proyectos durante la vigencia, fueron solicitados y aprobados por el Consejo Directivo a través de acuerdos durante el periodo enero- diciembre de 2014 los ajustes al plan de acción 2014, lo cual arrojó un balance neto de variación del 14.4% sobre el valor inicial del Plan. Los recursos adicionales incorporados al plan financiero del plan de acción 2014 correspondieron a: recursos dejados de ejecutar en la vigencia 2013, pero que fueron necesarios en esta vigencia para el cumplimiento de metas de algunos proyectos, en el capítulo 2 de este informe se presenta el detalle de los ajustes presentados.

Avance Plan financiero. El avance promedio en el cumplimiento del Plan financiero para el periodo Enero – Diciembre de 2014 fue del 88.0% de los cuales aproximadamente el 24.31% correspondieron a los gastos de funcionamiento y el 75.69% para inversión. Lo anterior teniendo en cuenta todos los compromisos a Diciembre 31 de 2014. De esta manera el avance acumulado promedio del plan financiero ajustado 2012- 2014 fue del 78.8%.

Avance Metas Físicas. El avance en el cumplimiento de las metas asociadas a la inversión con corte a diciembre 31 de 2014 fue del 74.9%.

Respecto al avance en el cumplimiento de metas previstas para el año 2014, se resalta que para el cálculo del avance en el cumplimiento de las metas, no fueron consideradas las acciones previstas a hacer ejecutadas a través de fondos constituidos en el plan de acción como son el fondo para atención de emergencias ambientales, los recursos correspondientes fondos de cofinanciación de iniciativas asociadas a recursos de transferencias sector eléctrico.

Del análisis del resumen se puede decir que el programa 2 y 6 presentaron un avance del 59.4% y 59.2% respectivamente, el programa 2 se vio afectado su avance por los siguientes proyectos: 1735-Cofinanciacion para la construcción de obras de saneamiento para el mejoramiento de la calidad del agua en la cuenca del río guachal, en el marco del PDA, este proyecto es representativo por su participación en el programa sin embargo, depende de las ejecuciones previstas para el 2013 que tan solo se terminaron de ejecutar en 2014 atrasando la ejecución en la vigencia, el proyecto 1525 “Ampliación y automatización de la red de monitoreo de calidad y cantidad de las aguas superficiales” y 1785 “Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en zona rural” presentaron avances parciales en sus resultados ya que por problemas de contratación no se logró terminar de acuerdo al plazo en la vigencia. Los proyectos 1534 “Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades negras” y 1715 “Cumplimiento obligaciones de la licencia ambiental SARA-BRUT “tan solo pudieron culminar contratación en el mes de diciembre iniciando solo en este mes.

En cuanto al programa 6, se presentó inconvenientes en su avance debido a que este programa cuenta con una gran participación de proyectos con el Dagma los cuales dependieron de acciones con el municipio de Cali, que al no realizarse fue muy difícil que la corporación pudiera avanzar, como es el caso de otorgamiento de permisos para ejecutar obras adjudicadas a contratistas, consecución de bodegas y lotes, y revisión y determinación de sitios para intervención que al no hacerse o demorarse en hacerlo presentaron retrasos para desarrollar el proceso de contratación ya que por tiempo no se alcanzaron a surtir quedando su ejecución para el año 2015. Por todo lo anterior es importante resaltar que fue necesario hacer varios concursos de méritos de interventoría debido a que fueron declarados desiertos atrasando el inicio de construcción de las obras.

Los programas 1, 3 y 7, presentaron un avance entre el 64% y el 73% de acuerdo con lo programado, y finalmente, los programas 4, 5 y 8, tuvieron un avance por encima del 88% de acuerdo con los programado , para lo cual se resalta el cumplimiento de lo programado para las actividades en los diferentes procesos y proyectos.

En aras de mitigar posibles inconsistencias en el diligenciamiento de la información en el sistema gestión corporativo SIGEC, se capacitaron a los responsables de procesos y proyectos en el manejo del aplicativo SIGEC – módulos de procesos y proyectos, y se prestó asesoría y fortalecimiento en la conceptualización del manejo del aplicativo.

Se continuó con la presentación mensual del informe de avance de gestión vigencia 2014 en el marco del Plan de Acción 2012-2015, presentado al comité de Dirección y Consejo Directivo, para lo cual durante todo el año se realizó el seguimiento a procesos y proyectos en cuanto a cumplimiento de metas físicas y financieras y se hizo la retroalimentación a todos los responsables de proyectos y procesos evidenciando el estado de los proyectos y la importancia de hacer seguimiento a los mismos a través de correos electrónicos y memorandos.

En el mes de Octubre se adelantó el análisis y elaboración de la nueva estructura de presupuesto que diera respuesta a los nuevos procesos misionales planteados en el estudio de modernización presentado por la Universidad ICESI y que fueron adoptados por la corporación proceso 0340 Gestión Ambiental y proceso 0350 Atención al Ciudadano, a la cual se le adicionó el manejo de Unidad de Gestión de Cuencas – UGC para operativizar las DAR. Con el propósito de dar línea para la propuesta de presupuesto vigencia 2015, se efectuó presentación a todos los responsables de la elaboración del presupuesto de las Direcciones Ambientales Regionales, lo que generó una propuesta de presupuesto 2015. Finalmente esta fue consolidada y presentada junto con sus metas al Consejo Directivo la cual fue aprobada el 26 de noviembre de 2014 mediante el acuerdo CD No. 103 de 2014.

3.2.4 ASESORÍA Y VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL INTERNO

Los procedimientos del Proceso de Asesoría y Verificación del Sistema de Control Interno, son los siguientes:

a) Operación del Comité Coordinador del Sistema de Control Interno.
b) Fomento de la Cultura del Autocontrol.
c) Auditorías Internas Integrales.
d) Relación con Entes Externos.
e) Administración del Riesgo.

Con lo anterior se realizó la planeación y ejecución en los siguientes aspectos:

OPERACIÓN DEL COMITÉ COORDINADOR DEL SISTEMA DE CONTROL INTERNO

- Semanalmente desde el Comité de Dirección se realizó el seguimiento a los requerimientos formales de los entes de control externos dirigidos al Director General, evaluándose el control del indicador de oportunidad y la administración de los riesgos que efectúan los procesos para éste tema, de la misma forma para la auditoría regular efectuada por la Contraloría General de la República en el primer semestre, dando cumplimiento al rol de la Oficina de Control Interno como facilitador o puente[5] de las respuestas solicitadas por éstos Entes Externos.

- Se presentaron los informes cuatrimestrales a los que hace referencia la ley 1474 de 2011: http://www.cvc.gov.co/portal/index.php/es/gestion-corporativa-2/informes-de-gestion.

- En cumplimiento del rol de fomentar cultura de control, la oficina de control interno presentó al Comité Coordinador del Sistema de Control Interno la estrategia para fomentar y mejorar

5 Guía de Auditoría para Entidades Públicas.

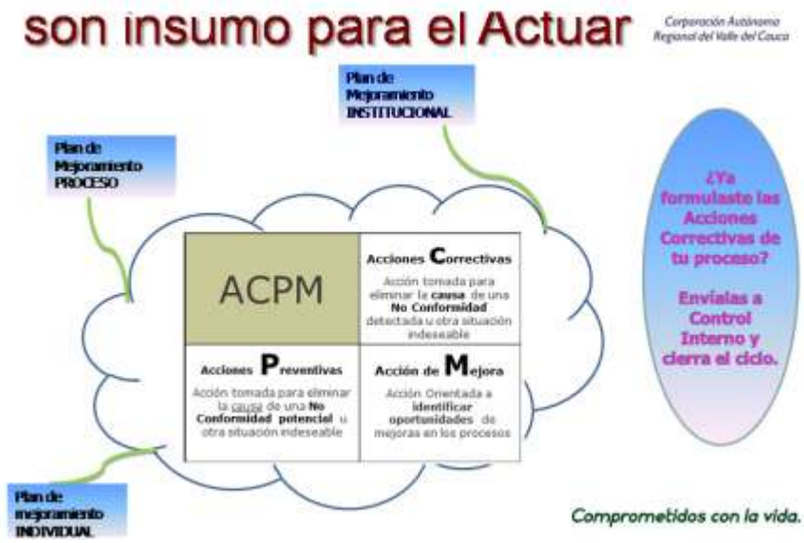
continuamente los sistemas de control interno a través de las buenas prácticas del autocontrol de los servidores públicos en la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - vigencia 2014 y 2015, la cual fue aprobada y socializada en las Direcciones Ambientales Regionales en apoyo de los procesos de Gestión de la Calidad, Talento Humano y Comunicación Corporativa.

- Se presentó al Comité Coordinador del Sistema de Control Interno el avance del Programa Anual de Auditorías Internas y las modificaciones, al igual que los informes de austeridad en el gasto y el desarrollo del Plan de Mejoramiento suscrito con la Contraloría General de la República.

FOMENTO DE LA CULTURA DEL AUTOCONTROL

- Se realizaron reuniones socializando los seguimientos efectuados al procedimiento contractual, SECOP, aplicativo SABS, aplicativo Docunet, con el propósito de crear espacios libres de reflexión e identificar los riesgos.

- Se han enviado tips a la comunidad Cevecina en la que se resalta la importancia de aplicar el ciclo del Planear, Hacer, Verificar y Actuar (PHVA), la oficina de control interno está ampliando el conocimiento sobre el Sistema de Control Interno y la autovaloración del control, además la interrelación entre procesos se ha efectuado con Talento Humano, Comunicación Corporativa y Gestión de Calidad.



- Se participó en el encuentro de jefes de control interno de las Corporaciones Autónomas Regionales liderado por ASOCARS, permitiendo conocer y compartir gestiones exitosas y aspectos que mejorarán continuamente las CAR.

AUDITORÌAS INTERNAS INTEGRALES

Durante el 2014 se realizaron auditorías internas a 8 procesos y 5 proyectos así:

1. Proceso de Administración de los Recursos Naturales
2. Proceso de Gestión del Talento Humano
3. Proceso de Gestión De Tecnologías De La Información Y Telecomunicaciones.
4. Proceso de Medición Y Seguimiento De La Satisfacción Del Usuario.
5. Proceso de Asesoría Y Representación Jurídica
   - Los procedimientos del proceso y adicionalmente el sistema de Información – aplicativo Litigob.
6. Proceso de Gestión de Recursos Físicos
   - Los procedimientos del proceso y adicionalmente se auditaron las Instalaciones Campestres, Culturales y Recreativas de la CVC.

7. Proceso: Gestión Financiera
8. Proceso: Asesoría Y Verificación Del Sistema De Control Interno

Auditorías Internas A Los Proyectos:

- Proyecto 1715 Sostenibilidad de Actividades Productivas.
- Proyecto 1535-1735 Gestión Integral de Recurso Hídrico.
- Proyecto 1525 Ampliación y automatización de la red de monitoreo de calidad y cantidad de las aguas superficiales.
- Proyecto 1222 POMCH RIO Timba.
- Proyecto 1750 Manejo de protocolo vinazas en el Valle geográfico del rio Cauca, contrato 223 de 2012.

Adicionalmente se hizo auditoría a la rendición de cuentas vigencia 2012 realizada en la vigencia 2013, se hizo seguimiento a compromisos 2013 y se verificó la etapa de planeación y ejecución de la rendición de cuentas 2013 realizada en la vigencia 2014.

RELACIÒN CON ENTES EXTERNOS

- Se socializó con los líderes de los procesos, la relación de los informes a rendir a los entes.

- Se dio cumplimiento al rol de facilitador entre los entes externos de control en un número de 169 requerimientos formales dirigidos directamente al Director General, discriminados así: Procuraduría General de la Nación 84 requerimientos formales, la Contraloría General de la Republica 62 requerimientos formales y Otros entes en un número de 23. De igual forma, se realizó seguimiento a la rendición de los informes legales que debe publicar la Corporación en la página web.[6]

- Se rindió el informe de Control Interno Contable a través del aplicativo CHIP.

ADMINISTRACIÓN DEL RIESGO

- Se verificó el cumplimiento del Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, Año 2014. Los informes fueron publicados en la página web en las fechas de abril 30, agosto 31 y diciembre 31 de 2014: http://www.cvc.gov.co/portal/index.php/es/gestion-corporativa-2/planes-programas-1/plan-anticorrupcion-atencion-ciudadano.

- A través de las auditorías internas integrales se verificó la aplicación de los controles a los riesgos identificados y valorados en los mapas de riesgos.

3.2.5 GESTIÓN FINANCIERA

A continuación se detallan las acciones más relevantes desarrolladas durante la vigencia de 2014.

SISTEMA ESTRATÉGICO CORPORATIVO – SEC

Durante la vigencia 2014 una vez iniciado la etapa de ejecución del contrato CVC No. 601 de 2013 suscrito con el Consorcio Integración Ambiental, cuyo objeto es “Adquisición, personalización, parametrización, migración, implantación y puesta en producción de una solución tecnológica de software para la gestión financiera y comercial de la corporación, incluyendo una solución tecnológica de inteligencia de negocios (BI)”.

[6] Seguimiento al Plan Anticorrupciòn y de Atenciòn al Ciudadano, 2014. En línea. http://www.cvc.gov.co/portal/images//CVC/Gestion_Corporativa/Planes_y_Programas/Plan_Anticorrupcion_y_Atencion_al_Ciudadano/Informe-seguimiento-plan-anticorrupcion-y-atencion-al-ciudadano-primer-semestre-2014.pdf

SE desarrolló el levantamiento de toda la información requerida para las definiciones y posterior elaboración del diseño de la solución, así mismo se atendieron los requerimientos por parte de los consultores del proyecto en cuanto a estructura presupuestal, plan de cuentas, depuración de maestro de terceros, libro de direcciones e información regional.

También se recibieron capacitaciones en el manejo estándar del aplicativo JD Edwards y se realizaron pruebas del sistema estándar de los módulos de contabilidad y cuentas por pagar. Todas las pruebas se realizaron bajo parámetros y configuraciones realizadas por el equipo consultor del consorcio.

Actualmente, se está realizando el inventario definitivo y el detalle de las definiciones que tienen que ver con todos los aspectos técnicos para las interfaces necesarias con el nuevo aplicativo JD Edwards con los demás aplicativos de la Corporación.

TESORERÍA Y GESTIÓN DE CAPITALES

Con corte al 31 de diciembre de 2014, las Inversiones Financieras de la Corporación en renta fija y variable ascendieron a $1.512.423 millones, de las cuales el 55.20% de este total equivalente a $834.611 millones, corresponde a renta fija y el 44.80% por valor de $677.812 millones a renta variable (acciones).

El Portafolio de Inversiones Financieras de la Corporación, se encuentra representado en títulos o documentos de alta liquidez, sobre los cuales se tiene el serio propósito de realizar el derecho económico para incorporarlo en el corto y mediano plazo.

Los portafolios en pesos colombianos obtuvieron una rentabilidad promedio ponderada durante el año 2014 del 6,70% EA. Esta gestión generó ingresos brutos por valor de $78.067.066 millones, de los cuales se capitalizaron según la política de preservación de capital del año 2014, la suma de $31.943.029 millones, contenida en el Acuerdo del Consejo Directivo CD 061 del 2011 que acordó destinar anualmente una partida destinada para proteger el patrimonio generador de renta de la Corporación frente a la pérdida del poder adquisitivo por efectos de la inflación anual, además de la suma de $13.599.556 millones correspondientes a la Política de Preservación de Capital que establece devolver al Patrimonio de la Corporación en un plazo de 10 años, el valor presente de los recursos que desde el año 2004 al 2011 fueron dejados de capitalizar.

Las inversiones en moneda extranjera, administradas por firmas comisionistas locales con filiales en el exterior y a través de intermediarios financieros en Estados Unidos son convertidas a pesos colombianos para su valoración, aplicando la Tasa Representativa del Mercado (TRM), la cual al corte de diciembre 31 de 2014 fue de $2.392,46.

Debido al ajuste de diferencia en cambio, dichas inversiones se produjo un efecto contable neto de $25.539.477 en el ingreso, generado principalmente por la fluctuación de la TRM durante el período, la cual al inicio del año era de $1.926,83 y para el cierre del período 2014 fue de $2.392,46. Estos portafolios generaron ingresos por valor de $7.258 millones durante el año 2014.

El total del portafolio de inversiones financieras (en miles de pesos) se encuentra compuesto así:

PORTAFOLIO ADMINISTRADO DIRECTAMENTE	Dólares	122.192.087	8,08%
	Pesos	712.418.694	47,10%
INVERSION RENTA VARIABLE (ACCIONES)	Valor Nominal	266.217.710	17,60%
	Valorizaciones	411.594.033	27,21%
Total		**1.512.422.524**	**100,00%**

La siguiente composición (en millones de pesos) corresponde al portafolio administrado directamente, consolidado por plazos:

Plazo	Valor Mercado	Participación
de 1 a 30 días	183.497	21,99%
de 31 a 60 días	29.748	3,56%
de 61 a 90 días	5.303	0,64%
de 91 a 364 días	102.823	12,32%
de 365 a 1095 días	143.399	17,18%
más de 1095	369.841	44,31%
Total Portafolio	**834.611**	**100,00%**

La siguiente composición (cifras en miles de pesos) corresponde al portafolio administrado directamente, consolidado por tipo de título:

Títulos	Valor de mercado	Participación
Cuentas de Bancarias	89.879	10,77%
Fondos	51.345	6,15%
Bonos DTF	10.708	1,28%
Bonos IPC	274.890	32,94%
Bonos IBR	1.002	0,12%
Bonos Privados USD	88.036	10,55%
Bonos Públicos USD	12.897	1,55%
N.E. Rep. Colombia USD	3	0,0003%
Fondos M.E. USD	21.022	2,52%
CDT	173.830	20,83%
TES TF	82.108	9,84%
TES UVR	3.515	0,42%
Bonos TF	25.376	3,04%
Total	**834.611**	**100,00%**

GESTIÓN DE FACTURACIÓN Y RECAUDO DE CARTERA

- **Tasa por Utilización de Aguas Superficiales**

En el mes de marzo de 2014 se realizó la facturación del segundo semestre de 2013 por el sistema de medición a 17 usuarios, por valor total de $109 millones de pesos. Así mismo, en el mes de julio de 2014, se realizó la facturación a 1.525 usuarios por concepto de Tasa por Uso de Aguas Superficiales por aforo del primer semestre de 2014, por valor de $2.828 millones de pesos con vencimiento el 31 de agosto de 2014. En el mes de agosto de 2014, se realizó la facturación a 13 usuarios por concepto de Tasa por Uso de Aguas Superficiales por sistema de medición del primer semestre de 2014, por valor de $115 millones de pesos con vencimiento el 30 de septiembre de 2014. Finalmente en el mes de noviembre de 2014, se realizó la facturación a 6.121 usuarios por concepto de Tasa por Uso de Aguas Superficiales por aforo del segundo semestre de 2014 y anual, por valor total de $3.358 millones de pesos, con vencimiento el 31 de enero de 2015 y 31 de diciembre de 2014, respectivamente. Por este concepto se enviaron 2.210 requerimientos de cobro.

Durante el año 2014, se han recibido ingresos totales por valor de $5,654 millones, incluido la recuperación de cartera morosa, correspondiente a las facturaciones realizadas en durante la vigencia, tal como se detalló en el párrafo anterior, más la recuperación de facturaciones de periodos anteriores, especialmente la del segundo semestre de 2013 de usuarios con caudales mayores o iguales a 10 litros por segundo.

- **Tasa por Utilización de Aguas Subterráneas**

En el mes de marzo de 2014 se adelantó la facturación correspondiente al segundo semestre de 2013, por valor total de $651 millones a 1.306 usuarios. En el mes de septiembre de 2014, se realizó la facturación a 1.330 usuarios del primer semestre de 2014, por valor de $768 millones de pesos con vencimiento el 31 de octubre de 2014. Asimismo, se enviaron 601 requerimientos de cobro a usuarios morosos.

Durante el año se recaudó la suma total de $1.373 millones, incluido la recuperación de cartera, correspondiente a las facturaciones del segundo semestre de 2013 y primer semestre de 2014, y los pagos efectuados por las facturaciones realizadas en vigencias anteriores.

- **Tasas Retributivas**

Al 31 de diciembre de 2014 se emitieron 950 facturas por valor total de $8.254 millones, correspondiente a la facturación del segundo semestre 2013 y primer semestre de 2014. Se enviaron 422 requerimientos de cobro a los usuarios morosos.

Se recibieron ingresos totales por valor de $8.315 millones, incluido la recuperación de cartera; es importante manifestar que el valor antes mencionado contiene los recursos transferidos por el Municipio de Santiago de Cali correspondiente a la tasa retributiva del primer y segundo semestre de 2013 por valor de $1.652 millones de pesos, más la cuarta cuota del acuerdo de pago suscrito entre el Municipio de Santiago de Cali y EMCALI E.I.C.E. E.S.P por la tasa retributiva de los años 2003, 2004 y primer semestre de 2005, por valor de $1.463 millones.

- **Porcentaje Ambiental del Impuesto Predial**

Durante la vigencia 2014 se facturó la suma total de $79,498 millones a los 41 Municipios del Valle del Cauca por concepto del porcentaje ambiental del impuesto predial y se alcanzó un recaudo por valor de $81,986 millones, ejecutando el 132% del valor inicialmente presupuestado.

Los recaudos de Sobretasa Ambiental superaron ampliamente lo esperado por la Corporación en el año 2014, debido especialmente a los mayores ingresos recibidos por los Municipios de Buga ($299 millones), Santiago de Cali ($12.822 millones), El Cerrito ($458 millones), Florida ($324 millones), Jamundí ($1.264 millones), Palmira ($1.811 millones) y Yumbo ($1.693 millones), dada la entrada en vigencia de los procesos de actualización de la formación catastral y descuentos por pronto pago otorgados a los contribuyentes del impuesto predial.

Vale la pena destacar que durante el año 2014, se realizó la implementación del aplicativo Impuestos Plus en los Municipios de Zarzal y La Victoria, para tener un consolidado de 21 Municipios en el Departamento del Valle del Cauca que liquidan el Impuesto Predial Unificado con los sistemas de la CVC: veinte (20) Municipios con el Software denominado Impuesto Plus y un (1) Municipio con el aplicativo desarrollado en Cobol.

- **Transferencias del Sector Eléctrico**

La Corporación recaudó durante la vigencia 2014 la suma de $5.692 millones, incluida la recuperación de cartera; correspondientes al 109% del valor anual presupuestado.

- **Plazos Especiales**

Durante el año 2014, se otorgaron 25 plazos especiales a usuarios que se encontraban en estado de morosidad por los diferentes conceptos facturados por la Corporación, con gestión de cobro por la vía persuasiva, por valor total de $65 millones.

GESTIÓN PRESUPUESTAL

- **Informe de ejecución presupuestal al 31 de diciembre de 2014**

El valor inicial del presupuesto de ingresos para la vigencia fiscal de 2014, ascendió a la suma de $131.328.855.636.oo; monto que debido a las modificaciones efectuadas durante la vigencia alcanzó al 31 de diciembre de 2014 la suma de $150.602.064.222.63

El recaudo al 31 de diciembre de 2014 fue de $224.508.590.797.60 cifra que al compararla con el presupuesto inicial muestra un incremento del 71% y con respecto al presupuesto final del 49.07%.

El siguiente es el análisis de la ejecución presupuestal con las cifras al cierre de la vigencia 2014:

Ingresos

Del total del presupuesto por valor de $150.602.064.222.63, se recaudó la suma de $224.508.590.797.60 equivalente al 149.07%.

Egresos

Presupuesto de funcionamiento

Del total del presupuesto por valor de $33.336.072.085.oo existen compromisos por valor de $5.807.086.929.12 equivalentes al 17.42%, se realizaron pagos por valor de $24.912.090.003.38 equivalentes al 74.73%, quedando un saldo por ejecutar de $2.616.895.152.50.oo equivalente al 7.85%

Presupuesto de inversión

Del total del presupuesto de gastos de inversión por valor de $117.265.992.137.63 existen compromisos por valor de $28.169.439.675.90 equivalentes al 24.02%, se realizaron pagos por valor de $74.331.731.433.29 equivalentes al 63.39%, quedando un saldo por ejecutar de $14.764.821.028.44 equivalente al 12.59%

Total presupuesto de gastos

Del total del presupuesto de gastos por valor de $150.602.064.222.63 existen compromisos por valor de $33.976.526.605.02 equivalentes al 22.56%, se realizaron pagos por valor de $99.243.821.436.67 equivalentes al 65.90%, quedando un saldo por ejecutar de $17.381.716.180.94 equivalente al 11.54%

Cuentas por pagar

Del total constituido al 31 de diciembre de 2013 por valor de $4.323.535.917.oo. se realizaron pagos por valor de $4.323.535.917.oo equivalente al 100%.

Reservas Presupuestales

Del total constituido al 31 de diciembre de 2013 por valor de $32.827.810.880.50 se realizaron pagos por valor de $27.818.404.455.24 equivalente al 84.74%, se restituyó la suma de $1.601.307.392.68 equivalente al 4.88%, quedando un saldo por pagar de $3.408.099.032.58 equivalente al 10.38%

Vigencias Expiradas

Se constituyeron vigencias expiradas por valor de $6.964.647.299.63.oo, se realizaron pagos por valor de $6.869.281.251.99, restituciones por valor de $5.935.601.64, quedando un saldo por pagar de $89.430.446.oo.

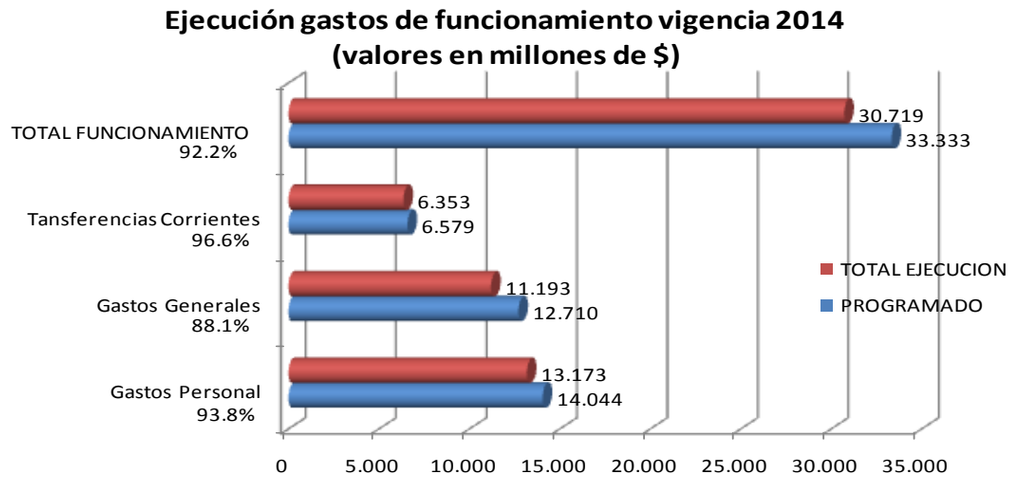
Vigencias Futuras

Se constituyeron vigencias futuras en la vigencia fiscal de 2014 con cargo a la vigencia fiscal de 2015, por un valor de $46.203.921.316.oo

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

- **Ejecución presupuestal Gastos de Funcionamiento**

Ejecución gastos de funcionamiento vigencia 2014 (valores en millones de $)					
Concepto	**Programado**	**Saldos compromisos**	**Pagos**	**Total ejecución**	**% avance**
Gastos personal	14.044	1.180	11.993	13.173	93,8%
Gastos generales	12.710	4.260	6.933	11.193	88,1%
Transferencias corrientes	6.579	367	5.986	6.353	96,6%
Total funcionamiento Plan de Acción año 2014	**33.333**	**5.807**	**24.912**	**30.719**	**92,2%**

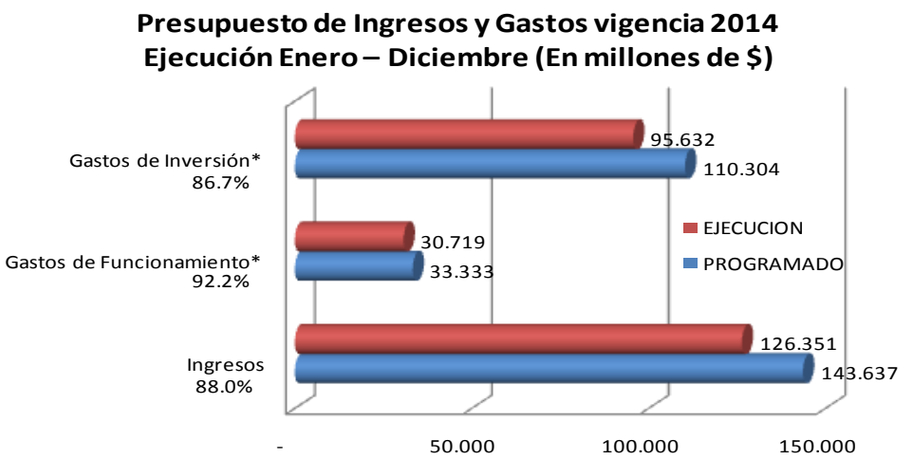


Ejecución gastos de funcionamiento vigencia 2014 (valores en millones de $)

- **Ejecución presupuestal de Ingresos y Gastos**

Presupuesto de Ingresos y Gastos vigencia 2014 Ejecución Enero – Diciembre (En millones de $)			
Concepto	**Programado**	**Ejecución**	**% avance**
Ingresos	143.637	126.351	88,0
Gastos de Funcionamiento*	33.333	30.719	92,2
Gastos de Inversión*	110.304	95.632	86,7

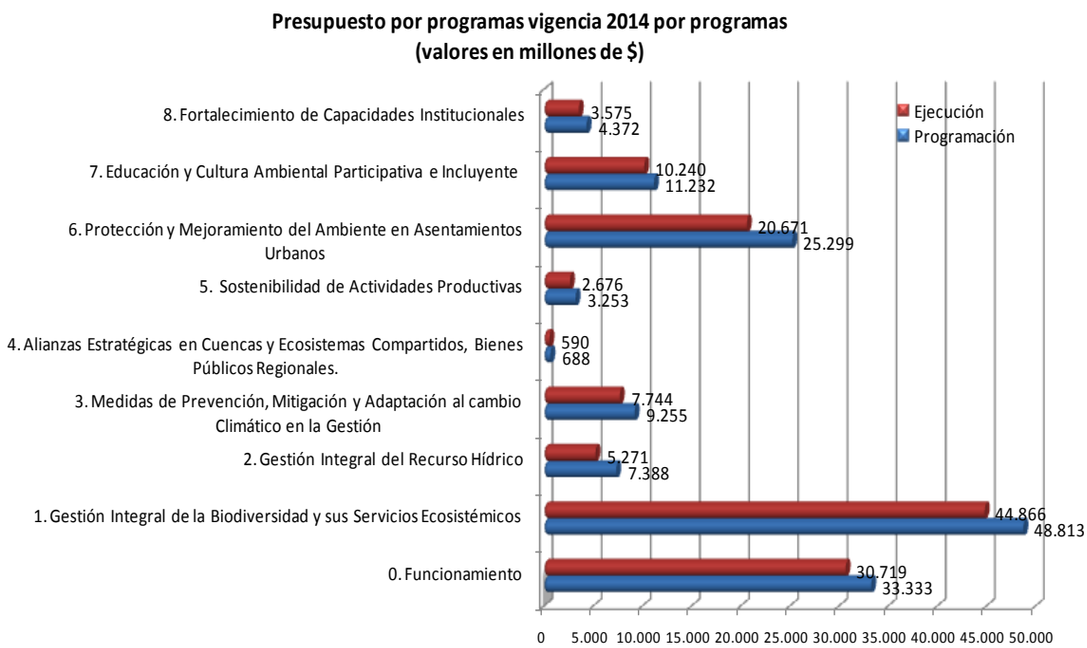
* La ejecución considera las partidas con Registro Presupuestal.
No se consideran las vigencias expiradas.



Presupuesto de ingresos y gastos vigencia 2014. Ejecución enero – diciembre. (En $)

- **Ejecución presupuestal por programas vigencia 2014**

Presupuesto por programas vigencia 2014 por programas (valores en millones de $)					
Programas	Programado	Saldos compromisos	Pagos	Total ejecución	% avance
0. Funcionamiento	33.333	5.807	24.912	30.719	92,2%
1. Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos	48.813	7.338	37.528	44.866	91,9%
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	7.388	2.564	2.707	5.271	71,3%
3. Medidas de Prevención, Mitigación y Adaptación al cambio Climático en la Gestión	9.256	3.507	4.236	7.744	83,7%
4. Alianzas Estratégicas en Cuencas y Ecosistemas Compartidos, Bienes Públicos Regionales.	689	152	438	590	85,6%
5. Sostenibilidad de Actividades Productivas	3.253	402	2.275	2.676	82,3%
6. Protección y Mejoramiento del Ambiente en Asentamientos Urbanos	25.299	9.069	11.602	20.671	81,7%
7. Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente	11.232	2.704	7.536	10.240	91,2%
8. Fortalecimiento de Capacidades Institucionales	4.372	2.434	1.141	3.575	81,8%
9. Fondos para cofinanciación	2	0	0	0	0,0%
Total inversión Plan de Acción año 2014	**110.304**	**28.169**	**67.462**	**95.632**	**86,7%**
Total presupuesto Plan de Acción año 2014	**143.637**	**33.977**	**92.375**	**126.351**	**88,0%**



Presupuesto por programas vigencia 2014. Ejecución enero – diciembre. (En millones de $)

- **Ejecución presupuestal vigencias anteriores**

Inversiones PA 2007 - 2011 por Programas Periodo Enero - Diciembre Año 2014 (Cifras en Millones de Pesos)			
Programas	Programación	Compromisos Por Pagar	Pagos
Funcionamiento	3	3	0
Sostenibilidad Ambiental de Centros Poblados	68	21	47
Gestión Integral para la Conservación y Recuperación de Areas de Interés Ambiental	45	0	45
Total Plan de Acción 2007- 2011	**117**	**24**	**92**

Inversiones PA 2012 - 2013 por Programas Periodo Enero - Diciembre Año 2014 (Cifras en Millones de Pesos)			
Programas	Programación	Compromisos Por Pagar	Pagos
Funcionamiento	4.030	587	2.886
Gestión integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos	7.460	929	6.097
Gestión integral del Recurso Hídrico	9.399	352	9.004
Medidas de Prevención, Mitigación y Adaptación al Cambio climático en la Gestión	4.446	34	4.408
Alianzas Estratégicas en Cuencas y Ecosistemas Compartidos, Bienes Públicos Regionales	93	-	47
Sostenibilidad de Actividades Productivas	1.349	105	1.212
Protección y Mejoramiento del Ambiente en Asentamientos urbanos	10.409	1.123	8.827
Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente	1.549	118	1.400
Fortalecimiento de Capacidades Institucionales	941	226	715
Total Vigencia 2012-2013	**39.676**	**3.473**	**34.595**

- **Inversiones realizadas por municipio Plan de Acción 2012 - 2015, periodo enero - diciembre 2014**

Inversiones por Municipio Periodo Enero – Diciembre 2014					
Municipio	Programado	Saldo Compromisos (1)	Pagos (2)	Total Ejecución (1) + (2)	Recaudo Por Sobretasa Ambiental
Alcalá	230.265.587	27.863.220	186.961.824	214.825.044	120.097.252
Andalucía	64.401.233	18.185.257	42.053.392	60.238.649	385.915.871
Ansermanuevo	168.520.938	35.109.402	105.531.263	140.640.666	204.473.264
Argelia	233.873.989	63.894.730	163.151.969	227.046.699	49.574.123
Bolívar	924.389.661	173.044.570	664.976.846	838.021.416	208.618.044
Buenaventura	5.355.758.416	1.710.538.078	2.789.299.967	4.499.838.045	-
Buga	1.935.948.955	717.154.824	1.124.535.894	1.841.690.718	2.012.604.784
Bugalagrande	1.226.138.680	262.557.924	862.433.376	1.124.991.300	628.858.433
Caicedonia	365.699.607	71.565.463	240.801.728	312.367.191	291.247.553
Calima Darién	462.740.825	123.222.025	199.876.778	323.098.803	409.051.364
Candelaria	2.546.052.521	124.524.950	555.929.089	680.454.038	1.071.324.511
Cartago	2.744.102.657	1.438.516.463	1.213.632.275	2.652.148.738	2.150.266.383
Dagua	1.578.551.305	647.106.786	604.652.000	1.251.758.786	479.090.296
El Águila	306.982.314	86.697.833	195.995.336	282.693.170	97.414.860
El Cairo	420.860.060	101.074.035	303.799.475	404.873.510	59.095.291
El Cerrito	1.088.661.120	291.663.008	717.689.081	1.009.352.088	1.155.725.694
El Dovio	499.907.047	144.350.340	344.339.453	488.689.793	97.036.202
Florida	948.984.963	381.752.753	514.309.618	896.062.372	821.591.555
Ginebra	463.435.391	155.785.487	194.384.403	350.169.891	363.934.685
Guacarí	412.894.699	183.225.733	153.518.495	336.744.228	347.786.309
Jamundí	1.976.142.508	317.002.855	1.495.621.966	1.812.624.822	2.315.535.642
La Cumbre	723.875.293	241.867.962	442.391.822	684.259.784	179.576.740
La Unión	443.571.150	156.880.520	284.357.128	441.237.649	266.828.057
La Victoria	363.634.033	164.318.226	185.670.779	349.989.005	169.344.582
Obando	163.232.428	50.365.082	101.171.667	151.536.749	319.226.828
Palmira	3.702.585.024	2.177.625.890	1.390.388.994	3.568.014.884	9.391.695.338
Pradera	958.590.967	116.261.540	788.971.182	905.232.722	747.755.599
Restrepo	464.689.599	72.528.287	379.018.365	451.546.652	215.828.637

Inversiones por Municipio Periodo Enero – Diciembre 2014					
Municipio	Programado	Saldo Compromisos (1)	Pagos (2)	Total Ejecución (1) + (2)	Recaudo Por Sobretasa Ambiental
Riofrío	533.438.753	101.531.851	386.493.692	488.025.543	218.992.306
Roldanillo	433.751.115	194.680.227	219.624.494	414.304.721	237.061.954
San Pedro	402.242.954	135.199.301	246.899.351	382.098.652	215.042.753
Santiago de Cali	25.589.662.726	9.635.837.992	13.123.528.781	22.759.366.773	46.053.632.156
Sevilla	608.478.315	166.252.990	400.343.968	566.596.958	302.241.376
Toro	108.481.376	33.487.885	71.232.157	104.720.042	103.223.661
Trujillo	362.976.513	46.356.189	296.230.214	342.586.403	176.156.702
Tuluá	1.225.383.123	447.166.885	725.242.519	1.172.409.404	3.110.223.863
Ulloa	192.971.882	16.665.423	166.823.587	183.489.010	98.336.613
Versalles	459.796.986	100.246.905	354.097.917	454.344.823	59.632.315
Vijes	358.149.506	54.785.213	298.094.118	352.879.330	99.251.546
Yotoco	1.127.747.718	353.041.352	689.169.149	1.042.210.502	353.310.745
Yumbo	856.124.626	380.512.353	432.124.970	812.637.323	5.614.679.203
Zarzal	202.980.149	31.371.756	164.670.211	196.041.967	784.921.162
Valle del Cauca	80.400.740.211	12.224.707.040	58.554.500.891	70.779.207.931	
Total	**143.637.416.923**	**33.976.526.605**	**92.374.540.185**	**126.351.066.790**	**81.986.204.252**

- **Inversiones realizadas por cuenca Plan de Acción 2012 - 2015, periodo enero - diciembre 2014.**

Inversiones realizadas por Cuenca Plan de Acción 2012-2015 Periodo Enero – Diciembre 2013				
Cuenca	Programado	Saldo Compromisos (1)	Pagos (2)	Total Ejecución (1) + (2)
Amaime	1.568.512.521	551.088.359	914.408.433	1.465.496.792
Anchicayá	1.599.362.417	480.437.601	636.271.313	1.116.708.914
Arroyohondo	402.512.445	178.794.240	222.512.445	401.306.685
Bahia Buenaventura	278.057.338	181.693.001	80.624.066	262.317.067
Bahía Málaga	330.356.962	138.455.077	166.054.016	304.509.093
Bajo San Juan	328.869.332	80.632.180	244.149.615	324.781.795
Bugalagrande	1.231.243.690	266.295.258	871.826.594	1.138.121.852
Cajambre	113.273.991	58.965.926	35.848.397	94.814.323
Cali	1.454.767.116	447.655.762	982.656.314	1.430.312.076
Calima	366.134.033	78.900.610	165.066.112	243.966.722
Cañaveral	170.600.602	26.135.100	135.029.134	161.164.234
Catarina	119.706.152	44.662.700	67.030.471	111.693.171
Cerrito	154.811.961	16.802.148	130.599.390	147.401.538
Chancos	69.859.602	12.447.286	52.741.325	65.188.611
Claro	548.453.044	12.252.220	497.545.849	509.798.069
Dagua	3.463.368.423	1.265.273.136	1.836.612.267	3.101.885.403
Desbaratado	78.141.099	10.762.867	58.778.259	69.541.126
Garrapatas	2.072.620.545	477.570.027	1.567.699.276	2.045.269.303
Guabas	545.392.067	158.439.167	216.538.006	374.977.173
Guachal	6.342.610.153	2.319.016.414	2.109.325.796	4.428.342.210
Guadalajara	1.556.751.872	620.602.312	862.334.072	1.482.936.383
Jamundí	914.014.939	252.227.983	602.123.347	854.351.330
La Paila	642.878.962	237.094.611	399.724.906	636.819.517

Inversiones realizadas por Cuenca Plan de Acción 2012-2015 Periodo Enero – Diciembre 2013				
Cuenca	Programado	Saldo Compromisos (1)	Pagos (2)	Total Ejecución (1) + (2)
La Vieja	3.783.190.790	1.550.038.124	2.059.128.249	3.609.166.373
Las Cañas	24.600.086	-	24.537.286	24.537.286
Lili	11.425.835.000	3.224.335.807	7.357.448.352	10.581.784.160
Los Micos	250.055.274	146.722.000	102.867.163	249.589.163
Mayorquín	53.122.041	33.429.886	17.779.077	51.208.963
Mediacanoa	519.163.582	166.428.077	306.386.495	472.814.572
Morales	101.960.872	23.100.000	75.990.872	99.090.872
Mulaló	8.500.076	-	8.500.076	8.500.076
Naya	142.994.621	80.998.551	57.963.383	138.961.934
Obando	118.315.807	48.945.421	60.230.964	109.176.385
Pescador	465.974.127	122.345.202	274.211.667	396.556.869
Piedras	108.650.872	9.230.189	98.339.683	107.569.872
Raposo	52.778.226	29.754.886	14.056.263	43.811.149
Riofrío	700.509.092	113.530.603	539.493.991	653.024.594
Rut	710.631.801	271.652.592	429.237.131	700.889.723
Sabaletas	77.018.138	50.412.417	21.208.563	71.620.980
San Pedro	315.136.563	105.478.518	204.184.809	309.663.327
Sonso	193.652.515	112.194.886	79.058.505	191.253.391
Timba	436.580.794	77.158.730	301.664.738	378.823.468
Tuluá	971.012.648	314.252.489	637.890.728	952.143.216
Vijes	108.141.525	13.997.715	94.143.810	108.141.525
Yotoco	485.207.638	122.041.828	335.489.884	457.531.711
Yumbo	292.785.446	143.985.000	115.980.086	259.965.086
Yurumanguí	153.328.220	86.301.050	50.444.099	136.745.149
Todas las cuencas	94.941.959.323	19.213.988.652	66.252.804.907	85.466.793.559
Pendiente por definir	2.844.012.580	-	-	-
Total Inversión	**143.637.416.923**	**33.976.526.605**	**92.374.540.185**	**126.351.066.790**

- **Inversiones realizadas por unidad de intervención – UNI Plan de Acción 2012 - 2015, periodo enero - diciembre 2014**

Inversión realizada en el Valle del Cauca por Unidad de Intervención				
UNI	Programado	Saldo Compromisos	Pagos	Total Ejecución
Centro	7.754.608.018	2.420.204.803	4.720.960.485	7.141.165.288
Norte	8.871.499.295	3.056.385.071	5.367.182.079	8.423.567.150
Pacífico Norte	3.418.717.377	1.137.896.625	1.735.171.363	2.873.067.988
Pacífico Sur	5.166.898.060	1.657.366.513	2.680.067.569	4.337.434.082
Sur	38.024.953.961	13.479.966.553	19.316.657.798	32.796.624.351
Departamental	80.400.740.211	12.224.707.040	58.554.500.891	70.779.207.931
Total Inversión	**143.637.416.923**	**33.976.526.605**	**92.374.540.185**	**126.351.066.790**

ESTADOS FINANCIEROS CORPORATIVOS

A continuación se muestra detallado los cuadros del Balance General y el Estado de Actividad Financiera, Económica, Social y Ambiental.

Estados Contables

Al corte del 31 de Diciembre de 2014, la Corporación presentó las Cifras de los Estados Contables (expresados en miles de pesos)

Concepto	2014	2013
Activos	1.623.279.526	1.480.568.437
Pasivos	76.530.390	54.793.565
Patrimonio	1.546.749.136	1.425.774.872
Ingresos Operacionales	99.142.564	96.021.855
Ingresos Totales	211.985.594	165.022.582
Gastos Operacionales	133.126.506	98.139.810
Gastos Totales	145.965.100	102.755.083
Utilidad (Déficit) Operacional del Ejercicio	(33.983.942)	(2.117.955)
Utilidad Neta del Ejercicio	**66.020.494**	**62.267.499**

A continuación se muestra detallado los cuadros del Balance General y el Estado de Actividad Financiera, Económica, Social y Ambiental.

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA – CVC
BALANCE GENERAL A DICIEMBRE 31 DE 2014
(En miles de pesos)

ACTIVO			PASIVO Y PATRIMONIO		
	CORRIENTE	**890.396.930**		**CORRIENTE**	**45.010.936**
11	EFECTIVO	94.680.500	24	CUENTAS POR PAGAR	21.555.891
12	INVERSIONES	744.731.495	25	OBLIGACIONES LABORALES	1.418.699
14	DEUDORES	48.278.588	27	PASIVOS ESTIMADOS	53.260.889
19	OTROS ACTIVOS	2.706.347	29	OTROS PASIVOS	294.911
	NO CORRIENTE	**732.882.596**		**TOTAL PASIVO**	**76.530.390**
12	INVERSIONES	266.217.703			
14	DEUDORES	498.924			
16	PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO	18.700.989		**PATRIMONIO**	**1.546.749.136**
19	OTROS ACTIVOS	447.464.980	32	PATRIMONIO INSTITUCIONAL	1.546.749.136
	TOTAL ACTIVO	**1.623.279.526**		**TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO**	**1.623.279.526**
8	**CUENTAS DE ORDEN DEUDORAS**	**0**	**9**	**CUENTAS DE ORDEN ACREEDORAS**	**0**
81	DERECHOS CONTINGENTES	10.143.812	91	RESPONSABILIDADES CONTINGENTES	394.502.179
83	DEUDORAS DE CONTROL	4.585.943	93	ACREEDORAS DE CONTROL	5.628.112
89	DEUDORAS POR CONTRA (CR)	(14.729.755)	99	ACREEDORAS POR CONTRA (DB)	(400.130.291)

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC
ESTADO DE ACTIVIDAD FINANCIERA, ECONOMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL
DE ENERO 1 A DICIEMBRE 31 DE 2014
(En miles de pesos)

CUENTAS		
	INGRESOS OPERACIONALES	**99.142.564**
41	**INGRESOS FISCALES**	**98.748.075**
4110	NO TRIBUTARIOS	98.748.075
42	**VENTA DE BIENES**	**44.489**
4201	PRODUCTOS AGROPECUARIOS, SILVICULTURA Y PESCA	44.489
44	**TRANSFERENCIAS**	**350.000**
4428	OTRAS TRANSFERENCIAS	350.000
	GASTOS OPERACIONALES	**133.126.506**
51	**DE ADMINISTRACION**	**21.748.482**
5101	SUELDOS Y SALARIOS	8.728.971
5102	CONTRIBUCIONES IMPUTADAS	76.218
5103	CONTRIBUCIONES EFECTIVAS	1.143.993
5104	APORTES SOBRE LA NOMINA	241.232
5111	GENERALES	10.846.692
5120	IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y TASAS	711.376
52	**DE OPERACIÓN**	**43.198.914**
5202	SUELDOS Y SALARIOS	19.371.926
5203	CONTRIBUCIONES IMPUTADAS	176.063
5204	CONTRIBUCIONES EFECTIVAS	3.419.013
5207	APORTES SOBRE LA NOMINA	723.696
5211	GENERALES	16.935.359
5220	IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y TASAS	2.572.857
53	**PROVISION DEPRECIACIONES Y AMORTIZACIONES**	**18.013.466**
5302	PROVISION PARA PROTECCION DE INVERSIONES	1
5307	PROVISION PARA PROTECCION DE PROP., PLANTA Y EQUIPO	2.145.199
5314	PROVISION PARA CONTINGENCIAS	15.868.266
55	**GASTO PUBLICO SOCIAL**	**50.165.644**
5508	MEDIO AMBIENTE	50.165.644
	EXCEDENTE (DEFICIT) OPERACIONAL	**(33.983.942)**
48	**OTROS INGRESOS**	**112.843.030**
4805	FINANCIEROS	78.935.133
4806	AJUSTE POR DIFERENCIA EN CAMBIO	25.539.478
4808	OTROS INGRESOS ORDINARIOS	162.943
4810	EXTRAORDINARIOS	1.126.636
4815	AJUSTE DE EJERCICIOS ANTERIORES	7.078.840
58	**OTROS GASTOS**	**12.838.594**
5801	INTERESES	1.083.355
5808	OTROS GASTOS ORDINARIOS	826.561
5810	EXTRAORDINARIOS	179.351
5815	AJUSTE DE EJERCICIOS ANTERIORES	10.749.327
	EXCEDENTE (DEFICIT) DEL EJERCICIO	**66.020.494**

INDICADORES DE CONTROL FISCAL A DICIEMBRE DE 2014				
TIPO DE INDICADOR	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	INDICADOR	CÁLCULO DEL INDICADOR	ANÁLISIS
FINANCIERO	Se refiere a la proporción entre valor efectivo de las transferencias realizadas por las entidades territoriales por concepto de la sobretasa ambiental y el valor presupuestado de sobretasa ambiental.	**Recaudo por sobretasa ambiental =** Transferencias realizadas por sobretasa ambiental / Valor presupuestado de sobretasa ambiental	131%	Ingresos por Sobretasa Ambiental en relación con la proyección de ingresos al 30 de Junio de 2014.
	Representa el margen disponible que tiene la Corporación para cumplir con sus obligaciones, una vez descontados los compromisos del corto plazo.	**Capital de trabajo =** Activo corriente - Pasivo corriente	811.489.387.655	Al cierre del año 2014, el capital de trabajo de la CVC arroja una variación del 8% respecto de Diciembre de 2013, al pasar de $750.634.861 miles a $811.489.388 miles.
	Indica la capacidad que tiene la entidad para hacer frente a sus deudas a corto plazo comprometiendo su activo corriente	**Razón corriente=** Activo corriente / Pasivo corriente	$11,60	Durante el año 2014 la solvencia de la CVC presentó niveles muy altos, los cuales estuvieron en promedio en $17,98 respecto de cada peso en el Pasivo. Comparativamente con Diciembre de 2013, éste aumentó en un 1,01%.
	Refleja el grado de apalancamiento que corresponde a la participación de los acreedores en los activos de la Corporación	**Nivel de endeudamiento=** Pasivo total con terceros / Total activo	4,71%	Del total de endeudamiento, las Cuentas por Pagar representan el 28%, Obligaciones Laborales el 1,85%, Pasivos Estimados el 70 y Otros Pasivos el 0,15%. Sin embargo, el endeudamiento total tan sólo es del 4,71%.
	Señala el porcentaje de participación con terceros cuyo vencimiento es inferior a 360 días.	**Concentración del pasivo a corto plazo CPcp** = Pasivo corriente / Pasivo total con terceros	100%	A diciembre 31 de 2014, el pasivo de la CVC asciende a $76.530 millones, representando el 4,71% del Activo total. Su variación respecto del mismo mes del año anterior es del 39,89%, cuyo saldo era $54.706 millones.

3.2.6 GESTION DE TALENTO HUMANO

- **NÓMINA**

- Se procesaron oportunamente las dos quincenas de cada mes en la vigencia enero a diciembre de 2014, la liquidación de Sueldos y prestaciones sociales al personal de nómina, incluido los conceptos del gasto de la actividad de Administración de Relaciones Laborales, por un valor de $29.535.289.389,00 de acuerdo con las normas y leyes que nos rigen.

- Se liquidaron Prestaciones Sociales a aproximadamente 33 exfuncionarios entre retiros voluntarios, declaratorias de insubsistencia, y personal que entró a disfrutar de su pensión de jubilación dentro del tiempo estipulado para tal fin, y de acuerdo con la normatividad vigente por valor de $91.156.108,00

- Se ordenó durante la vigencia 2014 el pago oportuno de aportes por Seguridad Social, (Pensiones Salud y ARP) y Parafiscales en un valor de $3.732.477.535,00 a las diferentes entidades reconocidas por el Gobierno Nacional dentro del tiempo estipulado para tal fin.

- Se ordenó durante la vigencia de 2014 el pago oportuno de aportes por Parafiscales, (Caja, Sena e ICBF) en un valor de $1.736.972.950,00 a las diferentes entidades reconocidas por el Gobierno Nacional dentro del tiempo estipulado para tal fin.

- Se reportaron y cancelaron pagos a terceros (Grancoop, Davivienda, Bancolombia, Crediservicios, Coopserp, Cootraemcali y demás) a través de deducciones a empleados autorizados por estos dentro de los plazos establecidos sin que hubiere lugar a intereses por mora ni incumplimiento por parte de la CVC.

- Se canceló oportunamente las primas correspondiente a (junio) y (Diciembre) por un valor de $ 2.306.349.261,00 dentro de la normatividad vigente establecida por la ley.

- Se han cancelado oportunamente y dentro de la normatividad vigente lo correspondiente a la bonificación por servicios prestados por un valor de $509.514.382,00 a aquellos funcionarios que cumplieron años de servicios en la vigencia 2014.

- Se reportó mensualmente al Consorcio FOPEP las novedades correspondientes a los pensionados de CVC tales como fallecimientos, sustituciones y auxilios funerarios, lo que redundó en una adecuada cancelación de las mesadas pensiónales.

A continuación se describen de manera detallada las actividades desarrolladas por el Grupo Gestión del Talento Humano en el transcurso del año 2014.

En el desarrollo del plan anual de trabajo con la ARL POSITIVA se realizaron capacitaciones en: Manejo Defensivo en hábitos de vida saludable, capacitación a los funcionarios del laboratorio en Riesgo Químico, asistencia técnica en el control de peligros ergonómicos.

Se realizó elección del representante al Comité Paritario de salud Ocupacional por parte de los trabajadores en la DAR Pacifico Este.

Se capacitó a todos los funcionarios brigadistas de la Corporación en Primeros Auxilios por parte de la ARL POSITIVA, además de hacer entrega de la dotación a todos los funcionarios brigadistas de la Corporación. A continuación algunas fotografías de las Jornadas de capacitación sobre primeros auxilios a los integrantes de la brigada de emergencia y seguridad, funcionarios del edificio principal y en las DAR.

DAR Suroriente 13 de Junio de 014

DAR Centro Sur 17 de Junio de 2014

Así mismo, en conjunto con la Administradora de Riesgos Laborales Positiva, se coordinó la capacitación en Primeros Auxilios para los Integrantes de la Brigada y funcionarios de la Corporación, consistente en: RCP, quemaduras, lesiones en los huesos, hemorragias, lesiones de tejidos blandos y transporte de heridos.

En el tema de sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, se programó la elección del Comité de Convivencia Laboral de la Corporación así como la programación de la Capacitación sobre Ley 1010 de 2010 y la resolución 654 de 2012.

1. Acoso Laboral a la Luz de la normativa - Resolución y Manejo de Conflictos

Se realizó la campaña de instalación de señalización de seguridad en la Corporación en las sedes Regionales Ambientales, sede Cali y capacitando a los grupos de socorro como brigadistas en actuaciones de evacuación.

Se realizaron jornadas de vacunación para los funcionarios de la Corporación que están expuestos a riesgo Biológico e influenza, así como a todos los funcionarios que han solicitado ser vacunados, esta se ha venido haciendo a través del segundo semestre de 2014, en las Direcciones Ambientales Regionales.

- **RECARGA DE EXTINTORES EN TODAS LAS DAR Y SEDE CENTRAL**

SEDE	No. extintores
Central – Cali	53
DAR Norte – Cartago	8
DAR BRUT – La Unión	14
DAR Centro Norte – Tuluá	12
DAR Centro – Buga	4
DAR Suroriente – Palmira	16
DAR Pacifico Este – Dagua	5
DAR Pacifico Oeste – Buenaventura	11
TOTAL	**123**

- **CAPACITACIÓN A FUNCIONARIOS**

Dando cumplimiento con lo establecido en el Plan Institucional de Capacitación adoptado mediante Resolución 100-0330-0260 del 5 de junio de 2014, se desarrollaron programas de capacitación para la actualización de conocimientos técnicos y de la normatividad que compete según el área de desempeño, realizados en la modalidad de Educación Continuada lo que permitió estudiar y profundizar de manera más amplia y especializada en temas que requiere manejar el funcionario en su día a día para optimizar la prestación del servicio y cumplimiento de las metas institucionales. Fue así como se capacitaron 25 funcionarios de la Dirección Financiera en " Retención en la Fuente", 35 funcionarios en "Normas Internacionales de Contabilidad", 11 funcionarios en Derecho Administrativo CPACA, 30 funcionarios en "Cuencas Hidrográficas" y 35 funcionarios en "Identificación y formulación de proyectos" y 35 funcionarios en "Delitos contra la Administración Pública".

Con el Programa de Viernes Ambientales que se lleva a cabo cada quince días, se ha logrado un buen posicionamiento en la jornada como un espacio de actualización, cultura e interiorización de las funciones que nos competen como Corporaciones Autónomas Regionales.

- **CONVENIOS CON UNIVERSIDADES PARA PASANTIAS**

Con el fin de facilitar el intercambio de conocimientos técnicos con entes educativos de educación superior se viene apoyando a las diferentes dependencias con la vinculación de pasantes y practicantes universitarios, a la fecha se cuenta con convenios con: Universidad Javeriana, Institución Educativa Técnica Profesional de Roldanillo, Instituto Técnico Agrícola, Universidad del Valle, Universidad Autónoma de Occidente, Universidad del Cauca, Universidad ICESI, Universidad San Buenaventura, Universidad Distrital Francisco José de Caldas (Bogotá), Universidad Tecnológica de Pereira, Universidad Sur colombiana, Universidad La Gran Colombia, Universidad Católica de Manizales. Este apoyo ha permitido a las dependencias aliviar cargas de trabajo para un mejor cumplimiento de las metas institucionales y actualización técnica.

- **BENEFICIOS EDUCATIVOS**

Constituyen estímulos e incentivos a los funcionarios al facilitar y apoyarlos económicamente para adelantar sus estudios de posgrado con el ánimo de elevar su nivel educativo y brindar un apoyo económico al funcionario para facilitar la educación de sus hijos.

- Se reconocieron beneficios educativos a 20 funcionarios de carrera administrativa de todas las áreas de la Corporación, en el año 2014: 2 Beneficios para Pregrado, 12 Beneficios Especialización, 6 Beneficios para Maestrías, para un valor total comprometido y cancelado de Ciento Catorce Millones Novecientos Noventa y Nueve Mil Novecientos Noventa Pesos ($114.999.990) M/Cte.

- Beneficios Educativos a hijos de funcionarios activos y 4 a hijos de jubilados, para un total de 533 beneficios educativos otorgados en todos los niveles de educación formal (Preescolar, Primaria, Secundaria, Técnica y Universitaria). Para un valor total cancelado de Mil Quinientos Diecinueve Millones Seiscientos Setenta y Dos Mil Pesos ($ 1.519.672.000)

- **CLIMA ORGANIZACIONAL**

Se desarrollaron dos talleres de preparación a la jubilación, uno para Cali, y otro para las DAR en el Centro Recreacional Yanaconas, desde un enfoque psicosocial, y con el acompañamiento de familiares de los funcionarios, con el fin de facilitar el paso por esta nueva etapa vital.

Así mismo, se realizó acompañamiento a la Oficina de Control Interno y de Gestión de la Calidad para la divulgación del Manual Estándar de Control Interno y la presentación del cronograma de trabajo 2015 para el fomento corporativo de una cultura de autocontrol, de una manera lúdica y coordinada entre las dependencias ya mencionadas.

- **ACTIVIDADES DEPORTIVAS Y CULTURALES**

Se atendieron los programas y actividades contemplados en el Programa de Bienestar Social e Incentivos adoptado en la Resolución No. 0208 del 21 de abril de 2014, mediante Convenio con la Caja de Compensación Comfenalco, beneficiándose todos los funcionarios de la Corporación y sus familias, los cuales contaron con una asistencia de 117 personas .

Se realizó con éxito la Octava Exposición de artístico-cultural bajo Convenio CVC - Comfenalco Valle. Se ha expuesto de manera consecutiva en los años 2008, 2009, 2010, 2011, 2012 (2 Exposiciones: Junio y Diciembre), 2013 y 2014

Objetivos Propuestos:

- Exposición de los proyectos artísticos desarrollados en el Centro Cultural bajo la Dirección de Comfenalco Valle Periodo Agosto-Diciembre de 2014.

- Motivar y reconocer la labor de alumnos y docentes participantes.

- Motivar a Funcionarios y Familiares a dar continuidad a su proceso de capacitación.

- Motivar e incentivar para las Inscripciones de población adulta y población infantil de la CVC y a nuevos participantes a Inscribirse Periodo Febrero a Diciembre de 2015.

- Presentar y entregar las tres (3) primeras etapas del Proyecto de Renovación de Imagen del Centro Cultural.

Actividades en el centro cultural de la CVC

Actividades Artísticas y Culturales CVC

3.2.7 CONTROL INTERNO DISCIPLINARIO

Durante el 2014 se realizaron diferentes actuaciones que dieron lugar a los siguientes expedientes activos a diciembre 31 de 2014:

Vigencia	Cantidad	En Indagación Preliminar	En Investigación Disciplinaria
Vigencia 2009	3	0	3
Vigencia 2010	17	0	17
Vigencia 2011	17	0	17
Vigencia 2012	90	67	23
Vigencia 2013	158	135	23
Total	**285**	**202**	**83**

A continuación se presenta el comparativo de expedientes de las vigencias 2009 al 2013, a diciembre 31 de 2014, así:

- **En etapa de Indagación Preliminar:**

Vigencia	En indagación preliminar a diciembre 31 de 2013	En indagación preliminar a diciembre 31 de 2014
2009	0	0
2010	0	0
2011	0	0
2012	67	12
2013	135	41
Total	**202**	**53**

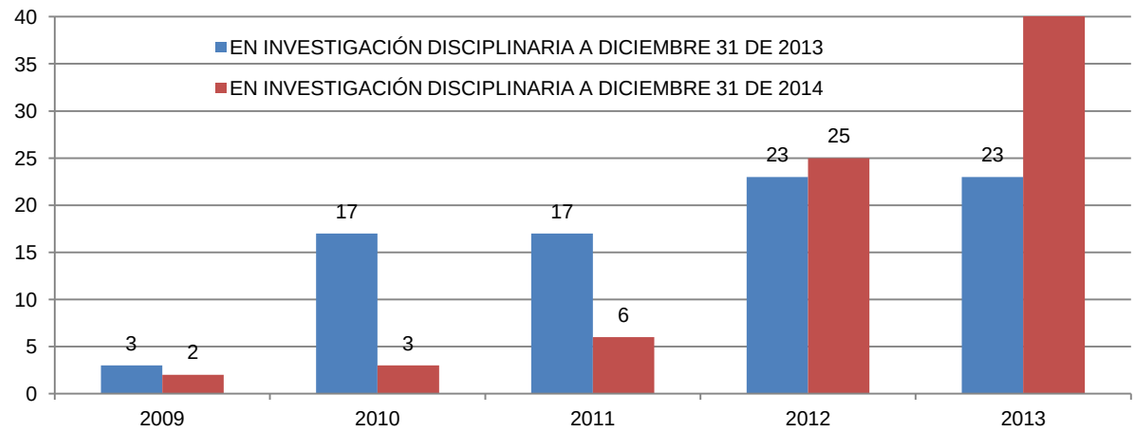
El cuadro comparativo refleja la disminución de los procesos que se encontraban en etapa de Indagación Preliminar, correspondientes a las vigencias 2012 al 2013. Se hace notar que durante el período comprendido entre el 1º de enero y el 31 de diciembre de 2014, en Ciento Cuarenta y Nueve (149) expedientes se profirió, bien la decisión de iniciación de investigación disciplinaria, o la terminación de la actuación y el Archivo de la misma; circunstancia que evidencia la efectividad de la potestad disciplinaria del Estado.

- **En etapa de Investigación Disciplinaria:**

Vigencia	En investigación disciplinaria a diciembre 31 de 2013	En investigación disciplinaria a diciembre 31 de 2014
2009	3	2
2010	17	3
2011	17	6
2012	23	25
2013	23	56
Total	**83**	**92**

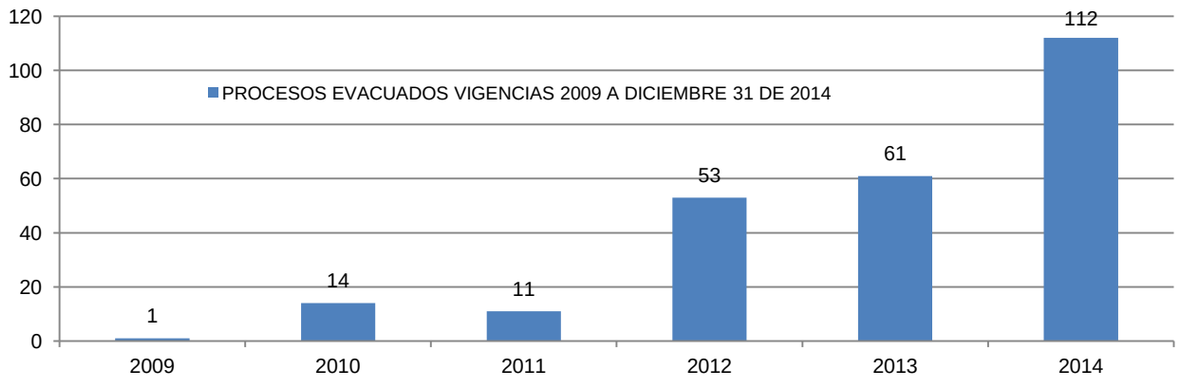
Lo que se logra evidenciar del presente cuadro comparativo es que la Oficina de Control Interno Disciplinario dispuso la iniciación de Investigación Disciplinaria en un importante número de

expedientes correspondientes a las vigencias 2012 y 2013, evacuadas en el año 2014; y en tratándose de las vigencias 2009, 2010 Y 2011, la cantidad de expedientes disminuyó ostensiblemente, en razón a que se profirieron decisiones de fondo que permitieron evacuar definitivamente los procesos.



Con el siguiente cuadro se evidencia los procesos de las vigencias 2009 al 2014 que fueron evacuados definitivamente durante el período comprendido entre el 1º de enero y el 31 de diciembre de 2014, son los siguientes:

Vigencia	Procesos evacuados vigencias 2009 al 2014
2009	1
2010	14
2011	11
2012	53
2013	61
2014	112
Total	**252**



El gráfico evidencia la gestión de la Oficina de Control Interno Disciplinario en el trámite de los asuntos radicados durante las vigencias 2009 al 31 de diciembre de 2014. Nótese que la gestión de la Oficina de Control Interno Disciplinario ha sido importante en cuanto que se propende por adoptar decisiones de fondo que permitan disminuir el importante número de expedientes radicados, sobre todo en lo que corresponden a vigencias anteriores al año 2014.

- **Expedientes radicados en el período comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2014**

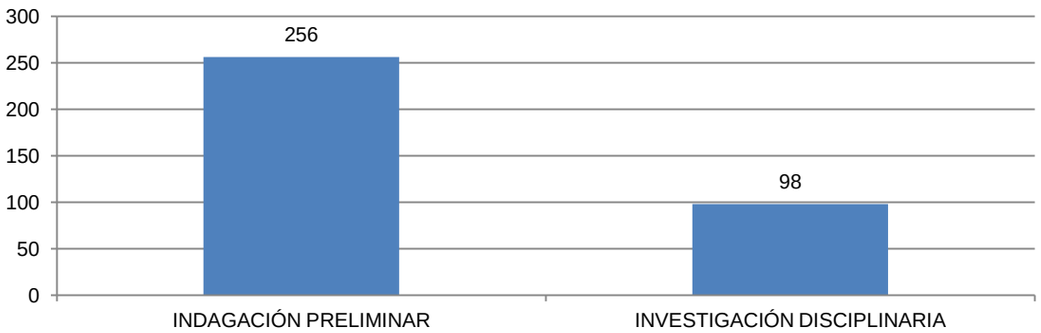
Ahora bien, En el año 2014, el comportamiento de las actuaciones disciplinarias fue así:

Expedientes radicados durante el 2014	Expedientes activos durante la vigencia 2014	Expedientes evacuados correspondientes a la vigencia 2014
322	354	252

Este gráfico deja en evidencia el importante número de expedientes radicados durante la vigencia 2014, y de la evacuación de un número importante de los mismos. (Es importante resaltar que a la fecha están pendientes por abrir 76 expediente con lo cual se cerraría la vigencia 2014 con 398 expedientes)

- **Etapas en las que se encuentran los procesos activos durante el año 2014:**

Etapa	Cantidad
Indagación preliminar	256
Investigación disciplinaria	98
Total	**354**



Este gráfico deja en evidencia el hecho que existe un importante número de expedientes radicados durante el año 2014, dentro de los cuales se profirió la decisión pertinente relacionada con apertura de investigación o iniciación de indagación preliminar.

Durante la vigencia 2014 se hicieron las siguientes actuaciones:

- 1 Pliego de cargos
- 2 Prescripciones
- 1 Acumulación de expediente
- 177 Aperturas de indagación preliminar
- 56 Investigaciones disciplinarias
- 11 expedientes remitidos por competencia
- 164 Autos que decretan la terminación y archivo de la actuación disciplinaria
- 62 Autos inhibitorios
- 2 Autos de citación a audiencia verbal
- 2 Fallos

- **Situaciones que con mayor incidencia constituyen faltas disciplinarias:**

A continuación se relacionan los aspectos que con mayor frecuencia se presentan dentro de los procesos que adelanta esta Oficina y que constituyen falta disciplinaria:

- Presunta violación del Derecho de petición: Falta de contestación, contestación tardía o incompleta.

- Presunta violación del deber de cuidado sobre bienes a cargo de los servidores públicos. Ej: Daños y/o hurto en vehículos o motocicletas; perdida de elementos a cargo, perdida de expedientes u otros documentos que corresponden a tramites, etc.

- Presunta violación del principio de planeación: planear actividades que no se puedan cumplir en los términos pactados, las cantidades determinadas y en fin, que no correspondan a las necesidades y situaciones que se debieron proveer en la etapa precontractual. Generalmente la información se recibe por hallazgos de la Contraloría.

- Presunta omisión en el cumplimiento de obligaciones que surgen de la vigilancia de la ejecución contractual, por parte de quien ejerce la interventoría o la supervisión de contratos o convenios. La información se recibe por hallazgos de la Contraloría.

- Mora en la sustanciación de procesos sancionatorios ambientales que se adelantan por las distintas Direcciones Ambientales Regionales.

- Conflictos entre servidores públicos.

3.2.8 PROCESO DE RECURSOS FISICOS

ADMINISTRACION DE ALMACEN Y PLAN DE COMPRAS

Se adelantaron un total de 53 procesos de contratación, de los cuales se ejecutó en un 97% el Plan de Compras programado en la Corporación, para la vigencia 2014, dado que el proceso de Selección Abreviada CVC No. 67-2014, cuyo objeto es Servicio de repotenciación y reparación de la transferencia eléctrica y tableros de breakers, cambio de circuitos y cableados de redes normales, del sistema eléctrico en las instalaciones auxiliares de la CVC, no fue considerada viable jurídicamente y el proceso de Selección Abreviada CVC No. 23-2014, por valor de $67.650.000, para la Impermeabilización de las terrazas del edificio principal de la CVC con productos sostenibles en materiales epdm", declarado desierto debido a que dentro del plazo establecido para presentar propuestas no se recibió ninguna.

Con los procesos adelantados se consiguió un ahorro de $490.431.808, sobre el presupuesto total asignado. A diciembre de 2014, se realizaron 28 actualizaciones al Plan de Adquisiciones de Bienes y Servicios, se realizaron actualizaciones en la medida que salieron nuevos procesos de contratación, objetos que debieron reflejarse en el PAA de la Corporación.

ADMINISTRACION DE PARQUE AUTOMOTOR

- **Actualización parque automotor**

  - Se adquirieron 3 motocicletas modelo 2015, desplazamiento de motor 100 a 115 cc, motor 4 tiempos, transmisión semiautomática o engranaje constante, asignadas para el desplazamiento de los técnicos operativos de la Corporación, con esta compra se llega a la resposición total del parque automotor por valor de $11.025.000.00.

  - Se adquirieron en total 20 vehículos, para la renovación del parque automotor, vehículos que servirán para el desarrollo de las funciones y facilitar el desplazamiento dentro del área de jurisdicción de la CVC y para el Proyecto de Hormiga Arriera – DAGMA.

Hyundai van de carga

Camperos Renault cabinados

Igulamente se adquirieron vehículos para la renovación del parque automotor a través de Acuerdo Marco de Precios CCE-126-1-AMP-2014.

- Tres (3) camionetas Nissan Frontier doble cabina modelo 2015, color blanco platón con protector duraliner, dirección hidráulica, caja manual mecánica de 5 velocidades, trasmisión 4 x 4, a gasolina; una (1) para la Dirección de Gestión Ambiental, por valor de ciento ochenta y seis millones setecientos dieciocho mil noventa y ocho pesos moneda corriente ($186.718.098), incluido IVA, a Distribuidora Nissan S.A.

- Un vehículo Hyundai Van de carga, para ser utilizado por el Grupo de Laboratorio Ambiental por valor de sesenta y tres ciento cuarenta y tres mil cuatrocientos cuarenta pesos moneda corriente ($63.143.440).

- Se realizó la asignación de 15 Camperos Renault cabinados modelo 2015, 3 a 5-puertas,Duster a los directivos de la Corporación.

- Se adquirió una (1) camioneta Toyota Prado, modelo 2015, con blindaje nivel III para la Dirección General.

- **Servicio de transporte:** Durante la vigencia 2014, se recibieron un total de 1.468 solicitudes de transporte, de las cuales se atendieron 1.083, se cancelaron 180 y no se atendieron 205, de la siguiente manera:

- **Tiquetes aéreos**

Se adquirieron 258 tiquetes aéreos, por valor de $181.249.197

Mes	Total	No. Tiquetes
Enero	$13.731.271	7
Febrero	$11.011.862	18
Marzo	$20.701.230	29
Abril	$7.338.118	11
Mayo	$17.326.268	27
Junio	$10.499.336	14
Julio	$20.393.047	29
Agosto	$14.135.330	20
Septiembre	$27.061.075	48
Octubre	$18.771.322	23
Noviembre	$15.181.913	26
Diciembre	$5.098.425	6
Total Año	**$181.249.197**	**258**

- **Traslado Palagrúa:** Mediante contrato CVC No. 552-2014, suscrito con Edwin Andrés Martínez Toro, se realizó el traslado en cama baja de la pala grúa marca KOBELCO con serie No. 320hsnfc-2075,y No. de activo 12461, de propiedad de la Corporación, desde el Municipio de San Pedro, Vereda San José, hasta las instalaciones auxiliares de la CVC en Cali, por valor de $15.100.000, bien que ya se encuentra en los parqueaderos de las instalaciones auxiliares.

- **Suministro de combustible y mantenimiento preventivo:** Se suministraron 58.633 galones de combustible para 245 vehículos, por valor de $ 494.194.280,1.

- **Mantenimiento y reparaciones vehículos:** Se realizó el mantenimiento preventivo a 245 vehículos por valor de $33.911.941, así:

Dependencia	Gls.	Valor	Mtto.	No. Vehículos
D. A. R. Brut	3159,9	$ 26.806.206,9	$ 920.873,0	22
D. A. R. Centro-Norte	5479,2	$ 47.619.173,0	$ 1.446.258,0	37
D. A. R. Centro-Sur	6654,2	$ 55.984.709,0	$ 1.267.498,0	35

Dependencia	Gls.	Valor	Mtto.	No. Vehículos
D. A. R. Norte	3052,4	$ 26.099.415,0	$ 1.005.820,0	20
D. A. R. Pacifico-Este	2809,1	$ 22.965.825,0	$ 2.451.967,0	9
D. A. R. Pacifico-Oeste	7265,2	$ 63.588.367,0	$ 493.843,0	19
D. A. R. Suroccidente	3818,5	$ 31.609.055,0	$ 2.782.458,0	30
D. A. R. Suroriente	3272,5	$ 28.012.941,0	$ 1.444.005,0	26
Dirección Administrativa	7897,8	$ 65.543.027,3	$ 7.626.863,0	14
Dirección de Gestión Ambiental	3743,5	$ 31.101.557,0	$ 3.082.618,0	7
Dirección de Planeación	601,6	$ 4.967.706,0	$ 1.113.500,0	1
Dirección Financiera	746,6	$ 6.183.085,0	$ 543.501,0	3
Dirección General	1517,8	$ 12.497.575,0	$ 1.626.500,0	5
Dirección Técnica Ambiental	7791,4	$ 64.491.765,0	$ 7.003.985,0	15
Secretaria General	823,2	$ 6.791.590,0	$ 1.102.252,0	1
Total General	**58633,0**	**$ 494.194.280,1**	**$ 33.911.941,0**	**245**

- **Mantenimiento correctivo:** Se realizó mantenimiento correctivo a 172 de vehículos, por valor de $ 156.965.899,1, asì:

Dependencia	Vr_Mtto.	Vr_Repuestos	Total	No. Vehículos
D. A. R. Brut	$ 796.495,0	$ 3.710.920,0	$ 4.507.415,0	10
D. A. R. Centro-Norte	$ 6.133.832,4	$ 16.573.890,0	$ 22.707.722,4	30
D. A. R. Centro-Sur	$ 2.686.968,7	$ 10.771.715,0	$ 13.458.683,7	21
D. A. R. Norte	$ 1.605.438,7	$ 6.965.252,0	$ 8.570.690,7	15
D. A. R. Pacifico-Este	$ 4.114.198,7	$ 7.804.084,0	$ 11.918.282,7	15
D. A. R. Pacifico-Oeste	$ 1.200.360,0	$ 5.187.256,0	$ 6.387.616,0	11
D. A. R. Suroccidente	$ 6.309.387,9	$ 12.850.402,0	$ 19.159.789,9	23
D. A. R. Suroriente	$ 1.227.271,0	$ 5.485.752,0	$ 6.713.023,0	13
Dirección Administrativa	$ 14.253.476,0	$ 25.789.583,0	$ 40.043.059,0	9
Dirección de Gestión Ambiental	$ 2.049.970,0	$ 6.154.979,0	$ 8.204.949,0	4
Dirección de Planeación	$ 129.340,0	$ 112.520,0	$ 241.860,0	1
Dirección Financiera	$ 1.469.001,0	$ 1.992.860,0	$ 3.461.861,0	3
Dirección General	$ 756.686,9	$ 549.392,0	$ 1.306.078,9	3
Dirección Técnica Ambiental	$ 3.578.066,0	$ 6.564.122,0	$ 10.142.188,0	12
Secretaria General	$ 142.680,0	$ 0,0	$ 142.680,0	1
Total General	**$ 46.453.172,1**	**$ 110.512.727,0**	**$ 156.965.899,1**	**172**

ADQUISICIÓN, ACTUALIZACIÓN, REPOSICIÓN DE EQUIPOS Y SUMINSTOS

- **Actualización de equipos:** Mediante la Selección Abreviada CVC No. 71-2014, se realizó La Compra de Equipos de Cómputo, Licencias de Software, Videobeams, Impresoras, Equipos de Digitalización, Equipos de Audio, Cámaras Digitales y Equipos de Impresión y Copiado a Gran Formato, para ser utilizados por las diferentes dependencias de la Corporación, del cual resultaron los siguientes contratos:

- **Otros equipos adquiridos:** Se adquirieron dos (2) servidores en torre, mediante el contrato CVC No. 213-2014, con la firma MICRONET S.A.S, para la DAR Suroriente y DAR Pacifico Este, por valor de $ 20.000.000.

- **Actualización de tecnología:** A través del contrato CVC No. 419-2014, suscrito con la firma Colombiana de Protección, Vigilancia y Servicios Proviser Ltda, se contrató la prestación del servicio de rastreo satelital con los receptores GPS SKYPATROL TT 8750 PLUSS, instalados a 60 vehículos de propiedad de la Corporación, consistente en monitoreo, control, seguimiento y administración del parque automotor de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, por valor de $23.918.875, servicio con el cual se podrá realizar un mejor seguimiento a la utilización de los vehículos y controlar más los gastos de viaje y consumo de combustible.

- **Reposición de teléfonos celulares:** A través del servicio con Movistar, se adquirieron 14 equipos de telefonía celular para ser utilizados por los Directivos de la Corporación.

ADMINSTRACION Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES Y EQUIPOS

- **Mantenimiento de equipos de aire acondicionado**

  Con la ejecución del contrato CVC No. 462-2014, suscrito con la firma Medardo Méndez Y Compañía Limitada, se realizó el suministro e instalación y puesta en funcionamiento de trece (3) aires acondicionados ecológicos tipo mini-split y ocho (08) aires piso techo y un (1) aire de precisión de ocho toneladas de refrigeración, para ser instalados en las diferentes áreas de la Corporación en el área de jurisdicción de la CVC.

- **Mantenimiento de Plantas de Emergencia Subestaciones y Transformadorse**

  Elementos eléctricos: Con el contrato CVC No. 533-2014, suscrito con Elementos Eléctricos S.A.se realizó la compra de elementos eléctricos para ser utilizados en las diferentes dependencias de la corporación, por valor de $14.794.756.

  Mantenimiento de plantas de emergencia subestaciones y transformadores: A través del contrato CVC No. 0298 de 2014, suscrito con la firma Construcciones Y Mantenimientos Colombia S.A.S, se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo de las plantas eléctricas de emergencia, las subestaciones eléctricas, transformadores, transferencias eléctricas, tableros de breakers, circuitos y cableados de redes normales y reguladas, ubicados en el edificio principal, instalaciones auxiliares, instalaciones deportivas, recreativas y culturales en la ciudad de Cali y sedes regionales Centro Sur (Buga), Centro Norte (Tuluá), BRUT (La Unión) y DAR Norte (Cartago) de la CVC., por valor de $25,418,282.00, y con un plazo de ejecución de 7 meses.

- **Mantenimiento de Instalaciones**

  Cambio de iluminación por luz LED: A través del contrato CVC No. 494-2014, suscrito con Ingeniería Bombas y Motores Electromecánica S.A.S IBM Electromecánica S.A.S, realizar el mantenimiento preventivo, repotenciación y cambio de las lámparas existentes, por alumbrado LED en las oficinas, ubicadas en el edificio principal de la C.V.C en la ciudad de Cali. e instalación y puesta en funcionamiento de sensores de movimiento en el sótano de la torre a del edificio principal y en las oficinas por valor de $ 23.420.400, lo que generará ahorro significativo monetario en el consumo de energía en el edificio principal, se contribuirá con el cuidado del medio ambiente y hace más eficiente el servicio, reducirá el cansancio visual de los funcionarios, entre otros.

  Detección de incendios: A través, del contrato CVC No. 577-2014, suscrito con Consorcio Century E. Corp, se contrató el suministro e instalación de equipos para detección y extinción de incendios del Archivo Central e histórico, ubicados en las instalaciones auxiliares de la C.V.C, se encuentran iniciando los trabajos, al finalizar el mes de enero de 2015 estarán instalados los equipos. Teniendo en cuenta que La CVC aún tiene bajo su custodia su archivo histórico y tiene un área destinada especial para esta actividad que a su vez la responsabiliza para vigilar y proteger estos documentos de suma importancia para la Corporación ya que este tipo de archivo es creado para cumplir con diferentes actividades destinadas a la conservación de los documentos.

  Seguridad electrónica y biometría: Con la ejecución del contrato CVC No. 579-2014, suscrito con Nass Sociedad por Acciones Simplificada, se contrató la adquisición, instalación y puesta en funcionamiento del sistema de seguridad electrónica y control de acceso biométrico para el Edificio Principal, las Instalaciones Auxiliares, las Instalaciones Deportivas, Recreativas y Culturales y las Direcciones Ambientales Regionales de la Corporación. El contrato ya fue iniciado y a 28 de febrero de 2015, estarán instalados y en funcionamiento todos los equipos adquiridos, dado que la Dirección Administrativa de la CVC través del Grupo de Recursos Físicos, es la responsable de velar por la seguridad, tranquilidad e integridad de sus servidores públicos y usuarios externos que se encuentren en sus instalaciones, así como el cuidado de los bienes de propiedad de la CVC o que le

sean entregados para su uso o custodia. Por lo anterior se hace indispensable que la CVC cuente con las medidas adecuadas que permitan el control de ingreso, autorización e identificación de ciudadanos que ingresen al edificio principal, lo que permitirá maximizar la seguridad tanto de funcionarios, contratistas y visitantes, como de las instalaciones y equipos de la corporación.

Recarga de extintores: Dentro del contrato CVC No. 502-2014, suscrito con Sextinvalle, se realizó el Mantenimiento preventivo, correctivo y recarga de los extintores de propiedad de la CVC en el Valle del Cauca, ubicados en el edificio principal, instalaciones auxiliares, instalaciones deportivas, recreativas y culturales en la ciudad de Cali y sedes regionales, por valor de $ 4.706.700, con una vigencia de un (1) año.

Mantenimiento de zonas verdes, jardines, piscinas, planta de tratamiento y canchas de tenis: Con la ejecución del contrato CVC No. 214-2013, suscrito con la firma BRILLADORA EL DIAMANTE S.A, se realizó el mantenimiento de zonas verdes, jardines, piscinas, planta de tratamiento de agua potable y canchas de tenis de campo ubicados en el edificio principal, instalaciones auxiliares, instalaciones deportivas, recreativas y culturales..

Mantenimiento instalaciones deportivas, recreativas y culturales

Actividades específicas ejecutadas. Dentro del Contrato suscrito a continuación se reportan las actividades específicas realizadas en las instalaciones deportivas y recreativas club CVC,

- Corte de césped
- Corte de singla
- Poda de arboles
- Limpieza de camino
- Fertilización y control de plaga
- Fertilización de la grama cancha de fútbol
- Limpieza a la acequia
- Mantenimiento de piscina
- Recuperación cancha de tenis
- Mantenimiento planta de tratamiento

Accion de mejora. Con la mejora se ha logrado mantener el buen estado y limpieza de los jardines y cancha de fútbol.

Mantenimiento de equipos electrónicos: Mediante el desarrollo del Contrato CVC No. 216-2014, suscrito con la firma Sses Ltda Servicios y Soluciones en Electrónica y Sistemas Ltda. Se realizó Mantenimiento preventivo y correctivo de máquinas de escribir, calculadoras, relojes fechadores, faxes, fotocopiadoras, videobeam, protectora de cheques y scanner, para las diferentes dependencias de la Corporación, por valor de $22.530.000.

Mantenimiento de cerrajería: Mediante el desarrollo del Contrato CVC No. 196-2014, suscrito con la firma Mega Suministros S.A.S. se realizó el mantenimiento y reparación de escritorios, archivadores, puertas, ventanas y sillas, que así se requieran y hasta agotar el presupuesto, en las diferentes dependencias del edificio principal e instalaciones auxiliares de la C.V.C en la ciudad de Cali., por valor de $10.000.000.

Desinfección edificio principal: Con el contrato CVC No. 251-2014, suscrito con Jorge Libardo Garzón Rodríguez, se realizó la Desinfección del edificio principal a través de los aires acondicionados con el fin de evitar la propagación de enfermedades virales y bacterianas entre la población trabajadora de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, por valor de $ 23.000.004.

Adecuación de oficinas: A través del Contrato CVC No. 429-2014, resultante de la S.A. suscrito con Metálicas JEP S.A., se realizó la Compra e instalación de archivos rodantes y adecuación de ventanillas únicas de las sedes de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, que hacen parte del Proyecto 1842-2014 "Modernización Gestión Documental" y adecuación de oficinas de la Dar Norte y DAR Suroccidente, por valor de $ 584,200,000.00; igualmente se adecuo la oficina de la Jefe Asesora Jurídica de la Corporación

Adecuación laboratorio ambiental: En desarrollo del Contrato CVC No.508-2014, suscrito con COMPANIA de CONTROL de CONTAMINACION de COLOMBIA C-4 LIMITADA, se llevó a cabo el desmonte, suministro e instalación de tres (3) muebles perimetrales con superficies en resina fenólica para ser utilizados en el laboratorio ambiental de la CVC, por valor de $26.773.965.

Adecuación en instalaciones deportivas, recreativas y culturales de la CVC: Mediante el Contrato CVC No.518-2014, suscrito con Taller Induserna Sucesores S.A.S., se contrató la Adecuación En Las Instalaciones Deportivas Recreativas Y Culturales De La CVC En Cali,Consistente En Instalar Estructura Metálica Con Cubierta De 25 Mt De Largo X 6 Mt De Fondo X 4mt De Altura, por valor de $21.987.800, que será utilizada para el almacenamiento de la madera decomisada por la CVC.

Ventanillas únicas: Mediante el contrato CVC No. 529-2014, suscrito con Cristian Camilo Moreno Herrera, se contrató La Construccion Y Adecuacion De Archivo Central Cvc Y Ventanillas Unicas Buga Y Palmira, por valor de $95.889.966, en desarrollo del proceso de modernización de la gestión documental de la Corporación.

Adecuación y acondicionamiento: En ejecución del contrato CVC No. 567-2014, Juan Miguel Galvis Bedoya se contrató la "adecuación y acondicionamiento de muros y losas en concreto de la escalera y rampa de acceso ubicados en el edificio principal de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, por valor de $ 13.996.154.

Con el Contrato CVC No. 566-2014, suscrito con JUAN MIGUEL GALVIS BEDOYA se contrató la adecuación y acondicionamiento de salón ubicado en el sótano torre a del edificio principal de la CVC en Santiago de Cali, por valor de $14.033.680.

Mediante el Contrato CVC No. 573-2014, suscrito con Cristhian Camilo Moreno, se realizó la contratación para la Construcción del cerramiento y adecuaciones locativas para el inmueble propiedad de la CVC denominado El Remolino el cual se encuentra ubicado en el Municipio de Calima Darién, por valor de $149.909.263, obras que se encuentran iniciando su ejecución.

Mantenimiento de aires acondicionados: A través del Contrato CVC No. 230-2014, suscrito con la firma Construcciones Y Mantenimientos Colombia S.A.S, se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas de aires acondicionados y motobombas del edificio principal, instalaciones auxiliares e instalaciones deportivas, recreativas y culturales, ubicadas en el municipio de Cali y las estaciones de calidad de aire en los Municipios de Palmira y Yumbo y la unidad móvil de la Dirección Técnica Ambiental de la CVC., tiene un plazo de ejecución del 7 meses, y un valor de $69.999.999.

Mantenimiento cerrajería: El mantenimiento y reparación de escritorios, archivadores, puertas, ventanas y sillas, que así se requieran y hasta agotar el presupuesto, en las diferentes dependencias del edificio principal e instalaciones auxiliares de la C.V.C en la

Ciudad de Cali, se realizó mediante el Contrato CVC No. 196- 2014, suscrito con la firma Mega Suministros S.A.S., por valor de $10.000.000.

Mantenimiento de ascensores: En la ejecución del Contrato número 204 de 2014, suscrito con la firma Mitsubishi Electric De Colombia Limitada, se realizó el Mantenimiento preventivo y correctivo a los dos (2) ascensores marca Mitsubishi ubicados en el edificio principal de la CVC en la ciudad de Cali, por valor de $16.800.000. Se realizó el mantenimiento preventivo cada quince días.

Adquisición de llantas: Con la ejecución del contrato CVC No. 218-2014, suscrito con Inversiones Alena S.A, se adquirieron llantas y neumáticos para los vehículos de la Corporación, y con el Contrato CVC No. 219-2014, adquirieron llantas y neumáticos para las motocicletas.

Mantenimiento del sistema hidráulico y pluvial: Mediante el Contrato CVC No. 282-2014, suscrito con la firma MADER ASOCIADOS E.A.T, se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo del sistema hidráulico, sanitario y pluvial del edificio principal, instalaciones auxiliares, sede deportiva, recreativa y cultural de la CVC, en la ciudad de Santiago de Cali.

Mantenimiento y enlucimiento obra blanca – edificio principal: Con la ejecución del contrato CVC No. 550-2014, se realizó el mantenimiento, resane, pintura y delineación de la fachada principal carrera 56, fachada interior entre las torres a y b, hall cuarto piso, paredes internas escaleras principales sótano al 4 piso (incluye hall sótano), parqueaderos internos y externos del edificio principal y parte interna del laboratorio ambiental en las instalaciones auxiliares de la CVC, en la ciudad de Cali, por valor de $ 72.523.432.

Mantenimiento y enlucimiento obra blanca – edificio principal. Mediante el Contrato CVC No. 566-2014, suscrito con Juan Miguel Galvis Bedoya, se realizó la adecuación y acondicionamiento de salón ubicado en el sótano torre A del edificio principal de la cvc en Santiago de Cali, por valor de $14.033.680 y mediante el Contrato CVC No. 567-2014, suscrito con Juan Miguel Galvis Bedoya, se realizó la "Adecuación y acondicionamiento de muros y losas en concreto de la escalera y rampa de acceso ubicados en el edificio principal de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC", por valor de $13.996.154.

Mantenimiento de máquinas de escribir, impresoras, calculadoras y fotocopiadoras: En ejecución del Contrato No.216-2014, mantenimiento preventivo y correctivo de máquinas de escribir, impresoras, calculadoras relojes de control y fotocopiadoras, en los edificios de la CVC de la ciudad de Cali y todas las Direcciones Ambientales Regionales, por valor $22.230.000, con fecha de terminación 31 de diciembre de 2014.

Mantenimiento preventivo y correctivo de escritorios puertas y chapas: En ejecución del Contrato número 0196 de 2014, mantenimiento preventivo y correctivo de escritorios, puertas y chapas de los edificios de la CVC en la ciudad de Cali, por valor $ 9.988.760.00

Mantenimiento y reparaciones menores en los edificios de la CVC ciudad de Cali. En el mantenimiento preventivo y correctivo de los edificios de la CVC en la ciudad de Cali, las actividades de reparaciones menores fueron suplidas por el funcionario Pedro Pablo Porras tales como: atender reuniones, reparaciones menores eléctricas y telefónicas de los edificios de la ciudad de Cali, en el año 2014.

Informe de entradas y salidas: Se administró el aplicativo de entradas y salidas (reloj de marcación), durante toda la vigencia de 2014, y se generaron semanalmente los reportes por área y fueron remitidos a cada jefe de dependencia.

Campañas educativas buenas prácticas de ahorro: En cada uno de los servicios sanitarios, se publicaron recomendaciones generales para hacer uso adecuado de los mismos e informar ante cualquier anomalía con el fin de crear conciencia en funcionarios,

contratistas y usuarios en general, tendientes a ahorrar en servicios públicos y tomar las acciones correctivas pertinentes y garantizar la prestación del servicio.

Se realizaron reuniones y charlas con el personal de Aseo y cafetería (Brilladora El Diamante) para aplicar buenas prácticas a la hora de realizar sus actividades.

Se reemplazaron los vasos desechables por biodegradables par uso de los funcionarios, contratistas y visitantes.

Administración instalaciones deportivas recreativas y culturales de la CVC: Mediante la ejecución del Contrato CVC No. 113-2014, suscrito con Eduardo José Valencia Lorza, se llevó a cabo la Prestación De Servicios Profesionales Para Apoyar A La Dirección Administrativa En La Implementación De Acciones Para La Administración Y Gestión Eficiente De Las Instalaciones Deportivas, Recreativas Y Culturales De La CVC, por valor de $ 15,500,000.00. Durante el año se atendieron todos los eventos autorizados por la Dirección Administrativa.

IMPUESTO PREDIAL

El pago del impuesto predial se realizó entre el primer trimestre del año 2014, causando pagos por valor de $229.860.771, para un total de 59 predios de propiedad de la Corporación.

SERVICIO DE VIGILANCIA

Mediante el Contrato CVC No. 0381-2013, suscrito con la firma Proviser Ltda, se prestó el servicio de Vigilancia Y Seguridad Privada A La Corporación Autónoma Regional Del Valle Del Cauca - CVC- Para Prevenir O Detener Perturbaciones A La Seguridad, Tranquilidad E Integridad De Sus Servidores Públicos, Usuarios Externos Que Se Encuentren En Sus Instalaciones Y Los Bienes Muebles E Inmuebles De Propiedad De La CVC O Que Le Sean Entregados Para Su Uso O Custodia En El Área De Su Jurisdicción. Valor total contrato: $ 3.839.640.571. Contrato Adicional: $ 78.203.439, Valor total pagado año 2014: $ 1.703.306.398.

SERVICIO DE ASEO Y CAFETERIA

La prestación del servicio de aseo, limpieza y cafetería para la Corporación Autónoma Regional Del Valle Del Cauca – CVC, durante el 2014 se hace a través del Contrato CVC 151 de 2013. Se realizaron pagos por valor de $763.981.519, ejecutado el 61.29% del valor total del contrato.

INMUEBLES

En cumplimiento de las Licencias Ambientales Nos. 003 del 15 de enero de 2009 y 1156 del 12 de junio de 2009, la Corporación recibió a título gratuito por parte del Ministerio de Transporte - Agencia Nacional de Infraestructura, los predios denominados “La Gloria y “Loma Larga”, ubicados en el Municipio de Yotoco- Valle del Cauca, los cuales serán destinados para la conservación y ampliación de la cobertura boscosa de la cuenca del Río Yotoco.

Como resultado de la Afectación Por Causa De Categorías Ambientales de los predios rurales de propiedad de la Corporación, se obtuvo la exoneración de impuestos de los predios que conforman “San Emigdio” en jurisdicción de Palmira.

- **Seguros:** Como consecuencia de la contratación a largo plazo de las Pólizas que conforman el programa de seguros (vigencias futuras 2013-2015), para el año 2014 se logró un ahorro en primas de aproximadamente 50 millones de pesos, dado que se mantuvieron vigentes las tasas pactadas al inicio de la vigencia de las Pólizas; es decir, se conservan las mismas tasas desde octubre 28 de 2013.

ALMACEN GENERAL CVC

Los movimientos contables realizados en el aplicativo SABS son los siguientes.

Informe Movimientos Contables Año 2014	Concepto	Cantidad
Pedidos A Proveedores	**Entradas**	**72**
Solicitudes De Suministro (Salidas)	Consumo	935
	Devolutivo	434
	Total Salidas	**1369**
Comprobantes	Traspasos	464
	Devolutivos Mal Estado	417
	Devolutivos Buen Estado	105
	Bajas	5
	Desmantelamientos	16
	Responsabilidades En Proceso	5
	Total Comprobantes	**1012**

- **Cuentas personales de ex funcionarios sin saldar:** Cuentas personales de ex funcionarios sin saldar: se solicitó concepto jurídico y se inició el envío de oficios a los ex funcionarios respectivos, para iniciar las acciones legales pertinentes de manera que se puedan recuperar los bienes de la Corporación; trabajo que está realizando el Grupo de Recursos Físicos en conjunto con la Oficina de Control interno Disciplinario, en trámite actualmente.

- **Inventario de cuentas personales:** se realizó inventario a las cuentas personales de los funcionarios de las DAR Pacifico Oeste, Pacifico Este, Centro Sur, Centro Norte, Norte, Suroriente, y BRUT; enviando los memorandos respectivos a los funcionarios que presentaron inconsistencias, para que se pongan al día con las cuentas.

  Se realizaron algunos inventarios a los funcionarios que laboran en el Edificio Principal, Instalaciones Auxiliares, Club Social y Deportivo en Cali, y Dar Suroccidente, y se continuarán en el primer trimestre de 2015.

- **Bienes muebles pendientes por ingresar**: Se adelantó la legalización ante el Almacén General de la Estación Hidroclimatologica adquirida mediante convenio con la EPSA, ingresando a los activos de la Corporación; además se legalizo también lo concerniente al convenio de asociación 117 de 2007 con la Fundación Rio Cauca (Barco Escuela), y se efectuó el proceso de revisión de documentos, verificación y revisión física de elementos del Contrato 83 de 2009 con la Empresa de Recursos Tecnológicos E.S.P. elementos los cuales fueron legalizados ante el almacén General.

- **Bienes incautados por la Corporación:** Desde el año pasado se realizaron los trámites ante la Dirección de Gestión Ambiental para determinar la disposición final de material decomisado y custodiado en el Almacén General desde el año 2009, el cual consiste en pieles de Babilla, pero aún no se ha recibido ninguna información al respecto.

- **Venta de bienes reintegrados en mal estado:** Venta de bienes reintegrados en mal estado: Mediante Resolución de Bajas No 300-295 del 25 de Junio de 2014 la Dirección General autorizó la baja de un lote de elementos obsoletos y/o en mal estado de propiedad de la Corporación; en este momento se está llevando a cabo el procedimiento para la contratación de la empresa para efectuar remate.

  De igual manera se está pendiente de reunión del comité de bajas, con el fin de autorizar bajas de 7 lotes de diferentes activos que se encuentran en la bodega del Almacén General.

- **Baja de elementos del kárdex (nuevos):** Baja de elementos del kardex (nuevos): se dieron de baja elementos en Kardex Nuevo y que no tenían rotación desde el año 2008,

o porque son elementos obsoletos, se encuentran en mal estado y/o que están en desuso.

- **Inventario del Almacén General:** Se efectuaron dos inventarios Generales de Almacén, el primero durante los días 14 al 18 de Julio y el segundo durante los días 9 al 15 de Diciembre, con el acompañamiento de la Revisoria Fiscal, arrojando resultados satisfactorios.

- **Bienes muebles y Equipos helpdesk trasladados desde el edificio principal:;** los equipos de cómputo y partes de los mismos, que tenía Helpdesk archivados en el Edificio Principal y que fueron enviados al almacén, se procedió a la revisión de dichos elementos en SABS para determinar los funcionarios que tienen elementos a cargo y proceder a descargarlos de las cuentas personales; el proceso de revisión ya termino y en estos momentos se están haciendo los desmantelamientos, y reintegros de los equipos.

- **Elementos en Instalaciones Auxiliares:** Se ingresaron a la bodega del Almacén General elementos obsoletos pertenecientes a la Dirección Técnica Ambiental y a la Dirección Administrativa que se encontraban en diferentes sitios de las Instalaciones auxiliares, siendo debidamente Legalizados ante el Almacén General.

- **Consumo papel:** Se consumieron un total de 4.348 resmas de papel en total durante la vigencia 2014.

- **Reciclaje:** Se recolectaron papel, cartón, periódico y plega en el edificio principal, con las siguientes cantidades:

Papel	Cartón	Periódico	Plega*
250	50	50	0
250	20	0	150
70	10	0	50
220	15	5	60
350	25	20	50
250	15	0	50
220	40	20	50
270	88	20	105
285	50	20	70
2165	**313**	**135**	**585**

- **Informes entes de control:** Durante el año 2014, se enviaron todos los reportes solicitados por los organismos de control (Oficina de Control Interno, Revisoría Fiscal Externa y Contraloría General de la Nación), en cumplimiento de nuestras funciones.

- **Servicios públicos:** Se causaron servicios públicos por valor de $675.342.681, detallados de la siguiente manera:

Servicio	Concepto	Pagos Realizados	Totales
Acueducto Y Alcantarillado		$ 36.528.186,00	$ 36.528.186,00
Energía	Regulada	$ 50.000.000,00	$ 530.743.057,00
	No Regulada	$ 480.743.057,00	
Teléfono Fijo	EPM	$ 1.880.968,00	$ 71.087.796,00
	ERT	$ 18.079.353,00	
	Telecom	$ 3.620.937,00	
Teléfonos Móviles		$ 36.983.642,00	$ 36.983.642,00
Total			**$ 675.342.681,00**

Con relación a la vigencia anterior, se tuvo un ahorro en el consumo de agua de $576.529, equivalente al 1.55% en telefonía fija un ahorro de $2.238.811, equivalente al 3%. y en telefonía móvil un ahorro de $9.166.238, equivalente al 20%.

- **Avalúos:** En cumplimiento a lo establecido por la Contaduría General de la Nación, en cuanto a que cada tres (3) años, debe hacerse el avalúo a la propiedad, planta y equipo, la

Corporación realizó mediante el Contrato CVC No. 585-2013, suscrito con la firma Fergon Outsourcing Ltda., El Avalúo Técnico de todos los Bienes Inmuebles de la Corporación y los Bienes Muebles cuyo costo histórico, individualmente considerado, sea superior a Treinta y Cinco (35) Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes". Por valor de $120.000.000, finalizado el 31 de enero de 2014, el cual tuvo alcance a 154 predios.

3.2.9 ASESORÍA Y REPRESENTACIÓN JURÍDICA

En año 2014, se adelantó la ejecución de las actividades propias de este proceso de apoyo, entre las cuales se destacan las siguientes por considerarlas de mayor importancia:

REPRESENTACIÓN DE LA CORPORACIÓN EN PROCESOS JUDICIALES:

Se realizó la defensa judicial de la Corporación frente a los procesos Judiciales relacionados con: **a)** Acciones de Tutela, **b)** Acciones Populares **c)** Acciones de Cumplimiento y **d)** Procesos ante la Jurisdicción Contenciosa Administrativa **e)** Procesos ante la Jurisdicción Ordinaria. Se continúa conociendo de los procesos judiciales y administrativos iniciados en las vigencias pasadas.

De conformidad con la última información reportada por los apoderados de los procesos judiciales, en la actualidad se encuentran en trámite 371 procesos, los cuales se encuentran representados por los abogados de planta de la Corporación y algunos por abogados externos distribuidos de la siguiente forma:

Tipo de proceso	Número de procesos
Demandas contra la CVC	336 De los cuales: – 40 son Sentencias definitivas Condenatorias – 27 Sentencias definitivas a favor – 336 Procesos Activos
Tutelas contra la CVC	26
Demandas interpuestas por la CVC	9
Denuncios penales interpuestos por la CVC	0
Total procesos en trámite	**371**

La cantidad de procesos (336) se clasifican así:

Procesos	Cantidad	Sentencias a favor	Sentencias en contra	En trámite
Contractuales	6	1	1	4
Grupo	7		1	7
Nulidad y restablecimiento	69	9	6	54
Nulidad simple	4	1		3
Reparación directa	59	2	3	54
Acción popular	153	11	27	116
Laborales	35	3	2	
Prescripción adquisitiva del dominio	2			2
Ejecutivos mínima cuantía	1			1
Totales	**336**	**27**	**40**	**241**

Es pertinente destacar que el mayor número de demandas contra la CVC corresponden a las Acciones Populares, y en la mayoría de los casos no es la CVC demandada directamente sino vinculada en su calidad de Autoridad Ambiental.

- ***Conciliaciones Extrajudiciales en asuntos de lo Contencioso Administrativo:***

En el marco del desarrollo de los principios de economía procesal y satisfacción de los fines del Estado, y en virtud de las disposiciones normativas contenidas en la Leyes 23 de 1991, 446 de 1998 y 640 de 2001 y el Decreto 1716 de 2009, por medio del cual se reglamentó el artículo 13 de la Ley 1285 de 2009, el artículo 75 de la Ley 446 de 1998 y del Capítulo V de la Ley 640 de 2001, el Comité de Conciliación de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, ha venido ejecutando la normatividad aplicable a las entidades estatales.

En tal sentido, en el primer semestre del año 2014 se realizó la siguiente gestión:

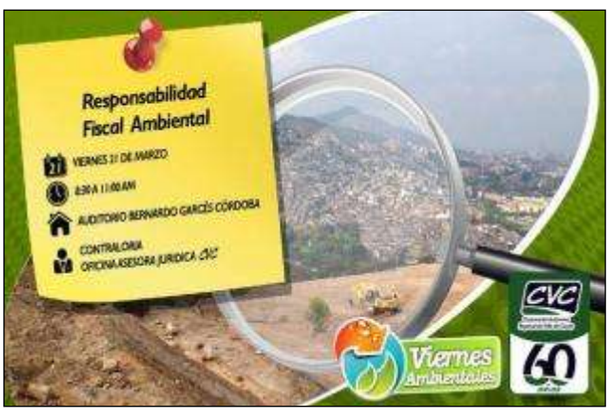
Gestión	No.
Solicitudes de conciliación presentadas	29
Sesiones realizadas	15
Conciliaciones prejudiciales analizadas	17
Fórmulas de acuerdo para Audiencias de Pacto de cumplimiento analizadas	12
Conciliaciones judiciales analizadas	1
Otras decisiones (Estudio de procedencia del llamamiento en Garantía)	1
Total de decisiones tomadas por el Comité de Conciliación	**75**

- Igualmente y con la finalidad de fortalecer el proceso de defensa de la Entidad, se realizaron, las siguientes jornadas de capacitación:

  – Conversatorio sobre la Ley 1437 de 2011 y las innovaciones del sistema oral e conjunto con las reformas que impactan a este desde el Cogido General del Proceso, actividades académicas que fueron dictadas por los Magistrados del Tribunal Contencioso Administrativo del Valle del Cauca Doctores: Alvaro Pio Valencia, Franklin Perez y Oscar Valero N., los días 13 y 14 de febrero de 2014, con el siguiente temario: (Asistieron todos los abogados)

    - Medios de control
    - Pruebas
    - Intervención de terceros
    - Medidas cautelares
    - Principios, alcance y finalidad del procedimiento oral administrativo
    - Manejo de la audiencia / taller práctico
    - Principios constitucionales del derecho administrativo en la aplicación del CPACA

  – Jueves ambiental con temática jurídica, realizando conferencia sobre la Responsabilidad Fiscal Ambiental, el día 21 de marzo de 2014. Asistieron todos los abogados



  – El 31 de octubre de 2014, se realizó capacitación y conversatorio sobre el Código General del Proceso y su impacto sobre el Código de Procedimiento Administrativo y Contencioso Administrativo, con la presencia del Doctor Carlos Arturo Grisales Ledesma – Juez 15 Administrativo Oral de Cali. Asistieron todos los Abogados.

- Como parte del trabajo del ciclo PHVA, para los efectos de mejorar la eficacia del proceso de representación y defensa judicial y en el marco del proceso de modernización se realizó:

  – Revisión de los procedimientos PT 14.07 y PT 14.08 (de conciliación y de defensa judicial), realizándose sugerencias de ajuste que hacen el mismo más fácil de aplicar y acorde con la realidad del ejercicio de defensa.
  – Elaboración del proceso PT.14.24 para el cumplimiento de sentencias. Se identifico conjuntamente con los abogados que ejercen representación, que el procedimiento PT.14.08 de representación judicial, abarcaba actividades relacionadas con

cumplimiento de sentencias en cuanto al pago de obligaciones, no estando esto acorde con las actividades propias de la representación judicial, las cuales finalizan una vez se tiene sentencia ejecutoriada. A su vez, se señalo que para el caso de las obligaciones de hacer, no existía ni actividades ni mucho menos responsables. Por ello se formulo el procedimiento de Cumplimiento de Sentencias, el cual abarca tanto las actividades de haces como las obligaciones de pago, asignando responsables.

- Comités Jurídicos: Se realizaron 9 comités jurídicos, uno mensual, en los cuales se implemento desde el punto de vista de la defensa judicial, las siguientes actividades:

  - Seguimiento en cada comité de los informes de cumplimiento de sentencias judiciales
  - Socialización lineamientos sobre conciliación en casos de enriquecimiento sin justa causa.
  - Socialización de lineamientos para la calificación del riesgo procesal en cada proceso vigente mediante el aplicativo de litigob
  - Refuerzo de capacitación en el litigob y seguimiento a las actualizaciones de litigob
  - Socialización tema de sentencias judiciales de Restitución de tierras y competencias de la CVC.

- Se analizaron las sentencias condenatorias más relevantes a efectos de ser incluidas en el Boletín jurídico electrónico que de manera bimensual se está publicando en la página web de la CVC.

- Restitución de Tierras: Con el propósito de coordinar las actividades de emisión de conceptos y cumplimiento de sentencias relacionados con la restitución de tierras, se han realizado las siguientes actividades:

  - Reuniones conjuntas con áreas técnicas para definir procedimiento para emisión de concepto técnico dirigido al trámite judicial.
  - Elaboración de circular que establece el procedimiento interno para la emisión de concepto técnico dirigido al trámite judicial.
  - Elaboración de estadística de procesos en curso y de sentencias con obligaciones impuestas para la CVC.
  - Coordinación de cumplimiento de fallo judicial caso Cali.
  - Apertura de correo electrónico especifico para la notificación de fallos y requerimientos judiciales en Restitución de Tierras.
  - Se presentó el pasado 27 y 28 de Noviembre de 2014 en Foro Jurídico de Asocars (Bogotá), ponencia respecto de la situación actual de la Restitución de tierras y su impacto en la CVC.

- Política de prevención del daño antijurídico: se procedió a realizar actualización de la política de prevención del daño antijurídico de la CVC, aplicando la metodología (Circular Nro. 3 de 2014 de la ANDJE) de la Agencia Nacional de Defensa Juridica del Estado

ASESORÍA JURÍDICA EN TEMAS CONTRACTUALES:

Durante el año 2014, se adelantaron los procesos contractuales con los lineamientos trazados por la Dirección General y aplicando las normas contractuales vigentes.

De acuerdo a las directrices trazadas por Colombia Compra Eficiente se realizaron capacitaciones con participación de los funcionarios de las diferentes áreas de la Corporación, así:

- Lineamientos sobre el Decreto 1510 de 2013
- Análisis de Riesgo
- Plan Anual de Adquisiciones
- Manual de Supervisión e Interventoría
- Procedimiento de Concurso de méritos

- Mínima Cuantía
- Temas Libres sobre contratación.
- Manejo del Manual de Acuerdos y Tratados Internacionales
- Análisis del Sector.

Los efectos de las capacitaciones realizadas benefician los resultados de las áreas en las diferentes modalidades de contratación (Licitación Pública, Concurso de Méritos abierto y de precalificados, Selección Abreviada de Menor Cuantía, Subasta Inversa Presencial, Contratación Directa y Mínima Cuantía).

Los pliegos de condiciones se ajustaron siguiendo los lineamientos trazados por Colombia Compra Eficiente, lo que ha permitido cumplir con la normativa (Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto 1510 de 2013, Circulares y Manuales).

En resumen se realizaron, entre otras, las siguientes actividades:

- Contratos elaborados: 318
- Convenios elaborados: 122
- Pólizas estudiadas y aprobadas: 834
- Expedientes contractuales revisados: 757
- Conceptos expedidos: 385
- Modificaciones a contratos o convenios realizadas (Mod. En valor o tiempo, aclaraciones a clausulado de contratos o convenios): 227
- Actos Administrativos: 395
- Recurso de apelación en procesos disciplinarios: 2
- Pliegos de condiciones estudiados: 179
- Circulares: 5

- **Manual de interventoría y supervisión.**

Mediante Acuerdo CD 038 del 6 de junio de 2013, el Consejo Directivo delegó en el Director General de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca-CVC la expedición y permanente actualización del manual de interventoría y supervisión. Mediante la Resolución 0072 de 2014 del 03 de febrero de 2014, fue expedido el Manual de Supervisión e Interventoría Versión 1 y actualmente se encuentra publicada la Versión 2, según Resolución 0110 No.0205 de abril 21 de 2014, el cual se constituye en una herramienta de gran importancia para el seguimiento, control y supervisión en la ejecución de los contratos.

- **Manual de contratación.**

El Manual de Contratación es un documento que establece la forma como opera la Gestión Contractual en la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, da a conocer a los partícipes del sistema de compras y contratación pública la forma en que opera dicha Gestión Contractual. El Manual de Contratación es también un instrumento de Gestión Estratégica puesto que tiene como propósito principal servir de apoyo al cumplimiento del Objetivo Misional de cada Entidad Estatal.

El Manual de Contratación debe estar orientado a que en los Procesos de Contratación se garanticen los objetivos del sistema de compras y contratación pública incluyendo eficacia, eficiencia, economía, promoción de la competencia, rendición de cuentas, manejo del Riesgo publicidad y transparencia.

La Agencia Nacional de Contratación Estatal "Colombia Compra Eficiente" trazó los lineamientos para la expedición del manual y dio hasta el 31 de julio del presente año para contar con dicho manual.

Se implementó el procedimiento para la imposición de multas, sanciones y declaratorias de incumplimiento, así mismo, en el primer semestre se dio apoyo a la Dirección de Gestión Ambiental en las audiencias de incumplimiento.

Con respecto a las delegaciones en materia contractual y ordenación de gastos de la Corporación, se elaboró la Resolución 0110 No. 0255 de mayo 28 de 2014, y capacitó en la misma.

Participación activa en las evaluaciones de los proceso por Licitación Pública, Concurso de Méritos y Selección Abreviada.

Teniendo en cuenta que los términos de los proceso son perentorios y preclusivos se hace el seguimiento permanente a los procesos de convocatoria pública publicados en el SECOP, con el fin de que se cumplan los términos y especificaciones del mismo, identificando avances e inconvenientes a fin de ser resueltos directa y unificadamente con las áreas de origen.

El Manual de contratación se adoptó mediante Resolución, en cumplimiento de las directrices de la Agencia Nacional de Contratación Colombia Compra Eficiente.

ASESORÍA JURÍDICA EN NORMATIVIDAD AMBIENTAL:

Dentro de las acciones relevantes realizadas sobre este tema durante el año 2014, se tiene:

- Se prestó el apoyo y asesoría jurídica a los siguientes temas de relevancia en la gestión de la Corporación:

    - Establecimiento de los objetivos de calidad del recurso hídrico en la cuenca del río Dagua.
    - Formulación del Plan de Manejo de la Reserva Forestal Protectora Nacional de Sonso Guabas y Reserva Forestal Protectora Regional de Bitaco.
    - Declaratoria de áreas protegidas: Distrito de Conservación de Suelos Cañón de río Grande en los municipios de Dagua, la Cumbre y Restrepo.
    - Apoyo y asesoría a las áreas misionales en materia de consulta previa.
    - En materia del marco jurídico de humedales.
    - Conformación de las comisiones conjuntas para el ordenamiento de cuencas y sus reglamentos internos.
    - Participación con ponencias en talleres institucionales sobre: Consejos de cuencas, marco jurídico de la Ley 2 de 1959 y su reglamentación, Decreto 953 de 2013 reglamentario del art. 111 de la ley 99 de 1993, modificado por la Ley 1450.
    - Conformación y reglamentación de las comisiones conjuntas de las Unidades Ambientales Costeras.
    - Estructura ecológica principal y determinantes ambientales.
    - Procesos de asesoría a los municipios y concertación de los aspectos ambientales de los proyectos de POTs, PBOTs y EOTs y planes parciales.
    - Legislación en materia de fauna silvestre.
    - En la formulación del Plan de Gestión Ambiental Regional – PGAR.
    - Apoyo y asesoría a la Dirección Técnica Ambiental en la atención de oficios y requerimientos realizados por los jueces especializados en restitución de tierras, y por la Unidad Administrativa Especial de Gestión de Restitución de Tierras Despojadas
    - Proyecto Piloto implementado en la Dirección Ambiental Regional Suroccidente, como parte del proyecto de Modernización Institucional.
    - Procedimiento sancionatorio ambiental, ante el incumplimiento del Registro Único Ambiental para el sector manufacturero.
    - Dirección Técnica Ambiental frente a la propuesta de lineamientos corporativos, que le permitan a las Direcciones Ambientales Regionales atender lo consagrado en el Decreto No. 3930 de 2010, en relación con el permiso de vertimiento al suelo cuando el mismo se encuentra asociado a un acuífero.
    - A la gestión realizada por la Dirección de Gestión Ambiental y Direcciones Ambientales Regionales, en el tema de seguimiento y control al permiso colectivo para quemas abiertas para la cosecha de caña de azúcar, otorgado a ASOCAÑA e ingenios asociados

- Capacitación a las dependencias de la CVC en la utilización del aplicativo para calcular las multas en los procesos sancionatorios.
- Participación y preparación del tema sobre cobro a los usuarios de las obras de beneficio común.
- Preparación y participación en el tema de cobro de la tasa de uso de aguas a los usuarios que no tiene concesión del recurso hídrico.
- Circulares en relación con los siguientes temas:
  - Tarifas evaluación y seguimiento salvoconductos.
  - Competencias Corporaciones Autónomas Regionales en el manejo, administración y control de recursos forestales
  - Aprobación diseños obras hidráulicas y autorización ocupación de cauces.
  - Competencias Corporaciones Autónomas Regionales frente a los Centro de Diagnóstico Automotor y medición de emisiones contaminantes.
- Realización de siete (7) Comités Jurídicos, donde se analizaron temas relacionados con:
  - Procedimiento sancionatorio ambiental
  - Caducidad facultad sancionatoria de las autoridades administrativas.
  - Principales cambios - Decreto 1510 de 2013.
  - Socialización propuesta Reglamentación de obras menores.
  - Convenio interadministrativo entrega de los productos y subproductos de la flora silvestre maderable decomisada definitivamente.
  - Causales de caducidad concesión de agua
  - Socialización competencias ICA – Corporaciones
  - Decreto 2981 del 20 de diciembre de 2013 - "Por el cual se reglamenta la prestación del servicio público de aseo"
  - Presentación de la revisión del procedimiento sancionatorio ambiental que se ha trabajado como parte del proceso de Modernización Institucional
  - Socialización de lineamientos para conciliación respecto del enriquecimiento sin justa causa.
- Metodología tasación de multas

- Apoyo a la Unidad Administrativa Especial de Gestión de Restitución de Tierras Despojadas–UAEGRTD, territorial Valle del Cauca, en la implementación de la Ley 1448 de 2011, en cuanto a la capacitación en normatividad ambiental, capacitación, suministro de información técnica y legal ambiental, cartográfica, entre otras.

- Apoyo y asesoría jurídica en el proyecto “Construcción del modelo conceptual para la restauración del corredor de conservación y uso sostenible del sistema río Cauca en su valle alto”.

- En la implementación de la Estrategia Gobierno En Línea-GEL, Trámites en línea, Ventanilla Única de Trámites Ambientales en Línea – VITAL y Sistema único de Información de Trámites-SUIT.

- Apoyo y Asesoría en la revisión y ajuste de los procedimientos del actual Proceso Administración de los Recursos Naturales y uso del Territorio, como parte del proceso de Modernización Institucional.

- Socialización de normatividad, proyectos y jurisprudencia.

En concordancia con lo establecido en el artículo primero numeral del Acuerdo CD No. 068 de diciembre 19 de 2011, sobre difusión de las normas legales, conceptos, jurisprudencia y doctrina relacionadas con la actividad de la corporación, se elabora y publica en la Intranet un Boletín Informativo Jurídico, como medio de información con el propósito de comunicar a todos los funcionarios sobre las novedades jurídicas de interés, especialmente las últimas normas nacionales y locales, y la jurisprudencia de las Altas Cortes,

Como apoyo a la gestión corporativa durante este periodo, se elaboraron los documentos cuyo contenido jurídico es prioridad, tales como, resoluciones que resuelven recursos de apelación contra actos administrativos expedidos por las Direcciones Ambientales Regionales; resoluciones de otorgamiento de licencias ambientales y que resuelven reclamaciones por el cobro de tasas de uso de agua y tasa retributiva; entre otros, así:

- Proyección de Actos Administrativos

  - Dirección General y Dirección Financiera : 70
  - Conceptos Jurídicos : 618

- Participación Equipos de Trabajo.

  La Oficina Asesora de Jurídica participa activamente en los siguientes Comités y Equipos de Trabajo internos:

  - Comité interinstitucional Manejo Integrado de zonas marino costeras en el Valle del Cauca
  - Comité Central de POTS
  - Comité de Calidad Ambiental
  - Comité de Destino Final de fauna silvestre
  - Comité de Humedales
  - Comité de Licencias Ambientales
  - Comité implementación Gobierno en Línea
  - Coordinación Grupo de Ejecuciones Fiscales
  - Equipo de trabajo proyecto río Cauca.

- Participación mesas de trabajo externas

  La Oficina Asesora de Jurídica participó activamente en los siguientes grupos externos de trabajo:
  - Comité Departamental contra el Tráfico ilegal de especies de fauna y flora silvestres,
  - Comité de fauna Región Noroccidente
  - Mesa Departamental y locales de Áreas Protegidas.

JURISDICCIÓN COACTIVA:

En desarrollo de la gestión de cobro adelantada por el Grupo de Ejecuciones Fiscales de la Oficina Asesora de Jurídica, para lograr la efectividad de las acreencias legalmente causadas a favor de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, se logró recuperar por vía de la jurisdicción coactiva y el cobro coactivo administrativo durante la vigencia 2014, una cartera por valor de Novecientos Dos Millones Setenta y Cinco Mil Doscientos Sesenta y Ocho Pesos ($902.075.268,oo) M/Cte., discriminada según el concepto de la siguiente manera:

Concepto de la Obligación	Recuperación en Pesos ($)
Tasa retributiva	731.989.321
Multas	123.870.547
Tasa de uso de aguas superficiales	39.449.202
Otros	6.766.198
Cartera recuperada	**902.075.268**

Es importante resaltar que en cumplimiento con la programación de metas prevista para la vigencia 2014, se ejecutaron las actuaciones administrativas pertinentes que contribuyeron con la obtención de resultados como los arriba mencionados. Así mismo, se iniciaron los procesos de cobro coactivo a aquellas obligaciones contenidas en actos administrativos debidamente ejecutoriados y en firme, que han sido remitidas por las distintas áreas de la Corporación.

Así mismo, durante la vigencia en comento, el Grupo de Ejecuciones Fiscales de la Oficina Asesora de Jurídica atendió, en debida forma, los requerimientos hechos por la Contraloría General de la República en desarrollo de la Auditoría Integral que adelanta en la Corporación, respecto de la recuperación de cartera por vía del cobro coactivo administrativo, lo cual permitió

demostrar la efectividad del procedimiento de cobro para hacer efectivas las obligaciones exigibles a favor de la Entidad, de conformidad con el marco legal vigente.

De otra parte, es necesario indicar que los efectos de los procesos de cobro en curso a nombre de las Empresas Municipales de Cartago E.S.P. – EMCARTAGO, por concepto de tasas retributivas (Expedientes No. 798 y 0020), fueron suspendidos, como consecuencia de la intervención con fines liquidatorios hecha por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios a dicha empresa, de conformidad con lo ordenado en el artículo 9.1.1.1.1, literales d) y e) del Decreto 2555 de 2010, el cual estipula:

"…
d) La comunicación a los jueces de la República y a las autoridades que adelanten procesos de jurisdicción coactiva, sobre la suspensión de los procesos de ejecución en curso y la imposibilidad de admitir nuevos procesos de esta clase contra la entidad objeto de toma de posesión con ocasión de obligaciones anteriores a dicha medida, y la obligación de dar aplicación a las reglas previstas por los artículos 20 y 70 de la Ley 116 de 2006;

e) La advertencia que, en adelante, no se podrá iniciar ni continuar procesos o actuación alguna contra la intervenida sin que se notifique personalmente al agente especial, so pena de nulidad,…"

Respecto de la cartera a cargo de la Sociedad de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Buenaventura S.A. ESP – SAAAB, correspondiente a tasas retributivas, ésta continúa amortizándose, a la luz de los pagos realizados por la sociedad Hidropacífico S.A. ESP, en cumplimiento de la medida cautelar decretada por la CVC en contra de la sociedad ejecutada, sobre los dineros que se deben pagar o transferir, de conformidad con lo estipulado en el Contrato de operación y mantenimiento de la infraestructura de los servicios públicos de acueducto y alcantarillado de Buenaventura (Valle del Cauca).

Por último, se destaca la gestión encaminada a lograr la efectividad del crédito perseguido a nombre del señor Armando Lerma y/o herederos, por concepto de una multa, toda vez que se llevó a cabo por primera vez en la Corporación una diligencia de secuestro y remate de un bien inmueble, el cual culminó con la entrega del bien rematado al oferente y/o postor, y donde el producto de dicho procedimiento se destinó a amortizar la acreencia objeto de cobro.

3.2.10 GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES

Se hace la gestión de los procesos a través de actividades externalizables, ejecutadas por terceros mediante contrataciones externas (outsourcing) de servicios informáticos. Bajo esta premisa y con este tipo de gestión, basada en la innovación y el mejoramiento continuo de servicios, se administra, mantiene y soporta toda la base de tecnologías de información y telecomunicaciones de la Corporación. En este sentido, la estructura y el recurso humano del área están concebidos para liderar los proyectos de Tecnología Informática con énfasis en Sistemas de Información, requeridos para la gestión, administración y toma de decisiones en todos los niveles de la Corporación, así como para ejecutar las actividades técnico – administrativa de los servicios correspondientes a Infraestructura Tecnológica Informática (Redes, telecomunicaciones, cableado estructurado, equipos de cómputo cliente (Micros y periféricos).

Las acciones desarrolladas se encuentran encaminadas a la actualización, ampliación y/o modernización de la infraestructura tecnológica informática en cada uno de los componentes de Hardware, Software, Telecomunicaciones y Servicios Tecnológicos Asociados. Bajo estos considerandos se focalizó cada una de las inversiones para que todos los componentes de TI funcionen y se conecten de manera armónica e integrada, en la búsqueda de forjar el desempeño óptimo de la misma. La administración de TIC viene trabajando en pos de mejorar la productividad y la eficiencia de los procesos de la organización, generando, a su vez, un rol más estratégico que contribuya al desarrollo sostenido en la ejecución de los planes y programas de nuestra entidad.

Se viene privilegiando el desarrollo de escenarios que promuevan la aplicación del paradigma correspondiente al gobierno abierto y sus implicancias asociadas al fomento de la participación y colaboración de los funcionarios, contratistas y ciudadanos en la solución de los problemas institucionales y de orden territorial. De esta forma, siguiendo los postulados de orden nacional, se trabajó para avanzar en el desarrollo de la relación existente entre las prácticas de buen gobierno y el desarrollo de la misión institucional de la CVC, con el apalancamiento de la Tecnologías de Información y Telecomunicaciones. Por ello, nos hemos interesado en integrar a nuestra dinámica de trabajo a los diversos actores, tanto externos como internos. En este contexto es importante enfatizar que el gobierno electrónico viene jugando un rol relevante para garantizar un uso estratégico de las tecnologías de información, superando las perspectivas meramente instrumentales, en búsqueda de fortalecer los efectos estratégicos y organizacionales de su aplicación.

En general, en lo que corresponde al segundo semestre de 2014, se continuó adelantando la gestión de toda nuestra base operativa a nivel de infraestructura cliente y de core central, así como de sistemas de información misionales y administrativos, bases de datos, telecomunicaciones, conectividad, administración de servidores, soportes diversos y administración de TI. Entre otros, la gestión TIC de CVC durante el segundo semestre de 2014 comprendió:

- **Apoyo al Proyecto de Modernización Institucional**: Se apoyó significativamente la labor realizada por el equipo consultor de la Universidad ICESI en relación con el proyecto de Modernización Institucional. La definición y validación del proceso, los procedimientos, y la identificación y definición del Mapa de Riesgos, en materia de Gestión de Tecnologías de Información (GTI), fue desarrollado entre el equipo consultor en conjunto con la OTI sobre la base de los modelos establecidos por el Ministerio de las Tecnologías de Información y las Comunicaciones – MINTIC. Los ajustes al modelo MINTIC fueron proyectados y elaborados por parte del Ing. Juan Carlos Guerrero, en representación de la Universidad ICESI, y de los Ingenieros, en representación de la CVC. Como producto final, y con el ánimo de apoyar la resolución de las dificultades funcionales encontradas en materia de gestión de TI en la Corporación, de acuerdo al nuevo modelo de procesos y procedimientos elaborado, la Universidad ICESI estructuró un nuevo modelo de planta requerida.

- **Apoyo en Determinación de Configuraciones**: Se participó permanentemente en la determinación de las configuraciones tecnológicas requeridas para la compra de diversa infraestructura tecnológica informática de base para usuario final, computadores de escritorio, licencias antivirus, discos duros externos e internos, licencias Office, impresoras, Access Point, switches y escáneres, entre otros, para ser utilizados en las diferentes áreas de la Corporación.

ADMINISTRACIÓN, SOPORTE Y GESTIÓN DE APLICACIONES INFORMÁTICAS

- **Desarrollo y actualización de sistemas de información**

  - Se realizó la actualización y ampliación de la licencia de uso principal actual de la CVC del sistema de recursos humanos QUERYX*SRH® de tipo Enterprise Versión 6.4.1 en ambiente cliente/servidor, al sistema de recursos humanos QUERYX 7® Corporativo Versión 7.0

  - Se realizó la adquisición e implantación de nuevos módulos del software de administración de seguridad, incluyendo SIM Y CAI (familia tecnológica de software ARQ). A la fecha, el sistema de seguridad se encuentra instalado y funcionando.

ADMINISTRACIÓN, SOPORTE DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA Y DE TELECOMUNICACIONES

- **Soporte y mantenimiento de sistemas de información**

Partiendo de la premisa que la Corporación adquiere sus soluciones tecnológicas correspondientes a Sistemas de Información a través de terceros especializados, quienes son a su vez los propietarios de los derechos de autor de los mismos y, teniendo en cuenta el alto grado de importancia que tiene para la entidad contar con el servicio de soporte de primer, segundo y tercer nivel para estas herramientas de software, la entidad mantuvo vigentes los contratos de soporte y mantenimiento para los Sistemas de Información que operan en la Corporación, brindando de esta manera el apoyo requerido por los funcionarios para la gestión de la información corporativa. En este sentido se está se realizó satisfactoriamente:

- Soporte técnico, actualización, mantenimiento y paquete de horas para desarrollo y capacitación para el sistema de atención al usuario Cross-modalidad desktop. Es así como se está realizando el soporte y atención de casos relacionados con la operación del aplicativo, actualización y mantenimiento, actualización de la interface con el aplicativo DOCUNET, logrando mejorar la funcionalidad de la integración, mejoras en la configuración y manejo de archivos adjuntos, mejoras en el proceso de copias de respaldo del aplicativo y de la base de datos, y avance en la integración con VITAL para la implementación de un trámite ambiental.

- Actualización de las licencias de los productos Oracle de la CVC y renovación del servicio de soporte - software Update License & Support. Se ha logrado con esto mantener las licencias ORACLE al día y con la posibilidad de actualizar estos productos según el proveedor libere nuevas versiones en el mercado colombiano. Igualmente, se cuenta con el soporte, ya que son herramientas sobre las cuales se apoya la ejecución de los aplicativos corporativos y de misión crítica, tanto administrativos como ambientales.

- Soporte técnico, actualización y mantenimiento al sistema de gestión documental Docunet, incluyendo la actualización de interface con el aplicativo Cross.

- Soporte, mantenimiento y actualización del aplicativo impuestos plus. Mediante este servicio se cumple con la estrategia de brindar apoyo a las Administraciones Municipales, mediante la entrega gratuita de un aplicativo para facturar el Impuesto Predial y la Sobretasa Ambiental, y realizar el soporte tanto técnico como funcional respectivo de primer nivel.

- Soporte técnico al sistema de recursos humanos Queryx*SRH® Enterprise en arquitectura cliente/servidor. Con los servicios de soporte técnico se garantizaron el apoyo técnico de segundo y tercer nivel, brindar el apoyo funcional a los usuarios finales y la asesoría técnica al personal de la CVC para poder prestar el servicio de soporte de primer nivel.

- Soporte técnico y a usuarios finales para los sistemas de información de la Suite Visión GCI que operan en la Corporación, incluyendo los Sistemas de Información, SABS, SIGEC, SIPA, Reporteador y LIMS; incluye el acompañamiento permanente a los usuarios con múltiples jornadas de capacitación en los sistemas productivos, así como nuevas versiones liberadas de los sistemas de información de la Suite y la configuración de nuevos reportes en la última versión del reporteador de VISION GCI.

- Soporte y mantenimiento de primer y segundo nivel, técnico y a usuarios finales, para las aplicaciones de la Ecopedia ambiental, la intranet y la extranet institucional, así como el soporte de primer nivel, a usuarios finales para otros sistemas de

información que operan en la Corporación y que no cuentan con soporte en sitio por parte de los proveedores. En este sentido se ha logrado dar apoyo continuo en las regionales para atención de requerimientos, apoyo en los aplicativos, apoyo a las audiencias públicas, entre otros. Este servicio ha incluido varias charlas de refuerzos y capacitación personalizada y grupal en los aplicativos Docunet, Cross y Portales; Desarrollo de Micrositios en los Portales; Desarrollo de requerimientos en el aplicativo de la Ecopedia Ambiental y puesta en producción de dicho aplicativo (link en la Intranet Corporativa); Apoyo en la realización de Copias de seguridad al repositorio del aplicativo Docunet y Portales; Soporte al sistema financiero, garantizando su plena operación mientras se implanta el Nuevo Sistema de Información Adquirido; participación permanente y activa a las reuniones de gobierno en línea; Actualización de actividades GEL (sistema de seguimiento Gobierno en Línea).

- **Administración de base de datos corporativos**: En condiciones normales de funcionamiento nuestra base de datos se caracterizó por un alto nivel de estabilidad. Esto logrado por la aplicación de estándares de calidad, buenas prácticas de operatividad y administración de nuestra plataforma de base de datos, y excelencia en los terceros que prestan el servicio de administración y soporte de Bases de Datos Oracle gestionadas desde la Oficina de Tecnologías de Información.

- **Administración de equipos de misión crítica**: Se garantizaron y ejecutaron las actividades de soporte, mantenimiento y administración de los servidores actuales corporativos ubicados en la sede principal y las DAR de la Corporación.

- **Servicio de telecomunicaciones**: se garantizaron permanentemente los servicios especializados en el área de telecomunicaciones para interconectar la sede principal y las direcciones ambientales regionales, y el suministro de equipos de telefonía con su correspondiente instalación y configuración, más los servicios de un sistema streaming, datacenter (colocation), seguridad de protección anti-malware, telefonía IP e Internet. Se logró garantizar una comunicación unificada entre todas las DAR´s. Adicionalmente se realizó la instalación e implementación de la Solución Streaming, herramienta que permite conexión desde cualquier parte del mundo a una Conferencia, Audiencia o Reunión, con dos salas disponibles hasta para 25 conexiones simultaneas por sala. La solución implementada permite video conferencia al servicio de los directivos de la Corporación, garantizando celebrar reuniones privadas entre el Director General y cada Director de la DAR, o en conjunto.

- **Soporte de Help Desk**: Se gestionaron los servicios de Mesa de Ayuda, mediante contratos individuales de prestación de servicios, de acuerdo a los recursos financieros disponibles y a las políticas de la Dirección General.

3.2.11 COMUNICACIÓN CORPORATIVA

ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN EXTERNA DE LA CVC

- **Boletines de prensa y *free press.*** Durante el año 2014 se enviaron 433 boletines de prensa a los correos electrónicos personales de periodistas y directores de medios de comunicación. Se enviaron 64 boletines de prensa más con respecto al año 2013[7] (369 boletines), lo que equivale a un 17,4 % más de boletines enviados. En el plan de comunicaciones 2014 se alcanzó un crecimiento de 12 puntos más en el número de noticias enviadas y distribuidas hacia la opinión pública en cuanto a noticias divulgadas.

- **Índice de presencia mediática.** Durante el año 2014, se registraron 2042 noticias, 1108 noticias menos que el año 2013, esto debido a que solo a partir del mes de agosto se pudo

[7] Tendencia de crecimiento: 2014: 433 boletines de prensa, 2013: 369 boletines de prensa, 2012: 366 boletines y 2011: 342 boletines.

monitorear diariamente 25 medios de comunicación del orden nacional, regional y local a través de una contratación con Intermedios, empresa especializada en el monitoreo de medios. Los primeros siete meses se realizó de forma manual y sin la ayuda de grabaciones, solo con referencias de Internet y en programas que se conocía con anterioridad que se registraba alguna entrevista de un funcionario. De las 2042 noticias, 655 (32%) se emitieron en radio, 800 (39%) en prensa, en medios digitales 396 (19%) y 231 (11%) en televisión. Del total de la información, 1161 (56%) fueron positivas, 699 (35%) neutras y 182 (8%) negativas. Mantuvimos en un dígito la información negativa, subimos tres puntos en este último ítem a pesar de contar con un monitoreo estricto durante todo el año.

- **Alcance de las noticias.** La mayoría de las informaciones se emitieron con alcance local Cali, seguido por lo nacional, internacional y regional Buga, que también por primera vez alcanzó una figuración importante si se tiene en cuenta que nuestra competencia es regional. El diario El País fue el que publicó la mayor cantidad de noticias para la CVC, seguido del El Tiempo, El Diario Occidente y ADN. Las noticias positivas correspondieron a temas como los informes de hidroclimatología, los operativos para combatir la comercialización de fauna y flora silvestre, el lanzamiento de las campañas por el orgullo en 7 cuencas del Valle y la celebración de los 60 años de la CVC. La mayor cantidad de noticias favorables fueron publicadas en El País y El Tiempo. Las noticias negativas fueron de temas como la problemática por contaminación ambiental en los ríos del Valle y el Pacífico Vallecaucano, arboricidios en municipios, sobretasa ambiental Cali y la salida del Director de la CVC Oscar Libardo Campo Velasco por cumplir la edad de retiro forzoso. Extra de Buga, Supernoticias del Valle y Cali T.V. fueron los medios que emitieron la mayor cantidad de noticias negativas

- **Presencia en radio.** Durante este período, el 42% fue de impacto positivo, 15% negativo y 43% neutro. Voces de Occidente y Caracol Radio Cali fueron los medios que emitieron la mayor cantidad de noticias para la CVC.

- **Presencia en prensa.** En los medios impresos el 38% fue de impacto positivo, 3% negativo y 60% neutro. El Diario El País, seguido por El Tiempo y Diario Occidente fueron los medios que emitieron la mayor cantidad de información para la CVC.

- **Presencia en TV.** En televisión el 35% fue de impacto positivo, el 63% neutro y solo el 2% negativo. Los informativos que más divulgaron el quehacer de la Corporación en el año 2014 fueron Telepacífico Noticias, Noticiero 90 Minutos y Noti 5.

- **Periódico Corporativo Cuentos Verdes.** Del periódico institucional Cuentos Verdes se hizo el tiraje de 8 ediciones en el año 2014[8], de 16 páginas cada una, con variado contenido de gestión, informativo y campañas institucionales, con mejorada imagen fotográfica y diagramación por el diseñador contratista que apoyó al equipo de comunicaciones. Los 6 primeros números tuvieron un tiraje de 5.000 ejemplares y las ediciones especiales de noviembre y diciembre de 10.000 ejemplares, que fueron distribuidos en Cali y en las otras siete regionales en las ciudades de Buga, Tuluá, Cartago, La Unión, Palmira, Dagua y Buenaventura, para un total de 50.000 ejemplares en la mano de los lectores durante el año. La edición de mayo fue dedicada a la rendición de cuentas y la audiencia pública de la CVC del 2013, en junio y agosto al cambio climático y fenómeno de 'El Niño', en julio al FPAA y las áreas protegidas, septiembre a incendios forestales, y la edición de noviembre a los proyectos de abastecimiento de agua para la región.

  El periódico Cuentos Verdes se sigue consolidando como una idónea estrategia institucional para dar a conocer la gestión corporativa, difundir una agenda ambiental, hacer educación ambiental y mantener informada a la comunidad sobre temas de interés ambiental. Entre los informes especiales del año 2014 hace parte la edición de octubre sobre los 60 años de la CVC y la de diciembre con el balance de gestión del año.

[8] Número de publicaciones en: 2013 diez ediciones, 2012 ocho ediciones y en 2011 siete ediciones.

- **PROGRAMAS INSTITUCIONALES DE TV.**

  En 2014 se realizaron 48 jornadas de grabación (de a dos días: jueves y viernes) y se emitieron 235 programas de Cuentos Verdes (de lunes a viernes), los cuales se graban todos los jueves y viernes de cada semana.

  Durante el año se realizaron 11 consejos de redacción con la participación del equipo de producción de Telepacífico, para determinar las temáticas y cronogramas de grabación del programa durante el año.

  En 2014 el programa institucional de televisión de la CVC cumplió 17 años de existencia al aire.

  – **Series Cuentos Verdes.** A partir del mes de febrero de 2014 se continuó con la estrategia de las Series Cuentos Verdes, con la realización de 10 series de una semana de duración. 5 notas grabadas (de lunes a viernes) conforman cada una de las series que son emitidas la última semana de cada mes, para un total de 5 programas por semana y 10 series en el año 2014, con temas claves como:

Mes	Tema
Febrero	Humedales
Marzo	CAFV-fauna-liberaciones
Abril	Cuencas Hidrográficas
Mayo	Adaptación al cambio climático
Junio	Especial del Pacífico
Julio	Especies invasoras
Agosto	Ordenamiento Territorial
Septiembre	Centros de Educación ambiental
Octubre	60 años de la CVC
Noviembre	Residuos sólidos

  En el espacio del Informativo se realizó el especial de 60 años de la CVC, con la emisión de 16 notas históricas y de perfiles de funcionarios, durante los meses de septiembre y octubre de 2014. Durante el año se realizaron 48 jornadas de grabación (todos los miércoles), 49 jornadas de edición (todos los lunes) y la emisión de 49 informativos, desarrollando un promedio de 9 noticias por emisión y reservando el espacio de la Entrevista de la Semana a un tema neurálgico y coyuntural de la corporación, dándole el tratamiento de información destacada de la semana. El informativo se emite todos los martes de 7:30 a 8:00 pm por Telepacifico.

- **CaliDA Naturaleza.** A partir de septiembre de 2014 y en una clara muestra de trabajo articulado con la Alcaldía de Santiago de Cali y el Dagma, creamos el programa Cálida Naturaleza, un magazín de educación ambiental con temas de Cali y su área de influencia con emisión los lunes, miércoles, jueves y viernes y una duración de cinco minutos. Emitimos 63 programas de educación ambiental a la 1:37 pm. por Telepacífico y enlace en Youtube. Los siguientes fueron los programas.

- **Teleconferencias.** Durante el 2014 se realizaron dos teleconferencias en vivo y en directo con temas de interés y participación ciudadana, desde los estudios y con el apoyo técnico de Telepacífico. Para las teleconferencias se realizaron 6 notas de televisión y se contó con invitados en estudio. La primera de ellas se emitió el 19 de febrero con el tema “El POT de Cali: la ruta de la sostenibilidad ambiental de la ciudad”, mientras que la segunda teleconferencia fue el ‘Futuro Ambiental de Cali”, realizada el 19 de marzo.

- **Audiencia pública de rendición de cuentas.** El miércoles 30 de abril se realizó en Buga la audiencia pública de rendición de cuentas de la CVC con la participación de 146 vallecaucanos que asistieron a la audiencia pública, con transmisión vía streaming (audio y video por internet), desde Buga a los 42 municipios del Valle del Cauca y a todo el país en vivo y en directo y enlace con las otras siete DAR. Es una experiencia modelo de Gobierno en Línea en el SINA que incluso el mismo Minambiente está implementando.

- **Publihold.** A partir del mes del mes de diciembre se inició el servicio del publihold con su estrategia de mensajes institucionales en la espera telefónica a través de la cual se difundieron cinco mensajes dirigidos hacia el público externo que se comunicó vía telefónica con la CVC. Los mensajes durante la espera telefónica están orientados a mejorar la imagen corporativa y a optimizar las comunicaciones telefónicas con sus usuarios y clientes externos, tanto en la sede central como en las regionales, pues está probado que durante este tiempo, la escucha es atenta.

DESARROLLO DE CANALES DE COMUNICACIÓN INTERNA.

Se publicaron boletines internos a razón de uno semanal. Este boletín es de transmisión semanal. Se trabaja la interiorización de temas ambientales y calendario ambiental 2014.

Se trabajó fuertemente en la inclusión de los funcionarios de la Corporación, administrativos y de campo, en la conmemoración del DIA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE. Es así como se vincularon a la bicicletada que partió de la Corporación hasta el Lago de la Babilla y con ello se trabajó la pertenencia por los aspectos misionales de la Corporación y se consigue más compromiso por parte de cada individuo que hace parte de la institución. Así mismo se promovió la participación en el Cine Foro que contó con la presencia de Nórida Rodríguez y Toto Vega.

CVCnoticias el correo interno se mantiene como el medio más aceptado y reconocido por los funcionarios para la transmisión de información oficial.

IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE APOYO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE GOBIERNO EN LÍNEA.

- **Canales Cuentos Verdes e informativo en Youtube.** En el 2014 el Canal Informativo tuvo más de 91 mil reproducciones del programa en Youtube, www.youtube.com/InformativoCVC. Por su parte el programa institucional Cuentos Verdes registró más de 95 mil reproducciones en Youtube.

- **Redes sociales.** Manejar, actualizar, administrar, dinamizar y gestionar las principales redes sociales como Facebook y Twitter, página web y blog con el fin de responder las inquietudes, comentarios y denuncias de los usuarios o seguidores, atender sugerencias, felicitaciones y reclamo, e igualmente mantener informada a la comunidad sobre las noticas ambientales regionales. Estas herramientas se usan para fomentar la participación en los usuarios, hacer convocatorias, difundir información relevante del medio ambiente o de procesos importantes para la comunidad, con el objetivo principal de mantener una relación de retroalimentación permanente entre los ciudadanos y la corporación.

  En el Facebook tenemos dos páginas; una es el perfil donde tenemos alrededor de cinco mil amigos, en esta página se puede compartir foto de presentación; conversación ágil y directa además de envío de mensajes; posibilidad de colgar fotografías a través de las cuales hacer partícipes a los amigos de los eventos y actividades que son importantes para la Corporación, boletines de prensa, etc. También, del otro lado, permite seguir toda esta comunicación personal de las personas que nos siguen. A través del perfil, se compartió información sobre la entidad ambiental se atendieron 173 seguidores.

  Otra página que se tiene en Facebook es la *Fan page,* no tienen límite de personas que marquen “Me Gusta”. En el año 2014 se tienen alrededor de 1421 “Me gusta”. Estos son las personas que están siguiendo la página. En el año 2014 se aumentaron los “Me gusta” en la *Fan page* en 1160. La *Fan page* no sustituye al sitio o portal Web que debe tener la Corporación sino que lo complementa como un mecanismo para interactuar con su público o usuarios. Lo ideal es emitir contenidos desde el portal Web oficial hacia *Fan page* también se tiene un enlace desde el portal web para conectarse con las redes sociales para motivar la participación de los usuarios. Se atendieron 190 seguidores.

Tanto en el perfil de amigos como en el *Fan page* de Facebook se publica toda la gestión realizada por la CVC. Desde el mes de enero hasta diciembre 31 de 2014 se dio divulgación y apoyo en los siguientes temas:

- *El informativo de la CVC*, donde se publican el avance del informativo, en total hasta la fecha se han publicado 49 y al otro día se publica el enlace en Youtube para que las personas que no lo alcanzaron a ver tengan la oportunidad de observarlo, también se ha publicado 49 emisiones.
- *Avances de Cuentos Verdes* que este año fueron 235 programas.
- *Los boletines de prensa*. Para el año 2014 se publicaron 433 boletines que tienen información sobre la gestión institucional de la Corporación.
- *Periódico institucional Cuentos Verdes*. Se compartió a través del Facebook las 8 Ediciones digitales.
- *Informe hidrometereológico del Valle del Cauca y del Pacifico*. Durante el año 2014 se informó al público sobre el. Se realizaron 269 publicaciones en este aspecto.
- *El chat*, donde los usuarios hacen preguntan sobre la gestión de la Corporación.

De acuerdo a las estadísticas suministradas por la *Fan page* de Facebook al mes se realizan alrededor de 500 publicaciones y durante este año se realizaron 6000 publicaciones con contenido de gestión de la entidad ambiental.

Durante este año la gestión de la Corporación fue visible en todo el mundo, tenemos seguidores desde los 13 años de edad hasta los 60 años. Lo que más les gusta a los seguidores es el trabajo de autoridad ambiental, educación ambiental, eventos académicos, el estado del tiempo, los avances de Cuentos Verdes y el Informativo de la CVC, entre otros.

Este año se puede ver cómo crecieron los click en nuestras publicaciones. De acuerdo a lo anterior, se hace necesario seguir publicando con inmediatez la información de la Corporación con el fin de hacer transparente y participativa la gestión de la entidad ambiental.

Durante el 2014 se realizaron 6.427 mensajes de *Twitter*.

Un blog es un sitio Web en el que uno o varios autores publican cronológicamente textos o artículos, apareciendo primero el más reciente, donde el autor conserva siempre la libertad de dejar publicado lo que crea pertinente y donde suele ser habitual que los propios lectores participen activamente a través de sus comentarios. Un blog puede servir para publicar ideas propias y opiniones sobre diversos temas. En el blog se publicaron 433 boletines de prensa con la gestión que realiza la Corporación. En el momento se cuenta 21 miembros inscritos., en el bog tenemos 81039 visitas desde el año 2011 de su creación.

CAMPAÑAS
Cali Bioagradable con Cámara de Comercio. Diseño de estrategia de comunicación.
Modernizacion CVC: Dirigida a empleados de la Corporación. Incluye imagen, estrategias, aplicación y articulos especiales.
TIC para la Educación Ambiental proyecto que se realiza con Educación Ambiental y la UAO
Semana Santa: En esta semana santa que las manos que oran también sean las que protegen. Se entregan 2000 palmas en todo el Valle.
RESPEL. Acciones responsbles por un Valle sostenible. Se trabaja con Universidad Javeriana. Web, imagen y piezas.
Este 22 de abril celebramos el Día de la Tierra y el Día de los Anfibios
Audiencia pública de rención de cuentas.
Voy y vengo y en el camino me prevengo. Cero Accidentes laborales en CVC.
Semana del Medio Ambiente: Bicicletada y Cine Foro. Con presencia de Norida Rodriguez y Toto Vega.
Estrategia comunicativa para enfrentar el periodo de sequía con influencia del Fenómeno de El Niño
Apoyo a la estrategia corporativa de Acuerdos Recíprocos por el Agua- CVC –Rare Conservation.
Apoyo a la divulgación de actividades con Asocar en Bogotá y otras zonas del país.
Apoyo a actividades del Fondo para la Acción Ambiental entrega de proyectos y apertura y cierre de convocatoria.
Apoyo a la socialización del Plan Anticorrupción
Apoyo a actividades del Corrredor Ambiental del río Cauca.

CAMPAÑAS
Apoyo a socialización de actividades relacionadas con GeoCVC.
Homenaje al río Guadalajara.

- **Feria FIMA 2014.** La Feria Internacional del Medio Ambiente, FIMA 2014, que se realizó en Corferias en Bogotá los días 4 al 7 de junio de 2014. En la atención del *stand* de CVC, a todos los visitantes se le presentaron los programas y proyectos que la Corporación viene realizando y se les entregaron piezas de comunicación (pendones, plegables y volante) de: GeoCVC, Guardabosques Ambientales para la Paz, Mesa Regional Minera y Corredor de conservación y uso sostenible del sistema río Cauca.

- **Congreso Colombiano de Zoología.** Durante los días 4 y 5 de diciembre se atendió el teatrino asignado durante el evento realizando la socialización de la Guía de Aves del Valle del Cauca, el Sistema Departamental de Áreas Protegidas, Sidap, el manual de decomisos de fauna y flora silvestre, así como todo relacionado con la herramienta GeoCvc y el Plan de Acción para el Manejo de Anfibios en el Valle del Cauca, fueron algunos de los proyectos y procesos presentados por la Corporación en el certamen.

- **Congreso de Áreas Protegidas 2014.** Se hizo el cubrimiento del II Congreso Colombiano de Áreas Protegidas: territorios para la vida y la paz, que se realizó en el Centro de Convenciones Gonzalo Jiménez de Quesada, en Bogotá. Se realizó el cubrimiento del evento de lanzamiento del SIRAP Macizo, con entrevistas al viceministro de ambiente y la Directora de Parques Nacionales Naturales de Colombia. Cubrimiento del Foro Semana y realización de grabación de notas de televisión para los programas institucionales de la CVC, Cuentos Verdes e Informativo CVC, redes sociales y el periódico institucional, con entrevistas al viceministro de Agricultura, las funcionarias de CVC y visitantes al *stand* de CVC y el SIDAP Valle.

- **Apoyo a la estrategia informativa sobre el fenómeno de 'El Niño'.** Se apoyaron 5 noticias en el periódico y se enviaron a medios 16 boletines entre marzo y julio

- **Lanzamiento temporada de avistamiento de ballenas.** Gran convocatoria de medios para evento de ballenas en Buenaventura con la participación de 21 periodistas de diferentes medios de comunicación.

APOYO EN DISEÑO GRÁFICO, CÁMARA Y FOTOGRAFÍA.

Durante el año 2014 se diseñaron 312 piezas respondiendo a la imagen corporativa de la CVC. Se diseñaron piezas gráficas como parte de las actividades comunicativas de la Corporación. El trabajo se realizó aplicando la conceptualización y sensibilización hacia los temas ambientales, con ideas creativas y de manera oportuna. Lo que permitió que como diseñador se hiciera un notable aporte a la Corporación en materia de imagen corporativa. Adicionalmente, entre el fotógrafo y camarógrafo se logró el cubrimiento de más de 200 eventos Corporativos en todo el Valle del Cauca, con los respectivos archivos fílmicos y fotográficos que reposan en la CVC.

3.2.12 MANEJO DE LA DOCUMENTACIÓN CORPORATIVA

Durante el año 2014 se realizaron las siguientes actividades:

- 1370 consultas documentales al Archivo corporativo

- 22.398 comunicaciones oficiales las cuales se despacharon por la ventanilla única y se recibieron 74.571 documentos

- 41.516 Transferencias documentales recibidas en el Archivo Central de expedientes transferidos de las distintas dependencias de la CVC.

- Se realizaron 84 visitas de revisión y mejora de los archivos de gestión y se trabajaron los 7 Archivos centrales de la CVC. En el caso puntual de la sede de la Dar centro sur en Buga se realizo una asesoría de cinco días al proceso Arnut y se dejó organizado el archivo, capacitando a los funcionarios de la Dar.

- Se inició el proceso de digitalización de la información técnica de la CVC que se encuentra en el Centro de Información y Documentación y los expedientes de los dos últimos años. En total se digitalizaron 14.675 documentos, entre informes Técnicos, resoluciones y contratos vigencia 2011-2013.
- Durante el segundo semestre del año, se conformó un de grupo de trabajo con participación de las dependencias de la sede central en la ciudad de Cali y cuatro funcionarias en representación de la Dar, este grupo elaboró el Programa de Gestión Documental Corporativo, para dar cumplimiento a los lineamientos del Archivo General de la Nación y la Ley 1712, en un periodo de tres meses, al igual que se elaboró el programa de Gestión documental que entra en vigencia en el año 2015.

- Se realizó la socialización de la ley a todos los funcionarios de la Direcciones Regionales entre los meses de noviembre y diciembre, quedando pendiente la sede principal y la Dar Suroccidente.

- La CVC fue pionera en la aplicación de la Estrategia de Gobierno en Línea, en los últimos cuatro años, con el liderazgo de la secretaría general, se realizaron, en el año 2014, 21 reuniones de seguimiento al cumplimiento de la estrategia y se logró actualizar la página web con los lineamientos de la misma, a tal punto que cuando se revisó la Ley 1712, el 80% de los requerimiento ya se había cumplido.

3.2.13 MEDICIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA SATISFACCIÓN DEL USUARIO.

Durante el 2014 según lo generado por el Aplicativo de Atención al Usuario - Sistema CROSS, frente a los diferentes requerimientos radicados por personas naturales o jurídicas, se presentó los siguientes requerimientos como: quejas, reclamos, denuncias por actos contra los recursos naturales y el medio ambiente, derechos de petición, sugerencias-recomendaciones, elogios y solicitudes.

POR TIPO DE CASOS RECIBIDOS.

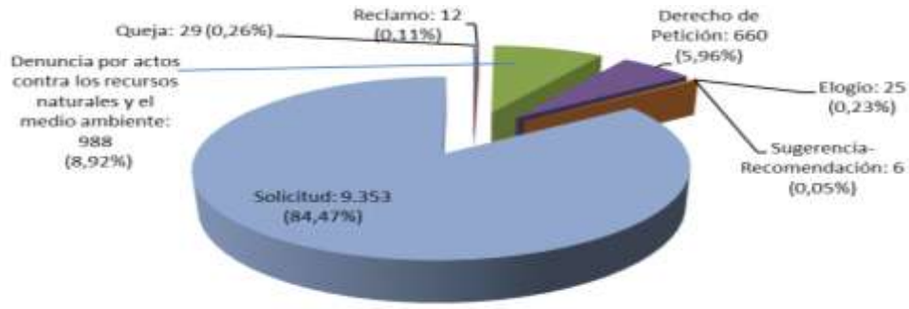
#	Tipo de caso	Acumulado	
		No.	%
1	Queja[9]	29	0,26
2	Reclamo[10]	12	0,11
3	Denuncia por actos contra los recursos naturales y el medio ambiente[11]	988	8,92
4	Derecho de petición	660	5,96
5	Sugerencia-recomendación	6	0,05
6	Elogio	25	0,23
7	Solicitud	9.353	84,47
	Total	11.073	100

En el gráfico que se muestra a continuación, se puede observar el comportamiento porcentual de cada uno de los tipos de casos recibidos.

[9] Queja, son 'las manifestaciones y expresiones de inconformidad por las actuaciones realizadas por la Entidad o por alguno de sus funcionarios (irregularidades).'

[10] Reclamos, son ´las expresiones de oposición o protesta presentadas frente a la acción de cobro efectuada por la Corporación, bien sea en relación con la facturación por concepto de tasa retributiva, tasa por utilización de agua o en virtud de los actos administrativos por medio de los cuales se cobran servicios de evaluación y seguimiento´

[11] Denuncias por actos contra los recursos naturales y/o el medio ambiente, es la puesta en conocimiento ante la autoridad competente de una conducta irregular y/o punible, que puede representar una amonestación o traer consecuencias penales, fiscales, disciplinarias, administrativas, ético profesional o sancionatorio, que para nuestro caso, están relacionadas a los recursos naturales y/o el medio ambiente.



Gráfica. Tipos de casos recibidos

Las quejas, reclamos y recomendaciones-sugerencias, como los elogios, son la hoja de ruta al mejoramiento continuo de la Entidad, tanto para las áreas de apoyo como las misionales; se busca optimizar los recursos disponibles y que exista una mayor participación y control de la ciudadanía en la gestión pública. En el presente informe se relacionan los números de casos que fueron atendidos fuera y dentro del término que señala la ley, los que se encuentran en trámite y los vencidos; haciendo la salvedad, que la mayoría de peticiones y solicitudes presentadas a ésta Entidad se encuentran reglamentadas bajo norma legal especial, por lo que los términos de atención no pueden equipararse a los reglamentados para el derecho de petición.

A continuación se describen algunas de las razones que han dado lugar a los diferentes tipos de casos:

- Se recibieron **veintinueve** (**29**) **quejas** en el año 2014. Correspondientes a manifestaciones de los ciudadanos que se encuentran inconformes, molestos o ejerciendo una obligación legal de “denunciar” las actuaciones u omisión de los funcionarios, por considerar que algunos han sido negligentes, irrespetuosos o no han seguido los lineamientos que señalan las normas que regulan este tipo de Entidades.

- En el aplicativo de atención al usuario aparece registrado **doce** (**12**) **Reclamos**, los cuales se dividen en tres factores, el primero, por considerar que las tarifas por el derecho al uso de aguas o realizar vertimientos se incrementaron notablemente, el segundo, alegando que se les está cobrando por un “servicios” o un aprovechamiento que no se está haciendo y el tercero, inconformes con la sanción aplicada, alegando que han cumplido con lo ordenado por la entidad.

  Para atender estos reclamos, la entidad debe verificar la veracidad de los argumentos, en los casos que sea necesario, programando visitas al terreno y estudiando las evidencias y explicaciones en los que los reclamantes se apoyan, y así efectuar cualquier cambio en las facturas y dar respuesta a los usuarios.

- Las **Denuncias por Actos contra los Recursos Naturales y el Medio Ambiente**, novecientos ochenta y ocho (988) en total, obedeciendo en su mayoría, a la afectación del recurso bosque y la contaminación atmosférica, la primera, por la tala de bosques y árboles urbanos de los municipios, la segundo por olores y ruido regularmente; sin ser menos importantes se presentaron denuncias por la contaminación de los recursos hídricos, conflictos por uso del agua y la afectación del recurso suelo, entre otros, que a continuación podemos observar en la tabla que se relaciona:

Tabla. Denuncia por Actos contra los Recursos Naturales y el Medio Ambiente

		Acumulado			
		No	%*	E	E%
Contaminación hídrica	Residuos sólidos	37	3,74	162	16,4
	Aguas residuales	112	11,34		
Contaminación atmosférica	Material Particular	35	3,54	241	24,39
	Olores	110	11,13		

		Acumulado			
		No	%*	E	E%
	Ruido	91	9,21		
Conflicto por Uso del Agua		60	6,07	91	9,21
Afectación del recurso bosque	Tala	236	23,89	302	30,57
	Incendio	35	3,54		
	Envenenamiento	4	0,4		
	Anillamiento	5	0,51		
	Rocería	3	0,3		
Contaminación por residuos sólidos		12	1,21	22	2,23
Afectación del recurso suelo	Suelo	68	6,88	77	7,79
	Subsuelo	3	0,3		
Ubicación inadecuada de edificaciones		6	0,61	7	0,71
Tenencia inadecuada de animales silvestres		10	1,01	17	1,72
Deterioro de especies silvestres y ecosistemas		8	0,81	20	2,02
Deterioro de estructuras y edificaciones (subtipos)	Daños causados por árboles	4	0,4	6	0,61
	Fallas de la infraestructura	2	0,2		
Otros		24	2,43	43	4,35
TOTAL		865	100	**988**	100

La CVC, presta atención a todas y cada una de las denuncias que los ciudadanos presentan por los diferentes medios, una vez identifica los daños a los Recursos Naturales y al Medio Ambiente y logra individualizar a los infractores o denunciados, inicia los respectivos procesos sancionatorios, cuyos resultados pueden ir desde amonestaciones y multas, hasta penas privativas de la libertad, todo dentro del marco legal.

por los diferentes medios, a quienes seguimos invitando para que pongan en nuestro conocimiento todo tipo de atropello o actos que afecten de alguna forma los recursos naturales renovables y el medio ambiente.

- Los **Derechos de Petición**, 660 en el 2014, propiamente dichos o “citados en los escritos bajo éste título” como herramienta efectiva, antes de entrar en vigencia la Ley 1437 de 2011, venía siendo la figura usada por los ciudadanos para exigir respuestas en los términos perentorios que precisa la ley, allegando a través de ellos, en su mayoría, denuncias contra los recursos naturales y el medio ambiente o solicitudes de uso o aprovechamiento de recursos naturales renovables, como lo es la concesiones de aguas, permisos de vertimientos, autorización para corte o poda de árboles, entre otros trámites, los que se encuentran reglamentados bajo norma legal especial; la mayoría de éstos están sujetos a una planificación y programación de visitas, de la cual se genera un informe o conceptos técnicos y ambientales, debiéndose respeta el derechos de turno, peticiones que algunas veces presentan de forma incompletas o sin la claridad suficiente de lo que se busca.

  A continuación, presentamos el número de derechos de petición que fueron presentados y direccionados a las diferentes dependencias/áreas y Direcciones Ambientales Regionales.

- En el transcurso del año 2014, ingresaron al Sistema CROSS, cinco (5) **sugerencias-recomendaciones**, las que fueron analizadas y dependiendo de su factibilidad, implementadas en el plan de mejoramiento de la Entidad.

- Nueve mil trecientos cincuenta y tres (9.353) **Solicitudes**, ingresaron en el año 2014 a la Corporación, atendiendo dentro de nuestra área de jurisdicción los asuntos que tiene que ver con la protección y administración de los recursos naturales renovables y el medio ambiente, buscando el desarrollo sostenible de conformidad con las disposiciones legales y las políticas del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, ejecutando las políticas, planes, programas y proyectos dirigidos a la protección ambiental, así como dando cumplida y oportuna aplicación a las disposiciones legales vigentes sobre su administración, manejo y aprovechamiento, conforme a las regulaciones, pautas y directrices expedidas por el Ministerio, como lo señala la Ley 99 de 1993 y demás normas complementarias y relacionadas. Las distintas solicitudes son presentadas o en la sede principal de la CVC,

ubicada en el Municipio de Santiago de Cali y/o en nuestras sedes regionales, ubicadas en los Municipios de Cartago, La Unión, Tuluá, Guadalajara de Buga, Palmira, Dagua y Buenaventura, como en las oficinas de CVC, en Sevilla, Jamundí y Yumbo, o directamente entregadas a nuestros funcionarios y colaboradores en la zona rural.

GESTIÓN DE SOLUCIÓN DE LOS CASOS POR TÉRMINO DE ATENCIÓN.

Del total de los casos presentados a las diferentes dependencias de la CVC, podemos observar cuantos han sido finalizados dentro y fuera de los términos, los casos pendientes que se encuentran vencidos y los que aún no lo están, según lo establece el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, Ley 1437 de 2011, en su Título II.

Tabla. Solución de los casos por término de atención

Término de atención	Acumulado	
	No.	%
1 Finalizados dentro del término	4.310	38,92
2 Finalizados fuera del término	4.405	39,78
3 Pendientes no vencidas	129	1,16
4 Pendientes vencidas	2.229	20,13
Total	**11.073**	**100**

RECEPCIÓN DE LOS CASOS. (MEDIO Y TIPO)

A continuación se visualiza el cuadro que genera el Sistema CROSS – Aplicativo de Atención al Usuario, sobre la recepción de los casos (Medio y Tipo) en un consolidado de todas las dependencias para el año 2014, donde se evidencian los medios que con mayor frecuencia utilizan las personas para presentar sus requerimientos a la Entidad

Tabla. Recepción de los casos (Medio y Tipo)

Medio de recepción	Queja	Reclamo	Denuncia	Derecho petición	Sugerencia Recomienda	Elogio	Solicitud	Total
1 Chat	0	0	1	0	0	0	0	1
2 Correo electrónico	13	0	71	53	0	4	1258	1399
3 Correo postal	7	9	420	508	1	14	5466	6425
4 Fax	0	0	0	1	0	0	6	7
5 Personal	8	3	304	96	5	7	2558	2981
6 Sistema vital	0	0	0	0	0	0	3	3
7 Telefónico	1	0	192	2	0	0	57	252
8 Web	0	0	0	0	0	0	5	5
Total	29	12	988	660	6	25	9353	11073

3.3 AVANCE INDICADORES MINIMOS A DICIEMBRE 2014

VIGENCIA EVALUADA (AÑO): 2014 PERIODO EVALUADO (SEMESTRE): ENERO - DICIEMBRE 2014

	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
Codigo (1)	**INDICADORES MINIMOS DE GESTION Resolución 0964 de 2007**	**PROGRAMA O PROYECTO DEL PAT 2007-2009 ASOCIADO (indique nombre (s) o numero (s) en la estructura del PAT**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 1 (2012)**	**RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2 (2013**	**RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 3 (2014)**	**ACUMULADO (AÑOS 1,2 Y 3) (5+6+7)**	**INDICADOR EXCLUIDO DE REPORTE (MARQUE X)**	**ACTO ADMINISTRATIVO QUE JUSTIFICA LA NO ADOPCION**	**OBSERVACIONES**
TEMA: AREAS PROTEGIDAS										
1	1. Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación.	PROGRAMA: 1 PROCESO: 0120 PROYECTO: 1774 - 1514	HECTAREAS	695	2493	8308	11496			
2	2. Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación, con Planes de manejo en ejecución.	PROGRAMA: 1 PROYECTO: 1514, 1771	HECTAREAS	51.900	75318	32864	75318			
TEMA: ECOSISTEMAS NATURALES										
3	3. Plan General de Ordenación Forestal de la jurisdicción de la Corporación, formulado.	PROGRAMA: 1 PROYECTO: 1506	PORCENTAJE DE Área	0	0	0	0			No tiene programación en la vigencia 2014 pero sí está contemplado en el Plan de Acción 2012-2015. Se cumple en 2015
4	4. Ecosistemas Estratégicos (Páramos, Humedales, Manglares, zonas secas, etc), con Planes de manejo u ordenación en ejecución.	PROGRAMA: 1 PROCESO: 0320 PROYECTO: 1771	PORCENTAJE De Área	0	97,65	43,65	97,65			
TEMA: ESPECIES AMENAZADAS										
5	5. Especies de fauna y flora amenazadas, con Planes de Conservación en ejecución.	PROGRAMA: 1 PROYECTO: 1769-1777-1838	NUMERO	0	5	11	11			Se ajusta el valor reportado en 2013 debido a ejecuciones de ésta vigencia en 2014

VIGENCIA EVALUADA (AÑO): 2014 PERIODO EVALUADO (SEMESTRE): ENERO - DICIEMBRE 2014

	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
Codigo (1)	**INDICADORES MINIMOS DE GESTION Resolución 0964 de 2007**	**PROGRAMA O PROYECTO DEL PAT 2007-2009 ASOCIADO (indique nombre (s) o numero (s) en la estructura del PAT**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 1 (2012)**	**RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2 (2013**	**RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 3 (2014)**	**ACUMULADO (AÑOS 1,2 Y 3) (5+6+7)**	**INDICADOR EXCLUIDO DE REPORTE (MARQUE X)**	**ACTO ADMINISTRATIVO QUE JUSTIFICA LA NO ADOPCION**	**OBSERVACIONES**
TEMA: ORDENAMIENTO DE CUENCAS										
6	6. Cuencas con Planes de ordenación y manejo –POMCA- formulados.	PROGRAMA: 1 PROCESO: 0220	NUMERO DE CUENCAS	0	0	0	0			El convenio se firmó en el mes de agosto de 2014, la meta propuesta de 2 POMCAs está para la vigencia 2016 y corresponde a la formulación del POMCA de Lilí-Meléndez-Cañaveralejo y el ajuste del POMCA de Cali
7	7. Cuencas con Planes de ordenación y manejo –POMCA- en ejecución.	PROGRAMA: 1 PROCESO: 0220	NUMERO DE CUENCAS	3	15	16	16			
8	8. Áreas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la protección de cuencas abastecedoras.	PROGRAMA: 1 PROYECTO: 1713 - 1771 PROGRAMA 6: 1828,1829,1830, 1834	HECTAREAS	200	2619,4	438,4	3257,8			Se ajusta el valor reportado en 2013 debido a ejecuciones de ésta vigencia en 2014
9	9. Áreas reforestadas y/o revegetalizadas para la protección de cuencas abastecedoras en mantenimiento.	PROGRAMA: 1 PROYECTO: 1714, 1771, 1772, 1773, 1830, 1834	HECTAREAS	0	1443	417,6	1443			Se ajusta el valor reportado en 2013 debido a ejecuciones de ésta vigencia en 2014
10	10. Corrientes hídricas reglamentadas por la Corporación con relación a las cuencas priorizadas.	PROGRAMA: 2 PROCESO: 0120	PORCENTAJE DE CUENCA	10	6	3	19			
TEMA AGUA										
11	22. Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos –PSMV- en seguimiento por parte de la Corporación con referencia al número de cabeceras municipales de su jurisdicción.	PROGRAMA: 3 PROCESO: 0310	PORCENTAJE (# PSMV VS TOTAL M/PIOS)	15	22	28	28			

VIGENCIA EVALUADA (AÑO): 2014 PERIODO EVALUADO (SEMESTRE): ENERO - DICIEMBRE 2014

	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
Codigo (1)	**INDICADORES MINIMOS DE GESTION Resolución 0964 de 2007**	**PROGRAMA O PROYECTO DEL PAT 2007-2009 ASOCIADO (indique nombre (s) o numero (s) en la estructura del PAT**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 1 (2012)**	**RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2 (2013**	**RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 3 (2014)**	**ACUMULADO (AÑOS 1,2 Y 3) (5+6+7)**	**INDICADOR EXCLUIDO DE REPORTE (MARQUE X)**	**ACTO ADMINISTRATIVO QUE JUSTIFICA LA NO ADOPCION**	**OBSERVACIONES**
12	23. Cumplimiento promedio de metas de reducción de carga contaminante, en aplicación de la Tasa Retributiva, en las cuencas o tramos de cuencas de la jurisdicción de la Corporación (SST, y DBO).	PROGRAMA: 2 PROCESO: 0120	PORCENTAJE DE CARGA	83,94	67	0	75,47			Mediante los oficios 0530-0-6666-1-2014 del 27 de Junio y de diciembre se solicitó al MADS claridad frente al diligenciamiento del indicador teniendo en cuenta que el Decreto 2667 de 2012 establece la necesidad de definición de metas globales e individuales y no de cumplimiento de metas de reducción. Al mes de Diciembre no se tuvo ninguna respuesta por lo tanto se ofició nuevamente.
TEMA: INSTRUMENTOS ECONOMICOS AGUA										
13	11. Total de recursos recaudados con referencia al total de recursos facturados por concepto de tasa retributiva.	PROGRAMA: 0 PROCESO: 0510	PORCENTAJE DE PESOS	48	55	33	45,3			
14	12. Total de recursos recaudado con referencia al total de recursos facturado por concepto de tasa de uso del agua.	PROGRAMA: 0 PROCESO: 0510	PORCENTAJE DE PESOS	60	59	68	62,3			
TEMA: CONTROL DE LA CONTAMINACION										
15	18. Registro de la calidad del aire en centro poblados mayores de 100.000 habitantes y corredores industriales, determinado en redes de monitoreo acompañadas por la Corporación.	PROGRAMA: 6 PROCESO: 0110	MICROGRAMOS POR METRO CUBICO (MG/M3)	51,55	11,5	84,88	84,88			

VIGENCIA EVALUADA (AÑO): 2014 PERIODO EVALUADO (SEMESTRE): ENERO - DICIEMBRE 2014

	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
Codigo (1)	**INDICADORES MINIMOS DE GESTION Resolución 0964 de 2007**	**PROGRAMA O PROYECTO DEL PAT 2007-2009 ASOCIADO (indique nombre (s) o numero (s) en la estructura del PAT**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 1 (2012)**	**RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2 (2013**	**RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 3 (2014)**	**ACUMULADO (AÑOS 1,2 Y 3) (5+6+7)**	**INDICADOR EXCLUIDO DE REPORTE (MARQUE X)**	**ACTO ADMINISTRATIVO QUE JUSTIFICA LA NO ADOPCION**	**OBSERVACIONES**
16	19. Municipios con acceso a sitios de disposición final de residuos sólidos técnicamente adecuados y autorizados por la Corporación (rellenos sanitarios, celdas transitorias) con referencia al total de municipios de la jurisdicción.	PROGRAMA: 5 PROCESO: 0310	PORCENTAJE	100	83	95	95			
17	20. Cumplimiento promedio de los compromisos establecidos en los PGIRS de la jurisdicción.	PROGRAMA: 6 PROCESO: 0310	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO	46,43	70	63,8	70			
18	21. Número de registros de generadores de residuos o desechos peligrosos en la jurisdicción.	PROGRAMA: 6 PROCESO: 0110	NUMERO DE REGISTROS	71	100	175	346			
TEMA: MERCADOS VERDES Y CAMBIO CLIMATICO										
19	17. Mipymes y empresas vinculadas a Mercados Verdes (Uso y Aprovechamiento Sostenible de la Biodiversidad, Ecoproductos Industriales, Ecoturismo) acompañadas por la Corporación.	PROGRAMA: 1 PROCESO: 0320	NUMERO DE PROYECTOS	0	11	5	11			
20	13. Proyectos piloto de producción más limpia de sectores productivos, acompañados por la Corporación.	PROGRAMA: 5 PROYECTO: 1797	NUMERO DE PROYECTOS	0	3	0	3			La meta programada en la Vgiencia 2014 se trasladó al 2015.

VIGENCIA EVALUADA (AÑO): 2014 PERIODO EVALUADO (SEMESTRE): ENERO - DICIEMBRE 2014

	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
Codigo (1)	**INDICADORES MINIMOS DE GESTION Resolución 0964 de 2007**	**PROGRAMA O PROYECTO DEL PAT 2007-2009 ASOCIADO (indique nombre (s) o numero (s) en la estructura del PAT**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 1 (2012)**	**RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2 (2013**	**RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 3 (2014)**	**ACUMULADO (AÑOS 1,2 Y 3) (5+6+7)**	**INDICADOR EXCLUIDO DE REPORTE (MARQUE X)**	**ACTO ADMINISTRATIVO QUE JUSTIFICA LA NO ADOPCION**	**OBSERVACIONES**
21	14. Cumplimiento promedio de los compromisos definidos en los convenios de producción más limpia y/o agendas ambientales suscritos por la Corporación con sectores productivos.	PROGRAMA: 5 PROYECTO: 1797	PORCENTAJE PROMEDIO	0	25	75	75			
TEMA: AMENAZAS Y RIESGOS NATURALES										
22	24. Número de municipios con inclusión del riesgo en sus POT a partir de los determinantes ambientales generados por la Corporación.	PROGRAMA: 6 PROCESO: 0220	NUMERO DE MUNICIPIOS	0	3	6	6			
23	25. Número de municipios asesorados por la Corporación en formulación de planes de prevención y mitigación de desastres naturales.	PROGRAMA: 6 PROCESO: 0120	NUMERO DE MUNICIPIOS	42	20	5	42			
TEMA: LICENCIAS PERMISOS Y AUTORIZACIONES										
24	15. Cantidad de proyectos con seguimiento (licencias ambientales, concesiones de agua, aprovechamiento forestal, emisiones atmosféricas, permisos de vertimiento) con referencia a la totalidad de proyectos activos con licencias, permisos y/o autorizaciones otorgados por la CAR.	PROGRAMA: 5 PROCESO: 0310	PORCENTAJE DE PROYECTOS	70,63	72,69	72,2	71,84			

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

VIGENCIA EVALUADA (AÑO): 2014 PERIODO EVALUADO (SEMESTRE): ENERO - DICIEMBRE 2014

	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
Codigo (1)	**INDICADORES MINIMOS DE GESTION Resolución 0964 de 2007**	**PROGRAMA O PROYECTO DEL PAT 2007-2009 ASOCIADO (indique nombre (s) o numero (s) en la estructura del PAT**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 1 (2012)**	**RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2 (2013**	**RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 3 (2014)**	**ACUMULADO (AÑOS 1,2 Y 3) (5+6+7)**	**INDICADOR EXCLUIDO DE REPORTE (MARQUE X)**	**ACTO ADMINISTRATIVO QUE JUSTIFICA LA NO ADOPCION**	**OBSERVACIONES**
25	16. Tiempo promedio de trámite para la evaluación de las licencias ambientales, permisos y autorizaciones otorgadas por la corporación.	PROGRAMA: 3 PROCESO: 0310	TIEMPO EN DIAS HABILES	79,48	80,4	82,6	80,83			

3.4 REPORTE DEL ESTADO PRESUPUESTAL A DICIEMBRE 2014

ANEXO No. 5-1. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE INGRESOS
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC
RECURSOS VIGENCIA : 2014

	NIVEL RENTISTICO	APROPIACION[1]	RECAUDO
3000	**INGRESOS PROPIOS**	**150.602.064.222,63**	**224.508.590.797,60**
3100	**INGRESOS CORRIENTES**	**59.243.036.204,00**	**101.761.228.882,95**
3110	**Tributarios**	**47.542.594.539,00**	**81.986.204.251,77**
	Porcentaje Ambiental Municipios	0,00	0,00
	Sobretasa Ambiental	47.542.594.539,00	81.986.204.251,77
	Otros	0,00	0,00
3120	**No Tributarios**	**11.700.441.665,00**	**19.775.024.631,18**
3121	**Venta de Bienes y Servicios**	**1.055.888.169,00**	**1.582.621.504,00**
	Venta de Bienes y Servicios	143.715.696,00	189.646.189,00
	Licencias, permisos y tramites ambientales	912.172.473,00	1.392.975.315,00
	Otros por Venta de Bienes y Servicios	0,00	0,00
3123	**Operaciones Comerciales**	**0,00**	**0,00**
3124	**Aportes Patronales**	**0,00**	**0,00**
3125	**Aportes de Afiliados**	**0,00**	**0,00**
3126	**Aportes de otras entidades**	**4.224.167.538,00**	**6.554.451.152,00**
	Transferencias Sector Electrico	4.014.167.538,00	5.645.351.152,00
	Compensación Explotación Recursos Naturales no Renovables	0,00	0,00
	Convenios	0,00	0,00
	Otros Aportes de Otras Entidades	210.000.000,00	909.100.000,00
3128	**Otros Ingresos**	**6.420.385.958,00**	**11.637.951.975,18**
	Tasa Retribitiva y Compensatoria	2.985.793.902,00	5.229.349.887,00
	Tasa Material de Arrastre	0,00	0,00
	Tasa por Uso del Agua	3.037.304.181,00	6.074.899.844,96
	Tasa Aprovechamiento Forestal	57.287.875,00	93.697.101,00
	Tasa Recurso Hidrobiologico	0,00	0,00
	Multas y sanciones	160.000.000,00	21.371.551,00
	Otros Ingresos	180.000.000,00	218.633.591,22
3200	**RECURSOS DE CAPITAL**	**91.359.028.018,63**	**122.747.361.914,65**
3210	**Crédito externo**	**0,00**	**0,00**
3211	Perfeccionado	0,00	0,00
3212	Autorizado	0,00	0,00
3220	**Crédito Interno**	**0,00**	**0,00**
3221	Perfeccionado	0,00	0,00
3222	Autorizado	0,00	0,00
3230	**Rendimientos Financieros**	**31.784.657.330,00**	**46.124.037.127,57**
3250	**Recursos del Balance**	**59.574.370.688,63**	**76.623.324.787,08**
3251	Venta de Activos	0,00	0,00
3252	Excedentes Financieros	51.005.716.658,00	64.301.065.802,00
3253	Cancelación de Reservas	1.026.317.960,00	1.026.317.960,00
3254	Recuperación de Cartera	577.688.771,00	4.331.293.725,45
3255	Otros Recursos del Balance	6.964.647.299,63	6.964.647.299,63
3260	**Donaciones**	**0,00**	**0,00**
3500	**RENTAS PARAFISCALES**	**0,00**	**0,00**
4000	**APORTES DE LA NACION**	**0,00**	**0,00**
4100	**Funcionamiento**	**0,00**	**0,00**
4200	**Servicio de la Deuda**	**0,00**	**0,00**
4300	**Inversión**	**0,00**	**0,00**
	TOTAL INGRESOS VIGENCIA	**150.602.064.222,63**	**224.508.590.797,60**

[1] En la columna ejecucion deben registrar los compromisos que quedaron con Registro Presupuestal

ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC

RECURSOS VIGENCIA: 2014

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS $		RECURSOS DE LA NACION $		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) $	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
GASTOS DE PERSONAL	**14.043.625.160,00**	**13.172.569.485,00**			**14.043.625.160,00**	**13.172.569.485,00**
GASTOS GENERALES	**12.710.069.840,00**	**11.193.367.213,91**	**0**	**0**	**12.710.069.840,00**	**11.193.367.213,91**
Adquisición de Bienes y Servicios	11.825.582.380,00	10.316.526.955,91			11.825.582.380,00	10.316.526.955,91
Impuestos y Multas	884.487.460,00	876.840.258,00			884.487.460,00	876.840.258,00
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	**2.660.643.897,00**	**2.660.643.897,00**	**0**	**0**	**2.660.643.897,00**	**2.660.643.897,00**
ADMINISTRACION PUBLICA CENTRAL	**2.660.643.897,00**	**2.660.643.897,00**	**0**	**0**	**2.660.643.897,00**	**2.660.643.897,00**
Cuota de Auditaje Contaloria Nacional	185.731.029,00	185.731.029,00			185.731.029,00	185.731.029,00
Fondo de Compensación Ambiental	2.474.912.868,00	2.474.912.868,00			2.474.912.868,00	2.474.912.868,00
Otros	0,00	0,00			0,00	0,00
TRANSFERENCIAS PREVISION Y SEGURIDAD SOCIAL	**0,00**	**0,00**	**0**	**0**	**0,00**	**0,00**
Mesadas Pensionales	0,00	0,00			0,00	0,00
Bonos pensionales	0,00	0,00			0,00	0,00
OTRAS TRANSFERENCIAS	**3.918.775.649,00**	**3.692.596.336,59**	**0**	**0**	**3.918.775.649,00**	**3.692.596.336,59**
SENTENCIAS Y CONCILIACIONES	**3.918.775.649,00**	**3.692.596.336,59**	**0**	**0**	**3.918.775.649,00**	**3.692.596.336,59**
Sentencias y Conciliaciones	3.918.775.649,00	3.692.596.336,59			3.918.775.649,00	3.692.596.336,59
OTRAS	**0,00**	**0,00**			**0,00**	**0,00**
VIGENCIAS EXPIRADAS	**2.957.539,00**	**0,00**			**2.957.539,00**	**0,00**
TOTAL GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	**33.336.072.085,00**	**30.719.176.932,50**	**0,00**	**0,00**	**33.336.072.085,00**	**30.719.176.932,50**
TOTAL INVERSION	**117.265.992.137,63**	**102.501.171.109,19**	**0,00**	**0,00**	**117.265.992.137,63**	**102.501.171.109,19**
1- GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS	**48.813.226.832,00**	**44.865.869.137,81**			**48.813.226.832,00**	**44.865.869.137,81**
10000110 Caracterizacion de los Recursos Naturales y Priorizacion de Situaciones Ambientales	3.372.046.379,00	3.168.123.099,00			3.372.046.379,00	3.168.123.099,00
10000120 Identificacion y Formulacion de Propuestas de Intervencion	1.110.462.375,00	952.601.700,00			1.110.462.375,00	952.601.700,00

ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC

RECURSOS VIGENCIA: 2014

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS $		RECURSOS DE LA NACION $		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) $	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
10000220 Formulación y Asesoria de Instrumentos de Planificacion Ambiental	1.985.672.512,00	1.706.782.215,00			1.985.672.512,00	1.706.782.215,00
10000310 Administracion de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	9.203.658.573,00	8.904.132.461,00			9.203.658.573,00	8.904.132.461,00
10000320 Mejoramiento de la oferta ambiental	9.383.328.315,00	8.324.010.469,81			9.383.328.315,00	8.324.010.469,81
10001506 Caracterización, diseño y aplicación de zonificación y ordenación de bosques naturales y tierras forestales	36.000.000,00	35.505.161,00			36.000.000,00	35.505.161,00
10001512 Conservación y manejo integral de Humedales Lénticos prioritarios del Valle del Cauca.	152.081.478,00	152.081.478,00			152.081.478,00	152.081.478,00
10001514 Formulación e implementación de planes de manejo de áreas protegidas	117.340.000,00	117.340.000,00			117.340.000,00	117.340.000,00
10001524 Desarrollo e Implementación del Sistema de Información Geográfica Corporativa	880.000.000,00	879.506.432,00			880.000.000,00	879.506.432,00
10001575 Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	1.270.015.000,00	1.200.000.000,00			1.270.015.000,00	1.200.000.000,00
10001713 Aumento Y Proteccion De Cobertura Boscosa En Las Cuencas Hidrograficas Del Valle Del Cauca	357.304.274,00	245.087.839,00			357.304.274,00	245.087.839,00
10001744 Levantamiento de información detallada de diferentes temáticas ambientales (suelos, erosión, cobertura, uso del suelo, geología, geomorfología, entre otras) en las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca - Fase II	2.387.063.213,00	2.219.043.839,00			2.387.063.213,00	2.219.043.839,00
10001749 Fortalecimiento de la Gestión Corporativa en el marco de la actualización de los derechos ambientales	390.065.758,00	354.050.438,00			390.065.758,00	354.050.438,00
10001751 Recuperación de pasivos ambientales de minería.	981.080.000,00	981.080.000,00			981.080.000,00	981.080.000,00
10001766 Diseño y construcción de obras complementarias para el funcionamiento ambiental de la Laguna de Sonso.	401.980.000,00	400.114.501,00			401.980.000,00	400.114.501,00
10001767 Tecnologías y prácticas para la recuperación y disminución del riesgo de degradación de los suelos por salinidad y erosión.	65.000.000,00	65.000.000,00			65.000.000,00	65.000.000,00

ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC

RECURSOS VIGENCIA: 2014

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS $		RECURSOS DE LA NACION $		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) $	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
10001768 Implementación de estrategias para reducir el uso de fauna y flora silvestre	446.517.623,00	382.756.989,00			446.517.623,00	382.756.989,00
10001769 Evaluación del estado actual de ecosistemas en áreas protegidas y en áreas de especial importancia ecosistémica	170.000.000,00	170.000.000,00			170.000.000,00	170.000.000,00
10001770 Formulación del plan de manejo e implementación de acciones para la conservación de la Unidad Ambiental Costera Málaga-Buenaventura	17.852.066,00	17.852.066,00			17.852.066,00	17.852.066,00
10001771 Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	3.765.127.843,00	2.995.976.145,00			3.765.127.843,00	2.995.976.145,00
10001772 Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades negras del pacifico Vallecaucano	83.497.633,00	83.497.633,00			83.497.633,00	83.497.633,00
10001773 Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades indígenas del Valle del Cauca	210.000.000,00	196.261.680,00			210.000.000,00	196.261.680,00
10001774 Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas	895.800.000,00	844.580.094,00			895.800.000,00	844.580.094,00
10001775 Ajuste de instrumentos de planificación temáticos (Plan de Acción de Biodiversidad del Valle del Cauca y Plan General de Ordenación Forestal).	717.000.000,00	681.335.680,00			717.000.000,00	681.335.680,00
10001776 Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad	720.744.004,00	597.401.728,00			720.744.004,00	597.401.728,00
10001777 Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad en comunidades negras	152.906.000,00	146.614.000,00			152.906.000,00	146.614.000,00
10001778 Diseño e implementación de esquemas de valoración y compensación o pago por servicios ambientales en el Valle del Cauca	190.000.000,00	190.000.000,00			190.000.000,00	190.000.000,00
10001779 Reconversión de sistemas productivos agrícolas y pecuarios, y fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto para la disminución de la degradación de los suelos	646.000.000,00	646.000.000,00			646.000.000,00	646.000.000,00

ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC

RECURSOS VIGENCIA: 2014

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS $		RECURSOS DE LA NACION $		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) $	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
10001780 Evaluación y monitoreo de los efectos de la contaminación por vinazas, agroquímicos e hidrocarburos en los recursos suelo y agua	789.100.194,00	755.378.134,00			789.100.194,00	755.378.134,00
10001828 Recuperación y protección de áreas forestales.	1.169.697.751,00	1.166.119.420,00			1.169.697.751,00	1.166.119.420,00
10001829 Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas (BPA) y Ganaderas (BPG).	1.308.857.768,00	1.308.761.907,00			1.308.857.768,00	1.308.761.907,00
10001830 Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca	1.547.948.254,00	1.547.668.374,00			1.547.948.254,00	1.547.668.374,00
10001831 Mejoramiento de las condiciones ambientales para el aprovechamiento ecoturístico en el Valle del Cauca	336.310.038,00	336.120.196,00			336.310.038,00	336.120.196,00
10001832 Fortalecimiento de prácticas agroecológicas tradicionales en las instituciones educativas indígenas Nonam en Puerto Pizario y Nachasin en la Delfina, municipio de Buenaventura.	68.503.233,00	68.503.233,00			68.503.233,00	68.503.233,00
10001833 Gestión integral y provisión de servicios ambientales ecosistémicos para la conservación del recurso hídrico en cuencas estratégicas del Valle del Cauca	2.211.179.760,00	2.211.179.760,00			2.211.179.760,00	2.211.179.760,00
10001834 Núcleo Forestal Productivo de la Guadua para la reducción de la pobreza, incentivo a la permacultura y protección del medio ambiente	96.894.450,00	96.894.450,00			96.894.450,00	96.894.450,00
10001835 Monitoreo y seguimiento de ecosistema manglar.	150.000.000,00	132.119.680,00			150.000.000,00	132.119.680,00
10001836 Recuperación de pasivos ambientales de minería ilegal en cauce del río Dagua.	181.692.338,00	121.692.338,00			181.692.338,00	121.692.338,00
10001837 Implementación de acciones de conservación a través de restauración ecológica, sistemas sostenibles de producción, fortalecimiento de actores, educación ambiental en la cuenca del río Anchicayá (Tierra Bendita).	637.500.000,00	257.695.998,00			637.500.000,00	257.695.998,00
10001838 Estado de poblaciones, manejo de conflicto y Plan de Acción para los felinos del Valle del Cauca 2014-2020.	207.000.000,00	207.000.000,00			207.000.000,00	207.000.000,00

ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC

RECURSOS VIGENCIA: 2014

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS $		RECURSOS DE LA NACION $		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) $	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
2- GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO	**7.388.359.737,00**	**5.271.029.499,42**			**7.388.359.737,00**	**5.271.029.499,42**
20000110 Caracterizacion de los Recursos Naturales y Priorizacion de Situaciones Ambientales	952.338.092,00	851.296.144,42			952.338.092,00	851.296.144,42
20000120 Identificacion y Formulacion de Propuestas de Intervencion	117.668.851,00	114.028.667,00			117.668.851,00	114.028.667,00
20001525 Ampliación y automatización de la red de monitoreo de calidad y cantidad de las aguas superficiales	379.846.630,00	378.672.096,00			379.846.630,00	378.672.096,00
20001533- Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades indígenas	330.200.000,00	290.500.000,00			330.200.000,00	290.500.000,00
20001537 Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades indígenas	0,00	0,00			0,00	0,00
20001715- Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidad negras	101.000.000,00	45.000.000,00			101.000.000,00	45.000.000,00
20001735- Cofinanciacion para la construcción de obras de saneamiento para el mejoramiento de la calidad del agua en la cuenca del río Guachal, en el marco del PDA	1.824.681.813,00	0,00			1.824.681.813,00	0,00
20001781 Actualización tecnológica para el monitoreo del agua y vertimientos en cumplimiento de lo estipulado en el Decreto 3930 de 2010	105.627.320,00	73.316.920,00			105.627.320,00	73.316.920,00
20001782 Estrategia técnica de organización social para la reducción del desabastecimiento de agua como medida de adaptación al cambio climático y la gestión del riesgo en las subzonas hidrográficas Sonso Guabas Sabaletas; Tuluá Morales; Bolo Fraile y Dagua..	650.157.539,00	650.115.336,00			650.157.539,00	650.115.336,00
20001783 Formulación de Planes de Manejo Ambiental para el Área de Influencia de Plantas Térmicas en el Valle del Cauca	347.947.200,00	347.947.200,00			347.947.200,00	347.947.200,00
20001785 Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en zona rural	648.691.261,00	638.976.929,00			648.691.261,00	638.976.929,00
20001786 Formulación del plan de ordenamiento del recurso hídrico en las cuencas de los ríos Frayle, Bolo y de la Bahía de Buenaventura	360.000.000,00	360.000.000,00			360.000.000,00	360.000.000,00

ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC

RECURSOS VIGENCIA: 2014

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS $		RECURSOS DE LA NACION $		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) $	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
20001806 - Diseño e Implementación de sistemas de medición colectivos de agua captada en fuentes superficiales	0,00	0,00			0,00	0,00
20001839 - Cofinanciación para la formulación de instrumentos necesarios en la planificación y gestión integral de los recursos hídricos superficial y subterráneo en el departamento del Valle del Cauca.	250.000.000,00	247.655.168,00			250.000.000,00	247.655.168,00
3- MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMATICO EN LA GESTION	**9.255.478.483,00**	**7.743.679.917,00**			**9.255.478.483,00**	**7.743.679.917,00**
30000110 Caracterizacion de los Recursos Naturales y Priorizacion de Situaciones Ambientales	216.087.768,00	172.248.095,00			216.087.768,00	172.248.095,00
30000120 Identificacion y Formulacion de Propuestas de Intervencion	4.500.000,00	949.000,00			4.500.000,00	949.000,00
30000320 Mejoramiento de la oferta ambiental	76.111.099,00	55.358.999,00			76.111.099,00	55.358.999,00
30001572 Fondo para atención de emergencias ambientales	962.111.238,00	0,00			962.111.238,00	0,00
30001712 Desarrollo de una estrategia para mejorar la capacidad adaptativa de los sistemas ecológicos y sociales del Valle del Cauca frente al escenario de cambio climático	260.000.000,00	254.166.400,00			260.000.000,00	254.166.400,00
30001747 - Mejoramiento de la capacidad hidráulica de la Quebrada San Jose, municipio de Sevilla	80.000.000,00	79.276.754,00			80.000.000,00	79.276.754,00
30001757 Plan jarillon rio Cauca y obras complementarias en el municipio Santiago de Cali - PJAOC	1.736.791.201,00	1.621.992.978,00			1.736.791.201,00	1.621.992.978,00
30001788 Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales	962.345.680,00	962.345.680,00			962.345.680,00	962.345.680,00
30001789 Opciones de regulación de caudales para enfrentar el cambio climático	1.816.861.630,00	1.575.258.225,00			1.816.861.630,00	1.575.258.225,00
30001790 Mejoramiento de las condiciones ambientales de la Quebrada La Italia, sector comprendido entre Tableros y los Tanques de Tratamiento, Vereda La Italia, Municipio de Restrepo	10.000.000,00	7.847.168,00			10.000.000,00	7.847.168,00
30001792 Recuperación ambiental y paisajística del Bosque Municipal de Palmira	935.869.000,00	935.869.000,00			935.869.000,00	935.869.000,00

ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC

RECURSOS VIGENCIA: 2014

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS $		RECURSOS DE LA NACION $		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) $	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
30001793 Reducción del riesgo en términos de mitigación o corrección mediante intervenciones estructurales y en particular, la construcción de obras de mitigación de inundaciones, avenidas torrenciales y erosión marginal que sufren las cabeceras municipales y centros poblados e infraestructura fundamental del estado	180.000.000,00	130.325.004,00			180.000.000,00	130.325.004,00
30001795 Estudios y diseños para la construcción de obras de mitigación de amenazas y riesgos en la margen izquierda del Río La Vieja en la zona urbana del municipio de Cartago (Sentencia 974 - Corte Constitucional)	1.674.907.581,00	1.674.907.581,00			1.674.907.581,00	1.674.907.581,00
30001807 - Zonificación territorial por amenazas en cuencas y por amenaza y escenarios de afectación o daño en áreas urbanas y propuesta de aptitud de uso del suelo frente a inundaciones, avenidas torrenciales y movimientos en masa	0,00	0,00			0,00	0,00
30001856 - Actualización y ajuste a los diseños de las obras de control de inundaciones y de estabilización de orilla en el río Bugalagrande, en la zona urbana del Municipio de Bugalagrande - Fallo del Consejo de Estado de julio 17 de 2014 - Acción Popular	25.000.000,00	0,00			25.000.000,00	0,00
4- ALIANZAS ESTRATÉGICAS EN CUENCAS Y ECOSISTEMAS COMPARTIDOS, BIENES PÚBLICOS REGIONALES	**688.434.000,00**	**589.789.388,00**			**688.434.000,00**	**589.789.388,00**
40001222 Formulación de Plan de Ordenamiento y manejo Ambiental de la Cuenca hidrográfica del río Timba	26.434.000,00	26.104.863,00			26.434.000,00	26.104.863,00
40001808 - Regulación del Río Cauca para enfrentar el cambio climático	642.000.000,00	558.000.000,00			642.000.000,00	558.000.000,00
40001855 - Regulación del Río Cauca para enfrentar el cambio climático	20.000.000,00	5.684.525,00			20.000.000,00	5.684.525,00
5- SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	**3.253.349.729,00**	**2.676.282.000,00**			**3.253.349.729,00**	**2.676.282.000,00**
50000110 Caracterizacion de los Recursos Naturales y Priorizacion de Situaciones Ambientales	390.355.920,00	342.382.837,00			390.355.920,00	342.382.837,00
50000120 Identificacion y Formulacion de Propuestas de Intervencion	469.069.798,00	128.520.049,00			469.069.798,00	128.520.049,00
50000310 Administracion de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	2.002.481.524,00	1.823.748.627,00			2.002.481.524,00	1.823.748.627,00

ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC

RECURSOS VIGENCIA: 2014

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS $		RECURSOS DE LA NACION $		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) $	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
50001797 Transferencia de tecnologías, procesos de reconversión y promoción de prácticas sostenibles en sectores productivos de alto impacto del departamento del Valle del Cauca	198.000.000,00	188.188.000,00			198.000.000,00	188.188.000,00
50001798 Promoción de la Gestión Integral de Residuos Peligrosos en el Valle del Cauca	193.442.487,00	193.442.487,00			193.442.487,00	193.442.487,00
6- PROTECCION Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	**25.298.657.234,00**	**20.670.776.608,67**			**25.298.657.234,00**	**20.670.776.608,67**
60000110 Caracterizacion de los Recursos Naturales y Priorizacion de Situaciones Ambientales	406.458.184,00	349.364.043,00			406.458.184,00	349.364.043,00
60000120 Identificacion y Formulacion de Propuestas de Intervencion	908.354.325,00	789.492.981,00			908.354.325,00	789.492.981,00
60000220 Formulación y Asesoria de Instrumentos de Planificacion Ambiental	135.942.569,00	121.640.217,00			135.942.569,00	121.640.217,00
60000310 Administracion de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	158.542.505,00	136.326.741,00			158.542.505,00	136.326.741,00
60000320 Mejoramiento de la oferta ambiental	35.849.334,00	19.688.596,00			35.849.334,00	19.688.596,00
60000695 Inversiones Zona Urbana de Cali	1.773.049.404,00	0,00			1.773.049.404,00	0,00
60001740 Construcción de obras de mitigación y control de inundaciones en diferentes cuencas hidrográficas de la zona urbana del Municipio de Santiago de Cali	5.629.527.711,00	5.011.977.351,67			5.629.527.711,00	5.011.977.351,67
60001799 Insumos técnicos para la asesoría a los ajustes y modificaciones a los Planes de Ordenamiento Territorial	30.000.000,00	21.000.000,00			30.000.000,00	21.000.000,00
60001800 Estrategias para la reducción de emisiones de particulado en el sector industrial Acopi - Arroyohondo	350.000.000,00	348.794.240,00			350.000.000,00	348.794.240,00
60001809 - Conformación de un centro de gestión ambiental y promoción de la sustentabilidad en el Zoológico Municipal de Cali	314.875.557,00	314.875.557,00			314.875.557,00	314.875.557,00
60001810 - Recuperación ambiental y paisajística del espacio público asociado al humedal Panamericano en la Comuna 22 e Isaías Duarte Cancino en la Comuna 15 de la ciudad de Santiago de Cali	768.250.000,00	710.200.000,00			768.250.000,00	710.200.000,00

ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC

RECURSOS VIGENCIA: 2014

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS $		RECURSOS DE LA NACION $		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) $	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
60001811 - Plan de Manejo Silvicultural del área urbana del municipio de Santiago de Cali	3.959.090.000,00	3.802.386.000,00			3.959.090.000,00	3.802.386.000,00
60001812 - Recuperación de la capacidad hidráulica de los rios Cañaveralejo, Cali , Aguacatal y Lili para prevención del riesgo por crecientes pluviales en el municipio de Cali	18.658.310,00	18.658.310,00			18.658.310,00	18.658.310,00
60001813 - Adecuación y recuperación de las obras de control de inundaciones en la margen izquierda del rio Cali	458.121.451,00	458.121.450,00			458.121.451,00	458.121.450,00
60001814 - Implementación de las actividades de restauración y obras de bioingeniería en áreas de protección ambiental y áreas degradadas de la zona de ladera en las comunas 1, 18 y 20	250.000.000,00	225.999.900,00			250.000.000,00	225.999.900,00
60001815 - Integración de acciones para la regulación del ruido ambiental en Santiago de Cali	1.100.000.000,00	1.050.000.000,00			1.100.000.000,00	1.050.000.000,00
60001817 - Implementación de ruta piloto de recolección selectiva de residuos sólidos en el Sector Nororiente de Cali	20.000.000,00	0,00			20.000.000,00	0,00
60001818 Cultura Ambiental Ciudadana para una Cali Mundial	2.142.000.000,00	1.704.277.479,00			2.142.000.000,00	1.704.277.479,00
60001820 - Construcción de colector interceptor de aguas residuales en el sector de Bella Suiza Bajo para descontaminar el río Cañaveralejo	261.276.861,00	261.276.685,00			261.276.861,00	261.276.685,00
60001821 Monitoreo, control y seguimiento de calidad del aire y fuentes fijas y móviles de emisiones atmosféricas del área urbana de Santiago de Cali.	719.000.000,00	525.654.000,00			719.000.000,00	525.654.000,00
60001823 - Montaje y puesta en marcha de la red de monitoreo automática del recurso hídrico superficial del Municipio de Cali	319.981.533,00	319.909.320,00			319.981.533,00	319.909.320,00
60001827 Manejo Silvicultural de árboles priorizados por su generación de riesgo en el área urbana del municipio de Santiago de Cali	2.278.283.832,00	2.158.908.996,00			2.278.283.832,00	2.158.908.996,00
60001843- Estudios de viabilidad y diseños arquitectónicos y paisajísticos de Estación de Clasificación y Aprovechamiento ECA (centro de acopio) de residuos sólidos aprovechables en Santiago de Cali.	20.480.000,00	20.480.000,00			20.480.000,00	20.480.000,00

ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC

RECURSOS VIGENCIA: 2014

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS $		RECURSOS DE LA NACION $		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) $	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
60001844 - Manejo postdecomiso y disposición final de los especímenes rescatados de fauna silvestre y estrategia de educación para desincentivar su extracción y tenencia en la zona urbana de Santiago de Cali	383.096.000,00	200.644.000,00			383.096.000,00	200.644.000,00
60001845 - Diseño e implementación de la campaña de divulgación, promoción y educación para el adecuado manejo y disposición final segura de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos RAEE, generados por el sector domiciliario de la zona urbana en el municipio Santiago de Cali.	200.000.000,00	200.000.000,00			200.000.000,00	200.000.000,00
60001846 - Implementación del Observatorio Ambiental para el monitoreo de los recursos y servicios ambientales del territorio municipal de Santiago de Cali.	77.800.000,00	0,00			77.800.000,00	0,00
60001847 - Diseño arquitectónico, paisajístico y ecológico de corredores ambientales en los ríos de Santiago de Cali.	93.837.934,00	85.838.918,00			93.837.934,00	85.838.918,00
60001848 - Recuperación paisajística y ambiental del espacio público asociado a la franja forestal protectora del río Cañaveralejo entre calle 5 a carrera 50 margen izquierda y calle 5 a carrera 53 margen derecha	568.366.721,00	555.004.803,00			568.366.721,00	555.004.803,00
60001849 - Control y manejo integrado de la hormiga arriera en las zonas verdes públicas de las 22 comunas de la ciudad de Santiago de Cali.	383.250.000,00	296.842.018,00			383.250.000,00	296.842.018,00
60001850 - Establecimiento de la Estación de Transferencia y Aprovechamiento de Escombros de Santiago de Cali.	0,00	0,00			0,00	0,00
60001851 - Formulación e implementación fase I del programa de gestión ambiental empresarial en Santiago de Cali.	311.150.000,00	300.000.000,00			311.150.000,00	300.000.000,00
60001852 - Control de aguas residuales vertidas al río Cauca por la estación de aguas lluvias de Puerto Mallarino de la ciudad de Santiago de Cali	663.415.003,00	663.415.003,00			663.415.003,00	663.415.003,00
60001853 - Parque ambiental y tecnológico para aprovechamiento de residuos sólidos y escombros en Navarro, municipio de Santiago de Cali	0,00	0,00			0,00	0,00

ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC

RECURSOS VIGENCIA: 2014

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS $		RECURSOS DE LA NACION $		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) $	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
60001854 - Centro de Atención y Valoración para la fauna silvestre decomisada - CAV - de la ciudad de Santiago de Cali	560.000.000,00	0,00			560.000.000,00	0,00
7- EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE	**11.232.340.742,00**	**10.239.789.602,30**			**11.232.340.742,00**	**10.239.789.602,30**
70000110 Caracterizacion de los Recursos Naturales y Priorizacion de Situaciones Ambientales	54.054.540,00	34.980.240,00			54.054.540,00	34.980.240,00
70000120 Identificacion y Formulacion de Propuestas de Intervencion	381.727.757,00	79.173.420,00			381.727.757,00	79.173.420,00
70000330 Fortalecimiento de la Educacion y Cultura Ambiental Cuidadana	4.636.435.820,00	4.387.633.605,30			4.636.435.820,00	4.387.633.605,30
70001505- Desarrollo de programas de educación ambiental en áreas estratégicas para la conservación de la biodiversidad	288.000.000,00	171.098.425,00			288.000.000,00	171.098.425,00
70001787 Acuerdos recíprocos por la conservación del agua	1.148.000.000,00	1.148.000.000,00			1.148.000.000,00	1.148.000.000,00
70001791 Ambiente y Cultura	1.115.622.217,00	1.108.714.217,00			1.115.622.217,00	1.108.714.217,00
70001801 Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales	457.500.000,00	413.724.649,00			457.500.000,00	413.724.649,00
70001802 Gestión Ambiental Participativa	278.725.408,00	258.725.408,00			278.725.408,00	258.725.408,00
70001803 Etnoeducacion, cultura y participación para comunidades indígenas	165.000.000,00	157.076.191,00			165.000.000,00	157.076.191,00
70001804 Etnoeducacion, cultura y participación para comunidades negras	894.000.000,00	727.632.744,00			894.000.000,00	727.632.744,00
70001805 Sostenibilidad Ambiental y Educación	541.875.000,00	509.566.550,00			541.875.000,00	509.566.550,00
70001840 - Capacitación en legislación especial y consulta previa a entidades públicas y privadas, gremios, ONG y la academia en el Valle del Cauca	586.400.000,00	561.400.000,00			586.400.000,00	561.400.000,00
70001841 - Educación y participación para la gestión ambiental con perspectiva de género.	685.000.000,00	682.064.153,00			685.000.000,00	682.064.153,00

ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC

RECURSOS VIGENCIA: 2014

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS $		RECURSOS DE LA NACION $		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) $	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
8- FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES	**4.372.432.601,00**	**3.574.673.704,00**			**4.372.432.601,00**	**3.574.673.704,00**
80001753 Actualización tecnológica de la infraestructura de software de los aplicativos que soportan la gestión administrativa	2.888.992.820,00	2.588.029.539,00			2.888.992.820,00	2.588.029.539,00
80001754- Adecuación de la distribución de cargos de la planta de personal a las necesidades misionales de la corporación y las exigencias normativas	33.384.781,00	33.384.781,00			33.384.781,00	33.384.781,00
80001796 - Mejoramiento del recaudo de Sobretasa Ambiental	0,00	0,00			0,00	0,00
80001842 - Modernización de la Gestión Documental en la CVC.	1.450.055.000,00	953.259.384,00			1.450.055.000,00	953.259.384,00
9- FONDOS DE COFINANCIACION - ALIANZAS	**2.023.019,00**	**0,00**			**2.023.019,00**	**0,00**
90000299- Fondo participativo para la acción ambiental - FPAA	2.023.019	0,00			2.023.019,00	0,00
90010000 VIGENCIAS EXPIRADAS	**6.961.689.760,63**	**6.869.281.251,99**			**6.961.689.760,63**	**6.869.281.251,99**
TOTAL SERVICIO DE LA DEUDA	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
					0	**0**
TOTAL PRESUPUESTO	**150.602.064.222,63**	**133.220.348.041,69**	**0**	**0**	**150.602.064.222,63**	**133.220.348.041,69**

[1] En la columna ejecucion deben registrar los compromisos que quedaron con Registro Presupuestal

ANEXO No. 3

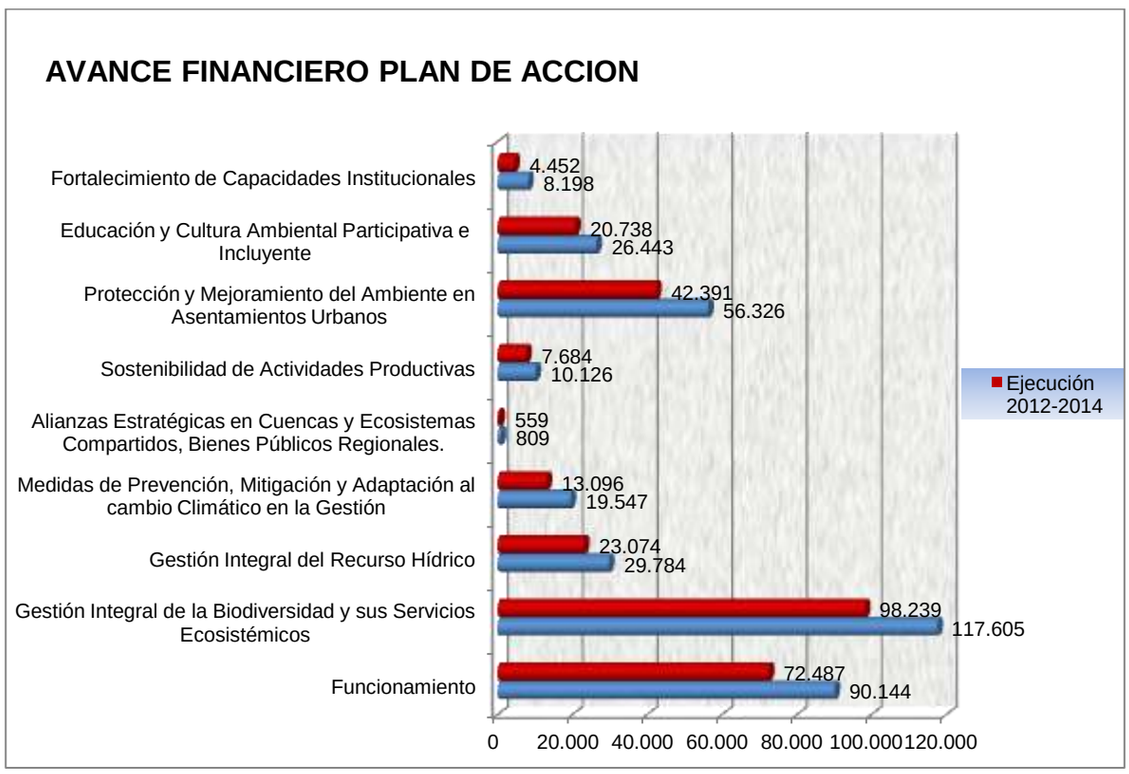
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA
PRESUPUESTO VIGENCIA 2014
PRESUPUESTO POR FUENTES Y USOS
Cifras en $
PERIODO: DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2014

CONCEPTO	PPTO PROYECTADO	FUENTES DE FINANCIACION - RECURSOS PROPIOS $															
		Sobretasa Ambiental		Transferencias Sector eléctrico		Tasa Retributiva		Tasa por Uso de Agua		Aportes de Otras Entidades.		Recursos del Balance Balance		Otras rentas propias		Total	
		Presupuestado	Ejecutado	Presupuestado	Ejecutado	Presupuestado	Ejecutado	Presupuestado	Ejecutado	Presupuestado	Ejecutado	Presupuestado	Ejecutado	Presupuestado	Ejecutado	Presupuestado	Ejecutado
GASTOS DE PERSONAL	**14.043.625.160,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1.331.990.429,00**	**1.067.644.384,00**	**12.711.634.731,00**	**12.104.925.101,00**	**14.043.625.160,00**	**13.172.569.485,00**
GASTOS GENERALES	**12.710.069.840,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**4.186.931.592,00**	**3.413.972.396,00**	**8.523.138.248,00**	**7.779.394.817,91**	**12.710.069.840,00**	**11.193.367.213,91**
Adquisicion de Bienes y Servicios	11.825.582.380,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.086.217.032,00	3.313.972.396,00	7.739.365.348,00	7.002.554.559,91	11.825.582.380,00	10.316.526.955,91
Impuestos y Multas	884.487.460,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100.714.560,00	100.000.000,00	783.772.900,00	776.840.258,00	884.487.460,00	876.840.258,00
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	**6.579.419.546,00**	**0,00**	**0,00**	**1.099.554.184,00**	**1.099.554.184,00**	**668.400.000,00**	**668.400.000,00**	**508.382.640,00**	**508.382.640,00**	**0,00**	**0,00**	**3.175.950.440,00**	**3.078.990.560,59**	**1.127.132.282,00**	**997.912.849,00**	**6.579.419.546,00**	**6.353.240.233,59**
Fondo de Compensación Ambiental	2.474.912.868,00	0,00	0,00	1.099.554.184,00	1.099.554.184,00	668.400.000,00	668.400.000,00	508.382.640,00	508.382.640,00	0,00	0,00	0,00	0,00	198.576.044,00	198.576.044,00	2.474.912.868,00	2.474.912.868,00
Otras transferencias	4.104.506.678,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.175.950.440,00	3.078.990.560,59	928.556.238,00	799.336.805,00	4.104.506.678,00	3.878.327.365,59
VIGENCIAS EXPIRADAS	**2.957.539,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**2.957.539,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**2.957.539,00**	**0,00**
TOTAL GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	**33.336.072.085,00**	**0,00**	**0,00**	**1.099.554.184,00**	**1.099.554.184,00**	**668.400.000,00**	**668.400.000,00**	**508.382.640,00**	**508.382.640,00**	**0,00**	**0,00**	**8.697.830.000,00**	**7.560.607.340,59**	**22.361.905.261,00**	**20.882.232.767,91**	**33.336.072.085,00**	**30.719.176.932,50**
INVERSION	**110.304.302.377,00**	**47.542.594.539,00**	**41.223.541.632,87**	**2.914.613.354,00**	**2.741.916.496,00**	**2.317.393.902,00**	**2.209.552.368,66**	**2.528.921.541,00**	**2.468.412.240,00**	**210.000.000,00**	**210.000.000,00**	**43.914.850.928,00**	**37.169.167.097,67**	**10.875.928.113,00**	**9.609.300.022,00**	**110.304.302.377,00**	**95.631.889.857,20**
VIGENCIAS EXPIRADAS INVERSION	**6.961.689.760,63**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**6.961.689.760,63**	**6.869.281.251,99**	**0,00**	**0,00**	**6.961.689.760,63**	**6.869.281.251,99**
TOTAL SERVICIO DE LA DEUDA	**0,00**															**0,00**	**0,00**
TOTAL GASTOS DE INVERSION	**117.265.992.137,63**	**47.542.594.539,00**	**41.223.541.632,87**	**2.914.613.354,00**	**2.741.916.496,00**	**2.317.393.902,00**	**2.209.552.368,66**	**2.528.921.541,00**	**2.468.412.240,00**	**210.000.000,00**	**210.000.000,00**	**50.876.540.688,63**	**44.038.448.349,66**	**10.875.928.113,00**	**9.609.300.022,00**	**117.265.992.137,63**	**102.501.171.109,19**
TOTAL PRESUPUESTO	**150.602.064.222,63**	**47.542.594.539,00**	**41.223.541.632,87**	**4.014.167.538,00**	**3.841.470.680,00**	**2.985.793.902,00**	**2.877.952.368,66**	**3.037.304.181,00**	**2.976.794.880,00**	**210.000.000,00**	**210.000.000,00**	**59.574.370.688,63**	**51.599.055.690,25**	**33.237.833.374,00**	**30.491.532.789,91**	**150.602.064.222,63**	**133.220.348.041,69**

3.5 AVANCE ACUMULADO PLAN FINANCIERO 2012-2015

AVANCE FINANCIERO PLAN DE ACCION 2012-2015 PERIODO ENERO 2012 - DICIEMBRE 2014 (Cifras en Millones de Pesos)				
COD	**PROGRAMAS**	**Programación 2012-2014**	**Ejecución 2012-2014**	**% Avance**
0	Funcionamiento	90.144	72.487	80,4%
1	Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos	117.605	98.239	83,5%
2	Gestión Integral del Recurso Hídrico	29.784	23.074	77,5%
3	Medidas de Prevención, Mitigación y Adaptación al cambio Climático en la Gestión	19.547	13.096	67,0%
4	Alianzas Estratégicas en Cuencas y Ecosistemas Compartidos, Bienes Públicos Regionales.	809	559	69,1%
5	Sostenibilidad de Actividades Productivas	10.126	7.684	75,9%
6	Protección y Mejoramiento del Ambiente en Asentamientos Urbanos	56.326	42.391	75,3%
7	Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente	26.443	20.738	78,4%
8	Fortalecimiento de Capacidades Institucionales	8.198	4.452	54,3%
	TOTAL INVERSION AÑOS 2012 - 2014	**268.838**	**210.233**	**78,2%**
TOTAL AVANCE PLAN FINANCIERO PA 2012-2015	**AÑOS 2012 - 2013 - 2014**	**358.982**	**282.720**	**78.8%**

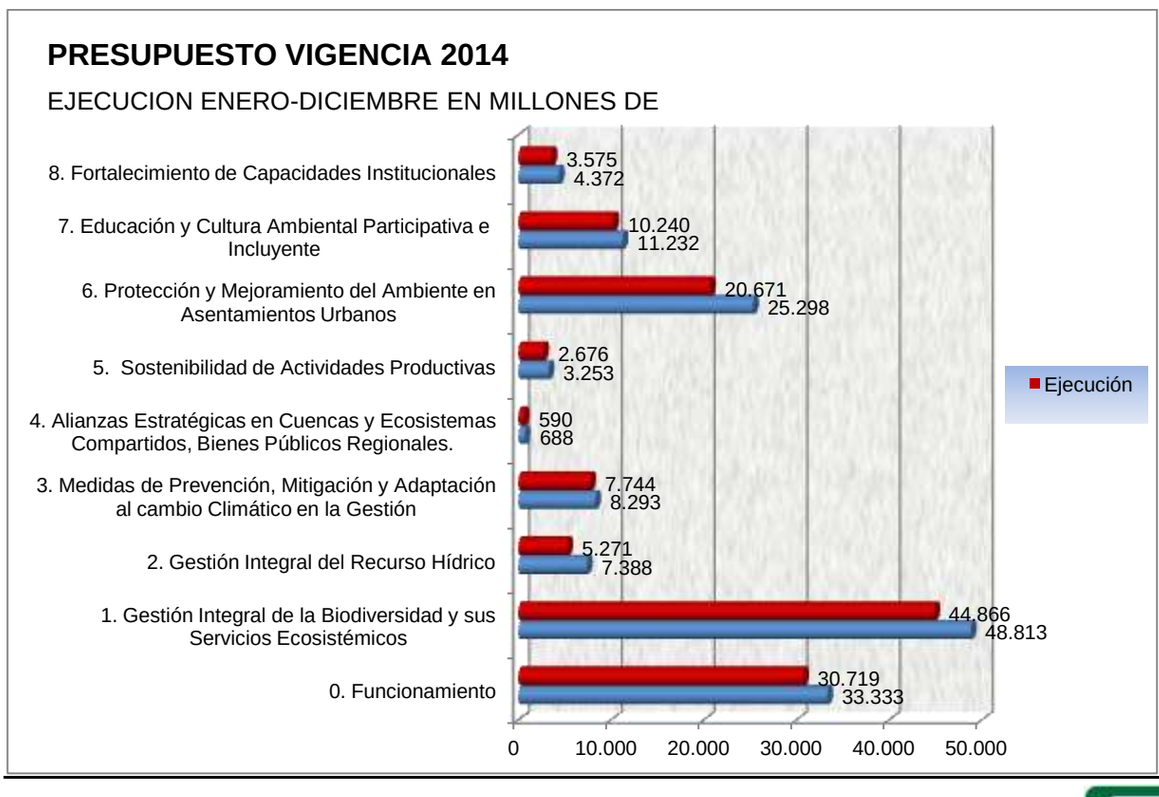
Nota: No se incluyen los recursos asignados a fondos como son: Proyecto 1572: Atención de emergencias ambientales; y Proyecto 0695: Inversiones en el zona urbana de Cali; Programa 9:Fondos para confinanciación.



3.6 AVANCE PLAN DE ACCIÓN 2012-2015

PRESUPUESTO VIGENCIA 2014 POR PROGRAMAS PERIODO ENERO - DICIEMBRE DEL AÑO 2014 (Cifras en Millones de Pesos)					
PROGRAMAS	Programación	Saldos Compromisos	Pagos	Ejecución	% Avance
0. Funcionamiento	33.333	5.807	24.912	30.719	92,2%
1. Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos	48.813	7.338	37.528	44.866	91,9%
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	7.388	2.564	2.707	5.271	71,3%
3. Medidas de Prevención, Mitigación y Adaptación al cambio Climático en la Gestión	8.294	3.507	4.236	7.744	93,4%
4. Alianzas Estratégicas en Cuencas y Ecosistemas Compartidos, Bienes Públicos Regionales.	689	152	438	590	85,7%
5. Sostenibilidad de Actividades Productivas	3.253	402	2.275	2.676	82,3%
6. Protección y Mejoramiento del Ambiente en Asentamientos Urbanos	25.298	9.069	11.602	20.671	81,7%
7. Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente	11.232	2.704	7.536	10.240	91,2%
8. Fortalecimiento de Capacidades Institucionales	4.372	2.434	1.141	3.575	81,8%
TOTAL INVERSION PA AÑO 2014	**109.339**	**28.169**	**67.462**	**95.632**	**87,5%**
TOTAL PRESUPUESTO PA AÑO 2014	**142.672**	**33.977**	**92.375**	**126.351**	**88,6%**

Nota: No se incluyen los recursos asignados a fondos como son: Proyecto 1572: Atención de emergencias ambientales; y Proyecto 0695: Inversiones en el zona urbana de Cali; Programa 9:Fondos para confinanciación.



Metas Físicas. El avance de las metas físicas del Plan de Acción vigencia enero diciembre 2014, se calculó de acuerdo a los porcentajes de ponderación establecidos a partir de los resultados alcanzados por proyectos y procesos asociados a cada uno de los programas tal como lo establece el numeral 5.8 Ponderación de los programas procesos y proyectos del Plan de Acción 2012-2015, y el cual se detalla en la matriz de seguimiento.

A continuación, se presenta un resumen por Programa, del avance logrado correspondiente a diciembre 31 de 2014, de acuerdo a la programación prevista de procesos y proyectos.

CONSOLIDADO AVANCE PONDERACIÓN PROCESOS Y PROYECTOS
RESUMEN POR PROGRAMA PERIODO ENERO - DICIEMBRE 2014

PROGRAMA	% PROGRAMA	% AVANCE	% LOGRO
1. Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos	13.0	9.5	73.2
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	13.6	8.1	59.4
3. Medidas de Prevención, Mitigación y Adaptación al cambio Climático en la Gestión	10.8	7.4	68.9
4. Alianzas Estratégicas en Cuencas y Ecosistemas Compartidos, Bienes Públicos Regionales	13.1	12.1	92.1
5. Sostenibilidad de Actividades Productivas	13.9	12.8	92.2
6. Protección y Mejoramiento del Ambiente en Asentamientos Urbanos	10.8	6.4	59.2
7. Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente	13.7	8.8	64.3
8. Fortalecimiento de Capacidades Institucionales	11.1	9.8	88.6
TOTAL AVANCE	**100.0**	**74.9**	**74.9%**

El resultado total de la vigencia en relación al cumplimiento de las metas físicas del plan de acción de la vigencia 2014 con corte a diciembre fue del 74.9%. Es necesario precisar, que para el cálculo del avance en el cumplimiento de las metas, no fueron consideradas las acciones previstas a hacer ejecutadas a través de fondos constituidos en el plan de acción como son el fondo para atención de emergencias ambientales, fondo de cofinanciación de iniciativas asociadas a recursos de transferencias sector eléctrico.

Del análisis del resumen se puede decir que el programa 2 y 6 presentan un avance del 59.4% y 59.2% respectivamente, Los cuales se vieron afectados en su porcentaje de avance debido a que los proyectos definidos estuvieron supeditados a acciones de las administraciones municipales y DAGMA de las cuales dependía el desarrollo de los mismos, igualmente el desarrollo de algunos procesos contractuales tan solo se pudieron culminar en el mes de diciembre iniciando contratación en este mes.

Los programas 1, 3 y 7, tuvieron un avance entre el 64% y el 73% de acuerdo con lo programado siendo el desarrollo de algunos procesos contractuales lo que no permitió alcanzar la culminación en la vigencia, y finalmente, los programas 4, 5 y 8, tuvieron un avance por encima del 88% de acuerdo con los programado , para lo cual se resalta el cumplimiento de lo programado para las actividades en los diferentes procesos y proyectos.

A continuación se presentan situaciones relevantes que ocasionaron el atraso en cumplimiento de metas, en aspectos que no estuvieron bajo la gobernabilidad de la Corporación.

En lo relacionado al programa 2 se puede decir que el proyecto 1735-Cofinanciacion para la construcción de obras de saneamiento para el mejoramiento de la calidad del agua en la cuenca del río guachal, en el marco del PDA, es el más representativo por su participación en el programa sin embargo, depende de las obras previstas para el 2013 que tan solo se terminaron de ejecutar en 2014 atrasando la ejecución de obras programadas para la vigencia,

El proyecto 1525 “Ampliación y automatización de la red de monitoreo de calidad y cantidad de las aguas superficiales” y proyecto 1785 “Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en zona rural” presentaron avances parciales en sus resultados ya que por problemas de contratación no se logró terminar su actividades en la vigencia.

Los proyectos 1534 “Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades negras” y proyecto 1715 “Cumplimiento obligaciones de la licencia ambiental SARA-BRUT “tan solo pudieron culminar contratación en el mes de diciembre iniciando solo en este mes.

En cuanto al programa 6 presentó inconvenientes en su avance debido a que este programa cuenta con una gran participación de proyectos con el Dagma los cuales dependieron de acciones con el municipio de Cali, que al no realizarse fue muy difícil que la corporación pudiera avanzar, como es el caso de otorgamiento de permisos para ejecutar obras adjudicadas a contratistas, consecución de bodegas y lotes, y revisión y determinación de sitios para intervención que al no hacerse o demorarse en hacerlo presentaron retrasos para desarrollar el proceso de contratación ya que por tiempo no se alcanzaron a surtir quedando su ejecución para el año 2015. Por todo lo anterior es importante resaltar que Fue necesario hacer varios concursos de méritos de interventoría debido a que fueron declarados desiertos atrasando el inicio de construcción de las obras.

Plan Financiero 2014 El cumplimiento del Plan financiero con corte a diciembre de 2014 fue del 86.7% para gastos asociados a la inversión y del 92.2% de gastos de funcionamiento, para un porcentaje total del 88.0%. Se considera como ejecución, las partidas con registro presupuestal a 31 de diciembre de 2014.

3.7 ANEXO SEGUIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN PERSPECTIVA DE GÉNERO 2013-2015

La perspectiva de género se ha tenido en cuenta como un asunto vital en la gestión ambiental regional, las acciones expuestas hacen parte esencial del actual Plan de Acción y de igual manera estarán presentes en la formulación y operación del Plan de Gestión Regional que actualmente se inicia, por lo tanto se puede decir en términos generales, que siguiendo con la política de la entidad de impulsar y promover la participación de los actores sociales, acorde con sus competencias y lo establecido en la normatividad, el desarrollo del Plan de Acción permitió la ejecución y cumplimiento de Plan de Género en la vigencia 2014, con la incorporación de la perspectiva de género en los programas de Gestión Integral del Recurso Hídrico y Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente del Plan de Acción 2012 – 2015.

Una vez compilada y organizada la información para el evaluar el grado de cumplimiento de las metas ejecutadas a través de procesos y proyectos se obtuvieron los siguientes resultados:

Perspectiva de Género en el Plan de Acción actual

En el programa 2: Gestión Integral del Recurso Hídrico, son cuatro (4) proyectos en los cuales se trabaja con comunidades étnicas.

Tabla Ejecución metas Programa 2: Gestión Integral del Recurso Hídrico

	Resultados esperados vigencias del 2013 al 2015	**Programado 2014**	**Ejecutado 2014**
Sistema de abastecimiento de agua en comunidades indígenas y negras	60 mujeres participando en proyectos de abastecimiento de agua en territorios de comunidades indígenas (1533)	**20**	20
	60 mujeres participando en proyectos de abastecimiento de agua en territorios de comunidades negras (1534)	**20**	2
Mejoramiento de la calidad de la fuentes hídricas	45 mujeres participando en proyectos de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades indígenas (1537)	**15**	0
	45 mujeres participando en proyectos de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades negras (1538)	**15**	0

En el programa 7: Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente, se tienen previstas una serie de acciones, todas ellas orientadas a proporcionar a los distintos actores sociales en marcos de carácter conceptual y estratégico una visión sistémica e íntegra del ambiente.

Tabla 1. Ejecución metas Programa 7: Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente

	Resultados esperados vigencias del 2013 al 2015	**Programado 2014**	**Ejecutado 2014**
Fortalecimiento de la gestión ambiental participativa y Desarrollo de estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental	140 mujeres participando de la definición e implementación de los acuerdos recíprocos por la conservación del agua (1787)	**70**	0
	80 mujeres capacitadas como educadoras ambientales (1791)	**40**	44
	40 mujeres adelantando acciones de recuperación en siete humedales priorizados del Departamento del Valle y 25 mujeres liderando la recuperación de las fuentes abastecedoras de agua en acueductos veredales priorizados. (1801)	**27**	35
	60 jóvenes mujeres formadas como líderes ambientales y organizadas en clubes de guardianes de la vida (1802)	**19**	0
	22 mujeres indígenas transmitiendo su saber ambiental ancestral (1803)	**7**	0
	90 mujeres de consejos comunitarios implementando procesos etno-educativos para la recuperación de áreas de interés ambiental y 20 mujeres de consejos comunitarios haciendo un manejo y aprovechamiento adecuado de sus residuos sólidos (1804)	**60**	50
	2010 mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales (330)	**670**	638

Perspectiva de género en el nivel interno corporativo

Enfoque de género en las políticas definidas en el Plan de Acción 2012 – 2015	Política 4 del Plan de Acción 2012 – 2015 ajustada con el enfoque de género
	Política 6 del Plan de Acción 2012 – 2015 ajustada con el enfoque de género

Mediante el Acuerdo CD No. 034 de mayo 29 de 2013 se aprobó incorporar la perspectiva de género en las políticas programas y proyectos del plan de acción 2012-2015

Enfoque de género en las diferentes instancias de decisión y áreas funcionales	Dos (2) instancias de decisión corporativas (Consejo Directivo y Comité Coordinador Corporativo) con registros que cuantifiquen su composición por género.
	Un reporte anual de la composición por género en las áreas funcionales existentes en la Corporación

- **Consejo Directivo de la Corporación**

  El Consejo Directivo está compuesto por tres (3) mujeres y ocho (8) hombres los cuales se encuentran evidenciado por actas de comunidades donde se eligió la representante de las comunidades negras, acta de posesión luego de ser elegida en asamblea como la representante de los Alcaldes y la representante del Ministerio se da por resolución de delegación como representante del ministerio.

  - Los representantes de ONG son elegidos por las organizaciones no gubernamentales al igual que los representantes de los gremios industriales y agropecuarios, comunidades indígenas.
  - Los representantes de alcaldes son elegidos a través de asamblea anualmente de lo cual queda establecido a través de un acta de posesión.
  - El representante de Presidencia se da por delegación de la Presidencia y se establece a través de decreto.
  - El delegado de la gobernación se da por delegación del Gobernador y se establece a través de decreto.
  - El registro donde se evidencia la composición del consejo se realiza a través del documento verificación de Quórum realizado en cada sesión de Consejo Directivo.

- **Comité Coordinador Corporativo de la Corporación**

  El Comité a diciembre 31 de 2014 estuvo compuesto por nueve (9) mujeres y quince (15) hombres el cual evidencia su composición a través de las actas de comité con listado de asistencia.

- **Composición de género en la CVC**

  De acuerdo al reporte del sistema Corporativo de relaciones laborales a diciembre 31 de 2013 la Corporación presentaba una composición por género de doscientas cuarenta y ocho (248) mujeres y trescientos cincuenta (350) hombres los cuales hacen parte de la planta aprobada de la corporación asignados a las correspondientes áreas funcionales.

Código	Proyecto	Nombre Indicador	Unidad	Vigencia			Total	Meta programada 2014	Meta ejecutada 2013	Comentario
				2013	2014	2015				
1533	Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades indígenas	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	20	20	20	60	**20**	20	Mediante la ejecución de los proyectos de construcción de los sistemas de abastecimiento de agua para las comunidades indígenas de Alto La Mona en el Municipio de Dagua y Alto Hermoso en el Municipio de El Dovio se realizó la participación en la capacitación consistente en el uso adecuado del recurso hídrico, el cual incluyó el componente de género asociado a este indicador; la participación se vio reflejada en dos fases, una previa y otra durante a la construcción de los citados sistemas de abastecimiento.
1534	Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades negras	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	20	20	20	60	**20**	2	Se suscribió el convenio 086 de 2014 y se firmó el acta de inicio 30 de diciembre de 2014 día en que se realizó la reunión de socialización del proyecto y elaboración del plan de actividades con dos Líderes de la comunidad.
1537	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades indígenas	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	15	15	15	45	**15**	0	Debido a inconvenientes presentados en la aprobación de diseños de sistemas de tratamiento de agua residual doméstica en comunidades indígenas los cuales definen las inversiones de construcción, se solicitó aplazamiento de las metas de este indicador, los cuales se realizarán en 2015.
1538	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidad negras	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	15	15	15	45	**15**	0	Este proyecto no se ha podido desarrollar desde el año 2012 debido a inconvenientes que se han presentado con los Consejos Comunitarios y en el adelantar Consulta previa con las comunidades de acuerdo con el Ministerio del Interior

Código	Proyecto - Proceso	Nombre Indicador	Unidad	Vigencia			Total	Meta programada 2014	Meta ejecutada 2014	Comentario
				2013	2014	2015				
1787	Acuerdos recíprocos por la conservación del agua	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	0	70	70	140	**70**	0	A través de memorando No. 0703-49428-2014-01de agosto 20 de 2014, se solicitó a Planeación el traslado de metas y actividades del resultado 2 y 3 del proyecto para la vigencia 2015, lo cual estuvo debidamente sustentado. Por ello, la meta propuesta para el Plan de Género se cumplirá en la vigencia señalada.
1791	Ambiente y Cultura	Número de mujeres capacitadas como educadoras ambientales	Número	0	40	40	80	**40**	44	Se ha dado cumplimiento a la meta mediante la ejecución de convenios enmarcados en los resultados 1 y 2 donde se ha trabajado en la formación y cualificación de docentes y en el apoyo a los municipios de de La Unión, Bolívar, Bugalagrande, Andalucía, Cartago, Alcalá, El Dovio para la formulación de los Planes Municipales de Educación Ambiental, en coordinación con los Comités Interinstitucionales de Educación Ambiental CIDEA, los cuales están conformados por docentes, funcionarios de los entes territoriales y actores representantes del sector privado que tienen relación con el tema de la educación ambiental. La información reposa en el SIGEC.
1801	Organización Social para el Uso, Manejo y Conservación de los Recursos Naturales	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	18	27	20	65	**27**	35	Desde el Resultado 1 que maneja la Dirección de Gestión Ambiental, se dio cumplimiento a lo programado. Dicha información está en el SIGEC. Anotamos que la participación de las mujeres ha estado representada especialmente en lo relacionado con mejorar el manejo de los residuos sólidos, uso eficiente del agua y participación en acciones de conservación de microcuencas abastecedoras de acueductos.

Código	Proyecto - Proceso	Nombre Indicador	Unidad	Vigencia			Total	Meta programada 2014	Meta ejecutada 2014	Comentario
				2013	2014	2015				
1802	Gestión Ambiental Participativa	908. Número de mujeres formadas como líderes ambientales	Número	31	19	10	60	**19**	0	A través de memorando 0703-49988-02-2014 se envió solicitud a la oficina de planeación solicitando el traslado de la meta para el 2015, considerando que el proyecto 1802 requirió varias modificaciones y ajustes que no permitieron culminar su ejecución en la vigencia 2014. La meta a cumplir en el 2015 es de 29 mujeres formadas como lideres ambientales dentro del proceso de formación a veedores ciudadanas para el control a la gestión ambiental a trabajar en los municipios de Buga, Tuluá, Buenaventura, La Cumbre y Zarzal.
1803	Etnoeducación, cultura, y participación para comunidades indígenas	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	7	7	8	22	**7**	0	Para la ejecución del proyecto se suscribieron los convenios interadministrativos No. 057 y 060 de 2014 con ACIVA RP y ORIVAC respectivamente. El inicio de estos convenios se dio durante los meses de noviembre y diciembre, debido a que al inicio del año no se podían suscribir convenios interadministrativos por la Ley de Garantías. Por esta razón no se reporta avance en la meta programada
1804	Etnoeducación, cultura, y participación para comunidades negras	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	40	60	10	110	**60**	50	Se adelantó el proceso de participativo tendiente a la recuperación de áreas de interés ambiental, a través de procesos sociales y de intervención acorde a la situación ambiental identificada (Deterioro del Humedal Paso Tiple) con el Consejo Comunitario de El Tiple el cual está conformado por 30 mujeres. De igual manera se realizó el mismo proceso en la Zona de manglar en el Municipio de Buenaventura (área de interés ambiental el manglar) con las mujeres piangüeras del Consejo Comunitario de Bazán Bocana.)

Código	Proyecto - Proceso	Nombre Indicador	Unidad	Vigencia			Total	Meta programada 2014	Meta ejecutada 2014	Comentario
				2013	2014	2015				
330	Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	2649. Número de mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales	Número	670	670	670	2010	**670**	638	En procesos de comunidades negras, y con el objetivo de motivar y sensibilizar a las mujeres de los grupos étnicos para que participen de manera efectiva en la gestión ambiental y en la construcción de lineamientos de las políticas y estrategias, se realizaron actividades con mujeres étnico territoriales y que vienen liderando procesos en los consejos comunitarios. Se logró la vinculación activa de mujeres en el proceso de manejo del conflicto por generación, manejo y disposición final inadecuada de residuos sólidos en Juntas- Dagua. En los proyectos del Fondo Participativo para la Acción Ambiental – FPAA se incluyó el componente de género como una estrategia para visibilizar los valores culturales y la división del trabajo de mujeres y hombres en los territorios.

3.8 ANEXO MATRIZ DE PONDERACIONES PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 VIGENCIA 2014

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
1-Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos	13,0	9,51	73,04	0320-Mejoramiento de la oferta ambiental	3,94	3,91	99,2	0002 - Coordinacion Gestion	72,18	71,55	99,1
								0076 - Implementación de acciones priorizadas en areas de la estructura ecologica principal en la cuenca	25,26	25,25	100,0
								0077 - Ejecucion y seguimiento a proyectos de intervención	2,56	2,55	99,6
				1830-Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca	3,78	3,47	91,8	17 - Proceso de recuperación de la zona protectora y bosque nativo de la microcuenca El Jordan implementado través de modelos productivos agroecológicos, cuenca media del río Garrapatas, municipio de Versalles - FUNDACION HABITAT ONG.	5,3	5,3	100,0
								3 - Condiciones ambientales de las fuentes hídricas abastecedoras de acueductos veredales mejoradas, corregimiento de la Tulia, municipio de Bolívar - FROAM.	5,2	5,2	100,0
								5 - Bosque protector de la quebrada Artieta, municipio de San Pedro, con acciones de recuperación y conservación - Ecovida.	5,2	4,98	95,8
								7 - Condiciones ambientales de las microcuencas que surten acueductos del corregimiento El Dorado, municipio de Yotoco, mejoradas - Appracomy	5,3	4,24	80,0
								9 - Recuperación del área degradada por acciones antrópicas de la microcuenca Pomorrosal y la zona baja de la cuenca del rio Timba, realizada - CORPOTIMBA	5,3	5,13	96,8
								10 - Protección y recuperación en la microcuenca El Morrón zona de abastecimiento del acueducto rural comunitario de La Sonora y Bellavista, en el Municipio El Cairo, realizada - ECOAMBIENTES.	5,3	5,3	100,0

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
								16 - Condiciones de las cuencas de los ríos Cañaveralejo y Cali mejoradas con obras biomecánicas, estrategias de restauración ecológica y educación ambiental en la vereda El Faro, corregimiento Los Andes municipio de Santiago de Cali- FUNDACION AMATEA	5,3	5,3	100,0
								15 - Recuperación y aumento de la cobertura boscosa en las microcuencas de las quebradas Perejil y Aguas Claras tributarias del río La Vieja, corregimiento Modin, municipio de Cartago - GEOMA	5,2	5,2	100,0
								14 - Acciones de recuperación de las microcuencas Lulos y Cocuyos del corregimiento Cocuyos cuenca del río Guabas, municipio de Ginebra, implementadas - ASOGUABAS	5,3	5,28	99,6
								13 - Prácticas de manejo en ganadería sostenible y protección de fuentes de agua, de los corregimientos Los Andes y Tenerife, cuenca del rio Amaime, municipio de El Cerrito, Implementadas - AZOOVALLE.	5,3	5,3	100,0
								12 - Restauración de la cuenca del río Frayle a través de aislamientos en zonas de amortiguamiento de bosque andino en la zona alta del municipio de Florida, implementada - ASOFRAYLE.	5,3	5,3	100,0
								11 - Recuperación y protección de la cobertura boscosa, en la subcuenca Aguas Coloradas, cuenca del rio La Vieja, corregimiento de Modín, muncipio de Cartago, realizada - CARTAGO VERDE .	5,2	5,2	100,0
								1 - Nacimiento de aguas del acueducto Las Pilas, vereda Las Pilas, municipio de Jamundí, con acciones de restauración establecidas - Asoc. Escuela Ciudadana.	5,2	2,08	40,0

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
								8 - Sistemas de descontaminación y manejo integral de residuos sólidos implementados en los sistemas productivos de la asociación de caficultores orgánicos de Colombia ACOC	5,3	1,65	31,1
								6 - Carga contaminante de aguas mieles del proceso de beneficio del café disminuida para la protección de fuentes de agua del municipio de Ulloa - Corvisucre.	5,3	5,3	100,0
								4 - Zona media de la quebrada La Zapata, municipio de Guadalajara de Buga, con acciones de recuperación y conservación - Fundación Huella Verde.	5,3	5,3	100,0
								2 - Fuentes hidricas y ecosistemas asociados ubicados en la subcuenca Golondrinas municipio de Versalles protegidas a través de acciones de restauración - Corpoversalles.	5,3	5,3	100,0
								19 - Acciones de reforestación y estrategias educativas ambientales implementadas para la recuperación de la zona forestal protectora de la cuenca Los Micos parte media, corregimiento de San José, municipio de La Victoria departamento del Valle del Cauca. - FAMSA	5,2	5,2	100,0
								18 - Acciones de conservación y restauración de ecosistemas estratégicos implementadas en la subcuenca San Marcos, cuenca rio La Paila, a traves de la participación de familias campesinas de la zona de influencia. - FUNDACION CULTIVEMOS	5,2	5,2	100,0
				1833-Gestión integral y provisión de servicios ambientales ecosistémicos para la conservación del recurso hídrico en cuencas estratégicas del Valle del Cauca	3,78	0,2	5,3	1 - Restauración ecológica a través de las Herramientas de manejo del paisaje (HMP)	65,0	5,15	7,9
								2 - Sostenibilidad de las Actividades productivas	27,0	0,22	0,8
								3 - Pago por servicios ambientales	8,0	0,0	0,0

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
				1744-LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN DETALLADA DE DIFERENTES TEMÁTICAS AMBIENTALES (SUELOS, EROSIÓN, COBERTURA, USO DEL SUELO, GEOLOGÍA, GEOMORFOLOGÍA,ENTRE OTRAS) EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DEL VALLE DEL CAUCA - FASE I	3,62	1,27	35,1	4 - Cuencas hidrográficas con información básica a escala 1:10.000	60,0	27,0	45,0
								5 - Cuencas hidrográficas con información de las temáticas ambientales de suelos, geología y geomorfología a escala 1:25.000	40,0	8,0	20,0
				1771-Restauracion de areas estrategicas en cuencas prioritarias	3,45	1,43	41,5	2 - Implementacion de estrategias de restauración en áreas estrategicas en cuencas prioritarias	80,0	41,54	51,9
								3 - Implementacion de herramientas del paisaje en reservas naturales de la sociedad civil	20,0	0,0	0,0
				0110-Caracterizacion de los Recursos Naturales y Priorizacion de Situaciones Ambientales	3,2	3,2	100,0	0040 - Analisis y Evaluacion de la Oferta y Disponibilidad	58,68	58,68	100,0
								0042 - Consolidación del Diagnostico y Situaciones Ambientales	41,32	41,32	100,0
				0120-IDENTIFICACION Y FORMULACION DE PROPUESTAS DE INTERVENCIÓN	3,2	3,2	100,0	0002 - Coordinacion Gestion	57,51	57,51	100,0
								0044 - Analisis y Formulacion de Propuestas de Intervencion	42,49	42,49	100,0
				0310-Administracion de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	3,2	3,06	95,6	0002 - Coordinacion Gestion	17,11	12,83	75,0
								0058 - Seguimiento y Control a Factores de Presion Ambiental de Actividades Antropicas y Naturales	82,89	82,88	100,0
				1524-Desarrollo e implementación del Sistema de Información Geográfica Corporativa	3,2	3,2	100,0	11 - Diseñar e implementar la primera versión del sistema de gestión y seguimiento ambiental de la Corporación integrado a los instrumentos de planificación.	35,0	35,0	100,0

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
								8 - Diseñar e implementar las caracterizaciones, zonificaciones y modelos en los temas de agua, suelo, aire, biodiversidad, riesgos y amenazas y en los aspectos de estado, uso y aprovechamiento, vulnerabilidad y sostenibilidad	24,0	24,0	100,0
								7 - Recopilar, Analizar, Depurar, estructurar, georreferenciar y cargar información geográfica en los temas de Agua, residuos sólidos, residuos peligrosos, aire, vertimientos y biodiversidad a la Base de datos espacial y visor geográfico	35,0	35,0	100,0
								9 - Desarrollar e implementar la segunda versión del subsistema de información geográfica para el manejo de datos de la red hidroclimatica articulado al sistema de información geográfica corporativo	6,0	6,0	100,0
				1775-Ajuste de instrumentos de planificación temáticos (Plan de Acción de Biodiversidad del Valle del Cauca y Plan General de Ordenación Forestal).	3,2	0,95	29,7	2 - Ajuste del Plan General de Ordenación Forestal de las cuencas hidrográficas de los ríos Desbaratado, Guachal (Bolo - Fraile), Amaime, El Cerrito, Guabas, Sabaletas, Sonso, Guadalajara, San Pedro, Tuluá, Morales, Bugalagrande, La Paila, Las Cañas, Los Micos, Obando, La Vieja, Cañaverales, Catarina, Chancos, RUT, Pescador, Riofrío, Piedras, Mediacanoa, Yotoco, Vijes, Mulaló, Yumbo, Arroyohondo, Cali, Meléndez, Jamundí, Claro, Timba y Garrapatas, Cajambre y Yurumanguí	100,0	29,84	29,8
				1774-Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	3,04	2,53	83,2	1 - Avanzar en la identificación de elementos claves de la estructura ecologica principal de los municicipios del Valle del Cauca (Definir las áreas claves para el abstecimiento hídrico de los municipios, Actualizar inventario georeferenciado de los predios adquiridos por mpios y levantar informacion de cobertura de paramos para avanzar en su delimitación).	36,0	31,17	86,6
								2 - Declaratoria de nuevas áreas protegidas publicas y privadas	64,0	52,07	81,4

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
				1828-Recuperación y protección de áreas forestales.	3,04	2,81	92,4	13 - Acciones de conservación y manejo de bosque de manglar implementadas en la vereda Humanes Mar del consejo comunitario Mayor del río anchicayá - SIMBIOSIS	7,0	7,0	100,0
								14 - Ecosistema de Bosque Seco Tropical Inundable - BSTI - del complejo de Humedales del alto Rio Cauca (Relictos existentes en la laguna de Sonso) y la franja forestal protectora del Rio Cauca - FFPRC - (Chiquique, Roman y Yocambo), corredor de conservación en los Municipios de Guadalajara de Buga y Yotoco restaurados "Asoyotoco",	7,0	4,86	69,4
								4 - Suelos erosionados de las áreas forestales protectoras y nacimientos de las microcuencas Los Chuchos y Pajonales, municipio El Cerrito, recuperados - Asozabaletas	7,0	6,85	97,9
								3 - Fuentes hídricas y zonas boscosas en la quebrada El Enfado, municipio de Cartago recuperadas y protegidas - Fundación Tierra Nueva	7,0	7,0	100,0
								2 - Condiciones ambientales de predios ubicados en la cuenca del río Garrapatas, municipio de Argelia mejoradas. Fundacion Vida Silvestre	7,0	7,0	100,0
								5 - Relictos boscosos en áreas de influencia del PNN Tatamá en el corregimiento de Santa Elena del municipio del Águila con acciones de restauración implementadas - Asocorredor	7,0	7,0	100,0
								7 - Sistemas productivos sostenibles y técnicas agroecológicas en la vereda San Isidro, corregimiento Ceilán, municipio de Bugalagrande, implementadas - AURPA	7,0	7,0	100,0
								9 - Prácticas de producción sostenible y aumento de cobertura arbórea en las veredas el Mango, Andes Bajo y la Carolina del Corregimiento de los Andes, cuenca del río Cañaveralejo, implementadas - AMARANTO	7,0	7,0	100,0

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
								12 - Enriquecimiento de la cobertura boscosa mediante dos estrategias de manejo de bosque en las quebradas La Perla y Santa Gertrudis ubicada en el consejo comunitario de la comunidad negra de Citronela - CONSEJO COMUNITARIO DE CITRONELA	7,0	7,0	100,0
								11 - Estrategias de reconversión agroecológica en el territorio colectivo del consejo comunitario de la comunidad negra de Limones, implementadas - CC LIMONES	8,0	8,0	100,0
								10 - Modelos de producción sostenible en predios del corregimiento de Bitaco, municipio de La Cumbre, Borrero Ayerbe municipio de Dagua y los corregimientos La Castilla, La Buitrera, Villa Carmelo y Los Andes, municipio de Cali, implementados - ASOPROORGANICOS	7,0	7,0	100,0
								1 - Sistemas silvopastoriles y aislamientos implementados en la microcuenca Los Negros, municipio de Cartago. FUNPAC	7,0	7,0	100,0
								8 - Diseño e implementación de alternativas de restauración ecológica para la recuperación de suelos degradados por erosión, en la zona media de las cuencas Lili y Melendez, en el municipio de Santiago de Cali, realizadas - PRODESAR	7,0	1,59	22,7
								6 - Acciones de conservación y restauración ecológica en zona de amortiguación de la Reserva Forestal Protectora Nacional de Yotoco corregimiento El Dorado, implementadas - FUNDACION FARALLONES	8,0	8,0	100,0

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
				1829-Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas (BPA) y Ganaderas (BPG).	3,04	3,01	99,0	2 - Sistemas sostenibles agroforestales y cultivos agroecológicos implementados para la conservación del suelo y descontaminación del agua, en la estrella hídrica el Jordán parte media cuenca río Garrapatas, municipios de Versalles y La Unión - Corposemillas	6,0	5,58	93,0
								3 - Sistemas agroecológicos implementados en el corregimiento El recreo, cuenca Guachal - Gades	6,0	6,0	100,0
								6 - Fincas de la microcuenca Los Sainos restauradas y en proceso de reconversión agropecuaria, municipio el Dovio - Campab	6,0	6,0	100,0
								5 - Áreas con mejores prácticas agrícolas implementadas en pro de la proteccion de la quebrada Villamaria, municipio de Vijes, segunda fase - Cedecur	6,0	6,0	100,0
								4 - Ecosistemas estratégicos mejorados mediante prácticas sostenibles de producción para garantizar la seguridad alimentaria en el territorio del consejo comunitario de la comunidad negra de Cabeceras, Bajo San Juan, Distrito de Buenaventura - Consejo comunitario Cabeceras	6,0	6,0	100,0
								7 - Fincas con áreas degradadas por la minería en el consejo comunitario de la comunidad negra de Llanobajo, municipio Buenaventura restauradas y en proceso de reconversión agropecuaria - Vida sana	6,0	6,0	100,0
								16 - RNSC con proceso de reconversión ecológica implementados en dos veredas de El Dovio - ACERG	7,0	6,4	91,4
								15 - Condiciones ambientales del humedal La Guinea y las fincas tradicionales asociadas mejoradas - FUNECOROBLES	7,0	7,0	100,0

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
								14 - Acciones implementadas para el manejo adecuado de los suelos de ladera impactados por la erosión en el corregimiento de La Olga, Yumbo - CORPORACION AMANO NATIVA	7,0	7,0	100,0
								13 - Sistemas agrosilvopastoriles implementados en los corregimientos de La Habana y La María en el municipio de Guadalajara de Buga - CORPOGUADALAJARA	7,0	7,0	100,0
								12 - Fincas en proceso de reconversión agropecuaria y restauración ecológica en la parte baja de la cuenca del río Timba - Renacer	6,0	6,0	100,0
								11 - Fincas en proceso reconversión ganadera, en las veredas La Ventura, Santafé, El Retiro, Chicoralito y Rincón Santo del corregimiento de Bitaco, municipio La Cumbre - Bitacoes	6,0	6,0	100,0
								10 - Condiciones ambientales de fincas ganaderas mejoradas mediante el establecimiento de sistemas silvopastoriles y estabilización de suelos, en la cuenca del rio Piedras, muncipio de Riofrio - Fund. Riofrio	6,0	6,0	100,0
								1 - Propuestas implementadas para el mejoramiento de los suelos en predios piloto como estrategia complementaria de conservación en la parte media y alta del rio Pescador, municipio de Bolivar - Ecofuturo	6,0	6,0	100,0
								9 - Cultivos reconvertidos para la recuperación de la biodiversidad y los sistemas tradicionales de producción, en el consejo comunitario de Sabaletas, Buenventura- Consejo comunitario Sabaletas	6,0	6,0	100,0
								8 - Sistemas de producción sostenible y protección de ecosistemas estratégicos implementados en las veredas de Alto Bonito y San Isidro, municipio de Bugalagrande, cuenca media del río Bugalagrande - Asoribu	6,0	6,0	100,0

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
				1768-Implementacion de estrategias para reducir el uso de fauna y flora silvestre	2,88	2,65	92,0	3 - Se cuenta con la infraestructura y equipos necesarios para realizar un manejo y disposición adecuada de la fauna rescatada en el Valle del Cauca.	100,0	92,17	92,2
				1780-Evaluación y monitoreo de los efectos de la contaminación por vinazas, agroquímicos e hidrocarburos en los recursos suelo y agua	2,88	2,64	91,7	1 - Caracterización de la contaminación de Zona no saturada y aguas subterráneas (Vinazas, agroquímicos, plaguicidas e Hidrocarburos) en las cuencas Guachal, Amaime, Yumbo, Cerrito, Tulua y la Vieja, Valle del Cauca.	20,0	20,0	100,0
								4 - Diseño experimental para determinar el beneficio ambiental de incorporar la zeolita en la fertilización nitrogenada en el suelo implementada.	26,0	25,35	97,5
								5 - Fortalecimiento para el seguimiento y monitoreo de los recursos suelo, para garantizar su calidad y sostenibilidad.	17,0	9,35	55,0
								3 - Evaluación de los efectos de la aplicación de vinazas en los suelos mediante la simulación en columnas de lixiviación realizada.	17,0	17,0	100,0
								2 - Propuesta dirigida a los agricultores e industriales sobre la problemática asociada con la contaminación para la protección de las aguas subterráneas en el Valle del Cauca	20,0	20,0	100,0
				1837-Implementación de acciones de conservación a través de restauración ecológica, sistemas sostenibles de producción, fortalecimiento de actores,	2,79	0,0	0,0	1 - Fortalecer las capacidades de las comunidades de la cuenca en temáticas de organización comunitaria, legislación y planificación territorial.	24,0	0,0	0,0

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
				educación ambiental en la cuenca del río Anchicayá (Tierra Bendita).				3 - Implementar en distintos predios de la cuenca, acciones concertadas con la comunidad para el mejoramiento de los sistemas de producción sostenible como soportes de la seguridad y soberanía alimentaria y comercialización de excedentes	62,0	0,0	0,0
								4 - Capacitar a las comunidades en aspectos relacionados con la gestión de riesgos	4,0	0,0	0,0
								2 - Implementar acciones de restauración ecológica en áreas degradadas y priorizadas en la cuenca, con el fin de recuperar y estabilizar las condiciones biofísicas.	10,0	0,0	0,0
				1779-Reconversión de sistemas productivos agrícolas y pecuarios, y fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto para la disminución de la degradación de los suelos.	2,71	2,71	100,0	1 - Lineamientos ambientales para la reglamentación del uso y manejo del recurso suelo en el Valle del Cauca elaborados.	35,0	35,0	100,0
								2 - Reconversión a sistemas productivos agrícolas y ganaderos sostenibles en zonas de ladera en las cuencas La Vieja, RUT, Bugalagrande, La Paila, Tuluá y Dagua.	30,0	30,0	100,0
								4 - Validación de la metodología para la evaluación de los servicios ambientales del suelo asociados a la captura de carbono en sistemas productivos.	15,0	15,0	100,0
								3 - Fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto en áreas de interés ambiental apoyadas en vigencias anteriores.	20,0	20,0	100,0

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
				1713-AUMENTO Y PROTECCION DE COBERTURA BOSCOSA EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DEL VALLE DEL CAUCA	2,55	0,0	0,0	3 - Implementacion de estrategias de restauracion	100,0	0,0	0,0
				1749-Fortalecimiento de la Gestión Corporativa en el marco de la actualización de los derechos ambientales	2,55	2,55	100,0	4 - Expedientes de procesos sancionatorios en las 8 direcciones ambientales Regionales - DARs, Actualizados.	100,0	100,0	100,0
				1776-Diseño e implementacion de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad.	2,55	1,38	51,5	1 - Investigación para la elaboración de un paquete tecnológico de las especies de Pipilongo y de Zarigüella en el municipio de Jamundí.	20,0	18,8	94,0
								2 - Investigación para la elaboración de paquetes tecnológicos de especies nativas de peces desarrollados (Sabaleta, Barbudo y Bagre Sapo).	10,0	15,0	100,0
								4 - Acciones para la prevención, el control y manejo del caracol gigante africano.	10,0	10,0	100,0
								5 - Acciones de sensibilización y educación ambiental en ecoturismo en el corregimeinto de Villacarmelo en la zona rural del municipio de Cali	10,0	4,37	43,7
								6 - Diseño del parque temático y pedagógico del agua en la cuenca del rio Guabas, elaborado	10,0	0,0	0,0
								3 - Valoración económica de áreas de significancia ambiental establecidas.	40,0	6,0	15,0
				0220-Formulación y Asesoria de Instrumentos de Planificacion Ambiental	2,47	2,37	96,0	0051 - Formulación y Ajuste de instrumentos de Planificación	92,13	87,99	95,5
								0072 - DEFINICION Y AJUSTES DEL PLAN OPERATIVO ANUAL CORPORATIVO	7,87	7,87	100,0

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
				1575-Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	2,38	2,38	100,0	6 - Implementación de la Estrategia Guardabosques para la reducción de los índices de ilegalidad en el aprovechamiento, movilización y comercialización de los bosques naturales y especimenes de fauna	100,0	100,0	100,0
				1778-Diseño e implementacion de esquemas de valoración y compensación o pago por servicios ambientales en el Valle del Cauca	2,3	2,3	100,0	1 - Apoyar la implementación de esquemas de compensación o pago por servicios ambientales (en la ciudad de Cali (Cuenca Cali y Melendez-Lili); La Vieja; Guadalajara; Bolo - Frayle . Diagnosticos, caracterización de actores, implementación de acciones, deficinición del esquema de CSA)	100,0	100,0	100,0
				1831-Mejoramiento de las condiciones ambientales para el aprovechamiento ecoturístico en el Valle del Cauca	2,3	2,3	100,0	1 - Programas de ecoturistico implementados mediante el aprovechamiento sostenible de los bienes y servicios ecosistemicos en la reserva forestal protectora de los rios San Cipriano y Escalerete - FUND SAN CIPRIANO	25,0	25,0	100,0
								2 - Acciones de Desarrollo ecoturístico implementadas como estrategia para la valoración de los servicios ambientales de la Reserva Natural Laguna de Sonso - AGUADESONSO	25,0	24,98	99,9
								4 - Prácticas culturales y estrategias para el fortalecimiento y conservación de los recursos naturales implementadas a traves de los procesos educativos de las comunidades indígenas del departamento del Valle - ORIVAC	25,0	25,0	100,0
								3 - Acondicionamiento de las playas de Chucheros, Coqueros y Juan de Dios en Bahía Málaga desarrollado para el aprovechamiento ecoturistico- CMCN CHUCHEROS	25,0	25,0	100,0
				1838-Estado de poblaciones, manejo de conflicto y Plan de Acción para los felinos del Valle del Cauca 2014-2020.	2,3	2,3	100,0	1 - Plan de acción para la conservación y manejo de los felinos presentes en el Valle del Cauca, formulado y con acciones implementadas.	100,0	100,0	100,0

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
				1751-Recuperación de pasivos ambientales de minería	2,22	2,22	100,0	3 - Recuperación ambiental del Cerro de las Banderas (Area Rural 90%)	100,0	100,0	100,0
				1769-Evaluación del estado actual de ecosistemas en áreas protegidas y en áreas de especial importancia ecosistémica	2,14	1,84	86,0	1 - Estudios de Composición, Estructura y función de áreas protegidas y en Äreas de especial importancia ecosistémica	100,0	85,75	85,8
				1835-Monitoreo y seguimiento de ecosistema manglar.	2,14	0,45	21,0	1 - Monitoreo realizado para contribuir al conocimiento del estado actual del ecosistema manglar, el uso local sobre de las especies de flora (especies arbóreas) y fauna (aves, mamíferos e invertebrados marinos: piangua y cangrejo azul) de las áreas definidas.	85,0	21,25	25,0
								2 - Evaluación realizada para la identificacion de los efectos la veda en el ecosistema Manglar del Pacifico Vallecaucano.	15,0	0,0	0,0
				1766-Diseño y construcción de obras complementarias para el funcionamiento ambiental de la Laguna de Sonso	2,05	1,5	73,2	1 - Estructura para control del nivel del agua en la Laguna de Sonso construido y cauce de Caño Nuevo descolmatado	60,0	60,0	100,0
								2 - Superficie de cubeta lacustre recuperada	40,0	13,33	33,3
				1767-Tecnologías y prácticas para la recuperación y disminución del riesgo de degradación de los suelos por salinidad y erosión.	1,97	1,97	100,0	1 - Modelación del riesgo a la desertificación de las tierras en la zona plana del Valle del Cauca.	100,0	100,0	100,0
				1770-Formulacion del plan de manejo e implementación de acciones para la conservación de la Unidad Ambiental Costera Málaga-Buenaventura.	1,97	1,97	100,0	1 - Instrumento de planificacion para la UAC Malaga- Buenaventura Formulado participativamente	100,0	100,0	100,0

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
				1773-Restauracion de areas estrategicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades indigenas del Valle del Cauca	1,97	1,18	59,9	1 - Implementacion de estrategias de restauración en áreas estrategicas con comunidades indigenas del Valle del Cauca	100,0	60,0	60,0
				1836-Recuperación de pasivos ambientales de minería ilegal en cauce del río Dagua.	1,73	0,0	0,0	1 - Recuperación ambiental del cauce del rio dagua, mediante actividades de restauración ecológica, aumento de la cobertura boscosa y el establecimiento de obras bio-mecánicas	100,0	0,0	0,0
				1834-Núcleo Forestal Productivo de la Guadua para la reducción de la pobreza, incentivo a la permacultura y protección del medio ambiente	1,64	1,39	84,8	1 - Establecer y mantener bosques protectores - productores con Guadua (Guadua angustifolia) y permacultura en las áreas de protección de fuentes hídricas del Corregimiento La María del Municipio de Guadalajara de Buga.	100,0	85,0	85,0
				1772-Restauracion de areas estrategicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades negras del pacifico Vallecaucano	1,56	1,51	96,8	1 - Implementacion de estrategias de restauración en áreas estrategicas en cuencas del pacífico con comunidades afrodescendientes	100,0	96,84	96,8
				1777-Diseño e implementacion de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad en comunidades negras.	1,56	0,0	0,0	3 - Iniciativas de turismo sostenible diseñadas y fortalecidas que propenden por el uso, manejo y aprovechamiento sostenible de los bienes y servicios ambientales.	33,3	0,0	0,0
								2 - Planes de manejo de especies focales implementados (cangrejo azul, Tulisio, Piangua).	33,3	0,0	0,0
								4 - Promocion, uso y manejo sostenible del espacio turistico ambiental en la comunidad de Juanchaco	33,4	0,0	0,0
				1832-Fortalecimiento de prácticas agroecológicas tradicionales en las instituciones educativas indígenas Nonam en Puerto Pizario y Nachasin en la Delfina, municipio de Buenaventura.	1,56	0,47	30,1	1 - Recuperar las prácticas agropecuarias ancestrales	63,0	26,73	42,4
								2 - Recuperar los saberes y costumbres ancestrales	37,0	3,7	10,0

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
				1506-Caracterización, diseño y aplicación de zonificación y ordenación de bosques naturales y tierras forestales	1,15	1,14	99,1	1 - Formulación del PGOF en las cuencas hidrográficas de los ríos Naya, Calima y Dagua (Incluye zonificación, caracterización y ordenación).	100,0	99,0	99,0
				1512-Conservación y manejo integral de Humedales Lénticos prioritarios del Valle del Cauca	0,99	0,99	100,0	57 - Se han implementado acciones de restauración en humedales	100,0	100,0	100,0
				1514-Formulación e implementación de planes de manejo de áreas protegidas	0,99	0,74	74,8	28 - Plan de manejo de la Reserva Forestal Protectora Nacional Cerro Dapa Carisucio formulado	50,0	24,5	49,0
								30 - Declaratoria y formulación del plan de manejo de los bosques secos de Roldanillo - La Unión -Toro	50,0	50,0	100,0
2-Gestión integral del recurso hídrico	13,6	8,08	59,41	1735-COFINANCIACION PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE SANEAMIENTO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA EN LA CUENCA DEL RÍO GUACHAL, EN EL MARCO DEL PDA	10,72	3,7	34,5	2 - Construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales domesticas de la cabecera municipal de Candelaria	100,0	34,52	34,5
				0110-Caracterizacion de los Recursos Naturales y Priorizacion de Situaciones Ambientales	9,73	9,55	98,2	0040 - Analisis y Evaluacion de la Oferta y Disponibilidad	86,99	85,14	97,9
								0042 - Consolidación del Diagnostico y Situaciones Ambientales	13,01	13,01	100,0
				1525-Ampliación y automatización de la red de monitoreo de calidad y	8,73	1,74	19,9	1 - Red de monitoreo hidroclimatológico modernizada y ampliada en cobertura	66,0	16,5	25,0

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
				cantidad de las aguas superficiales				4 - Red de monitoreo de calidad de agua automatizada	34,0	3,4	10,0
				1786-Formulación del plan de ordenamiento del recurso hídrico en las cuencas de los ríos Frayle, Bolo y de la Bahía de Buenaventura	8,73	6,46	74,0	1 - FORMULACIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO EN LA CUENCA DEL RÍO FRAILE	33,0	24,42	74,0
								2 - FORMULACIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO EN LA CUENCA DEL RÍO BOLO	33,0	23,76	72,0
								3 - AVANCE EN LA FORMULACIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO EN LA BAHIA DE BUENAVENTURA.	34,0	25,84	76,0
				1785-Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en zona rural	8,23	2,51	30,5	1 - Sistemas Individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas construídos en las cuencas RUT, Garrapatas y Pescador, área rural del municipio de Roldanillo.	21,0	16,52	78,7
								5 - Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas adquiridos para Corregimientos de la cuenca del río Mediacanoa en el Municipio de Yotoco	65,0	0,0	0,0
								6 - Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas adquiridos en la cuenca del rio Garrapatas en el municipio de El Dovio	14,0	14,0	100,0
				1782-Estrategia técnica de organización social para la reducción del desabastecimiento de agua como medida de adaptación al cambio climático y la gestión del riesgo en las subzonas hidrográficas Sonso	7,73	5,96	77,1	1 - ASOCIACIONES DE USUARIOS DEL AGUA DE LAS CUENCAS CON ESTRUCTURA TECNICA CONFORMADA PARA APOYAR A LA CVC EN LAS ACTUACIONES DE PREVENCION DE LOS RIESGOS DE DESABASTECIMIENTO DE AGUA Y MITIGACION DE LOS EFECTOS ASOCIADOS A LOS EVENTOS CLIMATICOS.	40,0	35,5	88,8

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
				Guabas Sabaletas; Tulua Morales; Bolo Fraile y Dagua.				2 - ASOCIACIONES DE USUARIOS DEL AGUA DE LAS CUENCAS FORTALECIDAS TECNICAMENTE PARA APOYAR A LA CVC EN LAS ACTUACIONES DE PREVENCION DE LOS RIESGOS DE DESABASTECIMIENTO DE AGUA Y MITIGACION DE LOS EFECTOS ASOCIADOS A LOS EVENTOS CLIMATICOS.	40,0	39,6	99,0
								3 - EXPERIENCIA PILOTO ESTABLECIDA PARA LA VALORACION DEL DETERIORO AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO ASOCIADO A LA ACTIVIDAD PRODUCTIVA	20,0	2,0	10,0
				0120-Identificacion y Formulacion de Propuestas de Intervencion	7,48	7,48	100,0	0044 - Analisis y Formulacion de Propuestas de Intervencion	100,0	100,0	100,0
				1784-Implementación de acciones para la recuperación ambiental del río Cauca - Tratamiento de aguas residuales de centros poblados	6,98	4,44	63,6	6 - Co-financiacion del sistema de tratamiento de aguas residuales del Municipio de Jamundí	40,0	32,0	80,0
								11 - Estudios y diseños de colectores e interceptores del sistema de tratamiento de aguas residuales del municipio de Palmira	60,0	31,59	52,7

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
				1839-Cofinanciación para la formulación de instrumentos necesarios en la planificación y gestión integral de los recursos hídricos superficial y subterráneo en el departamento del Valle del Cauca.	6,98	6,28	90,0	1 - DIAGNOSTICO, ANALISIS Y DISEÑO DE LA RED DE MONITOREO CONTINUO DE AGUA SUBTERRANEA, EN CALIDAD Y CANTIDAD, PARA EL VALLE GEOGRAFICO DEL RIO CAUCA EN JURISDICCION DE LA CVC.	35,0	31,5	90,0
								3 - IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA SOPORTE A LA DECISION (SSD) QUE APOYE LA PLANIFICACION CONJUNTA DEL RECURSO HIDRICO INCLUYENDO LOS ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMATICO.	35,0	31,5	90,0
								2 - DOCUMENTACION METODOLOGICA REQUERIDA PARA DEFINIR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA ACUIFERO Y SU INTERACCION CON LOS RECURSOS HIDRICOS SUPERFICIALES EN EL VALLE GEOGRAFICO DEL RIO CAUCA, INCLUYENDO ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMATICO.	30,0	27,0	90,0
				1533-DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN TERRITORIOS DE COMUNIDADES INDÍGENAS	5,99	2,37	39,6	34 - Diseño del sistema de abastecimiento de agua para la comunidad indigena de la Rivera en el Municipio de Florida.	50,0	19,75	39,5
								35 - Construccion del sistema de abastecimiento de agua para la comunidad indigena de Join Jeb en el Municipio de Buenaventura.	50,0	19,75	39,5
				1534-Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades negras	5,74	1,62	28,2	2 - Construcción del Sistema colectivo de abastecimiento de agua en la comunidad de Calle Larga, cuenca del río Dagua, municipio de Buenaventura	20,0	6,12	30,6
								5 - Realizar el diagnostico y diseño del sistemas de abastecimiento de agua del territorio colectivo del Consejo comunitario Limones ubicado en el muncipio de Buenaventura.	5,0	0,0	0,0

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
								4 - Optimización del sistema colectivo de abastecimiento en la comunidad de Sabaletas ubicada en la cuenca de anchicaya, Distrito de Buenaventura	37,0	10,95	29,6
								3 - Optimización del sistema colectivo de abastecimiento de aguas lluvias en la comunidad de Cabeceras ubicada en la cuenca del Bajo San Juan, municipio de Buenaventura	38,0	11,21	29,5
				1781-Actualización tecnológica para el monitoreo del agua y vertimientos en cumplimiento de lo estipulado en el Decreto 3930 de 2010	5,49	5,49	100,0	1 - Reconversion y actualizacion tecnologica del laboratorio	50,0	50,0	100,0
								2 - Diseño e Implementacion de un programa de monitoreo de la calidad del agua y vertimientos según lo estipulado en el decreto 3930 de 2010	50,0	50,0	100,0
				1783-Formulación de Planes de Manejo Ambiental para el Área de Influencia de Plantas Térmicas en el Valle del Cauca	3,99	1,82	45,6	1 - Plan de manejo ambiental formulado para el área de influencia de plantas térmicas priorizadas.	100,0	45,5	45,5
				1715-Cumplimiento obligaciones de la licencia ambiental SARA-BRUT	3,49	0,0	0,0	4 - Áreas de suelos degradados por erosión estabilizadas	50,0	0,0	0,0
								6 - Reforestación con especies nativas endémicas y proteccion con aislamientos de la áreas intervenidas. (Establecimiento de Sistemas Silvopastoriles y Bosques protectores Productores).	50,0	0,0	0,0
3-Medidas de prevención, mitigación y adapatación al cambio climático en la gestión	10,8	7,44	68,89	1789-Opciones de regulación de caudales para enfrentar el cambio climático	13,48	9,77	72,5	2 - Estudios de prefactibilidad y factibilidad realizados de los proyectos de regulación de caudales priorizados	100,0	72,5	72,5

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
				1788-Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales	9,83	5,66	57,6	1 - Hectáreas afectadas por incendios forestales intervenidas con procesos de recuperación y restauración (Se prioriza el establecimiento y enriquecimiento de las sucesiones vegetales con especies piroresistentes en los estratos medios y bajos)	25,0	4,06	16,2
								3 - Conocimiento, recopilación y difusión de información sobre la intervención en áreas afectadas y en recuperación.(Continuar el levantamiento de la información básica sobre evolución de la afectación, para determinación de causas posibles y sobre procesos de recuperación en el corto plazo que permita priorizar y aportar a la toma de decisiones)	35,0	17,5	50,0
								2 - Priorización y aplicación de estrategia educativa para evitar los incendios forestales. (Instrucción participativa a pequeños agricultores y ganaderos sobre alternativas al uso del fuego y a integrantes de los consejos muncipales de gestión del riesgo sobre priorización y planificación de actividades que apunten a reducir el número de incendios forestales)	40,0	36,0	90,0
				1795-Estudios y diseños para la construcción de obras de mitigación de amenazas y riesgos en la margen izquierda del Río La Vieja en la zona urbana del municipio de Cartago (Sentencia 974 - Corte Constitucional)	8,99	5,51	61,3	1 - Sector urbano de Cartago marginal al río La Vieja con estudios y diseños de obras de mitigación, inundaciones fluviales, drenaje pluvial y sanitario y de obras de control a la erosión marginal	100,0	61,25	61,3
				0110-Caracterizacion de los Recursos Naturales y Priorizacion de Situaciones Ambientales	8,43	8,41	99,8	0040 - Analisis y Evaluacion de la Oferta y Disponibilidad	46,48	46,48	100,0
								0042 - Consolidación del Diagnostico y Situaciones Ambientales	53,52	53,29	99,6

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
				0120-Identificacion y Formulacion de Propuestas de Intervencion	8,43	8,43	100,0	0044 - Analisis y Formulacion de Propuestas de Intervencion	100,0	100,0	100,0
				0320-Mejoramiento de la oferta ambiental	8,43	8,43	100,0	0078 - Promoción de acciones de adaptación al cambio climatico y gestión del riesgo	84,17	84,18	100,0
								0076 - Implementación de acciones priorizadas en areas de la estructura ecologica principal en la cuenca	15,83	15,83	100,0
				1712-DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA PARA MEJORAR LA CAPACIDAD ADAPTATIVA DE LOS SISTEMAS ECOLÓGICOS Y SOCIALES DEL VALLE DEL CAUCA FRENTE AL ESCENARIO DE CAMBIO CLIMÁTICO	8,43	8,43	100,0	9 - Analisis de vulnerabilidad para sectores productivos del Valle del Cauca frente a los posibles efectos del cambio climático realizado	25,0	25,0	100,0
								7 - Portafolio de estrategias de adaptación por municipio diseñados y acompañamiento en la implementación de los mismos.	20,0	20,0	100,0
								4 - Alianzas interinstitucionales frente al tema de cambio climático en el Valle del Cauca fortalecidas	30,0	30,0	100,0
								10 - Acompañamiento en el desarrollo de estrategias de mitigación al cambio climático regional	25,0	25,0	100,0
				1757-Plan jarillon rio Cauca y obras complementarias en el municipio Santiago de Cali - PJAOC	7,87	6,93	88,1	2 - Reforzamiento del cuerpo del dique mediante el llenado de cavernas abandonadas por la hormiga arriera y mantenimiento del mismo mediante el control de hormiga arriera, realizados	35,0	35,0	100,0
								3 - Diseño de diques marginales y obras asociadas	65,0	53,06	81,6
				1792-Recuperación ambiental y pasajística del Bosque Municipal de Palmira	5,34	2,96	55,4	3 - Diseño y construcción sistema de tratamiento de aguas residuales	42,0	20,52	48,9
								4 - Implementación de acciones de restauración ecológica	58,0	34,93	60,2

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
				1756-Construcción de obras de mitigación de inundación por erosión lateral de orillas en sitios críticos de la margen izquierda del Río La Vieja en la zona urbana del municipio de Cartago (Sentencia 974 - Corte Constitucional)	4,78	1,55	32,4	1 - Obras de mitigación para inundaciones por problemas de erosión lateral en los sectores de La Sagrada Familia y en el barrio Guayacanes en la margen izquierda del río La Vieja, construidas.	100,0	32,5	32,5
				1856-Actualización y ajuste a los diseños de las obras de control de inundaciones y de estabilización de orilla en el río Bugalagrande, en la zona urbana del Municipio de Bugalagrande - Fallo del Consejo de Estado de julio 17 de 2014 - Acción Popular	4,78	0,0	0,0	1 - Diseños de las obras de control de inundaciones y de estabilización de orilla en el río Bugalagrande ajustados.	100,0	0,0	0,0
				1747-Mejoramiento de la capacidad hidraúlica de la Quebrada San Jose, Municipio de Sevilla	4,49	0,0	0,0	1 - Descolmatación de los canales de aguas lluvias de la quebrada san José en el municipio de Sevilla	100,0	0,0	0,0
				1793-Reduccion del riesgo en terminos de mitigación o corrección mediante intervenciones estructurales y en particular, la construcción de obras de mitigación de inundaciones, avenidas torrenciales y erosión marginal que sufren las cabeceras municipales y centros poblados	3,93	0,0	0,0	3 - Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas de Riofrio con obras de mitigación contra inundaciones, avenidas torrenciales y erosion marginal, construidas	50,0	0,0	0,0
								4 - Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas de Caicedonia con obras de mitigación contra inundaciones, avenidas torrenciales y erosion marginal, construidas	50,0	0,0	0,0

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
				1790-Mejoramiento de las condiciones ambientales de la Quebrada La Italia, sector comprendido entre Tableros y los Tanques de Tratamiento, Vereda La Italia, Municipio de Restrepo.	2,81	2,81	100,0	2 - Áreas en proceso de rehabilitacion con sistema silvopastoril	100,0	100,0	100,0
4-Alianzas estratégicas en cuencas y ecosistemas compartidos, bienes públicos regionales	13,1	12,07	92,14	1808-Regulación del Río Cauca para enfrentar el cambio climático	48,68	48,68	100,0	2 - Articulación de los instrumentos de ordenamiento territorial del modelo propuesto para el corredor del rio Cauca con los planes de los municipios y de las cuencas	60,0	60,0	100,0
								3 - Terminos de referencia para las propuestas estructurales y no estructurales, priorizadas para la gestion integrada de inundaciones en el corredor del rio Cauca, elaborados.	40,0	40,0	100,0
				1855-Cofinanciación para la formulación y/o actualización de los POMCAS de las subzonas de los ríos Cali, Lili-Meléndez- Cañaveralejo y la Vieja" (Convenio Interadministrativo CVC No. 014 de 2014 Fondo de Adaptación No. 016 de 2014)	32,89	32,89	100,0	1 - Apoyo económico, técnico y administrativo para la formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de las Cuencas Hidrográficas de los ríos Lilí-Meléndez-Cañaveralejo, Cali y La Vieja	100,0	100,0	100,0
				1222-Formulación de Plan de Ordenamiento y manejo Ambiental de la Cuenca hidrográfica del río Timba	18,42	10,59	57,5	5 - Concertación con los actores sociales claves principalmente las comunidades etnicas de la cuenca, en desarrollo	100,0	57,5	57,5
5-Sostenibilidad de actividades productivas	13,9	12,82	92,23	0310-Administracion de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	28,74	28,02	97,5	0002 - Coordinacion Gestion	0,35	0,35	100,0
								0057 - Regulacion de la Demanda Ambiental	41,32	41,3	100,0
								0058 - Seguimiento y Control a Factores de Presion Ambiental de Actividades Antropicas y Naturales	58,33	55,83	95,7

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
				0110-Caracterizacion de los Recursos Naturales y Priorizacion de Situaciones Ambientales	23,35	23,35	100,0	0040 - Analisis y Evaluacion de la Oferta y Disponibilidad	100,0	100,0	100,0
				0120-Identificacion y Formulacion de Propuestas de Intervencion	17,96	17,96	100,0	0044 - Analisis y Formulacion de Propuestas de Intervencion	100,0	100,0	100,0
				1798-Promoción de la Gestión Integral de Residuos Peligrosos en el Valle del Cauca	15,57	15,57	100,0	2 - Acciones de promoción de la prevención, aprovechamiento, tratamiento y disposicion final de residuos peligrosos generados en el Valle del Cauca.	5,0	5,0	100,0
								3 - Actualización del inventario de generación de residuos o desechos peligrosos.	95,0	95,0	100,0
				1797-Transferencia de tecnologías, procesos de reconversión y promoción de prácticas sostenibles en sectores productivos de alto impacto del departamento del Valle del Cauca	14,37	7,33	51,0	1 - Proyecto piloto de PML en los sectores productivos de alto impacto desarrollado.	50,0	10,0	20,0
								2 - Sectores productivos de alto impacto del Valle del Cauca, acompañados y asesorados en procesos de reconversión tecnológica y producción mas limpia	50,0	41,0	82,0
6-Protección y mejoramiento del ambiente en asentamientos urbanos	10,8	6,39	59,17	1827-Manejo Silvicultural de árboles priorizados por su generación de riesgo en el área urbana del municipio de Santiago de Cali	5,51	4,26	77,3	1 - Realización de talas y podas de arboles priorizados por su generación de riesgo en el área urbana del Municipio de Santiago de Cali.	100,0	77,23	77,2
				1740-Construcción de obras de mitigación y control de inundaciones en diferentes cuencas hidrográficas de la zona urbana del Municipio de Santiago de Cali	4,57	3,4	74,4	1 - Construcción de obras de mitigación y actividades complementarias para el control de inundaciones en el tramo urbano del río Meléndez entre la Autopista Simón Bolívar y la desembocadura en el Canal Interceptor Sur.	10,0	2,17	21,7
								6 - Estudios y Diseños para Sistemas de Laminación de picos de crecientes	10,0	10,0	100,0

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
								5 - Construcción de obras de mitigación y actividades complementarias para el control de inundaciones en el tramo urbano del río Meléndez entre la Calle 5 y la Autopista Simón Bolívar	75,0	57,26	76,4
								4 - Diseño de obras para el tramo urbano comprendido entere la Autopista Simón Bolivar y el Canal Sur	5,0	4,95	99,0
				1818-Cultura Ambiental Ciudadana para una Cali Mundial	4,57	3,48	76,2	1 - Estrategias de la Politica Nacional de educacion Ambiental contextualizadas a Santiago de Cali.	30,0	26,85	89,5
								2 - Alternativas ambientales en el marco de las Agendas Ambientales	50,0	49,29	98,6
								3 - Decatlón Solar para America Latina y El Caribe SD LAC-2015, apoyada a través de la cofinanciación de acciones para la instalación de la ciudadela solar Ciudad de Cali	20,0	0,0	0,0
				1852-Control de aguas residuales vertidas al río Cauca por la estación de aguas lluvias de Puerto Mallarino de la ciudad de Santiago de Cali	4,3	0,0	0,0	1 - Construcción de estación de bombeo anexa a la estación de Puerto Mallarino y conexión a la tuberia de impulsión de Aguablanca.Proyecto en ajuste	100,0	0,0	0,0
				0110-Caracterizacion de los Recursos Naturales y Priorizacion de Situaciones Ambientales	4,03	4,03	100,0	0042 - Consolidación del Diagnostico y Situaciones Ambientales	100,0	100,0	100,0
				0120-Identificacion y Formulacion de Propuestas de Intervencion	4,03	4,03	100,0	0044 - Analisis y Formulacion de Propuestas de Intervencion	100,0	100,0	100,0
				0220-Formulación y Asesoria de Instrumentos de Planificacion Ambiental	4,03	3,82	94,8	0075 - Asesoría a instrumentos de planificación de entes territoriales	100,0	94,87	94,9

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
				0310-Administracion de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	4,03	4,0	99,3	0058 - Seguimiento y Control a Factores de Presion Ambiental de Actividades Antropicas y Naturales	100,0	99,24	99,2
				0320-Mejoramiento de la oferta ambiental	4,03	3,97	98,5	0077 - Ejecucion y seguimiento a proyectos de intervención	100,0	98,4	98,4
				1799-Insumos técnicos para la asesoría a los ajustes y modificaciones a los Planes de Ordenamiento Territorial	4,03	3,83	95,0	1 - PENDIENTE POR DEFINIR	5,0	0,0	0,0
								4 - Lineamientos corporativos elaborados para la contextualización de la Política de Gestión Ambiental Urbana en el Valle del Cauca	95,0	95,0	100,0
				1811-Plan de Manejo Silvicultural del área urbana del municipio de Santiago de Cali	4,03	2,71	67,3	1 - Censo de la poblacion arborea del area urbana del municipio de Santiago de Cali elaborado	100,0	67,17	67,2
				1821-Monitoreo, control y seguimiento de calidad del aire y fuentes fijas y móviles de emisiones atmosféricas del área urbana de Santiago de Cali.	4,03	0,08	2,0	1 - Fortalecimiento del monitoreo, control y seguimiento de calidad del aire y fuentes fijas y móviles de emisiones atmosféricas del área urbana de Santiago de Cali.	100,0	1,95	2,0
				1844-Manejo postdecomiso y disposición final de los especímenes rescatados de fauna silvestre y estrategia de educación para desincentivar su extracción y tenencia en la zona urbana de Santiago de Cali	4,03	3,89	96,5	1 - Estrategia educativa para desestimular la extracción y tenencia de especímenes de fauna silvestre como mascota.	30,0	30,0	100,0
								2 - Centro de atención y valoración de Fauna Silvestre (CAV) temporal en funcionamiento	70,0	66,5	95,0
				1849-Control y manejo integrado de la hormiga arriera en las zonas verdes públicas de las 22 comunas de la ciudad de Santiago de Cali.	4,03	1,01	25,1	1 - Estudio de caracterización de los nidos de hormiga arriera con mapas de ubicación elaborado	70,0	22,75	32,5
								3 - Estrategía educativa y divulgativa sobre la biología y los métodos y alternativas de control de hormiga arriera, eficientes y amigables con el medio ambiente, implementada.	20,0	1,0	5,0

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
								2 - Zonas verdes públicas de las 22 comunas del municipio de Santiago de Cali, invadidas por la hormiga arriera, intervenidas con productos o métodos evaluados y aprobados por la mesa de investigadores de una institución de Educación Superior y el DAGMA.	10,0	1,37	13,7
				1854-Centro de Atención y Valoración para la fauna silvestre decomisada - CAV - de la ciudad de Santiago de Cali	3,76	0,0	0,0	1 - Centro de Atención y Valoración para fauna silvestre diseñado	70,0	0,0	0,0
								2 - Centro de Atención y Valoración para fauna silvestre construido	30,0	0,0	0,0
				1810-Recuperación ambiental y paisajística del espacio público asociado a los humedales Panamericano y El Retiro en la Comuna 22 e Isaías Duarte Cancino en la Comuna 15 de la ciudad de Santiago de Cali	3,36	3,36	100,0	1 - Espacio público efectivo recuperado ambiental, paisajística y funcionalmente.	70,0	70,0	100,0
								2 - Capacidad hidráulica del humedal Isaías Duarte Cancino recuperada.	30,0	30,0	100,0
				1813-Adecuación y recuperación de las obras de control de inundaciones en la margen izquierda del rio Cali	3,36	3,04	90,5	1 - Recuperación de las obras de control de inundaciones, (Incluye: Retiro material existente, cajeo, acomodo del material de relleno, compactación)	100,0	90,48	90,5
				1848-Recuperación paisajística y ambiental del espacio público asociado a la franja forestal protectora del río Cañaveralejo entre calle 5 a carrera 50 margen izquierda y calle 5 a carrera 53 margen derecha	2,82	0,1	3,6	1 - Sistema de recreación y de movilidad implementados en la franja forestal protestora del rio cañaveralejo entre calle 5 a carrera 50 margen izquierda y calle 5 a carrera 53 margen derecha	63,0	3,62	5,8
								2 - Corredor ambiental implementado en la franja forestal protestora del rio cañaveralejo entre calle 5 a carrera 50 margen izquierda y calle 5 a carrera 53 margen derecha	37,0	0,0	0,0

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
				1851-Formulación e implementación fase I del programa de gestión ambiental empresarial en Santiago de Cali.	2,55	0,51	20,0	1 - Diseñar e implementar un programa de Gestion Ambiental Empresarial (GAE), en el area urbana del Municipio de Santiago de Cali.	100,0	20,0	20,0
				1800-Estrategias para la reducción de emisiones de material particulado en el sector industrial Acopi - Arroyohondo	2,15	1,78	82,8	1 - Diagnóstico y propuestas para la reducción de emisiones de material particulado por fuentes fijas, móviles y de área elaborados.	100,0	82,8	82,8
				1809-Conformación de un centro de gestión ambiental y promoción de la sustentabilidad en el Zoológico Municipal de Cali	2,15	2,06	95,8	1 - Estructuras de adecuación sanitaria, hidráulica y arquitectónica para el Zoológico de Cali diseñadas y construidas	30,0	30,0	100,0
								2 - Programa de Educación ambiental y Conciencia Pública implementado para promoción de prácticas ambientales sustentables (contiene estrategias de educacion para docentes, estudiantes y visitantes)	70,0	65,8	94,0
				1812-Recuperación de la capacidad hidráulica de los rios Cañaveralejo, Cali , Aguacatal y Lili para prevención del riesgo por crecientes pluviales en el municipio de Cali	2,15	0,0	0,0	2 - Jarillones y obras de bioingeniería en los ríos Cañaveralejo, Cali, Aguacatal y Lili reconformados.	100,0	0,0	0,0
				1814-Implementación de las actividades de restauración y obras de bioingeniería en áreas de protección ambiental y áreas degradadas de la zona de ladera en las comunas 1, 18 y 20	2,15	0,0	0,0	1 - Estudios y diseños de las obras de estabilización para los sitios seleccionados en las comunas 1, 18, y 20 elaborados (comprende Estudios de geotecnia, topografía, hidrología e hidráulica de los sitios seleccionados y el diseño de las obras de estabilización)	100,0	0,0	0,0

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
				1817-Implementación de ruta piloto de recolección selectiva de residuos sólidos en el Sector Nororiente de Cali	2,15	0,0	0,0	3 - Centro de Reciclaje puesto en operación	100,0	0,0	0,0
				1820-Construcción de colector interceptor de aguas residuales en el sector de Bella Suiza Bajo para descontaminar el río Cañaveralejo	2,15	1,26	58,6	1 - Construcción de colector interceptor marginal al río Cañaveralejo	100,0	58,55	58,6
				1823-Montaje y puesta en marcha de la red de monitoreo automática del recurso hídrico superficial del Municipio de Cali	2,15	2,15	100,0	1 - ESTACIÓN HIDROCLIMATOLOGICA INSTALADA Y FUNCIONANDO.	80,0	80,0	100,0
								2 - CENTRO DE CONTROL OPERANDO.	20,0	20,0	100,0
				1843-Estudios de viabilidad y diseños arquitectónicos y paisajísticos de Estación de Clasificación y Aprovechamiento ECA (centro de acopio) de residuos sólidos aprovechables en Santiago de Cali.	2,01	2,01	100,0	2 - Diseños arquitectónicos, estructurales y paisajísticos de la ECA elaborados.	100,0	100,0	100,0
				1845-Diseño e implementación de la campaña de divulgación, promoción y educación para el adecuado manejo y disposición final segura de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos RAEE, generados por el sector domiciliario de la zona urbana en el municipio Santiago de Cali.	2,01	0,12	6,0	1 - Campaña de divulgación, promoción y educación sobre los sistemas de recolección y disposición de residuos eléctricos y electrónicos adecuados, diseñada e implementada.	100,0	5,86	5,9

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
				1846-Implementación del Observatorio Ambiental para el monitoreo de los recursos y servicios ambientales del territorio municipal de Santiago de Cali.	2,01	0,0	0,0	1 - Plataforma tecnológica del Observatorio Ambiental implementada como instrumento para democratizar indicadores e información de carácter ambiental del municipio de Santiago de Cali.	60,0	0,0	0,0
								2 - Sistematización y Socialización de las herramientas construidas y del proceso del Observatorio, a través de los reportes de información ambiental del municipio.	40,0	0,0	0,0
				1847-Diseño arquitectónico, paisajístico y ecológico de corredores ambientales en los ríos de Santiago de Cali.	2,01	0,2	10,0	1 - Diseños paisajisticos, ambientales de conectividad y arquitectónicos de las franjas forestales del corredor ambiental del rio Melendez entre la calle 13 y Altos de Santa Elena.	50,0	7,14	14,3
								2 - Diseños paisajisticos, ambientales de conectividad y arquitectónicos de las franjas forestales del corredor ambiental del rio Cañaveralejo entre calle 5 y la Calle 14 en la comuna 20.	50,0	2,78	5,6
				1815-Integración de acciones para la regulación del ruido ambiental en Santiago de Cali	1,81	0,04	2,2	1 - Descontaminación por ruido en áreas priorizadas de 22 comunas de Santiago de Cali	40,0	0,16	0,4
								2 - Estrategias de educación ambiental para el control del ruido en el área urbana diseñadas e implementadas	20,0	0,96	4,8
								3 - Diagnóstico acústico del municipio de Santiago de Cali elaborado	40,0	0,91	2,3
7-Educación y cultura ambiental participativa e incluyente	13,7	8,81	64,31	0330-Fortalecimiento de la Educacion y Cultura Ambiental Cuidadana	11,37	11,29	99,3	0067 - Implementación de las estrategias de educación en el marco del plan Corporativo de Educación Ambiental	29,87	29,41	98,5
								0074 - Manejo de Conflictos socio ambientales	4,2	4,2	100,0
								0951 - Educacion y Comunicacion Corporativa a Traves de Medios Masivos	37,14	37,14	100,0

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
								0954 - Participacion Corporativa Nacional y Regional en Programas Institucionales para la Gestion ambiental	0,25	0,0	0,0
								0079 - Implementación y gestión de la estrategia Fondo Participativo para la Acción Ambiental	18,44	18,44	100,0
								0073 - Fortalecimiento de los procesos de participación en el marco del Plan Corporativo de Educación Ambiental y participación para la gestión ambiental	10,11	10,1	99,9
				1840-Capacitación en legislación especial y consulta previa a entidades públicas y privadas, gremios, ONG y la academia en el Valle del Cauca	9,24	0,0	0,0	1 - personas participando en talleres de legislación especial para grupos etnicos.	50,0	0,0	0,0
								2 - Actores sociales que conocen y analizan Casos de consulta previa realizados a Nivel Nacional Regional y Local en territorio de comunidades Negras.	50,0	0,0	0,0
				1841-Educación y participación para la gestión ambiental con perspectiva de género.	9,24	4,12	44,6	1 - Mujeres del Valle del Cauca capacitadas y sensibilizadas, para la conservación de los Recursos Naturales.	40,0	20,07	50,2
								3 - rganizaciones de Mujeres en el Valle del Cauca fortalecidas mediante el desarrollo de programas Educativos con perspectiva de género	30,0	5,5	18,3
								2 - Mujeres participando en la implementación de Iniciativas productivas sostenibles mediante procesos educativos ambientales, como estrategia para la recuperación del saber ancestral (prácticas sostenibles) en el Valle del Cauca.	30,0	18,98	63,3
				1791-Ambiente y Cultura	8,29	6,39	77,1	1 - Educadores ambientales adelantando acciones de conservación y recuperación de sus recursos naturales	30,0	15,11	50,4

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
								2 - Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental adelantando procesos orientados a disminuir el deterioro de la biodiversidad	20,0	11,96	59,8
								3 - Actores de la educación ambiental fortalecidos a través de la conformación de redes sociales	30,0	30,0	100,0
								4 - 60 acciones ambientales para un Valle Sostenible: Sector de la comunicación y entes territoriales del Valle del Cauca, autoridades ambientales de Colombia y artistas del suroccidente del País, participando de actividades ambientales y multiplicando conductas responsables con el medio ambiente y los recursos naturales.	20,0	20,0	100,0
				1805-Sostenibilidad Ambiental y Educación	8,29	5,73	69,1	5 - Herramientas construidas para la implementación de la estrategia de adaptación al cambio climático (producción audiovisual e impresa)	7,0	3,5	50,0
								6 - Acciones identificadas y validadas con los actores sociales para el control del ruido	22,0	18,26	83,0
								7 - Acciones identificadas y validadas con los actores sociales para contribuir con hábitos de consumo sostenible	22,0	17,6	80,0
								4 - Recurso suelo recuperado desde procesos sociales	9,0	2,88	32,0
								3 - Acciones identificadas y validadas con los actores sociales para contribuir al manejo adecuado del suelo	22,0	19,8	90,0
								2 - Gestión del riesgo como estrategia generadora de conciencia ambiental	9,0	5,63	62,6

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
								1 - Trafico ilegal de flora y fauna silvestre disminuido por el compromiso adquirido por los actores sociales asociados a dicha situación ambiental	9,0	1,44	16,0
				1787-Acuerdos recíprocos por la conservación del agua	7,82	4,35	55,6	2 - Estrategia de conservación implementada para cada una de las cuencas seleccionadas	45,0	40,26	89,5
								3 - Acuerdos de conservacion implementados en cada una de las cuencas seleccionadas	55,0	15,4	28,0
				1804-Etnoeducacion, cultura y participación para comunidades negras	7,35	3,01	41,0	1 - Consejos Comunitarios Implementando Procesos Etnoeducativos para la recuperación de areas de Interes ambiental	56,0	15,41	27,5
								2 - Organizaciones Comunitarias recuperando las Microcuencas abastecedoras de los acueductos	12,0	9,3	77,5
								4 - Consejos comunitarios fortalecidos en procesos de consulta previa y legislación especial de las comunidades Negras	18,0	3,6	20,0
								3 - Consejos Comunitarios haciendo un manejo y aprovechamiento adecuado de sus residuos solidos domiciliarios	14,0	12,67	90,5
				0110-Caracterizacion de los Recursos Naturales y Priorizacion de Situaciones Ambientales	7,11	7,11	100,0	0040 - Analisis y Evaluacion de la Oferta y Disponibilidad	100,0	100,0	100,0
				0120-Identificacion y Formulacion de Propuestas de Intervencion	7,11	7,11	100,0	0044 - Analisis y Formulacion de Propuestas de Intervencion	100,0	100,0	100,0
				1801-Organización social para el uso, manejo y conservacion de los recursos	7,11	5,89	82,8	1 - Organizaciones de base comunitaria recuperando las microcuencas abastecedoras de los acueductos municipales	35,0	35,0	100,0

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
				naturales				2 - Acciones identificadas y validadas con los actores sociales en pro de la conservacion de los humedales.	35,0	25,38	72,5
								3 - Empresas del sector público, privado y comunidad en general sensibilizados en turismo de observación de aves como una estrategia de conservación de la Biodiversidad y los servicios ecosistémicos de las áreas protegidas del Valle del Cauca.	30,0	22,5	75,0
				1505-Desarrollo de programas de educación ambiental en áreas estratégicas para la conservación de la biodiversidad	6,16	4,86	78,9	8 - Centros de Educación Ambiental El Topacio, La Teresita, San Emigdio, San Cipriano, Buitre de Ciénaga y Guacas adecuados en su infraestructura especializada, con materiales, equipos audiovisuales y dotación adecuada, con funcionarios y comunidad aledaña capacidada para desarrollar jornadas pedadógicas y material didáctico adecaudo	50,0	48,9	97,8
								9 - Unidades Móviles de Educación Ambiental adecuadas en sus componentes físico, mecánico y de enlucimiento corporativo, con personal capacitado y material didáctico disponible.	50,0	30,0	60,0
				1802-Gestión Ambiental Participativa	5,69	3,86	67,8	1 - Administraciones municipales apoyadas para el mejoramiento de su gestión ambiental municipal desde la potencializacion de la participacion organizada de la sociedad civil	31,0	16,0	51,6
								4 - Jóvenes líderes ambientales formados y organizados en clubes de guardianes de la vida	26,0	22,88	88,0
								6 - Fortalecimiento de la educación ambiental a través de las Tecnologías de Información y Comunicación - TICs	10,0	10,0	100,0

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
								7 - Concertación con los actores sociales claves principalmente las comunidades etnicas de la cuenca, en desarrollo	8,0	4,0	50,0
								5 - Alianzas con el sector empresarial para el cumplimiento de la responsabilidad social empresarial en formación ambiental	10,0	10,0	100,0
								2 - Veedurías ciudadanas adelantando acciones que contribuyen al control social de la gestión ambiental local	15,0	5,0	33,3
				1803-Etnoeducacion, cultura y participación para comunidades indigenas	5,21	0,57	10,9	1 - Cabildos indigenas con areas de interes ambiental declaradas	100,0	11,0	11,0
8-Fortalecimiento de capacidades institucionales	11,1	9,84	88,65	1753-Actualización tecnológica de la infraestructura de software de los aplicativos que soportan la gestión administrativa	39,22	36,3	92,6	1 - Plataforma de base de datos y de aplicaciones (capa media) corporativa, acordes con la arquitectura tecnológica vigente y homologada por la plataforma ORACLE adquirida e implantada	7,0	7,0	100,0
								10 - Solución tecnológica de software para el aseguramiento de la información bajo la normatividad Gel implementada	7,0	7,0	100,0
								11 - Solución tecnológica para el plan de contingencia de datos corporativos implementada	8,0	8,0	100,0
								2 - Solución tecnológica de software comercial corporativo que incluye los módulos de (facturación, cartera, cobro persuasivo, cobro coactivo, recaudo, banco y PQR´S) Adquirida e implementada.	13,0	11,86	91,2
								5 - Actualización de la plataforma tecnológica de Servidores y sistema de almacenamiento corporativo adquirida e implementada	8,0	8,0	100,0

PROGRAMA	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	PROC_PROY	% PROG	% AVANCE	% LOGRO	RESULTADO	% PROGR	% AVANCE	% LOGRO
								7 - Solución tecnológica de software administrativo que incluye los aplicativos de Gestión y Contratación Corporativa actualizada	19,0	17,86	94,0
								9 - Solución tecnológica de software administrativo que incluye el aplicativo de Talento Humano actualizada	6,0	6,0	100,0
								8 - Solución tecnológica de software ambiental que incluye los aplicativos de Patrimonio Ambiental y Laboratorio Corporativo actualizada	6,0	5,64	94,0
								6 - Herramienta tecnológica para la gestión de la información corporativa implementada	9,0	8,82	98,0
								3 - Solución tecnológica de software financiero corporativo que incluye los módulos de (presupuesto, contabilidad, tesorería y cuentas por pagar) adquirida e implementada.	13,0	12,38	95,2
								12 - Implementación de módulo de activos fijos actualizado con normas internacionales NIIF	4,0	0,0	0,0
				1842-Modernización de la Gestión Documental en la CVC.	39,22	30,78	78,5	1 - Adecuación de espacios y actualización de equipos para Ventanillas únicas y archivos de las distintas sedes.	30,0	8,48	28,3
								3 - Inventario documental actualizado y funcionando.	30,0	30,0	100,0
								2 - Documentos de archivo organizados y dispuestos en las sedes de la Corporación.	40,0	40,0	100,0
				1754-Adecuación de la distribución de cargos de la planta de personal a las necesidades misionales de la corporación y las exigencias normativas	21,57	21,57	100,0	1 - Análisis de las funciones de las áreas y la distribución de los cargos de la planta de personal, existentes en la estructura organizacional actual	100,0	100,0	100,0
	100,0	**74,96**	**74,96%**								

3.9 ANEXO – MATRIZ DE SEGUIMIENTO PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 A DICIEMBRE 2014