

INFORME DE GESTIÓN

AUDIENCIA PÚBLICA AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 Y RENDICIÓN DE CUENTAS 2014

DAR SUROCCIDENTE



Santiago de Cali, Marzo de 2015

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	4
1. AVANCE DEL PLAN FINANCIERO.....	5
2. INGRESOS Y GASTOS DE FUNCIONAMIENTO Y DE INVERSIÓN	7
3. AVANCE DE LAS METAS FÍSICAS DE PROCESOS Y PROYECTOS ENERO – DICIEMBRE DE 2014	8
4. GENERALIDADES DE LA DIRECCIÓN AMBIENTAL REGIONAL SUROCCIDENTE	9
5. SITUACIONES AMBIENTALES RELEVANTES.....	10
6. COMPROMISOS ADQUIRIDOS DE LA AUDIENCIA ANTERIOR CON LAS ACCIONES IMPARTIDAS.....	11
7. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DAR	17
8. INVERSIÓN MUNICIPAL.....	18
9. INVERSIÓN POR CUENCA	19
10. GESTIÓN REALIZADA POR PROGRAMAS.....	20
10.1 PROGRAMA 1. GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.....	20
10.2 PROGRAMA 2. GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO	65
10.3 PROGRAMA 3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN	71
10.4 PROGRAMA 4. ALIANZAS ESTRATÉGICAS EN CUENCAS Y ECOSISTEMAS COMPARTIDOS, BIENES PÚBLICOS REGIONALES....	84
10.5 PROGRAMA 5. SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS ..	85
10.6 PROGRAMA 6. PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	111
10.7 PROGRAMA 7. EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE.....	142



10.8 PROGRAMA 8. FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES.....	177
11. PROYECTOS DE INTERÉS PARA TODA LA JURISDICCIÓN DE LA CVC (VER ANEXO 2).....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
12. SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO	183



INTRODUCCIÓN

La Constitución Política de Colombia determina que *“Todas las entidades y organismos de la administración tienen la obligación de desarrollar su gestión acorde con los principios de la democracia participativa y la democratización de la gestión; de igual forma podrán convocar audiencias públicas para discutir lo relacionado con la formulación, ejecución y evaluación de políticas y programas a cargo de la entidad”*. La Audiencia Pública de Rendición de Cuentas es un mecanismo de participación que permite a los ciudadanos ejercer su derecho de control social a la gestión pública.

Toda entidad pública debe realizar anualmente una Audiencia Pública de Rendición de Cuentas, en la cual se discuten aspectos relacionados con la formulación, ejecución o evaluación de políticas y programas a cargo de la entidad y en especial, cuando esté de por medio la afectación de derechos o intereses colectivos, acorde con lo establecido en los artículos 32 y 33 de la Ley 489 de 1998¹. Adicional a esta obligación de carácter general, existe una específica para las Corporaciones Autónomas Regionales conforme a lo establecido en el artículo 26 del Decreto Reglamentario No. 330 de 2007², de realizar una audiencia pública de seguimiento al estado de cumplimiento del Plan de Acción, en el mes de abril de cada año. En el caso específico de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC), se ha determinado realizar una (1) audiencia con 7 sedes virtuales en la jurisdicción de cada una Dirección Ambiental Regional (DAR), de acuerdo a la distribución del territorio en el Departamento.

En el informe que se presenta a continuación se describen las acciones y resultados más representativos de las actividades ejecutadas en el año 2013 por los tres (3) procesos en el área de jurisdicción de la Dirección Ambiental Regional (DAR) Suroccidente: Proceso de Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio (ARNUT), Proceso de Mejoramiento de la Oferta Ambiental (MOA) y Proceso de Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana (FECAC).

La jurisdicción territorial de la DAR Suroccidente incluye los municipios de Cali (zona rural), Yumbo, Jamundí y Vijes y las cuencas hidrográficas de Timba, Claro, Jamundí, Lili-Meléndez-Cañaveralejo, Arroyohondo, Cali, Yumbo, Vijes y Mulaló.

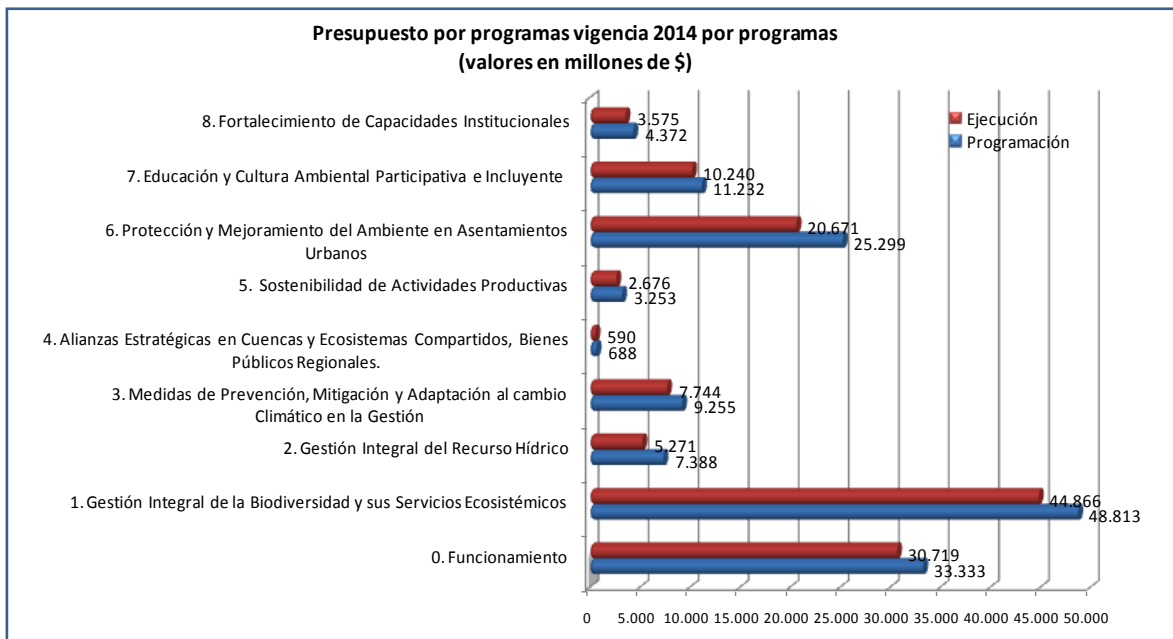
¹ LEY 489 DE 1998 - Por la cual se dictan normas sobre la organización y funcionamiento de las entidades del orden nacional, se expiden las disposiciones, principios y reglas generales para el ejercicio de las atribuciones previstas en los numerales 15 y 16 del artículo 189 de la Constitución Política y se dictan otras disposiciones.

² DECRETO No. 330 DE FEBRERO 8 DE 2007 - Por el cual se reglamentan las audiencias públicas ambientales y se deroga el Decreto 2762 de 2005.

1. AVANCE DEL PLAN FINANCIERO

Presupuesto por programas vigencia 2014 (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 Eco sistémicos	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	9.255	3.507	4.236	7.744	83,7%
4. Alianzas Estratégicas en Cuencas y Ecosistemas Compartidos, Bienes Públicos Regionales.	688	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	25.299	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%

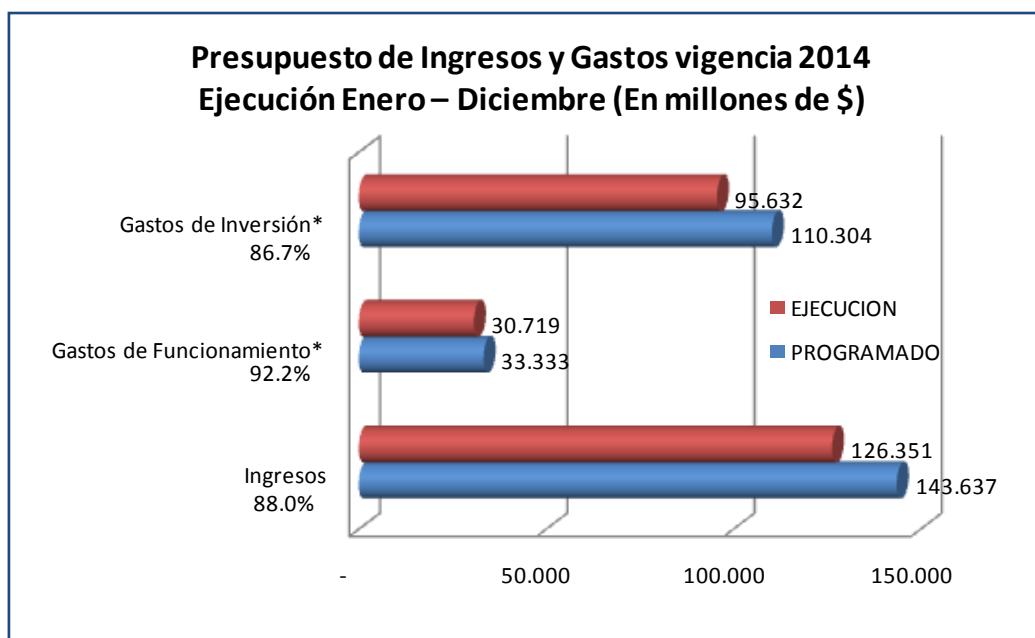
(*) Incluye saldos registros presupuestales y pagos. Pero no incluye vigencias expiradas.



2. INGRESOS Y GASTOS DE FUNCIONAMIENTO Y DE INVERSIÓN

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 \$)

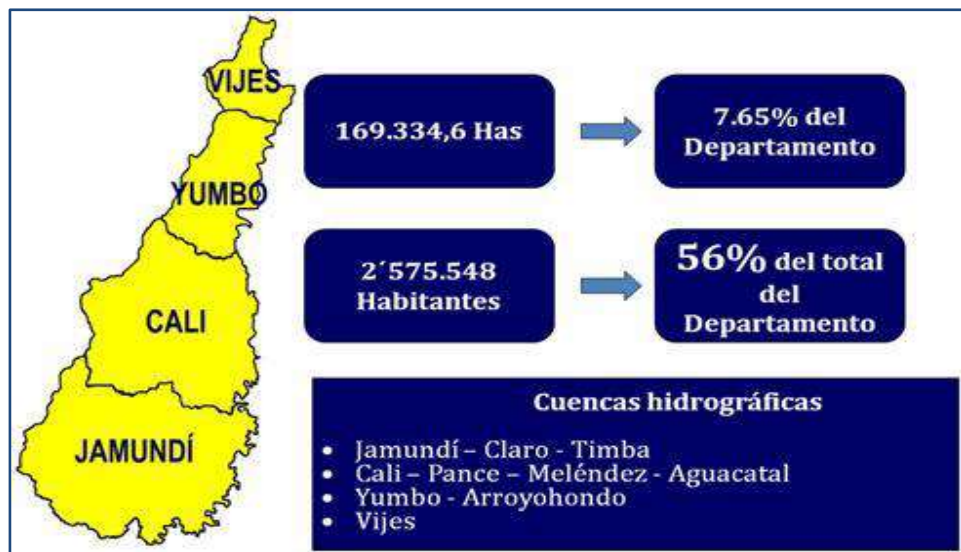
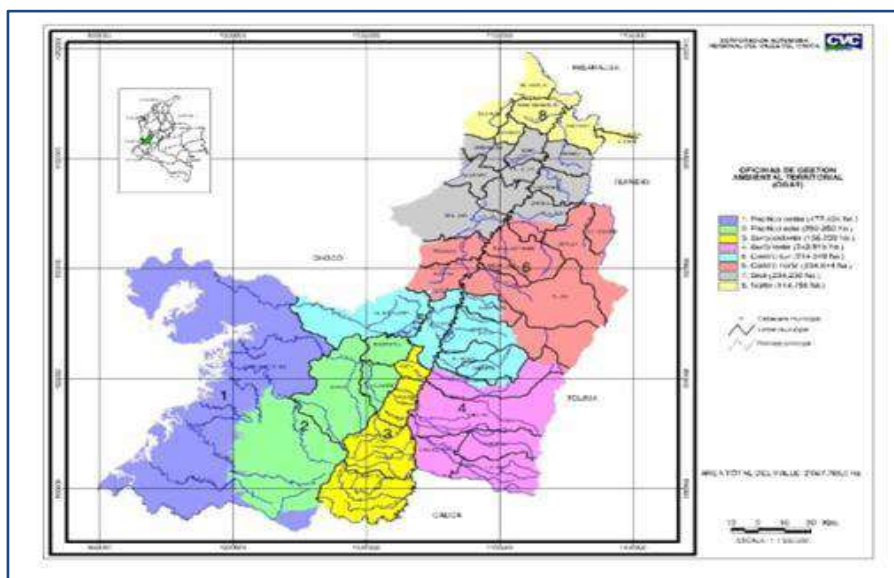
3. AVANCE DE LAS METAS FÍSICAS DE PROCESOS Y PROYECTOS ENERO – DICIEMBRE DE 2014

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%

4. GENERALIDADES DE LA DIRECCIÓN AMBIENTAL REGIONAL SUROCCIDENTE

La DAR Suroccidente debe atender en su jurisdicción los municipios de Cali, Yumbo, Jamundí y Vijes, con una población total de 2.575.000 de habitantes y un área aproximada de 169.000 hectáreas que presenta condiciones especiales como alta densidad poblacional, zona industrial, zonas de reserva forestal, zonas de explotación minera, entre otras. La jurisdicción territorial de la DAR Suroccidente incluye los municipios de Cali, Yumbo, Jamundí y Vijes y las cuencas hidrográficas de Timba, Claro, Jamundí; Lili-Meléndez-Cañaveralejo; Arroyohondo, Cali; Yumbo, Vijes y Mulaló.



5. SITUACIONES AMBIENTALES RELEVANTES

Clasificación	No.	Situaciones Ambientales
Aprovechamiento	1	Aprovechamiento de los suelos con efectos adversos sobre la sociedad o los ecosistemas
	2	Aprovechamiento del agua con efectos adversos sobre la sociedad o los ecosistemas
	3	Aprovechamiento de los recursos naturales con efectos adversos sobre la biodiversidad
Contaminación	4	Manejo inadecuado y vertido de residuos líquidos contaminantes en el suelo o cuerpos de agua
	5	Generación, manejo o disposición inadecuados de residuos sólidos
	6	Generación y manejo inadecuado de residuos peligrosos
	7	Emisiones contaminantes a la atmósfera (gases, partículas o ruido)
Riesgo	8	Escenarios de afectación o daños por: inundaciones, avenidas torrenciales, movimiento en masa, sismos e incendios forestales

6. COMPROMISOS ADQUIRIDOS DE LA AUDIENCIA ANTERIOR CON LAS ACCIONES IMPARTIDAS.

Responder al señor Antonio Eduardo Moya, con dirección Calle 23D Norte No. 5BN-127 Oficina 301. Barrio Versalles, las siguientes preguntas:

Pregunta No. 1. Acciones específicas que desarrolla la CVC para el control del uso indiscriminado de árboles nativos y la explotación de minería ilegal indiscriminada en la zona alta del corregimiento de San Antonio, Municipio de Jamundí.

Respuesta: Se realizan programáticamente recorridos de Control y Vigilancia, retenes móviles y fijos en sitios estratégicos para el control de movilización de productos forestales, faunísticos y de fauna silvestre. Actualmente y a raíz de denuncias de talas en la zona de amortiguación y de Parques Nacionales, Policía Nacional (Ambiental y Carabineros), Secretarías de Ambiente y Desarrollo, Gobierno del municipio de Jamundí. Se está planeando operativos estratégicos con el acompañamiento de la Fiscal General de la Nación, a través de las Fiscalías Especiales en delitos contra el Medio Ambiente creadas en Cali.

Se está realizando reuniones con grupos de taladores, con el fin de escucharlos en sus propuestas de alternativas para disminuir la presión sobre el bosque natural.

Igualmente dentro de las estrategias a seguir está la de control en sitio de las bocatomas legales e ilegales de minería e implementación de proyectos de reforestación con especies comerciales propias para esa actividad, además que el inicio de una sensibilización a las comunidades a través de Educación Ambiental.

Estas estrategias quedaron plasmadas en actas de la reunión efectuada en el salón de Crisis de la Alcaldía Municipal el día 23 de Mayo de 2014.

En la zona alta del corregimiento de San Antonio de la CVC ha otorgado Planes de Manejo Ambiental para la explotación de bauxita a cielo abierto, a los siguientes expedientes mineros con solicitud de legalización de minería de hecho:

- 1) Título Minero FLV-10 O a nombre de Jorge Enrique Burbano Pérez, en un área de 14.92 hectáreas.
- 2) Título Minero FLV-10591 X a nombre de Jorge Enrique Burbano Pérez, en un área de 14.92 hectáreas.
- 3) Título Minero EC3-121 a nombre de Juan José Velasco Henao, Luis Abel González Molina, José Feliciano Velasco, Víctor Olmedo Grueso Arrubla (corregimiento La Liberia).
- 4) Javier Mafla García.

Corresponde a las Alcaldías Municipales de conformidad con las funciones señaladas en la Ley 685 de 2001 (Código de Minas), y de manera específica lo indicado en el Artículo 306 (Minería sin Título), realizar la suspensión de las actividades de explotación de minerales sin título inscrito en el Registro Minero Nacional.

Se considera minería ilícita la actividad de extracción de minerales que se realiza sin título minero inscrito en el Registro Minero Nacional ni Licencia Ambiental otorgada por la Autoridad Ambiental.

En consecuencia es competencia del Alcaldía Municipal de Jamundí, realizar la suspensión de la minería ilícita en suspensión de la minería ilícita en su municipio.

Pregunta No. 2. Como coordina las acciones CVC para definir la responsabilidad en las zonas protectoras, productoras y consumidoras de agua?

Respuesta. La CVC en el municipio de Jamundí conforme a las funciones establecidas en el Artículo 31 de la Ley 99 de 1993, hace referencia mediante la ejecución de diferentes acciones relacionadas con la protección, preservación, conservación y uso sostenible de los recursos naturales, así como las del control y vigilancia sobre dichos recursos, acorde a los lineamientos estipulados en la normatividad ambiental vigente.

Por otra parte es necesario mencionar que la responsabilidad la tienen los ciudadanos con la protección de las zonas protectoras se encuentra consagrada en la Constitución Política y las diferentes normas ambientales que regulan dicha materia. Así mismo le informamos que la Cuenca del río Jamundí cuenta con el plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica (POMCH), siendo este un instrumento de planificación que orienta la actuación de las diferentes instituciones en la cuenca, dicho plan deberá ajustarse conforme a los lineamientos del decreto 1640 de 2012, para iniciar la ejecución de su plan de acción de manera articulada con Parques Nacionales Naturales, Administración Municipal de Jamundí, Policía Nacional y Fiscalía contra delitos Ambientales cada cual acorde al territorio asignado y a sus competencias.

Sin embargo para dar alcance a la respuesta de su inquietud consideramos que es necesario que por favor precise la formulación de la misma, dado la amplitud de la temática sobre zonas protectoras, productoras y consumidoras de agua.

Pregunta No. 3 El municipio de Jamundí, consideradas municipio hídrico del Valle del Cauca pues aporta 7 ríos al caudal del río Cauca por qué tan bajas las acciones de la CVC en recuperación y protección de cuencas, solamente se está trabajando en el río Timba y humedales del corregimiento de Robles.

Respuesta. De acuerdo con el Plan de Acción de la CVC, el cual pueda consultar en el enlace: http://www.cvc.gov.co/portal/imagenes/CVC/Gestion_Corporativa/Planes_y_Programas/Planes_de_Accion/Plan_de_Accion_2012_2015/Plan_de_Accion_2012_2015.pdf, página 75, entre las cuencas priorizadas por la Corporación se encuentra Jamundí, Claro y Timba.

Adicionalmente la inversión ejecutada en el año 2013 para el municipio de Jamundí consideró proyectos como:

1. Mantenimiento y acciones de conservación en los humedales Avispal, Guarinó, La Guinea y El Cabezón con una inversión de \$ 45.108.672

2. Proyectos en el marco de la VI Convocatoria del Fondo de Participación para la Acción Ambiental-FPAA como estrategia para incentivar y cofinanciar acciones para preservar, proteger, conservar y hacer uso sostenible de los recursos naturales y el ambiente, con una inversión en el municipio de Jamundí de \$ 353.700.000 para los proyectos de :
 - Protección de nacimiento de aguas en la vereda Las Pilas, corregimiento de Villa Colombia, municipio de Jamundí.
 - Recuperación de la Madre vieja la Bertha y reconversión de prácticas agrícolas en la parte baja de la cuenca del río Timba.
 - Mantenimiento de las condiciones ambientales del humedal la Guinea y las fincas tradicionales asociadas.
 - Recuperación del área degradada por acciones antrópicas de la microcuenca Pomorrosal y la zona baja de la cuenca del río Timba, corregimiento de Timba- Jamundí.
3. ESTRATEGIAS DE GUARDABOSQUES. Con el fin de dar cumplimiento a la Estrategia de Guardabosques, se firmó Convenio de Asociación No. 092 de 2013 el cual se busca aunar esfuerzos y recursos técnicos, económicos y humanos para la implementación 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 la CVC, destinando \$ 17.679.089 para el municipio de Jamundí.
4. Conservación y manejo integral de los Humedales priorizados del Valle del Cauca. Se realizó la contratación por concurso de méritos 301 de 2013 para el estudio de comportamiento hidráulico de los humedales Cabezón (Jamundí), Pital y el Estereo (Corregimiento de Navarro, zona rural de Cali). Se realizó el inventario y la georreferenciación de pozos superficiales (aljibes) y pozos profundos existentes a 1000 metros de los humedales. Se estableció la red de pozos superficiales y los pozos profundos priorizados en los humedales. Inversión para el municipio de Jamundí: \$ 45.000.000.
5. Proyecto 1788- Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales. Actualización cartográfica temática. En cuanto a la amenaza, vulnerabilidad, riesgo y prioridad de protección de 10 municipio del departamento, se desarrolla mediante talleres teórico-prácticos y se avanzó en la capacitación en transferencia en prácticas y tecnologías alternativas al uso del fuego en zonas rurales y en prevención de incendios forestales en 16 municipios del departamento.
6. Igualmente se realizó la captura y sistematización de la información reportada por los consejos municipales de Gestión del Riesgo de Desastres en lo referente a incidencia de incendios forestales o de cobertura vegetales. Inversión en el municipio de Jamundí por \$ 77.400.000.
7. Formulación del Plan de Ordenamiento y Manejo Ambiental de la Cuenca Hidrográfica del río Timba. En alianza con la CRC y la Fundación Natura, la Corporación suscribió el convenio CVC No. 053 de 2013 con el objeto de “Adelantar en el marco del proceso de

formulación del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del río Timba, la socialización y concertación de los Actores sociales pertinentes”. Por otro lado, en el marco del convenio interadministrativo No. 041 de 2013, suscrito con la Universidad del Valle, cuyo objeto es “ Aunar esfuerzos técnicos, económicos y humanos para la ortocorrección de imágenes de sensores remotos multiespectrales y detalladas para el levantamiento a escala 1:25.000 de las temáticas de uso del suelos, erosión, geomorfología, geología, amenazas, riesgo y vulnerabilidad; estandarizando, homogenizando y estructurando en un catálogo la información raster dentro del sistema de información ambiental corporativo y publicada en el geovisor, insumos fundamentales para la caracterización, inventario y seguimiento de los recursos naturales del territorio vallecaucano”, se avanzó en el proceso de toma de imágenes satelitales en cuencas hidrográficas para el área de interés, obteniendo imágenes con un gran porcentaje de nubosidad; sin embargo, se adquirieron imágenes de satélites multiespectrales de alta resolución espacial y temporal, en modo de toma o programación de la constelación RAPIDEYE, con un nivel de procesamiento de 1b o Basic, 6.5 metros tamaño de pixel, multiespectral, single, organización, con cubrimiento parcial (área útil de la imagen, sin nubes) sobre el territorio de la cuenca del río Timba.

Adicionalmente en este último convenio se complementaron actividades como la propuesta de la plantilla de metadatos, adecuación y limpieza de fotografías satelitales y se avanzó en el escaneo de 2000 fotografías aéreas y se realizó la propuesta de modelo de ficha para los puntos de control para la ortocorrección de imágenes de satélite, la cual está en etapa de revisión. Inversión: \$ 117.876.000

8. Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales. Organización de base comunitaria recuperando las microcuencas abastecedoras de los acueductos municipales. Acciones identificadas y validadas con los actores sociales en pro de la conservación y manejo de los humedales. Estrategia educativo-ambiental aplicable a los humedales de Videles (Guacarí), Bocas de Tuluá (Tuluá), Cementerio (Bugalagrande), La Trozada (Buga), Laguna de Sonso (Buga), **Guarín-La Guinea (Jamundí)**, Madrigal (Riofrío) y El Estereo (Cali). Inversión para el municipio de Jamundí: \$ 42.000.000
9. Gestión Ambiental Participativa. Apoyo a las administraciones municipales para el mejoramiento de su gestión ambiental municipal desde la potencialización de la participación organizada de la sociedad civil en las cuencas de Guachal-Bolo-Frayle (municipio de Florida); Río Claro (municipio de Jamundí) y Obando (municipio de Obando), Veedurías ciudadanas adelantando acciones que contribuyen al control social de la gestión ambiental local, consejos de cuenca consolidados como instancias de la planificación ambiental a nivel local. Acciones de fortalecimiento de la participación ambiental territorial y ciudadana desde la gestión ambiental municipal en Florida, Jamundí y Obando, con el fin de favorecer la articulación de planes, programas y proyectos ambientales en los municipios y llegar al Fortalecimiento de la Gestión Ambiental Municipal y la conformación de los Consejos Ambientales Municipales, fortalecimiento de la Secretaría Técnica de dichos consejos y de las capacidades conceptuales, técnicas y normativas de los actores sociales que participaron en el proyecto como las UMATA, Secretarías de Medio Ambiente y demás secretarías de las alcaldías municipales, empresas prestadoras de servicios públicos, ONG's y

- Organizaciones civiles, entre otros. Inversión para el municipio de Jamundí: \$ 14.600.000.
10. Etnoeducación y Cultura y participación para comunidades negras. Construir a la consolidación de patrones culturales hacia la sustentabilidad ambiental en Comunidades Negras, incluyendo; Jamundí-Consejos Comunitarios de Robles, Chagres, Paso de la Bolsa y Bocas del Palo. Inversión para el municipio de Jamundí: \$ 76.850.000.
 11. Sostenibilidad Ambiental y Educación. Estrategia educativa ambiental para la temática de suelo, a través de un Convenio con la Unidad Central del Valle del Cauca. Se han identificado y caracterizado los actores sociales asociados a la situación ambiental del deterioro del suelo en el Valle del Cauca, los objetivos de la estrategia, las fases sus actividades, las herramientas con las cuales abordar la temática desde el punto de vista educativo con cada uno de los actores del departamento, queda pendiente su validación. Inversión para el municipio de Jamundí: \$ 26.679.150.
 12. Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias. Convenio No. 019 de 2013 suscrito con el Instituto de Investigación de Recursos Naturales Alexander Von Humboldt, cuyo objeto es diseñar estrategias de conservación y restauración a escala de cuenca 1:100.000 que oriente la priorización de las intervenciones a escala local para la implementación de las Herramientas de Manejo del Paisaje en diecisiete (17) cuencas del Valle del Cauca y realizar el ajuste al Plan de acción en Biodiversidad”, incluyendo la cuenca Jamundí. A través del convenio CVC No. 049 de 2013 CVC-ASOCAÑA, se pretende 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 priorizadas en el Proyecto CVC-1771 “Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias”. Inversión para el municipio de Jamundí: \$ 50.983.144.
 13. Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades indígenas del Valle del Cauca Convenio CVC-ORIVAC, se realizó la caracterización, socialización y planificación de las actividades a realizar en la comunidad indígena del Resguardo KwesxKwe Nasa, municipio de Jamundí, para establecer 8 hectáreas de sistemas agroforestales. Inversión para el municipio de Jamundí \$ 24.922.120
 14. Identificación. Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas. Con este proyecto se busca la declaratoria y formulación de planes de manejo áreas protegidas públicas y privadas y la identificación y caracterización de áreas estratégicas para el abastecimiento hídrico municipal. En 2013 se logró la declaratoria de 16 Reservas Naturales de la Sociedad Civil (áreas protegidas de carácter privado) correspondientes a 993 Ha. Inversión para el municipio de Jamundí: \$ 5.000.000.
 15. Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales es territorio de comunidades indígenas. El Convenio CVC No. 27 de 2012, cuyo objeto adelantar la adecuación y rehabilitación de los sistemas de abastecimiento de agua en el resguardo indígena Drua-do en el municipio de Trujillo y en las comunidades indígenas de Bellavista-El Cedro Resguardo Kwe’sxKwe Nasa en el municipio de Jamundí Valle. El

convenio se dividió en dos etapas; la primera fue la construcción, adecuación, rehabilitación y puesta en marcha de los sistemas de abastecimiento de agua para el consumo humano, en las comunidades de Bellavista- El Cedro pertenecientes al resguardo Kwe'sxKwe Nasa municipio de Jamundí. En su desarrollo se realizó la rehabilitación de dichos sistemas con lo cual se adecuó el sistema quedando en óptimas condiciones de funcionamiento en las comunidades citadas de acuerdo a los parámetros de diseño y especificaciones técnicas aprobadas. A través del proyecto se realizó la rehabilitación de los dos sistemas: Trujillo y Jamundí. En la comunidad de Jamundí se realizó labores de adecuación en la bocatoma, protección de la tubería de aducción y desarenador por medio de la construcción de gaviones, construcción de viaductos para mejorar la línea de conducción y terminación de ramales en diferentes veredas. Inversión total \$ 250.000.000 para todo proyecto.

16. Formulación y/o actualización de Planes de Ordenación y Manejos de Cuencas POMCA-Fondo de Adaptación. La CVC y 32 Corporaciones Autónomas Regionales del país suscribieron el convenio Interadministrativo No. 160 de 2013, con el Ministerio de Ambiente Desarrollo Sostenible con el propósito de fortalecer los procesos de ordenamiento ambiental del territorio, como estrategia fundamental para planear la reducción de las condiciones de riesgo y en las principales cuencas hidrográficas, que fueron impactadas por el "Fenómeno de la Niña" 2010-2011, a través de la formulación y/o actualización de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCAS). En el marco de este convenio se desarrolla el proyecto denominado "Formulación e implementación de acciones de ordenamiento ambiental del territorio en las cuencas hidrográficas afectadas por el fenómeno de la niña 2010-2011, como una estrategia para la reducción de las nuevas condiciones de riesgo del país", el cual cuenta con un presupuesto aproximado de \$ 176.000 millones del Fondo de Adaptación. En el área de jurisdicción de la CVC dicho proyecto tiene previsto formular o ajustar 15 POMCA (130 a nivel nacional). La CVC ha venido participando en la fase de pre-aprestamiento con el suministro de información para el Diagnóstico Institucional General, el inventario preliminar de cartografía base y caracterización básica de Cuencas Hidrográficas.

7. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DAR SUROCCIDENTE

PROGRAMA	NOMBRE	PROGRAMADO	EJECUTADO	SALDO	AVANCE %
1	GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS	447,142,202	420,893,024	26,249,178	94.12
3	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN	1,800,000	795,337	1,004,663	44.18
5	SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	398,202,681	368,064,514	30,138,167	92.43
6	PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	9,250,000	8,600,607	649,393	92.97
7	EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE	121,594,000	114,723,758	6,870,242	94.34
	TOTAL	977,988,883	913,077,240	64,911,643	

8. INVERSIÓN MUNICIPAL

INVERSIONES REALIZADAS POR MUNICIPIO PLAN DE ACCIÓN 2012 – 2015

PERIODO ENERO - DICIEMBRE 2014

Municipio	Programado	Inversiones por Municipio Periodo Enero – Diciembre 2014			Recaudo Por Sobretasa Ambiental
		Saldo Compromisos (1)	Pagos (2)	Total Ejecución (1) + (2)	
Jamundí	1.976.142.508	317.002.855	1.495.621.966	1.812.624.822	2.315.535.642
Santiago de Cali	25.589.662.726	9.635.837.992	13.123.528.781	22.759.366.773	46.053.632.156
Yumbo	856.124.626	380.512.353	432.124.970	812.637.323	5.614.679.203
Vijes	358.149.506	54.785.213	298.094.118	352.879.330	99.251.546
Total	28.780.079.366	10.388.138.413	15.349.369.835	25.737.508.248	54.083.098.547

9. INVERSIÓN POR CUENCA

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)
Arroyohondo	402.512.445	178.794.240	222.512.445	401.306.685
Cali	1.454.767.116	447.655.762	982.656.314	1.430.312.076
Claro	548.453.044	12.252.220	497.545.849	509.798.069
Jamundí	914.014.939	252.227.983	602.123.347	854.351.330
Lili	11.425.835.000	3.224.335.807	7.357.448.352	10.581.784.160
Timba	436.580.794	77.158.730	301.664.738	378.823.468
Vijes	108.141.525	13.997.715	94.143.810	108.141.525
Yumbo	292.785.446	143.985.000	115.980.086	259.965.086
Total Inversión	15.583.090.309	4.350.407.457	10.174.074.941	14.524.482.399

10. GESTIÓN REALIZADA POR PROGRAMAS

10.1 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 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.

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.

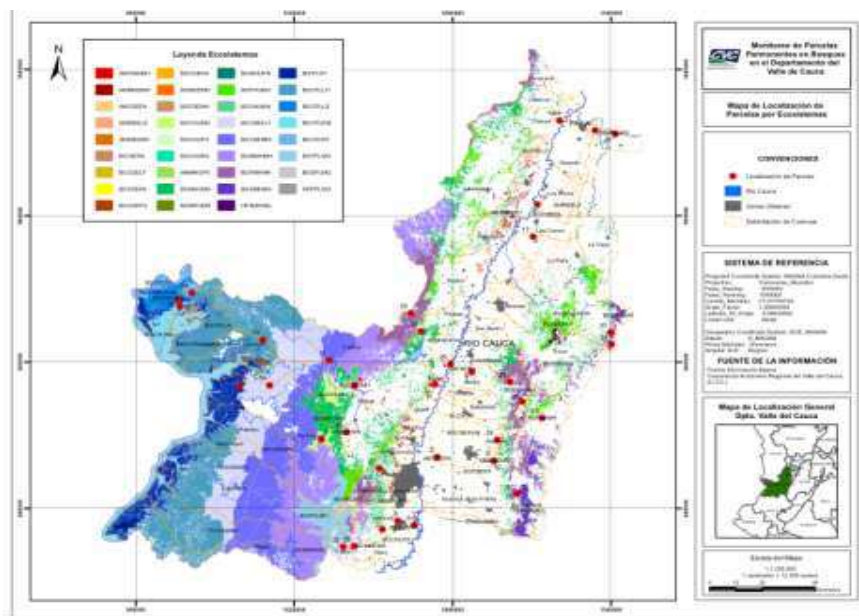
Con el fin de asegurar la representatividad de la información levantada en el proceso de monitoreo de los bosques naturales del Valle del Cauca, se tomó la decisión inicial de localizar al menos una parcela permanente por cada ecosistema.

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	CODIGO ECOSISTEMA	NOMBRE ECOSISTEMA	OBSERVACIONES	NORTE	ESTE
1	AMMHUPX	Arbustales y matorrales medio húmedo en piedemonte coluvio-aluvial	Jamundí-sector de Peón	851396,16	1053455,62

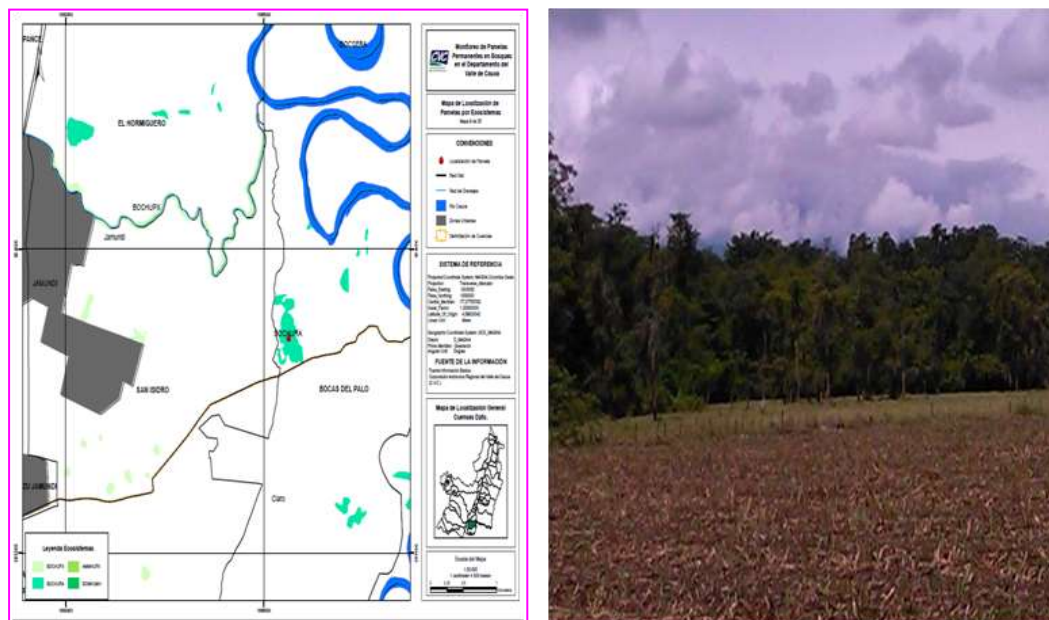
2	BOCHUPX	Bosque cálido húmedo en piedemonte coluvio-aluvial	Rio Jamundí - Vía Cañas Gordas	854829,24	1059271,24
3	BOFPLMH	Bosque frío pluvial en montana fluvio-gravitacional	PNN Farallones - Cuenca Timba	844140,72	1038575,84
4	BOCHURA	Bosque cálido húmedo en planicie aluvial	Bosques Las Chata - Vía Cali Jamundí	853124,19	1065381,06
5	BOMHUMH	Bosque medio húmedo en montana fluvio-gravitacional	Cali microcuenca las Nieves	876401,65	1052303,53
6	BOMMHMH	Bosque medio muy húmedo en montana fluvio-gravitacional	PNN Farallones - Cuenca Rio Claro	844489,85	1042641,82



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.

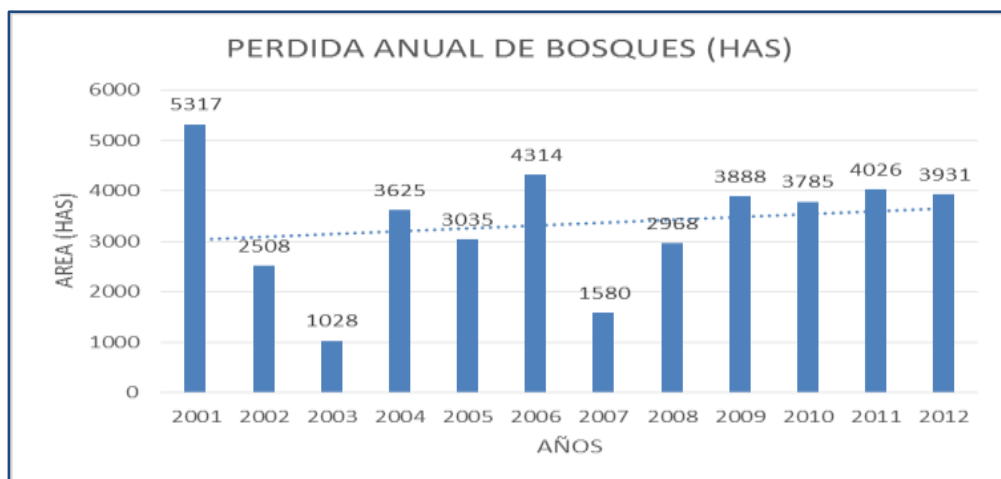


Sitio propuesto para Parcela Permanente No 9; Bosque Hacienda Colíndres, Municipio de Jamundí

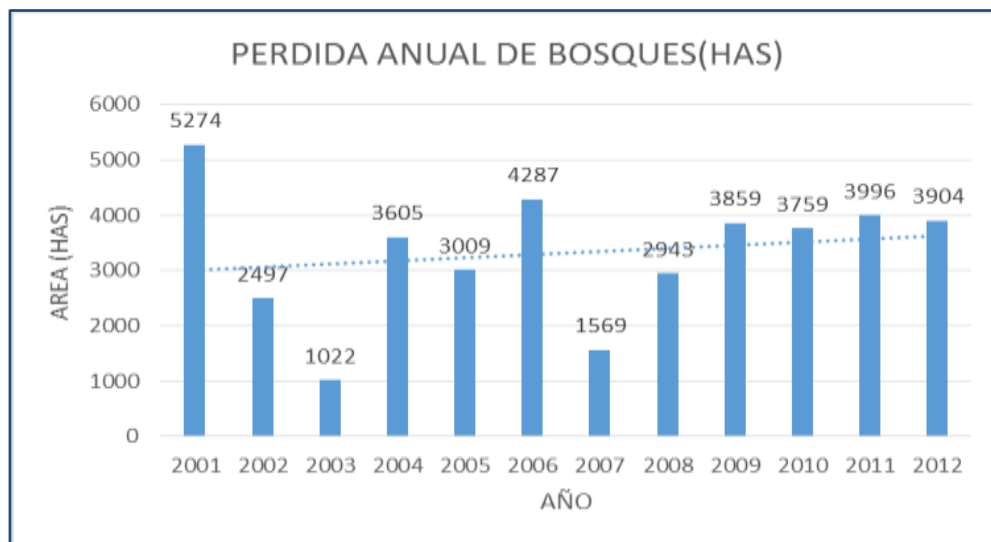
El programa de monitoreo de bosques naturales en el área de jurisdicción de la CVC, se complementó con el análisis de los cambios temporales y espaciales de la superficie ocupada por las diferentes formaciones boscosas en el departamento del Valle del Cauca a partir de la información generada por instituciones 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 ForestWatch).

Los principales resultados de los análisis realizados fueron los siguientes:

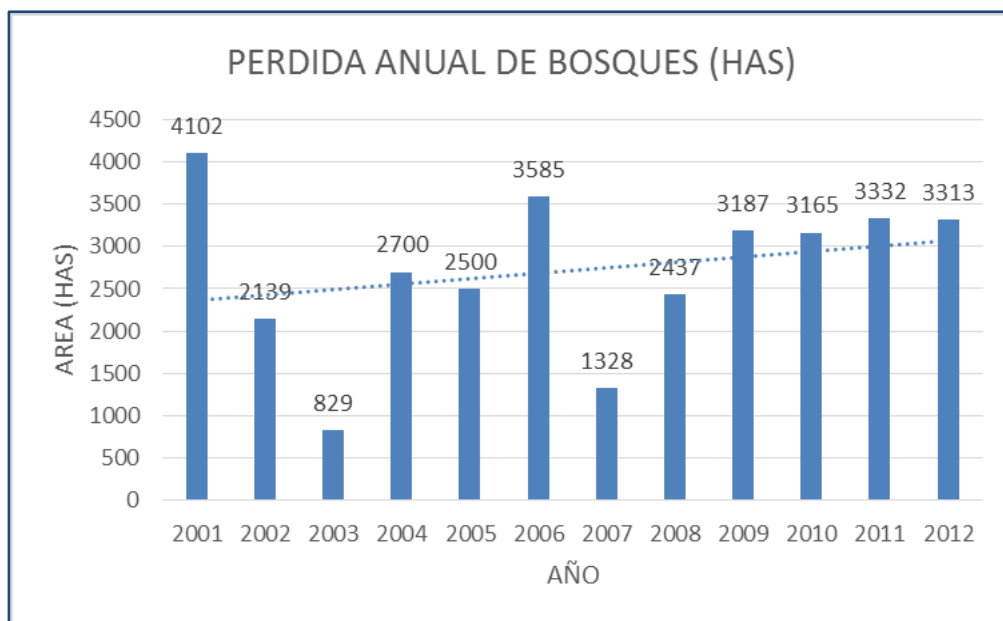
Según la información consultada en esta plataforma, el departamento del Valle del Cauca cuenta con una extensión total de 2.214.585 Has; la pérdida o tasa anual de deforestación (Has) correspondiente al período 2001 – 2012 para diferentes densidades de dosel (> 30%; > 50% y > 75%):



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%.

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 sólidos, 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 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 C.I. Fashionale en el municipio de Yumbo y visita para emitir concepto técnico de la evaluación del impacto ambiental en el Zocriadero de mariposas nativas El Emperador en el municipio de Yotoco.

➤ **PROCESO: Identificación y formulación de intervención**

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

COORDINACION INTERINSTITUCIONAL

Se acompañaron los procesos de consolidación de los Sistemas Municipales de Áreas protegidas, lográndose la formalización mediante acuerdos 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 del municipio de Jamundí. 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. El SIMAP de Manizales visitó la experiencia del SIDAP Valle con participación y recorridos por los municipios de Cali 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 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.

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 secretaria 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 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

Se apoyó al municipio de Yumbo en la declaratoria de del Parque Natural Municipal El Resplandor de aproximadamente 35 ha, localizado en los corregimientos de Yumbillo y Santa Ines, así como al municipio de Santiago de Cali en la declaratoria del área protegida municipal denominada Reserva de Uso Sostenible del río Meléndez de aproximadamente 651ha, la cual es una figura de uso múltiple, localizada en el corregimiento de la Buitrera.

Participación en el congreso de áreas protegidas mediante participación académica y presentación por parte de la DAR Suroccidente sobre el Sistema Departamental de Áreas Protegidas con énfasis en los proyectos apoyados por CVC y Conserva Colombia para la declaratoria de aproximadamente 10.000 ha de nuevas áreas públicas y privadas, así como el apoyo a la consolidación de sistemas municipales de áreas protegidas en Cerrito, Dagua, Restrepo, Toro, La Unión y Roldanillo en el Foro “Haciendo La Diferencia en Conservación”. El evento fue realizado en la ciudad de Bogotá entre el 15 y 18 de julio de 2014.

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.

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.

➤ **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 Lili, 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 Lili-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.

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 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

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 Cali**

En el marco de la *promoción del potencial turístico y recreativo de la cuenca del río 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 Higuierón 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 río Cali*, se está adelantando la Implementación de acciones prioritizadas del esquema de Compensación por servicios ambientales – CSA.

- **Río Jamundí**

En el marco de la conservación y recuperación de humedales en la cuenca del río 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 río 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 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 y Desarrollo Sostenible. Se encuentra en proceso de inducción institucional.

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Cali	Promoción del potencial turístico y recreativo de la cuenca del río 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	Programa de Educación ambiental y Conciencia Pública implementado para promoción de prácticas ambientales sustentables (contiene estrategias de educación para docentes, estudiantes y visitantes)	Construcción sistema de riego	Unidad	1	1	Cali
					Construcción sistema de paneles solares y cableado de energía	Gl	1	1	Cali
					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
Cali	Promoción del potencial turístico y recreativo de la cuenca del río 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 Higuierón	Hectáreas	2,5	2,5	Yumbo
					Recuperación de la dinámica hídrica del humedal El Higuierón a través de la extracción de macrófitas	Hectáreas	2	2	Yumbo

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programa do	Ejecuta do	Munici pio
					acuáticas flotantes				
					Aislamiento del área protectora del humedal El Higerón	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 río 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	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	Programa do	Ejecuta do	Munici pio
				predios adquiridos por mpios y levantar información de cobertura de paramos para avanzar en su delimitación).					
Cali	Compensación por servicios ambientales hidrológicos en la cuenca del río 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 prioritizadas del esquema de Compensación por servicios ambientales - CSA, en la cuenca del río Cali	GI	1	1	Cali

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Jamundí	Conservación y recuperación de humedales en la cuenca del río 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
					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	Unidad	2,0	2,0	Jamundí					

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
					Avispal				
					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 río 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	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
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

Perspectiva de Género en el Plan de Acción actual

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 enmarcos de carácter conceptual y estratégico una visión sistémica e íntegra del ambiente

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.

➤ PROCESO: Administración de los recursos naturales y uso del territorio

Operativos de Flora y Fauna:

Información Flora:

Durante año 2014 se realizaron 144 operativos de Puestos de control de fauna y flora en conjunto con la Policía Ambiental en los municipios de Jamundí (cuenca Jamundí sector Alfaguara, Esquinazo de Potrerito y La Vorágine), Yumbo (sector Crucero La 14 vía a Dapa, Glorieta Cencar), Vijes (sector Casa Campesina) y Cali (Km18, Km 7 y Cristo Rey). Durante estos operativos se ha logrado ejercer presencia institucional y establecer contacto con los transportadores de maderas y conductores en general, en donde se ha brindado información relacionada con la conservación de los recursos naturales.

Por otro lado se realizaron recorridos de control y vigilancia que permitieron el decomiso de 16 bloques de madera de especie Jigua en la vereda Santa Inés, municipio de Yumbo Predio El Tabor e iniciado el respectivo proceso sancionatorio, los funcionarios comprometidos cargaron dicha madera y la trasladaron a los Talleres Auxiliares (ver fotos), sin embargo es importante resaltar que no existe la logística necesaria para realizar los operativos de control y vigilancia en específico los puestos de control enmarcados en el proceso de Gobernanza Forestal, como camiones, señalización, sitio de disposición, e implementos necesarios para este fin.

Decomiso del producto forestal en el predio



Tocón de árbol cortado de Jigua Negro



Información Fauna:

CANTIDAD DE ANIMALES POR TAXA Y TIPO DE PROCEDIMIENTO					
Taxa	No. Especímenes	No. Entrega Voluntaria	No. Rescate	No. Decomisos-incautaciones	No. SD
Aves	34	4	27	2	1
Mammalia	21	3	17	0	1
Reptilia	33	11	21	1	0
TOTAL	88	18	65	3	2

Tabla 1. Cantidad de animales por taxa y tipo de procedimiento.

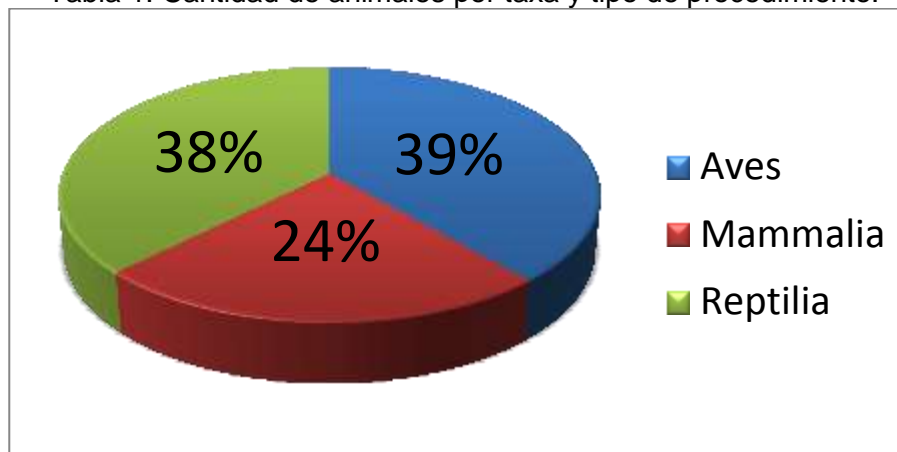


Gráfico 1. Porcentaje de ingresos por taxa año 2014.

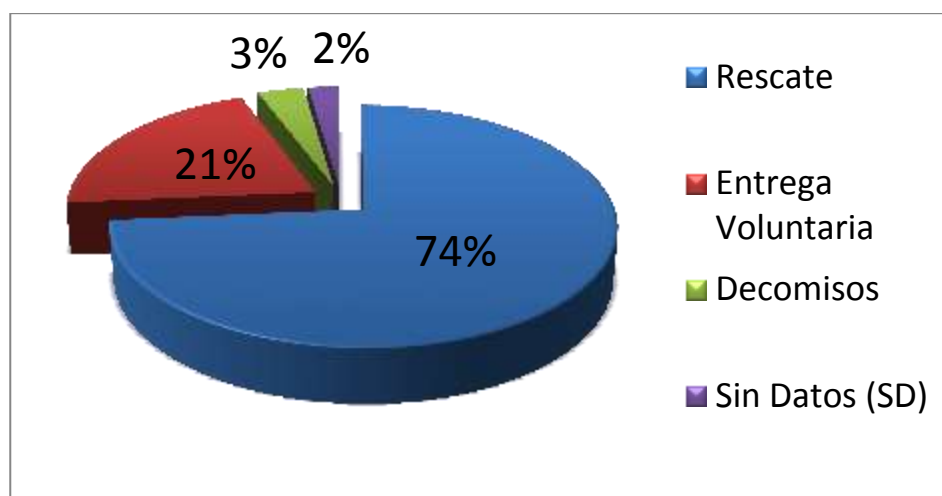
Durante el año 2014 se recibieron en la Dirección ambiental Regional Suorooccidente, en el hogar de paso satélite Talleres CVC, un total de 88 especímenes, como se muestra en la tabla 1.

El 39 por ciento correspondieron a Aves, siendo este el grupo más numeroso en cuanto a procedimientos, con 34 especímenes, El 38 por ciento correspondieron a Reptiles, con 33 especímenes y Mamíferos 23 por ciento con 21 especímenes. Ver tabla 1 y gráfico 1.

En cuanto al tipo de procedimiento por el cual se recibieron estos especímenes, 74 por ciento ingresaron por rescate, 21 por ciento por entrega voluntaria, 3 por ciento por decomisos/incautación y 2 por ciento SD (sin datos) no se registran datos de qué tipo de procedimiento se aplicó al momento de su ingreso. Gráfico 2.

PROCEDIMIENTOS					
TIPO DE PROCEDIMIENTO	2014		2013		COMPARATIVO
	CANTIDAD	%	CANTIDAD	%	
Rescate	55	74%	16	42%	244%
Entrega Voluntaria	15	20%	9	24%	67%
Decomisos	2	3%	5	13%	-60%
Sin Datos (SD)	2	3%	8	21%	-75%
TOTAL	74	100%	38	100%	

Tabla 2. Cantidad de procedimientos años 2014 y 2013, y comparativos.



. Porcentaje por tipo de procedimientos realizados.

Observando los comparativos de ambos años 2014 y 2013, los rescates tuvieron un significativo aumento de 244%, pasaron de 16 a 55 procedimientos, las entregas voluntarias aumentaron un 67%, pasaron de 9 a 15 procedimientos, los decomisos decrecieron un 60%, pasaron de 5 a 2 procedimientos y los procedimientos sin datos (SD) decrecieron un 75%, de 8 pasando a 2 casos.

En cuanto a decomisos realizados por la Policía Ambiental y CVC, se destaca el de 1 Reptil exótico (Dragon barbado – *Pogonavitticeps*) que se realizó en las instalaciones de la empresa de encomiendas envía, el cual se encontraba en una caja de zapatos, y la cual tenía un destino Cali –Bogotá, una vez hecho el reporte al grupo de destino final, el animal fue reubicado en el zoológico de Cali. El otro decomiso fue el de dos iguazas, realizado por el funcionario Francisco Ordoñez, el decomiso se realizó en yumbo en una finca y la propietaria no tenía documentos que le acreditaran su tenencia.

Aves ingresadas.

ORDEN	NOM. COMUN	NOM. CIENTIFICO	CANTIDAD
Accipitriformes	Aguila caracolera	<i>Rostrhamussociabilis</i>	1
Accipitriformes	Aguilla	<i>Elanusleucurus</i>	1
Accipitriformes	Gavilan caminero	<i>Buteomagnirostris</i>	3
Anseriformes	Iguaza común	<i>Dendrocygnaautummalis</i>	2
Caprimulgiformes	Bienparado	<i>Nyctibiusgriseus</i>	6
Caprimulgiformes	Guacharo	<i>Steatorniscaripensis</i>	1
Ciconiiformes	Coquito	<i>Phimosusinfuscatus</i>	3
Falconiformes	Cernícalo	<i>Falco sparverius</i>	1
Falconiformes	Garrapatero	<i>Milvago chimachima</i>	1
Falconiformes	Pandionalieatus	<i>Aguila pescadora</i>	1
ind	ind	<i>Ind</i>	2
Passeriformes	Siriri	<i>Tyrannusmelancholicus</i>	1
Pelecaniformes	Garza	<i>Bubulcus ibis</i>	2
Pelecaniformes	Garza real	<i>Casmenodiusalbus</i>	1
Pelecaniformes	Guaco	<i>Nycticoraxnycticorax</i>	1
Psittaciformes	Cotorra cheja	<i>Pionusmenstruus</i>	3
Psittaciformes	Guacamaya Azul	<i>Ara ararauna</i>	1
SD	Ave	SD	1
Strigiformes	Buhocurrucutu	<i>Megascopscholiba</i>	2
TOTAL			34

En cuanto aves ingresaron un total de 34 especímenes, 2 especímenes (6%) ingresaron por decomisos, 4 especímenes (12%) ingresaron por entrega voluntaria, 27 especímenes (79%) ingresaron por rescate, y 1 espécimen (3%) ingreso sin datos.





Mamíferos ingresados

Mamíferos ingresados.

ORDEN	NOM. COMUN	NOM. CIENTIFICO	CANTIDAD
Carnívora	Perro de monte	<i>Potos flavus</i>	3
Carnívora	Tayra	<i>Eyrabarbara</i>	1
Didelphimorphia	Zarigüeyas	<i>Didelphimarsupialis</i>	4
Primates	Mono churuco	<i>Lagothrixlagotricha</i>	1
Primates	Mono maicero	<i>Cebusalbifrons</i>	2
Rodentia	Ardilla	<i>Sciurus</i> sp.	2
SD	Chucha de agua	<i>Caluromys</i> sp.	2
Xenarthra	Armadillo	<i>Dasyposnovemcinctus</i>	4
Xenarthra	Oso hormiguero	<i>Tamandua mexicana</i>	1
Xenarthra	Perezoso de tres dedos	<i>Bradypusvariegatus</i>	1
TOTAL			21

Por parte de mamíferos ingresaron un total de 21 especímenes, 3 especímenes (14%) ingresaron por entrega voluntaria, 17 especímenes (81%) ingresaron por rescate y 1 espécimen (5%) ingresaron sin dato.



Reptiles ingresados

Reptiles ingresados.

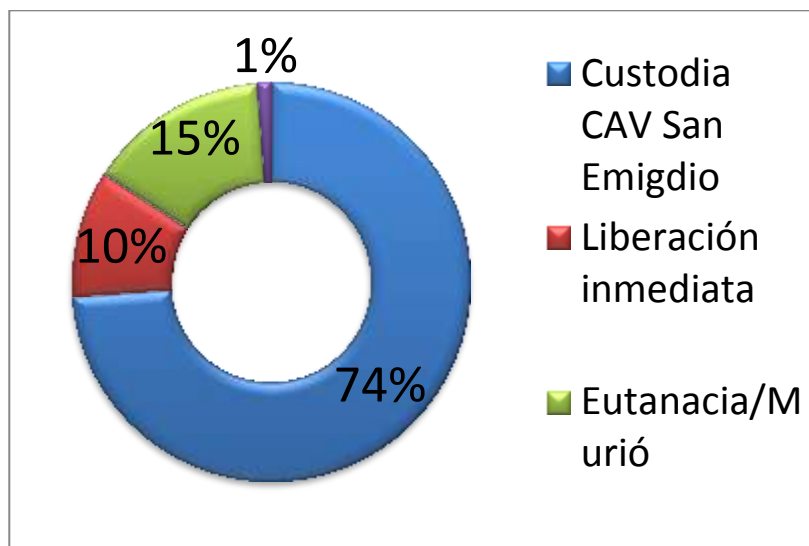
ORDEN	NOM. COMUN	NOM. CIENTIFICO	CANTIDAD
Crocodylia	Babilla	<i>Caimancrocodilus</i> sp	2
Squamata	Boa	<i>Boa constrictor</i>	2
Squamata	Falsa coral	<i>Erythrolamprus</i> bizona	1
Squamata	Iguana	<i>Iguana iguana</i>	5
Squamata	Dragón barbado	<i>Pogonavitticeps</i>	1
Squamata	Lomo machete	<i>Spilotes</i> pullatus	1
Testudines	Tortuga morrocoy	<i>Chelonoidis carbonaria</i>	6
Testudines	Tortuga bache	<i>Chelydra</i> acutirostris	2
Testudines	Tortuga tapaculo	<i>Kinosternon</i> leucostomun	1
Testudines	Tortuga palmera	<i>Rhinoclemmys</i> melanosterna	2
Testudines	Tortuga icotea	<i>Trachemys</i> callirostris	10
TOTAL			33

Por parte de Reptiles ingresaron un total de 33 especímenes, 1 espécimen (3%) ingresó por decomiso, 11 especímenes (33%) ingresaron por entrega voluntaria, y 21 especímenes (64%) ingresaron por rescate.



Destino.

En el grafico 3, se muestra, los destinos que se dieron a los especímenes que ingresaron por cualquier tipo de procedimiento a la CVC: el 74% fueron remitidos al centro de atención y valoración San Emigdio, ya que no eran aptos para liberación inmediata porque venían con algún grado de Humanización o algún tipo de lesión que impedía su desarrollo normal. Al 10% se le dio liberación inmediata, ya que eran animales que eran recién capturados y mostraban hábitos de comportamiento naturales que indicaba no humanización y se podían desenvolver bien en su medio. El 15 % se murieron o se les realizó eutanasia, debido a causas de accidentes con vehículos o maltrato por humanos o perros, la mayoría murieron por la gravedad en que llegaban al hogar de paso. Estos animales eran evaluados por el técnico veterinario Luis Enrique Villalba Klein, quien emitía un diagnóstico, se consultaba también a la veterinaria del CAV San Emigdio, Tatiana Restrepo para que diera su opinión, se informaba al grupo de destino final y se procedía a eutanasia en caso necesario. Y 1 caso de reubicación de un espécimen exótico que se entregó al zoológico de Cali.



Destino de los especímenes ingresados a la DAR suroccidente.

Apoyos a operativos.

Por parte del contratista se realizó el apoyo a los siguientes operativos:

- 1- Se apoyó dos operativos, retenes ambientales en puente valencia en conjunto con la CRC, DAGMA, Policía Nacional y ejército nacional.



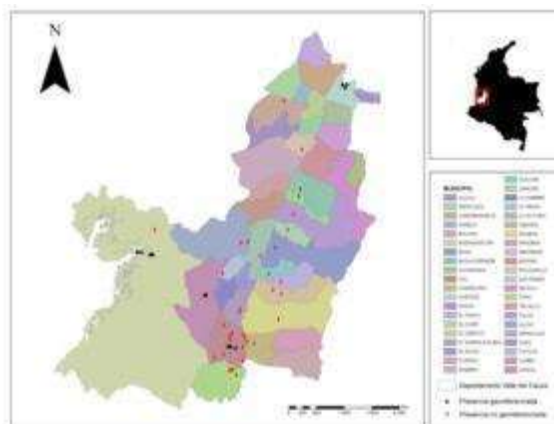
- 2- Se apoyó la liberación de 3 Babillas (*Caimanocrocodilus fuscus*), 26 tortugas tapaculo (*Kinosternon leucostomum*), 15 tortugas palmeras (13 *Rhinoclemmys melanosterna* y 2 *Rhinoclemmys nasuta*) y 11 boas (*Boa constrictor imperator*) en isla aji.



Manejo de Especies invasoras - Control de Caracol Africano

A nivel corporativo, se realizaron las siguientes actividades en el tema de control de caracol africano en toda la jurisdicción de la CVC:

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 productodel convenio 028 con la Universidad del Valle.



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

Entre las actividades que se encuentran las jornadas de recolección en los municipios de Cali y Jamundí.

Se realizaron 207 jornadas de capacitación con asistencia de profesores, estudiantes, instituciones y comunidad en general.

La Corporación Ecobiosis, en el marco del convenio 098 de 2013, realizó la entrega de productos como publicaciones (plegables, afiches y postales) y un video.

Así mismo se dictó conferencia sobre manejo de caracol africano en los municipios de Jamundí, Corregimiento de Navarro en Cali y Zona Urbana de Yumbo, con participación de funcionarios de la Secretaría de Salud, realizando práctica de recolección, incineración y enterramiento de los mismos.

➤ **PROCESO: Mejoramiento 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 en la jurisdicción de la DAR Suroccidente:

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.

Municipio de Jamundí:

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.

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.

El 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.

El 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.



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

Municipio de Yumbo

El 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

Municipio de Vijes

El 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

Municipio de Santiago de Cali-Zona rural

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.



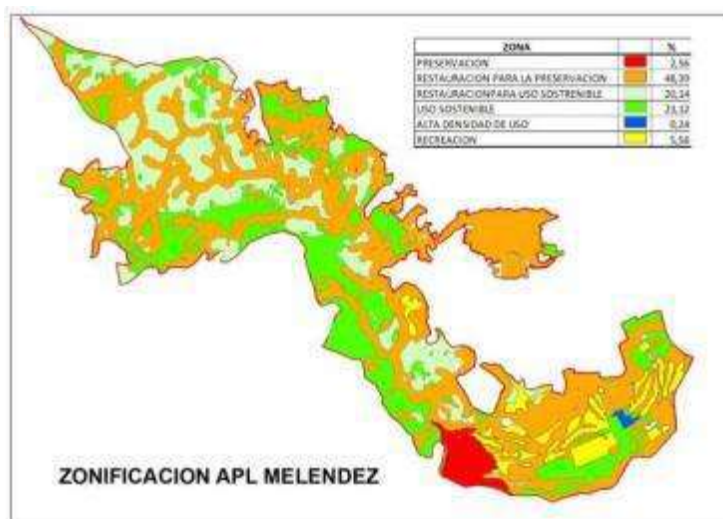
Humedal El Estero, municipio de Cali, antes, durante y después de la intervención

Conservación y manejo de áreas protegidas, Áreas de interés ambiental, Reservas de la Sociedad Civil y sus Zonas Amortiguadoras:

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

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.



Mantenimiento del material vegetal del vivero San Emigdio

Producción y mantenimiento del material vegetal del vivero San Emigdio

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

El retiro de material vegetal realizado por la Dirección Ambiental Regional Suroccidente, durante el periodo comprendido entre enero y diciembre de 2014 en el vivero de San Emigdio:

RETIRO MATERIAL VEGETAL VIVERO SAN EMIGDIO DE LA DAR SUROCCIDENTE AÑO 2014		
	CANTIDAD	%
APORTES	14060	3.8
CONVENIOS	23977	6.48
VENTAS	27110	7.32

➤ PROYECTOS

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

❖ 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 Higuérón.

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 teóricoprácticos 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



Limpeza 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 2ha, 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 del humedal El Cabezón. En el segundo semestre de 2014, fueron construidos los piezómetros en el humedal El Cabezón. 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
Piezómetros construidos



Medición de niveles estáticos en los
Humedal

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 envió al contratista para los ajustes pertinentes, se avanza en la elaboración y aprobación del acta de liquidación.

❖ **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.

❖ **Proyecto 1575 - Fortalecimiento al control de extracción y movilización de flora y fauna silvestre. Dirección de Gestión**

Para la vigencia 2014, se realizó la ejecución del Convenio No. 092 de 2013, cuyo objeto es: “Implementación 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.

Activamente los Guardabosques, apoyaron a las respectivas Direcciones Ambientales Regionales, en lo que respecta a la Regional Suroccidente en:

- ❖ Operativo de control de flora y fauna ilegal en Dapa.
- ❖ 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

❖ **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.

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.

En la siguiente tabla se resume los resultados obtenidos en relación con los Indicadores del proyecto para la Dirección Ambiental Regional Suroccidente:

No. de Procesos Sancionatorios Sustanciados		Visitas de reconocimiento y verificación	
Programado	Ejecutado	Programado	Ejecutado
604	625	75	87

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 incluyó 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 Panorámica inicial del área de intervención cerro de la Bandera; se encontraba completamente conformada por residuos dejados por la explotación cubierta por residuos dejados por la explotación ilegal de carbón mineral en el cerro La Bandera, artesanal de carbón mineral 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 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.

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.), erro 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.

❖ **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.

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. 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 predios ubicados en las cuencas

Jamundí (municipio de Jamundí), Vijes (municipio de Vijes). La totalidad de predios intervenidos se encuentran ubicados en zonas de protección de acueductos veredales y/o municipales.

❖ **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). Las comunidades beneficiarias del proyecto son: 1) Kwe'sxKiwe 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.

❖ **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 2. Declaratoria de nuevas áreas protegidas públicas y privadas.

Los productos relevantes en este resultado consisten en:

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.

❖ **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, Río 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 colectiva 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, él cuenta con vigencias futuras 2014 y 2015).

Resultado 1: Investigación para la elaboración de un paquete tecnológico de las especies Pipilongo y Zarigüeya en el municipio de Jamundí.



Zona de zootría de Zarigüeyas

Se organizó totalmente el sitio de establecimiento del zootriadero 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 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.

Tuluá 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.

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.

❖ **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 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.

❖ **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.

Automatización de la red de monitoreo zona no saturada y saturada

Actividad 15: Realizar la caracterización y análisis en aguas subterráneas para la evaluación de la contaminación por hidrocarburos en las cuencas Guachal, Yumbo, Tuluá 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.

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.

❖ 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.

❖ Proyecto 1829 – Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas (BPA) y Ganaderas (BPG).

Este proyecto se ejecutó en los municipios de Vijes, Jamundí, 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.

❖ **Proyecto 1830 – Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca.**

Este proyecto se ejecutó en los municipios de Jamundí, Cali. A través de 19 convenios suscritos con ONG Ambientales, Asociaciones de Usuarios. Fecha de terminación: diciembre de 2014.

10.2 PROGRAMA 2. GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO

❖ **PROCESO: Caracterización de recursos naturales y priorización sistema ambiental**

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-EPISA
- 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.

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.

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:

➤ **Proceso: Identificación y Formulación de Propuestas 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

ACTIVIDAD	CANTIDAD
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
Evaluación 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
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 Destilerías de los ingenios	4

ACTIVIDAD	CANTIDAD
Visita a pistas de fumigación	3
Revisión de muestreos	8
Diseños de Ptar o Evaluación de Estado de PTAR	23
Seguimiento 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 técnicos sobre vertimientos al suelo asociado a un acuífero:	4
Reclamaciones por cobro de la tasa retributiva por vertimientos	6
TOTAL	190

➤ **PROCESO: 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 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 la Dirección Ambiental Regional Suroccidente para que por su intermedio se realizaran los requerimientos pertinentes a las Alcaldías.

Para la Regional Suroccidente durante la vigencia 2014 se realizaron reuniones y visitas decampo 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 ACUAVALLE S.A E.S.P y se realizaron recorridos por el municipio de Jamundí 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.

➤ **PROYECTOS**



A continuación se muestran los avances de proyectos asociados a éste programa del Plan de 012 - 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 COMUNDIALS.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

❖ **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 vacío del laboratorio, cuyo cambio permitió alcanzar una reducción del 50% en el consumo de agua del laboratorio.

❖ **Proyecto 1784 – Implementación de acciones para la recuperación ambiental del río 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.

❖ **Proyecto 1785 - Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en zona rural.**

Se suscribió contrato CVC No 528 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.

10.3 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**

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.

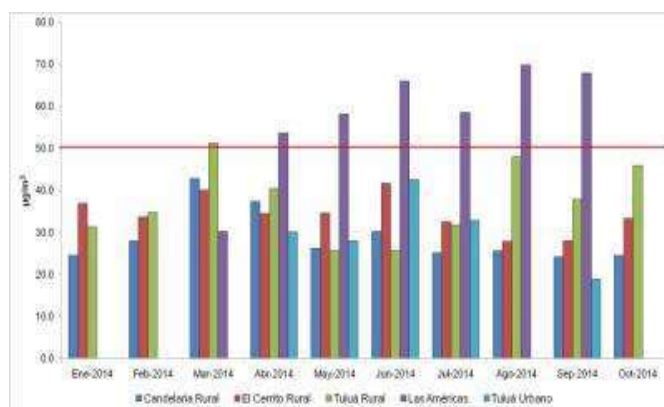
Se prepararon los siguientes Informes de calidad de aire:

- 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) del 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. 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.
- 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 la estación urbana en el Barrio Las Américas de Yumbo. 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 las estaciones de CVC localizadas en el área urbana Yumbo – Barrio Las Américas 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; presentan valores que superan el valor máximo permisible establecido de PM10 de 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 estación urbana de Las Américas 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

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 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 se supera la norma anual de PM10.

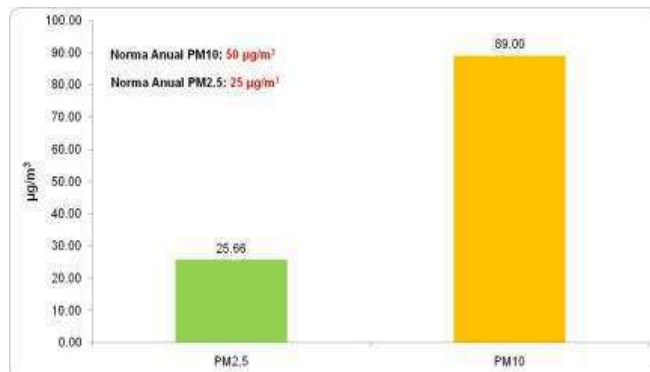
En las áreas rurales los promedios anuales son inferiores a los máximos establecidos en la Resolución 601 de 2006, modificada por la Resolución 610 de 2010, pero son mayores a los registrados en las dos áreas urbanas evaluadas.

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

La concentración promedio anual de PM2.5 y PM10 en el sector industrial de Acopi –Yumbo exceden las normas anuales correspondientes, establecidas en 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, respectivamente, por la Resolución 601 de 2006, modificada por la Resolución 610 de 2010, en

2,6% y 78,0%.



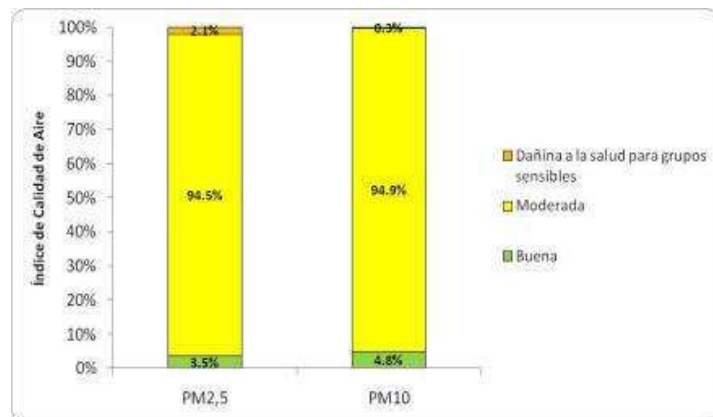
Mediciones de PM 2.5 y PM10 Sector Acopi – Yumbo – Año 2014
Fuente: CVC- DTA- Grupo Laboratorio Ambiental

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

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 **“daño para la salud de grupos sensibles”**, como se observa en la siguiente gráfica.

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 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”*

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.
- 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 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.

- Informe de visita de evaluación para la recuperación de la sección hidráulica del río Vijes para control de inundaciones, municipio de Vijes.

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.

- 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.

- Evaluación de documentación complementaria del EIA del proyecto construcción estación Alférez I, corregimiento El Hormiguero (Cali).
- Evaluación muelle parque ecológico río Cauca.

Análisis de Alternativas y Formulación de Propuestas para la Contaminación Atmosférica:

En el desarrollo de esta actividad se realizaron 21 informes en la vigencia 2014.

Se rindieron conceptos técnicos con respecto a: Evaluación Proyecto Gestión de la calidad de aire – DAGMA, Estudio Calidad de Aire, Informe del estado de implementación de la Política Calidad de Aire, Concepto para expedición, 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, 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

Para la Dirección Ambiental Regional Suroccidente para la 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 ejecuta da
	JAMUNDI			CALI			YUMBO		VIJES	
	Timba	Claro	Jamundí (Pance)	Lilí- Meléndez- Cañaveral ejo	Cali (Aguacatal)	Arroyo hondo	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 río 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, se 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 cruce 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 domésticas 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 geomecánicas 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 río 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 frío 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

Identificación y Caracterización de Escenarios de Riesgo

En la vigencia 2014 para la Dirección Ambiental Regional Suroccidente, 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)	Lili-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.

➤ **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 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 \$649.033.213,00, 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 m³.
2. Inyección de suelo cemento para cavernas de hormigueros abandonados de hormiga arriera. Incluye chequeo con geofísica. 358 m³.
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 río 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 \$20.906.720,00 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 / FONDODE 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 DISEÑOREFORZAMIENTO 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 sísmológico 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%, representado 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).

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.

10.4 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 río 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 río 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 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).**

Para adelantar la formulación y ajuste de los POMCAS de las cuencas de los ríos Lili-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

10.5 PROGRAMA 5.SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

➤ **PROCESO: Caracterización de los recursos naturales y priorización de situaciones ambientales**

Caracterización de Sectores Productivos

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:

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	PM-10, SO2, NO/NOX/NO2, CO, O3	Yumbo: Dirección y flujo de viento, Humedad Relativa y Precipitación y radiación solar.
	Yumbo (Institución educativa alberto mendoza mayor)		
	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	

➤ 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 transferencia 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%	Semestre I: Informe visita a la empresa Servicidas, Centros de Acopio de Proalimentos, Cafe Norte, La Alemania, La Rita, Pista de Fumigación de Fumivalle. Semestrell: Centros de Acopio de la Uribe Y Roldanillo de Fundación Bioentorno(cerraron operación); ASORUT de la fundación Campo Limpio (En Operación).
Promoción Manejo Integral de respel	1		1	11%	Semestre 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 amplía 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 Jamundí, 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.

➤ **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 zocriaderos (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 en el año 2014 en jurisdicción de la DAR Suroccidente

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
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 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
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

Modificación de Licencias Ambientales realizadas durante el año 2014 para la Dirección Ambiental Regional Suroccidente

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Tratamiento químico de residuos peligrosos y demercurización 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
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

Cesión de licencias ambientales durante el año 2014 para la jurisdicción de la DAR Suroccidente

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

Recursos de Reposición vigencia 2014-DAR Suroccidente

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
zocriadero 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	Zocriadero	Suroccidente

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Explotación de un yacimiento de otras rocas y minerales de origen volcánico (roca diabásica), en el área de la solicitud de legalización de minería de hecho expediente No. FJF-134	Luis Carlos Mazorra Jiménez	Resolución 0100 No. 0150 - 0174 DE 2014 se rechaza por improcedente el recurso de reposición interpuesto	28-03-14	Yumbo	Minería	Suroccidente

Auto de inicio de trámite de licenciamiento ambiental para el año 2014-DAR Suroccidente

PROYECTO	BENEFICIARIO	FECHA AUTO	UBICACIÓN	TIPO	DAR
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
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
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
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
Exploración de un yacimiento de materiales de construcción, contrato de concesión ICR-09411	Rodolfo Quintero Tejada	11/07/2014	Municipio de Vijes	Sector Minero	Suroccidente
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

PROYECTO	BENEFICIARIO	FECHA AUTO	UBICACIÓN	TIPO	DAR
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

Auto de Requerimiento de consulta previa -Primer enero a diciembre de 2014-DAR Suroccidente

PROYECTO	BENEFICIARIO	FECHA AUTO	UBICACIÓN	TIPO	DAR
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 aceptación desistimiento de trámite de licencia ambiental – año 2014-DAR Suroccidente

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

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, que para el caso de la Dirección Ambiental Regional Suroccidente se tiene:

- Proyectos en el sector minero (13)
- Residuos peligrosos (4)

PROYECTO	BENEFICIARIO	FECHA TÉRMINOS	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Explotación de Materiales de Construcción (materiales de arrastre) sobre el cauce del río Cauca Contrato de Concesión No HIC-11241	Martin Emilio Gómez Céspedes	06/02/2014	Cali	Sector Minero	Suroccidente
Explotación de Caliza en el área del Contrato de Concesión No. HI7-08142	Luis Carlos Mazorra Jiménez, HarbeyMazorra 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, HarbeyMazorra Jiménez	25/6/2014 fecha Términos	Municipios Yumbo – Vijes	Sector Minero	Suroccidente

PROYECTO	BENEFICIARIO	FECHA TÉRMINOS	UBICACIÓN	TIPO	DAR
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
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 río Cauca) área contrato de concesión IJF-14061	Yolanda Díaz de Restrepo	01/08/2014	Municipio de Cali – Puerto Tejada	Sector Minero	Suroccidente
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
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
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

PROYECTO	BENEFICIARIO	FECHA TÉRMINOS	UBICACIÓN	TIPO	DAR
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

Seguimiento y Control al Cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales

Durante la vigencia del año 2014, en la Dirección Ambiental Regional Suroccidente se realizaron 1055 seguimientos a expedientes activos y 1140 visitas de seguimiento.

Seguimiento y Control a Residuos Peligrosos (RESPEL):

Se realizaron visitas a 31 receptores de residuos peligrosos para seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones y derechos ambientales incorporados en la licencia ambiental otorgada a las empresas Diaco S.A., Tintas S.A., Innova S.A.S., IpsaLtda, Comergroup, Lito S.A.S., Combustibles WDF, Aseo del Suroccidente, RH ESP S.A.S, GEAM, Alpopular S.A., Brenntag Colombia, S.A., Conquímica, Industintas, Mac Johnson Controls de Colombia S.A.S., Agroproductiva S.A., y supervisión de muestreo de residuos objeto de la licencia de Diaco S.A.

También se realizaron visitas a 107 empresas generadoras de residuos peligrosos, en desarrollo de las actividades de seguimiento y control a requerimientos u obligaciones de la normatividad que rige la gestión de residuos peligrosos, entre otras, el Decreto 4741 de 2005, Resolución 1362 de 2007, Resolución 0062 de 2007 del Ideam y demás relacionados con la materia.

Se atendieron todas las solicitudes presentadas por usuarios internos y externos sobre gestión de residuos sólidos y peligrosos, las más relevantes relacionadas análisis de caracterización, sistemas de control y gestión de residuos peligrosos; conceptos técnicos sobre: Estudio de Impacto Ambiental de proyecto de almacenamiento y tratamiento de residuos hospitalarios; Derechos de Petición remitidos por el DAGMA, respecto a condiciones de almacenamiento de

residuos sólidos en viviendas construidas en áreas de expansión urbana, uso y manejo de aceites usados, disposición de escombros; y conceptos técnicos sobre trámite y permisos ambientales para instalación de planta de recuperación de residuos reciclables, otros sobre trámite y permisos ambientales para empresa de servicios de limpieza y control de plagas; bodega de almacenamiento de aceite comestible usado, operación de bodega de clasificación; proyecto de recolección de bolsas de viaflex vacías para comercialización; certificación ambiental a Estación de Servicio sobre el cumplimiento de permisos y registros ambientales.

A continuación se presentan algunas de las actividades relevantes adelantadas por el sector industrial, en relación con la gestión de residuos industriales y/o peligrosos:

- La empresa ESTRUMETAL S.A., después de realizar varios estudios, muestreos y análisis de caracterización de residuos industriales generados en la misma, consistentes en aproximadamente 450 toneladas de escoria de corte, polvo de pulido y granalla, algunos de ellos peligrosos, almacenados durante un año en sus instalaciones, y luego de analizar varias alternativas para la disposición ó el aprovechamiento, este último recomendado por la CVC, finalmente adelantó la gestión pertinente y seleccionó la alternativa de aprovechamiento, la cual se realiza desde julio de 2014 en la empresa DIACO S.A., con beneficio económico para ambas partes y del medio ambiente, ya que en ese contexto, los residuos se convierten en subproductos que reingresan como materia prima al proceso productivo de fabricación de aceros.

Por lo anterior, Estrumetal S.A. avanza en el cumplimiento de los objetivos de minimización de residuos a disponer e incremento en el aprovechamiento, establecidos en la Política de Gestión Integral de Residuos; lo cual es muy importante para la región.



Área de almacenamiento de residuos de escoria de corte, polvo de pulido y granalla de Instrumental S.A., cuyos residuos van a ser aprovechados mediante reingreso a proceso de fusión en Diaco S.A. para la fabricación de acero.

- La empresa DIACO S.A. en cumplimiento de las obligaciones establecidas en la licencia ambiental otorgada mediante Resolución 0100 N° 0150-0714 del 9 de Octubre de 2012 y 0100 N° 150-0055 del 28 de Enero de 2013 para el “Aprovechamiento de residuos sólidos provenientes de un lote de la DNE, escoria negra y tierra de fragmentadora

mezcladas, y escoria negras”, construyo un modulo de celda de seguridad para disposición de escorias objeto de la licencia.

DIACO S.A. Vista general de la celda de seguridad construida para la disposición de escorias.
Abril de 2014.



- La empresa INNOVA AMBIENTAL- INNOVA S.A.S., previo proceso de licenciamiento ambiental, desarrolla e implementa soluciones tecnológicas enfocadas en procesos de tratamiento de residuos de sustancias químicas y demercurización de lámparas fluorescentes, sin generar pasivos ambientales y protegiendo el ambiente de nuestra región. Esta empresa ha sido escogida por el programa Lúmina de la ANDI, como el único operador en el suroccidente colombiano para el tratamiento y disposición final de los residuos provenientes de dispositivos de iluminación, el cual ha permitido hasta la fecha la reducción en la disposición al suelo de 89,379 unidades de lámparas usadas de mercurio; recuperación de 24 kg de Mercurio, aprovechamiento de 4 ton de aluminio como materia prima y aprovechamiento de aproximadamente 200 ton de vidrio descontaminado en productos de construcción.

Foto N° 3. Lámparas usadas de Mercurio



Fotos N°4 y 5. Vista externa de la cámara de demercurización y equipo de destilación de mercurio



Residuo de aluminio recuperado.



- **MAC JOHNSON CONTROLS COLOMBIA S.A.S.**, es una compañía que cuenta con una red de Logística Reversiva que accede a los particulares y a canales institucionales, para recuperar hasta 300,000 unidades/mes de baterías de plomo ácido usadas que no son susceptibles de recarga, las cuales son recolectadas a nivel nacional para ingresar a los procesos de reciclaje en el área de Metalurgia, Producción de Rejillas, Oxido de plomo, Empaste y Curado; Ensamble, Formación (transferencia de energía) y Terminado.
- **COMBUSTIBLES WDF**, es una empresa que realiza actividades de recuperación de aceites usados provenientes principalmente del sector industrial y estaciones de servicio, con base en su licencia ambiental. En el año 2014 se procesaron 825,279 galones de aceite usado, los cuales se comercializan para uso como aceite combustible en hornos y calderas.

- **OCCIDENTAL DE CAUCHOS S.A.S.**, es una empresa que utiliza como materia prima los residuos ó subproductos desechados como caucho, scrap y fricción de lona provenientes de empresas productoras de llantas y llantas usadas, los cuales son utilizados en la fabricación de piezas de caucho para automotores, tapetes y guardalodos. Igualmente la **CORPORACION CORPAUL** recupera llantas a través de Plan de Devolución Postconsumo Rueda Verde, este último liderado por la ANDI. En la planta de Corpaul se aprovechan aproximadamente 6000 llantas/mes; de las cuales se obtienen 169 ton/mes de caucho, el cual se comercializa como materia prima para la elaboración de nuevos productos para uso en superficies para canchas de futbol, pistas de atletismo, fabricación de tapetes, pisos, suelas, etc; y también se recuperan 13.6 ton/mes de acero para la fabricación de aceros de calidad en DIACO S.A.

Estas empresas han proyectado la gestión adecuada de residuos como una oportunidad, generando beneficio socioeconómico y ambiental en nuestra región y cumpliendo los objetivos de minimización y aprovechamiento de residuos, establecidos en la Política de Gestión Integral de Residuos de Colombia.

Asesoría para el otorgamiento de derechos ambientales

Entre derechos ambientales otorgados durante el año 2014 para la Dirección Ambiental Regional Suroccidente se tiene:

Relación derechos ambientales otorgados en la DAR Suroccidente 2014

OTORGAMIENTO DE DERECHOS AMBIENTALES	CANTIDAD
Emisiones atmosféricas otorgados	3
Concesiones aguas individuales superficiales	74
Concesiones de agua Subterráneas	8
Autorizaciones otorgadas para adecuación de terrenos	4
Número de permisos de vertimientos otorgados	27
Autorizaciones otorgadas para apertura de vías y explanaciones	19
Autorizaciones y permiso forestales otorgados	6
Recursos de Reposición, prorrogas, traspasos, modificaciones, entre otros	120
Concesiones de agua superficial negadas	6
vertimientos negados para sectores productivos (Empresas)	5
Imposición de sanciones y obligaciones	25
TOTAL	297

Salvoconductos donde están incluidos removilización-Movilización de madera, removilización-Movilización de pieles y movilización de especímenes muertos (mariposas) se realizaron 99 salvoconductos expedidos.

- **PERMISOS DE VERTIMIENTOS**

- **No. de solicitudes recibidas en el 2014**

Solicitudes nuevas: 58

Solicitudes renovación: 18

Solicitudes modificación o sección: 3

Total solicitudes recibidas: **75**

- **Casos atendidos en el año 2014**

Corresponde a solicitudes nuevas, renovaciones y trámites de permisos de vertimientos y emisiones que se iniciaron en el año 2013 y continuaron en el año 2014: **162**

- **Solicitudes resueltas en el año 2014**

En el cuadro No. 1 se encuentra el listado de solicitudes resueltas en el año 2014, en resumen se tiene

No. permisos otorgados: 27

No. permisos negados: 5

No. de solicitudes resueltas: **32**

- **PERMISO DE EMISIONES**

Solicitudes: En el año 2014 se recibió 1 solicitud de permiso de emisiones.

Permisos de emisiones resueltas

Tabla No. 3. Permisos de emisiones expedidos en el año 2014.

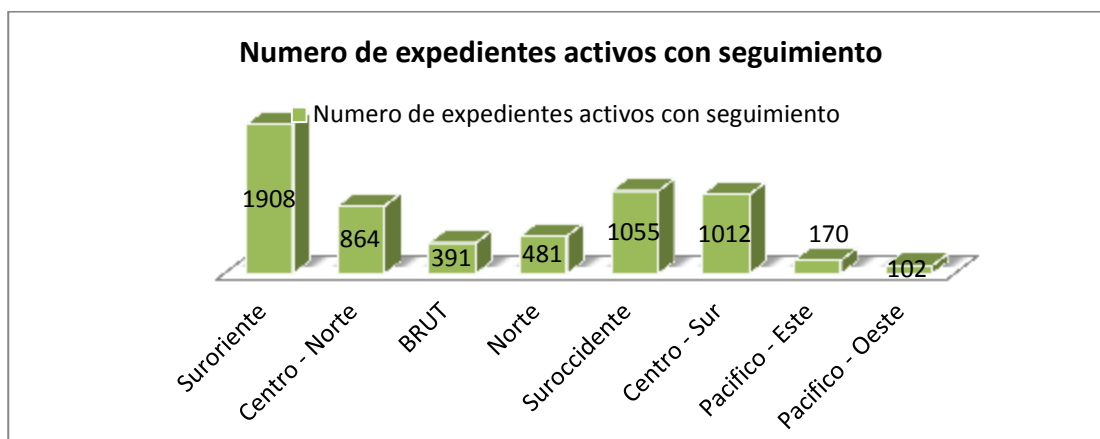
No	USUARIO	N o. EXPEDIENTE	No. RESOLUCION	FECHA DE RES.	CUEN CA
1	Diaco SA	0711-036-009-003-1992	0710 No. 0711 - 000112	26/02/2014	Yumbo
2	Comestibles Aldor	0711-036-009-049-2013	0710 No. 0711 - 000323	28/05/2014	Yumbo
3	Organización Solarte &Cia CSA	0711-036-009-007-2005	0710 No. 0711-000421	15/07/2014	Yumbo

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 efectuó seguimiento a los compromisos concertados en los planes de ordenamiento y Planes de Gestión Integral de Residuos sólidos PGIR's. También se efectuó

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

Imposición de obligaciones y sanciones

Durante el año 2014 en la Dirección Ambiental Regional Suroccidente se establecieron 23 medidas preventivas y 2 sanciones.

Se aplicó medida preventiva al señor ANDRES ESCOBAR en el predio sin nombre localizado en el corregimiento Santa Ines, municipio de Yumbo, Valle del Cauca aproximadamente en las coordenadas geográficas 3°37'14.85N y 76°31'52.79 Oeste y coordenadas planas 892154N y 1060692.05E (ver Mapa 1 y 2), por afectación de la franja forestal protectora en la quebrada Santa Ines la cual dreña sus aguas sobre el río Yumbo que surte al acueducto del municipio, por movimiento de tierras con una retroexcavadora.

Movimiento de Tierras predio Andres Escobar, Corregimiento Santa Ines, municipio de Yumbo



- **INFRAESTRUCTURA – SANCIONATORIOS**

Infraestructura

- No. de expedientes de permisos atendidos en el 2014

Expedientes nuevos registrado año 2014: 41

Expedientes año 2013: 26

Expedientes año 2012: 3

Expedientes años anteriores: 6

Total expedientes atendidos: 76

- Expedientes atendidos sancionatorios:

Expedientes: 21

Expedientes terminados de todos los años con la entrega del permiso: 53

Total expedientes atendidos año 2014: 97

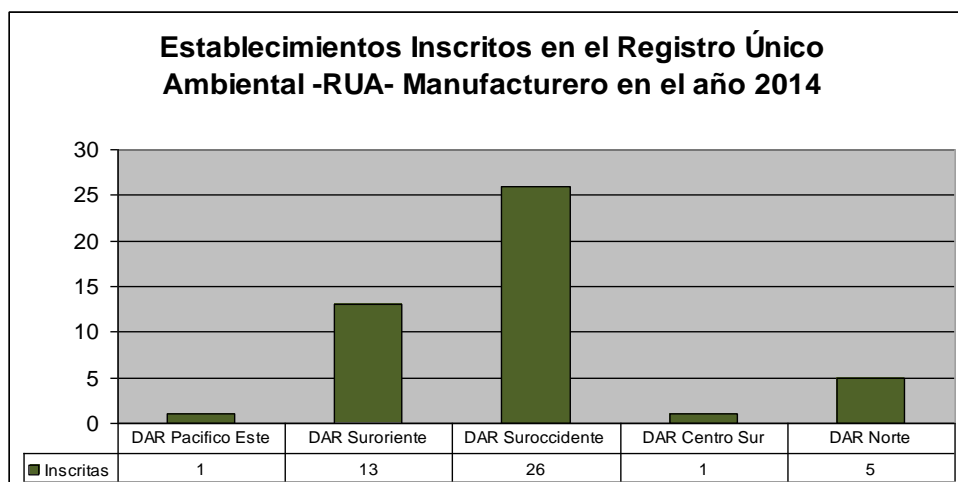
- Solicitudes atendidas en el año (trámites otorgamientos de derechos ambientales): 205

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 Único 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. 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 información del año 2014 y lo deben hacer dentro de los plazos que indica la Resolución 1023 de 2010.

Hasta la fecha, la corporación realizó la inscripción de 46 empresas, las cuales, en su mayoría, pertenecen a la jurisdicción de la Regional Suroccidente y Suroriente. La cantidad de inscripciones es continua y en aumento debido a que dentro de algunos municipios se tienen amplios sectores industrial desarrollados o en vía 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.



Número 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 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 por 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 realizó 100 visitas de seguimiento a fuentes fijas de emisiones atmosféricas, ubicadas en la jurisdicción de la DAR Suroriente y Suroccidente.

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 presenta el consolidado de la DAR Suroccidente de febrero a diciembre de 2014.

Número de visitas de seguimiento y control a industrias generadoras de residuos peligrosos

DAR Suroccidente	
Número de visitas de seguimiento y control a industrias generadoras de residuos peligrosos	155

Seguimientos pasivos

Consolidado generación y manejo RESPEL de las empresas visitas de febrero a diciembre de 2014 DAR Suroccidente

No	Mes	Total generación Respel ton/año	Manejo Residuo Peligroso	
			BM ton/año	Aprov ton/año
1	Suroccidente	5262.51	5262.51	664.84

Las metas de seguimiento y control para RESPEL correspondiente al año 2014 en la Dirección Ambiental Regional Suroccidente y Suroriente se establece así:

- 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 de diciembre es de 155 seguimientos, por consiguiente se ha ejecutado el 124% de la meta.
- El consolidado de los conceptos hasta diciembre es de 125 conceptos, por consiguiente se ha ejecutado el 124% de la meta, que es de 125 conceptos (100%).

En conclusión la validación queda así para la DAR Suroccidente:

DAR Suroccidente
Total registros a revisar= 59
1. Registros validados= 39
Validado con visita= 17
Validado sin visita= 22
2. Registros no validados=20
No validado con visita= 6
No validado sin visita= 14

Después de los nuevos criterios de validación establecidos en el comité RESPEL del 21 de agosto los registros a ajustar son

DAR Suroriente
Total registros a ajustar= 5



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, 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 proyectos 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.

En la Dirección Ambiental Regional Suroccidente durante el año 2014 se realizaron los siguientes operativos:

Seguimiento Recorrido río Cauca -Problemática de escombros y minería ilegal

Ubicación del lugar de la visita: Municipios de Jamundí y Cali. El recorrido de la visita sobre el río 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 Jamundí.

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 está 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 río. 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 Jamundí, 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 capturaron 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.

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:

Diagnóstico de la actividad minera del valle del cauca.

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 río 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.

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.



**PRINCIPALES MINERALES EXPLOTADOS EN EL VALLE DEL CAUCA
TITULOS MINEROS (ANM)**

DARs CON TITULOS MINEROS	MATERIAL DE ABASTAILE	MATERIALES DE CONSTRUCCION	ARENAS Y BARRAS SILICEAS	ARCILLA	CAIZA	ORO Y METALES PRECIOSOS	BAJOTA	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 observó manejo adecuado de taludes en títulos con licencia mientras que títulos en proceso de caducidad tienen algunos problemas de estabilidad de taludes



Diques con lecho de caliza para neutralización de aguas acidas. Titulo 14691. **Manejo adecuado**



Bancos descendentes en cantera de basalto. Titulo 16947. **Manejo adecuado**

Drenaje acido de mina Titulo 15384. **Manejo inadecuado**



Cárcavas formadas por aguas de escorrentía. Titulo JE2-08301X. **Manejo inadecuado**

Se realizó un recorrido a lo largo del río 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 río. 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 río 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 río.

➤ PROYECTOS

A continuación se relacionan los avances más significativos durante el año 2014 alcanzados por los proyectos previstos para este programa para la DAR Suroccidente:

➤ **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 (Capítulo 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.

10.6 PROGRAMA 6. PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS

➤ **PROCESO: Caracterización de los recursos naturales y priorización de situaciones ambientales**

Evaluación de residuos 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, transporte y descargue de hidrocarburos y sustancias nocivas. Los cuales en su mayoría se deben ajustar a lo establecido en el Decreto 321 de 1999.

- **Informes Técnicos**

Se visitaron también a los gestores de residuos peligrosos como LITO, INNOVA, IPSA, REXCO, Plásticos Penuel, Incineradores Industriales, Aseo del Suroccidente, 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 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.

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.

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.

De los municipios que presentan el mayor número de inscripciones al registro RESPEL está el Yumbo con 44 establecimientos. Para la DAR Suroccidente el número de establecimientos inscritos para el registro fue de 50.

➤ **PROCESO: Identificación y diseño de propuestas de intervención**

Análisis de alternativas y formulación de propuestas para residuos sólidos

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 Jamundí y Yumbo, 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 del Municipio de Jamundí

Se brindó apoyo al municipio de, Vijes 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 apoyó a la DAR Suroccidente 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: del sector y los estudios previos para la contratación del Diseño arquitectónico,

- Análisis paisajístico y de conectividad ecológica de los corredores ambientales para los ríos Cañaveralejo y Meléndez en Santiago de Cali.

➤ **Proceso: Identificación y Diseño de Propuestas de Intervención**

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**

Las actividades desarrolladas en el 2014 en materia de asesoría y concertación de instrumentos de planificación ambiental, se precisan a continuación:

Fue concertado el POT de Cali y el Plan Parcial Zona América (corredor Cali-Jamundí), área de expansión del municipio de Santiago de Cali.

➤ **PROCESO: Administración de los recursos naturales y uso del territorio**

Seguimiento a planes de gestión integral de residuos sólidos – PGIRS

Informe de los planes de gestión integral de residuos sólidos – PGIRS

En relación a los escombros se establece que existen puntos críticos en los municipios adscritos a la DAR, 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 sólidos dispuestos

MUNICIPIO	DISPOSICIÓN ACTUAL	PRODUCCIÓN (TON/DÍA)
Cali	Relleno sanitario colomba guabal – yotoco	1.850,00
Jamundí	Relleno sanitario colomba guabal – yotoco	48,30
Vijes	Relleno sanitario regional de presidente	4.4
Yumbo	Relleno sanitario colomba guabal – yotoco	120,00

OBSERVACIONES GENERALES DEL SEGUIMIENTO A LOS PGIRS

- Durante el 2014 se realizó la socialización del Decreto 2981 de 2013, se les informó a los municipios que debían designar recursos para actualizar el PGIRS, que una vez los Ministerios de Vivienda y ambiente expedieran 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 realizó seguimiento a todos los PGIRS de la jurisdicción de la CVC; donde los municipios de Yumbo. 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 conllevan un tiempo largo para su realización.
- 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.

➤ **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 río 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 río 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 MI 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**

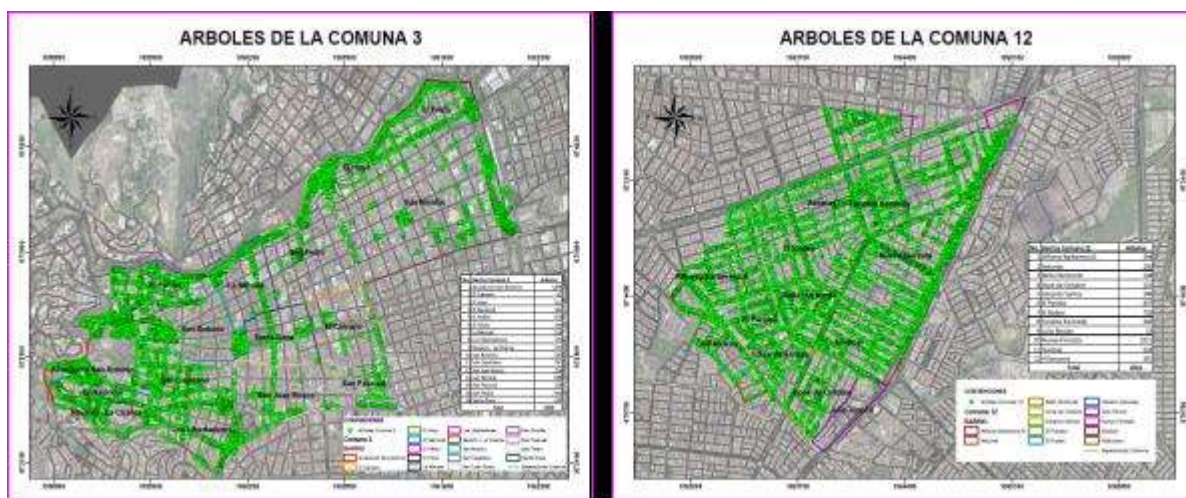
Se firmaron dos convenios de asociación con la Universidad Autónoma de Occidente, con el objetivo de realizar la información de las 22 comunas de la ciudad Santiago de Cali y tres (3) contratos de prestación de servicios, con el objetivo de prestar apoyo a las actividades de seguimiento, coordinación 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	

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 levantando 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: Recuperación de la capacidad hidráulica de los ríos 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 ríos 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 MI), que contempla: Levantamiento topobatiométrico, 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 topobatiométrico, 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 MI), que contempla: Levantamiento topobatiométrico. 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 ríos 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 Excavado Río Cali y Cañaveralejo



Resultado de la Intervención Río Cali y Cañaveralejo



Adecuación de acceso Río Cali 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 río 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 río 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 CONTENCIÓN		
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 fértil	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 avalúo, los trámites jurídicos y presupuestales. Para el 2015 se adelantaran la compra de esta bodega y la Balastrea, 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 implementación 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 desarrolló 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.
Ejecución: 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 vehículos 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 Comunal - 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 árboles; Comuna 7: 192 árboles; Comuna 8: 220 árboles; Comuna 11: 232 árboles; Comuna 12: 128 árboles).
- 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
	<i>Rhamphocelus dimidiatus</i> (Asoma terciopelo)		<i>Thraupis episcopus</i> (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 recursos 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 trabajo, 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 río 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 río 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 Pública 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 construcción de una estación de bombeo y obras complementarias para el control de aguas residuales vertidas al río cauca por la estación 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.

10.7 PROGRAMA 7. EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE

- **PROCESO: Caracterización de los recursos naturales y priorización de situaciones ambientales**
 - 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), La Guinea-Guarinó (Jamundí).
 - 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 a través del Convenio CVC No 027-2013 se formuló una propuesta del Plan Departamental de Educación Ambiental. Se elaboraron cinco estrategias educativas sobre conservación de humedales, suelo, manejo del ruido, hábitos de consumo sostenible y adaptación 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.**

Implementación de las estrategias de educación en el marco del plan corporativo de educación ambiental

RESULTADO: Estrategias de educación ambiental implementadas con los actores sociales asociados a las situaciones ambientales del Departamento del Valle del Cauca.

INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD MEDIDA	META PROGR	META EJEC	% EJEC
INDICADOR DE OBJETIVO				
2176 Actores sociales convocados que se benefician con los programas de educación y capacitación en los Centros de Educación Ambiental	Actores sociales	400	400	100%
2178 Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente.	Actores sociales	22	22	100%
INDICADORES DE RESULTADO				
2724. Entidades Territoriales asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal.	Entes Territoriales	2	2	100%
2725. Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal.	Institución Educativa	5	5	100%
2720 Porcentaje de avance en la implementación de los programas educativos en los Centros de Educación Ambiental y Ecoparque	Porcentaje	100	100	100%
2721.1 Visitantes que se benefician de los servicios que presta el Centro de Educación Ecoparque de la Vida	Visitantes	100	815	100%
2721.2 Visitantes que se benefician de los servicios que presta el Centro de Educación Ambiental Topacio	Visitantes	2500	3559	100%
2721.3 Visitantes que se benefician de los servicios que presta el Centro de Educación Ambiental La Teresita	Visitantes	300	648	100%
2721.9 Visitantes que se benefician de los servicios que presta el Centro de Educación Ecoparque del Río Cauca	Visitantes	5000	34781	100%
Actores sociales organizados que han recibido capacitación en manejo, conservación y protección de los recursos naturales y el medio ambiente.	Actores sociales	15	16	100%

CENTROS DE EDUCACION AMBIENTAL

La Dirección Ambiental Regional Suroccidente realiza la atención de visitantes y el desarrollo de los programas de educación ambiental en los Centros de Educación Ambiental El Topacio y La Teresita mediante el convenio CVC No.013 de 2013 y CVC No.030 de 2014; en el Ecoparque de la Vida mediante convenio CVC No.090 de 2013 y en el Ecoparque del río Cauca mediante convenio CVC No.023 de 2013 este último a cargo de la Dirección de Gestión Ambiental.

Relación de visitantes e ingresos por concepto de visita a Centros de educación ambiental de la DAR Suroccidente – Año 2014

CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL EL TOPACIO		CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL LA TERESITA		ECO -PARQUE DE LA VIDA	ECO -PARQUE RIO CAUCA
VISITANTES	INGRESOS	VISITANTES	INGRESOS	VISITANTES	VISITANTES
3.559	\$11.318.650	648	\$244.000	815	34.781
<i>Total Visitantes año 2014 -Centros de educación ambiental DAR Suroccidente: 39.803</i>					
<i>Total Ingresos año 2014 -Centros de educación ambiental DAR Suroccidente: \$ 11.562.650</i>					

DESARROLLO DE JORNADAS TEÓRICO PRACTICAS DE EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN EN LOS CENTROS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL EL TOPACIO. Y DESARROLLO DE JORNADAS TEÓRICO PRACTICAS DE EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN EN LOS CENTROS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL LA TERESITA.

Para el funcionamiento de los Centros de Educación Ambiental El Topacio y La Teresita, ubicados respectivamente en los corregimientos de Pance y La Leonera del municipio de Cali, se realiza el Convenio de Asociación No.013 de 2013, cuyo objeto es: “Aunar esfuerzos técnicos, recursos económicos y humanos para la administración, mantenimiento, reparaciones menores, aseo, custodia, control y atención de visitantes, desarrollo de jornadas teórico-prácticas de educación y capacitación ambiental y el suministro de equipamientos, materiales e insumos que garanticen la ejecución de las estrategias del programa de educación ambiental y el normal funcionamiento de los Centros de Educación Ambiental El Topacio y La Teresita, en el municipio Santiago de Cali”, el cual se termina de ejecutar a marzo de 2014 con recursos de la vigencia 2013 por valor de \$77.790.344. Luego de suspender temporalmente el convenio. Se reanuda y se le otorga una primera adición de recursos vigencia 2014 por valor de \$34.312.000 y se prorroga en 4 meses la fecha de terminación hasta el 27 de julio de 2014.

A partir del 01 de noviembre de 2014 se inicia el convenio de Asociación No.030 de 2014 con recursos CVC por valor de \$67.238.237 con una duración de seis meses, desde 01/11/2014 hasta el 30/04/2015 con el objeto de: Aunar esfuerzos técnicos, recursos económicos y humanos para el desarrollo de los programas de educación y cultura ambiental en los Centros de Educación Ambiental El Topacio y La Teresita, para lo cual se coordinará su manejo y funcionamiento.

Con recursos de la Dirección de Gestión Ambiental, mediante el Proyecto 1505 se tramita y ejecuta desde la DAR Suroccidente las contrataciones No.432 de 2014 con el objeto de Realizar reparaciones y mantenimiento de la infraestructura especializada del Centros de educación ambiental La Teresita, por valor de \$9.315.200 y la contratación No. 456 de 2014

con el objeto de Realizar reparaciones y mantenimiento de la infraestructura especializada del Centros de educación ambiental El Topacio, por valor de \$22.839.240.

RESULTADO DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS EN LOS CENTROS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL DAR SUROCCIDENTE -2014				
ACTIVIDAD EDUCATIVA	CEA EL TOPACIO	CEA LA TERESITA	ECOPARQUE DE LA VIDA	ECOPARQUE RIO CAUCA
Recorridos guiados de interpretación ambiental	282	41	10	123
Jornadas de capacitación a comunidad y visitantes	13	15	2	
Jornadas de participación en actividades comunitarias	1	12	2	
Jornadas vinculadas al Proyecto ambiental escolar de las instituciones educativas locales	36	58		
<i>Sub-Total actividades educativas</i>	332	126	14	123
<i>Total actividades educativas Año 2014</i>	595			



Vivienda principal CEA El Topacio



Actividad educativa CEA El Topacio



Área verde y recreativa CEA La Teresita



Actividad educativa CEA La Teresita

ECOPARQUE DE LA VIDA.

El convenio CVC No.090 de 2013 con la Junta de Acción Comunal del barrio Terrón Colorado 1 sector Bajo Palermo para el mantenimiento, restauración y funcionamiento del Ecoparque de La Vida, que se firmó el día 16 de diciembre de 2013 con plazo a cuatro meses, con fecha de finalización 15 de abril de 2014, por valor de \$32.000.000, fue ejecutado y recibido a satisfacción en su totalidad el día 16 de abril de 2014 y está en estado liquidado.

CONVENIO CVC No.090 DE 2013 –ECOPARQUE DE LA VIDA	
RESULTADOS	VALOR TOTAL
Restauración de 5 miradores	\$32.000.000
Mantenimiento de 5 senderos	
Restauración de 1 valla	
Restauración de plazoleta	
Iluminación plazoleta	
Recorridos de control (60)	
Atención de visitantes (815)	
Vinculación actores (3)	



Miradores pintados y reparados.



Senderos con mantenimiento.



DESARROLLO DE JORNADAS TEÓRICO PRÁCTICAS DE EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN EN EL CENTRO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL ECOPARQUE DEL RÍO CAUCA.

Los recursos para el funcionamiento y mantenimiento, el manejo administrativo, financiero y supervisión del Ecoparque del río Cauca, están a cargo de la Dirección de Gestión Ambiental. La DAR Suroccidente reporta la información suministrada por la Dirección de Gestión en el Sistema de gestión corporativo –SIGEC. A final de año fue transferida la responsabilidad de la administración del Ecoparque.

INVERSION CENTROS DE EDUCACION AMBIENTAL –DAR SUROCCIDENTE VIGENCIA 2014				
CONTRATO	VALOR (\$)	PERIODO		OBJETO
		DESDE	HASTA	
1° Adición COV 13 / 2013	\$34.312.000	28/03/2014	27/07/2014	Aunar esfuerzos técnicos, recursos económicos y humanos para la administración, mantenimiento, reparaciones menores, aseo, custodia, control y atención de visitantes, desarrollo de jornadas teórico-prácticas de educación y capacitación ambiental y el suministro de equipamientos, materiales e insumos que garanticen la ejecución de las estrategias del programa de educación ambiental y el normal funcionamiento de los Centros de Educación Ambiental El Topacio y La Teresita, en el municipio Santiago de Cali
COV 30 / 2014	\$67.238.237	01/11/2014	30/04/2015	Aunar esfuerzos técnicos, recursos económicos y humanos para el desarrollo de los programas de educación y cultura ambiental en los Centros de Educación Ambiental El Topacio y La Teresita, para lo cual se coordinará su manejo y funcionamiento.
CMC 432 / 2014	\$9.315.200	25/11/2014	31/12/2014	Realizar reparaciones y mantenimiento de la infraestructura especializada del Centros de educación ambiental La Teresita.
CMC 456 / 2014	\$22.839.240	26/11/2014	31/12/2014	Realizar reparaciones y mantenimiento de la infraestructura especializada del Centros de educación ambiental El Topacio
TOTAL	\$ 133.704.677			



Aseo CEA El Topacio



Control visitantes CEA El Topacio



Reparaciones CEA El Topacio



Mantenimiento acueducto CEA El Topacio



Mantenimiento alcantarillado CEA El Topacio



Mantenimiento zonas verdes CEA El Topacio



Mantenimiento zonas verdes CEA La Teresita



Aseo CEA La Teresita



Reparaciones CEA La Teresita



Mantenimiento alcantarillado CEA La Teresita



Mantenimiento acueducto CEA La Teresita



Mantenimiento cunetas CEA La Teresita

ACCIONES PARA LA MITIGACION DEL RIESGO POR DAÑO EN LA VIA DEL CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL EL TOPACIO.

El 25 de abril del año en curso, líderes de la Junta de acción comunal solicitan que se considere el riesgo para las personas y vehículos que ingresan al Centro de educación ambiental El Topacio, considerando los daños causados a la vía por un deslizamiento en años anteriores.

El 05 de mayo de 2014 se envía correo al Director Territorial solicitando el apoyo de un profesional de ingeniería civil y geología, para emitir un concepto técnico y la posible solución a la situación de riesgo.



Troncos y piedras que destruyeron la bocatoma del lago de El Topacio, sobre la quebrada Los Indios.



Sitio del deslizamiento en la vía.

El 13 de mayo de 2014 se realizó visita con el ingeniero civil David Lopez al sitio del deslizamiento que afecta la vía de ingreso al Centro de educación ambiental El Topacio y se emitió un concepto con un boceto de obra de contención, que se envió al Director de Gestion; en la visita se evidenció también una situación de riesgo en el sitio de la bocatoma que surge de agua al lago.

El 26 de mayo de 2014 se solicitó a la tesorería de CVC, agregar a la facturación de visitantes una observación sobre la restricción a vehículos pesados para el ingreso por la vía de El Topacio.

El 17 de junio se realizó visita con la geóloga Olga Patricia Villa quien emitió concepto sobre deficiente estabilidad por condiciones del terreno e hizo referencia a la necesidad previa del manejo de aguas de escorrentía en el predio. Se remitió el informe al Director de Gestion.

El día 24/11/2014 se envió a Director de Gestion, el informe del Ing. David López, con pre diseño y costos de la obra de contención y la cotización por el costo del estudio de refacción solicitado en dicho informe.

ACUMULADO VISITANTES ATENDIDOS Y VISITANTES DEVUELTOS EN EL CENTRO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL EL TOPACIO –2014 (Cumplimiento Sentencia No.230 /2011)								
CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL EL TOPACIO	VISITANTES POR MES (2014)							SUB TOTAL 2014
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	
VISITANTES ATENDIDOS	243	422	435	311	411	399	170	2.391
VISITANTES DEVUELTOS						223	563	786

CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL EL TOPACIO	VISITANTES POR MES (2014)					TOTAL ACUMULADO 2014
	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
VISITANTES ATENDIDOS	0	142	143	54	234	2.964
VISITANTES DEVUELTOS	379	246	182	238	366	2.197

Al Centro de Educación Ambiental la Teresita y en mayor volumen al Centro de Educación Ambiental El Topacio, llegan continuamente personas y visitantes inesperados, que no cancelan derechos de visita, por lo tanto la entrega de información sobre el procedimiento de ingreso, es una tarea permanente tanto para el personal operativo contratado, como para los funcionarios que voluntariamente prestan apoyo en labores de control al ingreso.

SENSIBILIZACION A LA COMUNIDAD PARA LA GESTION AMBIENTAL A TRAVES DE EVENTOS DE EDUCACION AMBIENTAL.

Se programaron seis (6) eventos ambientales para el año 2014 y al 31 de diciembre de 2014 se realizaron ocho (08) eventos de sensibilización para el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente, dirigidos a comunidades educativas y comunidad en general, los cuales se detallan a continuación:

Un primer evento de celebración del día de los humedales se realizó el día 4 de febrero de 2014, en el Humedal El Avispal del corregimiento de Quinamayó en el municipio de Jamundí, durante el evento se realizó siembra de alevinos, liberación de fauna silvestre entre aves y una tortuga, conjuntamente con actividades de sensibilización a la comunidad.



El 13 de abril de 2014 durante la celebración religiosa de Semana Santa se participó en la entrega de palmas a la ciudadanía caleña por parte de la DAR Suroccidente, como estrategia educativa y cultural para prevenir el uso de especies de flora nativas en vía de extinción.

El 23 de mayo de 2014 se participó del 3er encuentro de las aguas en el sector la Sirena, cuenca del río Cañaveralejo del municipio de Cali, liderado por el colegio Ideas y con la participación de 50 personas en temáticas de mercado campesino, agricultura familiar y actividades lúdicas.



Campaña Semana Santa en paz con la naturaleza –Iglesia San Francisco, Cali -13/04/2014

Se realizaron cuatro eventos de sensibilización para el ahorro y uso eficiente del agua, dirigido a las comunidades del municipio de Yumbo.

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS DE EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL –2014				
NOMBRE EVENTO	MUNICIPIO	INSTITUCION	CANT.	FECHA
Día mundial de los humedales	Jamundí	Funecorobles	95	04/02/2014
Campaña de semana Santa	Cali-Jamundi-Yumbo -Vijes	Arquidiócesis de Cali – Parroquias de Jamundí – Yumbo y Vijes	1500	13/04/2014
3er Encuentro de las aguas	Cali	Colegio Ideas	50	23/05/2014
Ahorro y uso eficiente del agua	Yumbo	Junta administradora del agua de la vereda Santa Ines	20	21/06/2014
Ahorro y uso eficiente del agua	Yumbo	Comunidad veredas Salazar.	60	06/08/2014
Ahorro y uso eficiente del agua	Yumbo	Loma larga	30	15/08/2014
Jornada limpieza rio Pance,	Cali	Corregimiento Pance	600	24/08/2014
Ahorro y uso eficiente del agua	Yumbo	Vereda El Placer y vereda La Sonora	39	24/10/2014
<i>Total eventos año 2014</i>			8	
<i>Total participantes año 2014</i>			2.394	

ASESORIA A LOS PRAE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN SU CONTEXTUALIZACION FRENTE A SITUACIONES AMBIENTALES.

1) En el marco del convenio 027 de 2013 con la Universidad Javeriana que adelanta el Grupo de educación ambiental de la Dirección Técnica Ambiental, uno de cuyos propósitos es contextualizar el diagnóstico ambiental del proyecto ambiental escolar y su utilidad como herramienta pedagógica o referente de los proyectos transversales educativos, se vincularon diez (10) Instituciones educativas en jurisdicción de la DAR Suroccidente al Diplomado en Diagnostico Ambiental y dado que un solo funcionario de la DAR está participando del diplomado, se programó para el año 2014 la asesoría y acompañamiento a solo cuatro (4) Proyectos ambientales escolares (PRAE) bajo los lineamientos dados por la Universidad Javeriana en el desarrollo del convenio.

La Universidad Javeriana implementó para el desarrollo de las actividades propias del diplomado en Diagnostico Ambiental la metodología de Coaching educativo, para lo cual cada Institución educativa tiene un docente delegado al Diplomado y éstos delegados a su vez replican lo aprendido y desarrollan el contenido de los módulos de estudio con otros docentes en su Institución educativa, los cuales constituyen el equipo de trabajo (Coaching) de cada institución.

INSTITUCIONES EDUCATIVAS QUE FUERON VINCULADAS EN EL AÑO 2014 POR LA DAR SUROCCIDENTE AL DIPLOMADO EN DIAGNOSTICO AMBIENTAL EN DESARROLLO DEL CONVENIO 027 DE 2013				
INSTITUCION EDUCATIVA		MUNICIPIO	CORREGIMIENTO	No. DOCENTES QUE PARTICIPAN
1	Jose Maria Cordoba	Jamundí	Timba	11
2	Antonio Jose de Sucre	Vijes	La Fresneda	6
3	Jose Antonio Galán	Yumbo	San Marcos	6
4	Pichindé	Cali	Pichindé	8
5	Pance	Cali	Pance	9
6	Mayor de Yumbo	Yumbo		9
7	Manuel Maria Sanchez	Yumbo		9
8	Veinte de Julio	Vijes	Villamaría	3
9	Jose Maria Cordoba	Yumbo		8
10	Policarpa Salavarieta	Yumbo	Dapa Miravalle	7
<i>Total docentes participantes del Coaching educativo:</i>				76

Para cumplir nuestra tarea como DAR Suroccidente en lo referente a la vinculación de once (11) Instituciones educativas y equipos de coaching para el desarrollo de los objetivos del Convenio 027 de 2013, durante el I semestre de 2014 se realizaron inicialmente visitas para promover la vinculación de las once Instituciones educativas seleccionadas, durante las cuales se hicieron jornadas de socialización de los objetivos, contenidos, cronograma y condiciones del diplomado en Diagnostico ambiental. Luego se realizaron nuevamente visitas a las once Instituciones educativas para recoger las actas de compromiso de los rectores, los oficios de delegación de docentes y formularios diligenciados que eran exigidos por la Universidad Javeriana para la vinculación de la Institución educativa al Diplomado.

Se logró la participación en el Diplomado en Diagnostico Ambiental del convenio 027 de 2013, de 10 de las 11 Instituciones educativas seleccionadas. La Institución que no se vinculó al Diplomado fue por no entregar los documentos requeridos en los tiempos establecidos, a pesar de las visitas previas que hicieron los funcionarios encargados.

A partir del mes de mayo de 2014 y en desarrollo de los módulos del diplomado en Diagnostico ambiental (Convenio 027 de 2013), se llevaron a cabo dos asesorías en dos (2) Instituciones educativas: La I.E. Antonio José de Sucre del corregimiento La Fresneda en el municipio Vijes y la Institución Educativa Pance en el corregimiento Pance del municipio Santiago de Cali. Esta asesoría consistió en la socialización del documento Diagnostico ambiental del Valle del Cauca, en talleres con los docentes que participan del método de coaching educativo propuesto por la Universidad Javeriana, uno de cuyos propósitos es contextualizar el diagnóstico ambiental del proyecto ambiental escolar y que sirva además como herramienta pedagógica o referente de los proyectos transversales educativos.

ESCUELAS ASESORADAS EN LAS SESIONES DE COACHING EDUCATIVO -2014				
INSTITUCION EDUCATIVA		MUNICIPIO	CORREGIMIENTO	Sesiones de coaching educativo
1	Antonio Jose de Sucre	Vijes	La Fresneda	2
2	Pance	Cali	Pance	2
3	Policarpa Salavarrieta	Yumbo	Dapa	1
4	San Pedro Claver	Yumbp	Mulalo	1
Total asesorías coaching educativo -Año 2014				6



2) También se apoyaron y acompañaron los Grupos ecológicos de ocho (8) Instituciones educativas en la implementación de actividades relacionadas con los Proyectos ambientales o en la capacitación de sus integrantes para cualificarlos en temáticas ambientales.

APOYO A GRUPOS ECOLÓGICOS DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS PROYECTOS AMBIENTALES (PRAES) O CAPACITACIÓN DE INTEGRANTES. – 2014				
INSTITUCION EDUCATIVA	TEMA	CORREGIMIENTO	MUNICIPIO	ESTUDIANTES
Manuel Maria Sanchez	Apoyo al PRAES y al grupo ecológico	Barrio Puerto Isaac	Yumbo	30
Jose Maria Cordoba	Apoyo al PRAES y al grupo ecológico	Barrio Uribe	Yumbo	50
Manuel Maria Sanchez Sede Las Américas	Apoyo al PRAES y al grupo ecológico en temas ambientales, salidas ecológicas y celebración de días ambientales	Barrio Las Américas	Yumbo	70
Antonio Jose de Sucre	Apoyo al PRAES y al grupo ecológico	La Fresneda	Vijes	50

Veinte de Julio	Apoyo al PRAES y al grupo ecológico	Villamaría	Vijes	30
Manuel Maria Sanchez, Las Américas; Jose Maria Cordoba y Jose Antonio Galán	Salida ecológica visita humedales		Yumbo	60
Veinte de julio,	Salida ecológica	Villamaría	Vijes	33
José María Córdoba, Sede Alfonso López Pumarejo	Apoyo PRAES capacitación riesgo y prevención de incendios forestales	Timba	Jamundí	46
<i>Total estudiantes participantes</i>				369

IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL ACORDE A LAS SITUACIONES AMBIENTALES

A) Se continúa en la DAR Suroccidente la implementaron de la estrategia “Conozcamos el río Cauca” - CORICA, en la cual se ejecuta el componente de control mediante la participación del personal encargado de la Patrulla Fluvial de CVC en recorridos fluviales por el río Cauca, con instituciones públicas y privadas para verificar o diagnosticar el estado de la cuenca y uso y aprovechamiento de los recursos naturales, de cuyas acciones el Proceso de Administración de los recursos naturales y uso del territorio rinde reporte de gestión. En el componente educativo de la estrategia CORICA, la Dirección de Gestion administra el Ecoparque río Cauca, el cual ofrece servicios de educación y capacitación a los actores sociales, también se utiliza el servicio educativo del Barco Escuela, el cual realiza recorridos por el río Cauca principalmente con estudiantes de las instituciones educativas locales y del cual la Dirección de Gestión rinde reporte.

B) Como estrategia educativa la campaña “Siembra un árbol siembra vida”, que articula la responsabilidad social de la Empresa Privada de la región, con las iniciativas ciudadanas y los proyectos corporativos, se realiza desde el Proceso de Mejoramiento de la Oferta Ambiental el cual entrega información al respecto en su reporte de gestión.

ASESORIA PARA LA CONSOLIDACION DEL CIDEA.

Durante el año 2014 se asesoró y participó en ocho (8) reuniones para la consolidación del Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental –CIDEA de los municipios de Vijes y Yumbo.

En cuatro (4) reuniones del CIDEA Municipal de Vijes, se priorizaron las acciones para el año 2014 y por parte de CVC se socializó la información relacionada con las concesiones de agua superficial otorgadas y la reglamentación del río Vijes; se construyó el cronograma del plan de capacitaciones para el área rural en los temas ambientales y se llevó a cabo la jornada de socialización de las medidas de ahorro y uso eficiente del agua, frente a la posible ocurrencia del fenómeno del Niño en el Valle del Cauca.



Reunión CIDEA Vijes – 06/03/2014



Reunión CIDEA Yumbo -28/05/2014

En cuatro (4) reuniones del CIDEA Municipal de Yumbo, se definió la participación de las instituciones participantes en la ejecución de los proyectos del Plan municipal de educación ambiental y se establecieron los compromisos institucionales para el año 2014, se realizó una pre audiencia relacionada con la rendición de cuentas de CVC vigencia 2013 y se socializaron los avances institucionales respecto de los compromisos del año 2014 en la cual se informa sobre los avances del Diplomado en diagnóstico ambiental.

ACTIVIDAD 10: ASESORÍA A LOS ENTES TERRITORIALES PARA LA INCLUSIÓN DE LA DIMENSIÓN AMBIENTAL EN LA EDUCACIÓN FORMAL

Se participa en las actividades del convenio 027 de 2013 con la Universidad Javeriana, del cual es responsable la Dirección Técnica Ambiental, en la presentación por parte del ejecutor de los avances de la estrategia metodológica educativo-ambiental y la metodología para el diagnóstico de los PRAE de las 93 instituciones educativas de Cali. Se participó también del taller de capacitación a docentes relacionado con el marco conceptual y caracterización del proyecto transversal.

Se participa en el comité técnico del convenio 076 de 2013 del cual es responsable la Dirección Técnica Ambiental, y ejecuta la Fundación Zoológica de Cali, para el Diseño de una estrategia de educación ambiental para el uso eficiente del agua en las instituciones educativas de la ciudad de Cali.

Se participa en las actividades el comité técnico del Convenio 046 de 2014 de la Dirección de Gestión el cual ejecuta la Fundación Geoma y financia un proyecto del Plan Municipal de Educación Ambiental en Yumbo. Se promovió al interior del CIDEA municipal de Yumbo y se logró consenso en que el proyecto a financiar sería en el tema de Uso eficiente y ahorro del agua. Se espera en el 2015 elaborar el proyecto y ejecutarlo.

Se participa en la promoción y acompañamiento a las actividades del Convenio 016 de 2014 de la Dirección de Gestión para Adelantar procesos de cualificación de docentes para el rescate de experiencias PRAE en el departamento del Valle del Cauca. Se socializó y promovió entre las instituciones educativas de los municipios de Cali, Yumbo, Jamundí y Vijes. Se inicia en febrero de 2015.

ASESORIA EN LA FORMULACION E IMPLEMENTACION DE PROYECTOS AMBIENTALES CIUDADANOS –PROCEDA.

Se continúa con la actividad de capacitación de los integrantes de la Fundación Ecológica Tierra de Esperanza de la vereda Manga Vieja en el municipio de Yumbo, para que participen mediante propuesta presentada para ejecutar un proyecto de restauración y mantenimiento de las zonas verdes de la planta de producción. de la empresa Cementos San Marcos.

En este proceso se realizaron las siguientes acciones: Una jornada para definir el cronograma de capacitaciones, dos jornadas de capacitación en manejo de viveros y restauración ecológica. Se estableció alianza con la Fundación Amatea para la presentación de una propuesta de restauración a Cementos San Marcos, para fortalecer el componente técnico de la organización local. Se presentó la propuesta y se ejecutó.



Jornada de capacitación en manejo de viveros - Fundación ecológica tierra de esperanza –Mayo de 2014

ASESORIA A LAS ENTIDADES TERRITORIALES PARA LA INCLUSION DE LA EDUCACION AMBIENTAL EN SUS INSTRUMENTOS DE PLANIFICACION.

En cumplimiento de los mandatos normativos de la Ley 1259 de 2008, Decreto 3695 de 2009 y Decreto 1466 de 2011, para asesorar técnicamente en el diseño, implementación y seguimiento del Comparendo Ambiental se participó de los comités de seguimiento al comparendo ambiental existentes en los municipios de Vijes, Yumbo y Cali.

En los diferentes comités municipales de seguimiento al comparendo ambiental, en cabeza de los respectivos alcaldes, participan los delegados de las dependencias competentes para la implementación entre las que se destacan: Secretaria de Gobierno, Secretaria de Transito, Umata o Dagma para el caso de Cali, Secretaria de Hacienda, Secretaria de Planeación, Policía metropolitana o Departamental, Inspector de Policía y CVC.

En el municipio de Vijes se llevó a cabo una (1) reunión con Secretaria de Gobierno, Oficina de Planeación, Secretaria de Salud y Tuluaseo, para revisar el proyecto de ajuste al acuerdo municipal 003 de 2010 que adopta y reglamenta la aplicación del comparendo ambiental. Aún no se ha implementado el comparendo en espera del nuevo acuerdo municipal. El Concejo

Municipal mediante el Acuerdo No.002 del 27 de junio de 2014 implementó el comparendo en el municipio de Vijes.

En el municipio de Cali, se asistió a tres (3) reuniones del Comité de control y seguimiento al comparendo ambiental, en la cual las dependencias de la alcaldía relacionadas con la implementación del comparendo ambiental, rindieron cuenta de sus actuaciones.



Comité comparendo Vijes –Jun-03-2014



Comité comparendo Yumbo –Feb-19-2014

En el municipio de Yumbo se llevó a cabo una (1) reunión de seguimiento la ejecución de los recursos establecidos para la campaña de información sobre el procedimiento para la aplicación del comparendo dirigido a la comunidad de Yumbo y una campaña educativa para sensibilizar a los habitantes del municipio de yumbo en la adecuada disposición de los residuos sólidos.

CAPACITACION A LOS ACTORES SOCIALES EN USO, MANEJO Y CONSERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES.

Durante el I Semestre del año 2014 participaron 232 personas en 6 jornadas de capacitación en temáticas relacionadas con el uso, manejo y conservación de los recursos naturales, por solicitud de los diferentes actores sociales de los municipios en jurisdicción de la DAR Suroccidente, las cuales se relacionan a continuación:



ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN A LOS ACTORES SOCIALES EN LA DAR SUROCCIDENTE -2014			
MUNICIPIO	TEMA CAPACITACION	ACTOR SOCIAL	CANT
Cali - Buitrera	Manejo residuos sólidos –Posconsumo	Colegio Vernot School	79
Cali -Pance	Manejo residuos sólidos –Separación en la fuente	Colegio Philadelphia	26
Cali -Andes	Manejo residuos sólidos –Posconsumo	Institución Educativa Tierra de hombres	60
Yumbo	Cambio climático	Supermercado Belalcazar	18
Yumbo – Manga vieja	Manejo residuos sólidos y viveros forestales	Asociación Fe y esperanza vereda Manga Vieja	15
Yumbo	Residuos sólidos Posconsumo	Institución Educativa Juan XXIII – La Estancia	34
Vijes -	Uso eficiente y ahorro del agua	Comunidad La Fresneda	27
Yumbo	Uso eficiente y ahorro del agua	JAC vereda el Chocho	5
Yumbo	Uso eficiente y ahorro del agua	Comunidad Vereda Manga Vieja	18
Cali	Riesgo ambiental	Chorro de Plata	25
Vijes	Siembra de arboles-viveros	Vereda La Pedrera	34
Jamundi	Reuso envases plasticos	Corregimiento Timba	29
Cali	Reuso envases plasticos	Corregimiento Pance	19
<i>Total personas capacitadas año 2014</i>			389

FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS DE PARTICIPACIÓN EN EL MARCO DEL PLAN CORPORATIVO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN

RESULTADO: Organizaciones fortalecidas participando y realizando propuestas para el manejo ambiental de su entorno.

PROMOCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN DE LOS ACTORES SOCIALES PARA LA PARTICIPACIÓN EN LA GESTIÓN AMBIENTAL

Como actividad del contrato No.160 de 2014 que ejecuta la trabajadora social Marly Conde, se orienta a la comunidad de la vereda Salazar del municipio de Yumbo, para su organización entorno a la administración del recurso agua. Como paso previo se llevaron a cabo dos reuniones con los usuarios del acueducto para elaborar la caracterización del componente social. Se logró la elección de una nueva junta administradora de acueducto.



Caracterización componente social Vereda Salazar –Yumbo – 11/03/2014

ORGANIZACIÓN DE LOS ACTORES SOCIALES PARA LA PARTICIPACION EN LA GESTIÓN AMBIENTAL

En la actividad de organización de los actores sociales se cuenta con el contrato CVC No.160 de 2014 mediante el cual la trabajadora social Marly Conde, después de realizar la caracterización técnica y administrativa de los acueductos de las veredas Yumbillo y Salazar en la zona rural del municipio de Yumbo, determinó apoyarlos en la organización de su cuerpo directivo, ya que han tenido inconvenientes porque las Juntas directivas que desde años atrás detentan la representación legal no se encuentran activas y sus directivos no ejercen sus funciones.

Durante las visitas a las veredas de Yumbillo y Salazar, se hicieron las respectivas asesorías sobre organización de las Juntas administradoras de agua, los trámites y requisitos para solicitar una concesión de agua ante la CVC, de igual manera, se brindó orientación sobre búsqueda de ayuda especializada para constituir legalmente las Juntas de agua y tener así capacidad de gestión ante las entidades territoriales.

Asesorías para la organización de las Juntas administradoras de agua en el municipio de Yumbo –I semestre de 2014			
ACUEDUCTO	FECHA	RESULTADO	ASISTENTES
Junta administradora de acueducto de la vereda Salazar	27/05/2014	Acuerdo para constitución legal de la Junta y el registro ante cámara de comercio y solicitar concesión de aguas.	3
	16/06/2014	Mesa de trabajo con funcionarios de CVC para resolver inquietudes de la comunidad	21
Junta de acción comunal Yumbillo	22/04/2014	Acuerdo para registro ante cámara de comercio y solicitar concesión de aguas.	4



FORTALECIMIENTO DE LAS ORGANIZACIONES PARA LA PARTICIPACION EN LA GESTION AMBIENTAL.

FORTALECIMIENTO DE JUNTAS ADMINISTRADORAS DE AGUA:

Mediante el contrato CVC No.160 de 2014 la trabajadora social Marly Conde, lleva a cabo el proceso de fortalecimiento dirigido a (7) Juntas administradoras de agua de la zona rural del municipio de Yumbo, en aspectos organizativos, administrativos, ambientales y técnicos.

Se realizan visitas a los siete (7) acueductos de la zona rural del municipio de Yumbo, por parte del funcionario de CVC y la trabajadora social Marly Conde, con el apoyo de la funcionaria Ivonne Grisales de la Secretaria de Salud y el acompañamiento de representantes de cada Junta administradora de agua y como resultado de dichas visitas se obtiene la caracterización del componente técnico de los acueductos y del componente administrativo de la organización que maneja el acueducto. Se actualizaron las bases de datos de las Juntas administradoras de agua.

ACUEDUCTOS VISITADOS y CARACTERIZADOS EN ZONA RURAL DE YUMBO -2014:			
ACUEDUCTO	CORREGIMIENTO - VEREDA	FUENTE ABASTECEDORA	SUSCRIPTORES
Junta administradora acueducto corregimiento Santa Ines	Santa Ines	Santa Ines y el Aguacate	142
Junta de agua las Brisas	Santa Ines -Brisas	Las Brisas y el Aguacate	45
Asociación comunitaria de acueducto y alcantarillado vereda El Chocho	Santa Ines - El Chocho	Santa Ines	153
Asociación de acueducto y alcantarillado vereda Peñas Negras	Santa Ines -Peñas Negras	Telecom	55
Junta administradora de agua La Buitrera	La Buitrera	La Buitrera y Kidston	84
Junta de acción comunal Yumbillo	Yumbillo	Sinai y La emboscada	40
Junta administradora de acueducto de la vereda Salazar	Yumbillo -Salazar	La emboscada	71

Paralelamente se brinda capacitación a las mencionadas organizaciones que administran los acueductos en la zona rural de Yumbo, en el tema del Uso eficiente y ahorro del agua y el cuidado y conservación de la microcuenca de la fuente abastecedora del acueducto.

JORNADAS DE CAPACITACION A USUARIOS DE ACUEDUCTOS RURALES EN EL MUNICIPIO DE YUMBO -2014 :			
ACUEDUCTO	FECHA	TEMA CAPACITACION	ASISTENTES
Junta administradora acueducto corregimiento Santa Ines	27/04/2014	Uso eficiente y ahorro del agua y cuidado de la microcuenca	23
Junta de agua las Brisas	26/04/2014	Uso eficiente y ahorro del agua y cuidado de la microcuenca	15
Junta administradora de agua La Buitrera	24/05/2014	Uso eficiente y ahorro del agua y cuidado de la microcuenca	30
Junta de acción comunal Yumbillo	22/04/2014	Uso eficiente y ahorro del agua y cuidado de la microcuenca	30
Junta de acción comunal vereda El Chocho	15/10/2014	Uso eficiente y ahorro del agua y cuidado de la microcuenca	5
Comunidad Vereda Manga Vieja	25/10/2014	Uso eficiente y ahorro del agua y cuidado de la microcuenca	18
<i>Total usuarios capacitados</i>			121

Para orientar a los usuarios de los acueductos sobre la importancia de fortalecer la organización que administra el agua en su localidad y de realizar acciones para el adecuado manejo de dicho recurso, se realizaron reuniones con representantes de los acueductos de la zona rural del municipio de Yumbo, para buscar soluciones a las inquietudes de la comunidad.

Reuniones con Juntas de acueductos para buscar soluciones a situaciones ambientales.			
ACTOR SOCIAL	FECHA	RESULTADO	ASISTENTES
Representantes de acueductos de Santa Ines, La Buitrera, Yumbillo, El Chocho, Peñas Negras.	27/03/2014	Socialización a panorama de riesgos encontrado en visita a la fuente abastecedora y acueducto. Planteamiento de un programa de uso eficiente del agua.	7
Junta administradora de acueducto de la vereda Salazar	16/06/2014	Mesa de trabajo con funcionarios de CVC para resolver inquietudes de la comunidad	21
Junta administradora acueducto corregimiento Santa Ines	19/05/2014	Mesa de trabajo con funcionarios de CVC para resolver inquietudes de la comunidad	21

FORTALECIMIENTO DE LOS ESPACIOS DE PARTICIPACION DE LOS ACTORES SOCIALES EN LA FORMULACION, EJECUCION, SEGUIMIENTO Y EVALUACION DE LOS INSTRUMENTOS DE PLANIFICACION CORPORATIVOS.

La participación incluye los comités técnicos de los diferentes proyectos, contratos y convenios donde la DAR Suroccidente participa por ser de su jurisdicción y por estar asignada o delegada por competencia, orientados al fortalecimiento de dichos espacios y el mejoramiento de la gestión ambiental corporativa como también los espacios de encuentro con comunidades e instituciones.

ESPACIO DE PARTICIPACION	MUNICIPIO	INSTITUCION	ACTIVIDAD
Convenio 090 de 2013 – Restauración y Mantenimiento del Ecoparque de la Vida	Cali	Junta de acción comunal bajo Palermo barrio Terrón Colorado comuna 1	Visitas para verificar avance de actividades del convenio.
			Trámites administrativos
Convenios No.013 de 2013 y No.1030 de 2014 – Administración, mantenimiento e implementación programa educación en CEA El Topacio y La Teresita.	Cali	Asociación río Cali	Visitas para verificar avance de actividades del convenio.
			Trámites administrativos convenio.
Convenio 023 de 2013 – Mantenimiento y atención visitantes Ecoparque río Cauca	Cali	Funsodeco	Reportes al sistema de gestión corporativo
Convenio 144 de 2013 – Restauración y obras biomecánica corregimiento Andes	Cali	Fundacion Amatea	Visitas para verificar avance de actividades del convenio.
			Reunión comité técnico
			Trámites administrativos
Comité técnico convenio 127 de 2013 – Diagnóstico ambiental	Cali	Universidad Javeriana – Dirección Técnica Ambiental	Socializar y promover programa y actividades del convenio en las DAR de influencia del proyecto.
			Comité técnico
			Asistencia diplomado para formación de docentes en Diagnóstico ambiental -
Comité técnico convenio 076 de 2013 – Diseño estrategia de educación ambiental para el uso eficiente del agua en Cali	Cali	Fundación Zoológica de Cali	Reunión comité técnico
			Participación en talleres de capacitación
Cuenta conjunta convenio 114 de 2013 – Restauración en finca tradicional de Jamundí	Jamundí	Funecorobles	Trámites administrativos

Participación en el comité interinstitucional que lidera la Gobernación del Valle con asistencia de representantes del Dagma, Parques Nacionales, CVC, Corporación para la recreación popular, Organizaciones comunitarias de Pance y el Fondo mixto, para trabajar la estrategia de administración y manejo del Ecoparque del río Pance.

En el marco del convenio CVC-RARE Lanzamiento Local de la Campaña de orgullo para la conservación del río Pance en el Club Campestre con asistencia de Directora Dagma, Director CVC, Vicepresidente Club Campestre, representante acueductos comuna 22 (El Retiro,

Cañasgordas, Aprofinsa), comité ambiental , usuarios Comuna 22 y propietarios de predios cuenca alta.

Se realizó comité técnico de ruta selectiva y debido a que el municipio de Cali, no pudo adquirir el predio para centro de acopio, se determinó liquidar el convenio 034 de 2013 entre CVC y EMSIRVA en liquidación. Dicha determinación por motivos financieros, permitirá que el municipio de Cali, adquiera el predio entre enero y marzo de 2015, para solicitar nuevamente los recursos, los cuales responden a la sentencia T-291 de 2009 de recicladores de Navarro.

MANEJO DE CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES

RESULTADO: Conflictos socio-ambientales manejados para la búsqueda de acuerdos en concertación con los actores sociales del Departamento del Valle del Cauca.

CARACTERIZACIÓN DE CONFLICTOS SOCIO-AMBIENTALES

Dentro del proceso de Manejo de Conflictos se definió que la situación ambiental a trabajar era el conflicto social por uso inadecuado del agua, el cual afecta la calidad y cantidad del caudal del nacimiento de agua que surte la comunidad de la parcelación Brisas de Ocache. Los actores que participan en este proceso son: Comunidad de parcelación Brisas de Ocache, propietarios de predio, Cartón Colombia y CVC.

Este proceso del manejo de conflictos socio ambientales se atiende como parte de las actividades del contrato CVC No.160 de 2014 del cual es ejecutora la trabajadora social Marly Conde, quien inicialmente junto con los funcionarios de CVC competentes, efectuó reunión con el representante de la parte que se considera afectada, el señor Alvaro Hugo Collazos, presidente de la Asociación comunitaria Brisas de Ocache, quien manifestó que en los predios donde nace la quebrada que surte el acueducto de la parcelación Brisas de Ocache, propiedad de los señores Elmer y Olaguer Caro, desvían el agua del nacimiento hacia un estanque piscícola y luego la retornan de nuevo al curso de la quebrada, contaminada por la actividad piscícola. Se acuerda citar a la contraparte o sea a los propietarios del predio donde se desarrolla la actividad piscícola.

En reunión con el propietario del predio señor Olaguer Caro, este manifestó que en su propiedad nacen dos quebradas, una de ellas surte el acueducto de Brisas de Ocache, los dos tanques piscícolas no afectan la calidad del agua y dice que ha destinado 4 hectáreas de su predio para protección de las fuentes, pero la comunidad de Brisas de Ocache es muy apática a esta iniciativa y no ha hecho gestión para conseguir el alambre y la posteadura para el aislamiento, no cuidan la bocatoma del acueducto, no le hacen mantenimiento al desarenador, el considera Brisas de Ocache es una comunidad desunida, pues la mayor parte de sus habitantes son ocasionales, ya que son casas de veraneo.

Se realiza visita al predio para verificar el estado de la protección de la fuente y de las obras del acueducto y se encontró que hay partes de la quebrada con cerco de protección en regular estado, se recomienda ampliar el área de protección y colocar abrevaderos al ganado, las obras de bocatoma y acueducto presentan deterioro y falta de mantenimiento. Se entrega a los

asistentes el formulario de solicitud de concesión de aguas y se espera en próxima reunión llegar a unos acuerdos preliminares.

FORMULACION DE ESTRATEGIAS PARA EL MANEJO DE CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES.

Frente a la situación de conflicto por uso del agua en el corregimiento de Ocache del municipio Vijes, en reunión del 3 de junio de 2014 por parte de los actores involucrados, se inicia la formulación de las siguientes propuestas de solución: i) Aislamiento área del nacimiento que abastece agua a la parcelación Ocache. ii) El propietario autoriza el aislamiento desde el nacimiento hasta el área de captación del agua de la parcelación Ocache. iii) Cartón Colombia estudiara la posibilidad del apoyo a esta iniciativa. iv) La parcelación Brisas de Ocache aporta el alambre y las grapas y gestionara con la comunidad la mano de obra. v) Se requiere gestionar un aporte de 900 postes de 2.30 m x 5" y 350 metros de alambre calibre 14.

IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA EL MANEJO DE CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES.

Se fijaron y cumplieron las actividades del acuerdo establecido, mediante la gestión de los actores participantes. Se aisló el área que estaba en conflicto por uso del suelo.

➤ 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 y El Topacio. 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
Jamundí	Cali	Parte alta y media del río Pance.

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
			Investigación cuantitativa
Manejar conceptual, metodológica y operativamente el costo de oportunidad, la investigación cualitativa y cuantitativa		Costo de Oportunidad	
		Comunicación organizacional	
		Investigación cualitativa	
		Investigación cuantitativa	
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

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.



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
JAMUNDI	3	2	3	2

Como parte de la Metodología por el Orgullo, se seleccionó 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 Garcés Córdoba - 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 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

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 avance 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
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
-----------	--------------	-----------	--------------

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.	Resolución de Conflictos Socio ambientales.	Aislamiento de 1.5 hectáreas de bosque como conservación de la microcuenca
Quebrada Los Ángeles. Acueducto Regional Maraveles	Capacitación en Manejo adecuado de residuos pesticidas para evitar sus vertimientos en fuentes de agua.	Mecanismos de participación para la gestión ambiental Campañas sobre cuidado protección y conservación de la microcuenca.	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 Coloradas	Fortalecimiento en aspectos contables, administrativos, operativos, financieros y ambientales a las organizaciones comunitarias prestadoras del servicio de agua	Jornadas con población urbana sobre la relación bosque agua.	Instalación de cuatro módulos ambientales para el manejo adecuado de residuos sólidos, para evitar 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

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 Autónoma 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

10.8 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 enclosure 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 iniciales 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 procesos de apoyo presentan una disminución de 20 procedimientos (se inicia con 100 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.

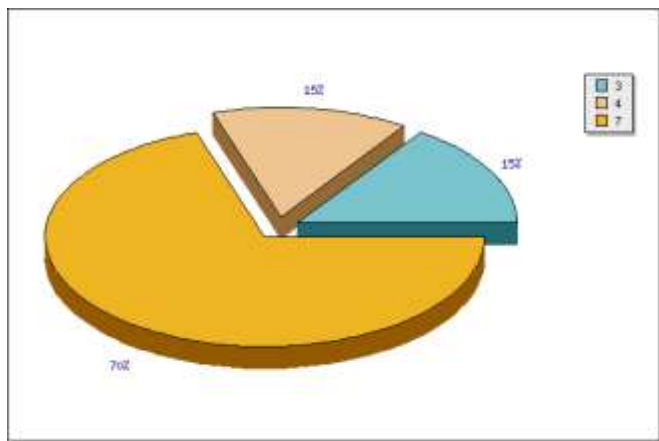
La tercera parte del proyecto tiene que ver con la Adecuación de las Ventanillas únicas de la Direcciones Regionales y las oficinas de la sede de Cartago. Esta fase se ha terminado en un 40%.

11. SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO

POR TIPO DE CASOS RECIBIDOS

	TIPO DE CASO	ACUMULADO	
		No	%*
1	QUEJA	0	0
2	RECLAMO	0	0
3	DENUNCIA POR ACTOS CONTRA LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO	110	15.49
4	DERECHO DE PETICIÓN	103	14.51
5	SUGERENCIA-RECOMENDACIÓN	0	0
6	ELOGIO	0	0
7	SOLICITUD	497	70
TOTAL		710	100

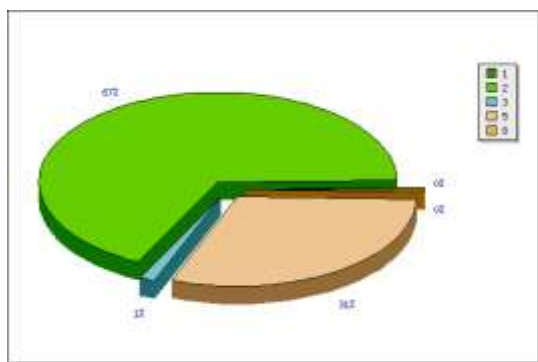
*% = Participación del total de casos recibidos por tipo en el total de casos recibidos por la empresa.



GESTIÓN DE SOLUCIÓN DE LAS TAREAS POR ESTADO

ESTADO		No	ACUMULADO	
				%*
1	EN TRAMITE (Caso atendido)	2		0.28
2	EN TRAMITE (Caso registrado)	478		67.32
3	EN TRAMITE (Traslado de dependencia)	10		1.41
4	FINALIZADO (Caso Duplicado)	0		0
5	FINALIZADO (Caso solucionado)	217		30.56
6	FINALIZADO (Compromiso cumplido)	0		0
7	FINALIZADO (Compromiso no cumplido)	0		0
8	FINALIZADO (Error de digitación)	3		0.42
TOTAL		710		100

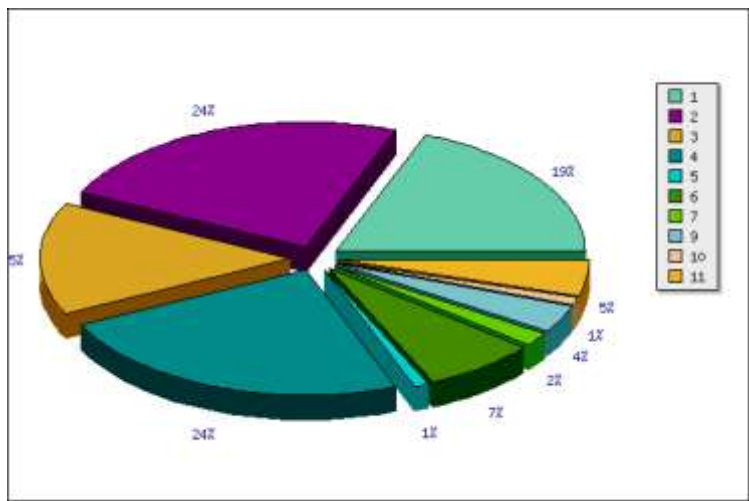
*% = Participación del total de tareas según su estado en el total de tareas generadas en la empresa.



CLASIFICACIÓN DE DARN POR TIPO

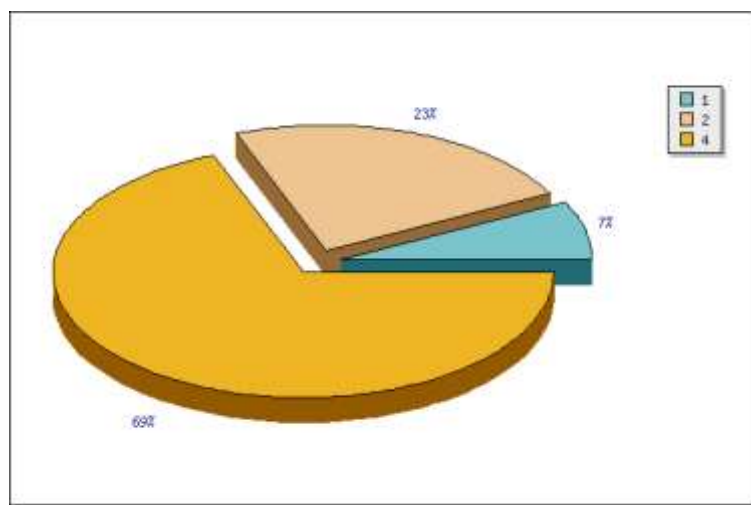
DARN			No	ACUMULADO		
				%*	E	E%
1	Contaminación hídrica	Aguas residuales	12	10.91	21	19.09
		Residuos sólidos	7	6.36		
2	Contaminación atmosférica	Olores	11	10	26	23.64
		Material particulado	4	3.64		
		Ruido	11	10		
3	Conflicto por Uso del Agua	No aplica	14	12.73	16	14.55
4	Afectación del recurso bosque	Tala	24	21.82	26	23.64
		Rocería	1	0.91		
		Incendio	1	0.91		
5	Contaminación por residuos sólidos	No aplica	1	0.91	1	0.91
6	Afectación del recurso suelo	Subsuelo	3	2.73	8	7.27
		Suelo	5	4.55		
7	Ubicación inadecuada de edificaciones	No aplica	2	1.82	2	1.82
8	Tenencia inadecuada de animales silvestres		0	0	0	0
9	Deterioro de especies silvestres y ecosistemas	No aplica	4	3.64	4	3.64
10	Deterioro de estructuras y edificaciones (subtipos)	Fallas de la infraestructura	1	0.91	1	0.91

		DARN	No	ACUMULADO %*	E	E%
11	Otros	No aplica	5	4.55	5	4.55
TOTAL			106	100	110	100



GESTIÓN DE SOLUCIÓN DE LOS CASOS POR TÉRMINOS DE ATENCIÓN

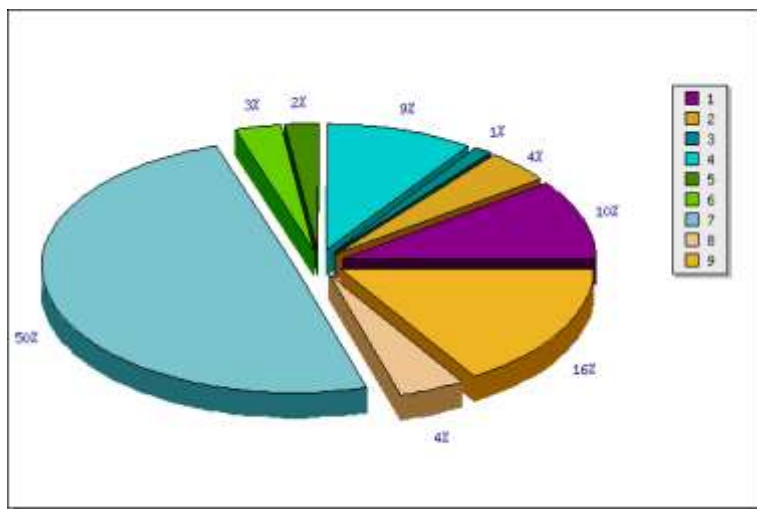
TÉRMINO DE ATENCIÓN		ACUMULADO	
		No	%*
1	FINALIZADOS DENTRO DEL TÉRMINO	53	7.46
2	FINALIZADOS FUERA DEL TÉRMINO	166	23.38
3	PENDIENTES NO VENCIDAS	0	0
4	PENDIENTES VENCIDAS	491	69.15
TOTAL		710	100



GESTIÓN DE SOLUCIÓN DE LOS CASOS POR TIPOS DE CASO Y POR TÉRMINOS DE ATENCIÓN

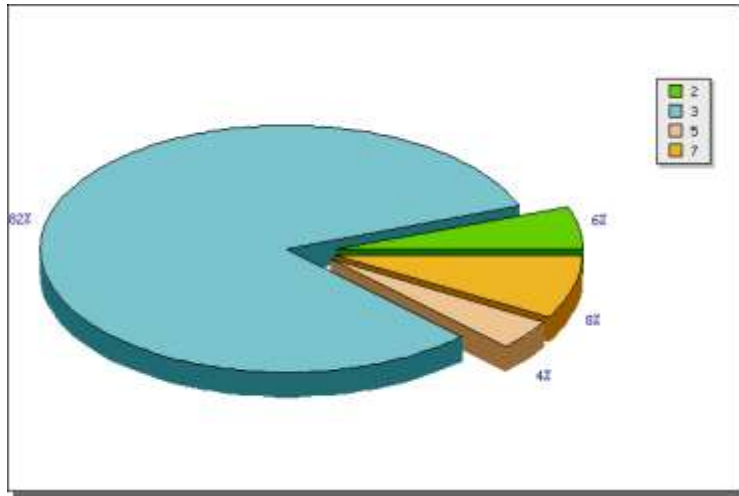
TIPO DE CASO	TÉRMINO DE ATENCIÓN	ACUMULADO	
		No	%*
1 DENUNCIA POR ACTOS CONTRA LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO	PENDIENTES VENCIDAS	72	10.14
2 DENUNCIA POR ACTOS CONTRA LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO	FINALIZADOS FUERA DEL TÉRMINO	30	4.23
3 DENUNCIA POR ACTOS CONTRA LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO	FINALIZADOS DENTRO DEL TÉRMINO	8	1.13
4 DERECHO DE PETICIÓN	PENDIENTES VENCIDAS	67	9.44
5 DERECHO DE PETICIÓN	FINALIZADOS DENTRO DEL TÉRMINO	15	2.11
6 DERECHO DE PETICIÓN	FINALIZADOS FUERA DEL TÉRMINO	21	2.96
7 SOLICITUD	PENDIENTES VENCIDAS	352	49.58
8 SOLICITUD	FINALIZADOS DENTRO DEL TÉRMINO	30	4.23
9 SOLICITUD	FINALIZADOS FUERA DEL TÉRMINO	115	16.2
TOTAL		710	100

*% = Participación del total de casos según su término de atención en el total de casos recibidos por la empresa.



RECEPCIÓN DE LOS CASOS (Medio y Tipo)

Medio de recepción	Queja	Reclamo	Denuncia por actos contra los recursos naturales y el medio	Derecho de petición	Sugerencia-recomendación	Elogio	Solicitud	Total
1 Chat	0	0	0	0	0	0	0	0
2 Correo electrónico	0	0	9	2	0	0	29	40
3 Correo Postal	0	0	29	99	0	0	453	581
4 FAX	0	0	0	0	0	0	0	0
5 Personal	0	0	21	1	0	0	7	29
6 Sistema VITAL	0	0	0	0	0	0	0	0
7 Telefónico	0	0	51	1	0	0	8	60
8 Web	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	0	0	110	103	0	0	497	710



**ANEXO 1:
INVERSION POR MUNICIPIOS - PROYECTOS PLAN DE ACCION 2012 - 2015**

MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE_PROGRAMA	PROCESO	NOMPROCESO	PROGRAMADO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
JAMUNDI	1	GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS	0310	Administracion de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	3.945.700,00	126.600,00	3.249.400,00	3.376.000,00
			Total 0310		3.945.700,00	126.600,00	3.249.400,00	3.376.000,00
			0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	116.583.077,23	45.734.082,73	60.710.150,17	106.444.232,90
			Total 0320		116.583.077,23	45.734.082,73	60.710.150,17	106.444.232,90
			1512	Conservación y manejo integral de Humedales Lénticos prioritarios del Valle del Cauca	102.146.000,00	29.841.700,00	72.304.300,00	102.146.000,00
			Total 1512		102.146.000,00	29.841.700,00	72.304.300,00	102.146.000,00
			1575	Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	51.000.258,00	-	51.000.258,00	51.000.258,00
			Total 1575		51.000.258,00	-	51.000.258,00	51.000.258,00

			1773	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades indígenas del Valle del Cauca	2.800.000,00	1.680.000,00	1.120.000,00	2.800.000,00
			Total 1773		2.800.000,00	1.680.000,00	1.120.000,00	2.800.000,00
			1776	Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad.	120.000.000,00	3.000.000,00	117.000.000,00	120.000.000,00
			Total 1776		120.000.000,00	3.000.000,00	117.000.000,00	120.000.000,00
			1829	Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas (BPA) y Ganaderas (BPG).	170.354.718,00	40.675.500,00	129.679.218,00	170.354.718,00
			Total 1829		170.354.718,00	40.675.500,00	129.679.218,00	170.354.718,00
			1830	Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca	165.439.669,00	16.270.200,00	149.169.469,00	165.439.669,00
			Total 1830		165.439.669,00	16.270.200,00	149.169.469,00	165.439.669,00

			1831	Mejoramiento de las condiciones ambientales para el aprovechamiento ecoturístico en el Valle del Cauca	20.606.239,00	7.783.667,00	12.795.183,00	20.578.850,00
			Total 1831		20.606.239,00	7.783.667,00	12.795.183,00	20.578.850,00
	Total 1				752.875.661,23	145.111.749,73	597.027.978,17	742.139.727,90
	2	GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO	1784	Implementación de acciones para la recuperación ambiental del río Cauca - Tratamiento de aguas residuales de centros poblados	174.000.000,00	74.683.520,00	75.316.480,00	150.000.000,00
			Total 1784		174.000.000,00	74.683.520,00	75.316.480,00	150.000.000,00
	Total 2				174.000.000,00	74.683.520,00	75.316.480,00	150.000.000,00
	3	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	1.941.200,00	-	1.519.200,00	1.519.200,00
			Total 0110		1.941.200,00	-	1.519.200,00	1.519.200,00
			0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	759.600,00	-	335.632,21	335.632,21
			Total 0320		759.600,00	-	335.632,21	335.632,21

			1788	Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales	24.000.000,00	24.000.000,00	-	24.000.000,00
			Total 1788		24.000.000,00	24.000.000,00	-	24.000.000,00
			1789	Opciones de regulación de caudales para enfrentar el cambio climático	511.926.569,00	2.437.120,00	412.896.000,00	415.333.120,00
			Total 1789		511.926.569,00	2.437.120,00	412.896.000,00	415.333.120,00
	Total 3				538.627.369,00	26.437.120,00	414.750.832,21	441.187.952,21
	4	Alianzas estratégicas en cuencas y ecosistemas compartidos, bienes públicos regionales	1222	Formulación de Plan de Ordenamiento y manejo Ambiental de la Cuenca hidrográfica del río Timba	26.434.000,00	26.104.863,00	-	26.104.863,00
			Total 1222		26.434.000,00	26.104.863,00	-	26.104.863,00
	Total 4				26.434.000,00	26.104.863,00	-	26.104.863,00
	5	Sostenibilidad de actividades productivas	0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	168.041.531,38	12.516.890,52	142.806.334,39	155.323.224,91
			Total 0310		168.041.531,38	12.516.890,52	142.806.334,39	155.323.224,91
	Total 5				168.041.531,38	12.516.890,52	142.806.334,39	155.323.224,91

	6	PROTECCION Y DEL AMBIENTE ASENTAMIENTOS URBANOS	0220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	1.392.600,00	-	780.700,00	780.700,00
			Total 0220		1.392.600,00	-	780.700,00	780.700,00
			0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	2.088.900,00	-	2.045.480,84	2.045.480,84
			Total 0310		2.088.900,00	-	2.045.480,84	2.045.480,84
			0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	1.181.600,00	-	1.118.300,00	1.118.300,00
			Total 0320		1.181.600,00	-	1.118.300,00	1.118.300,00
	Total 6				4.663.100,00	-	3.944.480,84	3.944.480,84
	7	EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA INCLUYENTE	0330	Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	30.405.100,00	1.339.596,80	26.596.264,85	27.935.861,65
			Total 0330		30.405.100,00	1.339.596,80	26.596.264,85	27.935.861,65
			1787	Acuerdos recíprocos por la conservación del agua	164.000.000,00	-	164.000.000,00	164.000.000,00
			Total 1787		164.000.000,00	-	164.000.000,00	164.000.000,00
			1801	Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales	23.840.000,00	746.461,00	20.812.160,00	21.558.621,00

			Total 1801		23.840.000,00	746.461,00	20.812.160,00	21.558.621,00
			1804	Etnoeducación, cultura y participación para comunidades negras	69.495.454,00	30.062.654,00	30.344.866,00	60.407.520,00
			Total 1804		69.495.454,00	30.062.654,00	30.344.866,00	60.407.520,00
			1805	Sostenibilidad Ambiental y Educación	23.760.292,50	-	20.022.570,00	20.022.570,00
			Total 1805		23.760.292,50	-	20.022.570,00	20.022.570,00
	Total 7				311.500.846,50	32.148.711,80	261.775.860,85	293.924.572,65
Total JAMUNDI					1.976.142.508,11	317.002.855,04	1.495.621.966,47	1.812.624.821,51
SANTIAGO DE CALI	1	GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS	0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	3.347.300,00	107.400,00	2.756.600,00	2.864.000,00
			Total 0310		3.347.300,00	107.400,00	2.756.600,00	2.864.000,00
			0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	255.722.212,47	107.981.014,76	138.110.119,38	246.091.134,14
			Total 0320		255.722.212,47	107.981.014,76	138.110.119,38	246.091.134,14
			1575	Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	51.000.086,00	-	51.000.086,00	51.000.086,00
			Total 1575		51.000.086,00	-	51.000.086,00	51.000.086,00

			1713	AUMENTO Y PROTECCION DE COBERTURA BOSCOA EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DEL VALLE DEL CAUCA	12.761.834,00	-	-	-
			Total 1713		12.761.834,00	-	-	-
			1751	Recuperación de pasivos ambientales de minería	981.080.000,00	49.054.000,00	932.026.000,00	981.080.000,00
			Total 1751		981.080.000,00	49.054.000,00	932.026.000,00	981.080.000,00
			1771	Restauracion de areas estrategicas en cuencas prioritarias	165.600.000,00	110.336.530,50	47.287.084,50	157.623.615,00
			Total 1771		165.600.000,00	110.336.530,50	47.287.084,50	157.623.615,00
			1774	Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	9.523.810,00	-	9.523.810,00	9.523.810,00
			Total 1774		9.523.810,00	-	9.523.810,00	9.523.810,00
			1776	Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad.	121.204.004,00	79.884.045,50	34.236.019,50	114.120.065,00

			Total 1776		121.204.004,00	79.884.045,50	34.236.019,50	114.120.065,00
			1778	Diseño e implementación de esquemas de valoración y compensación o pago por servicios ambientales en el Valle del Cauca	90.000.000,00	-	90.000.000,00	90.000.000,00
			Total 1778		90.000.000,00	-	90.000.000,00	90.000.000,00
			1828	Recuperación y protección de áreas forestales.	213.923.488,00	48.880.455,00	162.430.280,00	211.310.735,00
			Total 1828		213.923.488,00	48.880.455,00	162.430.280,00	211.310.735,00
			1830	Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca	76.207.230,00	7.490.620,00	68.628.452,00	76.119.072,00
			Total 1830		76.207.230,00	7.490.620,00	68.628.452,00	76.119.072,00
	Total 1				1.980.369.964,47	403.734.065,76	1.535.998.451,38	1.939.732.517,14
	3	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	1.646.800,00	-	1.288.800,00	1.288.800,00
			Total 0110		1.646.800,00	-	1.288.800,00	1.288.800,00
			0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	644.400,00	-	284.730,65	284.730,65

			Total 0320		644.400,00	-	284.730,65	284.730,65
			1757	Plan jarillon rio Cauca y obras complementarias en el municipio Santiago de Cali - PJAOC	1.736.791.201,00	370.269.441,12	1.251.723.536,88	1.621.992.978,00
			Total 1757		1.736.791.201,00	370.269.441,12	1.251.723.536,88	1.621.992.978,00
			1788	Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales	29.000.000,00	24.000.000,00	5.000.000,00	29.000.000,00
			Total 1788		29.000.000,00	24.000.000,00	5.000.000,00	29.000.000,00
	Total 3				1.768.082.401,00	394.269.441,12	1.258.297.067,53	1.652.566.508,65
	4	Alianzas estratégicas en cuencas y ecosistemas compartidos, bienes públicos regionales	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)	10.750.000,00	1.377.722,00	3.789.683,00	5.167.405,00
			Total 1855		10.750.000,00	1.377.722,00	3.789.683,00	5.167.405,00
	Total 4				10.750.000,00	1.377.722,00	3.789.683,00	5.167.405,00

	5	Sostenibilidad de actividades productivas	0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	142.556.559,80	10.618.594,32	121.148.501,69	131.767.096,01
			Total 0310		142.556.559,80	10.618.594,32	121.148.501,69	131.767.096,01
	Total 5				142.556.559,80	10.618.594,32	121.148.501,69	131.767.096,01
	6	PROTECCION Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	0220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	1.181.400,00	-	662.300,00	662.300,00
			Total 0220		1.181.400,00	-	662.300,00	662.300,00
			0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	1.772.100,00	-	1.735.265,74	1.735.265,74
			Total 0310		1.772.100,00	-	1.735.265,74	1.735.265,74
			0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	2.502.400,00	103.496,00	1.948.700,00	2.052.196,00
			Total 0320		2.502.400,00	103.496,00	1.948.700,00	2.052.196,00
			1740	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	2.041.894.691,76	2.970.082.659,91	5.011.977.351,67
			Total 1740		5.629.527.711,00	2.041.894.691,76	2.970.082.659,91	5.011.977.351,67

			1809	Conformación de un centro de gestión ambiental y promoción de la sustentabilidad en el Zoológico Municipal de Cali	314.875.557,00	94.462.667,20	220.412.889,80	314.875.557,00
			Total 1809		314.875.557,00	94.462.667,20	220.412.889,80	314.875.557,00
			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	768.250.000,00	145.642.715,00	564.557.285,00	710.200.000,00
			Total 1810		768.250.000,00	145.642.715,00	564.557.285,00	710.200.000,00
			1811	Plan de Manejo Silvicultural del área urbana del municipio de Santiago de Cali	3.959.090.000,00	2.523.222.334,00	1.279.163.666,00	3.802.386.000,00
			Total 1811		3.959.090.000,00	2.523.222.334,00	1.279.163.666,00	3.802.386.000,00

			1812	Recuperación de la capacidad hidráulica de los ríos Cañaveralejo, Cali, Aguacatal y Lili para prevención del riesgo por crecientes pluviales en el municipio de Cali	18.658.310,00	9.862.639,00	8.795.671,00	18.658.310,00
			Total 1812		18.658.310,00	9.862.639,00	8.795.671,00	18.658.310,00
			1813	Adecuación y recuperación de las obras de control de inundaciones en la margen izquierda del río Cali	458.121.451,00	28.759.625,13	429.361.824,87	458.121.450,00
			Total 1813		458.121.451,00	28.759.625,13	429.361.824,87	458.121.450,00
			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	250.000.000,00	225.999.900,00	-	225.999.900,00
			Total 1814		250.000.000,00	225.999.900,00	-	225.999.900,00

			1815	Integración de acciones para la regulación del ruido ambiental en Santiago de Cali	1.100.000.000,00	759.450.000,00	290.550.000,00	1.050.000.000,00
			Total 1815		1.100.000.000,00	759.450.000,00	290.550.000,00	1.050.000.000,00
			1817	Implementación de ruta piloto de recolección selectiva de residuos sólidos en el Sector Nororiente de Cali	20.000.000,00	-	-	-
			Total 1817		20.000.000,00	-	-	-
			1818	Cultura Ambiental Ciudadana para una Cali Mundial	2.142.000.000,00	287.904.339,00	1.416.373.140,00	1.704.277.479,00
			Total 1818		2.142.000.000,00	287.904.339,00	1.416.373.140,00	1.704.277.479,00
			1820	Construcción de colector interceptor de aguas residuales en el sector de Bella Suiza Bajo para descontaminar el río Cañaverelejo	261.276.861,00	261.276.685,00	-	261.276.685,00
			Total 1820		261.276.861,00	261.276.685,00	-	261.276.685,00

			1821	Monitoreo, control y seguimiento de calidad del aire y fuentes fijas y móviles de emisiones atmosféricas del área urbana de Santiago de Cali.	719.000.000,00	481.654.000,00	44.000.000,00	525.654.000,00
			Total 1821		719.000.000,00	481.654.000,00	44.000.000,00	525.654.000,00
			1823	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	319.909.320,00
			Total 1823		319.981.533,00	-	319.909.320,00	319.909.320,00
			1827	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	1.393.878.773,40	765.030.222,60	2.158.908.996,00
			Total 1827		2.278.283.832,00	1.393.878.773,40	765.030.222,60	2.158.908.996,00

			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.	20.480.000,00	-	20.480.000,00	20.480.000,00
			Total 1843		20.480.000,00	-	20.480.000,00	20.480.000,00
			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	383.096.000,00	122.644.000,00	78.000.000,00	200.644.000,00
			Total 1844		383.096.000,00	122.644.000,00	78.000.000,00	200.644.000,00

			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	200.000.000,00	116.280.000,00	83.720.000,00	200.000.000,00
			Total 1845		200.000.000,00	116.280.000,00	83.720.000,00	200.000.000,00
			1846	Implementación del Observatorio Ambiental para el monitoreo de los recursos y servicios ambientales del territorio municipal de Santiago de Cali.	77.800.000,00	-	-	-
			Total 1846		77.800.000,00	-	-	-
			1847	Diseño arquitectónico, paisajístico y ecológico de corredores ambientales en los ríos de Santiago de Cali.	93.837.934,00	85.838.918,00	-	85.838.918,00

			Total 1847		93.837.934,00	85.838.918,00	-	85.838.918,00
			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	568.366.721,00	95.454.679,00	459.550.124,00	555.004.803,00
			Total 1848		568.366.721,00	95.454.679,00	459.550.124,00	555.004.803,00
			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.	383.250.000,00	73.592.018,00	223.250.000,00	296.842.018,00
			Total 1849		383.250.000,00	73.592.018,00	223.250.000,00	296.842.018,00
			1851	Formulación e implementación fase I del programa de gestión ambiental empresarial en Santiago de Cali.	311.150.000,00	-	300.000.000,00	300.000.000,00
			Total 1851		311.150.000,00	-	300.000.000,00	300.000.000,00

			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	663.415.003,00	39.546.836,00	623.868.167,00	663.415.003,00
			Total 1852		663.415.003,00	39.546.836,00	623.868.167,00	663.415.003,00
			1854	Centro de Atención y Valoración para la fauna silvestre decomisada - CAV - de la ciudad de Santiago de Cali	560.000.000,00	-	-	-
			Total 1854		560.000.000,00	-	-	-
	Total 6				21.505.916.813,00	8.787.468.316,49	10.101.451.235,92	18.888.919.552,41
	7	EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA INCLUYENTE E	0330	Fortalecimiento de la Educacion y Cultura Ambiental Ciudadana	58.237.900,00	7.503.035,20	47.621.141,10	55.124.176,30
			Total 0330		58.237.900,00	7.503.035,20	47.621.141,10	55.124.176,30
			1505	Desarrollo de programas de educación ambiental en áreas estratégicas para la conservación de la biodiversidad	80.234.380,00	30.866.817,00	37.345.270,00	68.212.087,00
			Total 1505		80.234.380,00	30.866.817,00	37.345.270,00	68.212.087,00

			1801	Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales	2.300.000,00	-	-	-
			Total 1801		2.300.000,00	-	-	-
			1802	Gestión Ambiental Participativa	20.000.000,00	-	-	-
			Total 1802		20.000.000,00	-	-	-
			1805	Sostenibilidad Ambiental y Educación	21.214.707,50	-	17.877.430,00	17.877.430,00
			Total 1805		21.214.707,50	-	17.877.430,00	17.877.430,00
	Total 7				181.986.987,50	38.369.852,20	102.843.841,10	141.213.693,30
Total SANTIAGO DE CALI					25.589.662.725,77	9.635.837.991,90	13.123.528.780,61	22.759.366.772,51
VIJES	1	GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS	0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	682.550,00	21.900,00	562.100,00	584.000,00
			Total 0310		682.550,00	21.900,00	562.100,00	584.000,00
			0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	22.062.475,45	6.931.381,61	13.429.113,66	20.360.495,26
			Total 0320		22.062.475,45	6.931.381,61	13.429.113,66	20.360.495,26

			1506	Caracterización, diseño y aplicación de zonificación y ordenación de bosques naturales y tierras forestales	655.200,00	-	646.194,00	646.194,00
			Total 1506		655.200,00	-	646.194,00	646.194,00
			1575	Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	8.500.010,00	-	8.500.010,00	8.500.010,00
			Total 1575		8.500.010,00	-	8.500.010,00	8.500.010,00
			1776	Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad.	32.000.000,00	31.437.241,00	-	31.437.241,00
			Total 1776		32.000.000,00	31.437.241,00	-	31.437.241,00
			1829	Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas (BPA) y Ganaderas (BPG).	82.141.515,00	10.747.714,90	71.393.800,10	82.141.515,00
			Total 1829		82.141.515,00	10.747.714,90	71.393.800,10	82.141.515,00

			1833	Gestión integral y provisión de servicios ambientales ecosistémicos para la conservación del recurso hídrico en cuencas estratégicas del Valle del Cauca	166.505.460,00	-	166.505.460,00	166.505.460,00
			Total 1833		166.505.460,00	-	166.505.460,00	166.505.460,00
	Total 1				312.547.210,45	49.138.237,51	261.036.677,76	310.174.915,26
	3	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	335.800,00	-	262.800,00	262.800,00
			Total 0110		335.800,00	-	262.800,00	262.800,00
			0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	131.400,00	-	58.059,60	58.059,60
			Total 0320		131.400,00	-	58.059,60	58.059,60
			1788	Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales	10.000.000,00	3.250.000,00	6.750.000,00	10.000.000,00
			Total 1788		10.000.000,00	3.250.000,00	6.750.000,00	10.000.000,00
	Total 3				10.467.200,00	3.250.000,00	7.070.859,60	10.320.859,60

	5	Sostenibilidad de actividades productivas	0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	29.068.795,71	2.165.244,09	24.703.465,43	26.868.709,52
			Total 0310		29.068.795,71	2.165.244,09	24.703.465,43	26.868.709,52
	Total 5				29.068.795,71	2.165.244,09	24.703.465,43	26.868.709,52
	6	PROTECCION Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	0220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	240.900,00	-	135.050,00	135.050,00
			Total 0220		240.900,00	-	135.050,00	135.050,00
			0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	361.350,00	-	353.839,10	353.839,10
			Total 0310		361.350,00	-	353.839,10	353.839,10
			0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	204.400,00	-	193.450,00	193.450,00
			Total 0320		204.400,00	-	193.450,00	193.450,00
	Total 6				806.650,00	-	682.339,10	682.339,10
	7	EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA INCLUYENTE	0330	Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	5.259.650,00	231.731,20	4.600.775,67	4.832.506,87
			Total 0330		5.259.650,00	231.731,20	4.600.775,67	4.832.506,87
	Total 7				5.259.650,00	231.731,20	4.600.775,67	4.832.506,87
Total VIJES					358.149.506,16	54.785.212,80	298.094.117,56	352.879.330,36

YUMBO	1	GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS	0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	1.374.450,00	44.100,00	1.131.900,00	1.176.000,00
			Total 0310		1.374.450,00	44.100,00	1.131.900,00	1.176.000,00
			0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	43.424.436,86	13.957.713,65	26.039.448,05	39.997.161,70
			Total 0320		43.424.436,86	13.957.713,65	26.039.448,05	39.997.161,70
			1512	Conservación y manejo integral de Humedales Lénticos prioritarios del Valle del Cauca	49.935.478,00	38.904.513,00	11.030.965,00	49.935.478,00
			Total 1512		49.935.478,00	38.904.513,00	11.030.965,00	49.935.478,00
			1514	Formulación e implementación de planes de manejo de áreas protegidas	49.340.000,00	-	49.340.000,00	49.340.000,00
			Total 1514		49.340.000,00	-	49.340.000,00	49.340.000,00
			1575	Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	42.500.248,00	-	42.500.248,00	42.500.248,00
			Total 1575		42.500.248,00	-	42.500.248,00	42.500.248,00

			1713	AUMENTO Y PROTECCION DE COBERTURA BOSCOSEA EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DEL VALLE DEL CAUCA	32.820.360,00	-	-	-
			Total 1713		32.820.360,00	-	-	-
			1780	Evaluación y monitoreo de los efectos de la contaminación por vinazas, agroquímicos e hidrocarburos en los recursos suelo y agua	25.000.000,00	200.000,00	24.800.000,00	25.000.000,00
			Total 1780		25.000.000,00	200.000,00	24.800.000,00	25.000.000,00
			1829	Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas (BPA) y Ganaderas (BPG).	85.512.359,00	-	85.512.359,00	85.512.359,00
			Total 1829		85.512.359,00	-	85.512.359,00	85.512.359,00
	Total 1				329.907.331,86	53.106.326,65	240.354.920,05	293.461.246,70
	2	GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO	1783	Formulación de Planes de Manejo Ambiental para el Área de Influencia de Plantas Térmicas en el Valle del Cauca	59.125.000,00	59.125.000,00	-	59.125.000,00
			Total 1783		59.125.000,00	59.125.000,00	-	59.125.000,00
	Total 2				59.125.000,00	59.125.000,00	-	59.125.000,00

	3	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	676.200,00	-	529.200,00	529.200,00
			Total 0110		676.200,00	-	529.200,00	529.200,00
			0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	264.600,00	-	116.914,54	116.914,54
			Total 0320		264.600,00	-	116.914,54	116.914,54
			1788	Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales	34.000.000,00	27.250.000,00	6.750.000,00	34.000.000,00
			Total 1788		34.000.000,00	27.250.000,00	6.750.000,00	34.000.000,00
	Total 3				34.940.800,00	27.250.000,00	7.396.114,54	34.646.114,54
	5	Sostenibilidad de actividades productivas	0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	58.535.794,11	4.360.149,07	49.745.334,49	54.105.483,56
			Total 0310		58.535.794,11	4.360.149,07	49.745.334,49	54.105.483,56
	Total 5				58.535.794,11	4.360.149,07	49.745.334,49	54.105.483,56
	6	PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	0220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	485.100,00	-	271.950,00	271.950,00
			Total 0220		485.100,00	-	271.950,00	271.950,00

			0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	727.650,00	-	712.525,32	712.525,32
			Total 0310		727.650,00	-	712.525,32	712.525,32
			0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	411.600,00	-	389.550,00	389.550,00
			Total 0320		411.600,00	-	389.550,00	389.550,00
			1800	Estrategias para la reducción de emisiones de material particulado en el sector industrial Acopi - Arroyohondo	350.000.000,00	228.794.240,00	120.000.000,00	348.794.240,00
			Total 1800		350.000.000,00	228.794.240,00	120.000.000,00	348.794.240,00
	Total 6				351.624.350,00	228.794.240,00	121.374.025,32	350.168.265,32
7		EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA INCLUYENTE E	0330	Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	10.591.350,00	466.636,80	9.264.575,67	9.731.212,47
			Total 0330		10.591.350,00	466.636,80	9.264.575,67	9.731.212,47
			1802	Gestión Ambiental Participativa	11.400.000,00	7.410.000,00	3.990.000,00	11.400.000,00
			Total 1802		11.400.000,00	7.410.000,00	3.990.000,00	11.400.000,00
	Total 7				21.991.350,00	7.876.636,80	13.254.575,67	21.131.212,47
Total YUMBO					856.124.625,96	380.512.352,52	432.124.970,07	812.637.322,58

ANEXO 2 – INVERSION GENERAL VALLE DEL CAUCA

DAR	MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE_PROGRAMA	PROCESO	NOMPROCESO	PROGRAMADO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
VALLE DEL CAUCA	VALLE DEL CAUCA	0	FUNCIONAMIENTO	0000	VIGENCIAS EXPIRADAS	2,957,539.00	-	-	-
				Total 0000		2,957,539.00	-	-	-
				0510	gestion financiera	3,585,259,446.00	606,626,219.42	2,933,180,304.58	3,539,806,524.00
				Total 0510		3,585,259,446.00	606,626,219.42	2,933,180,304.58	3,539,806,524.00
				0520	Gestion del Talento Humano	11,319,458,610.00	533,819,636.80	10,265,993,767.20	10,799,813,404.00
				Total 0520		11,319,458,610.00	533,819,636.80	10,265,993,767.20	10,799,813,404.00
				0530	GESTION DE RECURSOS FISICOS	8,363,100,193.00	3,261,178,573.00	4,097,577,765.00	7,358,756,338.00
				Total 0530		8,363,100,193.00	3,261,178,573.00	4,097,577,765.00	7,358,756,338.00
				0540	Gestion de Calidad	75,040,000.00	34,994,577.00	30,094,800.00	65,089,377.00
				Total 0540		75,040,000.00	34,994,577.00	30,094,800.00	65,089,377.00
				0550	Asesoría y representación Jurídica	5,007,141,938.00	441,485,885.90	4,183,622,762.69	4,625,108,648.59
				Total 0550		5,007,141,938.00	441,485,885.90	4,183,622,762.69	4,625,108,648.59
				0610	Asesoría y verificación del sistema del control interno	427,112,654.00	49,471,476.00	361,160,199.00	410,631,675.00
				Total 0610		427,112,654.00	49,471,476.00	361,160,199.00	410,631,675.00
0630	Medición y seguimiento de la satisfacción del usuario	9,000,000.00	-	1,200,000.00	1,200,000.00				
Total 0630		9,000,000.00	-	1,200,000.00	1,200,000.00				

			0640	Seguimiento y Evaluación de la Gestión Corporativa	1,375,542.00	-	150,000.00	150,000.00
			Total 0640		1,375,542.00	-	150,000.00	150,000.00
			0710	Comunicación Corporativa	562,814,197.00	49,499,678.00	467,079,691.00	516,579,369.00
			Total 0710		562,814,197.00	49,499,678.00	467,079,691.00	516,579,369.00
			0720	GESTION DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y TELECOMUNICACIONES	2,844,963,749.00	738,783,313.50	1,788,274,280.50	2,527,057,594.00
			Total 0720		2,844,963,749.00	738,783,313.50	1,788,274,280.50	2,527,057,594.00
			0730	Manejo de la documentación corporativa	291,536,000.00	17,849,591.50	236,176,493.50	254,026,085.00
			Total 0730		291,536,000.00	17,849,591.50	236,176,493.50	254,026,085.00
			0810	Direccionamiento Corporativo	846,312,217.00	73,377,978.00	547,579,939.91	620,957,917.91
			Total 0810		846,312,217.00	73,377,978.00	547,579,939.91	620,957,917.91
		Total 0			33,336,072,085.00	5,807,086,929.12	24,912,090,003.38	30,719,176,932.50
	1	GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	3,278,281,614.00	56,601,174.00	3,020,934,245.00	3,077,535,419.00
			Total 0110		3,278,281,614.00	56,601,174.00	3,020,934,245.00	3,077,535,419.00

			0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	1,110,462,375.00	127,440,132.00	825,161,568.00	952,601,700.00
			Total 0120		1,110,462,375.00	127,440,132.00	825,161,568.00	952,601,700.00
			0220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	1,985,672,512.00	95,552,691.00	1,611,229,524.00	1,706,782,215.00
			Total 0220		1,985,672,512.00	95,552,691.00	1,611,229,524.00	1,706,782,215.00
			0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	9,003,759,727.00	24,778,838.00	8,703,538,830.00	8,728,317,668.00
			Total 0310		9,003,759,727.00	24,778,838.00	8,703,538,830.00	8,728,317,668.00
			0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	4,646,498,520.00	20,233,876.00	4,348,662,265.00	4,368,896,141.00
			Total 0320		4,646,498,520.00	20,233,876.00	4,348,662,265.00	4,368,896,141.00
			1524	Desarrollo e implementación del Sistema de Información Geográfica Corporativa	880,000,000.00	-	879,506,432.00	879,506,432.00
			Total 1524		880,000,000.00	-	879,506,432.00	879,506,432.00
			1575	Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	216,015,000.00	-	146,000,000.00	146,000,000.00
			Total 1575		216,015,000.00	-	146,000,000.00	146,000,000.00

			1713	AUMENTO Y PROTECCION DE COBERTURA BOScosa EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DEL VALLE DEL CAUCA	18,000,000.00	-	-	-
			Total 1713		18,000,000.00	-	-	-
			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 II	1,806,426,367.00	149,387,144.00	1,558,270,237.00	1,707,657,381.00
			Total 1744		1,806,426,367.00	149,387,144.00	1,558,270,237.00	1,707,657,381.00
			1749	Fortalecimiento de la Gestión Corporativa en el marco de la actualización de los derechos ambientales	348,887,018.00	94,554,615.00	220,796,159.00	315,350,774.00
			Total 1749		348,887,018.00	94,554,615.00	220,796,159.00	315,350,774.00
			1768	Implementación de estrategias para reducir el uso de fauna y flora silvestre	190,020,000.00	97,879,486.00	54,379,880.00	152,259,366.00
			Total 1768		190,020,000.00	97,879,486.00	54,379,880.00	152,259,366.00

			1769	Evaluación del estado actual de ecosistemas en áreas protegidas y en áreas de especial importancia ecosistémica	50,000,000.00	50,000,000.00	-	50,000,000.00
			Total 1769		50,000,000.00	50,000,000.00	-	50,000,000.00
			1771	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	1,170,047,843.00	210,741,813.00	490,382,528.00	701,124,341.00
			Total 1771		1,170,047,843.00	210,741,813.00	490,382,528.00	701,124,341.00
			1773	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades indígenas del Valle del Cauca	13,738,320.00	-	-	-
			Total 1773		13,738,320.00	-	-	-
			1774	Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	89,514,090.00	13,061,019.00	69,147,653.00	82,208,672.00
			Total 1774		89,514,090.00	13,061,019.00	69,147,653.00	82,208,672.00

			1775	Ajuste de instrumentos de planificación temáticos (Plan de Acción de Biodiversidad del Valle del Cauca y Plan General de Ordenación Forestal).	582,000,000.00	366,716,000.00	192,500,000.00	559,216,000.00
			Total 1775		582,000,000.00	366,716,000.00	192,500,000.00	559,216,000.00
			1776	Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad.	166,800,000.00	21,360,000.00	145,440,000.00	166,800,000.00
			Total 1776		166,800,000.00	21,360,000.00	145,440,000.00	166,800,000.00
			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.	86,000,000.00	-	86,000,000.00	86,000,000.00
			Total 1779		86,000,000.00	-	86,000,000.00	86,000,000.00
			1780	Evaluación y monitoreo de los efectos de la contaminación por vinazas, agroquímicos e hidrocarburos en los recursos suelo y agua	100,000,000.00	2,500,000.00	97,500,000.00	100,000,000.00

			Total 1780		100,000,000.00	2,500,000.00	97,500,000.00	100,000,000.00
			1838	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
			Total 1838		207,000,000.00	-	207,000,000.00	207,000,000.00
	Total 1				25,949,123,386.00	1,330,806,788.00	22,656,449,321.00	23,987,256,109.00
	2	GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	952,338,092.00	133,962,958.00	717,333,186.42	851,296,144.42
			Total 0110		952,338,092.00	133,962,958.00	717,333,186.42	851,296,144.42
			0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	117,668,851.00	37,990,285.00	76,038,382.00	114,028,667.00
			Total 0120		117,668,851.00	37,990,285.00	76,038,382.00	114,028,667.00
			1525	Ampliación y automatización de la red de monitoreo de calidad y cantidad de las aguas superficiales	175,000,000.00	4,675,221.00	170,324,779.00	175,000,000.00
			Total 1525		175,000,000.00	4,675,221.00	170,324,779.00	175,000,000.00

			1781	Actualización tecnológica para el monitoreo del agua y vertimientos en cumplimiento de lo estipulado en el Decreto 3930 de 2010	105,627,320.00	39,955,000.00	33,361,920.00	73,316,920.00
			Total 1781		105,627,320.00	39,955,000.00	33,361,920.00	73,316,920.00
			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.	250,000,000.00	8,827,584.00	238,827,584.00	247,655,168.00
			Total 1839		250,000,000.00	8,827,584.00	238,827,584.00	247,655,168.00
		Total 2			1,600,634,263.00	225,411,048.00	1,235,885,851.42	1,461,296,899.42

		3	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	123,035,310.00	12,780,471.00	80,447,225.00	93,227,696.00
				Total 0110		123,035,310.00	12,780,471.00	80,447,225.00	93,227,696.00
				0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	4,500,000.00	-	949,000.00	949,000.00
				Total 0120		4,500,000.00	-	949,000.00	949,000.00
				0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	11,416,765.00	2,959,885.00	5,355,477.00	8,315,362.00
				Total 0320		11,416,765.00	2,959,885.00	5,355,477.00	8,315,362.00
				1572	Fondo para atención de emergencias ambientales	962,111,238.00	-	-	-
				Total 1572		962,111,238.00	-	-	-

			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	110,000,000.00	55,000,000.00	55,000,000.00	110,000,000.00
			Total 1712		110,000,000.00	55,000,000.00	55,000,000.00	110,000,000.00
			1788	Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales	791,345,680.00	506,379,692.00	284,965,988.00	791,345,680.00
			Total 1788		791,345,680.00	506,379,692.00	284,965,988.00	791,345,680.00
			1789	Opciones de regulación de caudales para enfrentar el cambio climático	98,593,804.00	5,734,400.00	57,344,000.00	63,078,400.00
			Total 1789		98,593,804.00	5,734,400.00	57,344,000.00	63,078,400.00
	Total 3				2,101,002,797.00	582,854,448.00	484,061,690.00	1,066,916,138.00

		4	Alianzas estratégicas en cuencas y ecosistemas compartidos, bienes públicos regionales	1808	Regulación del Río Cauca para enfrentar el cambio climático	518,000,000.00	-	434,000,000.00	434,000,000.00
				Total 1808		518,000,000.00	-	434,000,000.00	434,000,000.00
	Total 4					518,000,000.00	-	434,000,000.00	434,000,000.00
		5	Sostenibilidad de actividades productivas	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	390,355,920.00	199,365,507.00	143,017,330.00	342,382,837.00
				Total 0110		390,355,920.00	199,365,507.00	143,017,330.00	342,382,837.00
				0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	469,069,798.00	3,646,605.00	124,873,444.00	128,520,049.00
				Total 0120		469,069,798.00	3,646,605.00	124,873,444.00	128,520,049.00
				0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	678,534,793.00	140,180,617.00	457,685,240.00	597,865,857.00
				Total 0310		678,534,793.00	140,180,617.00	457,685,240.00	597,865,857.00

			1797	Transferencia de tecnologías, procesos de reconversión y promoción de prácticas sostenibles en sectores productivos de alto impacto del departamento del Valle del Cauca	15,032,000.00	5,220,000.00	-	5,220,000.00
			Total 1797		15,032,000.00	5,220,000.00	-	5,220,000.00
			1798	Promoción de la Gestión Integral de Residuos Peligrosos en el Valle del Cauca	193,442,487.00	9,672,125.00	183,770,362.00	193,442,487.00
			Total 1798		193,442,487.00	9,672,125.00	183,770,362.00	193,442,487.00
		Total 5			1,746,434,998.00	358,084,854.00	909,346,376.00	1,267,431,230.00
	6	PROTECCION Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	0110	Caracterizacion de los Recursos Naturales y Priorizacion de Situaciones Ambientales	406,458,184.00	562,380.00	348,801,663.00	349,364,043.00
			Total 0110		406,458,184.00	562,380.00	348,801,663.00	349,364,043.00
			0120	Identificacion y Formulación de Propuestas de Intervención	908,354,325.00	562,380.00	788,930,601.00	789,492,981.00

			Total 0120		908,354,325.00	562,380.00	788,930,601.00	789,492,981.00
			0220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	93,454,026.00	2,655,511.00	84,104,985.00	86,760,496.00
			Total 0220		93,454,026.00	2,655,511.00	84,104,985.00	86,760,496.00
			0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	80,587,500.00	4,663,281.00	61,902,149.00	66,565,430.00
			Total 0310		80,587,500.00	4,663,281.00	61,902,149.00	66,565,430.00
			0695	Inversiones Zona Urbana de Cali	1,773,049,404.00	-	-	-
			Total 0695		1,773,049,404.00	-	-	-
			1799	Insumos técnicos para la asesoría a los ajustes y modificaciones a los Planes de Ordenamiento Territorial	30,000,000.00	7,346,800.00	13,653,200.00	21,000,000.00
			Total 1799		30,000,000.00	7,346,800.00	13,653,200.00	21,000,000.00
			Total 6		3,291,903,439.00	15,790,352.00	1,297,392,598.00	1,313,182,950.00
	7	EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	54,054,540.00	3,049,670.00	31,930,570.00	34,980,240.00
			Total 0110		54,054,540.00	3,049,670.00	31,930,570.00	34,980,240.00

			0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	381,727,757.00	2,128,451.00	77,044,969.00	79,173,420.00
			Total 0120		381,727,757.00	2,128,451.00	77,044,969.00	79,173,420.00
			0330	Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	3,978,999,460.00	191,331,612.25	3,696,589,911.75	3,887,921,524.00
			Total 0330		3,978,999,460.00	191,331,612.25	3,696,589,911.75	3,887,921,524.00
			1505	Desarrollo de programas de educación ambiental en áreas estratégicas para la conservación de la biodiversidad	99,741,780.00	15,817,343.00	1,607,663.00	17,425,006.00
			Total 1505		99,741,780.00	15,817,343.00	1,607,663.00	17,425,006.00
			1791	Ambiente y Cultura	1,069,122,217.00	368,607,018.30	693,607,198.70	1,062,214,217.00
			Total 1791		1,069,122,217.00	368,607,018.30	693,607,198.70	1,062,214,217.00
			1801	Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales	242,000,000.00	61,740,000.00	180,260,000.00	242,000,000.00
			Total 1801		242,000,000.00	61,740,000.00	180,260,000.00	242,000,000.00
			1802	Gestión Ambiental Participativa	175,325,408.00	116,576,092.70	58,749,315.30	175,325,408.00
			Total 1802		175,325,408.00	116,576,092.70	58,749,315.30	175,325,408.00
			1804	Etnoeducación, cultura y participación para comunidades negras	2,500,000.00	1,625,000.00	875,000.00	2,500,000.00
			Total 1804		2,500,000.00	1,625,000.00	875,000.00	2,500,000.00

			1805	Sostenibilidad Ambiental y Educación	211,200,000.00	147,189,000.00	63,081,000.00	210,270,000.00
			Total 1805		211,200,000.00	147,189,000.00	63,081,000.00	210,270,000.00
			1840	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	392,980,000.00	168,420,000.00	561,400,000.00
			Total 1840		586,400,000.00	392,980,000.00	168,420,000.00	561,400,000.00
			1841	Educación y participación para la gestión ambiental con perspectiva de género.	685,000,000.00	170,051,733.00	512,012,420.00	682,064,153.00
			Total 1841		685,000,000.00	170,051,733.00	512,012,420.00	682,064,153.00
		Total 7			7,486,071,162.00	1,471,095,920.25	5,484,178,047.75	6,955,273,968.00
	8	Fortalecimiento de capacidades institucionales	1753	Actualización tecnológica de la infraestructura de software de los aplicativos que soportan la gestión administrativa y misional	2,888,992,820.00	1,537,477,674.80	1,050,551,864.20	2,588,029,539.00
			Total 1753		2,888,992,820.00	1,537,477,674.80	1,050,551,864.20	2,588,029,539.00

			1754	Adecuación de la distribución de cargos de la planta de personal a las necesidades misionales de la corporación y las exigencias normativas	33,384,781.00	33,384,781.00	-	33,384,781.00
			Total 1754		33,384,781.00	33,384,781.00	-	33,384,781.00
			1842	Modernización de la Gestión Documental en la CVC.	1,450,055,000.00	862,714,244.48	90,545,139.52	953,259,384.00
			Total 1842		1,450,055,000.00	862,714,244.48	90,545,139.52	953,259,384.00
	Total 8				4,372,432,601.00	2,433,576,700.28	1,141,097,003.72	3,574,673,704.00
		9 Fondos de cofinanciación - alianzas	0000	VIGENCIAS EXPIRADAS	6,961,689,760.63	-	6,869,281,251.99	6,869,281,251.99
			Total 0000		6,961,689,760.63	-	6,869,281,251.99	6,869,281,251.99
			0299	Fondo Participativo para la Acción Ambiental-FPAA	2,023,019.00	-	-	-
			Total 0299		2,023,019.00	-	-	-
	Total 9				6,963,712,779.63	-	6,869,281,251.99	6,869,281,251.99
Total VALLE DEL CAUCA					87,365,387,510.63	12,224,707,039.65	65,423,782,143.26	77,648,489,182.91

ANEXO - SEGUIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN PERSPECTIVA DE GÉNERO 2014 – 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



	Resultados esperados vigencias del 2013 al 2015	Programado 2014	Ejecutado 2014
	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.