



**INFORME DE GESTIÓN
AUDIENCIA PÚBLICA AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO
AL PLAN DE ACCIÓN 2012-2015 Y RENDICIÓN DE
CUENTAS 2013**

DAR CENTRO SUR



Imagen: Cerro Calima, Parque Natural Regional Paramo del Duende

Buga, Marzo de 2014



TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	3
1. AVANCE DEL PLAN FINANCIERO.....	5
2. INGRESOS Y GASTOS DE FUNCIONAMIENTO DE INVERSIÓN	6
3. AVANCE DE LAS METAS FÍSICAS DE PROCESOS Y PROYECTOS ENERO – DICIEMBRE DE 2013.....	7
4. GENERALIDADES DE LA DIRECCIÓN AMBIENTAL REGIONAL CENTRO SUR.....	8
5. SITUACIONES AMBIENTALES RELEVANTES.....	14
6. COMPROMISOS ADQUIRIDOS DE LA AUDIENCIA ANTERIOR CON LAS ACCIONES IMPARTIDAS.	21
7. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DAR	22
8. INVERSIÓN MUNICIPAL	23
9. INVERSIÓN POR CUENCA	24
10.GESTIÓN REALIZADA POR PROGRAMAS	25
10.1 PROGRAMA 1. GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.....	25
10.2 PROGRAMA 2. GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO.....	90
10.3 PROGRAMA 3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN.....	108
10.4 PROGRAMA 4. ALIANZAS ESTRATÉGICAS EN CUENCAS Y ECOSISTEMAS COMPARTIDOS, BIENES PÚBLICOS REGIONALES.....	126
10.5 PROGRAMA 5. SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	129
10.6 PROGRAMA 6. PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS.....	149
10.7 PROGRAMA 7 - EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE....	160
10.8 PROGRAMA 8 - FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES	194
11.PROYECTOS DE INTERÉS PARA TODA LA JURISDICCIÓN DE LA CVC.....	197
12.SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO	208
ANEXOS.....	215



INTRODUCCIÓN

La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC ha asumido como una de sus estrategias fundamentales el fortalecimiento permanente de los actores sociales para una más efectiva gestión ambiental regional. En este sentido, la provisión oportuna a los actores de la comunidad de la información y el conocimiento apropiados para la toma de decisiones frente al medio ambiente constituye un elemento de singular valor en la consecución de los propósitos misionales de la Corporación.

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”.

¿Qué es una 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. Promueve que la administración responda ante el ciudadano como soberano, por los deberes y obligaciones asignados a las entidades por la Constitución y las leyes, dando la oportunidad de controlar el ejercicio del poder ejecutivo. En el proceso de rendición de cuentas de la administración pública, se tratan asuntos que son de interés general que afectan a todos, es un espacio para la defensa del interés público por parte de la ciudadanía y el escenario propicio para que la entidad informe y explique los resultados de la gestión encomendada y someterse al control social.

Toda entidad pública debe realizar anualmente, una AUDIENCIA PÚBLICA DE RENDICIÓN DE CUENTAS, en la cual se discutirá 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 1981¹.

La Audiencia Pública Ambiental se fundamenta en el Decreto 330 de febrero 08 de 2007 artículos 18 y 26, expedido por el MAVDT. En la cual se dicta que en el mes de abril de cada año se debe presentar el estado de cumplimiento del Plan de Acción Trienal en términos de productos, desempeño de la Corporación en el corto, mediano y largo plazo y su aporte al cumplimiento del Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR 2012-2036.

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.

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.

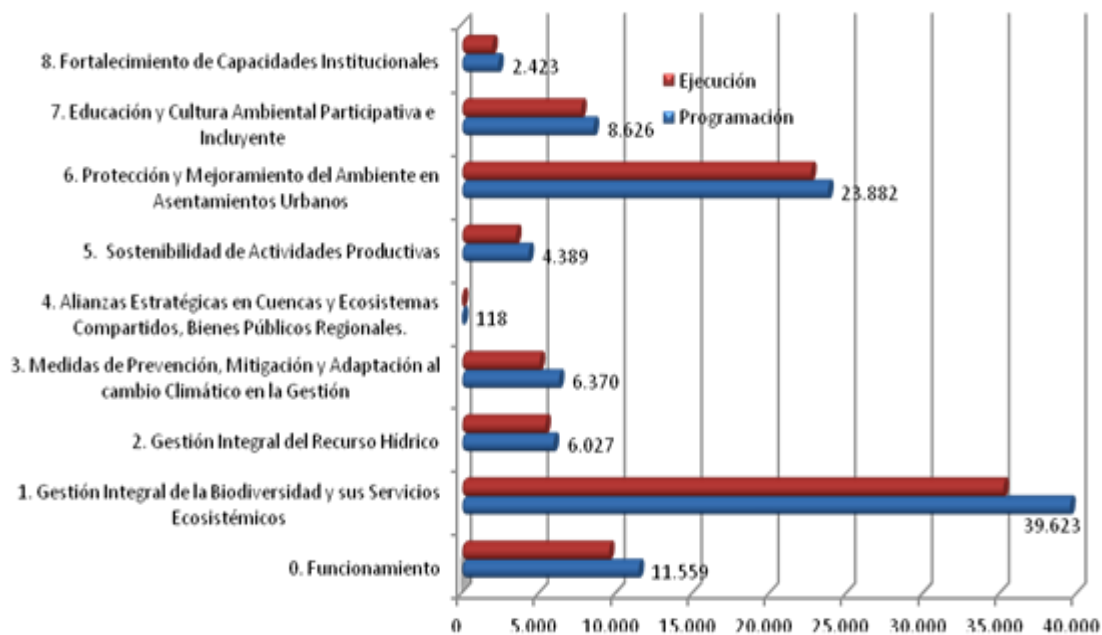


En este sentido, a continuación se presenta las acciones desarrolladas por la DAR Centro Sur en su área de jurisdicción, durante la vigencia 2013 en el marco del Plan de Acción 2012 – 2015.

1. AVANCE DEL PLAN FINANCIERO

Presupuesto por programas vigencia 2013 por programas (valores en millones de \$)					
Programas	Programado	Saldos compromisos	Pagos	Total ejecución	% avance
0. Funcionamiento	30.679	4.030	20.179	24.209	78,9%
1. Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos	39.623	7.157	28.134	35.291	89,1%
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	6.027	3.866	1.626	5.492	91,1%
3. Medidas de Prevención, Mitigación y Adaptación al cambio Climático en la Gestión	6.370	3.574	1.544	5.118	80,3%
4. Alianzas Estratégicas en Cuencas y Ecosistemas Compartidos, Bienes Públicos Regionales.	118	93	25	118	100,0%
5. Sostenibilidad de Actividades Productivas	4.389	1.349	2.231	3.580	81,6%
6. Protección y Mejoramiento del Ambiente en Asentamientos Urbanos	23.882	10.320	12.448	22.768	95,3%
7. Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente	8.626	1.548	6.274	7.822	90,7%
8. Fortalecimiento de Capacidades Institucionales	2.423	891	1.148	2.039	84,1%
9. Fondos para cofinanciación	1.000	0	0	0	0,0%
Total inversión Plan de Acción año 2013	92.458	28.797	53.429	82.227	88,9%
Total presupuesto Plan de Acción año 2013	123.137	32.828	73.608	106.436	86,4%

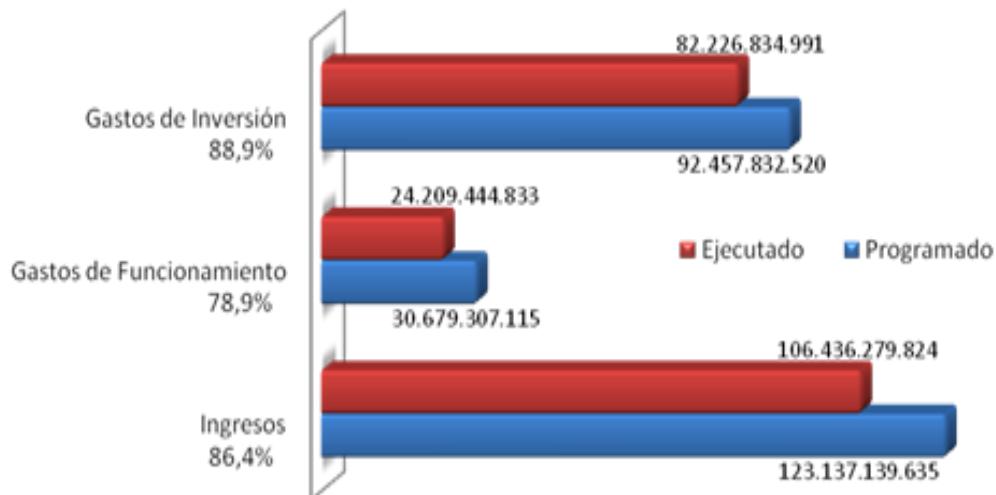
(*) Incluye saldos registros presupuestales y pagos. Pero no incluye vigencias expiradas,



2. INGRESOS Y GASTOS DE FUNCIONAMIENTO DE INVERSIÓN

Presupuesto de Ingresos y Gastos vigencia 2013 Ejecución Enero – Diciembre (En millones de \$)			
Concepto	Programado	Ejecución	% avance
Ingresos	123.137	106.436	86,4
Gastos de Funcionamiento*	30.679	24.209	78,9
Gastos de Inversión*	92.458	82.227	88,9

*La ejecución considera las partidas con Registro Presupuestal; no se consideran las vigencias expiradas



❖ Presupuesto de ingresos y gastos vigencia 2013. Ejecución enero – diciembre. (En \$)



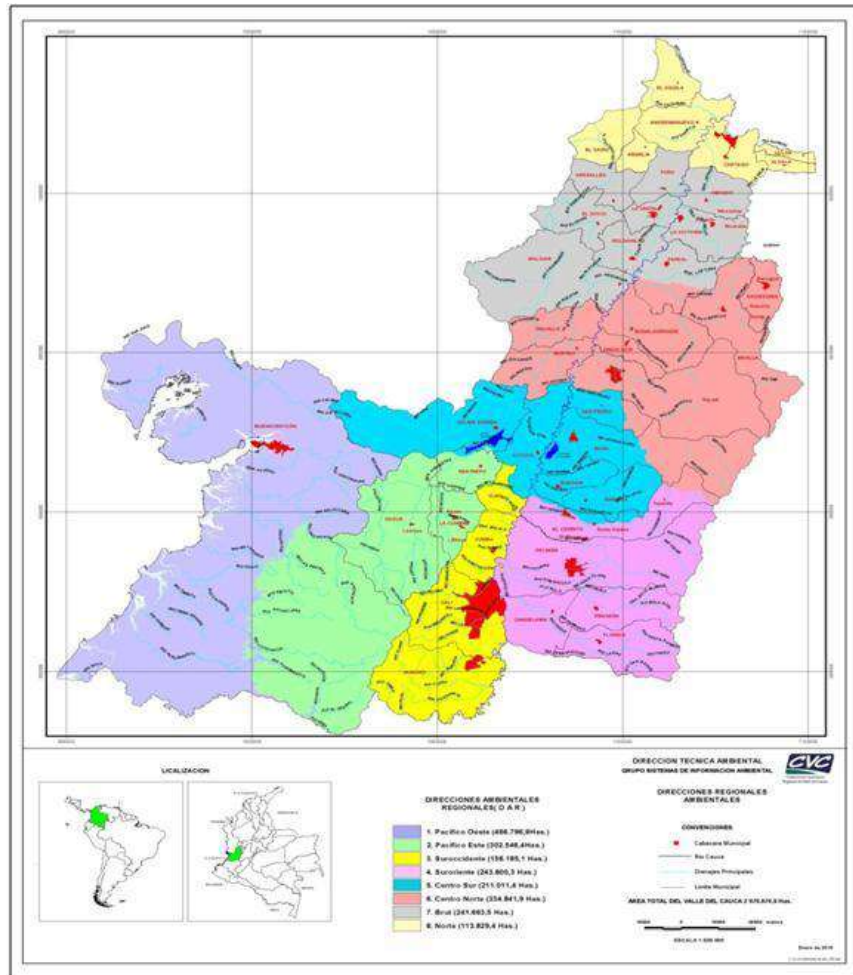
3. AVANCE DE LAS METAS FÍSICAS DE PROCESOS Y PROYECTOS ENERO – DICIEMBRE DE 2013

CONSOLIDADO AVANCE PONDERACIÓN PROCESOS Y PROYECTOS RESUMEN POR PROGRAMA PERIODO ENERO - DICIEMBRE 2013

PROGRAMA	% PROGRAMA	% AVANCE	% LOGRO
1. Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos	13.0	10.2	78.2
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	13.6	11.1	81.9
3. Medidas de Prevención, Mitigación y Adaptación al cambio Climático en la Gestión	10.8	6.5	60.3
4. Alianzas Estratégicas en Cuencas y Ecosistemas Compartidos, Bienes Públicos Regionales	13.1	9.1	69.8
5. Sostenibilidad de Actividades Productivas	13.9	11.2	80.5
6. Protección y Mejoramiento del Ambiente en Asentamientos Urbanos	10.8	6.6	60.7
7. Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente	13.7	10.3	74.9
8. Fortalecimiento de Capacidades Institucionales	11.1	10.3	92.3
TOTAL AVANCE	100.0	75.2	75.2

4. GENERALIDADES DE LA DIRECCIÓN AMBIENTAL REGIONAL CENTRO SUR

La Dirección Ambiental Regional Centro Sur está ubicada en el Centro del Valle del Cauca, posee un área total de 211.011 Has, siendo la sede principal de la DAR la ciudad Guadalajara de Buga (Instituto de Piscicultura Km 1 vía a La Habana), y posee dos subsedes en las zonas urbanas de los municipios de Calima El Darién y Ginebra.

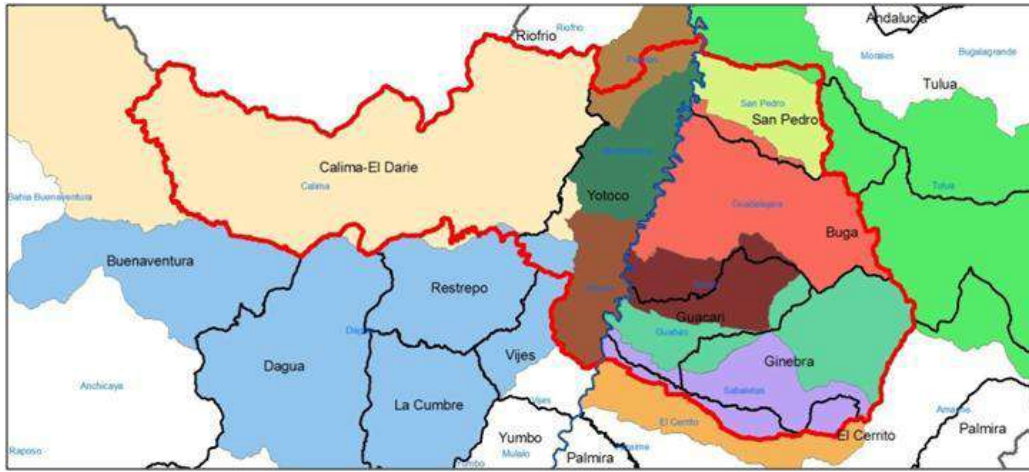


Mapa de localización de la DAR Centro Sur

En la jurisdicción de la DAR se encuentran las cuencas hidrográficas de los Ríos San Pedro, Guadalajara, Guabas, Sonso, Sabaletas, Mediacanoa, Yotoco y se comparten con la DAR Centro Norte el Río Tuluá y Piedras, con la DAR Pacífico Este el Río Dagua y con la DAR Pacífico Oeste el Río Calima.



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca



Mapa de localización de las cuencas hidrográficas en la DAR Centro Sur.

Dentro de la jurisdicción de la DAR se encuentran los Municipios de Guadalajara de Buga, Calima-El Darién, San Pedro, Ginebra, Guacarí, Yotoco y parte de El Cerrito. A continuación, se presenta la extensión y población de los municipios del área:

MUNICIPIOS	Extensión		Población
	Has	%	
Calima	83.313	39	19.150
Yotoco	34.200	16	17.362
Buga	33.670	16	132.320
Ginebra	27.274	13	20.919
Guacarí	15.983	7	33.359
San Pedro	13.887	6	14.857
Cerrito	5.844	3	62.114
Total	214.171	100	300.081

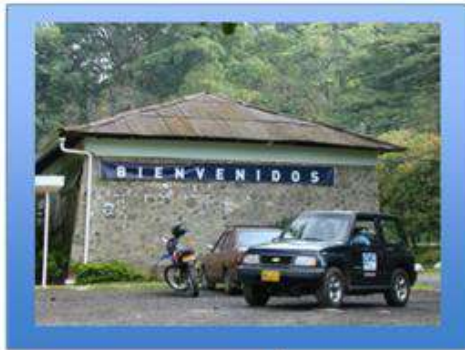
Extensión y población de los municipios

Sede Principal

La Dirección Ambiental Regional Centro Sur – DAR CENTRO SUR – tiene su sede principal en las instalaciones del centro de piscicultura tropical localizado en el Municipio de Guadalajara de Buga, enseguida del Batallón vía Buga la Habana.



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca



Subsedes

Sede Ginebra: en el Municipio de Ginebra, se localiza la sede alterna, la cual tiene funciones de centro de educación ambiental, en ella se encuentran las instalaciones de transferencia de tecnologías limpias, en apoyo a la minería en el Valle del Cauca.



Sede Calima: en el Municipio de Calima el Darién, se localiza la sede alterna, la cual tiene multiplex propósitos entre ellos atender a los usuarios de esta región un poco apartada de la sede principal, cuenta con instalaciones para reuniones con los actores sociales además que cuenta con sendero, estación climatológica y un vivero de especies en vía extinción propias de la zona alta de la cuenca del Rio Calima.



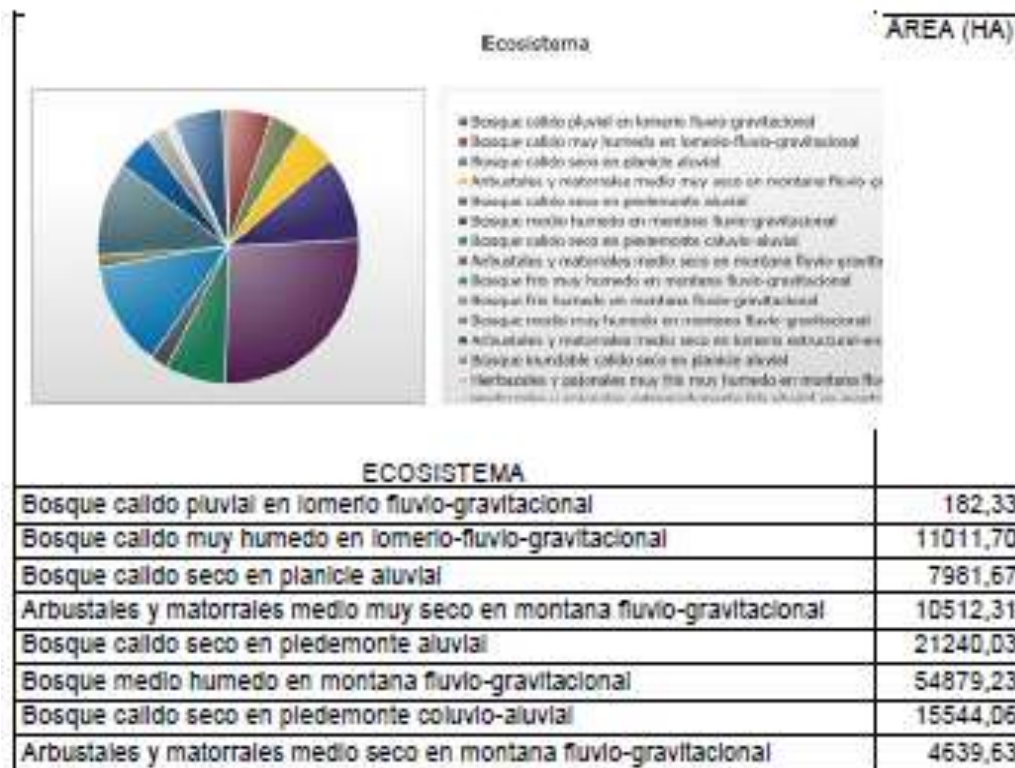
Ecosistemas:

Dentro de los ecosistemas más representativos en el área de jurisdicción están Helebioma (Humedales), Orobioma Bajo de los Andes (Bosque subandino), Orobioma Alto de los Andes (Páramo), Zonobioma Alternohígrico Tropical del Valle del Cauca (Zona Plana) y Orobioma Medio de los Andes (Bosque andino)





Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca





Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

Bosque frío muy húmedo en montaña fluvio-gravitacional	26417,29
Bosque frío húmedo en montaña fluvio-gravitacional	2635,59
Bosque medio muy húmedo en montaña fluvio-gravitacional	23406,63
Arbustales y matorrales medio seco en lomerío estructural-erosional	9084,59
Bosque inundable cálido seco en planicie aluvial	5256,10
Herbazales y pajonales muy frío muy húmedo en montaña fluvio-glacial	2066,08
Herbazales y pajonales extremadamente frío pluvial en montaña fluvio-glacial	477,02
Bosque cálido muy húmedo en montaña fluvio-gravitacional	13137,59
Arbustales y matorrales cálido seco en piedemonte aluvial	117,71
Bosque muy frío pluvial en montaña fluvio-glacial	1346,97
Total DAR CENTRO SUR	209936,55

5. SITUACIONES AMBIENTALES RELEVANTES

A continuación se describen las situaciones ambientales más relevantes de la DAR de acuerdo con las situaciones identificadas en el PGAR 2000-2012 y la forma en que se influye en su reducción, mitigación o control a través del desarrollo de las actividades vinculadas a los diferentes subprocesos del proceso Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio – ARNUT, Mejoramiento de la Oferta Ambiental - MOA y Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana.

1. Aprovechamiento del agua con Efectos Adversos Sobre la Sociedad o los Ecosistemas.

En el área de Jurisdicción de la DAR Centro Sur se presentan conflictos por el recurso hídrico en periodos de verano donde la demanda supera la oferta de las fuentes de abastecimiento en especial para el riego de cultivos (caña de azúcar) en la zona plana, lo que genera un número significativo de denuncias y solicitudes de intervención para regular el uso de las asignaciones según los lineamientos contenidos en las resoluciones individuales de concesiones de aguas otorgados a los usuarios de las diferentes fuentes; sin embargo, durante el primer semestre del año 2012 no se han presentado situaciones relacionadas con el desabastecimiento de aguas para consumo humano (acueductos) a pesar de que según los datos del IDEAM, los registros de lluvias para el mes de mayo estuvieron por debajo del promedio.

Ante esta situación, se ha venido realizando un esfuerzo en la referente al seguimiento de las obligaciones de las concesiones de aguas propendiendo por garantizar la distribución equitativa de las aguas para los diferentes usos, actividades que han sido apoyadas mediante la contratación de personal en marco del proyecto 1749. También, se han adoptado otras estrategias de trabajo articulado con los procesos MOA y FECAC tendientes a la conformación y legalización de las Juntas Administradoras de Acueductos Rurales. Este trabajo busca establecer no solo el estado organizacional de las asociaciones, sino también las limitaciones en la oferta hídrica como determinante ambiental para los procesos de ocupación del territorio.



Seguimiento a Acueductos Rurales San Jose y El Manantial – Municipio de Buga



2 - Aprovechamiento de los Recursos Naturales con efectos adversos sobre la Biodiversidad

La Dirección Ambiental Regional Centro Sur cuenta con una variada oferta ambiental representada por las diversas áreas de interés ambiental y zonas de reserva con diferentes categorías localizadas en su jurisdicción, que incluyen entre otras, bosques y humedales, las cuales albergan una diversidad de especies de fauna y flora, y que según las estimaciones corresponde al **54%** del área de jurisdicción de la Regional.

Esta situación implica que las actividades antrópicas desarrolladas tanto en áreas con categorías de conservación como en áreas de interés ambiental sean de marcada importancia, dada la necesidad de garantizar la continuidad en el tiempo de los valores objeto de conservación. Sin embargo, estas áreas están siendo objeto de presiones antrópicas y naturales que alteran o modifican las condiciones de los hábitats con las implicaciones para las especies que habitan los ecosistemas y con la reducción de la oferta ambiental representada en las funciones, valores y atributos de los diferentes ecosistemas presentes en el área de jurisdicción de la regional Centro Sur.

La extracción de productos forestales y especímenes de la fauna de sus hábitats son unos de los factores antropicos de presión que origina esta situación ambiental, en este sentido, se trabaja de manera conjunta con el apoyo de la Policía Nacional en lo referente a la incautación y recibo de especímenes de fauna silvestre que bien, son transportados de manera ilegal o son entregados por personas que no están en condiciones de brindar un albergue en condiciones adecuadas para la Fauna

Además se presenta conflicto por aprovechamiento ilegal de bosque, de manera más representativa en las cuencas de los ríos Guadalajara y Calima en las cuales se realizan actividades de extracción ilegal de productos forestales, algunas de las cuales se adelantan en zonas de reserva forestal protectora nacional, generando un impacto representativo sobre el recurso bosque por la extracción de especímenes de alto valor comercial y ecosistémicos.

3 - Aprovechamiento del Suelo con Efectos Adversos Sobre la Sociedad o los Ecosistemas

Este conflicto se presenta en mayor proporción en las cuencas de los ríos Guabas y Guadalajara dentro de las cuales se ubican zonas protegidas con Categoría de Reservas Forestales Protectoras Nacionales (Guadalajara y Sonso – Guabas), lo que implica una serie de restricciones al establecimiento y desarrollo de actividades productivas que sumadas a las características Biofísicas y geofísicas y a la variada oferta ambiental representada por bosques y yacimientos de minerales de alto valor, generan un conflicto entre los intereses de los productores o explotadores y los esfuerzos por la conservación.

Una actividad relevante en términos del control al conflicto por uso y manejo inadecuado del suelo que no está contenida en los indicadores del SIGEC y que sin embargo tiene implicaciones sobre las decisiones administrativas de otros estamentos que inciden en los procesos de ocupación del territorio fue el apoyo a la emisión de certificaciones solicitadas por los propietarios de predios para de adelantar tramites de segregación y parcelación ante el



INCODER y para procesos de adjudicación predial por parte de esta entidad. En este sentido, durante el 2012 se emitieron un total de **145 certificaciones** de este tipo.

También, se realizó seguimiento al cumplimiento de los acuerdos establecidos en los Planes Parciales correspondientes al sector norte del municipio, en especial en lo relacionado con el seguimiento los aspectos de gestión del riesgo por inundaciones del Plan Parcial San José de las Palmas en el cual mediante acto administrativo se aprobó la construcción de obras para la prevención de inundaciones.

4 - Manejo inadecuado y vertido de residuos líquidos contaminantes en el suelo o cuerpos de agua.

El conflicto se relaciona especialmente con los vertimientos de los núcleos poblados tanto de las cabeceras municipales como las de los centros poblados, como los casos de los municipios de Buga, San Pedro y Yotoco, que no cuentan con PTAR, con lo cual sus efluentes son vertidos de manera directa al río Cauca.

5 - Generación, Manejo o disposición inadecuados de los residuos sólidos y Generación y Manejo Inadecuado de Residuos Peligrosos.

La DAR Centro Sur cuenta dentro del área de su jurisdicción con los dos únicos rellenos sanitarios con licencia ambiental para su operación, y el único relleno Sanitario para residuos peligrosos en proceso de licenciamiento, ubicados en los municipios de Yotoco (relleno Sanitario Colomba – El Guabal) y San Pedro (relleno Sanitario Presidente), con lo cual se garantiza la accesibilidad de los municipios del área de influencia a sitios autorizados para la disposición final de residuos sólidos.

6 - Escenarios de afectación o daño por: inundaciones, avenidas torrenciales, movimientos en masa, sismos e incendios forestales.

Las condiciones hidroclimatológicas y sísmicas propician la ocurrencia de algunos eventos potencialmente peligrosos que forman parte de la dinámica cambiante de este planeta, su atmósfera y nuestro territorio y sobre los cuales las sociedades humanas pueden incidir en su ocurrencia o magnitud (inundaciones, avenidas torrenciales, movimientos en masa, sismos (vulnerabilidad), incendios forestales, entre otros).

En los municipios vallecaucanos existe una escasa planificación del territorio que incorpore la prevención y reducción del riesgo en los procesos de desarrollo y ordenamiento territorial. El municipio de Guadalajara de Buga cuenta con estudios de microzonificación sísmica y un estudio detallado de escenarios de afectación y daño por avenidas torrenciales, inundaciones y movimientos en masa, para el perímetro urbano, financiado por la CVC.

En relación con los incendios forestales, basado en la metodología de evaluación de la amenaza, vulnerabilidad y riesgo la cual se actualiza de manera conjunta entre la CVC y la Corporación para la Gestión del riesgo- Fondo de Solidaridad, como se muestra en la siguiente tabla, para los municipios de la DAR Centro Sur.



MUNICIPIO	AMENAZA			VULNERABILIDAD			RIESGO		
	Alto	Medio	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Alto	Medio	Bajo
DAR Centro Sur									
Ginebra		x			x			x	
Guacari	x			x			x		
Yotoco		x			x			x	
Buga		x			x			x	
San Pedro		x			x			x	
Calima Darien		x			x			x	

Priorización para determinar las intervenciones:

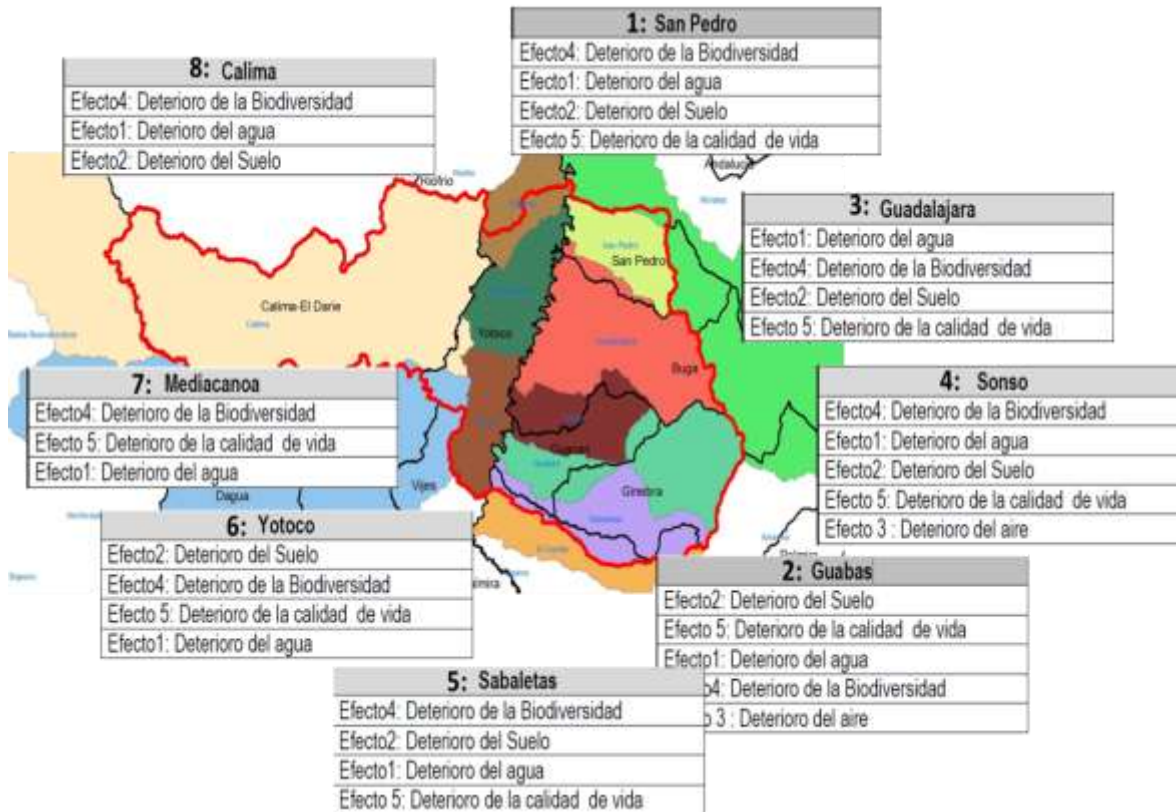
El desarrollo metodológico a través del uso de la herramienta matricial de identificación de causa-efecto, aspecto y actores involucrados permite establecer estrategias comunes para causas con similitudes. Se realizaron tres talleres –con expertos de la Dirección Técnica Ambiental, de la Dirección de Gestión Ambiental, Dirección de Planeación y de las Direcciones Ambientales Regionales, en el cual se incorpora el factor de magnitud, el factor de incidencia en la cuenca y factor regional. Los resultados de ejercicio matricial se adjuntan en medio digital y contienen el análisis para todas las cuencas que hacen parte de la DAR Centro Sur.

En la mapa siguiente se presentan los resultados de los efectos generales por cuenca, en ésta se observa que de la priorización realizada, se obtuvo que la cuenca del río San Pedro presenta la mayor calificación de efectos con un puntaje de 267 puntos, representados por el deterioro de la biodiversidad (96 puntos), el deterioro del agua (77 puntos), el deterioro del suelo (66 puntos) y el deterioro de la calidad de vida (28 puntos).

Con un puntaje muy cercano correspondiente a 262 puntos, se encontró la cuenca del río Guabas, afectada por el deterioro del suelo (78 puntos), el deterioro de la calidad de vida (72 puntos), el deterioro del agua (62 puntos), el deterioro de la biodiversidad (42 puntos) y el deterioro del aire (8 puntos).

El efecto *deterioro del agua*, se presenta con alta calificación en la cuenca del río Guadalajara, efecto que principalmente es asociado a la contaminación de las fuentes de agua superficial. Adicional a la cuenca del río San Pedro, las cuencas de Sonso, Sabaletas y Media canoa el efecto más relevante fue el *deterioro de la biodiversidad*, relacionado con cambio en la cobertura de los biomas y los ecosistemas, disminución y pérdida de las especies en los ecosistemas, fragmentación de los ecosistemas, baja representatividad de los ecosistemas en las áreas protegidas, disminución de número de especies vegetales y avifauna urbanas, aumento de las especies en peligro de extinción y disminución del tamaño de las poblaciones de especies objeto de conservación.

Según el diagnóstico 2012 estos son los principales deterioros por cuenca:



Mapa Cuenca / Municipio – con efectos priorizados por cuenca

Actividades económicas y sociales generadoras de impactos ambientales en el territorio:

Uno de los componentes de la misión de la CVC en el territorio está basado en la regulación y control de las actividades que se generan como resultado de las intervenciones y demás impactos derivados de los proyectos y actividades que se desarrollan en el área de jurisdicción y cuya alta o baja intensidad de intervención determina el grado de alteración de los ecosistemas, especialmente los acuáticos y forestales a saber, las principales fuentes de impactos identificadas en los municipios que hacen parte de la DAR Centro Sur corresponden a:

Actividad Industrial.

Para el caso de la DAR Centro Sur, las principales actividades industriales del sector manufacturero corresponden a los siguientes Tipos:

- Producción de Aceites de origen vegetal
- Producción de alimentos concentrados para animales
- Producción de harinas para alimento de consumo humano



Plantas de Beneficio Animal (vacuno, porcino y aviar).
Productos derivados de la caña de azúcar (Trapiches e ingenios azucareros).
Producción de vidrio y textiles.
Productos de transformación forestal (Fabricas de Triplex)

Urbanización.

Municipio de Guadalajara de Buga:

- ❖ Se inicio la etapa de pre asesoría para una Unidad de Planificación Rural – UPR para actividades logísticas en el corregimiento del Porvenir, se han emitido determinantes para la formulación del Plan parcial.
- ❖ Se suspendieron actividades de intervención para proyecto urbanístico en la zona protectora del rio Guadalajara.
- ❖ Se aprobó la construcción de un dique para control de inundaciones en el proyecto San José de las Palmas.
- ❖ Se realizó seguimiento a las actividades de compensación por erradicación de arboles aislados debido a construcción o adecuación de áreas tanto del espacio público como de predios privados.

Municipio de Guacarí:

- ❖ Se impusieron cargos por afectación a la franja forestal del rio Sonso por actividades de urbanismo.

Durante todo el año se atendieron solicitudes de conceptos para parcelaciones o subdivisión predial las cuales fueron revisadas en marco de los lineamientos del ordenamiento territorial y de las determinantes ambientales.

Agropecuaria.

Se observa una tendencia hacia la transformación de áreas destinadas a la ganadería para su adecuación con el fin de sembrar cultivos de caña, en este sentido, se está adelantando dos procesos sancionatorios por realización de este tipo de actividades sin contar con los permisos correspondientes y por afectación de la flora.

Continúa la tendencia en la renovación de plantaciones de café que están reemplazando los cultivos con sombrero por variedades que no requieren de esta estratificación, esta situación ha motivado una creciente demanda de solicitudes de permisos de aprovechamientos forestales.

Turismo.

La DAR Centro Sur se caracteriza por la presencia de escenarios naturales y artificiales que reciben una gran afluencia de población foránea, atraídas por la oferta de estos espacios como lo es el Embalse de Calima (Calima), la Basílica del Señor de Los Milagros, la Laguna de Sonso, apertura de un nuevo centro recreativo privado (Guadalajara de Buga), el bosque de Yotoco (Yotoco) y el deguste de los sancochos (Ginebra) y el Fiambre (Guacarí). Esta presión se ve reflejada con mayor incidencia en el municipio de Calima donde la población flotante durante los periodos vacacionales supera la capacidad logística de los escenarios, por lo que el



proceso ARNUT con el acompañamiento de los procesos MOA y FECAC realiza planes de contingencia para apoyar la gestión en esta zona.

Actividades comerciales.

La prestación de servicios, especialmente de esparcimiento en establecimientos comerciales genera una presión relacionada con los incrementos en los niveles de emisión de ruido en las zonas urbanas, la DAR Centro Sur adelanta operativos conjuntos con las alcaldías municipales y la Policía Nacional para realizar los monitoreos de emisión de ruido en establecimientos nocturnos con el fin de verificar el cumplimiento de los estándares de emisión definidos en la normatividad ambiental vigente. Otra actividad que aunque no tiene un carácter comercial, está generando impactos y un número creciente de denuncias por altos niveles de emisión de ruido, es la realización de actividades de cultos religiosos en viviendas o locaciones que no han sido técnicamente adecuadas para el desarrollo de esta actividad.



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

COMPROMISOS	COMENTARIOS	FECHA
Respuesta contra pregunta sobre POMCH del río Guabas del señor Luis Noreña – Ginebra.	El señor Noreña el día de la audiencia radicó un oficio en el cual solicita aclaración a dos puntos; 1. Cuál es el inconveniente que dicen tener con ASOGUBAS para no reanudar las mesas del POMCH del río Guabas y 2. Cuáles son los criterios con los cuales la CVC para el realineamiento de la reserva nacional guabas.	26 de abril de 2013
RESPUESTA	Mediante oficios números 0743-27212-02-2013 y oficio 0743-11159-01-2013 se dio respuesta a las inquietudes planteadas por el señor Noreña en el sentido de manifestar que en la zona de reserva Sonso Guabas no se viene adelantando un proceso de realineamiento por parte de la CVC y que es el Ministerio del Ambiente el competente para definir sobre La reglamentación, uso y manejo de esta zona de reserva, con relación al POMCH del río Guabas a partir de mediados del año 2013 se reactivó las mesas del POMCH.	mayo 21 de 2013 agosto 29 de 2013



7. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DAR

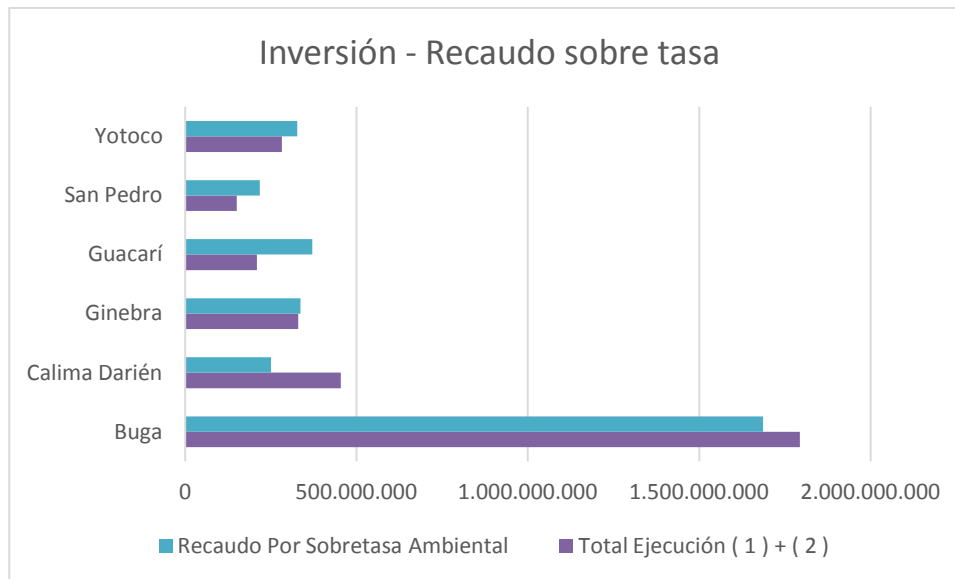
PRESUPUESTO DAR CENTRO SUR VIGENCIA 2013 POR PROGRAMAS				
PERIODO ENERO - DICIEMBRE 2013				
COD	PROGRAMA/ PROCESO	PROGRAMADO	EJECUTADO*	% AVANCE**
1	GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	\$ 20.850.000	\$ 19.310.000	93 %
1	GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS Mejoramiento de la Oferta Ambiental	\$ 694.556.470	\$ 491.749.066	71%
3	MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMATICO EN LA GESTION Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	\$ 9.450.000	\$ 9.450.000	100%
3	MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMATICO EN LA GESTION Mejoramiento de la oferta ambiental	\$ 5.500.000	\$ 4.615.000	84%
5	SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	\$ 68.683.000	\$ 67.370.000	98%
6	PROTECCION Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	\$ 17.500.000	\$ 17.080.000	98 %
6	PROTECCION Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	\$ 18.250.000	\$ 16.941.600	93 %
6	PROTECCION Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS Mejoramiento de la oferta ambiental	\$ 11.800.000	\$ 10.905.200	92%
7	EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	\$ 201.659.240	\$ 75.505.690	37%
TOTAL		\$ 1.048.248.710	\$ 712.926.556	68%

* EJECUTADO: Incluye saldos de registros presupuestales y pagos a 31 de diciembre de 2013.

** % AVANCE: hace referencia a lo ejecutado en relación a lo programado

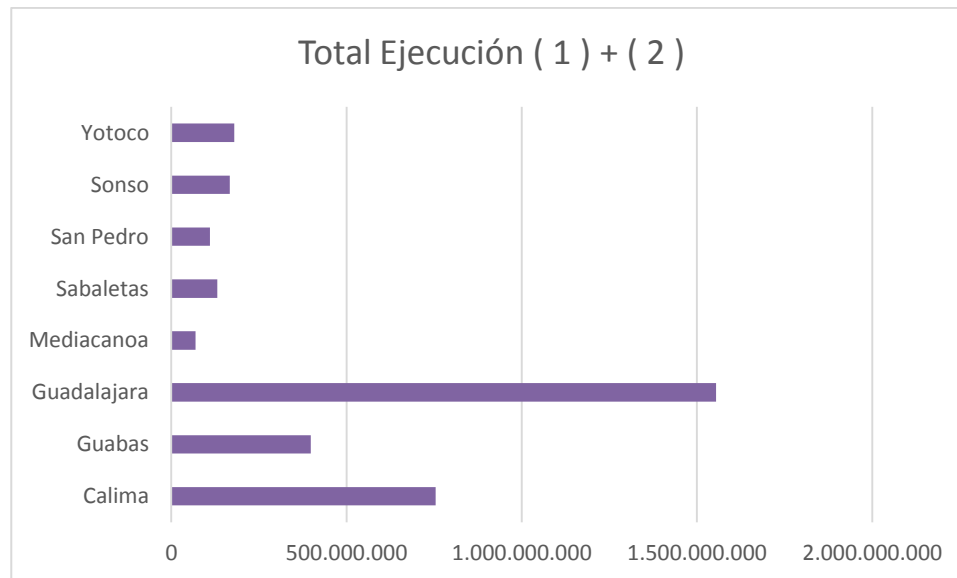
8. INVERSIÓN MUNICIPAL

Inversiones por Municipio Periodo Enero – Diciembre 2013					
Municipio	Programado	Saldo Compromisos (1)	Pagos (2)	Total Ejecución (1) + (2)	Recaudo Por Sobretasa Ambiental
Buga	1.992.430.927	865.888.690	927.432.566	1.793.321.256	1.686.217.554
Calima Darién	544.853.905	260.382.651	193.446.793	453.829.444	250.240.899
Ginebra	359.349.881	161.583.512	168.288.122	329.871.635	336.582.712
Guacarí	225.355.785	79.168.695	129.653.864	208.822.560	371.246.265
San Pedro	166.627.234	53.376.891	97.035.825	150.412.716	217.364.020
Yotoco	441.060.858	106.946.660	175.271.456	282.218.116	326.569.167
Total DAR	3.729.678.590	1.527.347.099	1.691.128.626	3.218.475.727	3.188.220.617



9. INVERSIÓN POR CUENCA

Inversiones realizadas por Cuenca Plan de Acción 2012-2015 Periodo Enero – Diciembre 2013				
Cuenca	Programado	Saldo Compromisos (1)	Pagos (2)	Total Ejecución (1) + (2)
Calima	969.291.013	398.687.771	355.799.473	754.487.244
Guabas	417.301.995	207.052.651	191.042.080	398.094.731
Guadalajara	1.728.657.267	790.235.924	764.187.369	1.554.423.293
Mediacanoa	126.150.858	6.737.769	62.005.393	68.743.162
Sabaletas	140.487.252	38.019.553	93.282.452	131.302.005
San Pedro	116.764.694	38.072.844	72.596.253	110.669.097
Sonso	174.828.245	62.648.516	104.192.898	166.841.414
Yotoco	268.498.723	89.317.112	90.164.773	179.481.885
Total General	3.941.980.047	1.630.772.140	1.733.270.691	3.364.042.831



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 suelo

En total en el año 2013 se analizaron 66 muestras de suelo, superando la meta de 50 muestras establecidas, principalmente las muestras corresponden al apoyo al estudio de investigación que adelantó la Corporación con el direccionamiento y apoyo de la Organización Internacional de Energía Atómica (OIEA), relacionado con la aplicación del mineral Zeolita en el suelo, para aumentar el aprovechamiento de nutrientes por la planta y disminuir la contaminación de las aguas subterráneas y a muestras de apoyo al grupo de biodiversidad en el marco del proyecto GEF “Mosaicos de conservación SIRAP – MACIZO”, específicamente en el subproyecto Mosaico Las Hermosas – Amaime

Se realizó la recolección y preparación de 64 muestras de material vegetal para ser enviadas a Viena para análisis del Isotopo N15 utilizado para evaluar la eficiencia de la aplicación de Zeolita, en el marco de investigación con la OIEA.



Aplicación de isotopo y preparación de muestras

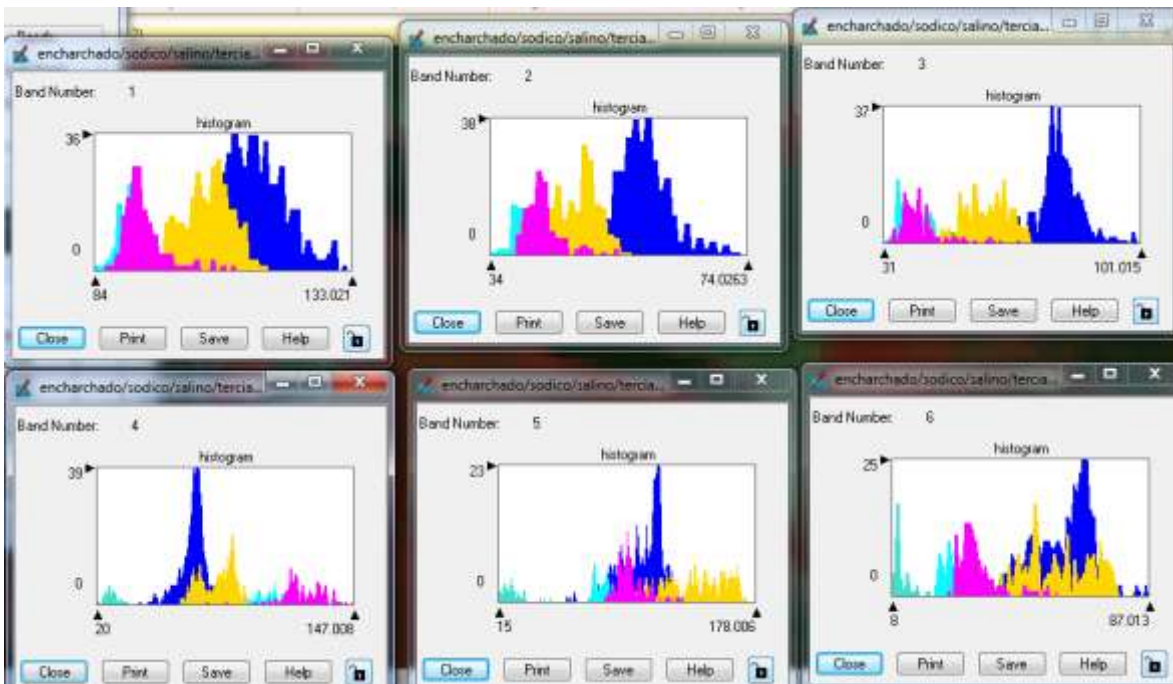
A continuación se muestra el avance logrado en lo que respecta al monitoreo realizado a la salinidad y la aplicación de vinazas.

Salinidad: Se realizó una clasificación supervisada de la zona de estudio, tomando como referencia información de suelos con problemas de salinidad, modicidad y encharcamiento, además para ayudarle al sistema se clasificaron formaciones terciarias de la zona, así como el

rio Cauca y madre viejas, en una imagen del año 1986 del satélite Landsat, esta imagen cuenta con 7 bandas una de ellas térmica.

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

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

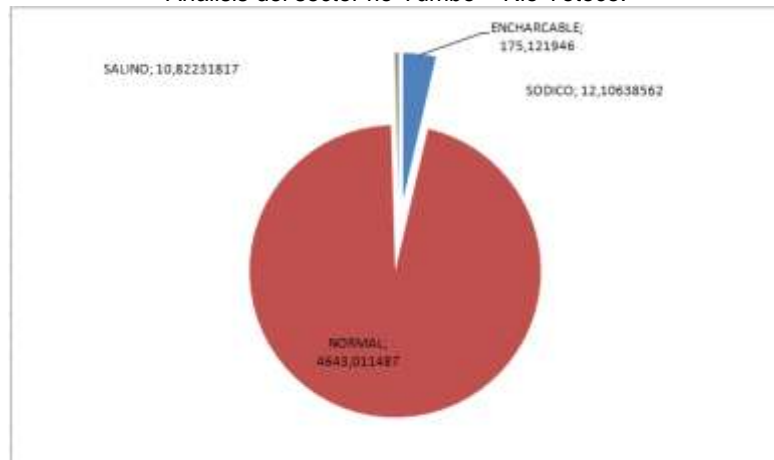


Comportamiento de las selecciones realizadas en las diferentes bandas que muestra la imagen Landsat 1986.

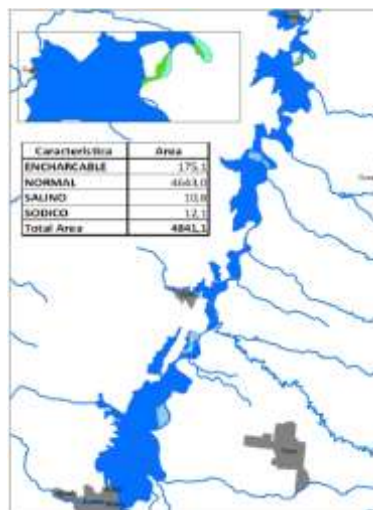
Se observa que hay una separación de la selección de suelos sódicos en la banda seis, los suelos encharchados, se distinguen de los demás en las bandas 1, 2 y 3 de este satélite. Mientras que los suelos salinos no se distinguen en ninguna banda.

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

Análisis del sector rio Yumbo – Rio Yotoco.



En el sector se encontraron las siguientes características acerca de la salinidad



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

Monitoreo de la Biodiversidad

Especies invasoras: Se realizó la capacitación en el municipio de Yotoco por la presencia de caracol africano *AchatinaFulica*, Se contó con la participación de la alcaldía municipal, instituciones, Asociaciones, estación de policía de Yotoco, Secretaria de gobierno, Salud, cuerpo de bomberos, personería, CVC y Juntas de acción comunal. Presentación del plan interinstitucional del control y manejo del caracol, Información general de la especie,

Características generales del caracol, Protocolo caracol africano, recolección en el sitio de la especie y entrega y diligenciamiento de las fichas. Se realiza el recorrido por el predio el cual se encontraron 47 caracoles de diferentes tamaños y unas posturas. Se entregaron afiches y folletos informativos del caracol africano. E igualmente en el municipio de San Pedro se ha fortalecido el comité para el control y manejo de la especie invasora con la participación de los actores sociales como la Administración Municipal, san Pedro limpia, defensa civil, Policía del Municipio, la Unidad Ejecutora de Saneamiento, en las comunidades del corregimiento Presidente vereda Viñedo, Chambimbal San Antonio, de igual forma en el Municipio de san Pedro en el barrio el Belén, se suministraron insumos para el control.



- ❖
- ❖ Se realizó la capacitación a los policías de la estación de Guacarí y Corregimiento de Sonso, Buga, San Pedro, Se realizó la capacitación a los efectivos policiales en la ley 1333 de 2009 proceso sancionatorio ambiental y la ley 1453 de 2011 reformas al código penal en lo relativo al tráfico ilegal de especies de flora y fauna silvestre especialmente en época de semana santa. Se mostraron muy interesados y manifestaron su compromiso en la prevención de este tipo de infracciones. Se efectuó la Capacitación de los actores sociales de la Policía Nacional, en normatividad ambiental con el 100% de la meta cumplida, igualmente con la Comunidad estudiantil del Curso “Manejo de la información turística” del SENA se logró el 100% de la meta cumplida de capacitación en manejo de Recursos Naturales, se viene adelantado las actividades del proceso de capacitación de los dueños de empresas transformadoras de madera, con la comunidad indígena Nabera Drua, del municipio de Calima-El Darién, el proceso es objeto de retrasos por las condiciones de acceso, seguridad, entre otros.

Sistema de Información Geográfico. Se terminó la edición y se hicieron las pruebas de las salidas gráficas (mxd de ArcGis) de la cartografía básica con las capas de curvas de nivel, cuerpos de agua, red hídrica, sistema vial, áreas construidas, zonas urbanas e infraestructura en general a partir de la información IGAC escala 1:25.000 y CVC 1:10.000, permitiendo con esto dejar los formatos definidos para los trabajos cartográficos requeridos para la Corporación.
<http://www.geocvc.co/>



Análisis y evaluación de la demanda de biocomercio:



Zoocriadero de Mariposas: Se realizó visita de asesoría al proyecto de un mariposario ubicado en el predio Shaday, corregimiento El Dorado en el municipio Yotoco, de propiedad del señor Ricardo Malagón, quien está interesado en el desarrollo de la cría de algunas especies de mariposas de la zona y que tramitaría ante la CVC los permisos pertinentes para iniciar la fase de investigación.



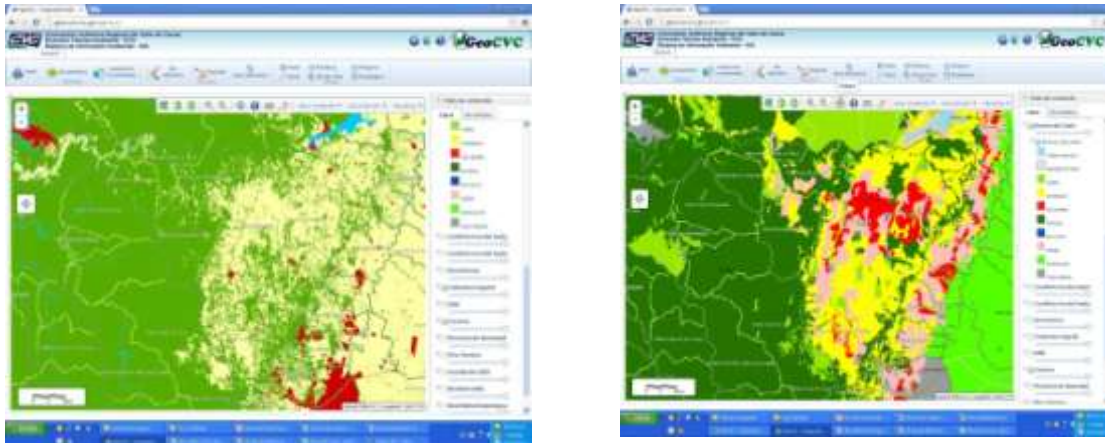
Zoocriadero el Emperador

❖ **Evaluación del Recurso Suelo:** Como resultado de la evaluación efectuada en el marco del monitoreo de la salinidad se determinó que el área total de estudio correspondió a 4841 has., comprendidas entre el río Yumbo y el río Yotoco. El análisis arrojó que 12.01 hectáreas tienen problemas de sodio, y 10,82 hectáreas se hallan afectadas por salinidad.



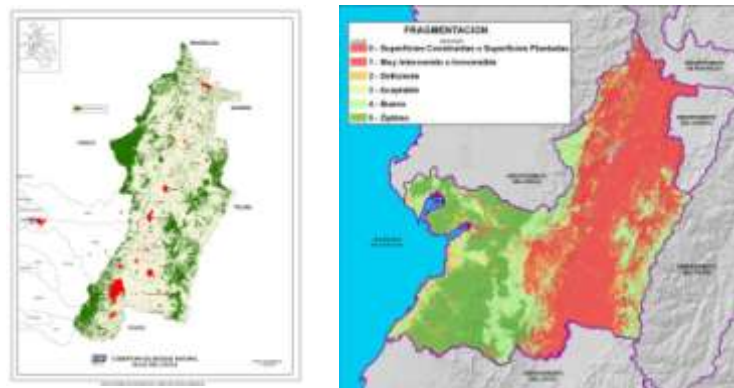
Adicionalmente se identificaron 175 hectáreas que presentan un problema de salinidad asociado al drenaje por encharcamiento. Toda la información se incorporará al SIG Corporativo.

Análisis e Integración de la Información Cartográfica Básica: Se realizaron las actividades de integración de la información de las cuencas hidrográficas Riofrío y Jamundí, a partir del levantamiento de información en campo de cobertura y uso del suelo y erosión, además se integraron las actualizaciones de uso potencial, conflicto por uso de suelo y el modelo de pérdida máxima de suelo en la Geodatabase Corporativa, para la cuenca hidrográfica de Mediacanoa. Esta información se puede consultar a través de la web consultando en el visor geográfico desarrollado (www.cvc.gov.co – www.geocvc.co).



Información de uso y cobertura levantada por cuenca hidrográfica y la evaluación de erosión de acuerdo con los grados y procesos erosivos información almacenada en la *GeoCVC*

Se adelantó el proceso de edición y análisis de información temática para la evaluación del medio ambiente lo que implicó no solo recopilar información existente sino levantar nueva información facilitando el proceso de seguimiento de la dinámica natural y antrópica. Para lo anterior se realizó el levantamiento de uso y cobertura del suelo y se analizó la fragmentación de los bosques y su influencia.



Edición y análisis de información temática

Adicionalmente se capacitó sobre el uso de herramientas tecnológicas como equipos de posicionamiento global (GPS) y Visor geográfico en web (GeoCVC) además se asesoró a las Direcciones Ambientales Regionales en campo para los procesos de georeferenciación de situaciones ambientales.

Administración técnica de la base de datos espacial – Geodatabase Corporativa: Se realizó la administración de la base de datos geográfica (Geodatabase) permitiendo almacenar toda la información estandarizada que se produjo en los diferentes procesos de la Corporación durante la vigencia y que es de vital importancia en la integración de la línea base de información para la gestión de la CVC. Con esto se logró integrar los procesos de levantamiento de información con los resultados del Proyecto 1524 a través del visor geográfico Corporativo (<http://geocvce.cvc.gov.co>) esquemas de estructuración de datos en la geodatabase.



❖ **Proceso: Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención**

Análisis de Alternativas y Formulación de propuesta del Recurso Suelo. La propuesta de intervención que se intentó estructurar durante el primer semestre y que apuntaba al análisis de la contaminación de suelos por la aplicación excesiva de vinazas se consideró que no era pertinente porque durante el segundo semestre se dio inicio a la ejecución del proyecto 1780 “Evaluación y monitoreo de los efectos de la contaminación por vinazas, agroquímicos e hidrocarburos en los recursos suelo y agua”, cuyos resultados esperamos den respuesta a gran parte de la problemática generada por esta actividad. Fue por esta razón que se presentó ante Ecopetrol el proyecto denominado: “Tecnologías y prácticas para la recuperación y disminución del riesgo de degradación de los suelos por salinidad y erosión”, cuyo objeto es: Definir alternativas para el manejo de los suelos degradados por salinidad y erosión, mediante: el diseño, comparación, evaluación e implementación de técnicas disponibles, con el fin de lograr la incorporación de éstas prácticas al proceso productivo de las áreas afectadas por salinidad y erosión. Esta iniciativa fue preseleccionada para ser apoyada por parte de la petrolera estatal, pudo gestionarse gracias al apoyo de actividades adelantadas de Cooperación Internacional de la Dirección de Planeación.

Análisis de Alternativas y Formulación de Propuestas para la Conservación de la Biodiversidad. Se llevó a cabo la formulación, el proceso precontractual y contractual para la implementación de las propuestas de intervención correspondientes a los proyectos asignados al grupo, relacionados con el conocimiento del comportamiento de hídrico en humedales, la declaratoria de áreas protegidas, la formulación de planes de manejo de áreas protegidas, el conocimiento de la integridad ecológica de las áreas protegidas, el diseño de herramientas de manejo del paisaje como estrategia para la restauración de cuencas, el ajuste y formulación de planes temáticos y el manejo de fauna silvestre (1512, 1514, 1506, 1768, 1769, 1770, 1771, 1774, 1775).

Sistema Departamental de Áreas Protegidas (SIDAP Valle): La CVC durante el 2013 llevo a cabo la coordinación de la Secretaria técnica del SIDAP, en cuyo marco se desarrollaron diferentes actividades, siendo las de mayor relevancia las siguientes:

Reuniones de coordinación de la Secretaria Técnica del SIDAP: se llevaron a cabo seis reuniones de coordinación con Parques Nacionales en cuyo marco se ajustó el plan de acción, se priorizaron acciones para el año 2013 y se hizo seguimiento a los procesos locales de Sevilla y Palmira.

Reuniones de capacitación: Se han desarrollado talleres de formación para actores del SIDAP:

- Ruta para la declaratoria de nuevas áreas protegidas
- Metodología para analizar el estado de conservación de las áreas protegidas
- Herramientas de manejo del Paisaje
- Manejo del Geovisor de CVC

Mesa departamental SIDAP: se realizó mesa departamental y se abordaron los siguientes temas:

- Avances y Ajuste del plan de acción del SIDAP



- Estructura ecológica principal
- Herramientas de manejo del Paisaje
- Nueva normatividad relacionada con áreas protegidas

Mesas locales SIDAP: se realizaron 17 reuniones de mesas locales en las que se desarrollaron temas relacionados con:

- Ajuste de procesos locales
- Capacitación en temas relacionados con la Estructura ecológica y los SIMAP
- Evaluación de mesas locales

Sistema Regional de Áreas Protegidas- SIRAP. Se participó en tres escenarios de coordinación interinstitucional, para lo cual se suscribieron convenios marco, donde las entidades se comprometieron a fortalecer las acciones de los planes operativos anuales.

Ecosistemas Estratégicos con programas de conservación en ejecución, Se cuenta con un documento que contiene el componente diagnóstico de los humedales lenticos del sistema río Cauca, construido con base en los planes de manejo formulados para estos ecosistemas y con base en talleres realizados con las direcciones ambientales regionales. Este componente además de permitir el seguimiento a situaciones en los humedales, permite la priorización de acciones y será insumo al documento de lineamientos para la Gestión Integral de los Humedales y sus servicios ecosistémicos y al documento Plan Director Corredor ambiental río Cauca.

Lineamientos Conceptuales y Metodológicos de Biodiversidad:

Planes de ordenamiento territorial: Se participó en los proceso de asesoría a los planes de ordenamiento municipal para el Municipio de Cali, La Victoria, Yotoco, y Alcalá.

Articulación con las DAR: Se continuó en el proceso de asesoría y conceptualización para la definición de lineamientos corporativos para el manejo de humedales, articulado al proyecto corredor de restauración río Cauca en el marco del comité corporativo para el manejo de humedales. Se cuenta con un informe de lineamientos corporativos que contiene la estructura diagnóstico, problemática y líneas de acción para la conservación de estos ecosistemas.

Se atendieron 50 solicitudes de juzgados y de oficina de Restitución de tierras informar sobre uso potencial y presencia de áreas protegidas o áreas de especial importancia ecológica.

Conceptos Técnicos: Durante el año 2013, se emitieron 32 conceptos técnicos relacionados con permisos de investigación en diversidad biológica, licencias ambientales para proyectos eléctricos, aprovechamiento de materiales de arrastre manejo de ecosistemas y áreas de especial importancia ecológica y procesos sancionatorios por aprovechamiento ilegal de biodiversidad.

❖ Proceso: Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental



Formulación y/o actualización de Planes de Ordenación y Manejo 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 del Ambiente y 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 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).

Para el efecto, la Corporación 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 la caracterización básica de Cuencas Hidrográficas.

Entre las cuencas priorizadas, se tienen las siguientes cuencas en la DAR CENTRO SUR:

- Sonso – Guabas – Sabaletas
- Guadalajara - San Pedro
- Calima - Bajo San Juan

En el marco de la formulación del Plan Estratégico de las Macrocuencas Magdalena - Cauca y Caribe, el cual es un subproyecto del proyecto piloto de implementación y retroalimentación de la Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico 2011 - 2014, que se desarrolla con aportes del gobierno de Holanda, se participó en el taller de "Análisis estratégico" donde se analizaron los escenarios de desarrollo para la macrocuenca. El plan definirá una visión nacional y de largo plazo, los lineamientos y directrices para la gestión integral del recurso hídrico y de los demás recursos naturales renovables. Este análisis estratégico corresponde a la tercera fase de la formulación de dicho plan, de las cuales ya se ha avanzado en las fases de Línea base y Diagnóstico, estando por desarrollar la fase de Lineamientos y Directrices de Planificación Estratégica.

Con relación a la revisión de las propuestas presentadas a la VI convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPAA, la Dirección de Planeación apoyó el proceso de revisión de los 56 proyectos viabilizados y estructuró los cuatro macroproyectos que ingresaron al Plan de Acción según la aprobación del Consejo Directivo con sus respectivos indicadores y metas. Los proyectos fueron aprobados para las vigencias 2013 y 2014, ésta última constituida como vigencia futura. Finalmente, fueron aprobados los 53 proyectos de mayor calificación según la evaluación técnica, dado que por el total de recursos disponibles no fue posible financiar las 56 propuestas que se encontraban viabilizadas.

Seguimiento a la implementación de POMCA formulados.



La siguiente es una información sucinta 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 Guabas	Centro	23.774	Ginebra (71,78%), Guacari (28.14%) y Buga (0,08%)	27.428	Cabildo Indígena Cuenca del río Guabas-Corregimiento Cocuyos	\$ 12.252.121	Aprobado mediante resolución 0100 No.0520-0743-del 24/12/2009.
Río San Pedro	Centro	11.640	San Pedro (100%)	13.764	No existen	\$ 14.767.840	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0520-0227 del 29/04/2008.
Río Guadalajara	Centro	30.979	Buga (94,2%) y San Pedro (5,8%)	116.483	No existen	\$ 54.423.006	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0950 del 01/12/2011.

Avances en proyectos de los POMCA formulados.

Para el año 2013 se han adelantado proyectos y actividades contempladas en los POMCA formulados por la CVC (ver Tabla a continuación). Es así que se tiene lo siguiente:

- **Río Guabas**

En el marco de la implementación de un piloto de recuperación, monitoreo y seguimiento de especies amenazadas de fauna y flora, se han llevado a cabo una serie de 12 operativos de control y vigilancia, además de 170 recorridos de inspección y vigilancia para identificar las rutas ilegales de movilización de los productos de fauna y flora. En cuanto a las herramientas de paisaje en áreas estratégicas se han implementado en 31,2 hectáreas de la cuenca

- **Río Guadalajara**

Para conservar los sistemas naturales de los que depende el agua de la cuenca, se ha adelantado el diseño de las herramientas del paisaje para áreas estratégicas en 25 hectáreas y se ha realizado el mantenimiento a plantaciones silvopastoriles en Buga y a plantaciones de bosque protector productor en San Pedro y Buga. Se están adelantando acciones para el control del ruido en Buga con el fin de adoptar una estrategia educativa ambiental en este sentido. Se está adelantando el diseño del esquema de compensación de servicios ambientales como parte del diseño, gestión y administración de incentivos económicos para la conservación ambiental. Con el fin de diseñar e implementar sistemas productivos sostenibles se ha llevado a cabo una jornada de planificación predial participativa en la implementación de sistemas silvopastoriles.

- **Río San Pedro**

Se ha realizado el aislamiento de 7 hectáreas del bosque inundable del humedal El Tíbet como parte de reforestación de áreas degradadas en áreas de protección forestal. Se ha realizado un taller de capacitación sobre manejo y conservación del suelo con el fin de fortalecer las organizaciones sociales de la cuenca.



Cuenca	Proyecto POMCA	Prog.	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Guabas	Implementación de un piloto de Recuperación, Monitoreo y seguimiento de especies de fauna y flora amenazadas en la Reserva Forestal de La Cecilia, Las hermosas y Flautas.	1	1575 - Fortalecimiento al control de extracción y movilización de flora y fauna silvestre	Se ha fortalecido el Control y Vigilancia de fauna y flora silvestre en el Departamento del Valle del Cauca a través de retenes fijos y móviles, visitas a depósitos de madera, tiendas de mascotas, tenedores de fauna y puestos de control en carretera	Realización de operativos de control y vigilancia de fauna y flora	Número de Operativos de Control	8,0	12,0	Ginebra
				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)	Número	169,81	170,0	Ginebra
						Número	169,81	170,0	Guacarí
Guabas	Conservación y restauración de ecosistemas estratégicos de la cuenca	1	1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Diseño de herramientas de manejo del paisaje para áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Diseño de las herramientas de manejo del paisaje aplicables en las áreas seleccionadas dentro de las cuencas priorizadas con base en la metodología.	Documentos	0,0556	0,0556	Ginebra
				Implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Establecimiento de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estratégicas para la conservación, acorde con diseños establecidos y planes de manejo.	Hectáreas	22,0	31,2	Varios Municipios



Cuenca	Proyecto POMCA	Programa	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Guadalajara	Conservar los sistemas naturales de los que depende el agua de la cuenca	1	1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Diseño de herramientas de manejo del paisaje para áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Diseño de las herramientas de manejo del paisaje aplicables en las áreas seleccionadas dentro de las cuencas priorizadas con base en la metodología.	Documentos	0,0556	0,0556	Buga
				Implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Realizar el mantenimiento a plantaciones de bosque protector-productor establecidas en años anteriores.	Hectáreas	10,0	7,0	Buga
					Realizar el mantenimiento a plantaciones de sistemas silvopastoriles establecidas en años anteriores	Hectáreas	21,0	3,0	San Pedro
					Realizar el mantenimiento a plantaciones de sistemas silvopastoriles establecidas en años anteriores	Hectáreas	20,0	14,0	Buga
Guadalajara	Gestión integral para la reducción del ruido en el casco urbano de Buga	7	1805 - Sostenibilidad Ambiental y Educación	Acciones identificadas y validadas con los actores sociales para el control del ruido	Consolidación de información existente para adoptar una estrategia educativo ambiental para el control del ruido	Documentos	1,0	0,7	Buga
Guadalajara	Diseño, gestión y administración de incentivos económicos para la conservación ambiental	1	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 Meléndez - Lili); La Vieja; Guadalajara; Bolo - Frayle. Diagnósticos, caracterización de actores, implementación de acciones, definición del esquema de CSA)	Diseño y priorización de acciones del esquema de Compensación por servicios ambientales - CSA, en la cuenca Guadalajara (Municipio de Buga)	Diseño	1,0	0,6	Buga



Cuenca	Proyecto POMCA	Programo	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Guadalajara	Diseño e implementación de sistemas productivos sostenibles (permacultura, agroecológicos, silvopastoriles, agroforestales) en la áreas de drenaje de las quebradas Chambimbal, Presidente, zona media del río Guadalajara, La Zapata y La María.	1	1829 - Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas (BPA) y Ganaderas (BPG).	Sistemas agrosilvopastoriles implementados en los corregimientos de La Habana y La María en el municipio de Guadalajara de Buga - CORPOGUADALAJARA	Planificación predial participativa, implementación de SSP, Gira educativa y socialización del proyecto	Jornadas	1,0	1,0	Buga

Cuenca	Proyecto POMCA	Programo	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
San Pedro	Reforestación de áreas degradadas en áreas de protección forestal - nacimientos, franjas protectoras, áreas de amortiguación, relictos boscosos, áreas erosionadas y de pendientes mayores al 40%	1	1512 - Conservación y manejo integral de Humedales Lenticos prioritarios del Valle del Cauca	Se han implementado acciones de restauración en humedales	Realizar aislamiento del bosque inundable humedal El Tibet	Hectáreas	15,0	7,0	San Pedro
San Pedro	Fortalecimiento de organizaciones sociales y el comité de cuenca para gestión ambiental en la cuenca de la quebrada San Pedro	1	1830 - Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca	Bosque protector de la quebrada Artieta, municipio de San Pedro, con acciones de recuperación y conservación - Ecovida.	Desarrollo de jornadas de socialización y sensibilización sobre manejo y conservación del suelo, funciones y valores del bosque, agricultura, biodiversidad, cambio climático y manejo del recurso hídrico (Incluye valla informativa)	Talleres	1,0	1,0	San Pedro



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

A fin de continuar con el proceso de formulación del Plan de Gestión Ambiental Regional, iniciado en el año 2012 y en el entendido que la unión de esfuerzos interinstitucionales es un mecanismo eficiente para el logro de objetivos y el fortalecimiento de las capacidades técnicas, en especial si se tiene en cuenta la experticia de otras entidades y organizaciones, la CVC firmó con la Fundación Natura el Convenio de Asociación CVC No. 039 DE 2013, con el objeto de Aunar esfuerzos y recursos humanos, técnicos y económicos para formular el Plan de Gestión Ambiental Regional 2013 - 2036, en concertación y con la participación de los actores sociales pertinentes, además de fortalecer el proceso de asesoría a entidades territoriales.

De esta manera y con la participación de un equipo coordinador interno designado por la Dirección General, se continuó con la elaboración del Diagnóstico Ambiental del PGAR, con una visión más integral, para lo cual, en el marco del convenio mencionado se hizo un estudio para identificar y analizar las diferentes posturas y proyecciones sobre las tendencias de la economía del departamento del Valle del Cauca y la caracterización socioeconómica de las cinco unidades de intervención UNI de la CVC, y analizar los posibles impactos territoriales de las tendencias económicas identificadas. Dentro de la misma fase, se adelantaron talleres internos con las Direcciones Ambientales Regionales -DAR, con el objetivo de dar mayor especificidad a las situaciones ambientales descritas en el diagnóstico técnico elaborado por la Corporación en el año 2012 y precisar la identificación de los actores asociados a las mismas. Con estos insumos se avanza en la estructuración de las siguientes fases del proceso, que se realizará con los actores sociales en el primer trimestre del año 2014.

Formulación y/o ajuste de planes temáticos:

Plan de Acción en Biodiversidad. Se participó activamente en el ajuste al Plan de Acción en Biodiversidad acorde con la Política Nacional para la gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos/2012.

La CVC hizo su participación con presentaciones en eventos, congresos, procesos de formación y publicaciones. Con relación al tema de biodiversidad se presenta el siguiente balance:

Se participó en el X Congreso Latinoamericano de Reservas Privadas y Pueblos Originarios, Chile- 2013 con la ponencia el aporte de las reservas privadas a la conservación de los ecosistemas subxerófito del Valle del Cauca, Colombia, 2013

Participación en el Taller de socialización de la Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos, realizado el 24 de septiembre de 2013, organizado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible con el apoyo de la Cooperación Alemana-Programa Medio Ambiente Colombia (PROMAC).

Realización del Primer Encuentro Nacional Corredor Río Cauca y humedales: mediante convenio de Asociación No. 065 de 2013 suscrito con la Universidad ICESI, se llevó a cabo el Encuentro durante los días 22 y 23 de octubre en las instalaciones de dicha Universidad. Se presentaron ponencias relacionadas con Biodiversidad, geomorfología, restauración,

componente social en humedales y el proyecto corredor ambiental río Cauca, lideradas por la CVC. El evento tuvo amplia participación de representantes de ONG y de Universidades

En el mismo sentido, los días 16 y 17 de diciembre de 2013, en coordinación con el SIB Colombia, se realizó el Taller sobre gestión y publicación de datos sobre biodiversidad 3.0, el cual estuvo dirigido a las organizaciones no gubernamentales que ejecutaron convenios para la identificación y declaratoria de áreas protegidas en ecosistemas secos y muy secos (subxerofíticos). En este taller se contó con la participación de la Fundación Gaia, Fundación Ambiente Colombia, Corporación Ecofuturo, Fundación Trópico y la “Alianza Ecosistemas Secos del Valle del Cauca Corfopal-Gaia”. Igualmente se contó con la participación en calidad de conferencistas de la Universidad del Valle, administradora del IPT2 Valle del Cauca y de la Asociación Calidris, una de las Organizaciones no Gubernamentales que más recursos ha publicado en el IPT.



Participación del Taller Nacional de Conservación de especies amenazadas, Plan Nacional de Saguinusoedipus y Xenarthras

Planes de Gestión de Riesgo. Durante el año 2013 se participó en procesos de asesoría, revisión, ajuste, modificación y/o concertación con los municipios así: Planes Buga y San Pedro, Planes de Ordenamiento Territorial –POT: en Buga Planes Básicos de Ordenamiento Territorial – Guacarí y Esquemas de Ordenamiento territorial – EOT de Yotoco, Ginebra, San Pedro y Calima el Darién

Con el liderazgo del Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio se realizó la asesoría a 13 planes de acción municipal para la incorporación del riesgo en los municipios de: Yumbo, El Dovio, Sevilla, Tuluá, Calima, Palmira, Bugalagrande, Obando, El Cairo, Ulloa, Cartago, Toro, y la Victoria.

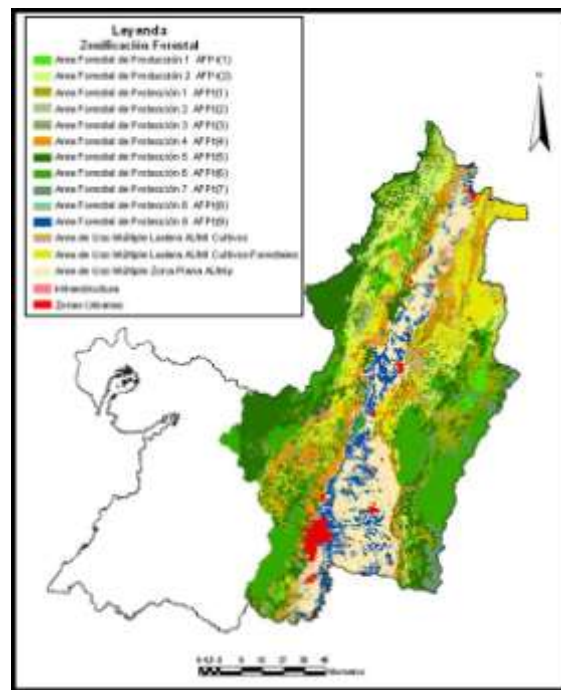
Igualmente se brindó capacitación y reuniones de asesoría en incorporación de la gestión del riesgo a 30 municipios del Valle :Ansermanuevo, Cali, Florida, Pradera, La Unión, Buenaventura, Cartago, Ginebra, Restrepo, Calima, Buga, Dagua, La Cumbre, San Pedro, El

²El IPT es una aplicación Web libre y de código abierto, desarrollada por la comunidad GBIF, que conecta y publica dos tipos de datos sobre biodiversidad: 1) Listas de chequeo de taxones y 2) Datos primarios de ocurrencia o registros biológicos. En el caso del Valle del Cauca, el SiB Colombia presta el servicio de instalación y alojamiento del IPT para la publicación de datos sobre biodiversidad del Valle del Cauca y la administración de la herramienta está a cargo de la Universidad del Valle.

Dovio, Bugalagrande, El Cairo, La Victoria, Sevilla, Palmira, Caicedonia, El Cerrito, Obando, Toro, Trujillo, Zarzal, Yotoco, Tuluá, Yumbo y Versalles.

Plan de Acción perspectiva de género 2013 – 2015: Teniendo en cuenta que la perspectiva de género tuvo que ser incluido como un asunto vital en la gestión ambiental regional y las acciones expuesta 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, se puede decir que en términos generales, 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 2013, 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 . Ver resultados Anexo - seguimiento al Plan de Acción Perspectiva de Género 2013 – 2015

Zonificación Forestal. Se definieron los criterios y la metodología para el ajuste de la zonificación forestal en las cuencas hidrográficas que drenan al río Cauca, la cuenca Garrapatas y la parte alta de las cuencas hidrográficas de los ríos Calima y Dagua.



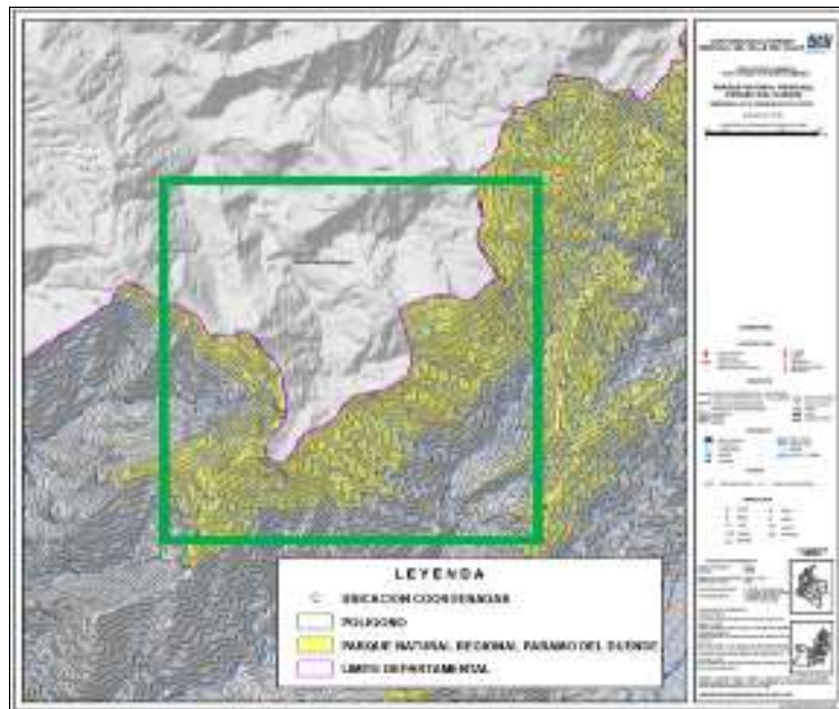
Mapa de Zonificación Forestal Ajustado

❖ Una vez revisada la información requerida de acuerdo con la metodológica para el ajuste de la zonificación forestal, se procedió a cruzar todas estas capas para luego realizar la clasificación de las áreas forestales de acuerdo con la metodología presentada. La información

cartográfica digital temática fue suministrada por el grupo de Sistemas de Información Ambiental de la CVC.

❖ **Proceso: Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio**

Imposición de planes de manejo ambiental-minería de hecho: La Agencia Nacional de Minería por medio de la Resolución N° 000696 del 22 de febrero de 2013 “POR LA CUAL SE RECHAZA Y ARCHIVA LA SOLICITUD DE MINERIA TRADICIONAL N° MHO – 15051” que se pretendía realizar en el área de la reserva, esta notificación se celebra, pero queda la pregunta sobre en donde se está realizando hoy minería tradicional en la zona de influencia del páramo del Duende?, para lo cual se pidió a Sistemas de Información la colaboración con la localización del polígono minero solicitado y su relación espacial con la reserva, lo anterior con el fin de realizar el seguimiento técnico que se requiere.



Una vez obtenido el polígono minero definido en cartografía se realizó un recorrido de seguimiento técnico por el corregimiento de Río Bravo hasta el sector la Holanda, con el fin de identificar el desarrollo de algún tipo de minería tradicional, verificándose por medio de observación directa e información de la comunidad que no hay existencia de este tipo de minería en la zona.

Operativos de Control Fauna y Flora

Se realizó el seguimiento a denuncias y al cumplimiento de las obligaciones impuestas para dar solución a la problemática ambiental 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.

Decomisos de especímenes y subproductos de flora y fauna durante el 2013.

ACTIVIDAD	CENTRO SUR
Entrega Voluntaria	50
Rescate	35
Sd	5
Decomiso-Incautación	1
TOTAL	91

Disposición Final de Fauna Silvestre. Durante el año 2013 se tramitó y obtuvo resolución de permiso la Organización no-gubernamental PAUCA para ser integrante de la red de amigos de la fauna silvestre y por la cual se le entregaron en calidad de custodia-depositario para el cuidado y manutención de ejemplares de la fauna silvestre procedentes del CAV San Emigdio.

De igual forma se iniciaron los trámites para la obtención de la licencia de funcionamiento del Zoológico La Rivera localizado en el municipio de la Unión, Valle del Cauca para conservar ejemplares de la fauna silvestre nativa y emprender un gran programa de educación ambiental en la zona.

Capacitación. Se realizó curso de capacitación a 35 asistentes de las Direcciones Ambientales Regionales para un total de 35 asistentes realizado en CAV en San Emigdio en el mes de Noviembre con el propósito de fortalecer los conocimientos para el adecuado manejo de la fauna silvestre en las regionales. Igualmente se realizaron 8 cursos de capacitación a la Policía Nacional sobre actualización en normatividad para 320 policías ambientales capacitados.

Operativos de Navidad. Durante la época de navidad 2013, se continuó con la campaña Navidad en Paz con la Naturaleza, para lo cual se realizaron actividades de control de fauna y flora durante la época decembrina. Los siguientes fueron sitios seleccionados donde se realizaron los diferentes puestos de control durante la época decembrina.

PROGRAMACION OPERATIVOS DE CONTROL FAUNA Y FLORA EPOCA NAVIDEÑADAR 2013		
OPERATIVO	DAR	FECHA
Plaza de mercado-terminal	Centro sur	del 22 nov al 20 dic
Media canoa	Centro sur	del 22 nov al 20 dic
Batallón Palace	Centro sur	del 22 nov al 20 dic
San pedro	Centro sur	del 22 nov al 20 dic

Acciones relevantes de la actividad.

Corresponde a los operativos de control de temporada de Semana Santa, apoyo al puesto de control de Loboguerrero (Municipio de Dagua) y la realizada con el contrato No. 525 de 2013, para el control de Fauna y Flora realizado en el mes de diciembre de 2013, con 21 puestos de control, en los seis municipios de la jurisdicción de la DAR. Los especímenes de fauna en su mayoría fueron por entrega voluntaria distribuidos así. 65 especímenes de entrega voluntaria, 93 de rescate y 1 de decomiso definitivo.



Operativos de control de fauna y flora



Operativos de control de fauna y flora



Fauna Silvestre entregada en la DAR Centro Sur

Manejo y recuperación de fauna silvestre decomisada: Con el apoyo de la Policía y las campañas educativas en cuanto al manejo en cautiverio de especies de fauna silvestre, se ha logrado mejorar significativamente los decomisos, ayudado también en campañas de captura en espacios no adecuados para estas especies como lo son los parques y plazas públicas. Una vez llegan al centro de atención de la DAR CENTRO SUR, se valoran y han sido liberadas en los humedales y áreas protegidas 81 ejemplares, Entregados a San Emigdio 34 ejemplares y 4 han muerto como consecuencia de las malas condiciones que han llegado a la DAR.



85 especímenes liberados, así:

	Fecha de decomiso o del evento		Municipio procedencia	Causa del decomiso o del evento	Clase	Ejemplar vivo	Tipo de destino
8	1	2013	Buga	Llego a la casa	Reptilia	1	Liberación.
11	1	2013	Buga	Se encontró en los lagos	Mammalia	1	Liberación
11	1	2013	Yotoco	se encontró en el Humedal	Reptilia	1	Liberación
11	2	2013	Buga	Se encontró en vía publica	Mammalia	1	Liberación
11	2	2013	Buga	Se encontró en vía publica	Reptilia	1	Liberación
16	2	2013	Buga	Se encontró en vía publica	Reptilia	1	Liberación
18	2	2013	Yotoco	Se encontró en vía publica	Mammalia	1	Liberación
25	2	2013	Buga	Rescatado	Reptilia	1	Liberación
28	2	2013	Yotoco	Rescatado	Reptilia	1	Liberación

Fecha de decomiso o del evento			Municipio procedencia	Causa del decomiso o del evento	Clase	Ejemplar vivo	Tipo de destino
4	3	2013	Yotoco	Rescatado	Reptilia	1	Liberación
12	3	2013	Buga	Se encontró en vía publica	Reptilia	1	Liberación
22	3	2013	Buga	Encontrado en vía publica	Reptilia	2	Liberación
1	4	2013	Ginebra	Rescate	Reptilia	1	Liberación
16	4	2013	Guacarí	Rescate	Mammalia	1	Liberación
16	4	2013	Guacarí	Rescate	Reptilia	1	Liberación
8	5	2013	Yotoco	Rescate	Reptilia	1	Liberación
22	5	2013	Buga	Rescate	Reptilia	58	Liberación
31	5	2013	Yotoco	vía publica	Mammalia	1	Liberación
31	5	2013	Yotoco	vía publica	Ave	1	Liberación
10	6	2013	Buga	vía publica	Ave	1	Liberación
10	6	2013	Buga	vía publica	Reptilia	1	Liberación
19	6	2013	Guacarí	vía publica	Reptilia	1	Liberación
26	6	2013	Buga	Rescate	Mammalia	1	Liberación
13	9	2013	Buga	Entrega voluntaria	Reptilia	1	Liberación
16	9	2013	Buga	Entrega voluntaria	Reptilia	1	Liberación
30	10	2013	Buga	Entrega voluntaria	Reptilia	1	Liberación
23	11	2013	Buga	Entrega voluntaria	Reptilia	1	Liberación

6 especímenes muerto, así:

Fecha de decomiso o del evento			Municipio procedencia	Causa del decomiso o del evento	Clase	Ejemplar vivo	Tipo de destino
11	3	2013	Yotoco	Entrega Voluntaria	Ave	1	Muerto
15	3	2013	SD	Encontrado en vía publica	Reptilia	1	Muerto
17	4	2013	SD	Rescate	Ave	1	Muerto
23	4	2013	Buga	encontrado en la vía	Ave	1	Muerto
18	9	2013	sd	Sd	aves	1	Muerto
29	11	2013	Buga	Sd	aves	1	Muerto

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

Durante la vigencia 2013, la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, atendió de manera oportuna y bajo los parámetros, protocolos y estándares estipulados por el Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible, según resolución 2064 de 2009, a la totalidad de animales existentes y los ingresados durante el año mencionado. Es así, como a través de la

modalidad de convenio con la Fundación Biodess, se suministró la atención veterinaria, biológica y nutricional a 366 animales existentes y 490 recibidos durante el año 2013, para un total de 856 animales atendidos en el CAV de San Emigdio durante el año 2013.



Hydrochaeris hydrochaeris (Chigüiro)
Macho que ingresa siendo un juvenil, ahora se encuentra en un hábitat apropiado para él. Apto para ser reubicado.



Aulacorhynchus sp. (Tucán esmeralda). Individuo que ingresa siendo un juvenil, aún se encuentra en proceso de crianza. Pronto a iniciar proceso de rehabilitación para liberación blanda

La DAR Centro Sur entregó 68 especímenes al CAV San Emigdio de acuerdo a la siguiente tabla:

Fecha de decomiso o del evento	Municipio procedencia	Causa del decomiso o del evento	Clase	Ejemplar vivo	Tipo de destino
29 12 2012	SD	Encontrado en vía publica	Reptilia	1	Entrega a San Emigdio
10 1 2013	Guacarí	Encontrado en vía publica	Ave	1	Entrega a San Emigdio
9 1 2013	SD	Regalado	Reptilia	1	Entrega a San Emigdio
18 1 2013	SD	Comprado	Ave	1	Entrega a San Emigdio
21 1 2013	SD	Comprado	Reptilia	1	Entrega a San Emigdio
22 1 2013	SD	Regalado	Reptilia	1	Entrega a San Emigdio
29 1 2013	SD	Regalado	Mammalia	1	Entrega a San Emigdio
29 1 2013	SD	Encontrado en vía publica	Mammalia	1	Entrega a San Emigdio
29 1 2013	SD	Encontrado en vía publica	Mammalia	1	Entrega a San Emigdio
4 2 2013	Charco	Tenencia ilegal		2	Entrega a San Emigdio
6 2 2013	SD	Regalado	Reptilia	1	Entrega a San Emigdio
11 2 2013	SD	Encontrado en vía publica	Reptilia	1	Entrega a San Emigdio
11 2 2013	SD	Rescatado	Mammalia	1	Entrega a San Emigdio

Fecha de decomiso o del evento			Municipio procedencia	Causa del decomiso o del evento	Clase	Ejemplar vivo	Tipo de destino
11	2	2013	SD	Regalado	Reptilia	1	Entrega a San Emigdio
13	2	2013	SD	SD	Ave	1	Entrega a San Emigdio
13	2	2013	SD	SD	Ave	1	Entrega a San Emigdio
19	2	2013	SD	Rescatado	Reptilia	1	Entrega a San Emigdio
11	3	2013	Guacarí	Llamada Verde	Ave	1	Entrega a San Emigdio
26	3	2013	Buga	Encontrado en vía publica	Ave	1	Entrega a San Emigdio
26	3	2013	Buga	Llamada Verde	Ave	1	Entrega a San Emigdio
27	3	2013	SD	Rescate	Mammalia	1	Entrega a San Emigdio
27	3	2013	SD	Rescate	Mammalia	1	Entrega a San Emigdio
17	4	2013	SD	Regalado	Ave	2	Entrega a San Emigdio
18	4	2013	SD	SD	Reptilia	1	Entrega a San Emigdio
18	4	2013	SD	Sd	Reptilia	1	Entrega a San Emigdio
19	4	2013	SD	SD	Reptilia	1	Entrega a San Emigdio
20	4	2013	Buga	se la encontró en la quebrada la pachita	Reptilia	1	Entrega a San Emigdio
2	5	2013	SD	Llamada Verde	Reptilia	1	Entrega a San Emigdio
24	5	2013	Buga	se la encontró en vía publica	Ave	1	Entrega a San Emigdio
28	5	2013	SD	vía publica	Reptilia	1	Entrega a San Emigdio
29	5	2013	Yotoco	vía publica	Reptilia	1	Entrega a San Emigdio
6	6	2013	SD	vía publica	Reptilia	1	Entrega a San Emigdio
16	8	2013	SD	Entrega voluntaria	Reptilia	2	Entrega a San Emigdio
16	8	2013	SD	Entrega voluntaria	Reptilia	1	Entrega a San Emigdio
17	9	2013	sd	Entrega voluntaria	aves	2	Entrega a San Emigdio
17	9	2013	sd	Entrega voluntaria	Reptilia	1	Entrega a San Emigdio
3	10	2013	SD	Entrega voluntaria	AVES	1	Entrega a San Emigdio
7	10	2013	sd	Entrega voluntaria	Mammalia	1	Entrega a San Emigdio

Fecha de decomiso o del evento			Municipio procedencia	Causa del decomiso o del evento	Clase	Ejemplar vivo	Tipo de destino
17	10	2013	SD	Entrega voluntaria	Mammalia	1	Entrega a San Emigdio
17	10	2013	SD	Entrega voluntaria	AVES	1	Entrega a San Emigdio
29	10	2013	sd	Entrega voluntaria	Reptilia	7	Entrega a San Emigdio
29	10	2013	sd	Entrega voluntaria	Reptilia	4	Entrega a San Emigdio
8	11	2013	sd	Entrega voluntaria	aves	1	Entrega a San Emigdio
8	11	2013	sd	Entrega voluntaria	aves	1	Entrega a San Emigdio
8	11	2013	sd	Entrega Voluntaria	Reptilia	1	Entrega a San Emigdio
20	11	2013	sd	Entrega Voluntaria	Reptilia	2	Entrega a San Emigdio
20	11	2013	sd	Entrega Voluntaria	Reptilia	1	Entrega a San Emigdio
20	11	2013	sd	Entrega Voluntaria	aves	1	Entrega a San Emigdio
21	11	2013	sd	Entrega Voluntaria	aves	1	Entrega a San Emigdio
22	11	2013	sd	Entrega voluntaria	Reptilia	1	Entrega a San Emigdio
2	12	2013	sd	Entrega voluntaria	aves	1	Entrega a San Emigdio
2	12	2013	sd	Entrega voluntaria	Mammalia	1	Entrega a San Emigdio
23	12	2013	sd	Entrega voluntaria	reptilia	1	Entrega a San Emigdio
23	12	2013	sd	Entrega voluntaria	aves	1	Entrega a San Emigdio

Seguimiento a Zocriaderos Durante el año 2013 se realizaron visitas de apoyo al seguimiento y control de las explotaciones de fauna silvestre ubicadas en el territorio de la CVC – Zocriaderos y a sitios potenciales donde los usuarios están interesados en el montaje de zocriaderos.

Zocriadero El Emperador: Ubicado en el Municipio de Yotoco. Visita que se realiza con el fin de proceder a dar el aval para el inicio de la fase experimental. Se dieron las recomendaciones pertinentes para continuar con el proceso previo a la construcción de infraestructura y de inicio de la etapa experimental



Movilización de Flora Maderable

Para el año 2013 se expidieron 365 salvoconductos para un total de 2.083,6 Vol. M3

Seguimiento y control a factores de presión ambiental de actividades antrópicas y naturales.

Recorrido de control y vigilancia río cauca. Para Implementar acciones de seguimiento al estado de los ecosistemas a través de procesos. Código: PT.07.02 (MOA) y Control y seguimiento a situaciones ambientales sin acto administrativo precedente código: PT.06.39 (ARNUT), se realizaron durante el año 2013 3 recorridos donde se evidenciaron las siguientes acciones:

Desembocadura del río Guabas donde se evidencia una pequeña erosión en su conexión con el río cauca; pocos metros río abajo se pudo evidenciar un volcamiento de unos árboles de la especie chiminango (*Pithecellobium dulce*), en las coordenadas (3.780376,-76.383463) producto de las crecidas del río cauca, realizando así una afectación sobre la berma del río cauca.

Punto 3.799318,-76.386319, donde se evidencio el trabajo de extracción de material de la berma del río cauca para posible adecuación de terrenos ; algunos kilómetros aguas abajo continuando con el recorrido y pasando La Reserva de Recursos Naturales Renovables Humedal Chiquique, en las coordenadas 3.844482,-76.37874, se evidencio la presencia de escombros que han sido arrojados a la berma del río cauca algunos metros más abajo se encontró un sitio de extracción de arena, en las coordenadas 3.850468,-76.373802; en el momento no se encontraba en funcionamiento contrario a lo encontrado en 3.856941,-76.367071, donde se evidencio las labores de una paladraga móvil .

Desembocadura del río media-canoa en el río cauca, donde se pudo constatar que este realizó una ruptura de su berma acortando su tramo de desembocadura (Foto8 3.884934,-76.352735).

Durante el recorrido se pudo apreciar varios individuos de las especies

Iguanas (Iguana iguana), Garzón Azul (*Ardeacocoi*), Cormoran (*Phalacrocoraxbrasilianus*), Pato aguja (*Anhingaanhinga*), Iguasa común (*Dendrocygnaautumnalis*), Garza real (*Casmerodiusalbus*), Garza patiamarilla (*Egrettathula*), Garcita de ganado (*Bubulcus ibis*), coquito (*Phimosusinfuscatus*), pellar (*Vanelluschilensis*), Cigueñuela(*Himantopusmexicanus*), Martin pescador (*Chloroceryle americana*), entre otros, al igual que algunos tramallos a orillas del rio cauca.



Desembocadura del Rio Guabas (3.778111,-76.384357)



Arboles volcados (3.780376,-76.383463)



Trabajos de Maquinaria extracción de material de préstamo del Río Cauca



Paladrago a margen izquierda del rio (3.850468,-76.373802)

Con la identificación y georeferenciación de estas actividades encontradas el proceso ARNUT iniciara las acciones pertinentes (se elaboró informe de visita y se envió al proceso ARNUT).

Recorrido de control y vigilancia franja forestal protectora rios guabas y sabaletas – municipio de ginebra. Gracias al apoyo de la Alcaldía de Ginebra, quien nos compartió una fotografías que la administración municipal contrato, se pudo identificar una serie de

afectaciones a la oferta ambiental a partir de las cuales se han realizado visitas de verificación para el inicio de los procesos sancionatorios a que haya lugar, así:

Rio Guabas: Construcción de lagos para cultivo de trucha dentro de la franja forestal protectora: esta situación se ha venido presentado desde hace varios años, hoy como parte de un programa liderado por la administración municipal se está ampliando la capacidad instalada de las piscícolas, mediante ampliación y construcción de nuevos lagos, lo que está aumentando el conflicto socio ambiental en la cuenca.



Foto cortesía, Municipio de Ginebra

Rio Sabaletas: en las fotos aéreas se observa un gradual de aproximadamente 1 Ha. en el suelo y al parecer unas personas en el proceso de aprovechamiento ilegal, el día viernes 17 de mayo se practicó visita de inspección ocular al predio San Joaquín y se pudo determinar que este daño ambiental responde a un vendaval, ante lo cual se va a requerir al propietario para que tramite el aprovechamiento y legalice su actuación.



Foto cortesía, Municipio de Ginebra

En otro sitio de la cuenca del rio Sabaletas, Predio El Vertiente. Vereda la Cuesta, municipio de Ginebra V. Propietario o presunto Infractor, señor Octavio Amaya. Se identificó una adecuación de terreno en un área de 2.5 Has. Con afectación de árboles de la especie Chagualo, Guayabo, Chiminango y Guácimo entre otros, los cuales fueron arrancados sin el debido permiso por

parte de la CVC- DAR Centro Sur. Este informe para que se tenga en cuenta como actividad relevante dentro del Proceso MOA., en coordinación del Proceso ARNUT y FECAC. De la DAR.



Foto cortesía, Municipio de Ginebra

Recorrido de control y vigilancia franja forestal protectora rio Guadalajara: Se ha realizado la delimitación del área forestal protectora, desde la doble calzada hasta la desembocadura del rio Guadalajara en el rio Cauca, 4 kilómetros de longitud por cada lado.

Actores sociales participantes: Cámara de comercio, SENA, Ecopetrol, Alcaldía municipal, Ingenio pichichi, comunidad, fotos lanzamiento proyecto.



Fotos lanzamiento proyecto

Labores ejecutadas: Se tiene una comunidad educada y organizada para que no haya extracción fuera del polígono que le asigno el ministerio de minas, personas que no estén en ASOMIG, tampoco pueden hacer minería en este sitio, se está en espera del estudio de impacto ambiental que lo está haciendo PISA, se delimito parcialmente el área forestal protectora desde el puente de la doble calzada hasta la desembocadura del rio Guadalajara al rio Cauca.

Recorrido de control y vigilancia reserva de recursos naturales renovables humedal el Tíbet: Seguimiento técnico para reducir los factores de presión que afecta la oferta ambiental de 10 especies forestales, y aumento del número de especímenes para evitar su extinción total.

Actores sociales participantes: Universidad Nacional de Palmira, Proceso MOA, comunidad.



Labores ejecutadas: Se realizó un documento para cambiarle de categoría a la zona de interés cultural y reserva de recursos naturales renovables humedal el Tíbet, por el de “Santuario de flora y fauna los burilicos”, para poder tener algunos recursos para trabajar con esta especie y que no se extinga, se detecto y selecciono un buen número de especímenes de la especie barcino (*Xilopialiqustrifolia*), en la reserva de recursos naturales humedal el Tíbet, en la vereda San Jose municipio de San Pedro.

❖ **Proceso: Mejoramiento de la Oferta Ambiental**

Conservación y Manejo Integral de Humedales: Durante el año 2013, se hizo el reconocimiento de las condiciones físicas y biológicas de los humedales a través de visitas de campo, con base en los cuales se ha evaluado el estado de éstos ecosistemas, teniendo en cuenta la expansión de la frontera agrícola, invasión de la Franja Forestal Protectora, vegetación acuática presente en el espejo de agua, déficit de fauna asociada a los ecosistemas de humedal, especialmente, de fauna íctica.

Con base en lo anterior, se definieron las acciones prioritarias a implementar para la conservación y recuperación de los humedales y se inició el proceso de contratación para los mantenimientos programados en el año 2013, de acuerdo con los recursos definidos para esta vigencia.

Los humedales que en la planificación del plan de trabajo 2013 se priorizaron fueron: Laguna de Sonso, Gota de Leche, Chiquique, Videles, Tiacuante El Conchal, La Trozada y Cedral – Sandrana. El resto de humedales en esta vigencia se les ha realizado seguimiento técnico como apoyo en la implementación de las acciones priorizadas en las áreas de la Estructura Ecológica Principal de la Cuenca.

Laguna de Sonso: Se han realizado 24 recorridos de seguimiento técnico a la zona de reserva natural como su zona de influencia, que comprende corregimientos del Vinculo, el Porvenir, Quebradaseca, el Manantial, Zanjón Hondo, detectando situaciones ambientales, específicamente en procesos de adecuación de terrenos, construcción y realce de diques, ingreso de ganado a las áreas de reserva, afectación a canales de acceso por intentos de bajar el nivel de la laguna, entre otras situaciones en 252 Ha.

Contrato CMC 160-2013 cuyo objeto es: Mantenimiento y reparación de 2.5 km de cercos consistente en el cambio del 50% de alambre y postes y la construcción de 2.57 km de cerco en la reserva natural laguna de sonso municipio de Guadalajara de Buga, jurisdicción de la dirección ambiental regional centro sur.



Actividades de mantenimiento

Contrato CMC No. 159 DE 2013 cuyo objeto es: Mantenimiento y reparación de los dos (2) miradores, ubicados en la reserva natural laguna de sonso municipio de Guadalajara de Buga, jurisdicción de la dirección ambiental regional centro sur consistentes (reparación de techos, pisos, escaleras, barandas, vigas, viguetas en mal estado y control de plagas).



Trabajos de limpieza



En recorrido técnico efectuado al bosque las chatas al interior del predio la Gloria se observa en sus condiciones naturales, no ha sido objeto de intervención, pero por la falta de cercos el ganado ha invadido el área y no hay procesos de regeneración natural por el pisoteo, actualmente en el proceso ARNUT se tramita la adecuación del predio la Gloria para cambio de uso de ganadería a caña de azúcar, con el apoyo del grupo de biodiversidad se ha conceptuado sobre las limitaciones de uso en una franja de aproximadamente 20 Ha. adicionales a la del bosque donde se debe destinar a protección con la compensación de las especies que deben ser erradicadas en las labores de adecuación de terrenos.

Se adelanta tramite de permiso para adecuación terrenos actualmente en ganadería para cultivos de caña y de construcción dique en el predio la lanchera colindante con la reserva natural laguna de sonso. Proceso ARNUT.

Con el apoyo de la secretaría de obras públicas de Yotoco, se retiró el árbol mencionado del caño nuevo, recuperando si el flujo hidráulico de este canal.

En el predio el encanto se afianzo el dique existente con realce en tierra con costales para impedir entrada aguas del Rio cauca. No se logro concertar con el señor Danilo Tenorio las obras de recuperación propuestas por Ingenio Providencia y vecinos del sector, ya que él quería la construcción de un nuevo dique.

Se identificó un árbol que colapso y obstruyo el canal conocido como caño nuevo y con el apoyo de pescadores y el funcionario del área se derramo con moto sierra pero falta terminar de sacar el tronco principal, ya se tiene programado con aguas de Buga su retiro total.

Atención requerimiento por Intervención de arboles predio el brillante: En el recorrido efectuado por el predio el brillante, ubicado en el corregimiento de quebradaseca, municipio de Guadalajara de Buga con el fin de corroborar erradicación de arboles en periodo reciente, atendiendo queja instaurada por la comunidad de el Cerrito ante Director General, no se evidencia el aprovechamiento de árboles en periodo reciente. Se observan solo 3 chamburos y 4 samanes ya adultos ubicados sobre linderos norte con acequia el brillante. La ingeniera Sandra Palacios vía celular, manifiesta que desde hace un año administra el predio y lo recibió tal y como se encuentra en el momento y que antes por el contrario se ha acercado a las oficinas de la DAR Centro Sur ha adelantar trámites relacionados con permisos de tipo ambiental”.

Pero con el fin de hacer un verdadero diagnóstico de la situación se está haciendo una validación de información secundaria, consistente en verificar en otros sistemas como el sistema de información del IGAC www.igac.gov.co y GEO-CVC y en aerofotografías aéreas, donde se pudo constatar que en el predio si existía una gran cantidad de árboles que en la visita no pudieron ser evidenciados, lo que da pie para iniciar una investigación más a fondo y poder así determinar si en este predio se ha presentado una infracción ambiental, la cual se presento entonces entre el año 1998 y 2004, por la transformación que se puede evidenciar al comparar las fotos de estos 2 periodos.



Fotografía 1998



Fotografía 2004

Humedal Gota de Leche: Se realizaron 24 recorridos de seguimiento técnico a la zona de reserva natural como su zona de influencia, que comprende al Corregimiento de El Espinal del Municipio de Yotoco y esta al interior del predio Gota de Leche. Detectando situaciones ambientales, específicamente en relación con el manejo de tallas mínimas de pesca, extracción de agua por bombeo, seguimiento manejo de flora y fauna, acompañamiento grupos de estudiantes en la sensibilización acerca del manejo de los humedales y seguimiento a las acciones ejecutadas en los años anteriores (cercos y reforestaciones) como acciones de seguimiento técnico en 11 Ha. Programadas; en la actualidad el humedal se encuentra con alta presencia de macrófitas, ocupando el 100% del espejo lagunar, situación que se presentó después del mes de noviembre, para lo cual se ha priorizado para realizar el mantenimiento de este humedal en el primer semestre del 2014.

Desarrollo del contrato CMC 156-2013 cuyo objeto es: Mantenimiento de los humedales Chiquique (1.06) km y humedal Gota de Leche (1.06) km ubicados en el municipio de Yotoco, jurisdicción de la Dirección Ambiental Regional Centro Sur, para el mantenimiento y cambio del 33% de postes y alambres.



Jornadas de sensibilización con grupos de pescadores y visitantes ocasionales en el manejo de artes de pesca y tallas mínimas reglamentarias para su captura, también sensibilización sobre las cualidades eco sistémicas de los humedales y los servicios que ofrece.



Jornadas de limpieza y sensibilización a visitantes sobre el manejo de residuos sólidos y control de fauna silvestre.



Actividades de control y vigilancia a prácticas inadecuadas en el manejo de los humedales.

Humedal Videles: Se realizaron 24 recorridos de seguimiento técnico a la zona de la reserva de recursos naturales como su zona de influencia, que comprende el corregimiento de Guabas y los predios la Prensa y La Esperanza, detectando situaciones ambientales, específicamente en bombeo de excedentes de la actividad agrícola del predio la Esperanza, para lo cual se realizó una toma de muestras de calidad de agua por parte del laboratorio de la CVC, realce diques sin el trámite de permisos, uso de material de préstamo de la franja forestal protectora, deterioro de la infraestructura para visitantes, puentes, miradores, como acciones de seguimiento técnico de las 20 Ha. programadas, donde se ejecutó la limpieza y extracción de 5Ha mediante la ejecución del contrato 552 de 2013.

Contrato CMC 552 -2013 cuyo objeto es: Mantenimiento del humedal Videles ubicado en el corregimiento de Guabas, municipio de Guacarí, jurisdicción de la Dirección Ambiental Regional Centro Sur, para la extracción y confinamiento de 1 hectárea de buchón de agua (*eichhorniacrassipes*) y otras macrofitas.



Humedal Chiquique: Se realizaron 24 recorridos realizados recorridos de seguimiento técnico a la zona de reserva natural como su zona de influencia, que comprende al Vereda Ato Viejo del Municipio de Yotoco y esta al interior del predio Chiquique. Detectando situaciones ambientales, específicamente en relación con el manejo de tallas mínimas de pesca, seguimiento manejo de flora y fauna, acompañamiento grupos de estudiantes en la sensibilización acerca del manejo de los humedales y seguimiento a las acciones ejecutadas en los años anteriores (cercos y reforestaciones) como acciones de seguimiento técnico en las 14 Ha. programadas.

Jornadas con grupos de pescadores y visitantes ocasionales en el manejo de artes de pesca y tallas mínimas reglamentarias para su captura, también sensibilización sobre las cualidades eco sistémicas de los humedales y los servicios que ofrece.



Ubicación valla alusiva al manejo de residuos sólidos y caneca para reciclaje con el aporte de la alcaldía de Yotoco.



Jornadas de limpieza y sensibilización a visitantes sobre el manejo de residuos sólidos y control de fauna silvestre.

Humedal Tiacuante El Conchal: Se realizaron 24 recorridos realizados recorridos de seguimiento técnico a la zona de reserva natural como su zona de influencia, que comprende los Municipios de Guadalajara de Buga y San Pedro, detectando situaciones ambientales, específicamente en la presencia de depósitos de escombros en las vías de acceso al humedal, procesos positivos de retorno de la avifauna en razón a las actividades de limpieza del buchón del año 2012, acompañamiento al proceso ARNUT en las solicitudes de adecuación terrenos en zonas del humedal para un seguimiento técnico en las 312 Ha. programadas.

Contrato CMC 0549 -2013 cuyo objeto es: Mantenimiento del humedal Tiacuante-el Conchal (3.61) has y del humedal Cedral-Sandrana (2.25) has, ubicado en el corregimiento de Presidente, jurisdicción de la Dirección Ambiental Regional Centro Sur, para la extracción y confinamiento de buchón de agua (eichhorniacrassipes) y otras macrófitas.



Humedal Ciénaga Tiacuante El Conchal



Disposición Inadecuada de Escombros

Se identificó y procedió a tomar las medidas frente a la disposición inadecuada de escombros en la vía de acceso al humedal, por parte de la Arcadia de Buga a la que se le requirió para que suspendiera la actividad e iniciara las acciones de limpieza.

Humedal La Trozada: Se realizaron 12 recorridos de seguimiento técnico a la zona de reserva natural como su zona de influencia, que comprende al corregimiento de Chambimbal, municipio de Guadalajara de Buga, detectando situaciones ambientales, específicamente en acompañar a el proceso ARNUT y la DTA en los procesos de adecuación de tierras, proceso con el INCODER para el deslinde y demás acciones de seguimiento técnico en las 18 Ha. programadas.

Contrato CMC 0548 -2013 cuyo objeto es: Mantenimiento del humedal la Trozada, ubicado en el municipio de Guadalajara de Buga, jurisdicción de la Dirección Ambiental Regional Centro Sur, para la extracción y confinamiento de 2.06 has de buchón de agua (*eichhorniacrassipes*) y otras macrófitas.



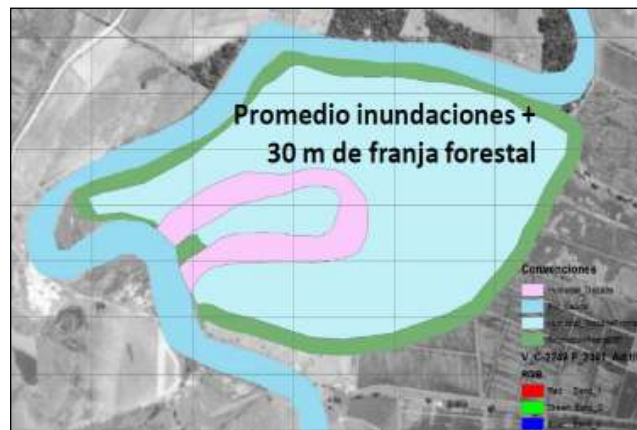
Mantenimiento de la Reserva de Recursos Naturales mediante la extracción y confinamiento de 2 Ha de macrófitasacuaticas

Reserva de los Recursos Naturales Humedal La Trozada, donde se pudo evidenciar el alto grado de sedimentación que presenta este Humedal, donde prácticamente el 50% del espejo lagunar se ha perdido; igualmente se realizó el seguimiento a la contratación N° 310 de 2012, cuyo objeto era mantenimiento del humedal la trozada corregimiento Chambimbal, municipio de Guadalajara de Buga, jurisdicción de la dirección ambiental regional centro sur. Para la extracción y confinamiento de 1,7 hectárea de buchón de agua (*Eichhorniacrassipes*) y otras macrófitas, donde se evidencio el cumplimiento del objeto contractual, y la presencia de *Salvinia molesta*, la cual es una macrófita acuática invasora (proviene del Brasil) y genera grandes problemas de eutrofización ya que su crecimiento bloquea la luz solar necesaria para otras acuáticas, especialmente algas para oxigenar el agua.

Se puede evidenciar la afectación por la pérdida del espejo acuático por sedimentación, al costado occidental en aproximadamente 1.0Ha, como al costado norte de 0.2 Has, y presencia de la maleza acuática denominada azola en todo que cubre el espejo de agua en su totalidad, 3.0Has.



Con el apoyo de la DTA, hoy se cuenta con la delimitación de la zona de humedal y su franja forestal protectora del Humedal la Trozada, con este insumo se podrá dar trámite a la solicitud del Ingenio Pichichi de adecuación de estas áreas, y así evitar por un lado la afectación a la capacidad del río Cauca y su sistema de humedales de regular las crecientes a la vez que se evitara que la competitividad de la región se vea afectada por hacer inversiones en áreas de baja capacidad productiva y alto riesgo de inundación, esta gestión permitirá a la región seguir avanzando en la construcción de un modelo de ocupación sostenible del territorio.



Este mismo procedimiento se realizara para la totalidad de humedales de la jurisdicción, lo que nos permitirá tener una posición técnica y corporativa frente a las diferentes actuaciones de los actores del territorio en las áreas de influencia de estos ecosistemas.

Visita solicitada por habitantes del sector la isla preocupados por la pérdida de capacidad de agua del humedal relacionada con viabilidad ampliación canal de comunicación al río Cauca en un tramo de 500 metros que permita flujo y reflujo de aguas e intercambio de peces. Se considera viable pero es necesario el concepto de la DTA.

Humedal Cedral – Sandrana: Se realizaron 12 recorridos de seguimiento técnico a la zona de reserva natural como su zona de influencia, que comprende al corregimiento de Chambimbal, municipio de Guadalajara de Buga, detectando situaciones ambientales, específicamente en

acompañar a el proceso ARNUT en control de infracciones como la extracción de agua para riego desde el humedal y demás acciones de seguimiento técnico en las 18 Ha.programadas.

Contrato CMC 0549 -2013 cuyo objeto es: Mantenimiento del humedal Tiacuante-el Conchal (3.61) has y del **humedal Cedral-Sandrana** (2.25) has, ubicado en el corregimiento de Presidente, jurisdicción de la Dirección Ambiental Regional Centro Sur, para la extracción y confinamiento del buchón de agua (eichhorniacrassipes) y otras macrófitas.

Otros humedales con seguimiento, así:

Reserva de Recursos Naturales Renovables Humedal Cocal.



La Reserva de Recursos Naturales Renovables Humedal Cocal se encuentra ubicado dentro del predio Hato viejo, en el municipio de Yotoco, se encuentra altamente colmatada y en estado de sucesión palustre, cuenta con PMA.

Reserva de Recursos Naturales Renovables Humedal Maicena



La Reserva de Recursos Naturales Renovables Humedal Maicena se encuentra ubicado dentro de un predio privado denominado Hacienda El Renacimiento, en la actualidad se encuentra en proceso de extinción de dominios por estupefacientes; el humedal tiene un área de 14Ha con buen espejo lagunar; dentro de este humedal se encuentran especies icticas no nativas como Pirarucú, sábalos, y cachamas.

Recursos Naturales Renovables Humedal Yocambo.



La Reserva de Recursos Naturales Renovables Humedal Yocambo se encuentra ubicada en el municipio de Yotoco, cuenta con PMA, su estado es de palustre avanzado y cuenta con pequeños áreas lagunares.

Reserva Cultural Y Reserva De Recursos Naturales Renovables Humedal El Tíbet.



La Reserva Cultural y Reserva de Recursos Naturales Renovables Humedal El Tíbet se encuentra ubicado en el corregimiento de San Jose, Municipio de San Pedro, este humedal es estacional y se encuentra intervenido con presencia de ganado, está separado del río Cauca por un dique el cual se encuentra fracturado en su eje en varios sitios.

Reconstrucción del dique en el sector del predio samaria en zona adyacente al humedal. Y ya no hay ganado.

La Reserva de Recursos Naturales Renovables Humedal Aguasalada.

La Reserva de recursos naturales Aguasalada, ubicada en el corregimiento de mediacaño, municipio de Yotoco, tiene un área de 4.0Has aproximadamente, rodeada de cultivos de caña y de maíz, la bordea por su costado occidental un dique transversal. en estado estacional. No cuenta con una zona amortiguadora protegida. Se realizó una suspensión de agua para riego y evacuación de ganado de su zona amortiguadora. Se encuentra ubicada en el municipio de

Yotoco, cuenta con PMA, su estado es de palustre avanzado y cuenta con pequeños áreas lagunares. No tiene plan de manejo.



La Reserva de Recursos Naturales Renovables Humedal Aguasalada

La Reserva de Recursos Naturales Renovables Humedal la nubia

La Reserva de recursos naturales la nubia, ubicada en la vereda chimbilaco, corregimiento de mediacanoa, municipio de Yotoco, tiene un área de 2.0 Has, rodeada de cultivos de caña, inmersa en el predio moralba, la delimita un dique transversal. en estado estacional. No cuenta con una zona amortiguadora protegida. Sitio de protección de los chigüiros.

La Reserva de Recursos Naturales Renovables Humedal Garzonero

La Reserva de recursos naturales Garzonero, ubicada en el paraje la negra, municipio de Yotoco, tiene un área de 9.5.0Has , inmersa en el predio garzonero, rodeada de cultivos de caña, en estado palustre. Refugio es de pequeños reptiles, anfibios, mamíferos. Se adelanto proceso de suspensión de extracción de agua para riego de cultivos. No tiene plan de manejo ambiental.



La Reserva de Recursos Naturales Renovables Humedal Garzonero

La Reserva de Recursos Naturales Renovables Humedal gorgona y gorgonilla.

La Reserva de recursos naturales Gorgona y Gorgonilla, ubicadas en el paraje la negra, municipio de Yotoco, tienen un área de 4.0 Has, hacen parte del predio portachuelo, en estado sucesional avanzado. Rodeadas de cultivo de caña. Refugio de tortugas y chigüiros. No tiene plan de manejo.



La Reserva de Recursos Naturales Renovables Humedal gorgona y gorgonilla

La Reserva de Recursos Naturales Renovables Humedal el Jardín.

La Reserva de recursos naturales el jardín, ubicada en el Corregimiento de san Antonio, municipio de Yotoco, con una extensión de de 21.0Has. En estado palustre, rodeada de cultivo de caña. No tiene un área forestal protectora definida, ni cuenta con un plan de manejo.



La Reserva de Recursos Naturales Renovables Humedal el jardín

La Reserva de Recursos Naturales Renovables Humedal Cantaclaro.

La Reserva de recursos naturales Cantaclaro, ubicada en el Corregimiento de Chambimbal, municipio de Guadalajara de Buga, con una extensión de de 11.3.Has. En estado palustre, refugio de gran biodiversidad de aves, mamíferos, anfibios, reptiles macroinvertebrados.



Alimentada por niveles freáticos. No cuenta con una franja protectora definida. Rodeada de cultivos de caña y pancoger. No tiene plan de manejo. Actualmente se adelanta proceso sancionatorio en Arnut contra el ingenio pichichi por construcción canal de drenaje.

La Reserva de Recursos Naturales Renovables Humedal La Marina.

La Reserva de recursos naturales La Marina, ubicada en el Corregimiento de El Porvenir, municipio de Guadalajara de Buga, con una extensión de de 16.5Has.

Se encuentra totalmente colmatada. “Se haya entre los latifundios La Isabella y Bello Horizonte, pero principalmente en el primero. Está situado dentro de la hacienda La Isabella. Es una madreveja extensa, en forma de U muy cerrada. Por su costado oriental la separa de la Laguna de Sonso una faja plana de unos 120 metros de ancho en promedio. Por el flanco occidental un Jarillón la asila del río Cauca. El lecho ó álveo de la madreveja se halla totalmente colonizado por vegetación arbórea, arbustiva y herbácea que crece sobre una capa de agua de espesor variable, producto de la infiltración y de las lluvias. No se observan espejos de agua. Atendiendo a sus características hidrológicas y bióticas, La Marina puede clasificarse como un humedal interior, palustre, permanente, boscoso (subclase bosque pantanoso dulce), según la tipología Ramsar.

La Reserva de Recursos Naturales Renovables Humedal El Burro

La Reserva de recursos naturales El Burro, ubicada en el Corregimiento de El Porvenir, municipio de Guadalajara de Buga, con una extensión de de 13.9Has.

Se encuentra totalmente colmatada. “la delimita el predio Bello Horizonte y en áreas de la reserva natural laguna de sonso, No tiene comunicación con el río Cauca”. Problemática actual: penetración de ganado a la madreveja.”

Muy próxima al humedal se levanta una torre de observación para aves, construida por la CVC.se encuentra incomunicada con el río Cauca por un Jarillón. Sólo recibe agua del río cuando éste crece hasta rebozar o destruir parte del dique confinante. Normalmente sus aguas proceden de la laguna vecina por infiltración o bien por el aporte de aguas lluvias. Durante las crecientes altas del río Cauca y de la laguna, ésta y El Burro forman un solo cuerpo. Por su flanco oriental, la faja que debiera ser área forestal protectora del humedal está ocupada por pasto y hierbas menores donde pastorea libremente el ganado de la Hacienda Bello Horizonte. Actualmente está colmatada y sedimentada en un 90% debido a los aportes del Rio cauca en pasada ola invernal. Lo que incide en la permanencia de las aves acuáticas. Años atrás El Burro estuvo despejado de buchón y se practicaba pesca deportiva.



La Reserva de Recursos Naturales Renovables Humedal El Burro

Conservación y manejo de áreas protegidas / áreas de interés ambiental, reservas de la sociedad civil y sus zonas amortiguadores.

Reserva Natural Bosque de Yotoco en la cuenca Yotoco.

Se realizaron 18 recorridos de seguimiento técnico a la zona de reserva natural como su zona de influencia, que comprende a: 1225 Ha. que corresponden a la Reserva Forestal Nacional Protectora y los predios que hacen parte de la zona amortiguadora, que son: Las Lilas, Tinajas, El Encanto, Las Glorias y Loma Larga, localizados en los corregimientos de Buenos Aires, Muñecos, Calimita del Municipio de Yotoco., detectando situaciones ambientales, específicamente en relación con captaciones ilegales de agua, presión por ganadería, casería furtiva, prevención de incendios forestales, atención de visitantes, seguimiento a las intervenciones de años anteriores, control del estado de los cercos perimetrales y seguimiento los objetos de conservación mediante la verificación del estado actual de las poblaciones de flora y fauna como acciones de seguimiento técnico en las 1225 Ha. programadas.

Visitas de seguimiento técnicas al estado del ecosistema en compañía de actores relevantes de la cuenca, Universidad Nacional Juntas Administradoras del agua, para verificar caudales, aislamientos, áreas de nacimiento y captaciones ilegales.



Unas de las actividades que más contribuyen con el control de presiones sobre el ecosistema, es vincular a la comunidad en actividades de sensibilización sobre los valores, culturales, ambientales y en especial los servicios que presta a la comunidad el área de reserva.



En apoyo a las acciones priorizadas del Plan de Manejo (borrador) se hace un seguimiento de los objetos de conservación, mediante la verificación del estado actual de las poblaciones de flora y fauna en los recorridos de seguimiento técnico, en estos se verifica la evolución de los procesos eco sistémicos de base, entre ellos grupos de organismos que integran el ecosistema, reproducción de especies, señales de afectación a la flora y fauna, como especies colapsadas por el riesgo de la vía Buga – Buenaventura que divide la Reserva.



Se ha participado de la totalidad de los comités interinstitucionales mensuales para el manejo de la reserva forestal nacional protectora, en ella se han coordinado acciones a desarrollar conjuntamente con el Mpio de Yotoco, Universidad Nacional y CVC.

Se realizó el diagnóstico sobre el componente socioeconómico, ambiental e infraestructura de los acueductos comunitarios veredales que se encuentran ubicados dentro de la Reserva Forestal Protectora Nacional de Yotoco y su zona amortiguadora, como estrategia para conocer y resolver las diferentes situaciones ambientales negativas que estos presentan de manera conjunta con la comunidad y demás instituciones que tienen influencia sobre esta área, y priorizar las intervención por parte de la CVC en procura de garantizar la preservación de los

servicios ecosistémicos como el agua, que es utilizada por la comunidad en general del corregimiento el Dorado del municipio de Yotoco.

Teniendo en cuenta que en la zona amortiguadora de la RFPN de Yotoco se encuentra el Centro de Educación Ambiental Tinajas el cual posee una infraestructura para el desarrollo de procesos de investigación y de transferencia de tecnología en la Zootecnia de mariposas; se ha apoyado el proceso de promoción y organización de la Fundación para el Desarrollo Sostenible de la Región el Dorado que tiene como principal objetivo establecer y potenciar esta alternativas de uso sostenible de la biodiversidad en la localidad que disminuyan la presión de los bosques por parte de la comunidad.



Parque Natural Regional Paramo el Duende en la cuenca.

Se han realizado 18 recorridos de seguimiento técnico las áreas protegidas y sus zonas de amortiguamiento - Parque Natural Regional Paramo el Duende, la zona protegida, en el Municipio de Calima el Darién, corresponde a 8583 Ha. y la zona amortiguadora, corresponde a las zonas altas de los Corregimientos de la Cristalina, Rio Bravo, Palermo, La Palmera, San Jose, EL Alto Boleo y la Camelia. Dentro de la zona de amortiguamiento se encuentran los predios comprados por el municipio de Calima el Darién por Art. 111 de la Ley 99 y las reservas de la sociedad civil. La estrategia para el seguimiento técnico a un área tan grande, es coordinar con propietarios privados y el municipio los recorridos, mantener comunicación constante con juntas de acueductos y principales empresas de la zona como Cartón Colombia y la EPSA.

Referente al mantenimiento del PNR Paramo del Duende se encuentra en ejecución el Contrato de Mínima Cuantía No. 0586 de 2013 que tiene como objeto el mantenimiento y reparación de la cabaña de propiedad de CVC y el sendero la Rascadera ubicados en el Paramo del Duende, vereda San Ignacio, municipio de Calima el Darién; por valor de \$10.775.862, con plazo de ejecución al 28 de enero de 2014. Algunas de las actividades a desarrollarse en el marco de este contrato es el mantenimiento del techo, pisos, cielo raso,



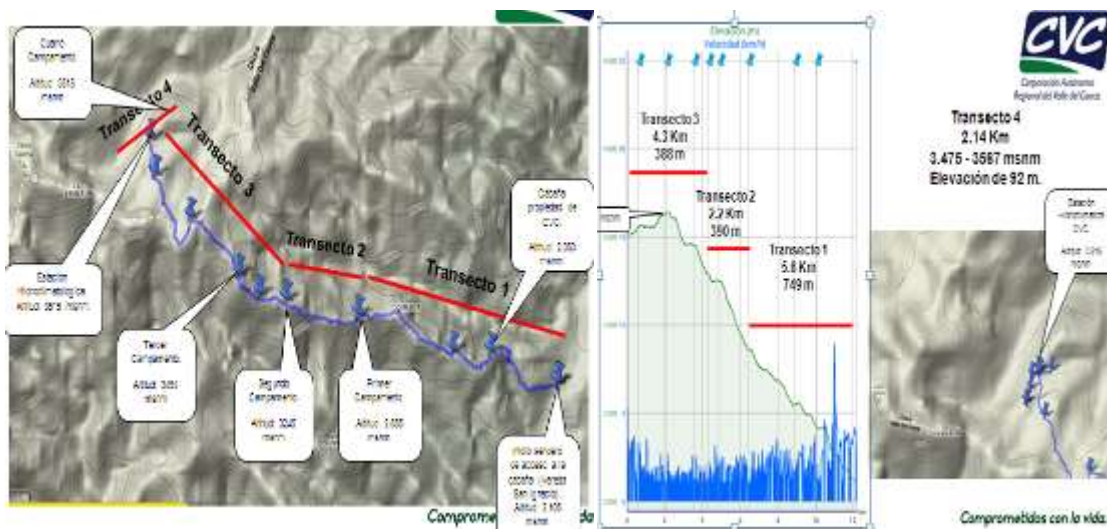
ventanas, paredes internas y externas de la vivienda, zonas verdes, canales perimetrales de conducción de aguas lluvias, sistema hidráulico, sendero, entre otras.

Adicionalmente se ha ejecutado el Contrato de Mínima Cuantía No. 587 de 2013 dentro del cual se realizaron las actividades de diseño, diagramación e impresión de 1.000 revistas, 1.000 calendarios, 2 pendones, 1.000 boletines zona duende, 1.000 folletos y 1.000 afiches alusivos a la diversidad en fauna y flora y la prestación de servicios ecosistémicos del PNR Paramo del Duende con el propósito de ser utilizados en los diferentes programas de educación ambiental que se emprenden a la zona de amortiguamiento de esta área.



Del 8 al 15 de septiembre de 2013 se realizó la expedición del Páramo del Duende contando con la participación de 6 funcionarios de la DAR Centro Norte y DAR Centro Sur bajo la coordinación de la Dirección Técnica Ambiental, grupo de Biodiversidad y grupo de Sistemas de información Ambiental.

En el desarrollo de la expedición se realizó un recorrido desde la vereda San Ignacio del municipio de Calima el Darién con una altitud de 2.072 msnm hasta el Páramo del Duende sector Cerro Calima con una altitud de 3.633 msnm, recorriéndose una distancia total de 12.14 Km con una elevación de 1.527 m; ascendiéndose en 5 días, con una permanencia de 1 día en el páramo y 1 día de descenso.



Durante la expedición se logró el alcance de los siguientes resultados:

- Reporte de las especies objeto de conservación: Se realizó el avistamiento del oso de anteojos, se identificaron huellas, pelos, postas y comederos.

- Registros de especies de flora y fauna durante el recorrido de ascenso por los diferentes pisos térmicos o ecosistemas.
- Identificación y seguimiento a los factores de presión que amenazan las especies objeto de conservación: Se identificó la no presencia de personas y actividades antrópicas dentro del PNR y su zona con función amortiguadora. Se observaron rastros de campamentos y residuos sólidos a lo largo del sendero de ascenso al paramo, de aproximadamente más de 3 años.
- Mantenimiento de la estación hidroclimatológica: Se realizó el cambio de la batería, el desyerbe de la estación, el cambio de la programación de la velocidad de transmisión de datos de la estación de 100 a 300 Mb.
- Proposición de áreas para evaluar cambios en el paisaje mediante fotos panorámicas.



Teniéndose en cuenta que la presión sobre el recurso bosque es una de las situaciones que más se evidencia sobre la zona amortiguadora del PNR Paramo del Duende en el corregimiento de Rio Bravo, se ha desarrollado un trabajo investigativo en el Resguardo Indígena Navera Drua sobre la sabiduría propia en el cuidado del bosque contando con el respaldo del cabildo indígena y la comunidad, en el marco del diplomado Sabiduría Ancestral Ambiental Indígena, suscrito entre la CVC con la Organización Regional Indígena del Valle del Cauca “Orivac”.

Dentro del proceso investigativo se realizó un diagnóstico de las áreas boscosas que se encuentran al interior del resguardo indígena, identificándose las especies más representativas, ubicación, sitios de extracción de materias primas y de valor sagrado, y especies de flora más utilizadas; concluyéndose que se hace una buena conservación de las franjas forestales protectoras de los afluentes hídricos, se ha aumentado las áreas boscosas con relación a la fecha de entrega del predio al cabildo indígena hace 12 años, y que los bosques tienen una gran significancia desde lo espiritual para esta comunidad. Este proceso estuvo acompañado de talleres con la población juvenil, adulta y mayor, en el marco la actividad capacitación a los actores sociales en uso, manejo y conservación de los recursos naturales del proceso FECAC.



Zona de Reserva Forestal protectora La Albania

Se realizaron 24 recorridos de seguimiento técnico las Zona de Reserva Forestal protectora La Albania, zona protegida, en el Municipio de Yotoco, corresponde a 333 Ha. dentro de la zona se encuentran los predios comprados por el municipio por Art. 111 de la Ley 99 y la CVC. las acciones de conservación, ha sido mantener los predios aislados, mantener buena comunicación con los vecinos y fortalecer las 3 juntas de acueducto veredales, otras acciones son el control de flora y fauna y el seguimiento de los objetos de conservación de la reserva, como acciones de seguimiento técnico en las 333 Ha. programadas.

❖ En el primer bimestre se realizó el seguimiento de la ejecución de 1 kilómetros de cerco, se hincaron postes con capacidad de rebrote como nacedero y lechudo, se utilizó posteadura de especies de la zona, se colocó a 3x3 metros, se instalaron 4 hilos de alambre calibre 14 y pie de amigo cada 30 metros, se aprovecharon árboles vivos como manzanillo, tunos, laureles.

❖

❖ Acompañamiento en la Inspección de 49 hectáreas, para realizar mantenimientos de las plantaciones establecidas, este contrato lo ejecutara la ONG: INARENA contrato 392 de 2012, las especies forestales que se han establecido son: nogal, cedro rosado, urapan, aliso, frijolillo, guayacán piedra, carbonero gigante.

❖





Áreas de nacimiento, rondas hídricas, páramos

Zona protectora embalse Calima predio La Curia (Áreas de nacimiento, rondas hídricas, páramos)

Se realizaron 12 recorridos de seguimiento técnico las Zona protectora embalse Calima predio La Curia. Las acciones de conservación, ha sido mantener los predios aislados, mantener buena comunicación con los vecinos, otras acciones son el control de flora y fauna, participar del seguimiento al Plan de Manejo del Lago Calima, para lo cual se cuenta con un comité donde participa la EPSA el CIDEA del Municipio de Calima, en la actualidad se está haciendo una recopilación de estudios que se han hecho en la cuenca del rio Calima, así como el inventario de flora y fauna, lo cual incluye muestreos.

Zona de protección de la quebrada la Artieta - Predios La Reina - La Siria - Punto Hermoso

Se realizaron 12 recorridos de seguimiento técnico las Zona de protección de la quebrada la Artieta - Predios La Reina - La Siria - Punto Hermoso, (Enero, Febrero y Marzo) en los meses de Abril, Mayo y Junio no se pudo realizar recorridos por condiciones de orden público. Dentro de la zona se encuentran los predios comprados por el municipio por Art. 111 de la Ley 99, CORPOCUENCAS, ACUAVALLE y la CVC. Las acciones de conservación, ha sido mantener los predios aislados, mantener buena comunicación con los vecinos, otras acciones son el control de flora y fauna, conformación del comité de eco manejo por parte de la entidades propietarias, donde se elaboró un convenio interadministrativo para el manejo de las mismas, el cual se encuentra en la actualidad en revisión jurídica por parte de CVC. Las acciones de seguimiento técnico en las 192 Ha. programadas.

RETIROS MATERIAL VEGETAL DURANTE EL AÑO DE 2013		
DAR	CANTIDAD	%
Centro Sur	14.006	11,10%
APORTES	126.176	100%
Centro Sur	8.250	32,51%
CONVENIOS	25.377	100%
Centro Sur	3.492	7,74%

Producción y reproducción de alevinos en el centro piscícola.

Se realizaron en promedio una jornada semanal de reproducción de alevinos de Bocachico, con lo que se logró un total de 460.000 alevinos para el repoblamiento de los humedales del Valle del Cauca, de los 500.000 alevinos programados para 2013,

Se prestó atención de grupos de visitantes especialmente instituciones educativas que solicitaron conocer el programa, de la reproducción en cautiverio.



Igualmente se prestó atención a un grupo de estudiantes y docentes de la Institución Educativa Agropecuaria Santa Cecilia de San Francisco Río Naya del Municipio de Buenaventura durante los días 28 y 29 de octubre de 2013, a quienes se les explicó los procesos de reproducción en cautiverio de las especies nativas del Valle del Cauca, su utilidad en la recuperación de ecosistemas y se hizo una práctica de reproducción inducida de Bocachico.



Se realizaron Jornadas de repoblamiento: en los humedales de la jurisdicción a excepción de Agua Salada Tiacuante el Conchal, Yocambo, Maizena, el Cedral y el Tíbet. Por diferentes razones como niveles de contaminación y espejo lagunar no permanente. También se apoyado a otras regionales en el repoblamiento de sus humedales.



Se avanzó en los acercamientos con la Alcaldía Municipal de Guadalajara de Buga y el Instituto Técnico Agrícola, para que bajo un modelo de convenio se pueda transferir el paquete tecnológico de reproducción en cautiverio de especies como las tilapias y la carpa, ya que desde el componente de fomento e investigación estas entidades pueden estar facultadas para su uso como parte de sus programas de soberanía alimentaria e investigación.

La CVC emitió la Resolución 0100 No. 0740-0634 con fecha 08 de noviembre de 2013 “Por la cual se ordena la baja y se establece el inventario de bienes muebles correspondiente al paquete tecnológico de reproducción en cautiverio y un lote de reproductores de especies de peces introducidos, para ser enajenación gratuita a otras entidades del estado”. El subdirector del Centro Latinoamericano de Especies Menores (CLEM) de la Regional Valle del Cauca del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA expresó mediante escrito No. 769125-01, su interés en recibir la donación de las especies de peces introducidas; se suscribió el Acta y se hizo la entrega el 6 de diciembre de 2012 de los siguientes animales: Tilapia nilotica (*Oreochromis niloticus*). Cantidad: 630. Talla: 25cm promedio. Peso: 250g promedio. Tilapia rendalli (*Oreochromis mossambicus*). Cantidad: 800. Talla: 25cm. Peso: 250g promedio. Carpa espejo (*Cyprinus carpio*). Cantidad: 24. Talla: 35 cm promedio. Peso: 1.000g promedio. Carpa roja (*Cyprinus sp.* Cantidad: 17. Talla: 35 cm promedio. Peso: 1.500g promedio.



En cualquier caso se debe contar con el aval de la AUNAP, que es la autoridad en esta materia, según artículo 5° Decreto 4181 de Noviembre 3 de 2011.

AVANCES PROYECTOS

A continuación se muestran los avances más significativos de los proyectos del Plan de Acción vigencia 2013, con corte a diciembre en desarrollo de este programa:

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

Se encuentra en ejecución el convenio de Asociación No. 157 de 2013 suscrito entre la CVC y la Corporación Aguadesonso, a fin de realizar el confinamiento flotante de buchón de agua en la Laguna de Sonso, realizar la recuperación de la cubeta lacustre del humedal La Marina y el aislamiento del bosque inundable humedal El Tibet., los principales avances a 31 de diciembre

de 2013 son:

- **Recuperación de la cubeta lacustre del humedal La Marina:**



Excavación a máquina



Corte a mano de los cespedones



Disposición de material en una orilla del humedal Bloques de cespedon que son acercados a la retroexcavadora para poder ser excavados

- **Aislamiento del bosque inundable Humedal el Tibet:** Se realizaron las actividades previas de concertación con propietarios y localización de los trabajos en 2014 se terminaran los trabajos.

❖ **Proyecto 1746 Valoración de costos ambientales:**

El proyecto tiene una fase previa que consiste en un diplomado dado por la Universidad de los ANDES, a este diplomado asisten 2 funcionarios de la DAR CENTRO SUR, para 2014 se tiene priorizado aplicar una experiencia en la cuenca del Rio Guabas.



❖ **Proyecto 1766 - Diseño y construcción de obras complementarias para el funcionamiento ambiental de la Laguna de Sonso:**

En el desarrollo del proyecto, se realizaron los procesos de concurso de méritos y de licitación pública que generaron los siguientes contratos:

Contrato CVC No. 430 de 2013 cuyo objeto es la construcción de estructura para garantizar el nivel mínimo de la laguna y obras complementarias en el caño nuevo de la Laguna de Sonso” suscrito con la firma COMPAÑIA DE INGENIERIA SANITARIA – CODINSA S.A, para el cual se firmó el acta de inicio el 6 de diciembre de 2013, por un valor de \$298.054.203 y luego de una primera adición en tiempo la fecha de terminación es el 1 de marzo de 2014.

Contrato CVC No 0452 de 2013 tiene por objeto realizar la interventoría técnica, administrativa, económica y financiera, al Contrato 0430 cuyo objeto es la construcción de estructura para garantizar el nivel mínimo de la laguna y obras complementarias en el caño nuevo de la Laguna de sonso con Acta de Inicio del 12 de Noviembre de 2013 y con duración de 3 meses.

En el desarrollo de los contratos se ha avanzado en las siguientes actividades:

- ❖
- ❖ **Actividades de socialización y coordinación con las demás entidades públicas:** Se realizó reunión con la comunidad y se realizó la primera reunión de la Comisión de revisión del Estudio de Hidromecánicas- CVC. Igualmente se realizó visita y recorrido al sitio de obra para inspeccionar área de proyecto y establecer actividades para inicio de obra. En la visita a campo se determinó que se debía adicionar al proyecto un componente de manejo de flora y fauna, con el fin de minimizar los impactos negativos de la intervención, para lo cual se generó el respectivo protocolo.

Se realizó reunión con: INVIAS, CVC, Gobernación del Valle y Contraloría para la socialización del informe final de HIDROMECHANICAS, con el objeto de dar la explicación de los alcances de las obras entregadas por el Consultor.

- ❖ **Actividades de obra adelantadas hasta la fecha:**

- ❖
- ❖ **Topografía:** Se comprobaron los puntos de amarre permitiendo realizar la poligonal base de Caño Nuevo por el sistema de poligonal, el punto de inicio quedó localizado en la desembocadura del Caño Nuevo al río Cauca.

En el primer tramo se realizó desmonte de vegetación, se utilizó canoa para la realización de topo batimetría, fue necesario despejar el buchón sobre el caño que impedía el desplazamiento de la canoa



Pontón Caño Nuevo. Visita 25 de Noviembre de 2013. Fuente Propia.



Caño Nuevo. Comisión topográfica. Fuente CODINSA.

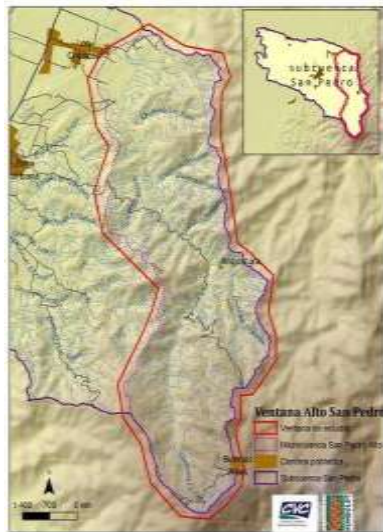


Caño Nuevo. Comisión topográfica. Fuente

❖ **Proyecto 1771- Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias dirección técnica**

Mediante 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”, se cuenta con un documento que contiene el diseño de Herramientas de manejo del paisaje el cual detalla la información analizada tanto biofísica como socioeconómica, áreas protegidas y de especial importancia ecológica, la metodología utilizada y la definición de las diferentes Herramientas a escala 1:100.000 para las cuencas La Paila, La Vieja, Obando, Rut, Garrapatas, San Pedro, Bugalagrande (Sevilla), Bugalagrande (Tuluá), Guadalajara, Guabas, Morales, Amaime, Cali, Jamundí, Guachal (Bolo Fraile, Pradera), Guachal (Bolo Fraile, Florida) y Dagua.

El análisis a esta escala permite definir áreas con elevada prestación de servicios ecosistémicos y alta prioridad por biodiversidad, también permite seleccionar áreas con potencial de conectividad en cada subcuenca. Para la cuenca San Pedro en una ventana priorizada de 2800 ha se realizó el análisis 1:5000 siguiendo la metodología establecida para el diseño de Herramientas de Manejo del Paisaje, se cuenta con las fases de reconocimiento, de caracterización y diagnóstico biofísico y socioeconómico, de identificación de oportunidades de conservación para obtener finalmente las Herramientas a implementar: Integración de procesos productivos agrícola y pecuario, producción de café bajo un sistema agroforestal, manejo integral del sistema finca, producción ganadera en sistemas silvo y agro pastoril, enriquecimiento de potreros con especies forestales leguminosas.



Ventana San Pedro- 2800 ha Potrero arborizado en la ventana de trabajo cuenca San Pedro

En respuesta a situaciones ambientales presentadas en cuencas prioritarias como son conflicto de uso del suelo, procesos erosivos, escasez hídrica y déficit de cobertura forestal se planteó implementar una estrategia de restauración de ecosistemas en áreas estratégicas dentro de cuencas priorizadas fundamentado en la implementación de herramientas de manejo del paisaje (HMP) y agroecología.

En el marco del proyecto se adelantaron los siguientes procesos contractuales para avanzar en la implementación de las metas y actividades establecidas en el mismo.

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 de priorizadas en el Proyecto CVC-1771 “Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias”.

A diciembre de 2013 se avanzó en la socialización del convenio, la concertación del 100% de las metas del convenio con propietarios de predios, recopilación del 70% de la documentación soporte de la ejecución (actas de compromisos, fichas prediales de inversiones, soporte propiedad, copias de documentos de identificación) y la instalación de los primeros 19.85 kilómetros de aislamientos que están favoreciendo la protección de 276,3 hectáreas de áreas naturales.

A través del convenio CVC No. 079 DE 2013 CVC-ACUAVALLE se pretende 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 que se encuentren ubicadas en las zonas de captación de acueductos verdales y municipales.



A diciembre de 2013 se avanzó en la socialización del convenio, concertación del 90% de las metas del convenio con propietarios de predios, y recopilación del 75% de la documentación soporte de la ejecución (actas de compromisos, fichas prediales de inversiones, soporte propiedad, copias de documentos de identificación).

A través del convenio CVC No. 082 DE 2013 CVC-ITA DE BUGA se pretende realizar el mantenimiento a 1.192 hectáreas de plantaciones establecidas por CVC en vigencias anteriores: Bosque Protector 241 hectáreas, Guadua201 hectáreas, Sistemas Agroforestales 107 hectáreas y Sistemas Silvopastoriles 643 hectáreas.

A diciembre de 2013 se avanzó en algunas actividades de socialización del convenio, realización del inventario de existencias en el 100% de las áreas programadas para mantenimiento y concertación con propietarios de predios.

A través del convenio CVC No. 089 DE 2013 CVC-COGANCEVALLE se pretende favorecer procesos de restauración pasiva en mínimo 235,6 hectáreas de ecosistemas estratégicos de zonas dedicadas a la ganadería mediante la instalación de 38 kilómetros de aislamientos de protección en cuencas priorizadas.

A diciembre de 2013 se avanzó en algunas actividades de socialización del convenio, concertación del 30% de las metas del convenio con propietarios de predios, y recopilación del 20% de la documentación soporte de la ejecución (actas de compromisos, fichas prediales de inversiones, soporte propiedad, copias de documentos de identificación).



A través del convenio CVC No. 036 DE 2013 CVC-FUNDACIÓN BIODESS se pretende realizar la producción de 480.000 plántulas y el mantenimiento de 250.000 plantas, en el vivero San Emigdio de la CVC.

A diciembre de 2013 se alcanzó la producción de 260.000 plantas y el mantenimiento de 250.000 plantas, de las cuales fueron entregadas 113.808 para los proyectos que ejecuta la Corporación.



❖ **Proyecto No. 1774- Identificación, declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.**

Este proyecto va dirigido a todas las cuencas de jurisdicción de la DAR Centro Sur (San Pedro, Guadalajara, Sonso, Guabas, Sabaletas, Yotoco, Calima, Mediacanoa, Piedras), relacionado con el resultado avanzar en la identificación de elementos claves de la estructura ecológica principal de los municipios del Valle del Cauca (Definir las áreas claves para el abastecimiento hídrico de los municipios, Actualizar inventario georeferenciado de los predios adquiridos por municipios y levantar información de cobertura de paramos para avanzar en su delimitación, el cual permitirá la disposición de un instrumento técnico para las Administraciones Municipales en la gestión de los Sistemas Municipales de Áreas Protegidas, respondiendo a los programas y perfiles de proyectos planteados en los instrumentos de planificación POMCH Quebrada San Pedro, POMCH Río Guabas, POMCH Guadalajara.

El resultado declaratoria de nuevas áreas protegidas públicas y privadas, aplica a la cuenca de Guadalajara con el ajuste al plan de manejo de la Reserva Forestal Protectora Nacional de Guadalajara y la recategorización de la Laguna de Sonso; en la cuenca Guabas con el ajuste al plan de manejo de la Reserva Forestal Protectora Nacional de Guabas; en la cuenca Calima con el establecimiento y formulación de 5 planes de manejo de Reservas Naturales de la Sociedad Civil y en la cuenca Sabaletas con la formulación del plan de manejo de la Reserva Forestal Protectora Nacional de Sabaletas; respondiendo todas estas intervenciones a la implementación del plan de acción en Biodiversidad y el plan de trabajo del Sistema Departamental de Áreas Protegidas.

En el marco de este proyecto, la DAR Centro Sur ha participado en dos capacitaciones sobre la ruta metodológica para la declaratoria de áreas protegidas y análisis de los atributos de composición, estructura y función de un área protegida a través de software de información geográfica (ArcGIS), dirigida por la Unidad de Parques Nacionales del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Con este proyecto 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. En 2013 se logró la declaratoria de 16 Reservas Naturales de la Sociedad civil (áreas protegidas de carácter privado) correspondientes a 993 ha. En el marco del proyecto se avanzaron en los siguientes resultados:

Resultado 1. Avanzar en la identificación de elementos claves de la estructura ecológica principal de los municipios del Valle del Cauca.

Fortalecimiento de SIMAPs en el Valle del Cauca a partir de la consolidación de los predios adquiridos bajo el artículo 111 como áreas protegidas. Se desarrolla a través del convenio 161 de 2013 con ACODAL, el cual dio inicio en diciembre 30 de 2013 y se encuentra en fase de aprestamiento del equipo interno y revisión de información secundaria.

Coordinación y seguimiento al proyecto. Se avanza en contratación directa con dos informes de avance.

Resultado 2. Declaratoria de nuevas áreas protegidas públicas y privadas.

Ajuste de los planes de manejo de las Reservas Forestales Protectoras Nacionales de Guabas, Tuluá, Guadalajara y San Cipriano y Escalerete para su adopción, acorde con lineamientos del MADS. Se cumplió la meta con el ajuste al plan de manejo de la Reserva Forestal Protectora Nacional de Sonso Guabas, principalmente en lo relacionado con la información de suelos y la síntesis de los objetivos y objetos de conservación identificados para el área.

Las anteriores actividades hacen parte del proceso de articulación entre actores sociales del SIDAP y la CVC para la gestión de recursos de cooperación internacional para la consolidación de áreas protegidas. Cinco proyectos fueron presentados y aprobados ante la V convocatoria Conserva Colombia y uno ante la IAF.

A través del convenio 080 de 2013 con Corpocuecas, que inicio en noviembre 2013, se desarrollan las siguientes actividades:

Recategorización de la Reserva Natural Laguna de Sonso, acorde con el decreto 2372 de 2010. Se ha avanzado en la recopilación de información y en la socialización del proceso con el comité de manejo de la Laguna de Sonso y directamente con algunos actores de este.



Reunión de socialización Convenio No. 080 de 2013 CVC – Corpocuecas. RN Laguna de Sonso, diciembre 04 de 2013.

En términos generales el convenio se encuentra en proceso de aprestamiento del equipo ejecutor y recopilación de información secundaria.

❖ **Proyecto 1776 - Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad.**

Resultado: Valoración económica de áreas de significancia ambiental, Laguna de Sonso y Paramo del Duende: Se desarrolla a través de un convenio de asociación con la Universidad de Los Andes, se realizaron las reuniones de socialización del Convenio, sus alcances y la metodología a implementar para determinar los costos ambientales asociados a los bienes y servicios ecosistémicos para el caso de Páramo del Duende y la Laguna de Sonso, así como el deterioro ambiental al recurso hídrico generado por las actividades productivas.



Reunión de socialización Buga con propietarios de predios
Laguna de Sonso.

Se llevaron a cabo las visitas de reconocimiento a cada una de las áreas, con el fin de poder identificar algunos aspectos ambientales de relevancia en la zona, así como la identificación de los bienes y servicios ecosistémicos y su flujo.

Igualmente ya se cuenta con los documentos de Diagnostico de cada uno de los sitios a intervenir en el cual se tienen definidos los aspectos ambientales en cada caso, así como los servicios ecosistémicos identificados.

En la actualidad el convenio se encuentra en ejecución, se ha desarrollado la primera fase que consistió en el diagnostico de los servicios ecosistémicos que prestan para la comunidad en general la Laguna de Sonso y el Paramo del Duende a través de consulta de bibliografía existente en el grupo de Biodiversidad, DAR Centro Sur, y demás organizaciones e instituciones de orden local y nacional; visitas de reconocimiento y socialización del convenio con las comunidades de los corregimientos Puerto Bertín y la Palomera del municipio de Buga para el caso de la Laguna de Sonso; en el corregimiento Rio Bravo y vereda San Ignacio del municipio de Calima el Darién, corregimiento la Sonora del municipio de Trujillo y corregimiento de Fenicia del municipio de Riofrío para el Paramo del Duende.





Se está avanzado en la segunda fase del convenio que consiste en la aplicación de instrumentos económicos para la valoración integral de los servicios ecosistémicos, por lo que se ha planificado una serie de talleres dirigidos a las comunidades ubicadas en las zonas amortiguadoras del PNR Paramo del Duende y RN Laguna de Sonso, buscando estimar el valor económico individual de cada bien y/o servicio ambiental ofrecido por estas áreas.

Los servicios ecosistémicos a los que se pretende estimar su valor, se describen a continuación:

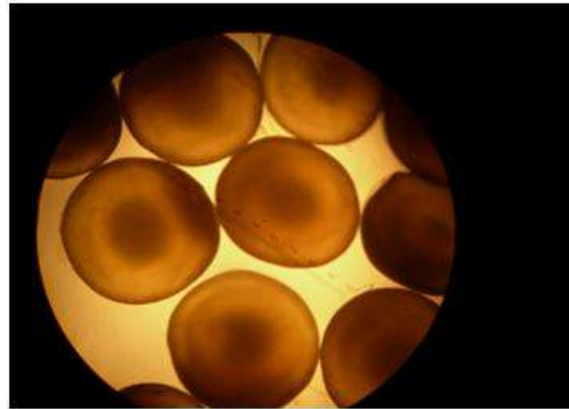
- Amortiguación de perturbaciones.
- Sumidero y procesamiento de residuos.
- Servicio de refugio y criadero.
- Provisión de alimento.
- Estética.
- Recreación.
- Ciencia y educación
- Regulación climática.
- Regulación hídrica.
- Recursos medicinales.

Finalmente es importante aclarar que este convenio cuenta con un Otrosí que adiciona tiempo, con lo cual su fecha de finalización será el 28 de febrero de 2014.

Resultado: Investigación para la elaboración de paquetes tecnológicos de especies nativas de peces desarrollados: Se desarrolla mediante el contrato No. 0289 de 2013, cuyo objeto es “Prestación de servicios profesionales para implementar y estandarizar una metodología por medio de la reproducción artificial o reproducción inducida con la especie íctica nativa Sabaleta (*Bryconhenni*) para la obtención de larvas, alevinos y juveniles viables para la repoblación de los diferentes ríos tributarios del río Cauca en el Departamento del Valle del Cauca”, se cuenta con un documento que contiene el estudio de la biología y ecología de la especie específicamente para el componente reproductivo.

Esta especie se presenta como una alternativa promisoría para el cultivo en aguas de temperaturas medias, donde otras especies no se adaptan de forma satisfactoria, y para el repoblamiento, como opción para la conservación de la especie y aprovechamiento de ciertos cuerpos de agua. A pesar de estas bondades, no ha sido posible ofrecerla como una alternativa productiva debido al poco conocimiento de su biología y fisiología reproductiva.

Respecto al ensayo de dietas para el cultivo, se lograron cuantificar 220 reproductores, los cuales fueron alimentados inicialmente con balanceado comercial del 24% de proteína y posteriormente con concentrado proteínico del 30%, con una tasa de alimentación del 3%, siendo suministrado diariamente en dos raciones. El estudio de reproducción artificial de la especie, se basó en la selección de hembras y machos maduros, en la identificación de características externas del animal o pruebas no invasivas.



Proceso de selección de los reproductores, biopsia ovárica y determinación de la condición del núcleo del ovocito.

Confirmada la condición de maduración de los ejemplares, se separaron los machos de las hembras, y se procedió a determinar el peso, específicamente de las hembras, para el cálculo de la dosificación hormonal. Para lograr que los individuos maduros liberaran los productos sexuales se les administró como sustancia inductora Ovaprim® en dosis de 0,5 ml/kg de peso vivo, aplicada en dos dosis vía intraperitoneal en un intervalo de 12 horas solamente a las hembras, mientras que en los machos no se consideró la aplicación del agente inductor por su avanzado desarrollo gonadal. La proporción de sexos varió en cada proceso reproductivo realizado debido al número de ejemplares seleccionados, sin embargo, se trató de mantener una relación de 1 hembra: 2 machos.

Transcurridas las 12 horas después de la segunda dosificación, y luego de evidenciar que no hubo cortejo y un desove seminatural, se procedió a realizar la extrusión en seco recogiendo los huevos y el esperma en un recipiente plástico. Los gametos se mezclaron con ayuda de una pluma y se agregó agua para activar la movilidad del esperma, finalmente se enjuagó con abundante agua para retirar impurezas. Los huevos fecundados se depositaron en incubadora tipo californiana con flujo horizontal y en una ocasión se usó la incubadora de flujo ascendente del tipo Woynarovich, donde se depositaron los huevos fertilizados con un flujo de 4 L/min



Pesaje y cálculo de la dosis, Aplicación del agente inductor, Mezcla de los gametos.

Durante el proceso de incubación de los huevos se realizó un seguimiento permanente tanto de parámetros como la temperatura, el oxígeno disuelto y el pH, como también en el desarrollo embrionario extrayendo una porción de los huevos que fueron observados en el microscopio.

❖ **Proyecto No. 1778 - Diseño e implementación de esquemas de valoración y compensación o pago por servicios ambientales en el Valle del Cauca.**

Este proyecto va dirigido a la cuenca de Guadalajara, como complemento a un ejercicio iniciado de compensación por conservación a los propietarios de las tierras de la zona media y alta de la cuenca a través de una estrategia de mercadotecnia social (campaña orgullo por el río Guadalajara) liderada por la empresa Aguas de Buga bajo el asesoramiento de la organización RARE de México, articulándose al proyecto planteado en el POMCH del Río Guadalajara diseño, gestión y administración de incentivos económicos para la conservación ambiental, ubicado en el programa gestión integral para la recuperación de áreas de interés ambiental.

En torno a la campaña orgullo por el Río Guadalajara, se ha creado por parte de la CVC el Comité Hídrico de la cuenca Guadalajara, que ha contado con la participación activa de las instituciones Administración Municipal de Buga, Aguas de Buga, Corporación Río Guadalajara y CVC, dentro del cual se ha socializado y analizado las intervenciones en la cuenca de cada entidad con el propósito de articular acciones encaminadas a la implementación del Plan de Ordenamiento y Manejo de la Cuenca Hidrografía del Río Guadalajara.



Reuniones de comité hídrico de la cuenca Guadalajara.

En el marco de este proyecto, se participo en los cursos “principios básicos para el diseño y aplicación de instrumentos económicos y esquemas para la compensación por servicios ecosistémicos en Colombia” y “fundamentos de la restauración ecológica de bosques”, realizado en el mes de Marzo y Diciembre en la ciudad de Cali apoyados por CVC, Patrimonio Natural, CIPAV y Elt& .

Se encuentra en ejecución el Convenio Interadministrativo No. 059 de 2013 celebrado entre CVC y Aguas de Buga S.A ESP que tiene como objeto el diseño y priorización de acciones del esquema de compensación por servicios ambientales - CSA, en la cuenca Guadalajara (municipio de Buga), en el que se ha participado en el comité técnico.

PROYECTOS VIGENCIAS ANTERIORES EJECUTADOS EN EL 2013.



❖ **Proyecto No. 1713 - Aumento y protección de cobertura boscosa en las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca**

Contrato 218 DE 2012. Realizar la construcción de dos kilómetros de aislamiento para la protección de bosque natural, en el corregimiento la Primavera municipio de Buga, jurisdicción de la Dirección Ambiental Regional – DAR- Centro Sur, en el marco del proyecto 1713, “Aumento y protección de cobertura boscosa en las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca”.
% ejecutadas: 100%

Contrato 384 DE 2012. Realizar la construcción de tres kilómetros de aislamiento para la protección de bosque natural, en el corregimiento de Soncito, municipio de Buga, jurisdicción de la Dirección Ambiental Regional – DAR- Centro Sur, en el marco del proyecto 1713, “Aumento y protección de cobertura boscosa en las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca”. Se terminó la construcción total del aislamiento, en el parque regional natural el Vínculo, propiedad de INCIVA. % ejecutadas: 100%

Contrato 217 DE 2012. Realizar la construcción de tres kilómetros de aislamiento para la protección de bosque natural, en el corregimiento la Habana, municipio de Buga, jurisdicción de la Dirección Ambiental Regional – DAR- Centro Sur, en el marco del proyecto 1713, “Aumento y protección de cobertura boscosa en las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca”. % ejecutadas: 100%

❖ **Proyecto No. 1714 - Mantenimiento de áreas reforestadas en años anteriores para la protección de cuencas en jurisdicción de la CVC.**

Contrato 392 DE 2012. Realizar un mantenimiento a las plantaciones establecidas por la CVC, jurisdicción de la Dirección Ambiental Regional DAR, centro sur, bajo las líneas de inversión Bosque protector productor BPP (20 hectáreas), Bosque protector con la especie guadua (7,5 hectáreas) y sistemas agroforestales SAF (28,5 hectáreas), en el marco del proyecto 1714, mantenimiento de áreas reforestadas en años anteriores para la protección de cuencas en jurisdicción de CVC.

CTO O VEREDA	PREDIO	PROPIETARIO	No DE HAS	ESPECIES	OBSERVACIONES
Buenos aires	Tinajas	Cvc	5,0	Guadua	
San juan	La albania	Cvc	2,5	Guadua	
Cordobitas	Canada	Delima s.a.	2,0	Nacedeo.	Bpp
San juan	El japon	Efrain sierra	6,0	Nogal	Saf
Las delicias	Los galpones	German serna	4,0	Cedro rosado, urapan	Saf
Mediacanoa	Buenos aires	Orlando franco	3,0	Nogal, urapan	Saf
San juan	La albania	Cvc	18,0	Guayacan piedro, carbonero gigante.	Bpp

Nota: las 15,5 hectáreas de mantenimiento de sistemas agroforestales que quedan, no se pueden ejecutar ya que en el municipio de yotoco no existen más establecimientos de este tipo.

Contrato 414 DE 2012. Realizar un mantenimiento a las plantaciones establecidas por la CVC, jurisdicción de la Dirección Ambiental Regional DAR, centro sur, bajo las líneas de inversión Bosque protector productor BPP (35hectáreas), Bosque protector con la especie guadua (5 hectáreas) y sistemas agroforestales SAF (13.5 hectáreas), en el marco del proyecto 1714, mantenimiento de áreas reforestadas en años anteriores para la protección de cuencas en jurisdicción de CVC.

❖ Labores ejecutadas: inspección de 13 predios donde se ejecutara las labores de mantenimiento,

CTO O VEREDA	PREDIO	PROPIETARIO	No DE HAS	ESPECIES	OBSERVACIONES
LA SELVA	LA MESA	CARTON COLOMBIA	1,5	GUADUA	PERDIDAS POR FALTA DE MANTENIMIENTO
PATIO BONITO	SAN LUIS	NELSON RUIZ	2,5	GUADUA	PERDIDAS DEL 70% POR FALTA DE MANTENIMIENTO
LAS HERMOSAS	LA PRIMAVERA	CARLOS ACEVEDO	3,0	URAPAN, CHACHAFRUTO	PERDIDAS POR FALTA DE MANTENIMIENTO
PATIO BONITO	LA HOLANDA	NORBERTO RINCON	1,0	GUADUA	PERDIDAS DEL 80% POR FALTA DE MANTENIMIENTOS
LA SELVA	LA MESA	CARTON COLOMBIA	1,0	ARBOLOCO, URAPAN	PERDIDAS POR FALTA DE MANTENIMIENTO

❖

❖ **Contrato 394 DE 2012.** Realizar un mantenimiento a las plantaciones establecidas por la CVC, jurisdicción de la Dirección Ambiental Regional DAR, centro sur, bajo las líneas de inversión Bosque protector productor BPP (22.5 hectáreas), Bosque protector con la especie guadua (10 hectáreas) y sistemas agroforestales SAF (5 hectáreas), en el marco del proyecto 1714, mantenimiento de áreas reforestadas en años anteriores para la protección de cuencas en jurisdicción de CVC.

❖

Informe sobre los predios que no se realizaran mantenimientos en el municipio de Guacarí, Contrato 394.

CTO O VEREDA	PREDIO	PROPIETARIO	No DE HAS	ESPECIES	OBSERVACIONES
Pomares	La palmera	Mario calle	1,0	Guadua	Perdidas por falta de mantenimiento
Pomares	Galicia	Jesus mejía	2,0	Guadua	Perdidas del 90% por falta de mantenimiento
La magdalena	Truchera	Jose moreno	1,0	Guadua	Perdidas del 70% por falta de mantenimiento

Informe sobre los predios a realizar mantenimientos en el municipio de Guacarí, contrato 394.

CTO O VEREDA	PREDIO	PROPIETARIO	No DE HAS	ESPECIES	OBSERVACIONES
La tигра	El porvenir	Jesus lujan	2,5	Guadua	BPP
Pomares	El mirador	Pedro p rodas	1,0	Guadua	
Pomares	Campoalegre	Marino quinayas	1,0	Guadua	
Santa rosa	La veranera	Melva omen	1,0	Guadua	
Santa rosa	El crucero	Luis omen	0,5	Guadua	
Santa rosa	Parcelas de santa rosa	Norberto ocampo	0,5	Guadua	
Santa rosa	La honda	Carlos botina	2,0	Guadua	
Santa rosa	El retiro	Rooso casilimas	5,0	Nogal	SAF

CTO O VEREDA	PREDIO	PROPIETARIO	No DE HAS	ESPECIES	OBSERVACIONES
Alto tapias	La mesa	Alcaldia municipal	5,0	Aliso, urapan	BPP
Alto tapias	El tabor 3	Alcaldia municipal	7,0	Aliso, urapan	BPP
Pomares	El mirador	Pedro p rodas	1,0	Cedro, arboloco	BPP
Pomares	Campoalegre	Mario quinayas	1,0	Cedro, nogal	BPP
La julia	Tierra grata	Agustin acero	1,5	Arboloco, nogal	BPP
Santa rosa	Las delicias	Fundacion tayka	3,0	Arboloco, guyacan	BPP
La tigma	El porvenir	Jesus lujan	1,5	Nogal	BPP

Cuadro resumen de predios y actividades

AREAS CONTRATADAS		
MUNICIPIO	LINEA DE INVERSION	AREAS
Buga	SSP	20
	BP	10
San Pedro	BP	21

MUNICIPIO	LINEA DE INVERSION	FINCA	NOMBRE	AREA	OBSERVACIONES
BUGA	SISTEMAS SILVO PASTOTILES	EL PORVENIR - EL NOGAL	ALBERTO GIRALDO	2,5	Reposición de postes, templada de alambre, plateo, fertilizada y reposición de arboles
		EL JARDINCITO	JOSE DE JESUS RIOS	1	Reposición de postes, templada de alambre, plateo y fertilizada.
		EL BOSQUE	MARIO CASTAÑO	2	Reposición de postes, templada de alambre, plateo, fertilizada y reposición de árboles.
		LA DIANA	HELIAN OSORIO	2	Reposición de postes, templada de alambre, plateo, fertilizada y reposición de árboles.
		LA CAMELIA	NELLY GOMEZ	1,5	Reposición de postes, templada de alambre, plateo, fertilizada y reposición de árboles.
		LA ESPERANZA	HERMES GALVIS	1	Templada de alambre, plateo y fertilizada.
		LA MIRANDA	RUBIELA CARDONA	2,5	Templada de alambre, plateo y fertilizada.
		BETANIA	RICARDO REBOLLEDO	2	Templada de alambre, plateo y fertilizada.
		LOS SAUCES	MIRYAM TRIANA	5,5	Reposición de postes, templada de alambre, plateo y fertilizada.
	BP	LA DIANA	HELIAN OSORIO	2	Realizar poda, entresaca, plateo, fertilizada y resiembra de 100 plantas
	EL CARMEN	ALEJANDRO COLLAZOS	8	Realizar poda, entresaca, plateo, fertilizada y resiembra de 300 plantas	



MUNICIPIO	LINEA DE INVERSION	FINCA	NOMBRE	AREA	OBSERVACIONES
SAN PEDRO	BP	LA JUVENTUD	PROSPERO AGUADO	3	Realizar poda, entresaca, fertilizada y resiembra de 200 plantas
		BELLAVISTA	EDGAR AREVALO	3	Realizar poda, entresaca, fertilizada y resiembra de 200 plantas
		EL DANUBIO	MOISES AGUDELO	4	Realizar poda, entresaca, fertilizada y resiembra de 200 plantas
		LAS BIGAS	ORLANDO HENAO	6	Realizar poda, entresaca, fertilizada, resiembra de 200 plantas mantenimiento del cerco
		LA PIEDAD	EFRAIN LEMA	5	Realizar podas y entresacas, resiembra de 150 matas de guadua.
		LA AMPARO	JULIAN BOLAÑOS	4	Perdida del 90%, se excluye esta finca por perdida casi total.
		LA ESPERANZA	DIEGO VALENCIA	1	Pérdida total de la plantación.

10.2 PROGRAMA 2. GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO.

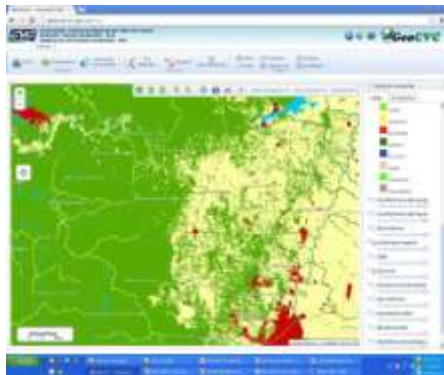
❖ Proceso: Caracterización de Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales

Red Hidroclimatológica: Las metas propuestas para este año se cumplieron a cabalidad, desarrollando actividades que fueron planeadas durante el año para alcanzar los objetivos deseados en cuanto a tener la información hidroclimatológica analizada, procesada y actualizada en el sistema para ser entregada a los usuarios internos y externos de la CVC que la requirieran.

Otras actividades que se realizaron fueron las siguientes:

- Se adquirieron e instalaron 26 estaciones hidroclimatológicas en el mes de agosto, con el fin de automatizar la red convencional y adicionar nuevas estaciones a la red. Se realizó y se adjudicó la licitación 17 de 2013 cuyo objeto fue la instalación y puesta en marcha de 4 estaciones de calidad de agua y 4 hidroclimatológicas en el mes de octubre del 2013 cuya duración va hasta febrero del 2014 para su total ejecución.
- Se aumentó a 214 estaciones a la red hidroclimatológica, de las cuales 93 son automáticas distribuidas así: 64 con transmisión satelital; 7 con RAN (Registro Automático de Nivel); 22 con RAP (Registro Automático de Precipitación). Hay que anotar que existen 7 estaciones con comunicación satelital y GPRS, facilitando de esta manera la obtención de los datos en tiempo real y tener una comunicación bidireccional con la estación en caso que fuera necesario. De estas estaciones 5 están sobre el río Cauca y las 2 restantes sobre los ríos Palo y Cali.

- Se tiene en un 85% de avance la información analizada y procesada de las estaciones hidroclimatológicas del 2013. Hay que tener en cuenta que la información de estaciones convencionales de diciembre apenas se recogería en enero y febrero del 2014.
- Se realizó el Boletín Hidroclimatológico anual 2013 en una multimedia, donde se consignó toda la información hidroclimatológica mensual de 214 estaciones que tiene operando la CVC. Esta información puede ser consultada por los usuarios internos y externos. Igualmente Se publicaron 365 informes del Estado del Tiempo e hidrología en la página Web de la CVC, en horas de la mañana.
- Se recolectó la información hidroclimatológica de 156 estaciones hidroclimatológicas y se hizo el mantenimiento preventivo y correctivo a las 214 estaciones hidroclimatológicas.
- Se realizaron 235 aforos líquidos en las 55 estaciones hidrométricas con registro continuo y se atendieron alrededor de 440 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 actualizó la base de datos de la información hidroclimatológica de las 214 estaciones de la red.
- 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.



Información de uso y cobertura levantada por cuenca hidrográfica y la evaluación de erosión de acuerdo con los grados y procesos erosivos información almacenada en la [GeoCVC](#)

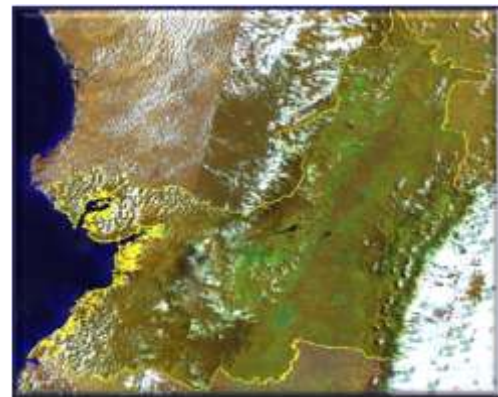
Para la evaluación del medio ambiente resulta de fundamental importancia, no solamente recopilar la información existente, sino, levantar nueva información para realizar el seguimiento de la dinámica natural y antrópica. Para tal efecto se realiza el levantamiento de uso y cobertura del suelo y se analiza la fragmentación de los bosques y la influencia sobre la distribución y abundancia de sus poblaciones, así como de las amenazas a las que están expuestas la mayoría de las especies de fauna y flora silvestres.



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca



Edición y análisis de información temática



Administración de archivo de información de sensores remotos fotografías aéreas e imágenes

Monitoreo del Recurso Hídrico Subterráneo

En el año 2013 se realizó la evaluación de 275 pozos de monitoreo correspondientes a actividades de agroindustria, residuos sólidos municipales e industriales, estaciones de servicio y pozos de producción para abastecimiento público.

Igualmente se realizaron un total de 4167 monitoreos al recurso hídrico subterráneo y se hizo el monitoreo en 175 pozos, a continuación se presenta el resumen de los monitoreos por actividad.

Información de pozos de monitoreo por actividad	
ACTIVIDAD	TOTAL
Residuos sólidos municipales	18
Residuos sólidos industriales	9
Industriales sector yumbo (acopi)	4
Lagunas aguas residuales industriales (papeleras)	26
Lagunas aguas residuales domesticas municipales	4
Estaciones de servicio	29
Sistemas de tratamiento star industrias	4
Proyecto vinazas	72
Pozos abastecimiento publico	9
TOTAL	175



Levantamiento de información en pozos de monitoreo

Campañas de medición de niveles de agua (requeridas para actualizar la línea base del recurso). La medición de niveles de agua se realiza en todos los pozos visitados y se hace semestralmente para cubrir los periodos de invierno y verano. El volumen de agua extraída solo se registra en los pozos que cuentan con medidor, ver figura que muestra imágenes de las mediciones realizadas en campo.

Durante el año 2013, se visitaron 3992 pozos (no incluyen pozos activos y abandonados, con el propósito de realizar el cobro de la tasa por uso del agua subterránea. Normalmente un mismo pozo es visitado dos veces al año.

Distribución de los pozos visitados por Dirección Ambiental Regional (DAR)

DAR	Numero de pozos visitados para medición de nivel de agua	Porcentaje (%)	Numero de pozos visitados para registrar el volumen de agua extraído	Porcentaje (%)
CENTRO SUR	598	15	357	13



Medición de niveles y lectura de contadores en campo.

Adicionalmente se realizó la consolidación de la información requerida para adelantar el proceso de facturación de la tasa por uso de aguas subterráneas correspondiente al segundo

semestre del año 2012 y primer semestre del año 2013, el resumen de estos registros se presenta en la siguiente tabla:

Información de la Facturación de la tasa por uso

Semestre	No de pozos	Volumen facturado (m ³)	Importe aproximado (\$)
Segundo año 2012	1,321	273,885,184	\$ 551,677,704
Primer año 2013	1,329	254,209,758	\$ 614,698,746
Total Año	2,650	528,094,942	\$ 1,166,376,450

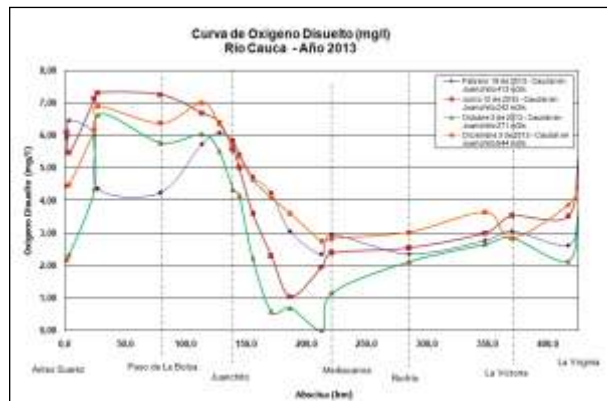
Monitoreo de Calidad del Recurso Hídrico Superficial y Vertimientos

En el año 2013 se ejecutaron 301 monitoreos, de los cuales 201 correspondieron a recursos hídricos y 100 a vertimientos, estos se realizaron en el marco de los programas de monitoreo sistemático de la Corporación. En el monitoreo de Recursos Hídricos se incluyeron el río Cauca en 19 estaciones y los tributarios en la desembocadura, monitoreo de los siete ríos de Cali, monitoreo del Pacífico Vallecaucano en Bahía de Buenaventura, Playas del Pacífico y Tributarios del Pacífico y monitoreo de la Laguna de Sonso y humedales. Igualmente en el monitoreo de vertimientos la información generada es utilizada para seguimiento y control y facturación y cobro de tasas retributivas.



Monitoreo de la calidad de aguas y vertimientos en un efluente industrial y en un río

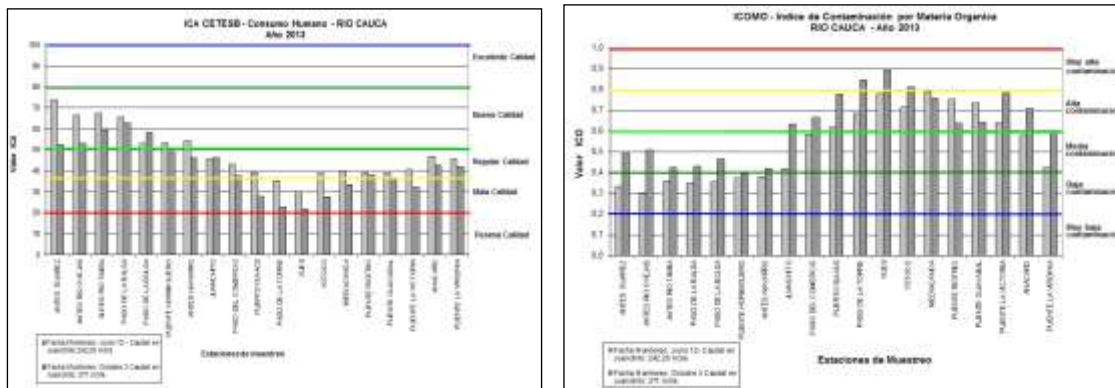
Con la información de los monitoreos de calidad del agua en el río Cauca se elaboraron los perfiles de oxígeno disuelto en los cuales se evidencia la incidencia del caudal en la calidad del agua por efecto de la dilución, encontrando niveles de oxígeno disuelto cercanos a cero en el final del tramo de decaimiento del oxígeno disuelto, localizado entre el Paso de la Torre (km 170,8) y Mediacanoa (km 220,9), como resultado de los vertimientos recibidos en los municipios de Cali y Yumbo y los bajos caudales.



Perfil longitudinal OD en el río Cauca

Fuente: Dirección Técnica Ambiental – Grupo Laboratorio Ambiental

Paralelamente se aplicaron los índices de calidad y de contaminación, con los cuales se evidencia, principalmente para el segundo semestre de 2013, mala calidad del agua entre Puerto Isaacs (km 155,5) y Mediacanoa (km 220,9) y altos niveles de contaminación por materia orgánica desde Juanchito (km 139,3) hasta Anacaro (km 416,5), siendo las estaciones con peores condiciones de calidad y máxima contaminación, Paso de la Torre (km 170,8) y Vijes (km 186,5). Los niveles de contaminación son entre medios y bajos desde Salvajina (km 0) hasta la estación Antes Canal Navarro (km 127,7) y consecuentemente las condiciones de calidad del agua son buenas en este tramo.



Índices de calidad y contaminación en el río Cauca, Año 2013

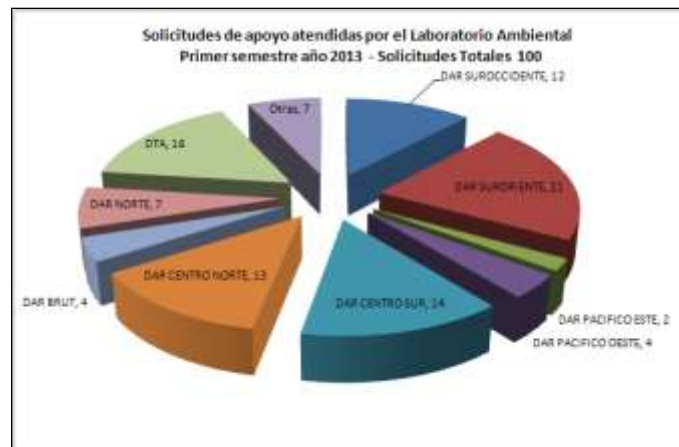
Fuente: Dirección Técnica Ambiental – Grupo Laboratorio Ambiental

En el 2013 se procesaron en el Laboratorio Ambiental 2092 muestras ambientales distribuidas así: agua y vertimientos 1421 muestras, sólidos, suelos y sedimentos 671 muestras. Esta información se constituye en un insumo para el seguimiento del estado de los recursos naturales, y en el caso de vertimientos para facturación y cobro de tasas retributivas por vertimientos.



Evaluación de muestras ambientales, Laboratorio Ambiental de la CVC

En total en el laboratorio ambiental, para el 2013, se atendieron 203 solicitudes de apoyo a las DAR y otras dependencias de la Corporación, relacionado con monitoreo de emisiones, calidad del agua y vertimientos, residuos sólidos, peligrosos, lodos y suelos o conceptos técnicos en las mismas temáticas.



Apoyo del Laboratorio Ambiental a requerimientos de otras dependencias de la Corporación
Fuente: Dirección Técnica Ambiental – Grupo Laboratorio Ambiental

Como producto de evaluación de muestras ambientales y atención de requerimientos en el año 2013 fueron emitidos por el laboratorio 1120 informes de resultados y 63 conceptos técnicos.

Acreditación ISO 17025: Mediante resoluciones N° 0100 y 0586 de 2013 del IDEAM fue renovada y confirmada la acreditación del Laboratorio Ambiental de la CVC por un periodo de tres (3) años, en los parámetros agua, vertimientos, muestreo de agua, calidad del aire, monitoreo de emisiones, residuos sólidos, residuos peligrosos y lodos. Durante estos tres años se



recibirá una visita de seguimiento y la Corporación debe mantener los compromisos adquiridos en la política de calidad.

Igualmente se recibió la auditoria de seguimiento a la certificación en la norma ISO 14001, la certificación se conserva y los indicadores de desempeño ambiental del laboratorio indican reducción en la generación de residuos peligrosos del 90%, reducción en el consumo de energía del 30% y reducción del consumo de agua del 60%, tomando como referente el año 2008.

Monitoreo de bosques naturales

Se avanza en el diseño e implementación en el corto plazo un programa corporativo de monitoreo de bosques naturales que permita vigilar y entender el comportamiento de los ecosistemas forestales a través del tiempo en el área de jurisdicción de la CVC.

Tomando como referencia el marco de política nacional, durante el segundo semestre del año 2013, el Grupo de Gestión Forestal Sostenible – GGFS – avanzó en la identificación de criterios y elementos básicos para la construcción de la propuesta corporativa de Monitoreo de Bosques Naturales en el área de jurisdicción de la CVC

Evaluación del recurso Hídrico Superficial y Vertimientos en Calidad

Los conceptos e informes sobre la calidad de agua y de los vertimientos se han preparado para la construcción de línea base, para la formulación de instrumentos de planificación, para dar respuesta a entes de control o para ser remitido a las Direcciones Ambientales Regionales como apoyo en la gestión de seguimiento y control. Se realizaron 351 informes relacionados con el tema de vertimientos de los 280 programados y a continuación se desglosan los conceptos e informes técnicos:

Tipos de conceptos e informes de calidad de agua y vertimientos

Tipos de conceptos e informes	Total
Caracterización Vertimientos	327
Respuesta a requerimientos Entes de control, Juzgados (Acciones Populares y Tutelas)	6
Informes consolidados para PGAR, PA, cobro de tasas retributivas, y calidad de aguas ríos tributarios y de aporte de cargas contaminantes año 2011	18
Total	351

Dentro de los informes relevantes están:

- Informe de evaluación de calidad de recursos hídricos por cuenca hidrográfica y estimación de los aportes de cargas contaminantes por sectores., y se prepararon los informes de evaluación de la calidad del agua y de los vertimientos para el período 2006-2011.



- Se prepararon 327 informes de evaluación de vertimientos, correspondiente a caracterizaciones presentadas por auto declaraciones y realizados por el laboratorio Ambiental de la CVC.
- Preparación y Desarrollo de Jornadas de Trabajo de articulación del trabajo con las DAR en la Gestión de Vertimientos y se desarrolló Taller sobre Decreto 2667 de 2013 con Empresas Prestadoras del Servicio de Alcantarillado

Generación de información para el cobro de la tasa retributiva por vertimiento

Se revisó y consolidó la información para el cobro de las tasas retributivas por vertimientos correspondiente a los vertimientos generados en el segundo semestre de 2012 y el correspondiente al primer semestre de 2013, como se presenta en la Tabla.



Relación de aportes de cargas y valor a facturar por concepto de tasas retributivas por vertimientos en el Año 2013

Período	No. usuarios	Carga Contaminante Kg / sem		Importe
		DBO ₅	SST	
II semestre de 2012	358	14.936.400,99	12.311.210,98	\$2.293.237.030
I semestre de 2013	409	15.741.838,79	11.927.767,74	\$2.423.194.789
Total				\$4.716.431.819

Evaluación del Recurso Hídrico Superficial en Cantidad

En el desarrollo de la actividad para el año 2013 se trabajó la información generada lo que permitió actualizar la línea base del recurso hídrico superficial en cantidad, se describe a continuación:

Se complementó la base de datos del modelo hidrológico HBV con información diaria hasta Diciembre de 2013 de 80 estaciones de precipitación, 28 estaciones de caudal y se actualizó la base de datos de los usuarios que entregan información de agua efectivamente captada y se envió al grupo de Facturación y Cartera para su respectivo cobro.

Se emitieron 12 conceptos, uno mensual, con la propuesta del objetivo de operación mensual del embalse. Con el apoyo del modelo hidrológico HBV y se realizaron 240 informes diarios para la operación del embalse Salvajina y seguimiento del estado

Se estimó en 33 cuencas hidrográficas la oferta de agua en fuentes tributarias al río Cauca y se hizo la Georeferenciación y el levantamiento de información relevante de 30 puntos de captación de agua.

Se realizaron 15 respuestas de apoyo a las DAR sobre la disponibilidad del recurso en puntos en donde se ha solicitado concesión de agua y 7 respuestas en el tema de competencia del grupo, relacionadas con el Mapa de riesgo de contaminación del agua.



Estado de información regla de operación Salvajina- del año 2013

Mes	ENERO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
PROM. MULTI ANUAL (m3/s)										
SALVAJINA	167.58	152.36	151.09	126.73	103.57	74.74	63.26	107.72	195.1	215.63
JUANCHITO	325.93	336.16	346.1	268.49	195.7	154.56	147.71	234.23	378.95	399.78
TRIBUTARIOS	159.44	195.28	208.81	150.08	91.45	63.42	65.05	123.33	211.12	208.65
CAUDAL AFLUENTE (m3/s)										
REGISTRADO	86	71	116	106	96	68	49	59	146	198
PRONOSTICO CVC	120	130	110	95	85	65	55	85	160	200
pronosti EPSA	91	152	121.67	126	68	55	44.48	102.8	137	162
HBV Max	254.2	241.67	189.17	111.53	124.2	77.78	113.93	234.66	569.2	732.5
HBV Min	65.8	47.18	60.85	53.18	50.8	49.41	49.36	58.68	72.5	93.8
% Prom Historico	51	47	77	106	93	91	78	55	75	92
CAUDAL EFLUENTE										
CAUDAL REGISTRADO (m3/s)	73	98	80	73	98	105	126	88	64	164
CAUDAL PROGRAMADO	60-80	80-180	80-200	70-180	70-120	80-120	60-160	80-160	65-160	65-220
JUANCHITO										
CAUDAL REGISTRADO (m3/s)	158	313	383	242	201	207	228	212	289	478
% PROM HISTORICO	48	93	111	90	103	134	154	90	76	120
REGISTRO AL FINAL MES										
NIVEL	1134.09	1131.93	1142.51	1146.84	1145.24	1139.33	1127.18	1119.25	1135.44	1143.22
VOLUMEN TOTAL (Mm3)	458.82	436.32	600.78	682.54	651.61	544.52	362.08	271.57	480.05	613.77
% VOLUMEN TOTAL	54.05	50.22	70.77	80.4	76.76	64.14	42.65	32	56.55	72.3
% VOL TOTAL MINIMO	35.28	40	50	70	64	45	41	31	33	33
% VOL TOTAL MAXIMO	64.28	70	75	95	99	93	73	41	58	67
CAUDAL REGISTRADO	86	212	303	168	104	103	103	125	226	317
PRONOSTICO CVC	130	220	220	150	90	50	100	150	180	200
% PROMEDIO HISTORICO	54	108	145	112	114	162	159	102	289	152



Evaluación de los bosques naturales

A partir de la revisión de fuentes de información secundaria, relacionadas con el estado de los bosques naturales en el área de jurisdicción de la CVC, y de la definición de los criterios y la metodología para el ajuste de la zonificación forestal, conforme los requerimientos de la Ley 1450 de 2011 (Plan Nacional de Desarrollo), se elaboró la cartografía actualizada de las tierras forestales y de los bosques naturales en las cuencas hidrográficas que drenan al río Cauca, la cuenca Garrapatas y la parte alta de las cuencas hidrográficas de los ríos Calima y Dagua. Este documento será la base para actualizar el Plan de ordenación forestal en el 2014.

❖ Proceso: Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención

Análisis y Formulación Propuesta de Intervención.

Análisis de Alternativas y Formulación de Propuestas del Recurso Hídrico Subterráneo:

Las propuestas de intervención en aguas subterráneas tienen que ver con los conceptos e informes emitidos por el grupo como apoyo a la labor desarrollada por los usuarios internos y externos de la corporación, en el marco del Acuerdo 042 de 2010. Para el año 2014 se emitieron 463 actuaciones. A continuación se presenta el resumen respectivo:

Conceptos técnicos e informes emitidos

ACTIVIDAD	CANTIDAD
Concesión de agua subterránea	101
Perforación de pozos	40
Legalización de usos del agua subterránea	91
Supervisión de perforación de pozos	13
Exploración de agua subterránea	7
Apoyo a las DAR en temas relacionados con aguas subterráneas	76
Reclamación de facturación	3
Visitas a pistas de fumigación	10
Sitios en donde aplican Agroquímicos:	15
Licencias Ambientales	22
Construcción y especificaciones técnicas de pozos de monitoreo	30
Supervisión de construcción de pozos de monitoreo	50
Conceptos hidrogeológicos	5
TOTAL	463

Análisis de Alternativas y Formulación de Propuestas del Recurso Hídrico Superficial

Durante el 2013 se realizaron las siguientes actividades:

- **Reglamentación de las fuentes superficiales Guadalajara, Nima, Amaime y Párraga**
Se adelantaron las actividades de competencia para apoyar a las DAR Suroriente y Centro Sur en la revisión de la información de los usuarios del agua que se levantó en campo, se dieron las directrices respectivas para obtener la demanda de agua y se estimaron las ofertas hídricas requeridas.
- Se realizó el apoyo técnico a las DAR y a los municipios en la aplicación del artículo 111 de la ley 99 (adquisición de predios de interés hídrico), dentro de las competencias de la CVC. Se emitieron 12 conceptos.



Análisis de alternativas y Formulación de Propuestas de Intervención en Vertimientos: Se realizaron 241 informes técnicos de 80 programados para el año 2013, ejecutándose el 301% de la meta programada.

Se atendieron los requerimientos de apoyo de las Direcciones Ambientales Regionales en trámites de permisos de vertimiento o de Licencias Ambientales, o seguimiento a los derechos otorgados; de la oficina jurídica para atender recursos de reposición y de apelación a actos administrativos. Se revisaron los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos- PSMV de: corregimiento La María- El Águila, vereda Samaria y corregimiento Barragán- Caicedonia, corregimiento La Regina- Candelaria, y cabeceras municipales de Pradera, Calima – Darién. Se realizó seguimiento al PSMV de Caicedonia y Cartago.

Se prepararon conceptos técnicos en las siguientes temáticas:

- Conceptos técnicos en la evaluación de Estudios de Impacto Ambiental: Contrato de concesión HG7 – 081, explotación Bentonita Zarzal y de Programa de Ingeniería de la Estación de servicio de COMBUSCOL S.A., Yumbo, Subestaciones eléctricas Alférez I de EMCALI, y Alférez II de EPSA, Corregimientos El Hormiguero (Cali), Contrato Concesión GBL 152; Contrato de Concesión MINERA IJI 09041 – IJI 09091 DE 2009; Triturados El Chocho-Contrato de Concesión 20563 (Yotoco); Explotación de Carbón Mineral, Contrato Concesión 15384 Mina La Karina; Recatam S.A.S. (Yumbo), explotación de materiales de construcción contrato de concesión IKE-15201X (Yumbo), ampliación del relleno sanitario de Presidente (San Pedro), proyecto Zocriadero de Mariposas y Empresa SAAM S.A. (Yumbo).
- Se evaluaron los Planes de Saneamiento de Manejo de Vertimientos- PSMV's de los Corregimientos de: Anacaro (Ansermanuevo); La Dolores (Palmira); La María (El Águila); Barragán (Caicedonia); La Regina (Candelaria), Cachimbal (Vijes); La Aurora (Argelia); Bolo La Italia (Palmira); Naranjal (Bolívar), El Queremal (Dagua), vereda Samaria (Caicedonia) y de las cabeceras municipales de Pradera, Calima–Darién, Caicedonia, Cartago y Versalles y la evaluación y seguimiento PSMV's aprobados de los municipios de: Jamundí, Yumbo, Caicedonia, Palmira y Tuluá.
- Se evaluó la Viabilidad ambiental Proyecto "Tratamiento de Aguas Residuales con Residuos de Plaguicidas en el Departamento del Valle del Cauca mediante acople de procesos fotocatalíticos y biológicos". Y se hizo la evaluación de 5 Planes de Gestión del Riesgo y Manejo de Vertimientos, presentados ante las diferentes DAR para los trámites de permisos de vertimientos de: PTARI-Flexa SAS (Yumbo); Carvajal Educación SAS (Yumbo); Relleno sanitario Colomba El Guabal, Estación de servicio Fénix y Postobón. Al igual que la evaluación Ambiental Vertimiento para el trámite del permiso de vertimiento de Panela Corozal del Triángulo (Candelaria).
- Se emitieron Concepto sobre los lodos de laguna evaporación del STAR pista de fumigación del ingenio Mayagüez S.A. (Candelaria); Concepto Técnico Evaluación del Efecto de la descarga de Lixiviados del Relleno Sanitario Colomba – El Guabal en la calidad del río Cauca.



Se prepararon informes en las siguientes temáticas principalmente:

- Resultados de muestreos en la Planta de Tratamiento de Lixiviados Relleno Sanitario Colomba-El Guabal, Yotoco, para diferentes meses.
- Visita a Destilerías de los Ingenios Riopaila, Mayagüez, Providencia y Manuelita; a pistas de fumigación de Fumivalle (Candelaria, Tuluá, Obando y Guacarí), Fuminorte (Cartago), ingenio Pichichí, ingenio Carmelita, Ingenio Manuelita e ingenio Providencia; a lotes preseleccionados para la construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales de los municipio de San Pedro y Trujillo; Potrerillo, y urbanización Ciudad del Campo (Palmira); Corregimiento Chapinero (Ulloa); Corregimiento Guabas-Guacarí; Cenicaña (Florida); trapiche San Sebastián (Roldanillo); visita PTAR Sucroal S.A. (Palmira) y DEPORCALI (Palmira) y Visita a rellenos sanitarios Colomba –El Guabal y Presidente y a Centros de acopio de envases de plaguicidas: Campolimpio (La Rita, La Alemania), Bioentrono (Vivero Borojé en Bugalagrande y Pacó en La Unión), Oriente y Cafenortey se elaboró el Informe visita a Centros de transformación de envases lavados de plaguicidas: Penuel y Rexco (Cartago).

Formulación de propuestas de regulación normativa y reglamentaria

Formulación de Normativa para el Recurso Hídrico: Durante el año de 2013 se destacan las siguientes acciones:

Se realizó del Acuerdo CD No. 031 de mayo 16 de 2013, por el cual se fija la tarifa por el uso de agua para el año 2013 en el área de jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, igualmente se hizo la revisión y ajustes a las reglamentaciones para el aprovechamiento de aguas de los ríos Fraile, Bolo y Arroyohondo.

Se adelantaron los procesos contractuales de concurso de méritos y convenios para:



- La identificación y delimitación de áreas de importancia estratégica para el recurso hídrico en cuencas abastecedoras, en el marco del proyecto 1774 “Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas” liderado por el grupo de Biodiversidad
- El desarrollo de los Proyectos 1782 “Estrategia técnica de organización social para la reducción del desabastecimiento de agua como medida de adaptación al cambio climático y la gestión del riesgo en las subzonas hidrográficas Sonso-Guabas-Sabaletas; Tuluá-morales; bolo-frayle y Dagua” y 1780 “Evaluación y monitoreo de los efectos de la contaminación por vinazas, agroquímicos e hidrocarburos en los recursos suelo y agua”.



Formulación de Normativa para el Recurso Bosque: Con el apoyo de la Oficina Asesora de Jurídica y la participación de la Dirección de Gestión Ambiental y las DAR, se lideró el proceso de revisión y ajuste del Acuerdo No 18 del 16 de junio de 1998, “por medio del cual se expide el estatuto de bosques y flora silvestre de la CVC”, con el fin de actualizar y armonizar dicho instrumento normativo regional con los cambios recientes en materia de legislación forestal y



competencias institucionales, lo cual es especialmente notorio en el tema de plantaciones y sistemas agroforestales de carácter comercial, anteriormente bajo la jurisdicción de las CAR.

El documento final, producto de la revisión exhaustiva del estatuto vigente y de los aportes de las dependencias participantes en el proceso, se presentó a consideración del Consejo Directivo de la Corporación, en el cual surgió la inquietud de la representante de las comunidades negras sobre la pertinencia de someter la propuesta de estatuto revisado a la instancia de consulta previa, teniendo en cuenta sus implicaciones potenciales sobre los intereses de este grupo étnico en el pacífico vallecaucano. Lo anterior motivó una consulta oficial ante el MADS, entidad que se pronunció a finales del año 2013 en el sentido que el ajuste del Estatuto Forestal de la CVC requiere ser validado mediante un proceso de consulta previa con los grupos étnicos de la región, la cual está pendiente de ejecución.

❖ **Proceso de Administración de los Recursos Naturales**

Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos - PSMV: Se realizó seguimiento a los Planes de Saneamiento y manejo de vertimientos - PSMV de los municipios de Cartago, Ulloa, Tuluá, Yumbo y Caicedonia, así mismo al corregimiento de Moctezuma, se verificó el cumplimiento a obligaciones y se elaboró conceptos conjuntamente con la Dirección Técnica. Como aspecto relevante del seguimiento se puede concluir que en el municipio de Tuluá y el corregimiento de Moctezuma se ha dado cumplimiento a lo establecido en los PSMV aprobados.

Se encuentran aprobados los PSMV de San Pedro y Guadalajara de Buga y en ejecución los PSMV de los centros poblados de Chambimbal la Campiña y Sonsito del Mpio. De Buga.

AVANCES PROYECTOS

A continuación se muestran los avances de proyectos asociados a éste programa del Plan de 2012 - 2015, que presentan avances a diciembre de 2013 de acuerdo con la programación.

❖ **Proyecto 1525 - Ampliación y automatización de la red de monitoreo de calidad y cantidad de las aguas superficiales.**

Se hizo la Licitación No. 17 del 2013 y se adjudicó al Consorcio COMUNDIAL-SUTRON mediante el contrato 373 del 2013. El acta de inicio se hizo el 7 de octubre del 2013 y finalizará el 6 de febrero del 2014. La ejecución presenta un avance de 60%. El contratista pidió una prórroga de dos meses debido a que en diciembre pasado el río Cauca permaneció con los caudales altos lo cual afectó el desarrollo de las obras civiles y además sobre el río Aguacatal con la creciente súbita del 23 de diciembre se llevó unas obras que se había terminado para esa fecha.

Con recursos de la vigencia 2012 se ejecutó el contrato CVC No. 344 del 2012, cuyo objeto fue Adquisición de 26 estaciones hidroclimatológicas con el fin de automatizar la Red convencional, sobre el río Cauca, la cuenca del pacífico y sus tributarios, en la zona de influencia de la CVC, incluyendo la realización y adecuación de las obras civiles que se requieran para la instalación.

La inversión fue de \$1514.671.435. Las estaciones instaladas y que están funcionando y operando en el sistema de la red son las siguientes:

Hidrométricas: Claro-la Luisa, Pichinde-Pichinde, Cali-Bocatoma, Paila-La Sorpresa, Dagua-Dagua, Riogrande-Loboguerrero, Pepitas-Cisneros, Ovejas-Suarez, Amaime-los Ceibos, Frayle-La Industria, Guadalajara-El Vergel, Tuluá-Mateguadua, Dagua-Bendiciones.

Pluviométricas: Chicoral, Peñas Blancas, Aguacatal, Tocoá, La Cumbre, Felidia, El Diluvio, La Ceja, Tenerife, Pichindé Alto

Climatológicas: Atuncela y Sara BRUT

Estación hidrométrica Riofrío - Salónica



Estación hidrométrica Ovejas - Dos Aguas



Estación pluviométrica La Cumbre



Estación pluviométrica El Diluvio



❖ **Proyecto 1538 - Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidad negras.**

Este proyecto tiene resultados en las cuencas de los Ríos Sabaletas, Guabas y Guadalajara, dirigido a los consejos comunitarios afrodescendientes llamados San Antonio –el Castillo ubicado en el municipio de Cerrito; Guari y sus veredas ubicado en el municipio de Guacarí y río presidente y Pueblo Nuevo del municipio de Buga.

Con el objetivo de direccionar el proyecto que atienda a las necesidades de las comunidades afrodescendientes, se han realizado visitas de reconocimiento a cada uno de los consejos comunitarios, para el caso de cuenca sabaletas se realizó reconocimiento de viviendas en las veredas Santa Elena y el Castillo determinándose que se pueden establecer pozos sépticos individuales, la dificultad que se encontró es que las viviendas visitadas no corresponden a integrantes del consejo comunitario por lo cual se debe redefinir las viviendas beneficiarias del proyecto.

En reuniones realizadas con los representantes del consejo comunitario y el asesor de las comunidades afrodescendientes de la Dirección General de la CVC se propone que se instalen dichos pozos sépticos en el predio que ha sido adjudicado como de propiedad colectiva al consejo comunitario San Antonio –el Castillo ubicado en corregimiento el Castillo municipio de Cerrito, por lo cual se programara una visita para conocer la viabilidad de instalación desde el punto de vista técnico.



Viviendas visitadas en el Corregimiento el Castillo, municipio de Cerrito



Para el caso de la cuenca Guabas, se propone la implementación de un pozo séptico comunitario que recoja las aguas residuales del poblado del corregimiento de Guabas buscando disminuir la carga contaminante sobre el zanjón Bóveda que drena al humedal Videles, se está en espera de que la Administración Municipal de Guacarí gestione el lote donde se proyectara la construcción del pozo séptico para darle viabilidad a la ejecución del proyecto.

En la cuenca Guadalajara de acuerdo a las visitas realizadas, se propone la instalación de un pozo comunitario en el corregimiento de Pueblo Nuevo para 10 viviendas que se encuentran adyacentes a la quebrada el Cano y a la cual vierten sus aguas residuales, o pensar en la conexión de estas viviendas al sistema de alcantarillado actualmente existente en el corregimiento.

❖ **Proyecto 1781 - Actualización tecnológica para el monitoreo del agua y vertimientos en cumplimiento de lo estipulado en el Decreto 3930 de 2010.**

Durante la ejecución del proyecto se realizó la revisión y recopilación de normatividad asociada a la calidad del agua y vertimientos y se conformó una base de datos con los parámetros de análisis requeridos por la normatividad vigente, así como los rangos de medición, límites y atributos de métodos analíticos asociados a dicha legislación y a las actividades productivas en el Valle del Cauca. A si mismo se realizó la investigación y consulta de las posibles tecnologías orientadas a la evaluación de la calidad del agua y, teniendo en cuenta lo anterior, se realizó la definición de metodologías a reconvertir o actualizar, principalmente en el análisis de metales pesados, elementos menores, aniones y cationes.

Finalmente se efectuó el trámite de adquisición de la tecnología, proceso que terminó exitosamente y se adquirieron todos los equipos apropiados, con tecnologías de punta, modernos y automatizados.

Paralelamente se elaboró una guía de monitoreo que responde a los requerimientos de la nueva normatividad en materia de monitoreo de calidad de los recursos hídricos y vertimientos.

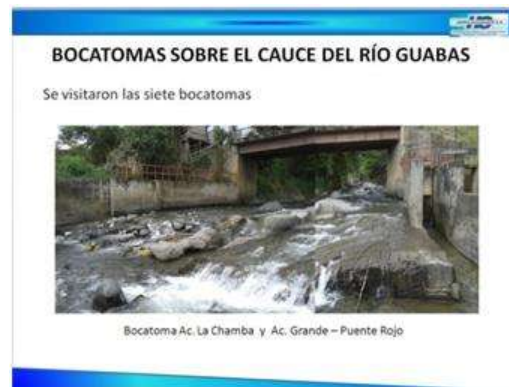
❖ **Proyecto 1782 - Estrategia técnica de organización social para la reducción del desabastecimiento de agua como medida de adaptación al cambio climático y la gestión del riesgo en las subzonas hidrográficas Sonso Guabas Sabaletas; Tuluá Morales; Bolo Fraile y Dagua.**

Para el desarrollo del proyecto en la cuenca Guabas, se ha suscrito un contrato con la empresa HIDRO-OCCIDENTE S.A que tiene como objeto caracterizar socioeconómicamente los usuarios del agua e identificar y caracterizar las amenazas de tipo natural existentes en la cuenca del río Guabas que pudiesen afectar la infraestructura de captación de agua, incluyendo el análisis de la vulnerabilidad y los escenarios de afectación o daño (riesgo) sobre la misma y que puedan propiciar el desabastecimiento de agua para los usos establecidos.

En apoyo a este proyecto se está participando en calidad de comité evaluador de la CM – 09 – 2013, que tiene como propósito seleccionar el ejecutar de la fase 1 de este proyecto con resultados en la sub zonas hidrográficas Sonso Guabas Sabaletas, para el segundo semestre la supervisión del contrato que surja de la convocatoria pública estará a cargo de la DAR.

En la vigencia 2013 se avanzó en:

- Caracterización socio - económica de los actores sociales y ambiental de la cuencas Guabas.
- Identificación de manera participativa de la problemática del agua en la cuenca del río Guabas.
- Análisis de la Vulnerabilidad de la infraestructura de captación de agua priorizada en la cuenca Guabas.
- Priorización de obras a intervenir en la cuenca Guabas.



❖ **Proyecto No. 1784 - Implementación de acciones para la recuperación ambiental del río Cauca - Tratamiento de aguas residuales de centros poblados.**

Este proyecto tiene resultados en la cuenca del Rio Guadalajara, en apoyo de este proyecto la DAR ha asesorado al Municipio de Guadalajara de Buga en la estructuración del proyecto, eso es identificación de terreno, identificación de amenazas naturales que pueden afectar la ubicación de la PTAR y su sistema complementario, todo esto como una acción complementaria a los estudios de detalle que la CVC he realizado en materia de micro zonificación sísmica, escenarios de afectación y daño por avenidas torrenciales, inundaciones y movimientos en masa, POMCH rio Guadalajara, modelación Rio Cauca.



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**

Operación de la Red Acelerográfica: Se hizo el mantenimiento preventivo y correctivo y recolección de datos de las 10 estaciones de la Red Acelerográfica de acuerdo con lo programado. Las estaciones han funcionado todo del año y se cuenta con la información de monitoreo.

Evaluación de Calidad de aire y emisiones atmosféricas: Se presentaron 13 informes de calidad del aire correspondientes al Informe anual año 2012, el informe mes de diciembre 2012, Informe calidad de aire trimestral (enero – marzo 2013), informe semestral (enero-junio) de las áreas rurales de El Cerrito y Tuluá y áreas urbanas de Candelaria y Buenaventura, informe calidad de aire abril 2013, y actualización de la evaluación y cumplimiento de la norma PM10 en el sector ACOPI-

Adicionalmente se participó en eventos de capacitación, talleres o seminarios: Participación Taller nacional "Gestión de la Calidad del Aire, en los componentes de olores ofensivos y ruido" los días 9-10 de julio de 2013.

Se efectuó la evaluación regional de la calidad del aire se hace con los datos reportados por las estaciones que conforman la red de monitoreo operada por el laboratorio ambiental de la Corporación, con estaciones urbanas en Candelaria y Buenaventura. Se complementó con la información generada por la red de monitoreo de PM10 de Cenicaña con cobertura de la zona rural del valle geográfico.

Evaluación de Amenazas y Riesgos: Se prestó el apoyo a las administraciones municipales y las Direcciones Ambientales Regionales, mediante conceptos técnicos e informes para la evaluación de amenaza y eventos por de erosión lateral en cauces, inundaciones, deslizamientos, (movimientos en masa) y procesos erosivos principalmente.

Igualmente se apoyo a algunos municipios en gestión del riesgo y amenazas frente al ordenamiento territorial. También se visitaron lotes propuestos para construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales, con el fin de viabilizarlos. En total se elaboraron 37 informes sobre evaluación de amenazas y riesgos.

Se participó en la construcción del contenido de un plan de gestión del riesgo en CVC, reflexiones y retos generales y se participó en el estudio y diseño de obras para el manejo de las inundaciones de viviendas en laguna de Sonso; se precisó de la inconveniencia de desviar el río Sonso a la Laguna de Sonso.

Se realizó concepto técnico sobre el Mantenimiento de diques en la quebrada Lulos (Guacarí y Ginebra).



Se hizo el aporte conceptual para abordar el tema de las amenazas y riesgos en el municipio de Yotoco; en particular frente a un desarrollo urbanístico a efecto de que se tengan en cuenta las posibles limitantes del territorio frente al tema y con respecto al concepto de la creciente ocurrida en la quebrada Janeiro en la cuenca del río Guadalajara de Buga.

Informes Técnicos

De lo transcurrido en el año 2013 se resaltan los siguientes informes sobre la evaluación de amenazas y riesgos:

Se efectuaron informes de visitas de reconocimiento lote barrio Aures (Buga), Deslizamiento predio La Yessica (Obando), Evaluación geológica Villa Rodas (Obando), reconocimiento en superficie de deslizamientos del terreno en: Barrios Los Almendros y Vivienda Obrera (Ansermanuevo), en terreno quebrada Toro, acueducto de (Ansermanuevo), terrenos predio Nuevo Horizonte (Dagua), en Albán (El Cairo) , en La Gloria (Toro), en acueducto Los Cristales (Bolívar) y en El Castillo (El Cerrito), reconocimiento en superficie de centros poblados, corregimiento Bitaco y Lituania, (El Dovio) y en la parte media baja de la quebrada La Honda, El Castillo (El Cerrito); reconocimiento en superficie de excavaciones del terreno vía La Victoria-Palodeleche; reconocimiento predio para escombrera (Ansermanuevo); reconocimiento de deslizamientos socavación río Guadalajara, La Piscina, Tres Esquinas, La Habana y Cruce Bar (Buga), Villa María y Ocache (Vijes); reconocimiento extracción de arcillas El Pie (Roldanillo); reconocimiento inestabilidad del terreno barrio La Ceiba (Ansermanuevo) e informe de visita Erosión en ríos Amaime, sector Samaria (Palmira) y río Calima- Sector Remolinos e Informe sobre mantenimiento diques La María (Yotoco).

Adicionalmente también se realizaron las siguientes visitas de reconocimiento en superficie a lotes propuestos para construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales: Anacaro (Ansermanuevo); El Vergel (Ansermanuevo), Argelia, La Aurora (Argelia), Chapinero (Ulloa), Guabas (Guacarí) y Naranjal (Bolívar).

Análisis de Alternativas y Formulación de Propuestas Amenazas de Riesgos:

En el año se atendieron 32 informes como respuesta a los requerimientos de informes y conceptos técnicos de las propuestas de intervención,

Se rindieron Informes y Conceptos técnicos para los cuales se resaltan:

Evaluación Obras estación bombeo Paso del Comercio de EMCALI; Fondo de Adaptación propuesto por C. OSSO sobre en el PJAOC; Evaluación muelle parque ecológico río Cauca; evaluación de documentación complementaria del EIA del proyecto construcción estación Alférez I, corregimiento El Hormiguero (Cali). Evaluación viabilidad técnica predio para construcción de PTAR en Buga; Evaluación proyecto recuperación río Dagua entre Triana y Zaragoza.

Se emitieron conceptos referidos a: inundabilidad de lote marginal al río Arroyohondo en donde se prevé lote para disposición transitoria de residuos peligrosos; Concepto adicional frente al tema de obras de control de inundaciones en el río Tuluá macroproyecto Ciudadela del Valle;

Concepto ampliado respecto al macroproyecto El Topacio Tuluá en el tema de gestión del riesgo, concepto a ASONORTE Cartago frente a solicitud de recursos para estudio y diseño de obras de estabilización orilla río Cauca. Concepto respecto al cambio de curso del río Desbaratado en sector La Unión arriba y propuesta de manejo tanto al peticionario como a los municipios de Florida y Miranda; Concepto sobre mantenimiento presas consolidación quebrada Lulos (Ginebra y Guacarí).

Se rindió cuentas respecto a la reunión con el Servicio Geológico Colombiano respecto a la expectativa de trabajo interinstitucional para realizar zonificación de amenazas en cuencas y centros poblados del Valle. Mediante informe escrito

Análisis de Alternativas y Formulación de Propuestas para la Contaminación Atmosférica: Durante el 2013 se emitieron 21 informes de Análisis de alternativas y Formulación de propuestas para la contaminación atmosférica

Se rindieron conceptos técnicos con respecto a Estudio de calidad de aire del Relleno Sanitario Colomba - Guabal.; Concepto sobre Verificación altura chimeneas Ladrillera SAN JOSÉ OBRERO – Cartago; Revisión Estudio epidemiológico realizado para evaluar el impacto ocasionado por las quemas de caña en la salud respiratoria, presentado por ASOCAÑA; Evaluación Proyecto Gestión de la calidad de aire – DAGMA; Estudio Calidad de Aire Relleno Sanitario Presidente

Actividades Desarrolladas con Énfasis en la Gestión del Riesgo

Monitoreo de los escenarios de riesgos

Escenario de afectación y daño avenidas torrenciales de la quebrada lulos: los días, viernes 17 de mayo y el jueves 23 de mayo, la CVC participo de los CMGRD de Guacarí y Ginebra, respectivamente, con el fin de poner en conocimiento del informe de visita conjunta entre CVC y un representante de cada CMGRD a la quebrada Lulos, limite físico de los dos municipios, en las reuniones del CMGRD se dejó constancia de las recomendaciones hechas para el manejo de los sedimentos en el cauce de la quebrada, y que básicamente son:

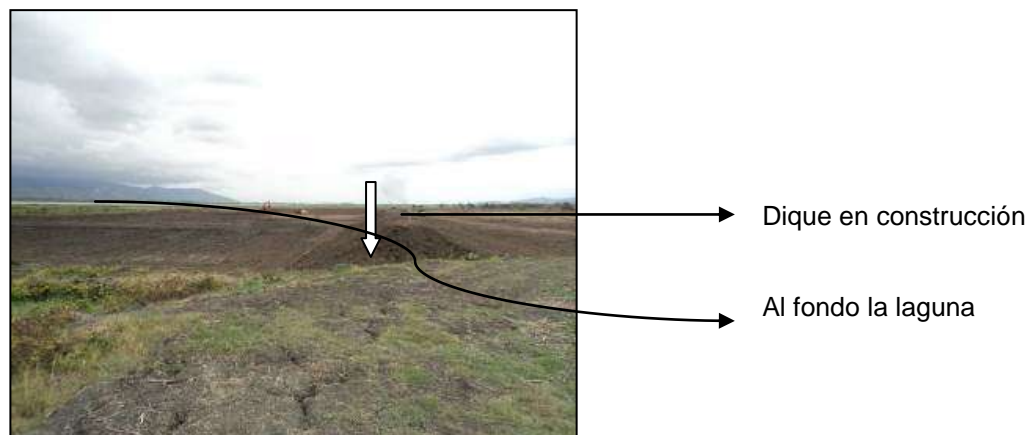


Informar de la amenaza que representa, que en el cauce se tenga un trincho de piedras a manera de batea para el paso vehicular y peatonal, ya que dicho elemento está generando un represamiento de los sedimentos aguas arriba y que por ende el Municipio debe gestionar la

modificación de dicho elemento para que el cauce se establezca y que para ello deberá tramitar ante la CVC un permiso de ocupación de cauce.

Se dejó constancia también que la quebrada Lulos, dentro del tramo con polígono minero, no está sedimentada y que desde la perspectiva de la reducción del riesgo no se recomienda el mantenimiento o limpieza por parte del titular del título minero, UTMVVC.

Escenario de afectación y daño por las inundaciones del río Cauca: En recorrido técnico efectuado por la parte oriental de la Reserva natural Laguna de Sonso, se encontró que se están realizando trabajos de construcción de un dique de control de inundaciones en un tramo de 300 metros de largo utilizando maquinaria pesada en el predio denominado Guayabitos 1 de propiedad de la Sociedad Época S. A. respetando la cota 937 que delimita el espejo lagunar, según se verificó por los postes en concreto que aun se encuentran en el sitio.



Madrevieja la marina: Los trabajos de recuperación de dique o paso vehicular a predios de la zona sur de la laguna, sobre la entrada a la madre vieja la marina, y que fueron efectuados en pasada ola invernal con el apoyo de propietarios vecinos, todavía se encuentra allí, aunque los pilotes que la sostenían por las arremetidas del río Cauca se han desestabilizado. Es necesario volver a recuperarla con una obra provisional, ya que el concepto es que hay que desviar el dique por la parte de atrás del predio la Isabela, amarrándolo del dique que tiene Bello Horizonte llegando al predio Rancho Grande por el costado norte. En predio rancho grande hay que estabilizar el dique en un tramo de 200 metros ya que presenta erosión lateral, lo mismo hay que hacerse en el sector hacia el predio Bello Horizonte en un tramo de otros 200 metros.



Predio Bello Horizonte: En el sector que colinda con este predio, contiguo a donde se reconstruyó el dique en el año 2011 en sector que va hacia la madre vieja el burro, existe un área en extensión de 200 metros a ambos costados en los cuales el río ha causado erosión lateral como se evidencia en un árbol de samán que sus raíces laterales se encuentran al aire. Se debe hacer una obra de recuperación con pilotes no solo allí si no sector aledaño hacia el sur y norte en un tramo de 300 metros, que garantice sostenibilidad del suelo ya que el río pega directo allí.



Predio La Maria: Trabajos de reconstrucción del dique en un tramo de 480 metros, el cual se encuentra en buen estado bajo los criterios técnicos de la CVC, según lo expresa Francisco Torres.



Predio La Rochela. Los diques reconstruidos por la fundación I esperanza se encuentran en buen estado y cumplen su objetivo.



Predio El Carajo: Allí se hicieron u os trabajos de recuperación de la bancada que hace las veces de dique y vehicular en un tramo de 200 metros, los cuales fueron averiados por las crecientes del rio cauca en pasada ola invernol. Sin embargo es necesario hacer unas obras de estabilización al lado norte y sur que garanticen la sostenibilidad y prevenga las arremetidas del rio.



Predio El Encanto: A pesar de los requerimientos al señor Danilo Tenorio Arce, para el realce de los diques en el predio el encanto, no ha sido posible su aceptación, máxime que los trabajos los haría el Ingenio Providencia.



Predio Guachinte: Se deben hacer trabajos de estabilización del dique en un tramo de 200 metros que se llevó el rio en ola invernol, a pesar de ser un área sin curvas fue afectado significativamente.





Durante el año 2013 se le dio prioridad el monitoreo a las siguientes situaciones en los diferentes municipios, así:

Municipio	Actividad en desarrollo
Ginebra	<p>Monitorear el estado de funcionamiento de las zanjas de coronación construidas en: Campo Alegre, Cocuyos sector la estrella y la Cancha y en Portugal.</p> <p>Monitorear el nivel de sedimentación de los ríos Sabaletas en la Cuesta y Guabas en puente Rojo y Mosoco, las quebradas Lulos, Vanegas, en Costa Rica y Villa Vanegas, barrancos en barraco bajo.</p> <p>Monitorear el funcionamiento de la derivación 2, acequia grande en el tramo hasta la planta de Acuavalle, en especial el tramo crítico por erosión lateral del río Guabas.</p> <p>Monitorear en articulación con ASOGUABAS, las sub derivaciones el Avila y Gualanday al paso por la cabecera de Ginebra y vereda el Guabito, para prevenir posibles taponamientos por animales muertos, troncos, escombros entre otros.</p> <p>Monitorear en articulación con las Juntas Administradoras del Agua de los acueductos veredales el estado de las quebradas abastecedoras de agua de las bocatomas, así como el estado de la infraestructura de captación, aducción y distribución.</p>
Guacarí	<p>Monitorear el estado de funcionamiento de las zanjas de coronación construidas en: la parte alta de la micro cuenca lulos y el sector de la quebrada tapias</p> <p>Monitorear el nivel de sedimentación de los ríos Sonso en el corregimiento de Sonso y Guabas en puente Rojo y Guabas abajo, las quebradas Lulos, tapias en santa rosa y San Roque en Sonso.</p> <p>Monitorear el funcionamiento de la derivación 1, acequia la Chamba en el tramo hasta la planta de Acuavalle, en especial el tramo crítico por erosión lateral del río Guabas.</p> <p>Monitorear en articulación con ASOGUABAS, las derivaciones y sub derivaciones, en especial al paso por la cabecera de Guacarí y los corregimientos de Sonso, Canangua y Guabitas para prevenir posibles taponamientos por animales muertos, troncos, escombros entre otros.</p> <p>Monitorear en articulación con las Juntas Administradoras del Agua de los acueductos veredales el estado de las quebradas abastecedoras de agua de las bocatomas, así como el estado de la infraestructura de captación, aducción y distribución.</p> <p>Monitorear los humedales y los diques asociados al Río Cauca para prevenir posibles inundaciones por fallas en diques u otras obras hidráulicas.</p>
Guadalajara de Buga	<p>Monitorear el estado de funcionamiento de la zanja de coronación construida en el sector de puente negro.</p> <p>Monitorear el nivel de sedimentación del río Guadalajara en el tramo del casco urbano de Buga, para evitar pérdidas de la capacidad hidráulica.</p> <p>Monitorear el funcionamiento de la derivación acequia chambimbal en el tramo hasta la planta de AGUAS DE BUGA.</p> <p>Monitorear en articulación con CORPORACION RIO GUADALAJARA, las derivaciones y sub derivaciones, en especial la acequia Chambimbal y el Albergue al paso por la cabecera de BUGA y los corregimientos de Chambimbal, Quebrada Seca para prevenir posibles taponamientos por animales muertos, troncos, escombros, derrumbes entre otros.</p> <p>Monitorear en articulación con las Juntas Administradoras del Agua de los acueductos veredales el estado de las quebradas abastecedoras de agua de las bocatomas, así como el estado de la infraestructura de captación, aducción y distribución.</p> <p>Monitorear los humedales y los diques asociados al Río Cauca para prevenir posibles inundaciones por fallas en diques u otras obras hidráulicas.</p>
San Pedro	<p>Monitorear el estado de funcionamiento de la zanja de coronación construida en el predio la Reina, que históricamente genera afectaciones al acueducto de San Pedro.</p> <p>Monitorear el nivel de sedimentación de las quebradas el Yeso, la Artieta y Presidente al paso por el casco urbano y los corregimientos de Todos los Santos y presidente, para evitar pérdidas de la capacidad hidráulica,</p> <p>Monitorear el zanjón Burriga para prevenir posibles inundaciones de la zona plana.</p> <p>Monitorear en articulación con las Juntas Administradoras del Agua de los acueductos veredales el estado de las quebradas abastecedoras de agua de las bocatomas, así como el estado de la infraestructura de captación, aducción y distribución.</p> <p>Monitorear los humedales y los diques asociados al Río Cauca para prevenir posibles inundaciones por fallas en diques u otras obras hidráulicas.</p>
Yotoco	<p>Monitorear la dinámica del movimiento en masa en el sector del Caney Via media canoa la Cecilia, verificando el manejo de aguas de escorrentía y de excedentes de las labores propias de la finca en parte superior.</p> <p>Monitorear el nivel de sedimentación de los ríos Media Cano y Yotoco al paso por el casco urbano y los corregimientos de Media Cano y Punta Brava para evitar pérdidas de la capacidad hidráulica y posibles inundaciones.</p> <p>Monitorear el manejo de las excavaciones de la construcción de la vía Buga – Buenaventura para evitar la contaminación de las aguas del acueducto Municipal de Yotoco por niveles de turbiedad.</p>

Municipio	Actividad en desarrollo
	<p>Monitorear en articulación con las Juntas Administradoras del Agua de los acueductos veredales el estado de las quebradas abastecedoras de agua de las bocatomas, así como el estado de la infraestructura de captación, aducción y distribución.</p> <p>Monitorear los humedales y los diques asociados al Rio Cauca para prevenir posibles inundaciones por fallas en diques u otras obras hidráulicas.</p> <p>Monitorear el cumplimiento de las recomendaciones hechas por el CMGRD en relación con reubicación y/o obras de mitigación por inestabilidad del terrenos en las zonas de las escuelas de la Colonia, El Delirio y Campo Alegre</p>
Calima el Darién	<p>Monitorear el estado de funcionamiento de lazanja de coronación construida en un sector entre tableros y el Muro.</p> <p>Monitorear los procesos de profundización que generan erosión lateral de las quebradas la Italia y san José al paso por la cabecera Municipal de Calima el Darién.</p> <p>Monitorear el cumplimiento de las recomendaciones hechas por el CMGRD en relación con reubicación y/o obras de mitigación por inundaciones y movimientos en masa en los sectores de la Playa en la Gaviota y en la Cristalina.</p> <p>Monitorear en articulación con las Juntas Administradoras del Agua de los acueductos veredales el estado de las quebradas abastecedoras de agua de las bocatomas, así como el estado de la infraestructura de captación, aducción y distribución.</p>

Acciones relevantes:

Durante el periodo de gestión se realizaron actividades de seguimiento y control a los escenarios de riesgo por crecientes torrenciales, inundaciones y fenómenos de remoción en masa en los municipios de Buga y San Pedro. Las cuales se resumen a continuación:

Se emitió informe para el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo – CMGR del municipio de Buga reportando la afectación de la integridad estructural del puente “el derrumbado” que permite el acceso al Corregimiento Monterrey, como resultado de la socavación de sus estribos por las crecientes del rio Guadalajara.



Afectación por ola invernal en el Rio Guadalajara

Se realizaron reuniones técnicas con diferentes estamentos como la Secretaria de Infraestructura Departamental, la Superintendencia de Puertos y Transporte, el concesionario de la vía y la interventoría, para definir y concertar las alternativas técnicas para la situación generada por el desbordamiento de la acequia Chambimbal tanto en la zona urbana como rural del municipio de Buga. Lo anterior, debido a la afectación de la doble calzada por el desbordamiento de este canal.



Desbordamiento de la Acequia Chambimbal

Se acompañó a la Alcaldía Mundial de Buga en la atención de la emergencia generada por la obstrucción parcial del cauce de la quebrada el janeiro que derivó en una palizada afectando la vía de acceso a la zona alta de la vereda.



Acompañamiento para la atención de la emergencia por creciente de la quebrada el Janeiro.



Afectaciones por creciente de la quebrada el Janeiro.

En el municipio de San Pedro se realizaron recorridos de inspección para dar viabilidad a la alcaldía municipal para la intervención de los cauces en términos de la evacuación de materiales depositados en los lechos y direccionamiento del flujo como medidas de mitigación ante las crecientes de las quebradas El Yeso, La Pedregosa y Artieta.



Identificación y Caracterización de Escenarios de Riesgo

Como parte del plan de trabajo de la cuenca, que se ha construido en la DAR como una estrategia de gestión interproceso, el grupo MOA, ha apoyado la implementación de las acciones priorizadas en las áreas de la Estructura Ecológica Principal de la Cuenca, mediante las siguientes acciones en 3.500 Ha. de las 7.000 Ha. programadas, así:

- Levantamiento de información de las condiciones de estado de las microcuencas de captación de los acueductos veredales.
- Identificación de los factores de amenaza al riesgo de desabastecimiento, por eventos naturales, socios naturales, tecnológicos y biosanitarios.
- Identificación de los factores de vulnerabilidad de los acueductos ante las diferentes amenazas.

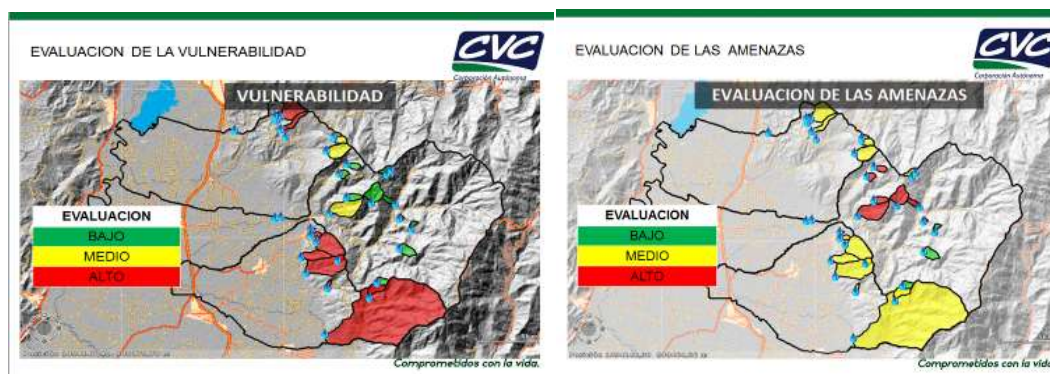
Las acciones desarrolladas una vez se realizó el levantamiento de información fueron:

- A partir de la información levantada, priorizar las áreas de nacimientos priorizadas para intervención.
- Adelantar acciones de restauración y mantenimiento, mediante la coordinación de las intervenciones priorizadas en el PAC 2012 – 2013.
- Mejorar las condiciones de estado de los nacimientos mediante jornadas de restauración, donde la comunidad se organiza y apoya con mano de obra e insumos y la CVC apoya con la asistencia técnica y material forestal.
- Hacer informes técnicos, de las intervenciones en la cuenca que generan impactos negativos, para que el proceso ARNUT inicien las actuaciones de su competencia.

Los acueductos priorizados por cuenca son:

Cuenca:	Acueducto
Cuenca Yotoco:	Acueductos Municipal de Yotoco y veredales: Muñecos, Buenos Aires, El Dorado, La floresta, Mira Campo y Cordobitas.
Cuenca Guabas	Acueductos Municipales de Guacarí y Ginebra y los veredales de Juntas y Puente Rojo
Cuenca Sabaletas	Acueductos veredales de El Castillo, Patio Bonito y Costa Rica
Cuenca Sonso	Acueducto Veredal que abastece Alto Pomares, Bajo Pomares, Alto de Guacas, San Jose y el Bosque.
Cuenca Guadalajara de Buga	Acueductos Municipal de Guadalajara de Buga y Veredales de La Maria, La Primavera, Cerro Rico – Pueblo Nuevo, La Cabaña, Alazca y los Medios
Cuenca San Pedro	Acueductos Municipal de San Pedro y Veredales de Guaqueros, Chancos, Buenos Aires, Chancos y Mates Arenales
Cuenca Calima	Acueducto Municipal de Calima y Veredales de la Florida, La Gaviota, Remolino y La Floresta.
Cuenca Media Canoa	Acueducto Media Canoa.

Durante el 2013 se priorizó la identificación de escenario de riesgo por desabastecimiento de agua en los acueductos veredales, para lo cual la DAR CENTRO SUR diseñó una metodología de análisis que integra 3 variables, lo administrativo, lo técnico operativo y las condiciones ecosistémicas de la cuenca de captación.



Apoyo al proceso del manejo de desastres a nivel de la cuenca en el momento de preparación de recuperación.

Se apoyó los procesos de ocupación de cauce solicitadas por los municipios, así: obras de mitigación de erosión lateral cuenca río Sonso, para protección de la construcción de la PTAR del corregimiento. de Sonso, descolmatación de cauce de las quebradas Artieta y el Yeso en San Pedro.

Se diseñaron las recomendaciones en materia de Gestión del Riesgo de Desastres para incorporar en la gestión de las Juntas Administradoras de los Acueductos. Este como apoyo a las tareas que hace el grupo de FACAC en fortalecer la parte administrativa de las juntas de los acueductos, este documento tiene los siguientes aspectos: Cada Junta Administradora de Acueductos deberá mantener actualizado la identificación de los factores de la amenaza y la vulnerabilidad que afectan las condiciones de riesgo de desabastecimiento.

Reubicación de población en zonas de alto riesgo de las márgenes del río: Se realizaron varias visitas para identificar el estado actual de los predios de donde se reubicaron pobladores en el proyecto VIVA LA MONTAÑA, estas visitas tuvieron como propósito verificar: primero si ya la familia entrego el predio a las orillas del río y segundo si no se han presentado nuevas ocupaciones.

Con estos recorridos identificaron áreas donde se pudo iniciar la recuperación ambiental de la franja, para ello hoy no se cuenta con recursos para el aislamiento y restauración, pero se envió una solicitud donde se pide que en el marco del Convenio 100 CVC – Ministerio, que tiene por objeto el aislamiento de áreas y tiene como resultado la construcción de 130 Km de cercos, para que el comité de seguimiento de este proyecto priorice para la cuenca de Guabas 3 Km de aislamientos específicamente para aislar estas áreas recuperadas.

Ocupación de cauce con obras para la cría de truchas: Se acordó al interior del CMGRD que se deberá emitir un concepto conjunto sobre las posibles afectaciones y daños que se pueden presentar como consecuencia de la ocupación del cauce del río Guabas con obras que hacen parte de la puesta en operación de nuevas instalaciones piscícolas de trucha, esta como una acción complementaria a la que ya se realizó mediante una reunión con la comunidad de la cual se suscribieron compromisos en cuanto a las futuras construcciones, pero el concepto del CMGRD definirá si se deben tomar medidas inmediatas.

Adicionalmente se acordó diseñar y publicar conjuntamente entre los miembros del CMGRD un calendario, con información de las responsabilidades en materia de procedimientos de permisos en la apertura de vías, adecuación de terrenos, ocupaciones de cauces, construcción de viviendas, subdivisión de predios y aprovechamientos de los Recursos Naturales, así como recomendaciones en materia de gestión del riesgo ya que se ha detectado que la comunidad manifiesta que desconoce muchas de sus responsabilidades al interior de sus predios.



Actividades Desarrolladas con Énfasis en la Gestión del Riesgo

Actividades Corporativas Potenciales en el Apoyo a la Gestión del Riesgo de Desastres con Énfasis en Incendios Forestales.

Se adoptaron las actividades que normativamente se enmarcan en la Ley 1523 de 2012 para la gestión del riesgo de desastres en el que las Corporaciones tienen la función de apoyar a las entidades territoriales de su jurisdicción ambiental, en todos los estudios necesarios para el conocimiento y reducción del riesgo, enfocado a las labores de gestión del riesgo que corresponden a la sostenibilidad ambiental del territorio y que, en principio se intentan armonizar con el Plan nacional de prevención y control de incendios forestales y restauración de áreas afectadas y, con el Plan departamental de gestión del riesgo, así como al PGAR y los Planes de Acción corporativos:

Proceso de conformidad con la Gestión del riesgo - Ley 1523 de 2012-	Algunas actividades corporativas
Proceso Conocimiento del riesgo	Ubicación y cuantificación de escenarios de riesgo
	Determinación de factores e indicadores ambientales de riesgo susceptibles de intervención
	Intervención en áreas priorizadas.
	Cuantificación periódica de las intervenciones y sistematización.
	Fortalecer, ajustar y mantener las estrategias educativas y de difusión
Proceso reducción del riesgo	Promover actividades coordinadas interinstitucionales de planificación para la prevención.



Proceso de conformidad con la Gestión del riesgo - Ley 1523 de 2012-	Algunas actividades corporativas
	Elaborar y promover formas de ocupación y utilización del territorio alternativas al uso del fuego
	Reducir la vulnerabilidad de las coberturas vegetales y mitigar el impacto
Proceso de manejo de desastres	Iniciar y continuar procesos de recuperación y restauración de las funciones ecosistémicas de áreas afectadas
	Apoyar el fortalecimiento de la capacidad operativa para la detección, atención y control oportuno de eventos

Es importante tener en cuenta que las acciones planteadas y el avance en la gestión de riesgos, están supeditados a la publicación del Plan nacional de Gestión de Riesgos de Desastres, que de conformidad con la Ley 1523 en su artículo 24 "...el plan nacional y sus actualizaciones serán adoptados mediante decreto expedido por el Presidente de la República. El Gobierno nacional reglamentará el procedimiento de expedición y actualización del plan nacional de gestión del riesgo que será de obligatorio cumplimiento por parte de las entidades responsables".

Igualmente debe enfatizarse que desde las DAR ha apoyado a las diferentes alcaldías y gobernaciones en el fortalecimiento de la capacidad operativa para la detección, atención y control oportuno de eventos.

❖ **Proceso: Mejoramiento de la Oferta Ambiental**

Promoción de acciones de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo:

Se apoyó la redacción de los determinantes ambientales para el plan parcial JAVA de la zona de expansión sur del Municipio de San Pedro, como una medida de reducción del riesgo con acciones prospectivas.

Se ha apoyado los procesos de ocupación de cauce solicitadas por los municipios, así: obras de mitigación de erosión lateral cuenca río Sonso, para protección de la construcción de la PTAR del corregimiento de Sonso, descolmatación de cauce de las quebradas Artieta y el Yeso en San Pedro.

Se reestructuro el equipo de planificación y asesoría de los POT de la DAR CENTRO SUR.

Se diseñó las Recomendaciones en materia de Gestión del Riesgo de Desastres para incorporar en la gestión de las Juntas Administradoras de los Acueductos. Este como apoyo a las tareas que hace el grupo de FACAC en fortalecer la parte administrativa de las juntas de los acueductos, este documento tiene los siguientes aspectos:

Cada Junta Administradora de Acueductos deberá mantener actualizado la identificación de los factores de la amenaza y la vulnerabilidad que afectan las condiciones de riesgo de desabastecimiento.



Reubicación de población en zonas de alto riesgo de las márgenes del río: Se han realizado varias visitas para identificar el estado actual de los predios de donde se han reubicado pobladores en el proyecto VIVA LA MONTAÑA, estas visitas tienen como propósito verificar: primero si ya la familia entregó el predio a las orillas del río y segundo si no se han presentado nuevas ocupaciones.

Con estos recorridos se está identificando áreas donde se puede iniciar ya la recuperación ambiental de la franja, para ello hoy no se cuenta con recursos para el aislamiento y restauración, pero se envió una solicitud a la DGA donde se pide que en el marco del Convenio 100 CVC – Ministerio, que tiene por objeto el aislamiento de áreas y tiene como resultado la construcción de 130 Km de cercos, para que el comité de seguimiento de este proyecto priorice para la cuenca de Guabas 3 Km de aislamientos específicamente para aislar estas áreas recuperadas.

Ocupación de cauce con obras para la cría de truchas: Se acordó al interior del CMGRD que se deberá emitir un concepto conjunto sobre las posibles afectaciones y daños que se pueden presentar como consecuencia de la ocupación del cauce del río Guabas con obras que hacen parte de la puesta en operación de nuevas instalaciones piscícolas de trucha, esta como una acción complementaria a la que ya se realizó mediante una reunión del Director de la DAR con la comunidad de la cual se suscribieron compromisos en cuanto a las futuras construcciones, pero el concepto del CMGRD definirá si se deben tomar medidas inmediatas.

Se programó para el 29 de Julio de 2013, una reunión con la Alcaldía de Ginebra, los administradores de acueductos veredales y ACUAVALLE con el fin de presentar la Caracterización General del Escenario de Riesgo por “DAÑOS Y PÉRDIDAS POTENCIALES QUE PUEDEN PRESENTARSE EN LOS ECOSISTEMAS DE LA CUENCA ABASTECEDORA DEL ACUEDUCTO MUNICIPAL Y VEREDALES. Este es un ejercicio que primero hace un diagnóstico de los factores de la amenaza que afectan el abastecimiento de los acueductos de la cuenca, segundo evalúa las condiciones de vulnerabilidad de los ecosistemas y de la infraestructura del acueducto, así como la vulnerabilidad administrativa y social ante los escenarios de cambio climático y gestión del riesgo.

Este proceso tendrá el apoyo desde el proyecto 1782 del PAC 2012 – 2015 denominado - Estrategia técnica de organización social para la reducción del desabastecimiento de agua como medida de adaptación al cambio climático y la gestión del riesgo en las subzonas hidrográficas Sonso Guabas Sabaletas; Tuluá Morales; Bolo; Frayle y Dagua.

Para el 29 de julio, fecha de la reunión ya se contará con la entidad encargada de caracterizar socioeconómicamente los usuarios del agua e identificar y caracterizar las amenazas de tipo natural existentes en la cuenca del río Guabas que pudiesen afectar la infraestructura de captación de agua, incluyendo el análisis de la vulnerabilidad y los escenarios de afectación o daño (riesgo) sobre la misma y que puedan propiciar el desabastecimiento de agua para los usos establecidos

Se espera tener los mejores niveles de articulación entre la DTA y la DAR. Este es un proyecto estratégico para la región.

Apoyo al proceso de manejo de desastre a nivel de la cuenca (en el momento de preparación de la recuperación):

Avenida torrencial Municipio de San Pedro: el día miércoles 29 de Mayo se realizó el recorrido de identificación de las afectaciones dejadas por los eventos de avenidas torrenciales presentados la noche del martes 28 de mayo sobre las quebradas Todos los Santos y El Yeso los cuales dejaron gran cantidad de sedimentos en el cauce de las mismas quebradas y un aumento significativo en el nivel del Zanjón Burriga, el cual a la altura del puente el Tíbet presenta el represamiento de material vegetal, adicional a la pérdida de capacidad hidráulica de quebradas y zanjones, el evento torrencial deja daños materiales en bienes, como es el caso de la avícola la Paz la cual se inundó y daños a infraestructura pública como el muro de la cancha, la destrucción parcial de la batea de paso vehicular hacia los Mates y perdida de la banca de la vía en varios sectores dejando incomunicado las veredas de Mates y Guaqueros.



Avenida torrencial Municipio de Guadalajara de Buga: el martes 28 de mayo en las horas de la noche se presentaron fuertes lluvias en la zona media del costado Nor- Oriental del Municipio lo que generó una avenida torrencial sobre la quebrada presidente, dejando gran cantidad de sedimentos sobre la STAR de presidente y afectaciones en predios cercanos a la quebrada.



Cuenca Guadalajara: Entre la tarde y la noche del Sábado 27 de Abril se presentó, por segunda vez en menos de 1 mes, una avenida torrencial sobre el Rio Guadalajara, funcionarios de la CVC realizaron el día domingo visita y registraron en su informe las siguientes observaciones y recomendaciones: la avalancha había afectado la vía en el sector de tres esquinas, dejando incomunicada la zona media con los corregimientos y veredas de El Placer,

Las Frías, Playa del Buey, La Piscina, Frisoles, Jicaramata, Los Bancos y Nogales a la vez que rompió la tubería que conduce el acueducto de la Magdalena, La Habana y la vereda Las Brisas, también afectó una vivienda dentro del área vulnerable a las avenidas torrenciales, los altos niveles de turbiedad en el agua obligaron a la suspensión del agua durante 24 horas en la ciudad.

Como recomendaciones para la preparación para la recuperación, la CVC, Presento el informe ante el Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastre, donde básicamente se propone reubicar la vía y el trazado de la tubería del acueducto veredal, como medida de reducción correctiva del riesgo, contrario a lo manifestado por el Alcalde a los medios de comunicación de que se requerirían 8.000 millones para la construcción de muros de contención.



AVANCES PROYECTOS

A continuación se muestran los avances de proyectos asociados a éste programa del Plan de 2012 - 2015, que presentan avances a diciembre de 2013 de acuerdo con la programación.

❖ **Proyecto 1743 - Levantamiento detallado de la cartografía para la zonificación de amenazas de inundación y escenarios de riesgo en cabeceras municipales.**

Este proyecto es una clara muestra de integración en busca de la eficiencia. Durante el periodo entre el 01 de noviembre y 28 de diciembre de 2012, se realizó el procedimiento de la licitación pública No.09-2012, para la contratación de la restitución cartográfica para el ordenamiento territorial y la zonificación de amenazas y escenarios de riesgo por movimientos en masa, inundaciones y avenidas torrenciales en cabeceras del Valle del Cauca, donde se contempló la realización del modelo digital de terreno con precisión vertical de 15 cm y resolución de 1 m, para la zona de estudio del corredor del río Cauca y 30 centros poblados.

El 5 de diciembre de 2012, se realizó el cierre de la licitación, y luego del proceso de evaluación de propuestas, fue escogida la de la UT Ingeovista – FIT Conseil que continuó con el proceso de calificación, obteniendo 1024.5 puntos siendo la propuesta elegible con un valor de \$2.905.797.564.00 y un plazo de ejecución de ocho meses.



El 27 de diciembre de 2012 se suscribió el contrato 403, el proyecto estuvo suspendido en el periodo comprendido entre el 7 de mayo y el 06 de agosto, porque desde el mes de febrero se presentaron condiciones climáticas desfavorables para la ejecución de las actividades correspondientes a la adquisición de información topográfica y fotográfica desde la plataforma aérea reanudando el 27 de agosto de 2013.

El 11 de octubre de 2013 se firmó la primera adición al contrato, para incorporar recursos por valor de \$94.202.436 para la toma de imágenes aéreas y restitución cartográfica de 4048 ha, representados en el levantamiento de la cabecera municipal de Tuluá y zona rural del mismo municipio cubriendo el área de influencia de los ríos Morales y Tuluá, a una escala 1:2000 y adicionar un mes en el tiempo de ejecución.

En el mes de septiembre, se volvieron a presentar condiciones de clima desfavorables, que se evidencian en las imágenes tomadas por los satélites meteorológicos y extraídas del sistema de información de pronósticos y alerta del IDEAM, teniendo en el mes de septiembre 9 días volados, en octubre 8 días y en noviembre solo 3 días por lo que se tuvo que solicitar prórroga en tiempo del contrato por razones de fuerza mayor.

Teniendo en cuenta lo anterior y que la adquisición de datos LiDAR e imágenes es insumo fundamental para las demás actividades, se firmó la segunda adición al contrato el 5 de diciembre de 2013, adicionando dos meses, quedando como fecha de finalización el 27 de febrero de 2014.

A la fecha se tiene ejecutado el 100% del plan de vuelo programado, donde se contempla el área adicional de 4048 ha, 18.582 imágenes tomadas.

Se han tomado 31 centros poblados: Jamundí, Candelaria, El Cerrito, Guacarí, Ginebra, Vijes, Yotoco, Riofrío, Andalucía, Bugalagrande, Tuluá, Bolívar, Zarzal, Roldanillo, La Unión, Obando, Toro, Ansermanuevo, La Cumbre, Restrepo, Caicedonia, Sevilla, Águila, Toro, Argelia, Darién, Trujillo, El Dovio, Versalles, Alcalá y Ulloa.

Se recibió el segundo informe de avance en formato digital, que contiene el cumplimiento de las siguientes actividades:

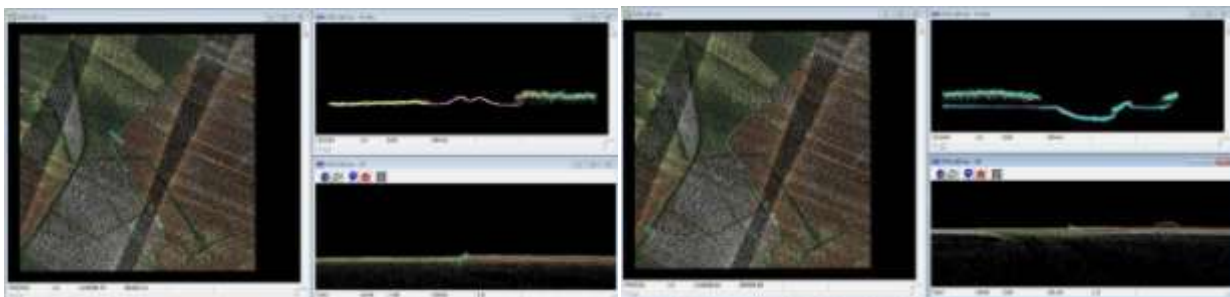
- Finalización de los vuelos
- Metodología de procesado de datos GPS que incluya resultados gráficos de los controles de calidad para el procesado GPS de cada uno de los vuelos, imágenes de la distancia entre puntos LiDAR de las pasadas transversales y el resto de las pasadas para cada día de vuelo así como las distancias obtenidas entre días de vuelo.
- Frontera de la zona de trabajo bajo estudio en sistema de coordenadas Magna Sirgas con origen de proyección Oeste.
- Trayectorias utilizadas.
- Plan de vuelo llevado a cabo.
- Archivos de triangulación y fotografías ajustadas.
- Ortofotomosaico con 15 cm de resolución en formatos descritos.
- Índice de las fotografías del proyecto.

- Nube de puntos LIDAR en formato LAS con densidad de puntos igual o superior a cuatro puntos por metro cuadrado clasificados y filtrados, ajustados al sistema de referencia MAGNA-SIRGAS con origen de proyección Oeste.
- Nube de puntos LIDAR con densidad de puntos igual o superior a cuatro puntos por metro cuadrado crudos.
- Informe de avance del 30% del Modelo Digital de superficie (DTS) de 1 metro de resolución en formato compatible SIG (ECW, GeoTIFF,) generado a partir de los datos LIDAR.
- Informe de avance del 30% del Modelo Digital del terreno (DTM) de 1 metro de resolución en formato compatible SIG (ECW, GeoTIFF,) generado a partir de los datos LIDAR filtrado, clasificado.

En las siguientes figuras se presenta el detalle de las fotografías aéreas adquiridas:



Los datos de LiDAR se tienen en formato LAS, a continuación se pueden apreciar algunos datos visualizados en un software gratuito.



❖ **Proyecto 1788 - Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales.**

Este proyecto va dirigido a la cuenca Yotoco, que acuerdo a las visitas realizadas en la zona de afectación por incendios, se recomienda que los predios a ser objeto de intervención del proyecto No. 1788 sean *Tinajas y el encanto*, con un área potencial a intervenir aproximadamente de 10 Ha, de propiedad de CVC en el que se ha declarado un centro de educación ambiental “Tinajas”.

Estos predios se proponen como objeto de intervención debido a que presentan procesos erosivos en cárcavas, calvas y surcos, producto de la desprotección del suelo por la pérdida de la cobertura vegetal original a causa de los incendios forestales, altas pendientes, condiciones climáticas y destinación del suelo a ganadería intensiva por largo tiempo a manos de los antiguos propietarios; requiriendo de prácticas de restauración que permitan el mejoramiento del suelo y la cobertura vegetal buscando garantizar la oferta de los servicios ecosistémicos a la población en general.



10.4 PROGRAMA 4. ALIANZAS ESTRATÉGICAS EN CUENCAS Y ECOSISTEMAS COMPARTIDOS, BIENES PÚBLICOS REGIONALES.

❖ **Proyecto 1741 - Construcción del modelo conceptual para la restauración del corredor de conservación y usos sostenible del sistema río Cauca en su valle alto.**

El proyecto se ejecuta a través del CONVENIO CVC No. 79 de 2011 cuyo objeto es “Aunar esfuerzos técnicos, humanos y financieros para llevar a cabo la construcción de un modelo conceptual para la restauración del corredor de conservación y uso sostenible del sistema río Cauca en su valle alto, considerando escenarios de cambio climático.” El cual presenta los siguientes avances:

Avance para el año 2013:

Durante el mes de febrero y marzo, se recibió la visita del Ing Henry Opdam, experto holandés, con quien se revisó en detalle el avance y plan de trabajo y a partir de sus recomendaciones se



ajustaron las actividades y se amplió el alcance para obtener como producto final el plan director para la gestión integrada de inundaciones en el valle alto del río Cauca, el cual estará finalizado en el primer trimestre del año 2015 y contendrá:

Las fichas perfil y los presupuestos preliminares de las intervenciones estructurales y no estructurales propuestas para mitigar las inundaciones.

La propuesta para la ejecución del plan, en la cual se incluyen entre otros temas las fuentes de financiación identificadas, el cronograma para la implementación, el plan para el ajuste de la normatividad regional y la formalización de roles y competencias para la ejecución y el programa de seguimiento y evaluación a la implementación

Avance en el Modelo digital del terreno del corredor de conservación y uso sostenible del sistema río Cauca en el valle alto.

Generación Modelo Digital de Terreno (MDT). En el año 2012 la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca realizó el proceso precontractual y la licitación para la generación del modelo digital de terreno, MDT del corredor del sistema río Cauca con tecnología de láser escáner aerotransportado – ALS- también conocido como LiDAR (Light Detection and Ranging), con precisión vertical de 15 cm y resolución de 1 m, para la zona de estudio del corredor del río Cauca y 30 centros poblados.

Determinación de Geoide Local para la cuenca del río Cauca en su valle alto. Teniendo en cuenta que la precisión en los trabajos depende del marco referencial vertical empleado en la reducción de las alturas elipsoidales y que con la utilización de tecnología LiDAR para la generación del MDT, la precisión altimétrica es del orden de 10-20 cm, se tomó la decisión de construir un modelo geoidal local, que cubre el área de estudio del corredor río Cauca y sus ríos tributarios, lo que corresponde a 915.832 ha.

Avance en Zonificación de amenazas por inundación para diferentes escenarios de cambio climático en el corredor del sistema río Cauca.

La elaboración del plan director para la gestión integrada de las inundaciones requiere el análisis detallado de las amenazas por eventos hidrológicos altos, insumo fundamental para la modelación y definición de opciones de protección o mitigación.

Las actividades realizadas hasta el momento son:

La caracterización de las catorce las crecientes históricas de las cuales se tiene registro, durante las últimas seis décadas incluyendo su evaluación con el modelo hidrológico sueco HBV. En el periodo post – Salvajina 1988 – 2011 se identificaron 9 ventanas de crecientes en donde el caudal diario del río Cauca superaba el 60% de su caudal medio multianual, algunas de éstas crecientes se presentaron en el mismo año, siendo éste el caso de los años 1999, 2008 y 2011 donde ocurrieron dos eventos al año. De las 9 crecientes caracterizadas el 44% corresponde al primer semestre del año (enero–junio) y el 56% al segundo semestre (octubre–diciembre); además 8 de las crecientes están asociadas al evento La Niña y sólo 1 se ha presentado en años no ENOS.



El análisis hidrológico de las crecientes, se complementa con el análisis hidráulico, para ello se adoptó como duración de la creciente el periodo en el cual el nivel de agua en el río Cauca se encontraba por encima del nivel de banca llena en una estación hidrométrica determinada. Como el río Cauca es finalmente el receptor de agua de los tributarios, quebradas y canales de drenaje del valle geográfico, se hizo necesario analizar los caudales de los tributarios en las crecientes del río Cauca. Este análisis permite identificar a los ríos Timba, Palo, Guachal, Tuluá y Bugalagandre, como aportantes principales al volumen de inundación hasta la estación La Victoria. En cuanto a los canales es difícil llevar a cabo un análisis por cuanto no se cuenta con información sobre los caudales de drenaje.

Se realiza el análisis geomorfológico multitemporal del río Cauca para plantear alternativas de intervención de acuerdo con su dinámica. El río Cauca en su valle alto es un cauce aluvial, sinuoso con numerosas madrevejas sobre su llanura de inundación, que se conforman como un sistema de humedales cuyo comportamiento es importante conocer y en consecuencia se ha iniciado la evaluación de los sectores afectados por cambio dinámicos y el reconocimiento de patrones estructurales, litología y morfología con el fin de analizar posibles respuestas del río ante intervenciones antrópicas y efectos naturales de su evolución.

Hasta la fecha para el análisis hidrodinámico se ha utilizado el modelo Mike11 con la calibración realizada en el proyecto PMC.

Avance en Delimitación de humedales y definición de la ronda hídrica con su respectiva zonificación e identificación de herramientas del manejo del paisaje para la restauración del corredor del sistema río Cauca diseñadas.

En desarrollo de este resultado se ha realizado el diagnóstico de las situaciones ambientales asociadas a las inundaciones de 2010-2011 y la revisión de las experiencias existentes sobre HMP en el país y el Valle del Cauca. También se ha participado en la elaboración de propuestas para la delimitación de humedales del sistema río Cauca de acuerdo con la prioridad de la CVC así: Platanares, La Trozada, La Nubia, El Conchal o Tiaquante, La Zapata y humedales del sector Navarro, Las Vegas y La Aldovea (zona rural de Cali).

Actualmente se desarrolla un convenio con la Universidad ICESI, con los siguientes objetivos 1) identificar oportunidades de conservación, 2) diseñar herramientas del paisaje para la restauración, 3) realizar análisis socio-económico predial y 4) formular e implementar proyectos en el manejo de paisajes.

Avance en Socialización y propuesta de proyectos para la implementación del modelo conceptual para la restauración del corredor de conservación y uso sostenible y de las obras de protección contra inundaciones en el valle alto del río Cauca.

La gestión de las inundaciones en el área de estudio involucra el análisis de dinámicas económicas, sociales y jurídicas, como también planes de adaptación o reubicación de las poblaciones para proponer una alternativa viable construida con la participación no solo de los especialistas del proyecto, sino con los diferentes sectores económicos y sociales que se ven afectados y beneficiados con la alternativa seleccionada, por lo tanto el avance se ha socializado en diferentes espacios regionales, foros, seminarios en las mesas del Sistema

Departamental y Municipal de Áreas protegidas (SIDAP – Valle del Cauca y SIMAP-Cali). También se iniciaron los convenios con la CRC y con el sector azucarero a través de Asocaña y Cenicaña con el propósito de trabajar permanentemente con los actores sociales. Está en trámite el convenio con la CARDER.

Durante el año 2013 se realizaron alrededor de 20 talleres para divulgación y retroalimentación del diagnóstico de las inundaciones, con la participación de grupos de actores interesados y en el mes de Octubre de 2013 los días 22 y 23, se realizó un evento específico en la ICESI denominado primer encuentro regional del río Cauca y sus humedales, al cual asistieron más de 120 personas.

En la primera semana de diciembre se llevó a cabo en cada una de las DAR el taller dirigido a las administraciones municipales del Valle del Cauca que tienen jurisdicción en la llanura de inundación del río Cauca para presentar el avance y elaboración del plan de trabajo conjunto.

10.5 PROGRAMA 5. SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

❖ Proceso: Caracterización de los Recursos Naturales y priorización de Situaciones Ambientales

Caracterización de Sectores Productivos

Caracterización de la actividad de la Caficultura en el Valle del Cauca.

Se llevó a cabo el levantamiento de la línea base de la actividad en el Valle del Cauca consultando varias fuentes documentales como: páginas de Internet, documentos, libros, guías y publicaciones seriadas del sector, documentos oficiales, revistas del gremio, normatividad y demás documentos relacionados con la producción. Se realizaron visitas a cada una de las sedes de las Direcciones Ambientales Regionales de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC para conjuntamente con los profesionales y técnicos operativos confrontar la base de datos que posee cada DAR en sus territorios sobre la actividad cafetera en los aspectos ambientales. El documento final está en revisión.



Finca cafetera vallecaucana



Monitoreo de Residuos Sólidos Peligrosos y lodos

Durante el año 2013 se analizaron 605 muestras de residuos sólidos, peligrosos, lodos y/o sedimentos. Específicamente se determinó la ecotoxicidad de muestras de residuos industriales, se realizó análisis de metales en lodos y sedimentos, y para definir el tipo de disposición final mediante en residuos el ensayo de ecotoxicidad con Daphnia Magna.

❖ Proceso: Identificación y Diseño de Propuestas de Intervención

Análisis de alternativas y formulación de propuestas en materia de producción sostenible

Protocolo de seguimiento a la actividad de Zoocría en la CVC

La zoocría es la actividad del hombre que involucra el manejo de animales pertenecientes a especies silvestres, bajo condiciones de cautiverio o semi-cautiverio, con la finalidad de que a través del mantenimiento, crecimiento o reproducción de los individuos se atiendan demandas humanas o necesidades de la ciencia y de la conservación.

Para apoyar a los funcionarios de las Direcciones Ambientales Regionales en las funciones propias de control y vigilancia de la fauna silvestre y apoyar el seguimiento a las actividades de zoocría en el área de la jurisdicción CVC se hizo necesario la construcción de un primer "Protocolo de Seguimiento"

Este documento además de permitirnos construir una base de datos de la actividad, facilita la labor de seguimiento porque funciona como una lista de chequeo para el seguimiento y control, en la cual además el funcionario puede plasmar lo observado en la visita para emitir su concepto técnico. El documento se halla en revisión para proceder luego a su socialización con los diferentes funcionarios.

Análisis de alternativas y formulación de propuestas para residuos peligrosos

Se elaboraron entre conceptos técnicos e informes sobre esta temática relacionada con los residuos peligrosos una cantidad de 8 de los 6 programados para el año 2013, superando la meta propuesta al año.

Se prepararon informes de visita a dos (2) sitios contaminados con hidrocarburo: Hacienda la Andina (Buga), y Hacienda la Honda (Zarzal), la Empresa Morelco realiza mitigación (recogiendo gasolina que aflora).

La Corporación a través de la Resolución 0100-0660-0720 de diciembre 11 de 2013 adoptó El Plan de Gestión Integral de los Residuos peligrosos en el departamento del Valle del Cauca.

Se formuló y adoptó el Plan para la Gestión Integral de Residuos Peligrosos para el Valle del Cauca 2013-2015.



Capacitación y expedición de registros RESPEL y Registro Inventario PCB

Se capacitaron en el tema RESPEL a 530 personas, gracias a la realización de diversos actividades de capacitación: eventos tales como Viernes ambiental: Gestión ambiental de COPS y metodología de evaluación de sitios contaminados; Capacitación Corporativa Registro RESPEL - IDEAM y Capacitación Inventario PCB's - IDEAM talleres en desarrollo del Contrato 0325 de 2013.

Además se realizaron cuatro (4) talleres dirigidos a promover acciones orientadas a evitar, controlar, sustituir o reducir la generación de residuos peligrosos en Estaciones de Servicio; cuatro (4) talleres dirigidos a promover la implementación y actualización de los planes de gestión integral de residuos peligrosos de los generadores de diversos sectores productivos y normatividad aplicable; cuatro (4) talleres para reactivar y fortalecer la mesa sectorial de metalmecánica y metalurgia para promover la producción y consumo sostenible para este sector productivo, considerando la normatividad aplicable al sector y teniendo en cuenta los contenidos temáticos y metodología que utiliza la CVC para mesas sectoriales.

Se expidieron 87 registros RESPEL en el año y se ingresaron 40 nuevos registros de propietarios al inventario de PCB, de los cuales 28 fueron realizados por la CVC y 21 por otras autoridades ambientales en las cuales se encontraba la sede principal de las empresas, además se realizó asesoría a los usuarios para la inscripción en el registro y su diligenciamiento.

Formulación de normatividad para residuos peligrosos

Se elaboró informe de comentarios a Proyecto de Resolución del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible "Por la cual se establecen los requisitos técnicos para la localización, diseño, operación, monitoreo, clausura y postclausura de los rellenos de seguridad de residuos peligrosos, con el fin de prevenir y controlar la degradación del ambiente".

❖ 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 Obras.

Otorgamiento de derechos ambientales.

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META PROG	META EJEC	% CUMPL
Otorgamiento de derechos ambientales	Actos administrativos	60	340	567

A nivel de detalle, se presenta el siguiente cumplimiento de metas:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META PROG	META EJEC	% CUMPL
5022.2 Metros cúbicos de madera autorizada para ser explotada con permiso de aprovechamiento forestal persistente	Metro cubico	800	3146.48	393
5022.3 Metros cúbicos de madera autorizada para ser explotada con permiso de aprovechamiento forestal único	Metro cubico	50	1610.31	3221
5023 Caudal de agua concesionada para uso domestico	M3/seg concesionados	0.001	0,024871 9	2487
5024 Número de concesiones individuales de aguas superficiales para uso doméstico	Concesiones otorgadas	20	26	130
5026 Número de concesiones de agua superficial otorgadas para centros poblados	Concesiones de agua	1	6	600
5026.1 Número de concesiones de agua superficial negadas	Concesiones de agua	0	2	
5027 Número de concesiones de agua subterránea otorgadas para centros poblados	Concesiones de agua	0	0	0
5028 Caudal de agua subterránea concesionado para centros poblados	M3/seg concesionados	0	0	0
5030 Caudal de agua concesionada para sectores productivos	M3/seg concesionados	0.8	1.045398	131
5036 Número de concesiones de agua para sectores productivos	Concesiones otorgadas	30	61	203
5037 Número de solicitudes de concesiones de agua recibidas	Unidad	80	114	142
5041 Número de autorizaciones otorgadas para apertura de vías y explanaciones	Autorizaciones de apertura de vías	5	11	220
5042 Número de autorizaciones otorgadas para adecuación de terrenos	Autorizaciones	2	6	300
5044 Número de salvoconductos otorgados	Salvoconductos	100	463	463
5044.1 Número de salvoconductos expedidos para la madera movilizada	Salvoconductos	80	279	349
5042.2 Número de salvoconductos expedidos para la removilización de madera	Salvoconductos	20	157	785
5048 Numero de autorizaciones y permiso forestales otorgados	Actos administrativos	40	43	107
5048.1 Permisos de aprovechamiento forestal domestico otorgados	Número	15	18	120
5048.2 Permisos de aprovechamiento forestal persistente otorgados	Número	8	9	112
5048.3 Permisos de aprovechamiento forestal único otorgados	Número	2	17	850
5049 Número de usuarios con concesión de aguas otorgadas en la vigencia	Usuarios	50	97	194

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META PROG	META EJEC	% CUMPL
5050 Número de permisos de vertimientos otorgados	Unidad	1	12	1200
5050.1 Número de permisos de vertimientos otorgados para municipios	Unidad	0	0	0
5050.2 Número de permisos de vertimientos negados para municipios	Unidad	0	0	0
5050.3 Número de permisos de vertimientos otorgados para sectores productivos (Empresas)	Unidad	1	5	500
5050.4 Número de permisos de vertimientos negados para sectores productivos (Empresas)	Unidad	0	2	
5269 Registro de plantaciones forestales protectoras	Actos administrativos	0	7	
5270 Registro de viveros	Actos administrativos	1	1	100
5271 Registro deposito de madera	Actos administrativos	2	3	150
5302 Volumen de madera movilizada	Metro cubico	400	2016.72	504
5302.1 Volumen de madera removilizada	Metro cubico	300	977.313	236
5303 Decomisos de madera	Número	15	16.8	112
5009 Número de permisos de emisiones atmosféricas otorgados	Actos administrativos	0	4	
5009.1 Número de permisos de emisiones atmosféricas negados	Número	0	1	
5022 Metros cúbicos de madera autorizada para ser explotada con permiso de aprovechamiento forestal	Metro cubico	800	3219.51	402
5022.1 Metros cúbicos de madera autorizada para ser explotada con permiso de aprovechamiento forestal domestico	Metro cubico	200	259.96	130

Acciones relevantes de la actividad:

Se otorgaron permisos forestales principalmente para aprovechamiento de bosques de sombrío por renovación y para proyectos u obras de infraestructura pública y privada. Se otorgaron concesiones de agua superficial domestica especialmente en los municipios de Calima – El Darién, Yotoco y San Pedro, se otorgaron concesiones de agua superficial al sector productivo especialmente para cultivos de caña de azúcar y se están recibiendo las solicitudes correspondientes a la individualización de la reglamentación del Rio Guadalajara y renovación del Rio Guabas. Se están tramitando el 100% de los salvoconductos por el aplicativo SIPA, solo se ha tramitado un permiso de aprovechamiento forestal con Plan de manejo.



Permisos de aprovechamiento forestal otorgados



Aforos para otorgamiento de concesiones de agua

Otra acción relevante que se realizó en el marco de esta actividad fue la identificación de los caudales del agua que abastece acueductos, el estado del área forestal protectora y la georeferenciación de bocatomas, que se llevo a cabo en coordinación con los funcionarios de los tres procesos, para la determinación del riesgo por desabastecimiento de agua de los acueductos comunitarios y que destaco a la DAR al ocupar el segundo puesto como mejor equipo de trabajo 2013.



Aforos de acueductos veredales

Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones y derechos ambientales:

Se realizó actualización de expedientes con visitas de seguimiento a obligaciones, principalmente gracias a la contratación de personal a través del proyecto 1749, en los temas de vertimientos, concesiones de agua superficial y otros derechos ambientales.



Foto 25 y 26. Seguimiento a sistemas de tratamiento de aguas residuales



Foto 27 y 28. Seguimiento al manejo de aguas superficiales y control de aguas subterráneas

Otra acción importante de la DAR fue el seguimiento a la imposición de obligaciones de recuperación morfológica de canteras de explotación de diabasas meteorizadas:

Producto	Cantidad	Ubicación	Estado
Cantera Salada	Agua Solicitud de legalización No. NF4-10501	Corregimiento de Mediacañoa, Municipio de Yotoco	Se está dando cumplimiento a las obligaciones
Cantera Rinconada	La Solicitud de legalización No. NLQ-10071	Corregimiento de Mediacañoa, Municipio de Yotoco	Se está dando cumplimiento a las obligaciones
Triturados Chocho	El -	Corregimiento de Mediacañoa,	Se asistió a reunión y se realizó visita Técnica

Canteras Regina Pampama	La y	Municipio de Yotoco	para consolidación de conceptos sobre solicitudes de Licencias Ambientales
--------------------------------	-------------	----------------------------	--

Rellenos sanitarios.

Se realizó el seguimiento a dos (2) rellenos regionales que existen en el área de jurisdicción de la CVC: Relleno de Presidente localizado en el municipio de San Pedro y Relleno Colomba – Guabal localizado en el municipio de Yotoco, con el fin de realizar el control y seguimiento a la operación y verificar el cumplimiento de las obligaciones impuestas y a la construcción de la celda de seguridad para disposición de residuos peligrosos-localizado en al hacienda La esperanza- municipio de San pedro.

Relleno sanitario regional Colomba-el Guabal



Licencia Ambiental: 0100-740-377 de agosto 09 de 2007

Titular de la licencia Ambiental : EMAPA S.A. E.S.P., titular de dicha licencia.

Años de operación: 5, 5 años

Cantidad de residuos dispuestos: Promedio 2.100 toneladas/día, correspondiendo el mayor porcentaje a la ciudad de Cali.

Desde el inicio de operación en el año 2008 hasta el año 2013 se han dispuesto alrededor de 3.600.000.toneladas de residuos.

INFORMACION TONELADAS DISPUESTAS AÑO 2013	
Meses	Toneladas Relleno
Enero	60,348.00
Febrero	54,203.06
Marzo	57,602.00

INFORMACION TONELADAS DISPUESTAS AÑO 2013	
Abril	65,519.82
Mayo	67,040.53
Junio	60,986.27
Julio	63,609.10
Agosto	62,629.70
Septiembre	58,751.46
Octubre	65,077.20
Noviembre	64,596.44
Diciembre	68,325.45
TOTAL TONELADAS	748,689.03

En el relleno disponen los municipios de: Cali, Yumbo, Jamundí, Candelaria, Calima-El Darién, Florida, La Cumbre, Dagua, Restrepo y Yotoco del Valle del Cauca y los Municipios del departamento del Cauca que disponen en el relleno sanitario: Corinto, Miranda, Villa Rica, Caloto, durante el mes de abril estuvo disponiendo en municipio de Popayán con una cantidad diaria de 200 toneladas.

En el relleno sanitario se disponen en promedio 2000 toneladas/día, los residuos se está compactando con bulldozer D8T, arrojando valores entre 1.14 y 1.18 Ton/m³.



Adecuación del vaso C- Celda C2T2.

Adecuación del vaso A: Se desocupó esta zona que había sido utilizada para el almacenamiento de lixiviados, los cuales fueron trasladados a la laguna de contingencia. Se realizó la recolección de lodos y el levantamiento de geomembrana y arcilla con el fin de realizar su adecuación para disposición de residuos sólidos en el primer semestre del año 2014.

Manejo y tratamiento de lixiviados: En total en el relleno se están generando lixiviados entre 4.0 a 4.5 l/s., según el tiempo sea seco o lluvioso. Los lixiviados se están almacenando en una laguna denominada de contingencia que fue construida desde el año 2012, con el fin de ampliar

su capacidad se realizó el levantamiento de diques alrededor del reservorio ampliando su capacidad de 110,000 m³ a 130.000 m³ .



Laguna de contingencia

Planta de tratamiento de lixiviados: La Planta de Tratamiento de Lixiviados – PTL- está conformada por desarenadores, laguna anaerobia cubierta, tratamiento fisicoquímico, dos (2) reactores UASB y Dos (2) filtros anaerobios que trabajan en serie, además de dos (2) tanques de lodos activados y decantador secundario.



Se construyó una cámara de inspección la entrada del relleno con un medidor de caudal automático y con una pluma para poder tomar muestras, además de poder verificar las mediciones de caudal.

La corporación periódicamente tomó muestras del efluente del sistema de tratamiento de lixiviados con el fin de verificar el cumplimiento de los valores establecidos para los parámetros



Mediante Resolución 0740-000230 del 11 de abril de 2013, se otorgó el permiso de vertimiento de residuos líquidos al peticionario, INTERASEO DEL VALLE S.A

Construcción de una celda de contingencia.: De acuerdo con el requerimiento de la Superintendencia de Servicios Públicos se adecuó una zona de contingencia de capacidad de tres (3) meses, la cual debe operar en el caso de alguna emergencia que impida el acceso a las zonas de disposición en los vasos de disposición.

En las visitas se realizó el seguimiento a las obligaciones impuestas verificando su cumplimiento y efectuando los requerimientos pertinentes tales como: operación continua de la Planta de tratamiento de lixiviados, ejecución de obras de arte y manejo adecuado de aguas lluvias, cobertura de las zonas de disposición, entre otras.

Se adelantó un proceso sancionatorio mediante Auto de fecha 04/09/2013 en marco del proceso que se adelanta en el expediente No. No.0741-039-005-164-2013, por infracciones cometidas entre la que se destaca la intervención del área forestal protectora de la quebrada El Espinal

Relleno sanitario regional Presidente.

Se adelantó el seguimiento de la licencia ambiental otorgada mediante la Resolución No. DG.0019 de enero 30 de 1997, al Relleno Sanitario Regional Presidente, localizado en jurisdicción del municipio de San Pedro, a través de visitas de seguimiento.

Ubicación: Vereda Arenales, municipio de Presidente
Cantidad de residuos promedio: 631 ton/día.



En el relleno Presidente disponen 17 Municipios del Valle del Cauca: San Pedro, Buga, Tuluá, Andalucía, Bugalagrande, Riofrío, Trujillo, Roldanillo, La Unión, Zarzal, Palmira, Ginebra, Guacarí, Pradera, Vijes, El Cerrito, Bolívar, con una carga promedio ton/días de 631.

MUNICIPIO	TONELADAS/AÑO
Palmira	77.579
El Cerrito	12.093
Pradera	9.121
Tuluá	42.344
Buga	29.438
Riofrío	1.194
Vijes	1.640
La Unión	5.631
Zarzal	9.710
Guacarí	5.665
Ginebra	3.476
Bugalagrande	3.882
Andalucía	2.962
San Pedro	2.248
Trujillo	1.434
Bolívar	553
Roldanillo	5.039
TOTAL MUNICIPIOS	214.009
TOTAL GPS	17.733
TOTAL GENERAL	231.742
PROMEDIO TON/DÍA	631

Zona de disposición final: Actualmente está en operación la celda 9, la cual entró en funcionamiento el 15 de junio de 2012 simultáneamente con la puesta en operación de la PTL. Tiene un área de 1.55 hectáreas y tiene una vida útil hasta febrero de 2016.



Manejo y tratamiento de lixiviados: Se tienen 11 lagunas para el almacenamiento de lixiviados con un volumen actual de 132.162 m³. Durante la operación de la PTL se ha logrado disminuir el volumen almacenado en las lagunas.



Planta de tratamiento de lixiviados: La Planta de Tratamiento de Lixiviados emplea tecnología VSEP (Proceso Mejorado de Fuerza Vibratoria).



Se encontró que la Planta de Tratamiento de Lixiviados, realiza el tratamiento por medio de osmosis inversa para la reducción de los contaminantes, se emplea un flujo de alimentación de lixiviados el cual es forzado pasar a través de las membranas semipermeables de osmosis inversa. Igualmente trabaja 24 horas al día y se realizaron labores de mantenimiento los días sábado. Los filtros tienen un vida útil de 3 años actualmente se trabaja con tres filtros y la planta tiene una capacidad instalada para 6 filtros.

El liquido permeado o efluente se está utilizando para riego en un proyecto piloto y en el año 2013 se trato un volumen de 43.263 m3.

Seguimiento y control a factores de presión ambiental de actividades antrópicas y naturales.

Se presento el siguiente cumplimiento de metas:

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META PROG	META EJEC	% CUMPL
1 Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones y derechos ambientales	Informes	420	1101	262
4 Control y seguimiento de actividades antropicas (sin acto administrativo precedente) y naturales	Informes	300	312	104
12 Operativos de Control de emisiones atmosféricas por fuentes móviles	Vehículos		80	

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META PROG	META EJEC	% CUMPL
5058 Numero de expedientes activos con seguimiento	Expedientes	900	1744	194
5061 Número de visitas con seguimiento	Visitas	900	984	109

Acciones relevantes del control y seguimiento de actividades antrópicas (sin acto administrativo precedente) y naturales:

La DAR realizó control y seguimiento de actividades antrópicas (sin acto administrativo precedente), en atención a denuncias por afectación de los recursos naturales, relacionadas principalmente con bosque y suelo, así como también desarrolló operativos de revisión de depósitos de madera y de control de ruido en zonas urbanas.



Operativos de control ruido y de revisión de depósitos de madera

Imposición de obligaciones y sanciones

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META PROG	META EJEC	% CUMPL
Imposición de obligaciones y sanciones	Actos administrativos	240	141	59

Se presentó el siguiente cumplimiento de metas:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META PROG	META EJEC	% CUMPL
5045 Medidas preventivas	Medidas preventivas		96	
5046 No. de obligaciones impuestas	Obligaciones		17	
5047 No. de sanciones impuestas	Sanciones		21	

Acciones relevantes de la actividad:

Se impusieron obligaciones donde se evidenció que la magnitud de la intervención a los recursos naturales se puede mitigar o compensar con acciones de manejo de los impactos. Las sanciones impuestas en su mayoría corresponden a decomisos de productos forestales maderables y Carbón. Es de destacar las medidas preventivas impuestas al Municipio de Calima-El Darién por el mal manejo de los residuos sólidos que fueron depositados en la PMIRS y la ocupación por viviendas que se instalaron invadiendo el lote del antiguo basurero a cielo abierto del mismo municipio.



Ocupación del antiguo basurero Municipio de Calima.



Disposición inadecuada de residuos sólidos en el PMIRS del municipio de Calima.

Durante la vigencia se genero un proceso sancionatorio al Rellenos Sanitarios Colomba - El Guabal, a partir de las visitas de seguimiento y control efectuadas por los funcionarios de la regional, en el cual se agoto la etapa de prácticas de pruebas de los procesos sancionatorios de vigencias anteriores.



Relleno sanitario Colomba - El Guabal

Otra acción relevante fue que se le dio continuidad a los procesos sancionatorios por minería aurífera en la cuenca del Rio Guabas, ordenando la destrucción de insumos mediante su disposición final en celda de seguridad, en la siguiente cantidad:

Producto	Cantidad	Presentación
Cianuro sódico	50 kg	2 canecas metálicas de 25 kg cada una
Ácido Nítrico	10 Galones	Dos recipientes plásticos de 5 galones cada uno

Después de realizar una gestión para garantizar una disposición final adecuada, de acuerdo con las características de peligrosidad de los productos decomisados, se contrató la empresa SAAM para realizar el transporte de los productos hasta las instalaciones de la celda de seguridad en Mosquera Cundinamarca



Destrucción de insumos mediante su disposición final en celda de seguridad

Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones sobre emisiones atmosféricas, REGISTRO UNICO AMBIENTAL – RUA, RESPEL.

Respecto al seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones sobre emisiones atmosféricas, RUA y RESPEL, la DAR realizó las siguientes acciones:

Tema	Cantidad	Descripción de la acción
Emisiones Atmosféricas –Fuentes móviles	4	Se modificaron 3 resoluciones de certificación en materia de revisión de gases por fuentes móviles – Se negó un permiso de emisiones imponiendo plan de cumplimiento, se otorgó un permiso nuevo y se renovaron y modificaron tres permisos de emisiones atmosféricas para fuentes fijas.
Incendios y quemas de caña	2	Se abrieron dos indagaciones preliminares en contra de los ingenios Providencia, Pichichi y Manuelita por presunto incumplimiento al permiso colectivo de Emisiones atmosféricas para cosecha de cultivos de caña
Emisiones Atmosféricas –Sector industrial		Se negaron dos permisos de vertimientos para actividades productivas y se impusieron 3 Planes de cumplimiento para el manejo de vertimientos líquidos.
Control ruido	18	Se realizaron 18 monitoreo de control de emisión de ruido y se revisaron 4 documentos técnicos de monitoreos realizados por firmas consultoras en cumplimiento de obligaciones requerimientos.
Seguimiento y Control al cumplimiento de derechos y obligaciones ambientales de RESPEL	18	Sobre el manejo de estos residuos que hacen las diferentes empresas de jurisdicción de la DAR.
RUA		Se remitieron las solicitudes a la oficina de DGA en CVC Cali, quienes están consolidando la información.

Seguimiento a permisos de emisiones atmosféricas

Seguimiento y control cumplimiento obligación y derechos – MINERÍA.

Respecto a la minera, se realizaron operativos para la suspensión de actividades de maquinaria amarilla que extraía material de arrastre en algunos cuerpos de aguas de la región.



Operativos de minería

Se realizó seguimiento a minas abandonadas en el Municipio de Guadalajara de Buga, como apoyo a los funcionarios del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.



Seguimiento a minas abandonadas

Además, la DAR Centro Sur participa activamente en la Mesa Minera Regional, donde se articulan las estrategias de intervención tanto en prevención como en el control de las actividades de explotación de yacimientos mineros, lo anterior debido a que esta problemática ha sido identificada como una situación ambiental relevante en la cuenca del río Guabas (zona de reserva Forestal Protectora Nacional), Municipio de Calima (Bajo Calima, cuenca río Calima). En el marco del control, la DAR Centro Sur presta apoyo a los operativos conjuntos con la Policía Nacional y demás estamentos de control a las actividades de explotación ilícita de minerales, atendiendo a los protocolos establecidos en la Mesa Minera Regional. Se realizó intervención integral con la Policía Nacional – EMCAR – DICAR.



Minería ilícita en la RFPN Sonso-Guabas, Mina El Retiro



Minería ilícita Operativos en el Bajo Calima



AVANCES PROYECTOS

A continuación se muestran los avances de proyectos asociados a éste programa del Plan de 2012 - 2015, que presentan avances a diciembre de 2013 de acuerdo con la programación.

❖ **Proyecto 1750 - Implementación y validación de los protocolos de manejo sostenible de la utilización de vinazas en el Valle Geográfico del Valle del Cauca**

Durante la vigencia 2013 se realizaron las siguientes actividades:

- Se realizaron campañas de medición de niveles freáticos para establecer la fluctuación de los niveles en verano e invierno.
- Se realizó investigación geofísica por medio de sondeos de inducción electromagnética en las 9 parcelas con un total de 18 planos elaborados tanto en la vertical como en la horizontal. Se está validando este método indirecto, para optimizar la construcción de pozos de monitoreo y el muestreo de aguas subterráneas en el Valle del Cauca.
- Recolección de agua de pluviómetros manual y automático (10)
- Se realizó mediciones y lectura de tensiómetros (3 veces por semana) durante 10 meses con el propósito de establecer los flujos preferenciales con un total de 120 lecturas.
- Se tomaron en total 72 muestras en los pozos de monitoreo, en los drenes y cápsulas porosas (Verano invierno) lo cual permite determinar los cambios que ocurren a través del tiempo, y establecer los potenciales procesos de contaminación cumpliendo la meta propuesta.
- Se realizó el estudio para calcular la recarga por cloruros en las 10 parcelas de estudio e informe final
- Se realizó la gestión para la resolución 0100-0630-0081-de 2012 y publicada en el diario oficial en marzo 2 de 2012
- Se realizó taller de reglamentación de vinazas con ASOCAÑA y Agricultores (3) talleres con las comunidades, igualmente se realizó la divulgación del estudio y la reglamentación
- Se realizó la divulgación del estudio en vinazas y su reglamentación a los gremios como ASOCAÑA CENICAÑA e ingenios azucareros, así como a la Dirección General y Consejo Directivo de la CVC recomendó continuar con el monitoreo evaluando los efectos de la aplicación de los productos que se deriven de la vinazas y ajustar la red de monitoreo de la zona no saturada y saturada, que sean más representativos así como analizar los parámetros que tengan mayor efecto sobre el ambiente, todo lo anterior considerando que la serie de tiempo analizada es muy corta, con variaciones climáticas atípicas lo que no permite alcanzar resultados concluyentes.
- Se realizó un muestreo y monitoreo de la zona saturada y aguas subterráneas, las muestras para determinar el contenido isotópico de deuterio, oxígeno 18, nitrógeno 15. El muestreo se realizarán en los 10 pozos de monitoreo existentes



❖ **Proyecto 1798 - Promoción de la Gestión Integral de residuos peligrosos en el Valle del Cauca**

Se desarrolló a través del contrato No. 0325 de 2013 cuyo objeto fue: “Prestación de servicios profesionales para apoyar a la CVC en la realización de actividades para promover la gestión integral de residuos o desechos peligrosos en el Valle del Cauca en el Marco de la Política Nacional de Manejo Integral de RESPEL, con énfasis en el consumo responsable de productos amigables con el medio ambiente, planes posconsumo, reducción, prevención en la generación, aprovechamiento, tratamiento y disposición final adecuada de los residuos peligrosos”. La duración del contrato fue de cuatro meses. Las actividades se cumplieron en un 100 %: Se obtuvieron los siguientes productos:

Se realizaron 12 talleres de capacitación sobre residuos peligrosos a empresas del sector productivo y de servicio para un total de 500 personas capacitadas, se realizó un Seminario Internacional para sensibilizar a generadores, transportadores y receptores, de residuos peligrosos, Dos videos, una cuña de radio, un comercial de televisión y un afiche cuyo objetivo fue hacer pedagogía con mensajes ambientales educativos sobre consumo responsable de productos amigables con el medio ambiente y apoyo del posconsumo y promover la recolección envases de plaguicidas con el sector agrícola, cartillas (2) para promover la recolección envases de plaguicidas con el sector agrícola y el Plan de Gestión integral de Residuos peligrosos para generadores.

PROYECTOS VIGENCIAS ANTERIORES EJECUTADOS EN EL 2013.

❖ **Proyecto 1559 - Diagnóstico de la calidad del aire e identificación de las emisiones atmosféricas en los sectores de mayor impacto en el valle del Cauca**

Con recursos de la vigencia 2010 se realizó el estudio regional de la calidad de aire con la instalación de muestreadores pasivos de SO₂, NO_x y O₃ lo cual permitió establecer una línea base regional de calidad de aire para estos contaminantes. También se hizo un análisis regional de metales pesados presentes en la atmosfera, para lo cual se colectaron muestras de material particulado en diferentes estaciones a lo largo del valle geográfico, posteriormente analizadas por tecnología dispersiva de Rayos X.

La meta de inventarios de emisiones a la atmosfera por fuentes fijas puntuales y de área en los municipios de Cartago, Zarzal, Bugalagrande, Andalucía, San Pedro se cumplió satisfactoriamente mediante convenio asociativo con la Universidad Javeriana Cali.

Igualmente con recursos de la vigencia 2011 se adelanta la investigación meteorológica, en asociación con el Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia - CENICAÑA, mediante convenio No 050 de 2011, para determinar el comportamiento de la componente vertical de los vientos en el valle geográfico. Esta información es de importancia para la modelación de la dispersión en la atmosfera de los contaminantes emitidos. Adicionalmente se adquirieron 3 analizadores para el monitoreo de gases y 4 monitores automáticos duales PM₁₀/2.5, con sus correspondientes cabinas, los cuales fueron instalados uno en Candelaria,



uno en el sector Acopi y uno en la estación de Tuluá. Pendiente de aprobación por parte de la Administración Municipal de Palmira para instalar el monitor en la sede del CAM.

Con recursos de la vigencia 2012 el proyecto formulado inicialmente para la vigencia 2007 – 2011 fue ampliado en el 2012 con la adquisición y puesta en funcionamiento de un analizador de ozono como única actividad complementaria. El analizador fue adquirido y puesto en funcionamiento a diciembre 2012, dando lugar a los pagos correspondientes con recursos de la vigencia 2012.

El proyecto no incluyó recursos para la vigencia 2013, aunque continuó la investigación meteorológica adelantada mediante el Convenio 050 de 2011 suscrito con Cenicaña. El convenio concluyó en diciembre 2013 con la generación y reporte de los datos obtenidos.

Con estas actividades se dio cumplimiento en un 100% con los objetivos y metas del proyecto 1559, el cual se terminó en diciembre 2013.

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 sólidos

Durante la evaluación de residuos sólidos se identificó que en el Departamento del Valle del Cauca se realizó la recolección y transporte de residuos sólidos urbanos ordinarios que se generan en las cabeceras municipales y algunos corregimientos cercanos a las cabeceras municipales, estimados en 2.622,5 ton/día, de los cuales el 92.8% % de los residuos de 33 municipios se maneja en los rellenos sanitarios Colomba – Guabal, localizado en el municipio de Yotoco, en el relleno sanitario de Presidente, localizado en el municipio de San Pedro, La Glorita en Pereira, El Guabal en Yotoco y Andalucía en Montenegro (Quindío); en las celdas transitorias se dispone el 0,7% de los residuos del departamento y en las Plantas de Manejo Integral de Residuos Sólidos - PMIRS se realiza la recuperación y aprovechamiento de residuos (reciclables y orgánicos) y disposición del material inservible en celda local ó en relleno sanitario regional en un 0.4% y el 6.1% de los residuos se dispone a botadero abierto.

Evaluación de residuos peligrosos

Referente al proceso de la administración de los datos reportados en el sistema de información sobre uso de recursos renovables –SIUR-, en donde se destacan: Inscripción, Actualización y transmisión de información (posterior al seguimiento y validación). Para el año 2013, se efectuaron un total de 97 novedades en el sistema, en donde se incluye la inscripción de 87 establecimientos, tal como se describe a continuación:

HISTORICO DE NOVEDADES ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES GENERADORES DE RESPEL		
NOVEDAD	2012	2013
Ingresas como nuevo porque debe rendir registro	67	87
Sin Novedad o Rinde	40	0
Liquidado con 1 o más meses de operación	0	1
Sale por traslado a otra jurisdicción	0	2
Sale porque no debe rendir registro	0	3
Escisión	0	1
Cambio de sector	0	2
Absorción	0	1
TOTAL =	107	97

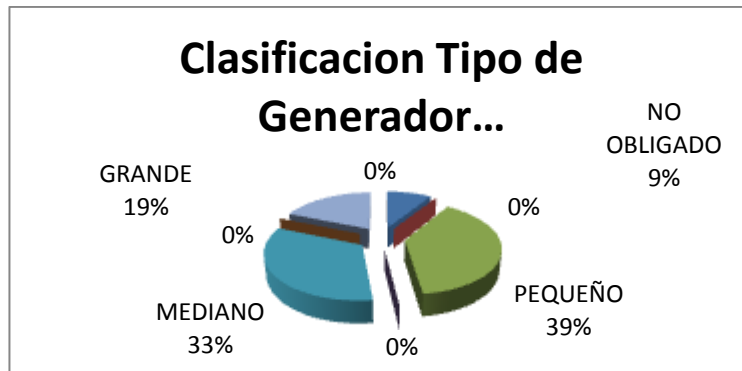
En concordancia con la información que se encuentra consignada en el citado aplicativo RESPEL, para el Periodo de Balance – P.B. 2012, 469 empresas fueron inscritas para un total de 507 establecimientos registrados. De las empresas inscritas en el Registro Único Ambiental – RUA Manufacturero, 101 establecimientos cuentan con manejo de Residuos o Desechos Peligrosos.

CAPTURE DE INFORMACION PERIODO DE BALANCE 2012							
RESPEL				RUA			
ABIERTOS	CERRADOS	TRANSMITIDOS	TOTAL	ABIERTOS	CERRADOS	TRANSMITIDOS	TOTAL
51	126	330	507	3	16	82	101
GRAN TOTAL =608							

De acuerdo con los datos validados y transmitidos al Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM para el periodo de balance 2012, que corresponden a un 75% del total de usuarios objeto de seguimiento de los aplicativos RESPEL y RUA Manufacturero que fueron validados y transmitidos, se estima aproximadamente 900 toneladas.

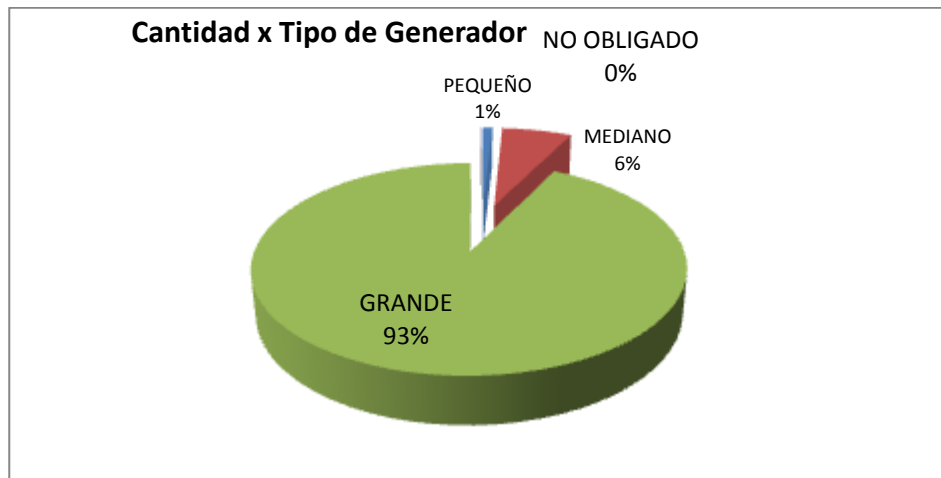
CANTIDAD ANUAL DE RESIDUOS O DESECHOS PELIGROSOS GENERADOS				
DATOS TRANSMITIDOS P. BALANCE 2012				
TIPO GENERADOR	Solido/Semisólido (kg)	Líquido (kg)	Gaseoso (kg)	TOTAL x TIPO (kg)
PEQUEÑO	61669,22	17233,17	224,8	79127,19
MEDIANO	352002,41	212085,36	5219	569306,77
GRANDE	7204757,5	1103788,85	352,8	8308899,15
NO OBLIGADO	1743,47	606	0	2349,47
SUBTOTAL	7620172,6	1333713,38	5796,6	
TOTAL				8959682,58

Se pudo establecer que según la clasificación del tipo de generador, en concordancia con el Artículo 28° del Decreto 4741 del 30 de diciembre de 2005, según la categoría de los establecimientos registrados, los generadores de Residuos o Desechos Peligrosos más representativos en número, son los Pequeños (39%) y los Medianos (33%).

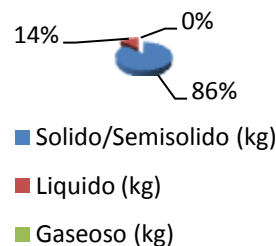


Clasificación según categoría del generador RESPEL.

En este contexto, en concordancia con la tabla anterior, a pesar de tener en número más incidencia los pequeños y medianos generadores, se puede observar que el Gran Generador de residuos o desechos peligrosos es el más representativo en lo que respecta a la cantidad producida de RESPEL con un 93% del total reportado. También se describe que, el estado de los residuos peligrosos que más predomina es el sólido con un 86%.

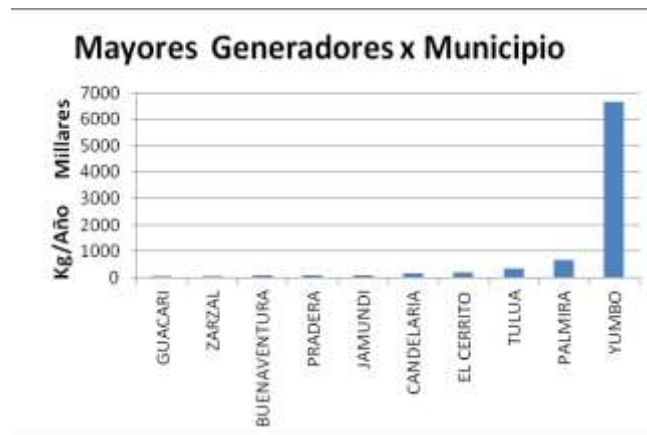


Cantidad x Estado de la Materia



Cantidad de RESPEL producidos por tipo de generador y estado de la materia.

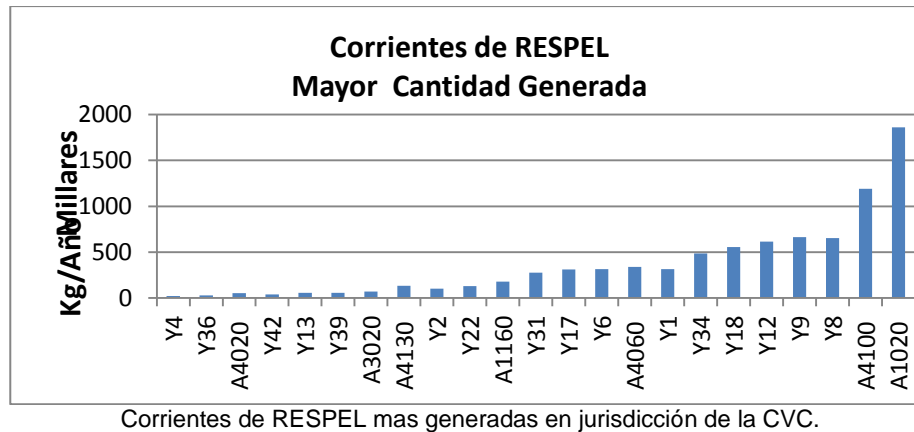
Cabe destacar que, acorde con lo reportado en el aplicativo, para el periodo de balance del año 2012, las ciudades que presentaron mayor generación de residuos o desechos peligrosos se encuentran: Yumbo (6653300 Kg), Palmira (683589 Kg), Tuluá (340127 Kg), Cerrito (196932 Kg) y Candelaria (159026 Kg).



Municipios que generan mas RESPEL en jurisdicción de la CVC.

Así mismo, se destacan como las corrientes de residuos sólidos peligrosos más generadas, las siguientes:

- A1020 - Desechos que tengan como constituyentes o contaminantes, excluidos los desechos de metal en forma masiva, cualquiera de las sustancias siguientes: - Antimonio, compuestos de antimonio, Berilio, compuestos de Berilio, Cadmio, compuestos de Cadmio, Plomo, compuestos de plomo,, Selenio, compuestos de selenio, telurio, compuestos de telurio.
- A4100 - Desechos resultantes de la utilización de dispositivos de control de la contaminación industrial para la depuración de los gases industriales, pero con exclusión de los desechos especificados en la lista B.
- Y8 - Desechos de aceites minerales no aptos para el uso a que estaban destinados.
- Y9 - Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua.
- Y12 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices.
- Y18 - Residuos resultantes de las operaciones de eliminación de desechos industriales.
- Y34 - Desechos que tengan como constituyentes: Soluciones ácidas o ácidos en forma sólida.



Información consignada en el inventario de bifelinos policlorados (PCB)

Según Resolución 222 del 15 de diciembre de 2012 “Por la cual se establecen los requisitos para la gestión ambiental integral de equipos y desechos que consistan, contengan o estén contaminados con Bifenilos Policlorados (PCB), a fin de prevenir la contaminación y proteger el medio ambiente”. Respecto a las actividades efectuadas referente al proceso de la administración de los datos reportados en el aplicativo, se concluye que durante el 2013 la actividad más relevante fue el proceso de inscripción, seguido del proceso de validación de la información, sin embargo teniendo en cuenta que el aplicativo es relativamente nuevo, se presentaron muchos inconvenientes por inconsistencias en el diligenciamiento de la información, lo cual implicó priorizar los ajustes y revisión de las inconsistencias, y por tanto no se pudo realizar la transmisión de la información del período de balance 2012.

Actualmente se encuentran registrados 49 propietarios, y un total de 20.489 equipos cuyo estado se detalla a continuación:

Aproximadamente el 86% de los equipos son reportados por las empresas pertenecientes al sector de “Generación, captación y distribución de energía eléctrica” CIIU 4010.

El volumen total estimado de PCB reportado en el inventario es de 2.237.670 toneladas, sin embargo es claro que aun existe un sub-registro de equipos y residuos, razón por la cual se siguen adelantando acciones de difusión y sensibilización de la obligatoriedad de inscribirse en el Inventario Nacional de PCB.

❖ Proceso: Identificación y Diseño de Propuestas de Intervención

Análisis de alternativas y formulación de propuestas para residuos sólidos

En el desarrollo de esta actividad, se elaboraron conceptos e informes técnicos, y dentro de las actividades relevantes están:

Participación en el proceso de construcción del proyecto de resolución sobre rellenos de seguridad de residuos peligrosos, del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible.



Disposición de residuos del Centro de Zoonosis Unidad Ejecutora de Saneamiento de Roldanillo en Relleno Sanitario Presidente.

Disposición de ceniza fina seca Cementos Argos en Relleno Sanitario Presidente.

Concepto sobre la disposición de papel autoadhesivo en relleno sanitario Yotoco.

Complemento al Estudio Impacto Ambiental Ampliación Relleno Sanitario Presidente.

Análisis de alternativas y formulación de propuestas para manejo de espacio público

Se preparó concepto sobre el sistema de espacio público de la propuesta de ajuste del EOT de Yotoco, presentado en diciembre de 2013 para concertación ambiental.

❖ Proceso: Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación

Participación en procesos de asesoría y concertación de los instrumentos de planificación de los entes territoriales en el componente ambiental.

Se presento el siguiente cumplimiento de metas:

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META PROG	META EJEC	% CUMPL
02 Coordinación local y apoyo a los procesos de asesoría y concertación de instrumentos de planificación de entes territoriales	Actas	12	132	1100

Se brindó asesoría a los municipios de Yotoco, Calima – El Darién en el proceso de concertación de instrumentos de planificación de ordenamiento territorial.

De otra parte, con el objeto de fortalecer institucionalmente el proceso de Asesoría a entes territoriales, se realizó el taller interno de “Nivelación en la conceptualización de temáticas ambientales para el ordenamiento ambiental territorial en la CVC”, que tuvo como objetivo compartir conceptos y experiencias prácticas en el manejo de temáticas ambientales en los procesos constructivos de ordenamiento ambiental territorial, asociado a los POT, Planes Básicos y Esquemas de Ordenamiento Territorial y Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas desde la competencia de las CAR. Se contó con conferencistas del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, CORANTIOQUIA y la Unidad de Gestión del Riesgo y la participación de aproximadamente 80 funcionarios de las diferentes dependencias de la Corporación.

Coordinación local y apoyo a los procesos de asesoría y concertación de instrumentos de planificación de entes territoriales.

Se realizó asesoría permanente al Consejo Territorial de Planeación - CTP, en temas de incorporación de la Gestión del Riesgo de Desastres y asuntos ambientales, para la formulación del Plan de Ordenamiento Territorial de segundo generación de Guadalajara de Buga.



Asesoría formulación POT Buga

Se realizó asesoría a la Alcaldía de Yotoco en la formulación del EOT de segunda generación, el cual fue finalmente radicado para iniciar el proceso de concertación en diciembre de 2013.



Asesoría a la formulación del EOT del Municipio de Yotoco

Además, se participó activamente en los Consejos Municipales de Gestión de Riesgo de Desastres de los diferentes municipios de la jurisdicción de la DAR Centro Sur.



Asistencia a reuniones de los CMGRD

❖ Proceso: Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio

Operativos de control de emisiones atmosféricas fuentes móviles

Se realizaron operativos de control de emisiones atmosféricas por fuentes móviles vehículos, a través de una contratación de la DGA con ALGASES en el mes de diciembre, en el cual se

instalaron dos puestos de control en la doble calzada Buga – Tuluá (San Pedro) y glorieta de Mediacanoa (Yotoco).



Seguimiento a emisiones por fuentes móviles

Seguimiento a planes de gestión integral de residuos sólidos – PGIRS

La Corporación en aras del cumplimiento de sus funciones y competencias de acuerdo a lo establecido en el artículo 12 de la Resolución MAVDT No. 1045 de 2003, realiza el control y seguimiento a la ejecución de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos - PGIRS municipales.

Una vez revisado los 42 Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos, referente a las actividades, de acuerdo a visitas y reuniones de seguimiento realizadas a las Administraciones Municipales, se evidencio lo siguiente:

Se brindó la asesoría en los municipios para que se reactive el comité coordinador del PGIRS, esto con el objeto de iniciar los ajustes a los PGIRS.

Se realizó el acompañamiento las administraciones municipales de Buga, Bolívar, Roldanillo, Zarzal en los ajustes y modificaciones que se están haciendo al PGIRS.

De acuerdo con los seguimientos realizados a la ejecución de los PGIRS se evidencio que los recursos que las Administraciones Municipales designaron en su Plan de Desarrollo para implementar las actividades del PGIRS, se han ejecutado en la contratación de un profesional, el cual es el encargado de coordinar las actividades a realizar en cumplimiento del PGIRS; además se evidencio que realizan actividades de educación enfocadas al tema de separación en la fuente, quedándose solo en teoría por que la parte practica no la ejecuta por falta de rutas selectivas implementadas.

Se evidenció la falta de apoyo y responsabilidad que tienen las empresas de aseo para dar cumplimiento en el programa de separación en la fuente, por la falta de implementar rutas selectivas para la recolección de los residuos.

Se agotó el corto plazo que corresponde a tres años para la implementación de los programas, evidenciándose que el avance en el cumplimiento de las metas a través de la implementación



no se ha desarrollado acorde con el cronograma de ejecución presentado en cada Plan. Esto puede tener como causas,

Un deficiente proceso de planificación por parte de las Administraciones Municipales, debilidad institucional (falta de recursos económicos, técnicos, administrativos, etc.), poca voluntad política, conflicto de intereses, educación ambiental no continuada y poca sensibilidad y baja participación comunitaria.

Manejo y disposición final de escombros: De acuerdo con los seguimientos realizados se evidencio la problemática en la disposición final de escombros en el Valle del Cauca y más aun con la expedición de la LEY 1259 de 2008 y 1466 de 2011 “por medio de la cual se instaura en el territorio nacional la aplicación del comparendo ambiental a los infractores de las normas de aseo, limpieza y recolección de escombros; y se dictan otras”.

De acuerdo con la Ley 1466 del 2011 que en su Artículo 3° dice... “Las corporaciones autónomas regionales deberán acompañar técnicamente a los municipios de su jurisdicción en el diseño, implementación y operación del comparendo ambiental. Para este fin, establecerán dentro de sus planes de acción un programa de apoyo a la implementación del comparendo ambiental”; La Corporación elaboro el programa Corporativo para el acompañamiento a los municipios en el diseño, implementación y operación del Comparendo Ambiental, donde se socializó con todas las administraciones municipales. Con este instrumento se espera poder cambiar la cultura ciudadana en lo referente al manejo y disposición inadecuado de los residuos sólidos que se generen en el municipio especialmente los escombros.

Se brindó apoyo y asesoría en los municipios para la identificación de sitios potenciales para la disposición de residuos sólidos especiales tipo escombros actualmente los municipios que tienen viabilidad de implementar sus escombreras son: Obando, Versalles, la Victoria, La Unión, El Dovio, Roldanillo, Buga, Ginebra, Bugalagrande, Tuluá.

Manejo y disposición final de residuos sólidos

MUNICIPIO	DISPOSICIÓN ACTUAL	PRODUCCIÓN (TON/DÍA)
GUADALAJARA DE BUGA	Relleno Sanitario Regional de Presidente	80
CALIMA	Relleno Sanitario Colomba Guabal – Yotoco	4,90
GINEBRA	Relleno Sanitario Regional de Presidente	9,50
GUACARI	Relleno Sanitario Regional de Presidente	15,2
YOTOCO	Relleno Sanitario Colomba Guabal - Yotoco	1,50
SAN PEDRO	Relleno Sanitario Regional De Presidente	6,2

En el departamento se generaron 2693 ton/día de residuos sólidos domiciliarios, de estos 2484.7 ton/día se disponen en los rellenos sanitarios de Presidente, Colomba El Guabal ubicados en el departamento del Valle del Cauca y La Glorita en el departamento de Risaralda y Montenegro en el departamento del Quindío correspondiente al 91.8 % del total generado.



Se cuentan con 9 Plantas de Manejo Integral de Residuos Sólidos - PMIRS, las cuales se encuentran en los municipios de Alcalá, Versalles, La Victoria, El Dovio, Roldanillo, Bolívar, La Cumbre, Restrepo, Calima – Darién; de estas PMIRS solo en una se realiza disposición final la cual se encuentra en el municipio de Alcalá para un total de 5.5 ton/día correspondiente al 0.20% del total generado; en las plantas se realiza el aprovechamiento de cartón, prensa, plegadiza, vidrio, latas, metales, papel y chatarra; la deficiencia que se tiene en la plantas es que los residuos sólidos no llegan por separado de la fuente, puesto que en la mayoría de los municipios no cuentan con rutas selectivas y continuidad en los programas de educación en la comunidad.

Seguimiento a las plantas de manejo integral de residuos sólidos-PMIRS

La CVC en el marco del “Proyecto formulado en Plan de acción trienal 2004-2006- Manejo de los residuos sólidos, semisólidos y peligrosos (tema estratégico).”Diseño y construcción de plantas de manejo integral de residuos sólidos en los municipios del Valle del Cauca” con el fin de contribuir a disminuir los efectos e impactos nocivos al ambiente por la inadecuada disposición de residuos mediante acciones que conduzcan a su manejo integral, desde la disminución de la generación de residuos, el aprovechamiento, el tratamiento y disposición final adecuada de los mismos”. Dio inicio en el año 2005, a la inversión en las plantas de manejo integral de residuos sólidos en varios municipios del Valle del Cauca; entre los municipios beneficiados se encuentra Restrepo, La Cumbre, Calima – Darién, El Dovio, La Victoria, Roldanillo, Alcalá, Versalles y Bolívar que en su momento presentaban dificultades para el manejo y disposición de los residuos debido a la distancia que existe desde la cabecera municipal hasta el relleno sanitario que en ese momento solo se contaba con el relleno sanitario de Presidente único relleno sanitario autorizado para la actividad.

El proyecto de las PMIRS va de la mano con la Política para la Gestión de Residuos Sólidos en el país la cual está contenida principalmente en la Constitución Política, la Ley 9ª de 1979, Ley 99 de 1993, Ley 142 de 1994, y reglamentarias a estas normas se emiten el Decreto 1713 de 2002 en relación con la Gestión Integral de Residuos Sólidos y la Resolución 1045 de septiembre de 2003 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, por la cual se adopta la metodología para la elaboración de los Planes de Gestión Integral de los Residuos Sólidos – PGIRS, en nuestro país.

Con el fin de impulsar y dinamizar esta Política de Residuos Sólidos, el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Sostenible (MADS), mediante el Decreto 1713 de 2002, determinó que las Administraciones Municipales debían formular, adoptar, poner en marcha y mantener actualizado su respectivo Plan de Gestión Integral de Residuos (PGIRS). El Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) es un Instrumento de Planificación del Manejo Integral de los Residuos Sólidos, teniendo en cuenta la situación actual de fallas y aciertos de gestión, a partir de alternativas formuladas para solucionar la problemática de cada Municipio.

Planta de manejo integral de residuos sólidos de Calima – Darién

MUNICIPIO	FALLAS QUE PRESENTAN	OBSERVACIONES
CALIMA – DARIÉN (Convenio 195-2006)	<p>Fallas Técnicas y Constructivas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faltan canales para manejo de aguas lluvias. - Techar área de estación de transferencia. - Construir un sistema (canales y rejillas de piso) que permita que los percolados que pueden generarse en este sitio, sean conducidos al sistema de tratamiento - Impermeabilizar pisos desde la plataforma de recepción al área de clasificación de residuos. <p>Fallas componente Administrativo, social y económico</p> <p>El municipio aun no ha designado el responsable en el manejo. Se debe evaluar y reforzar capacitación para separación en fuente. Se debe acompañar arranque de la planta por parte de la fundación contratista.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - La Administración Municipal hasta la fecha no ha determinado quien será el encargado de operar y administrarla la planta; aunque la asociación de recuperadores que manejaba el sitio de transferencia una vez cerrado por parte de la DAR, iniciaron a realizar sus labores de aprovechamiento en la PMIRS con la autorización de la Alcaldía, actualmente aprovechan 22 toneladas al mes y en fechas especiales se recupera 40 toneladas. -CVC impuso una medida preventiva en el mes de mayo del año en curso al municipio, porque a pesar que aun no han designado el responsable de operar la PMIRS en esta se hacía disposición de los residuos sin ningún control y manejo adecuado. -Existe conflicto en relación a la propiedad, porque en las escrituras de compra venta existe una clausula donde se menciona que el lote se venderá para la construcción de la PTAR del municipio y de acuerdo con lo anterior la persona que vendió el lote ha realizado acciones legales con el propósito de impedir la operación de la PMIRS donde argumenta que le ocasiona un daño ambiental a su propiedad. -Existe acta de entrega de la CVC al municipio pero aun no se ha oficializado la transferencia del inmueble por parte de CVC; porque el lote es de la CVC.

Planes de saneamiento y manejo de vertimientos – PSMV.

En lo referente a los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, a la fecha ha sido aprobado solo uno de los PSMV del área de jurisdicción en el municipio de San Pedro, se ha recibido el documento del PSMV del municipio de San Pedro el cual está en estado de revisión por parte del equipo Técnico la DAR Centro Sur para iniciar su respectivo seguimiento.

Seguimiento y Control a Factores de Presión Ambiental de Actividades Antrópicas y Naturales

Se coordinó el seguimiento a la ejecución de las actividades definidas en el PSMV del municipio de San Pedro y se apoyó la construcción de los conceptos técnicos que sirvieron como base para la aprobación de los PSMV de los Municipios de Buga y Calima. También se realizó el seguimiento a los Planes de Gestión Integral de residuos sólidos - PGIRS de los municipios del área de jurisdicción en compañía de la DGA.



10.7 PROGRAMA 7 - EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE

❖ Proceso: Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales

Caracterización de los actores sociales asociados a situaciones ambientales por cuencas prioritizadas

Resultados

- Durante el año 2013 se levó a cabo la revisión de los lineamientos corporativos para la identificación y caracterización de actores sociales para la gestión de situaciones ambientales, con base en los requerimientos de las DAR.
- Se publicarán en un libro los resultados relevantes de los encuentros y de trabajos adelantados en la región que involucren la participación ciudadana como herramienta para la resolución de conflictos ambientales en el área del Valle del Cauca, escritos por funcionarios de la Corporación y conferencistas de los encuentros. Esta publicación se presentará en Bogotá, en la Feria del Libro-2014 Contrato CVC No 0222-2013 con la Universidad del Rosario.
- Se adelantó el registro de 16 ONG ambientales, solicitado a través de las Direcciones Ambientales Regionales.

❖ Proceso: Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana

Durante el 2013 en este proceso se desarrollaron capacidades de gestión en los actores sociales, a través de la implementación de la educación ambiental, el fortalecimiento de las organizaciones sociales y la participación ciudadana, que contribuyeron a la conservación, uso racional y manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente en el Departamento del Valle del Cauca, se presentaron las acciones y proyectos desarrollados que estuvieron acordes



con el cumplimiento de la Política Nacional de Educación Ambiental, dando alcance a los objetivos y metas propuestas en la Política y Plan Corporativo de Educación Ambiental y Participación para la Gestión Ambiental. A continuación se consolidan las acciones realizadas durante el año 2013, a partir de las siguientes acciones y proyectos:

Manejo de centros ambientales.

La CVC tiene a su cargo siete (7) Centros de Educación Ambiental – CEA- ubicados en ecosistemas estratégicos para la conservación de la biodiversidad, los cuales poseen gran potencial para desarrollar procesos de educación ambiental a nivel local, regional y nacional, se han convertido en una herramienta importante para la gestión ambiental de la CVC. Estos Centros de Educación Ambiental son: Buitre de Ciénaga (Laguna de Sonso - Buga), Tinajas (Reserva Forestal Bosque de Yotoco- Yotoco), Guacas (Bolívar), San Emigdio (Palmira), Topacio (Santiago de Cali), La Teresita (Santiago de Cali) y San Cipriano (Buenaventura).

Con relación al desarrollo de Jornadas teórico prácticas en los Centros de Educación Ambiental, de El Topacio, La Teresita, Río Cauca, San Emigdio, Tinajas, San Cipriano, La Isabella, La Albania, Guadualejo, Centro Minero y Guacas, se adelantaron un total de 153 en las que se beneficiaron alrededor de 35.000 personas representantes de la comunidad educativa, organizaciones no gubernamentales, entidades gubernamentales.

Se desarrollaron jornadas teórico-prácticas en los CEA Buitre de Ciénaga y Tinajas, en las que, a diferencia de la atención de usuarios, se parte de presentar el Portafolio de Servicios y el Programa de Educación Ambiental PEA del CEA respectivo. Estas dos últimas herramientas se erigen como los medios de interacción de la corporación con los diferentes actores en el territorio, entre los cuales se encuentra, el sector formal de la educación, con sus PEA, PRAE u otros planes o programas educativos propios de la Instituciones educativas.

- **Centro Educativo Ambiental Guadualejo**

Se realizó el mantenimiento y reparación del centro de educación ambiental Guadualejo, del municipio de Guadalajara de Buga en jurisdicción de la dirección ambiental regional centro sur, consiste en: reparación de puertas, pintura de paredes, reparaciones hidráulicas, eléctricas y sanitarias, poda de prados, jardines, reparación de cercos, entre otros, incluyendo la mano de obra y el suministro de materiales.

- **Centro de Educación Ambiental La Albania**

Por medio del CMC No. 293-2012, se realizó el mantenimiento y reparación del centro de educación ambiental la Albania, ubicado en el municipio de Yotoco, en jurisdicción de la dirección ambiental regional centro sur, consiste en: reparación de puertas, pintura de paredes, reparaciones hidráulicas, eléctricas y sanitarias, poda de prados, jardines, reparación de cercos, entre otros, incluyendo la mano de obra y el suministro de materiales.



- **Centro Educativo Ambiental Tinajas**

Por medio del CMC No. 292-2012 se realizó el mantenimiento y reparación del centro de educación ambiental tinajas, ubicado en el municipio de Yotoco, en jurisdicción de la dirección ambiental centro sur, consiste en: reparación de puertas, pintura de paredes, reparaciones hidráulicas, eléctricas y sanitarias, poda de prados, jardines, reparación de cercos, entre otros, incluyendo la mano de obra y el suministro de materiales.

Se instalaron vallas alusivas al sendero interpretativo, considerando que el sendero es muy largo es antipedagógico se debe considerar un nuevo diseño que conecte a la Reserva Natural de Yotoco, con el fin de apreciar los dos contextos de restauración y del área protegida. Después del mes de abril se impidió el ingreso de los funcionarios y la comunidad a este centro de educación ambiental.

- **Centro Educativo Ambiental Minero**

Por medio del CMC No. 298-2012, se realizó el mantenimiento y la reparación del Centro de Educación Ambiental - Minero Ambiental, ubicado en el en el municipio de Ginebra, en jurisdicción de la Dirección Ambiental Centro Sur, consistente en: Reparación de puertas, pintura de paredes, reparaciones hidráulicas, eléctricas y sanitarias, poda de prados, jardines, reparación de cercos, entre otros, incluyendo la mano de obra y el suministro de materiales.

- **Centro de Educación Ambiental Laguna de Sonso**

Con el CMC No. 292-2012, se realizó el mantenimiento y reparación del centro de educación ambiental laguna de sonso- la Isabela ubicada en el corregimiento el porvenir municipio de Guadalajara de Buga en jurisdicción de la dirección ambiental centro sur, consiste en: reparación de puertas, pintura de paredes, reparaciones hidráulicas, eléctricas y sanitarias, poda de prados, jardines, reparación de cercos, entre otros, incluyendo la mano de obra y el suministro de materiales.

En el centro de Educación Ambiental Buitre de Ciénaga a través del comité de laguna de Sonso se contrataron 5 jornales de limpieza del centro, se instalaron unas vallas, la cual se debe incluir en mantenimiento permanente, se propone que la infraestructura del centro esté a cargo de la dirección Administrativa por considerar que el proceso FECAC debe de contar con unas instalaciones adecuadas para la implementación del programa de educación ambiental.

Desarrollo de jornadas teórico prácticas de Educación y capacitación en el Centro de Educación Ambiental Buitre de Ciénaga (Laguna de Sonso).

Se desarrollaron jornadas teórico-prácticas en los CEA Buitre de Ciénaga y Tinajas, en las que, a diferencia de la atención de usuarios, se parte de presentar el Portafolio de Servicios y el Programa de Educación Ambiental PEA del CEA respectivo. Estas dos últimas herramientas se erigen como los medios de interacción de la corporación con los diferentes actores en el territorio, entre los cuales se encuentra, el sector formal de la educación, con sus PEA, PRAE u otros planes o programas educativos propios de la Instituciones educativas.

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

Se tiene como finalidad fortalecer a los diferentes actores sociales desde la educación ambiental de acuerdo con las características socioculturales y ambientales locales hacia el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente. En cumplimiento de la Ley 1549 de 2012, por medio de la cual se fortalece la institucionalización de la Política Nacional de Educación Ambiental y su incorporación efectiva en el desarrollo territorial, la Corporación como integrante del Sistema Nacional Ambiental – SINA, participó técnica y financieramente en el acompañamiento e implementación de los Proyectos Ambientales Escolares (PRAE), de los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental (CIDEA) y de los Proyectos Ciudadanos y Comunitarios de Educación Ambiental (PROCEDA), entre otros.

RESULTADOS	INDICADOR DE RESULTADO	UNIDAD DE MEDIDA	META PROG	META EJEC	% CUMPL
Actores sociales formados, capacitados y asesorados para el buen uso y manejo de los recursos naturales y el medio ambiente	2621-Número de actores sociales cualificados creando conciencia ecológica promoviendo el respeto por la naturaleza y el medio ambiente	Actores	80	80	80
	2724-Entidades Territoriales asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Entes territoriales	6	6	100
	2725-Instituciones Educativas asesoradas en la inclusión de la dimensión ambiental en sus proyectos de educación formal	Instituciones Educativas	6	6	100

Implementación de estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales



Implementación de una estrategia de educación para el control de la contaminación de la acequia La Chamba. Se logró elaborar un plan de trabajo para implementar la estrategia, contando con el concurso de las instituciones, construyendo pre diagnóstico y el árbol de problemas con el cual se determinaron las alternativas de intervención. Con estas se definieron las actividades a realizar: 1. Diagnóstico del sitio, 2. Talleres de sensibilización a la comunidad

con apoyo del servicio social estudiantil de la IE Jose Ignacio Ospina, 3. Campaña para el cuidado y protección de la acequia y 4. Jornadas de Trabajo comunitario para la limpieza de la acequia, para lo cual se formuló un proyecto que será financiado por la secretaría de desarrollo económico y medio ambiente, dentro de sus actividades de apoyo al POMCH de Guabas, para ejecutarse entre julio y septiembre de 2013 con el acompañamiento de las instituciones. Para esta actividad, la secretaría de desarrollo económico y medio ambiente destinó \$5000.000; se espera contar con el apoyo de los demás actores sociales.

Implementación de la estrategia de la contaminación del recurso hídrico guía control de la contaminación en el corregimiento presidente Se ha realizado recorrido para identificación del diagnóstico de las PTARS las cuales se encuentran colapsadas ya que el mantenimiento no es continuo es por ello que están sujetos a crecimientos y avenidas torrenciales de la quebrada que pueden llegar afectar el servicio en el corregimiento de presidente y se realizó la georeferenciado los puntos de cada PTAR, En Yotoco Corregimiento de Mediacanoa. Se realiza la implementación de la estrategia del recurso hídrico, con la comunidad y junta de acueducto Caramy conformada por Campo alegre, Rayito y Miravalle, la estrategia a consistido en Uso eficiente del Agua una necesidad para la vida de que se compone el agua, funciones en nuestro organismo, Los usos del agua en las labores diarias del hogar, qué es la escasez de agua, Factores que influyen en los escasos del agua, cambio climático, Perdidas, fugas en el acueducto y diligenciamiento de la encuesta línea base de los acueductos.

Se generan los avances programados dentro del proceso de capacitación de Diplomado indígena, logrando la proyección de un documento relacionado con la implementación de la estrategia de educación en el tema de Gobernanza Forestal

En Guadalajara de Buga se realizó la presentación de todas las acciones realizadas en ruido y se está evaluando para determinar la estrategia eficiente a desarrollar, En la Maria se capacitó a la Junta Administradora AGUAMAR del agua en Uso y ahorro eficiente del agua y se les entrego el material en medio magnético para su divulgación

Asesoría a los entes territoriales para la inclusión de la dimensión ambiental en la educación formal e instrumentos de planificación.

Asesoría a los entes territoriales para la inclusión de la dimensión ambiental en la educación formal



Reunión de revisión de PRAE de las IE Jose Celestino Mutis (Guacarí) y Gabriela Mistral (Yotoco) por parte de funcionarios de la CVC - DAR Centro Sur. Reunión con Docentes de Guadalajara de Buga.

Se construyó una agenda de trabajo interinstitucional 2012-2015 con la Secretaria de Educación Departamental (Grupo de Apoyo a la Gestión Educativa Municipal - GAGEM No 3 y 2) y Secretaria de Educación Municipal – SEM de Buga, para favorecer la contextualización de Política Nacional de Educación Ambiental y adecuarla a las necesidades de construcción de una cultura ambiental para el desarrollo sostenible del territorio. Como resultado de esta agenda se identificó la línea base de los Proyectos Ambientales Escolares – PRAE de las Instituciones Educativas oficiales, se revisaron los proyectos en sitio y se diseñó un Diplomado de formación a los docentes como parte del plan de mejoramiento/fortalecimiento, ha ser desarrollado en el según semestre del año.

Es de anotar que el nivel de avance es mayor en las Instituciones Educativas – IE oficiales de San Pedro, Guacarí, Calima y Yotoco (GAGEM No 3) pues solo quedaron pendientes dos (2) Instituciones por revisión del PRAE. Respecto a Buga, solo se han recibido algunas matrices con la información del PRAE, y con el Municipio de Ginebra (GAGEM No 2) se definió terminar la asesoría por cuanto ningún IE envió la información sobre el PRAE en los tiempos establecidos, por lo que no se alcanzaba a revisar los PRAE antes de iniciar el Diplomado de formación.

Asesoría a las Entidades Territoriales para la inclusión de la educación ambiental en sus instrumentos de planificación

Se participo en el diseño de una ruta de trabajo para la revisión y ajuste de los POT´s del área de la jurisdicción. Además, se participo en reuniones con las Alcaldías de Buga y Guacarí, en las cuales se revisaron los temas ambientales para la formulación de los nuevos POT´S.

Se asesoro a las Alcaldías de Buga, Yotoco, Ginebra, Calima y Guacarí para la inclusión de la educación ambiental en la aplicación del comparendo ambiental, a través de reuniones con las Secretarías de Gobierno, UMATA´S, Concejos Municipales, empresas de aseo, Policía Nacional, Personerías Municipales y otros actores sociales, y en las cuales se definieron acuerdos y compromisos como la modificación de los Acuerdos Municipales que reglamentaron el comparendo ambiental, el aprestamiento interno de las Alcaldías para liderar el proceso, el levantamiento del censo de puntos críticos, entre otros. Es de resaltar que no ha sido posible iniciar la asesoría con el Municipio de San Pedro, pues aunque se le ha insistido este no ha convocado a reunión alguna sobre el tema.



Reunión de asesoría a las Alcaldías Municipales de Guacarí y Buga sobre el comparendo ambiental por parte de funcionarios de la CVC - DAR Centro Sur.



Asesoría a los PRAE de las instituciones educativas en su contextualización frente a las situaciones ambientales del departamento del Valle del Cauca.

Se logro elaborar un plan de trabajo para la asesoría al proyecto ambiental escolar. Dentro de las actividades, se dictó una charla de motivación a estudiantes de diversos grados, en cumplimiento del plan de trabajo concertado con el docente para la participación en el proceso de ajuste y fortalecimiento del PRAE. Asistieron 32 personas, 20 de las cuales son niñas. Las actividades se complementan con algunas planteadas en el plan de trabajo del comité de la quebrada Vanegas. En la Institución José Celestino Mutis está participando en el proyecto de Formación de Educadores Ambientales, el cual es un contrato de la Universidad Javeriana con recursos de la CVC. Se cuenta con la asistencia de padres de familia, estudiantes y docentes. Se realizaron los talleres de formación a los docentes, madres de familia y estudiantes de primaria y secundaria, en los cuales se realizaron ejercicios de cartografía social y planificación de una actividad de educación ambiental, se reforzaron conceptos como que es educación ambiental y que son acciones educativo – ambientales, diferenciándolas de acciones ambientales. En términos generales, hubo buena disposición y participación. Se discutieron algunas ideas generales para el diseño de las Olimpiadas del Saber Ambiental, el alcance de las Olimpiadas y las fechas en las que se realizaran las Olimpiadas del Saber Ambiental internas, en cada una de las Instituciones Educativas.



- En Mediacañoa se inició el proceso de manejo de residuos sólidos con alternativas como es el ladrillo ecológico para la ampliación de la caseta donde se guardan los Residuos Sólidos. Se realizó la Presentación de diapositivas, videos y un ejercicio práctico con los



jóvenes de cómo se elabora el ladrillo. En el cual participaron docentes y estudiantes 135, se ha realizado acompañamiento en el proceso de la línea base de los PRAE del municipio. Se efectúa el acompañamiento y asesoría durante el primer semestre del año 2013, a dos (2) de los PRAE de las instituciones educativas Simón Bolívar y Pablo Sexto, en el municipio de Calima-El Darién, en su contextualización frente a las situaciones ambientales del departamento del Valle del Cauca, como contexto regional y aterrizadas al nivel local diagnosticado por la comunidad educativa, al igual que el desarrollo de actividades ambientales programadas por la comunidad educativa de las dos (2) instituciones educativas asesoradas en el municipio de Calima-El Darién.

- En Yotoco en la Institución educativa Alfonso Zawasky, y San Juan Se adelanta el proceso de asesora al PRAE por medio del diplomado Inclusión de la dimensión Ambiental en el currículo. Revisión del documento PRAE de la Institución

Asesoría a las Entidades Territoriales para la conformación y consolidación de los CIDEA

Los seis municipios cuentan con CIDEAS con plan de acción, y realizando reuniones periódicas, avanzando en la Implementación del plan Municipal de Educación Ambiental en Guacarí, Ginebra, San Pedro, en, con reuniones periódicas, cumpliendo con su objetivo para lo cual fueron creadas, no obstante el CIDEA de Buga, está un poco estancado por definir la secretaria técnica ya que según el acuerdo y su reglamento cada dos años hay cambio, se está coordinando con el secretario para su nombramiento. En Guacarí construyo el Plan de acción para el 2013 con los aportes de los representantes de las instituciones, destacando el interés de los participantes por fortalecer el CIDEA realizando un proceso de capacitación al interior del mismo. Se logro la concertación de actividades a realizar y el compromiso de todos los actores. Se definió como va a ser la financiación del CIDEA, cuanto será el monto, se acordó realizar visitas a la emisora Valle verde Estéreo para la divulgación de las actividades más importantes del comité. Se definió como se va a implementar el proyecto de Espacio Público con recursos del plan de desarrollo municipal. Hacen partícipes 8 mujeres pertenecientes a instituciones educativas y a organizaciones como proactiva, las cuales lideran los procesos de educación en sus instituciones. Se adelantó también la gestión para el Proyecto de Acuerdo de Creación CIDEA, el cual será enviado al concejo para su aprobación y se dio inicio al proceso de cualificación a los integrantes del CIDEA con la presentación del Marco Legal de la Política Ambiental.. En Yotoco Se ha participado en (5) reuniones ordinarias y 2 extraordinarias del Comité, convocadas por la secretaria técnica del CIDEA la Umata. Se elaboro el plan de trabajo para el 2013 con los eventos a realizar de acuerdo a las fechas ambientales, se celebraron fechas ambientales como día de los humedales, recorrido por los humedales, día del medio ambiente se diseño y se aprobó el logo para el CIDEA y seguimiento a los acuerdos y compromisos.



Actores del CIDEA



Logo CIDEA de Yotoco

En Calima Darién, Se efectúa la Asesoría para la consolidación del CIDEA municipal de Calima-EI Darién, a través de la participación de reuniones ordinarias, extraordinarias y realización de actividades programadas en el plan de acción 2013 del comité, el cual trabaja actualmente, alrededor de los ajustes del PME A y la consolidación de un Acuerdo municipal de reconocimiento del CIDEA de Calima-EI Darién.

En Ginebra Se planifica el evento de Cierre del Concurso del "Reciclometro", El espacio del CIDEA ha sido propicio para socializar las actividades ambientales de la CVC. Igualmente se ha multiplicado la información sobre el Comparendo Ambiental.

En Guadalajara Se definieron cuatro productos en el CIDEA, realizar la agenda ambiental, entregar el diagnostico del estado de los PRAE, diseñar e implementar la pagina web del CIDEA, el PEAM Ajustado, se realizaron dos jornadas de ajustes de POT con propuestas en la dimensión ambiental

Asesoría en la formulación e implementación de proyectos ambientales ciudadanos – PROCEDA

Se revisaron y ajustaron las actividades de los proyectos de los Planes Municipales de Educación Ambiental - PME A de San Pedro, Guacarí, Ginebra, Yotoco y Calima priorizados en cada uno de los CIDEA, los cuales serán ejecutados como PROCEDA con recursos de la DAR Centro Sur y por un valor total de \$23.772.000,00. A partir de los proyectos costeados se formularon los estudios previos para la contratación de los recursos. Respecto al PROCEDA de Buga se revisaron y ajustaron las actividades del proyecto del PME A de Buga priorizado, por valor de \$5.770.000,00, el cual será ejecutado con recursos de la DGA.



Reunión del CIDEA de San Pedro en la cual se revisó el PROCEDA a ejecutar con los recursos de la CVC - DAR Centro Sur.

Capacitación a los actores sociales en uso, manejo y conservación de los recursos naturales.

Se realizó la capacitación en el municipio de Yotoco por la presencia de caracol africano *Achatina Fulica*, Se contó con la participación de la alcaldía municipal, instituciones, Asociaciones, estación de policía de Yotoco, Secretaria de gobierno, Salud, cuerpo de bomberos, personería, CVC y Juntas de acción comunal. Presentación del plan interinstitucional del control y manejo del caracol, Información general de la especie, Características generales del caracol, Protocolo caracol africano, recolección en el sitio de la especie y entrega y diligenciamiento de las fichas. Se realiza el recorrido por el predio el cual se encontraron 47 caracoles de diferentes tamaños y unas posturas. Se entregaron afiches y folletos informativos del caracol africano. E igualmente en el municipio de San Pedro se ha fortalecido el comité para el control y manejo de la especie invasora con la participación de los actores sociales como la Administración Municipal, san Pedro limpia, defensa civil, Policía del Municipio, la Unidad Ejecutora de Saneamiento, en las comunidades del corregimiento Presidente vereda Viñado, Chambimbal San Antonio, de igual forma en el Municipio de san Pedro en el barrio el Belén, se suministraron insumos para el control.



Se realizó la capacitación a los policías de la estación de Guacarí y Cgto de Sonso, Buga, San Pedro, Se realizó la capacitación a los efectivos policiales en la ley 1333 de 2009 proceso sancionatorio ambiental y la ley 1453 de 2011 reformas al código penal en lo relativo al tráfico ilegal de especies de flora y fauna silvestre especialmente en época de semana santa. Se mostraron muy interesados y manifestaron su compromiso en la prevención de este tipo de infracciones. Se efectuó la Capacitación de los actores sociales de la Policía Nacional, en normatividad ambiental con el 100% de la meta cumplida, igualmente con la Comunidad estudiantil del Curso “Manejo de la información turística” del SENA se logró el 100% de la meta cumplida de capacitación en manejo de Recursos Naturales, se viene adelantado las actividades del proceso de capacitación de los dueños de empresas transformadoras de madera, con la comunidad indígena NaberaDrua, del municipio de Calima-El Darién, el proceso es objeto de retrasos por las condiciones de acceso, seguridad, entre otros.

En Guacarí se capacitaron los usuarios de la acequia Belén, acequia Vanegas en aspectos relativos a la reglamentación de corrientes, de acuerdo al decreto 1541 de 1978 y la reglamentación general del rio Guabas.

Se participó en capacitación sobre la implementación de la sabiduría del diplomado ambiental, y se socialización con la comunidad del Resguardo Nabera Drua,



En Buga se realizó la capacitación sobre la operación y mantenimiento de la Planta de tratamiento de Aguas Residuales e identificación de problemas y planteamiento de soluciones, cumpliendo al 100% la Capacitación en operación y mantenimiento de las PTAR del corregimiento la Maria, igualmente se logro el cumplimiento del 100% de la capacitación en normatividad en materia de ocupación de suelo rural, dirigido a miembros de Planeación Municipal, SAF, Curaduría urbana, JAA, JAC, JAL y Concejo territorial de planeación Se capacitaron 35 alumnos del diplomado de liderazgo ambiental sobre la problemática de vertimientos y aguas residuales de Guadalajara de Buga, implementar hábitos de conducta frente al manejo adecuado de las aguas en la fuente. Diferentes sistemas de Tratamiento y se realizó una jornada practica a la PTAR DE Chambimbal San Antonio y la Magdalena como practica.

En Guadalajara Se capacitaron en Uso, manejo y ahorro eficiente del agua, calidad del agua para consumo humano, estado actual de los acueductos y socialización del proyecto Acuerdos recíprocos por el agua, Se realizaron dos jornadas de capacitación con el apoyo del grupo de

producción sostenible sobre adaptación del cambio climático evidencia de proyectos e ideas de acciones a desarrollar en el 2014-2015

Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental: Día de los Humedales, Campaña La Naturaleza está en sus Manos, Celebración día de la tierra, Reciclaje, medio Ambiente, El Agua.

Celebración día de los Humedales. El evento de celebración día de los humedales el 2 de febrero del 2013 se llevo a cabo en humedal Gota Leche o Román y Videles de los municipios de Yotoco y Guacarí, contó con la participación 13 Actores sociales personas entre los cuales se encontraron Instituciones educativas San Juan Bosco, Gabriel Mistral, Alfonso Zawadzkyde la zona urbana y rural, Asociaciones, Fundaciones, Policía, Empresa de aseo, Consorcio de la malla vial, funcionarios de la CVC Dar Centro Sur y Suroccidente, Umata, CIDEA, ONGS y Bomberos. Se realizó la presentación de cuentos, coplas, obras de teatro la contaminación, presentación de incendios forestales, Biodiversidad, Redoblamiento con peces y la historia del humedal. Los temas tratados fueron de conservación y preservación de estos ecosistemas. La campaña la Naturaleza está en sus Manos se ejecutó en seis municipios de la DAR, Guacarí, Yotoco, Ginebra , Buga, San Pedro y Calima Darién para lo cual se realizaron 6 capacitaciones dirigido a los actores sociales representativos: Parroquias, Gerente de Terminal, Dueños de Vivero, gerentes de galerías, Fiscalía, Policía EMCAR, Policía Ambiental, Secretaria de Gobierno, Inspectores de Policía, Umata del municipio, Policía de puente tierra, Estación de Policía de Yotoco, Comité CIRNY, Secretaria de Cultura y turismo y Instituciones Educativas Con un total de 17 actores sociales.



Los afiches alusivos a la campaña fijados tanto en la iglesia, como en la alcaldía y demás lugares concurridos, permitieron sensibilizar la comunidad respecto a la estrategia corporativa,



el acompañamiento de la CVC, en las estaciones de policía y el sector rural durante el desarrollo de la semana santa logro la presencia institucional requerida para fomentar la articulación y participación interinstitucional en los eventos de los municipios. Se realizó entrega 2000 plántulas de especies forestales la cual se entregaron en los atriles de las Iglesias principales de la Jurisdicción y algunos corregimientos. Así: palma areca, Palma botella, Guayacán amarillo Carbonero Gigante Guayacán lila Vara santa Eucalipto Grandis Balso Tambor.

En la Plazoleta de la Basílica del Señor de los Milagros se acompañó con un STAND con material de fauna y volantes sobre la Campaña “PROTEGER LA NATURALEZA ESTÁ EN SUS MANOS”. Conjuntamente con la Policía se atendieron a los turistas y peregrinos se entregaron las palmas sensibilizando a la comunidad por el cuidado de los recursos naturales e invitándolos a ser amigos por el ambiente, proponiéndoles que sean sembradas en antejardines, materas para que aprovechen las hojas en el próximo año por la época de Semana Santa. Se presentaron decomisos de palma IRACA 320 cogollos, se decomisaron 100 kilos de tierra capote, 40 Rodajas de Palma BOBA, dos micos, la policía fue muy efectiva en los controles judicializando a atreves de la Ley de seguridad Ciudadana. Se realizaron recomendaciones:

En todas las plazoletas y galerías se evidencio la venta de iraca a pesar que se trabajo con los diferentes actores sociales, pero faltó el plegable ilustrativo frente a esta especie de Iraca y una campaña por los medios más agresiva.

El materia alusivo como afiches, volantes es muy poco para todos los actores.

Se deben implementar otras especies de material vegetativo como ornamentales, aromáticas y palmas arecas.

Como Recomendación de la Policía implementar una carpa móvil con equipos de audiovisuales para trabajar la estrategia en parques, galerías y plazoletas entre otros con un mes de anticipación.

Se recomienda promover proyecto de establecimientos de cultivos de iraca como alternativa.

Implementar alternativas con el junco o ENEA como se hacía en años anteriores, de esta manera aprovechamos la alternativa para la limpieza de nuestros humedales.

Celebración día del agua. El evento fue organizado por la CVC y los docentes de biología y de español de la institución educativa Gabriela Mistral con motivo de la celebración del día del agua. El evento estuvo acompañado de cuentos, desfile de trajes con material reciclaje, canto y poemas. Todo estuvo enfocado al recurso hídrico, contó con la participación de los estudiantes segundo de primaria hasta once de bachiller. Se premiaron los jóvenes por la participación con unos sabelotodo y alcancias entregados por la CVC Dar Centro Sur. Participaron 160 estudiantes. Se realizaron presentaciones de multimedia del recurso hídrico y ahorro eficiente del agua, el auditorio eran jóvenes de los seis a los diez años de edad, se les realizó el test de las multimedias En Buga se vinculo la CVC al proyecto Acuerdos Recíprocos por el agua donde participaron 7 instituciones educativas un cine rotativo con las multimedias interactivas de la



CVC, conjuntamente con la Policía Nacional, se hizo entrega como premiación de alcancías, sabelotodo y termos.

Celebración día de la tierra. Se realizó la celebración del evento con una presentación sobre el procedimiento de árboles aislados a los estudiantes y docentes de la institución educativa de la zona rural Costa Rica, Barranco Bajo, y Santa Elena del Cerrito, sensibilizando aproximadamente 3500 estudiantes, padres de familia, instituciones ONG, En Buga a través de una movilización pacífica por las calles de la Zona Urbana de Buga. Se recalzó la importancia de cuidar la tierra para garantizar la supervivencia de las especies y en especial el ser humano.

El inconveniente más evidente es la desactualización de las herramientas y del material pedagógico, especialmente la Unidad Móvil que cuenta con un televisor muy pequeño en relación con las tecnologías a las que tienen acceso los niños actualmente.

Celebración día del Reciclaje. Sensibilización en la Plazoleta Santo Domingo donde la CVC Participo en el evento Programado por la Administración Municipal en el marco del PGIRS la CVC participó con un stand alusivo “RECICLANDO ANDO EN BUGA”. Otros actores sociales También participaron Bugaseo, los recuperadores, Instituciones Educativas, Empresas transformadoras de residuos.

Celebración del día del medio ambiente. Se realizó un recorrido por cinco humedales como Chiquique, Yocambo, Agua Salada y Gota de Leche. Participaron los integrantes del CIDEA, Imca, Empresa de Aseo, Asoyotoco, Asampemy, CVC, comunidad y actores del proyecto de identificación de zonas inundables del río Cauca esto con el motivo de reconocimiento, situación actual y amenazas de estos ecosistemas. El CIDEA Celebró el evento en el marco de Piensa Aliméntate Ahorra, enfocado en las áreas de interés ambiental con la participación de 12 actores sociales entre ellas Instituciones Educativas Alfonso Zawadzky como son Policarpasalavarrieta y Jorge Eliecer Gaitán, Gabriela Mistral, CVC, El IMCA, la UMATA, Alcaldía municipal de Yotoco, Asociaciones, Gobernación SAP. Alimentaria Piensa Aliméntate – Ahorra, programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), Reserva Natural TINAJAS en la Gabriela Mistral y en la Alfonso Zawadzky Reserva Forestal La Albania a cargo de los funcionarios de CVC y la Umata y un espectáculo representado en directo ante el público, por estudiantes de 8 y 11 de bachiller, en el que se combinaron diferentes formas de expresión, como la danza, el teatro, la música, y las artes plásticas; alusivos a temas de la negación al cambio de actitud frente al medio ambiente, dinámica de la sociedad y la actitud frente al ahorro de agua y los alimentos. Con el lema “*Piensa, aliméntate y ahorra*”, se celebró el día del medio ambiente en el municipio de Guacarí, con la participación de las instituciones que hacen parte del Comité Interinstitucional de Educación Ambiental CIDEA. Se realizó un desfile por las calles de la municipalidad, resaltando mensajes como el consumo sostenible, el reciclaje, entre otros. Se construyó una corneta en tubería PVC para acompañar la jornada. Se realizó la celebración del evento presentando algunos videos como EarthSong de Michael Jackson y Vida de Discovery Channel a los estudiantes y docentes de la institución educativa Simón Bolívar de Sonso, sensibilizando aproximadamente 80 – 100 estudiantes, de las cuales un 60% eran niñas. Se recalzó la importancia de cuidar la tierra para garantizar la supervivencia de las especies y en especial el ser humano. En el Municipio de San Pedro en la Institución Educativa Francisco Jose de Caldas se realizó la celebración del día del Medio Ambiente presentando las multimedias ambientales, videos de doki referente a las diferentes temáticas

ambientales, por último se realizó las olimpiadas ambientales del saber, donde se premiaron a los mejores por su desempeño en el concurso entregando termos y pañoletas alusivos a la CVC, En Buga se participó como jurado al reinado con trajes elaborados con Reciclaje donde cada reina representó cada temática, ecosistemas, biocombustible, áreas interés ambiental, Recurso Hídrico, Cambio climático; también se participo en la conferencia sobre el monumento al árbol Silvicultura Urbana y Arboricultura.

Se realizó la celebración del día de las aves en la Laguna de Sonso con la participación de 250 personas donde se socializó el proyecto río Cauca, importancia de las aves, la muestra interactiva de las aves y avistamiento con los guías, Se contó con el acompañamiento de cuentos verdes para gravar el evento, Se participo en el evento de la celebración del día del árbol con la administración Municipal de Buga, en el parque Fuenmayor.

Se realizó la feria ambiental de Yotoco con la participación de las Instituciones educativas del municipio.

En Guadalajara Se realizó en quinto encuentro de acueductos comunitarios en el enfoque de mostrar el estado actual de los acueductos en la parte administrativa , organizativa y ambiental, se evidencio el diagnostico de calidad de agua, y el Uso eficiente del agua y la tasa por uso , Asistieron 17 juntas administradoras de las 19 existentes y con los representantes de las juntas acción comunal y los actores institucionales el Alcalde, Oficina de servicios públicos, Aguas de Buga la cual apoyaron el evento

Promoción de la organización de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental



Se realizaron 3 talleres para la conformación de la Junta Administradora del acueducto de la vereda de Mira Campo de Yotoco. De acuerdo a la estrategia para el fortalecimiento de acueductos Veredales y la cartilla de participación comunitaria para la Gestión Ambiental de la CVC, serie: tejido para la vida, modulo 1. Se trataron diferentes temas en el proceso de conformación de la junta en cada uno de los talleres, las formas organizativas, que es una organización comunitaria, las personas que lo conforman, que es administrar un acueducto, esquema organizativo, composición de junta y pasos para elegir una junta administradora. Se realizó una cartografía social donde se ubico de las viviendas, el nacimiento, bocatoma, nombres de los predios, usuarios, suscriptores, área, cobertura boscosa y usos del agua, en

papel periódico con la participación de la comunidad. Esto con el fin conocer el territorio y de la importancia de cuidar el recurso agua e Identificar las situaciones socio-ambientales que se están presentando en la vereda. Se realizó recorrido al nacimiento del agua y la bocatoma, se le explico a la comunidad de la importancia de cuidar el recurso agua de acuerdo a la demanda, se visitaron los predios colindantes a la fuente hídrica donde la comunidad se percato del impacto que genera la comunidad y de la importancia de que los propietarios soliciten una concesión de agua, de que respeten la franja protectora y de los permisos que deben tramitar ante la CVC para aprovechamiento del bosque. Se le mostro a la comunidad los componentes de un sistema de abastecimiento de agua y los componentes técnicos y de la importancia de hacer un uso eficiente y ahorro del agua, se recopilo la información de los nombre de los predios y usuarios del acueducto. E igualmente se diagnosticó la comunidad de Guaqueros con la JAA se han presentado dificultades para poder reunir la comunidad debido a que está un poco reacia pensando que la CVC los va a privatizar o a realizar algún cobro extra, se les explico la importancia de la legalización para el derecho al uso de las aguas superficiales. Se ha estado conformando el grupo ecológico de la IE Pablo sexto, en etapa inicial considerando retrasos y el desarrollo de compromisos, requeridos por la comunidad educativa.

Se realizó la promoción de la Junta administradora del acueducto de Costa Rica, Pueblo Nuevo en la cuenca de Sabaletas. Con la Junta directiva actual se propuso un recorrido por el nacimiento, la bocatoma y parte de la tubería de aducción para revisar los inconvenientes técnicos que posee el acueducto. En la parte formal la junta directiva tiene inconvenientes para reunir los recursos que se deben pagar en Cámara de comercio y para pagar un contador que diligencie los documentos para la DIAN

Organización de actores sociales para la participación en la gestión ambiental.

Acueducto Aguas el Dorado. Se realizaron talleres con las comunidades de las veredas que conforman el acueducto, para socializar y ajustar los estatutos y reglamento interno del acueducto Aguas el Dorado el cual lo conforman 5 veredas del corregimiento del dorado. Se realizaron reuniones con la junta central del acueducto para seguimiento a los acuerdos y compromisos.



Se realizó grabaciones para contar la experiencia de conformación de un acueducto regional, con los estudiantes de la sede Santo Tomas de Aquino de muñecos, fontanero e integrantes de la junta central. En el Delirio del Cgto de Media canoa Se realizó visita de diagnostico y se formulo el plan de trabajo con los usuarios de la JAA y se explico la importancia de la

legalización ante la Corporación . Buga: Se realizó un recorrido de reconocimiento del Acueducto de la Vereda Cerrorico y la cabaña con el fin de identificar la oferta hídrica, la conservación de la microcuenca, las especies de flora representativa el estado de la misma y se realizó la georeferenciación de la cobertura, donde se evidencio tala de árboles desprotección de la microcuenca abastecedora; también se capacitaron en medición de caudales, se realizaron los talleres de Formulación del Plan de trabajo, estatutos y reglamento interno.

En San Pedro se ha reactivado el comité de Siria y La Reina con el propósito de aunar esfuerzos interinstitucionales para el control, manejo y vigilancia de los predios adquiridos por articulo 111, la CVC, ACUAVALLE y Corpocuenca se está en espera del convenio por parte de la oficina jurídica.

En Guacarí se Organizó **el club ecológico de la Institución Educativa Jose Ignacio Ospina** “Exploradores Del Entorno”, la junta directiva y un plan de trabajo para el fortalecimiento de las capacidades de los participantes, para que apoyen del desarrollo del PRAE. Se cuenta con 24 niñas pertenecientes al club, de las cuales una (1) fue elegida secretaria. Se hicieron talleres para el desarrollo de competencias a los integrantes del club ecológico. Se presentaron videos que mostraron la importancia del trabajo en equipo, a partir de los cuales los estudiantes realizaron la reflexión y comentaron las características que debe tener un equipo de trabajo, con las cuales se construyo un mapa mental explicativo.

Estas actividades han sido difundidas a través de cuentos verdes, el periódico y el informativo CVC.

En Calima, Se realizaron reuniones externas de promoción, organización y/o fortalecimiento del acueducto rural de la vereda San Jose, logrando las intervenciones de la CVC, en más del 80%. En la cuenca Sonso-Guabas, se citaron a las directivas de tres acueductos para unirlos en una sola organización y diagnosticar el estado actual de organización de los habitantes de San Antonio para organizarse de hecho como asociados del Acueducto el Manantial, igualmente se promovió la información técnica para la presentación de Proyecto Participativo para el fondo de la acción ambiental-FAA. Se hizo un recorrido para complementar la información cartográfica donde se proyecta ejecutar aislamientos y proyectos de actualización de tecnologías en silvopastoreo sostenible en el sector





Fortalecimiento de las organizaciones para la participación en la gestión ambiental.

Fortalecimiento de la asociación AFROGUABITO. Cumpliendo un compromiso adquirido durante el proceso de la Audiencia Pública Ambiental, se está realizando un proceso de fortalecimiento a la asociación Afroguabito del municipio de Ginebra (Valle del Cauca) en la contextualización de las situaciones ambientales y el desarrollo de capacidades para que participen corresponsablemente en la Gestión Ambiental de la cuenca del río Guabas. Los asistentes se muestran interesados en el proceso y agradecen la presencia de la CVC por apoyarlos para la resolución de las problemáticas ambientales que los afectan. Quedan pendientes más charlas. Se dictaron talleres de formulación de proyectos, tratando especialmente el tema de identificación de problemas y análisis de la participación. Los asistentes se mostraron atentos y participaron de la charla, comprendiendo la temática y planteando alternativas para el trabajo dentro de su comunidad. Se ha continuado con el Fortalecimiento de la red de acueductos con la Organización ECOVIDA la cual se encuentra formulando un proyecto para la convocatoria del Fondo para la Acción Ambiental..

En San Pedro corregimiento presidente de Se realizó visita a la star del en la que tomaron los puntos de georeferenciación realizando en conjunto con la comunidad un plan de trabajo para atenuar los problemas desde el manejo de las aguas residuales que lo hacen de forma inadecuada. En la vereda de Miravalle del Municipio de Yotoco a través de la Junta Administradora de Agua se realizó el diagnóstico de la microcuenca y se evidenció que la problemática asociada al recurso hídrico es el manejo inadecuado de los residuos sólidos para ello se está fortaleciendo, comenzando con la institución educativa, en realizar unas jornadas de educación ambiental, también se diligenció la línea base del acueducto.

En cuanto al Fortalecimiento de la organización AGUAMAR en Buga Para la administración de la PTAR del Corregimiento de la María en la cuenca del río Guadalajara se construyó la PTAR bajo el concepto técnico de evaluación de planos y diseños por la CVC, se le requirió a la administración Municipal realizar acompañamiento de la apropiación del sistema en forma integral con la comunidad en la gestión del recurso hídrico, para ello identificando los problemas asociados a actividades agropecuarias se ha concientizado la comunidad y se propuso que la JAA administrar dicha PTAR, en tal sentido se ha esta fortaleciendo la JAA en administración de abastecimiento, alcantarillado y actividades conexas se ha vinculado la gestión del riesgo en la reforma de los estatutos, se construyó a través de talleres con la junta el reglamento interno y se elaboró el plan de trabajo.

Fortalecimiento del acueducto de la vereda El Jardín con fines de legalización Se realizó un proceso de motivación y orientación de la comunidad explicando las formas organizativas para la prestación del servicio de acueducto. La comunidad se mostró interesada en organizarse y elegir una junta administradora del acueducto. Solicitaron que la CVC los acompañe en la elaboración de estatutos, reglamento interno y explique el procedimiento para la concesión de aguas superficiales. Con Afroguabito Se realizaron nuevas jornadas con la comunidad, donde ellos planteaban la situación ambiental que genera mayores problemas en su comunidad para diseñar alternativas de intervención

Fortalecimiento de los espacios de participación de los actores sociales en la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de los instrumentos de planificación

Entendido el fortalecimiento organizativo, como el proceso mediante el cual la Corporación contribuye a través de la capacitación y asesoría, a mejorar la capacidad de acción y gestión de las organizaciones sociales conformadas para su autogestión e interlocución con los demás actores sociales en la Gestión Ambiental, cuyos logros se relacionan con el control y vigilancia del aprovechamiento de los recursos naturales, específicamente el recurso hídrico, así como el reconocimiento comunitario de la importancia de la organización para administrar el recurso hídrico. Se destacan algunos avances:

Fortalecimiento del comité de la Madre Vieja de Videles, Laguna de Sonso. En reunión interna de funcionarias de la CVC, se definieron los lineamientos para el fortalecimiento y el plan de trabajo de los comités de áreas de interés ambiental corporativos. En dicha reunión se definió el objeto y razón de ser de los comités, objetivos y ruta para la planificación estratégica de los mismos. Posteriormente se realizaron las reuniones del Comité con la participación de las instituciones interesadas, elaborando un plan de trabajo para el 2013 y se definieron las fechas de reuniones mensuales para el caso de videles y bimensuales para la Laguna de Sonso, las cuales serán el segundo jueves de cada mes. Se analizaron los problemas prioritarios que afectan al humedal y se determinaron algunas estrategias para empezar a darles solución de forma integral. Se hizo el análisis de la ubicación de diques riberanos según al acuerdo 052 de 2011 y la normatividad, tomando como ejemplo el humedal la trozada. Se logró el acercamiento entre los pescadores y funcionarios del ingenio providencia, los cuales apoyaran a los primeros en algunas situaciones que ellos propongan. Se acordó realizar una visita técnica de parte de los miembros del comité.

También se realizó un recorrido por el río Guabas hacia el humedal con los actores del comité, en la cual se identificaron algunas situaciones que están causando impacto en el río Guabas y el humedal, el estado de la vía, que acciones hay que tomar al respecto. También se identificaron los bombeos y los afluentes al humedal, para lo cual se debe hacer un análisis de laboratorio para determinar la calidad del agua que entra al mismo. se han socializado los proyectos y las contrataciones al interior del comité de laguna como es el caso del proyecto Río Cauca, Proyecto Hidromecánicas objeto de cumplimiento del fallo del consejo de estado. Acores sociales participantes 12 actores sociales Entre ellos ASOYOTOCO, AGUADESONSO, Aguas de Buga, Administración Mpal, UNIVALLE, JAC, DTA CVC, DAR. Propietarios, ASOCAÑA, Ingenio Pichichi, Ingenio Providencia.



Reunión lineamientos de los comités

En la Reserva Nacional de Yotoco se realizan las reuniones mensuales del comité CIRNY, el cual la secretaria técnica la realiza el proceso FECAC, durante el espacio se realizaron presentaciones de la Audiencia Informativa de CVC, socialización por el Consorcio Estabilización Vial del Valle de las obras a realizar en Buenaventura- Mediacanoa, socialización del proyecto realizado por la antropóloga en el Valle del Dorado, rendición de informes o avances por parte de los integrantes del comité y seguimiento a compromisos y acuerdos con los acueductos.



Se efectúa el fortalecimiento del comité Paramo del Duende en el municipio de Calima-El Darién, a través de la participación de reuniones ordinarias, extraordinarias y realización de actividades programadas en el plan de acción 2013 del comité, cuenta con reglamento interno.

Se conformo un comité interinstitucional de la cuenca del Rio Guadalajara, integrado por Alcaldía Municipal, Concejo Municipal, Aguas de Buga ESP, Asociación de Usuarios y CVC para avanzar en la ejecución articulada de acciones del Plan de Ordenación y Manejo de la cuenca hidrográfica - POMCH del Rio Guadalajara 2012-2024. En el marco de este espacio se identificaron y revisaron las inversiones institucionales propuestas para el 2013, de acuerdo a cada uno de los proyectos del plan.

Respecto al POMCH del Rio Guabas, se asistió a una reunión del Comité Coordinador en la cual se revisó la propuesta de inversión de la CVC para la cuenca en el marco del Plan de Acción 2012-2015 y se definió la realización de la Mesa de Concertación para el mes de agosto de 2013. Es de anotar que mediante acta interna del 28/02/2013 se definió la suspensión de la Mesa de Concertación/Comité de Cuenca hasta tanto no se reglamentaran los consejos de cuenca y se definiera la ruta de intervención de CVC para la cuenca del Rio Guabas.



Reunión del Comité Coordinador del POMCH del Rio Guabas en el Centro Minero Ambiental y Guadalajara.

Se realizó la visita técnica a los predios de la parte montañosa del municipio de Guacarí en la cuenca alta del río Sonso en compañía del proceso MOA y funcionarios de la alcaldía municipal de Guacarí, para elaboración de concepto para la adquisición de áreas de interés para acueductos municipales y regionales, de acuerdo al artículo 111 de la ley 99 de 1993. Se visitaron los predios el tesorito, el tabor 1 y 2 y los predios de los señores Jesús Collazos y Carlos Cuéllar, quienes están interesados en venderlos al municipio. Se hizo la georeferenciación de los puntos más importantes a tener en cuenta y los límites de cada predio.



Se realizaron 12 Audiencias Informativas con los siguientes Actores sociales: seis (6) CIDEAS Municipales, CIRNY, Comité Interinstitucional de Laguna de Sonso y Videles, concejo Municipal de Guacarí y Guadalajara de Buga, Concejo Territorial de Planeación, Concejo Municipal de Gestión del Riesgo de Buga, Veredas de MiraValle de Yotoco, 300 oficios de invitación a la Audiencia Ambiental 14 inscritos con sus respuestas entregadas.



Se participó en El Foro del Agua convocado por el Honorable Concejo Municipal de Guadalajara de Buga, donde se mostró la inversión 2012, como también las Metas 2013-2015 interinstitucionales Aguas de Buga, Alcaldía Municipal, Corporación Río Guadalajara y la CVC, en la cual se inició a la conformación del Comité Hídrico para la implementación del Plan de Ordenamiento de la Cuenca Hidrográfica.

En la Cuenca de Guabas vereda Portugal, se capacito a los usuarios del acueducto, enseñándoles la importancia de los estatutos y un modelo estructural del mismo, para ser aprobado por ellos y con este conformarse y registrase en la cámara de comercio. Ellos lo adoptaron y dejaron pendiente la aprobación y registro ante las autoridades, así como la solicitud de concesión de aguas. En la vereda el Jardín Se hizo reunión con los miembros del acueducto, donde ellos tenían dudas acerca de cuál figura es mejor, decidiéndose por la asociación administradora, que tiene un trámite sencillo. Ya aprobaron los estatutos, junta directiva y el acta de constitución, teniendo pendiente el trámite ante cámara de comercio y demás autoridades. También solicitaron concesión de aguas ante la CVC.

Manejo de conflictos socio ambientales

Los conflictos ambientales están relacionados con el acceso, disponibilidad, calidad de los recursos naturales y condiciones ambientales del entorno que afectan la calidad de vida de las personas. Estos además de ser complejos, involucran a muchos actores sociales e intereses colectivos.

Caracterización de conflictos socio-ambientales:

Guadalajara de Buga: Caracterización de conflicto Minero en la cuenca del río Guadalajara; Cuenca alta, baja del río Guadalajara, municipio de Buga, vereda La Palomera

Se genera mucha incertidumbre, en términos de los compromisos corporativos que por competencia y voluntad política debe y está dispuesta a asumir la CVC, en el orden central y territorial, en la implementación de la estrategia política del MADS y la ANM.

Calima El Darién - En la micro-cuenca la Floresta la implementación del proceso de manejo conjunto del conflicto y construcción de soluciones a los problemas del Agua; Acciones de reforestación de la micro-cuenca por parte del Proceso Mejoramiento de la Oferta Ambiental-MOA.

Guadalajara de Buga: En el corregimiento de Pueblo Nuevo se coordinó la caracterización del problemas existentes por vertimientos y olores ofensivos producidos por actividades pecuarias asentadas en la región, se contó con el apoyo de la Secretaria de Salud.





Formulación de estrategias para el manejo de conflictos socioambientales

Guadalajara de Buga: Formulación de estrategia de intervención de conflicto Minero en la cuenca del río Guadalajara; Cuenca alta, media y baja del río Guadalajara, municipio de Buga, veredas Guadualejo, Alaska.

La actividad de extracción de materiales de arrastre por constituir una actividad relevante en especial para los habitantes de las riveras. En esa medida la CVC impuso obligaciones al aprobar los planes de manejo para explotación de materiales de arrastre en cuatro sectores del río Guadalajara.

Se avizora un conflicto en términos de la capacidad de los concesionados para dar cumplimiento efectivo a los diferentes componentes de los Planes de Manejo y Planes de Trabajos y obras que fueron impuestos, dada su complejidad técnica y los costos asociados a los programas definidos para cada componente ambiental. Esta situación implica un riesgo asociado a la imposibilidad de dar cumplimiento ante la autoridad ambiental a los planes y programas del PMA

Al nivel de la acción interinstitucional existen falencias en la definición de líneas de acción con los responsables de las Concesiones Mineras EAN091, EAN092, EAN111 y EAN 114, a partir de las directrices de la Agencia Nacional Minera, y los ministerios de Minas y el MADS.

Se genera mucha incertidumbre, en términos de los compromisos corporativos que por competencia y voluntad política debe y está dispuesta a asumir la CVC, en el orden central y territorial, en la implementación de la estrategia política del MADS y la ANM

Calima El Darién. En la micro-cuenca la Floresta la implementación del proceso de manejo conjunto del conflicto y construcción de soluciones a los problemas del Agua; Acciones de reforestación de la micro-cuenca por parte del Proceso Mejoramiento de la Oferta Ambiental-MOA.

Se realizó reuniones con la comunidad usuaria del acueducto y los agricultores para definir las acciones conjuntas con las instituciones municipales y buscar una solución a este conflicto, que en últimas se relaciona con la deficiencia del agua que produce la cuenca para abastecer la demanda de los usuarios. Se definió trabajar con la oficina de Recursos Hídricos de la CVC la definición de declaratoria del agotamiento del agua en la cuenca para priorizar los usos.

Guadalajara de Buga: En el corregimiento de Pueblo Nuevo se coordinó la caracterización del problema existente por vertimientos y olores ofensivos producidos por actividades pecuarias asentadas en la región, se contó con el apoyo de la Secretaria de Salud. Se logro realizar el inventario de las fuentes contaminantes, aplicando una encuesta y se realizó las visitas de campo para establecer la legalidad de cada uno de estos establecimientos se socializó con la comunidad los resultados quedando pendiente la reunión con los propietarios para definir las acciones a seguir.

Implementación de estrategias para el manejo de conflictos socioambientales

En cuanto a la implementación de estrategias de intervención se logro la formulación de un principio de acuerdo interinstitucional de intervención, con la secretaria de salud, SAF y CVC, con una propuesta de intervención para la generación de vertimientos y olores ofensivos producto de actividades pecuarias en el corregimiento de Pueblo Nuevo, municipio de Buga y se coordino la socialización de la implementación de la estrategia, se sistematizaron las encuestas y a través del consejo comunitario de comunidades negras, se ha formulado un proyecto para elaborar el plan de Gestión de Residuos sólidos donde se busca a través de las actividades atenuar la problemática y fortalecer la organización Nuevo Milenio para realizar el aprovechamiento de los residuos . El proceso ARNUT ha requerido las avícolas para que cumplan con las obligaciones al respecto y realicen un manejo adecuado de los residuos, el sistema de aprovechamiento de gallinaza ubicado en la zona protectora se erradicó del sector, las porquerizas del sector se ha tratado interinstitucionalmente y se ha requerido a la oficina de planeación para en los ajustes del POT delimite el centro poblado y lograr la prohibición de esta actividad.

En Guadalajara de Buga, se ha implementado la estrategia

Se conformó una mesa de seguridad con los organismos de control con el propósito de articular .Conocer a nivel interinstitucional los procedimiento según las competencias y como con acciones conjuntas mejorar las intervenciones en el territorio con criterios claros que conlleven a feliz termino los procesos sancionatorios sin que se hundan por falta de conceptos y procedimientos claros contra los delitos ambientales en ella participan. La policía Nacional, Alcaldía Mpal, El Ejercito, GOES, EMCAR, Procuradiuria , el ICA, personería, Inspectores de Policía, sijn, CTI, Aguas de Buga y la CVC.

Identificar los predios adquiridos por Artículo 111 de la Ley 99 del 93 por la Administración Municipal, para vincular la población de aserradores al proyecto de aislamiento de estos predios.

Se formuló el proyecto en el PA pago por servicios ambientales bajo convenio con AGUAS DE BUGA. articulado con el proyecto acuerdo recíprocos por el aguade RARE que se desarrollara en la cuenca del Rio Guadalajara.

Se convocaron las juntas de acción comunal de la zona rural con el fin de socializar la Normatividad ambiental 1333, Ley de seguridad ciudadana.





Microcuenca Santa Clara, veredas Alto Paramillo y La Primavera, Corregimiento de La Primavera, municipio de Calima El Darién. se viene Implementando la estrategia para el manejo del conflicto del Agua en la Quebrada Santa Clara, corregimiento La Primavera. Se acordaron acciones con los miembros de la comunidad en la perspectiva de concertar y coordinar actividades interinstitucionales para el manejo del conflicto generado con el aprovisionamiento de agua. Los **Actores:** Junta de Acción Comunal de La Primavera y Comité de Apoyo integrado por habitantes de las veredas Alto Paramillo y La Primavera, en la perspectiva de conformarse en Asociación de Usuarios. Se definió el acompañamiento la Junta de Acción Comunal de La Primavera para apoyar organizativamente las comunidades de las veredas Alto Paramillo y La Primavera, en el uso sostenible del recurso hídrico, proveniente de la microcuenca Sta Clara; Implementación conjunta CVC-Comunidad de una estrategia de intervención el deterioro de la oferta ambiental del recurso hídrico, en la microcuenca de la quebrada Santa Clara, debido a la eliminación de las coberturas vegetales, por actividades productivas agropecuarias y el establecimiento de proyectos de habitacionales recreativos. De acuerdo al conflicto generado se crea un comité de apoyo como inicio de organización comunitaria para asumir la gestión del recurso hídrico en la microcuenca Santa.

Fondo participativo para la acción ambiental – FPA

La VI Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental – FPA fue aprobada mediante Acuerdo del Consejo Directivo No. 16 de junio 15 de 2012 como una estrategia de la CVC para incentivar y co-financiar acciones para preservar, proteger, conservar y hacer un uso sostenible de los recursos naturales y el ambiente, en todo el departamento del Valle del Cauca.

Para tal efecto, se definieron tres etapas a saber:

- ❖ ETAPA I – Divulgación y recepción de propuestas: Desde el 5 de agosto hasta el 4 de octubre de 2013, etapa donde se brindó capacitación, asesoría y acompañamiento a las organizaciones comunitarias, no gubernamentales y grupos étnicos para la presentación de iniciativas relacionadas con acciones de intervención ambiental acorde a las necesidades ambientales identificadas por la CVC. Se recibieron 127 propuestas.
- ❖ ETAPA II – Preselección – evaluación y aprobación: De las 127 iniciativas se aprobaron 52 proyectos distribuidos en las ocho (8) Direcciones Ambientales Regionales, y 28 municipios del Departamento del Valle del Cauca.
- ❖ ETAPA III – EJECUCIÓN: El 3 de diciembre de 2013, en un evento público se firmaron los 52 convenios con igual número de organizaciones que dieron inicio a la ejecución de las iniciativas aprobadas.

El valor máximo aprobado para ser co-financiado por CVC era de 150 smmlv. que para el 2013 fue de **\$88.425.000**, correspondiente al 75% del valor total del proyecto, y un 25% como aportes de los proponentes en dinero y bienes y/o servicios. El valor total de 52 proyectos aprobados en esta convocatoria con recursos 2013 y 2014 fue de \$4.559.411.781. Es de destacar entre las propuestas aprobadas la participación de cinco (5) Consejos Comunitarios, una (1) Organización Indígena, diez (10) organizaciones de base comunitaria y 36 Organizaciones No Gubernamentales ambientalistas; igualmente la participación de la mujer en estos procesos de gestión ambiental, se evidencia en la representación legal de 19 de estas organizaciones.



Evento de firmas de la VI Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental. Diciembre 2013

En el Plan de Acción 2012 – 2015, se incorporaron 4 proyectos para el año 2013 y 2014 con sus respectivos indicadores de objetivo y resultado que darán cuenta de la gestión del Fondo Participativo Para la Acción Ambiental:

- 1828 – Recuperación y protección de áreas forestales donde el objetivo está orientado a contribuir a la recuperación y protección de áreas forestales protectoras de fuentes hídricas con 13 iniciativas del FPAА.

Objeto de convenio	VALOR TOTAL CONVENIO	Plazo	NOMBRE ORGANIZACIÓN
Aunar esfuerzos técnicos, económicos y humanos para la recuperación de los suelos erosionados en las áreas forestales protectoras y nacimientos de las microcuencas Los Chuchos y Pajonales, municipio El Cerrito, con la Organización Asozabaletas, en el marco de la VI Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental 2013-2014	81.351.000	12	Asozabaletas NIT:815.004.149-3
Aunar esfuerzos técnicos, económicos y humanos para implementar acciones de conservación y restauración ecológica en zona de amortiguación de la Reserva Forestal Protectora Nacional de Yotoco, corregimiento El Dorado, con la Organización FUNDACION FARALLONES, en el marco de la VI Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental 2013-2014"	81.214.693	8	Fundación Farallones NIT:8000469573

- 1829 - Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas y ganaderas cuyo objetivo es fortalecer la implementación de buenas prácticas agrícolas y ganaderas con el fin de disminuir la presión sobre los recursos naturales y el ambiente y agrupa 18 iniciativas del FPAА

Objeto de convenio	VALOR TOTAL CONVENIO	Plazo	NOMBRE ORGANIZACIÓN	DAR
Aunar esfuerzos técnicos, económicos y humanos para la implementación de sistemas agrosilvopastoriles en los corregimientos de La Habana y La María, en el municipio de Guadalajara de Buga, con la Organización CORPOGUADALAJARA, en el marco de la VI Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental 2013-2014	81.351.000	12	Corpoguadalajara NIT: 815.001.777-5	DAR Centro Sur

- 1830- Mejoramiento de las condiciones ambientales de las microcuencas donde el objetivo está orientado a contribuir al mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas, a través de procesos de restauración ecológica, educación ambiental y descontaminación de aguas residuales, agrupando 19 iniciativas del FPAA.

RES	Objeto de convenio	VALOR TOTAL CONVENIO	Plazo	NOMBRE ORGANIZACIÓN
4	Aunar esfuerzos técnicos, económicos y humanos para desarrollar acciones de recuperación y conservación de la Zona media de la quebrada La Zapata, municipio de Guadalajara de Buga, con la Fundación Huella Verde, en el marco de la VI Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental 2013-2014	81.351.000	12	Fundación Huella Verde, Ambiente Vida 815003554 NIT:
5	Aunar esfuerzos técnicos, económicos y humanos para desarrollar acciones de recuperación y conservación en el Bosque protector de la quebrada Artieta, municipio de San Pedro, con la Organización Ecovida, en el marco de la VI Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental 2013-2014	81.351.000	10	Corporación Ecologica Viva y Ayude a Vivir " ECOVIDA" NIT: 815.000.669-3
7	Aunar esfuerzos técnicos, económicos y humanos para el mejoramiento de las condiciones ambientales de las microcuencas que surten acueductos del corregimiento El Dorado, municipio de Yotoco, con la Organización Appracomy, en el marco de la VI Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental 2013-2014	81.351.000	12	Asociación de pequeños Productores Agropecuarios y Comercializadores Orgánicos del Municipio de Yotoco "APPRECOMY" NIT:805027380-1
14	Aunar esfuerzos técnicos, económicos y humanos para el desarrollo de acciones de recuperación de las microcuencas Lulos y Cocuyos del corregimiento Cocuyos cuenca del río Guabas, municipio de Ginebra, implementadas con la Organización ASOGUABAS, en el marco de la VI Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental 2013-2014	78.483.069	8	Asociación de Usuarios de Aguas del Rio Guabas "Asoguabas" NIT: 800084096-9

- 1831 - Mejoramiento de las condiciones ambientales para el aprovechamiento ecoturístico, cuyo objetivo es contribuir al mejoramiento de las condiciones ambientales y sociales en sitios con tendencia al ecoturismo, el cual recoge 4 iniciativas del FPAA.

RESULT	Objeto de convenio	VALOR TOTAL CONVENIO	Plazo	NOMBRE ORGANIZACIÓN
2	Aunar esfuerzos técnicos, económicos y humanos para implementar acciones de Desarrollo ecoturístico como estrategia para la valoración de los servicios ambientales de la Reserva Natural Laguna de Sonso con la Organización AGUADESONSO, en el marco de la VI Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental 2013-2014	79.776.880	8	Corporacion Comunitaria para el Desarrollo Sostenible en la Reserva Laguna de Sonso-Aguadesonso NIT:815002845-2

Producción y difusión de cuentos verdes y otros programas

Programa Cuentos verdes:

Cuentos Verdes arrancó emisión el lunes 4 de febrero de 2013 se realizaron 11 consejos de redacción con la participación del equipo de producción de Telepacífico, para determinar las temáticas y cronogramas de grabación del programa durante el año

La emisión diaria se hizo a través del Canal Regional Telepacífico del programa institucional de educación ambiental Cuentos Verdes en el doble horario de 12:55 pm y 8:30 pm en un inmejorable horario triple A antes de los noticieros regionales 90 Minutos y Noti 5.



Esta estrategia de educación ambiental llegó a los hogares de los vallecaucanos a través del canal Telepacífico (141 DirectTv, 11 de UNE, 11 de Telmex) con 215 programas de Cuentos Verdes realizados durante el 2013.

En 2013 el programa institucional de televisión de la CVC cumplió 16 años de existencia al aire y tuvimos la emisión de 216 programas nuevos, superando la meta planteada en 2013 pactada en 203 programas nuevos.

Informativo CVC

El informativo inició emisiones el martes 5 de febrero con noticias con temas de interés ambiental en las que les tenían emisiones relacionadas con alertas tempranas, Día de los humedales, Mesa Minera Ginebra, docentes brasileiros y tiempo seco febrero.

Se realizó la emisión de 45 informativos, desarrollando un promedio de 8 noticias por emisión y reservando el espacio de la Entrevista de la Semana a un tema neurálgico y coyuntural de la Corporación, dándole el tratamiento de información destacada de la semana. Superamos la meta en 4 Informativos más con referencia al año anterior.



AVANCES PROYECTOS

A continuación se muestran los avances de proyectos asociados a éste programa del Plan de 2012 - 2015, que presentan avances a diciembre de 2013 de acuerdo con la programación.

❖ **Proyecto 1787 – Acuerdos recíprocos por la conservación del agua.**

El proyecto en su desarrollo buscó contribuir desde los acuerdos recíprocos con la función productora de agua de las cuencas priorizadas y para esto se logró:

- Suscripción de Convenio Especial de Cooperación para la Transferencia de Tecnología No. 084 de 2013 con la Organización RARE de México y la Fundación Recurso Humano Positivo. Se han ratificado las cuencas hidrográficas de RUT, La Paila, Jamundí, Guachal, Sonso y una localidad del río Dagua una vez se verificó el cumplimiento de los requisitos necesarios para adelantar la estrategia “Campaña por el Orgullo”, a través de la implementación de la metodología PRIDE.
- 14 funcionarios de la CVC seleccionados como líderes de Campaña y supervisores.
- Se conformó un Comité Técnico del Convenio y la designación de la supervisión del mismo.
- Desarrollo de un Taller introductorio sobre el “Manejo de la Metodología PRIDE”, con la participación de funcionarios de las Direcciones Ambientales que participaron de los recorridos mencionados, líderes de campaña, supervisores y miembros del Comité Técnico.



Líderes de Campaña, Supervisores y Equipo Profesionales RARE

❖ **Proyecto 1791 – Ambiente y Cultura.**

En el desarrollo de los proyectos se busca cumplir con los siguientes resultados:

Resultado 2: Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental -CIDEA- adelantando procesos orientados a disminuir el deterioro de la biodiversidad.

Se evaluaron las dinámicas de los Comités Interinstitucionales de Educación Ambiental CIDEA y Planes Municipales de Educación Ambiental PMEAs en los municipios de El Cairo, Toro, Ansermanuevo, Riofrío y Yotoco, teniendo en cuenta los componentes: Diagnósticos Sociales y

Caracterización de Situaciones Ambientales, Elementos conceptuales básicos para la formulación del PMEA, Contenidos del PMEA y formulación de Programas y Proyectos Estratégicos, Formulación de Programas y Proyectos Estratégicos y formulación de Proyectos Operativos.



CIDEA de los municipios de El Cairo, Toro, Ansermanuevo, Riofrío y Yotoco.

Resultado 3: Implementación de acciones de la Política Nacional de Educación Ambiental

Se inició el proceso para la formulación de estrategias sobre la REDPRAE; REDCIDEA para fortalecer los procesos de participación de los actores sociales en la gestión ambiental a través de revisión de información secundaria, reuniones con funcionarios de la Corporación, reunión virtual con funcionarios del Ministerio de Educación Nacional, Integrantes de los Nodos de la redprae del Valle del Cauca. Estas actividades se ejecutan mediante convenio 027-2013 firmando con la Universidad Javeriana

Se realizó el Primer Intercambio Departamental de Experiencias de Jóvenes por el Ambiente, con la participación de 120 personas aproximadamente; se presentaron dos conferencias magistrales, cinco experiencias relevantes de jóvenes y mesas de trabajo con los mismos.

❖ **Proyecto 1801 - Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales.**

En el desarrollo de los proyectos se busca cumplir con los siguientes resultados:

Resultado 1: Organización de base comunitaria recuperando las microcuencas abastecedoras de los acueductos municipales

Se ejecutará en convenio con la Asociación Colombiana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - ACODAL Seccional Occidente. Tendrá como productos: Caracterización de actores sociales; diagnóstico participativo de la situación real del recurso agua en las áreas seleccionadas ubicadas en las cuencas priorizadas; formulación de planes de acción para la recuperación de las micro cuencas abastecedoras de los acueductos; diseño de la estrategia de comunicación y material didáctico para la educación y participación comunitaria. Se llevarán a cabo en las

cuencas de los ríos La Vieja, Guabas, Jamundí, Yotoco, Guachal y Dagua. Se conformará la organización de usuarios del agua de la zona alta y media de las cuencas Bolo, Tuluá y Bitaco.

En la vigencia 2013 se avanzó en el diagnóstico de las microcuencas, de los sistemas y especialmente de las organizaciones prestadoras del servicio de agua, a través de la aplicación del formato que tiene el Ministerio de Ambiente. La caracterización se inició aunque con dificultades por la poca disponibilidad de tiempo de la gente en época decembrina.



Socialización del proyecto con miembros de las organizaciones prestadoras del servicio de agua



Recorridos de diagnóstico de las microcuencas abastecedoras de los acueductos sujeto del proyecto

Resultado 2: Acciones identificadas y validadas con los actores sociales en pro de la conservación y manejo de los humedales

A través del convenio 40 de 2013 firmado con la Universidad del Valle, se desarrolla la elaboración e implementación de una estrategia educativo-ambiental aplicable a los humedales de Videles (Guacarí), Bocas de Tuluá (Tuluá), Cementerio (Bugalagrande), La Trozada (Buga), Laguna de Sonso (Buga), Guarinó-La Guinea (Jamundí), Madrigal (Riofrío) y El Estero (Cali), para ello se hicieron visitas de campo a los humedales, reuniones con habitantes cercanos a estos sitios, establecimiento de contacto con algunos de los líderes comunitarios, participación en reuniones con funcionarios de la Corporación, revisión de información corporativa y de otras fuentes sobre el tema.

Proyecto 1805 – Sostenibilidad Ambiental y Educación.

Se está diseñado participativamente la estrategia educativo ambiental para la temática de suelo, a través de un Convenio con la Unidad Central del Valle del Cauca culmina en el mes de Marzo de 2014, presentando el avance del 70% de ejecución, se han identificado las competencias normativas de la CVC en cada uno de los temas (suelo, ruido, cambio climático y hábitos de consumo sostenible).

Se han identificado y caracterizado los actores sociales asociados a la situación ambiental de 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.

Se está trabajando la estrategia de medios de comunicación que acompaña las respectivas estrategias.

Resultado 1,2: Tráfico ilegal de flora y fauna silvestre disminuido por el compromiso adquirido por los actores sociales asociados a dicha situación ambiental, Gestión del riesgo como estrategia generadora de conciencia ambiental. Presenta los siguientes logros:

- Se han fortalecido procesos educativos para empoderar a los actores sociales en el manejo adecuado de los recursos naturales y el ambiente.
- Se realizó la caracterización de la población, el diagnóstico para precaracterizar la situación actual respecto a la extracción y comercialización ilegal de la fauna silvestre. (A través de Mapeo Social, Mapa administrativo e infraestructura, Mapa económico-ecológico para recoger información sobre prácticas productivas y los recursos naturales con los que se cuenta.; Encuestas, entrevistas formales e informales).



- Se realizaron talleres que permitieron a la Comunidad además de sensibilizarse frente a la no comercialización de la fauna silvestre, conocerla, diferenciarla de la doméstica, y la relación que se debe tener con cada tipo de especie. Igualmente se realizaron talleres sobre la normatividad, las implicaciones de la comercialización y las diferentes formas de involucrarse en esta acción delictiva. En este proceso los actores sociales identificaron la cadena de la comercialización ilegal de fauna en el territorio, identificando los animales que más se comercializan ilegalmente y que se encuentran amenazados.



Gestión del riesgo como estrategia generadora de conciencia ambiental

- Se implementó una estrategia de divulgación, que contó con el desarrollo de alternativas de comunicación en las zonas de intervención que reforzaron la sensibilidad de los participantes respecto al riesgo de desastres por amenazas de inundaciones y deslizamiento, promovieron la activa participación de los actores sociales el proyecto y su compromiso con la disminución o reducción de las problemáticas a largo plazo.



PROYECTOS VIGENCIAS ANTERIORES EJECUTADOS EN EL 2013

❖ **Proyecto 1752 - Implementación de estrategias definidas en la Política Nacional de Educación Ambiental.**

El objetivo principal de este proyecto fue contribuir en la generación de una cultura ambiental ciudadana orientada a promover la conservación y restauración de los recursos naturales desde la educación ambiental, la participación y la organización comunitaria a través de la aplicación y contextualización de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental.

A continuación se presentan los logros alcanzados:

- Programa de etnoeducación ambiental con perspectiva de género y participación ciudadana, implementado en Comunidades Negras, con los Consejos Comunitarios de Bocas del Palo en Jamundí y AFROTIPLE (Conformado en un 90% por mujeres) en el

Municipio de Candelaria. Donde se identificaron, analizaron y priorizaron la problemática ambiental de los humedales “Paso Tiple en Candelaria” y en “Cabezón en Jamundí”. Implementación del Programa de Educación “Sabiduría Ambiental Ancestral Indígena”, desarrollado en convenio con la Organización Regional Indígena del Valle del Cauca – ORIVAC-, participaron Comunidades Indígenas, Comunidad Educativa de 18 Instituciones Educativas, se diseñó e implementó la estrategia, se desarrolló el diseño, impresión y reproducción de material didáctico, así como del Programa Educativo para 500 beneficiarios, incluyó proceso de sistematización de la experiencia.

- 240 Educadores Ambientales formados en temáticas ambientales de 8 Instituciones Educativas de los municipios de Buenaventura, Guacarí, El Águila, el Cerrito, La Cumbre, La Unión, Sevilla y Yumbo con quienes se desarrollaron módulos de capacitación en temáticas ambientales y normatividad ambiental, promoción y desarrollo de “Olimpiadas del Saber”, implementación de la estrategia de comunicación y divulgación, impresión y reproducción de los módulos de capacitación y sistematización del proceso, al igual que la producción de material audiovisual que registra la experiencia de la Olimpiadas del Saber Ambiental en el Valle del Cauca.



Construyendo las acciones de conservación con docentes y estudiantes



Olimpiadas del Saber Ambiental





Afiches de las Olimpiadas del Saber Ambiental, como parte de la Estrategia de Comunicaciones

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.

Para el desarrollo de este proyecto se llevó a cabo la licitación pública No. 27 de 2013 fue adjudicada permitiendo el cumplimiento de los siguientes resultados:

- Resultado No. 2. - Solución tecnológica de software comercial corporativo que incluye los módulos de (facturación, cartera, cobro persuasivo, cobro coactivo, recaudo, banco y PQR'S) Adquirida e implementada; Se llevó a cabo el proceso precontractual y se adquirió la Solución tecnológica de software comercial corporativo
- Resultado No. 3. - Solución tecnológica de software financiero corporativo que incluye los módulos de (presupuesto, contabilidad, tesorería y cuentas por pagar) adquirida e implementada; Se llevó a cabo el proceso precontractual y se adquirió la Solución tecnológica de software financiero corporativo
- Resultado No. 6 - Herramienta tecnológica para la gestión de la información corporativa implementada; Se llevó a cabo el proceso precontractual y se adquirió la Herramienta tecnológica para la gestión de la información corporativa.



- Resultado No. 7 - Solución tecnológica de software administrativo que incluye los aplicativos de Gestión y Contratación Corporativa actualizada: Se llevó a cabo el proceso precontractual y se adquirió la Solución tecnológica de software administrativo
- Resultado No. 8- Solución tecnológica de software ambiental que incluye los aplicativos de Patrimonio Ambiental y Laboratorio Corporativo actualizada: Se llevó a cabo el proceso precontractual y se adquirió la Solución tecnológica de software ambiental
- Resultado No. 9 y 10 - Solución tecnológica de software administrativo que incluye el aplicativo de Talento Humano actualizada y Solución tecnológica de software para el aseguramiento de la información bajo la normatividad Gel implementada: Dado que en la vigencia 2013 la empresa propietaria de los derechos patrimoniales y de autor de este herramienta, solo libero al mercado la nueva versión en el mes de diciembre y teniendo en cuenta la limitante de tiempo para llevar a cabo el proceso precontractual de esta adquisición e implementación, se determinó iniciar este proceso en la vigencia 2014. No obstante se dejaron elaborados los documentos requeridos para surtir la etapa precontractual.
- Resultado No. 11 - Solución tecnológica para el plan de contingencia de datos corporativos implementada: No fue posible cumplir con lo planeado para la vigencia 2013 en lo concerniente a esta activada, dado los tiempos que requirió la jefatura de la Oficina de Tecnologías de Información y el grupo de profesionales especializados del área durante la etapa investigación del mercado para determinar la mejor manera de llevar a cabo el plan de contingencia de datos corporativos, adicional al tiempo que requirió la jefatura de la Oficina de Tecnologías de Información y el grupo de profesionales especializados del área durante la etapa de refinamiento de los estudios previos para establecer las versiones y los reléase liberados por los propietarios de las ultimas herramientas de transmisión de información lo cual es un componente estratégico en la implementación del plan de contingencia.

❖ **Proyecto 1796 - Mejoramiento del recaudo de sobretasa ambiental.**

Desde finales del año 2012 se trabajó en conjunto con el IGAC Territorial Valle del Cauca, los Municipios y la Corporación en la definición de los Municipios de nuestro Departamento a los cuales se les adelantaría el proceso de actualización de su formación catastral durante la vigencia 2013, teniendo en cuenta factores tales como la desactualización en sus catastros, la voluntad de las Administraciones Municipales en adelantar el proceso y por último el interés del Gobierno Nacional en actualizar los Municipios de mayor tamaño y por ende de mayor impacto socioeconómico; en tal sentido se definió que los Municipios priorizados serían Buga, Florida, Yumbo, Bugalagrande, Pradera y El Cerrito.

En virtud de lo anterior, la CVC destinó recursos de inversión por valor de \$558.000.000 para cofinanciar el costo de las actualizaciones catastrales los cuales distribuyó en los municipios, así: Buga \$100.000.000, Florida \$150.000.000, Yumbo \$100.000.000, Bugalagrande \$47.000.000, Pradera \$68.000.000, y El Cerrito \$93.000.000.

Los nuevos avalúos catastrales entraron en vigencia a partir del 1 de enero de 2014.



- ❖ **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.**

En el año 2013, se trabajó en la revisión y análisis de la caracterización de los procesos, los procedimientos y los riesgos asociados desde el punto de vista de administración y gestión de los mismos, logrando identificar las debilidades de cada uno y el nivel de alineación con el direccionamiento estratégico. Posteriormente se dio inicio a la etapa de ajuste que incluyó la revisión a fondo de algunos procesos, buscando en ellos una mayor consistencia, mayor integración y eficiencia en la gestión. Paralelo a esta etapa, se realizaron talleres y mesas de trabajo con los directivos en donde se definieron los elementos claves del componente estratégico como la Misión y la Visión corporativas y la consolidación de un esquema para el cuadro de mando integral.

Se desarrolló un importante proceso de capacitación y sensibilización en gestión del cambio con el personal de nivel directivo inicialmente y luego con todos los demás funcionarios, a través de la realización de talleres organizados por dependencias, con el fin de interiorizar el cambio que genera el proyecto, de tal manera que se logren optimizar las actitudes y mejorar en lo personal, familiar y laboral. Este trabajo se acompaña de un proceso de socialización y comunicación oficial de los avances del Programa de Modernización Institucional.

Se trabajó igualmente el tema de competencias laborales para definir conductas de éxito que se requieren para cada cargo y de acuerdo con ello determinar la brecha entre el desempeño actual y el requerido. Para este fin se realizaron talleres con el Comité de Dirección y el equipo de coordinadores de las diferentes dependencias.

En lo correspondiente a la evaluación del desempeño laboral, el cual hace parte de las actividades del proyecto de Modernización Institucional, se elaboró el modelo del sistema propio de evaluación, de acuerdo con los lineamientos establecidos en el Acuerdo 138 de 2010 de la Comisión Nacional del Servicio Civil CNSC y se encuentra en la etapa de revisión por parte de la Dirección Administrativa.

El proyecto de modernización ha sido acompañado permanentemente mediante una estrategia de comunicación en la cual participan el área de comunicaciones de la Corporación y la ICESI, utilizando como medios de divulgación la intranet y boletines. De igual manera se trabajó en el fortalecimiento de la estrategia de comunicación, teniendo como principales aspectos la socialización de la información mediante correos electrónicos, mensajes en pantallas de inicio, información en cartelera, actualización por intranet, boletines semanales y entrevistas de los involucrados en los diferentes temas del proyecto de la CVC.



2. PROYECTOS DE INTERÉS PARA TODA LA JURISDICCIÓN DE LA CVC

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta física			Municipios	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Progra m.	Ejec.		
PROGRAMA No. 1 Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos									
1524 - Desarrollo e implementación del Sistema de Información Geográfica Corporativa	1,015,372,880.00	1,010,855,125.00	1015	Porcentaje de avance en la ruta de implementación de la cuarta fase del sistema de información geográfico	PORCENTAJE	85.0	85.0	Valle del Cauca	Se concluyó el Contrato CVC 211 de 2013 con el cual se culmina el desarrollo de la segunda parte de la Implementación del Sistema de Información Geográfico Corporativo (Fase 4), con énfasis en Desarrollar e implementar las caracterizaciones y zonificaciones ambientales./va: Se concluyó la implementación de la información geográfica en los temas de agua y biodiversidad a la base de datos espacial y visor geográfico a través del contrato CVC 372 de 2012.
			1070	Porcentaje de avance en el desarrollo del sistema geográfico corporativo integrado a los instrumentos de planeación estratégica y operativa	PORCENTAJE	20.0	20.0		
			768	Numero de temas ambientales nuevos procesados y migrados de la Geodatabase y con despliegue en el visor geográfico	NUMERO	7.0	7.0		
			773	Numero de temas ambientales con modelación, caracterización y zonificación	NUMERO	6.0	6.0		
			786	Porcentaje de avance en la ruta de diseño e implementación del sistema de alertas en el centro de control, los procesos de interpolación y la operación del sistema	PORCENTAJE	85.0	85.0		
			926	Numero de estaciones con análisis para el establecimiento del sistema de alertas de la red hidroclimatológica	ESTACIONES	10.0	10.0		
1713 - AUMENTO Y PROTECCION	1,306,864,140.0	1,122,132,366.0	371	Numero de kilometros de bosque aislados	KILOMETROS	130.0	100.5	Valle del Cauca	Se instalaron 100.5 Km de aislamiento que permitieron

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta física			Municipi os	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Progra m.	Ejec.		
DE COBERTURA BOSCOSA EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DEL VALLE DEL CAUCA			8	Areas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la proteccion de cuencas abastecedoras	HECTAREAS	900.0	880.0		favorecer procesos de restauración pasiva de 880 hectáreas de áreas naturales estratégicas en 41 predios públicos de los municipios de Cali, Buga, Yumbo, Yotoco, Darien, Toro, Palmira y El Cerrito./va: Se reporta la realización de 40 kilómetros de aislamientos de protección.
1744 - Levantamiento de información detallada de diferentes temáticas ambientales (suelos, erosión, cobertura, uso del suelo, geología, geomorfología,entr e otras) en las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca - Fase I	1,533,225,795.0	1,374,925,011.0	1018	Area de cuenca hidrografica con fuente de informacion basica ortocorregida	HECTAREAS	1,242,284.0	0.0	Valle del Cauca	Se adquirieron imágenes de satélite multiespectrales de alta resolución espacial y temporal en modo de archivo de los siguientes sensores: RAPIDEYE: Imágenes con nivel de procesamiento 1B o Basic, 6.5 metros tamaño de pixel, multiespectral, Single organization, con cubrimiento en el Departamento del Valle del Cauca de 10313 km2 GeoEye- entra la CVC y la Universidad del Valle, para la ortocorreccion de imagenes y demas actividades, se solicito y aprobó un adicional por 60 días que no involucra recursos, por tanto la fecha de finalización se modifica a 1 de marzo de 2014 y se revisa por parte de la oficina juridica la póliza de amparo a dicho adicional. Se realizó el primer desembolso a Univalle y en el mes de enero se espera recibir el primer informe financiero del tal desembolso
			784	Porcentaje de avance en la toma de imagenes satelitales en cuencas hidrograficas	PORCENTAJE	55.0	55.0		
			785	Porcentaje de avance en el proceso de ortocorreccion de imagenes satelitales en cuencas hidrograficas	PORCENTAJE	60.0	40.0		
1749 - Fortalecimiento de la Gestión Corporativa en el marco de la actualización de los derechos	1,100,000,000.0	709,934,242.0	1012	Numero de expedientes de derechos ambientales actualizados	EXPEDIENTES	11,000.0	9,724.0	Valle del Cauca	Se han realizado las actividades programadas de acuerdo al cronograma, se ha cumplido con un 88.4% de la meta acumulada del proyecto, por parte de los contratistas, quienes han realizado las visitas propuestas conforme a
			764	Porcentaje de avance en la actualizacion de expedientes con tramite de otorgamiento y/o seguimiento	PORCENTAJE	20.0	65.0		

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta física			Municipi os	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Progra m.	Ejec.		
ambientales			765	Visitas de reconocimiento y verificación de cumplimiento de obligaciones	VISITAS	3,500.0	2,500.0		sus metas y han actualizado los expedientes en el aplicativo SIPA, conforme al objeto de cada uno de sus contratos.
			766	Numero de expedientes de derechos ambientales sistematizados en SIPA	NUMERO	11,000.0	9,724.0		
1768 - Implementación de estrategias para reducir el uso de fauna y flora silvestre	50,000,000.0	33,088,000.0	163	Numero de estrategias para el control del tráfico de fauna y flora diseñadas e implementadas	ESTRATEGIAS	1.0	1.0	Valle del Cauca	La primera parte del proyecto se ejecutó en el tiempo establecido y con el cumplimiento de todas las actividades propuestas, se recibieron los Diseños del Hogar de Paso, los cuales están en revisión por parte del Comité Técnico para su aprobación.
			325	Numero de estrategias de educación implementadas	ESTRATEGIAS	1.0	1.0		
			504	Diseños elaborados	DISENOS	1.0	1.0		
1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	4,600,509,591.0	3,380,381,748.0	2	Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional, con Planes de manejo en ejecución	HECTAREAS	8,447.0	23,413.0	Valle del Cauca	En el período se reporta un avance de 417.4 hectáreas de herramientas de manejo del paisaje implementadas, las cuales incluyen avances de ejecución de los planes de manejo de dos reservas naturales de la sociedad civil y dos reservas forestales protectoras nacionales (Guadalajara y Sonso-Guabas; ésta última estaba programada para 2014 pero por interés mutuo de intervención con el Fondo del Agua se incluyó en 2013, las demás áreas protegidas se atenderán en 2014: páramo El Duende y PNR Vinculo).
			212	Numero de hectareas de bosques naturales en restauración	HECTAREAS	394.3	417.4		
			368	Áreas de restauración ecológica establecidas	HECTAREAS	290.3	288.7		
			369.1	Área de restauración ecológica con mantenimiento	HECTAREAS	1,790.9	120.0		
			4.2	Áreas secas con planes de manejo u ordenación en ejecución	HECTAREAS	23,619.0	0.0		
			504	Diseños elaborados	DISENOS	1.0	1.0		
			521	Numero de plantulas producidas y distribuidas	PLANTULAS	1,200.0	1,450.000.0		
			662	Numero de hectareas de Reservas Naturales de la Sociedad Civil con herramientas del paisaje implementadas con apoyo de la Corporación	HECTAREAS	104.0	128.72		

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta física			Municipi os	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Progra m.	Ejec.		
			8	Areas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la proteccion de cuencas abastecedoras	HECTAREAS	85.0	417.4		
			9	Areas reforestadas y/o revegetalizadas para la proteccion de cuencas abastecedoras en mantenimiento	HECTAREAS	1,790.9	120.0		
1774 - Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	580,300,011.0	534,895,249.0	1.2	Numero de hectareas de reservas naturales de la sociedad civil declaradas en jurisdiccion de la Corporacion	HECTAREAS	70.0	993.0	Valle del Cauca	Se dio inicio a los convenios y contrataciones a través de las cuales se conseguirán los resultados planteados para el proyecto: - Identificación de las áreas prioritarias para abastecimiento hídrico de mpios a través de contratación con la Fundación Proagua, bajo la responsabilidad del grupo Recursos Hídricos. - Declaratoria de area publica y formulación de su plan de manejo en Restrepo y La cumbre Convenio Fundacion GAIA. - Declaratoria de area publicas y formulación de su plan de manejo en Bolivar, convenio con Ecofuturo - Delcaratoria de area publica en Dagua y formulación de su plan de manejo, fundacion GAIA - Promocion de RNSC en Dagua y la Cummbre y formulación de sus planes de manejo, Fundacion Corfopal - Promocion de RNSC y formulación de sus planes de manejo, en Cerrito, Ambiente Colombia , Una vez recibida esta directriz se reinició el proceso y finalmente se firmó acta de inicio en diciembre, por lo tanto las actividades que dependen de este convenio no han avanzado en sus
			141	Areas protegidas declaradas en la jurisdiccion de la Corporacion, con Planes de manejo formulados	HECTAREAS	16,200.0	17,053.0		
			380	Numero de planes de manejo formulados	PLANES	12.0	16.0		
			384	Areas protegidas en proceso de declaratoria	NUMERO	14.0	16.0		
			4.2	Areas secas con planes de manejo u ordenacion en ejecucion	HECTAREAS	23,619.0	23,619.0		

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta física			Municipios	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Program.	Ejec.		
									metas a la fecha.
1775 - Ajuste de instrumentos de planificación temáticos (Plan de Acción de Biodiversidad del Valle del Cauca y Plan General de Ordenación Forestal).	35,000,000.0	35,000,000.0	1039	Documento de planificación temática ajustado	DOCUMENTOS	1.0	1.0	Valle del Cauca	Para el año 2013, este proyecto tuvo en desarrollo un solo Resultado que se ejecutó mediante el Convenio Interadministrativo No. 019 de 2013, suscrito con el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. En el mes de diciembre se realizó una adición de tiempo hasta el mes de octubre de 2014 para que el Plan de Acción de Biodiversidad del Valle del Cauca quede a tono con el Plan Nacional de Biodiversidad que se formulará en 2014, observaciones. Por todo lo anterior, queda pendiente la decisión sobre la publicación.
			849	Documento Plan de acción de biodiversidad del Valle del Cauca ajustado y publicado	DOCUMENTOS	1.0	0.9		
PROGRAMA No. 2 Gestión integral del recurso hídrico									
1525 - Ampliación y automatización de la red de monitoreo de calidad y cantidad de las aguas superficiales	1,031,000,000.0	970,918,906.0	105	Red de monitoreo de agua ampliada y automatizada en operación	REDES	1.0	0.0	Valle del Cauca	El proyecto se está ejecutando en este momento y va en un 40% de la construcción de las obras civiles. Las vigencias anteriores del 2013 se ejecutaron 100% las actividades
			1066	Estaciones de monitoreo automáticas en operación	ESTACIONES	8.0	0.0		
			332	Porcentaje de avance de obra	PORCENTAJE	95.0	100.0		
			545	Nuevas estaciones hidroclimatológicas automáticas construidas	ESTACIONES	20.0	10.0		
			546	Estaciones hidroclimatológicas convencionales automatizadas	ESTACIONES	10.0	5.0		
			547	Nuevas estaciones de calidad de agua automáticas construidas	ESTACIONES	4.0	2.0		
			806	Obra civil construida para estaciones	OBRAS	26.0	26.0		

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta física			Municipi os	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Progra m.	Ejec.		
				hidroclimatologicas					
1781 - Actualización tecnológica para el monitoreo del agua y vertimientos en cumplimiento de lo estipulado en el Decreto 3930 de 2010	1,336,000,000.0	1,244,328,774.0	1056	Avance en la implementación del programa de monitoreo de vertimientos y corrientes	PORCENTAJE	60.0	50.0	Valle del Cauca	Durante el año 2013 se realizó la parte de implementación del programa de monitoreo considerada para el primer año de ejecución del proyecto, acorde a la nueva normatividad. Dado que la implementación consta de varias etapas en este año se realizó la reconversión y/o actualización de metodologías de análisis para responder a lo requerido
			883	Metodologías de evaluación de parámetros ambientales reconvertidas, actualizadas y/o estandarizadas	METODOLOGIAS	5.0	5.0		
			884	Guía de monitoreo elaborada y validada	DOCUMENTOS	1.0	0.8		
1782 - Estrategia técnica de organización social para la reducción del desabastecimiento de agua como medida de adaptación al cambio climático y la gestión del riesgo en las subzonas hidrográficas Sonso Guabas Sabaletas; Tuluá Morales; Bolo Fraile y Dagua.	560,000,000.0	533,842,461.0	814	Experiencia piloto de valoración económica de los recursos naturales establecida	EXPERIENCIAS	1.0	1.0	Valle del Cauca	Se finalizaron las actividades propuestas para las cuencas de los ríos Fraile, Bolo y Guabas. Para los ríos Tuluá y Bitaco se firmó el otro sí al convenio CVC-UNAL 047 de 2013 con nueva fecha de finalización del 31 de marzo de 2014.
			891	Avance en la conformación de organizaciones de usuarios para administrar el agua	PORCENTAJE	25.0	25.0		
			892	Avance en el fortalecimiento de organizaciones de usuarios para administrar el agua	PORCENTAJE	33.0	33.0		
PROGRAMA No. 3 Medidas de prevención, mitigación y adaptación al cambio climático en la gestión									

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta física			Municipi os	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Progra m.	Ejec.		
1788 - Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales	835,600,000.0	260,303,989.0	279	Actores sociales municipales capacitados en prevención y control de incendios forestales	ACTORES	384.0	230.0	Valle del Cauca	El avance fue pertinente en las actividades de elaboración de mapas temáticos, aplicación de la estrategia educativa y en lo relacionado con conocimiento, recopilación y sistematización de información de incidencia. Sin embargo fue muy precaria en las actividades de apoyo a grupos operativos y determinación y análisis de bioindicadores pues los convenientes desistieron de firmar las invitaciones a suscribir convenios.
			290	Porcentaje de reducción del número de incendios forestales en el Valle del Cauca, con base en el año 2009	PORCENTAJE	5.0	39.0		
			3007	Número de hectáreas en proceso de recuperación tomando como base la afectación del año 2009	HECTAREAS	130.0	35.0		
			459	Número de grupos operativos en la detección y vigilancia de incendios forestales incipientes o declarados	GRUPOS OPERATIVOS	36.0	0.0		
			836	Transferencia de tecnologías frente al uso del fuego en actividades rurales	PERSONAS	384.0	230.0		
			837	Cartografía temática actualizada	MAPAS	10.0	5.0		
			838	Bioindicadores de recuperación de la calidad del suelo en el corto plazo	INFORMES	1.0	0.0		
			839	Base de datos con informes de reportes sobre incendios forestales	INFORMES	2.0	1.5		
			915	Número de hectáreas afectadas por incendios forestales en proceso de recuperación	HECTAREAS	130.0	35.0		
1793 - Reducción del riesgo de terminos de mitigación o corrección mediante intervenciones estructurales y en particular, la	400,458,098.0	324,002,051.0	116	Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo	HABITANTES	47,001.0	0.0	Valle del Cauca	Respecto al ajuste al diseño del dique de Florida: Se hicieron las observaciones al informe de avance No.1 y se realizó visita de campo para revisar trabajo topográfico. Se procedió a realizar el primer pago parcial del 50 % del valor del contrato. Este avance corresponde a un avance del 15%
			3012	Recursos aportados para gestionar cofinanciación de proyectos	MILLONES DE PESOS	400.5	0.0		
			333.2	Metros lineales de muro construidos para protección	METRO LINEAL	126.0	0.0		



Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta física			Municipi os	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Progra m.	Ejec.		
construcción de obras de mitigación de inundaciones, avenidas torrenciales y erosión marginal que sufren las cabeceras municipales y centros poblados				contra inundaciones				del valor total del proyecto. Respecto del Manual de Diques y cauces: Se firmó convenio con la SAG del Valle para la ejecución de este resultado el 19 de diciembre del 2013, con acta de inicio el 30 de diciembre.	
			501	Volumen de material removido en labores de descolmatación de cauces, ríos, quebradas, acequias y zanjones	METRO CUBICO	100.0	0.0		
			504	Diseños elaborados	DISENOS	1.0	0.0		
			732	Numero de guías elaboradas	UNIDAD	1.0	0.0		
			748	Metros cubicos de obras construidas para la estabilización de taludes en zonas de ladera	METRO CUBICO	550.0	50.0		
			916	Diseños actualizados	DISENOS	1.0	0.5		
PROGRAMA No. 5 Sostenibilidad de actividades productivas									
1798 - Promoción de la Gestión Integral de Residuos Peligrosos en el Valle del Cauca	66,361,000.0	66,360,999.0	1036	Porcentaje de implementación del Plan de Promoción para la Gestión de los Residuos Peligrosos	PORCENTAJE	13.0	13.0	Valle del Cauca	A la fecha se ha realizado el 100 % de avance de ejecución actividades 2013. Se realizó el seminario internacional del 24 de octubre, realización de los 4 talleres de PGIR RESPEL y 4 Talleres de Sector Metalmeccánica, a talleres a EDS, se elaboró afiche campaña de consumo y posconsumo, videos de posconsumo y manejo de productos posconsumo de plaguicidas y cartilla de pgir respel y manejo de productos posconsumo de plaguicidas.
			336	Campaña de medios aprobada y ejecutada	CAMPAÑA	2.0	2.0		
			400	Numero de talleres y eventos realizados	TALLERES	12.0	13.0		
PROGRAMA No. 6 Protección y mejoramiento del ambiente en asentamientos urbanos									

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta física			Municipi os	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Progra m.	Ejec.		
1799 - Insumos técnicos para la asesoría a los ajustes y modificaciones a los Planes de Ordenamiento Territorial	150,000,000.0	150,000,000.0	1062	Avance en la elaboración de herramientas de planificación	PORCENTAJE	25.0	25.0	Valle del Cauca	El 04 de Diciembre de 2013 se firmó el Convenio de Asociación CVC No.097 de 2013 celebrado entre la CVC y la Universidad de Los Andes con el objeto de operativizar la metodología para la definición de densidades máximas para vivienda campestre en el suelo rural de los municipios del Valle del Cauca e implementarla mediante el desarrollo de ejercicios piloto en el marco del proyecto . El 19 de Diciembre se firmó el Acta de Inicio la cual fijó una duración del Convenio de Cuatro (4) meses. El 29 de Diciembre se recibió la versión preliminar del Primer Producto denominado "MODELO URBANO-ECONÓMICO-AMBIENTAL PARA LA DEFINICIÓN DE DENSIDADES MÁXIMAS PARA VIVIENDA EN EL SUELO RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL VALLE DEL CAUCA -
			905	Documento de contextualización de la PGAU en elaboración	DOCUMENTO S	40.0	40.0		
PROGRAMA No. 7 Educación y cultura ambiental participativa e incluyente									
1791 - Ambiente y Cultura	240,600,000.0	217,138,819.0	285.1	Numero de estrategias definidas para contextualizar la Política Nacional de Educacion Ambiental	ESTRATEGIAS	3.0	5.0	Valle del Cauca	Para el cumplimiento de este resultado, se encuentran en ejecucion los contratos 369 y 361 de 2013. Con respecto a los avances del contrato 369, se continúo con las jornadas para llevar a cabo la Evaluación del estado y dinámica actual de los CIDEA y los PMEA. Se hizo entrega de material educativo y pegagogico. Con respecto a los
			463.1	Numero de redes sociales del CIDEA departamental fortalecidas en el componente de comunicacion	REDES	1.0	3.0		
			464.1	Numero de redes de PRAES consolidadas en el departamento	REDES	1.0	3.0		

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta física			Municipi os	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Progra m.	Ejec.		
			706	Numero de proyectos de los Planes Municipales de Educacion Ambiental implementados	PROYECTOS	2.0	0.0		avances del contrato 361 se informa que se finalizaron las Jornadas de planificación con los CIDEA municipales. Se continua con tos talleres de Formulación de los Planes Municipales de Educación Ambiental en los municipios de El Cairo, Toro, Ansermanuevo, Riofrío y Yotoco
1801 - Organización social para el uso, manejo y conservacion de los recursos naturales	324,500,000.0	305,327,585.0	1052	Numero de organizaciones de usuarios empoderadas por una mejor administracion y distribucion del recurso hidrico	ORGANIZACIONES	7.0	2.0	Valle del Cauca	El proyecto se lleva a cabo a través de tres contrataciones: la relacionada con las asociaciones de usuarios se hace con recursos hidricos de la DTA y se ha logrado las acciones que permiten la conformación de las dos asociaciones. Un tercer contrato es el establecido con la universidad del valle (convenio no. 040 de 2013) que adelanta las acciones previstas en los humedales priorizados y el convenio No. 091 de 2013 con Acodalm dirigido a las microcuencas priorizadas. De este ultimo se tiene un avance en lo relacionado con el diagnositico de las microcuencas y de las jutnas administradoras; la definición de la estraetegia de comunicacion y la caracterizaciond de actores sociales
			220.1	Numero de estrategias de sensibilizacion sobre manejo sostenible del ambiente realizada	ESTRATEGIAS	1.0	0.4		
			366	Numero de acciones del plan de manejo implementadas	ACCIONES	13.0	0.4		
			674	Lineamientos conceptuales y metodologicos de los recursos naturales	INFORMES	1.0	0.4		
			777	Numero de mujeres implementando acciones de conservacion de los recursos naturales y el ambiente	NUMERO	18.0	8.0		
			875	Numero de organizaciones sociales contribuyendo en la recuperacion de las microcuencas abastecedoras de los acueductos municipales	ORGANIZACIONES	7.0	2.0		
1802 - Gestión Ambiental Participativa	284,230,000.0	256,860,245.0	1049	Porcentaje de avance en la implementacion de acciones orientadas a mejorar la gestion ambiental municipal por parte de los entes territoriales	PORCENTAJE	10.0	9.0	Valle del Cauca	Para el cumplimiento de este resultado se encuentra en ejecución el contrato 352. Se presenta avance en fortalecimiento a la gestion ambiental de los municipios de jamundi, Obando y

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta física			Municipi os	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Progra m.	Ejec.		
			1050	Numeros grupos sociales participando en iniciativas de gestion ambiental del orden local, regional y nacional	GRUPOS	1.0	0.0	Florida. Se realizó la identificación y caracterización de actores. A la fecha se han realizado 11 jornadas para la creación o fortalecimiento de los consejos ambientales municipales para la articulación de políticas, planes, proyectos y acciones y 5 jornadas para el Fortalecimiento de las capacidades administrativas para ejercer las secretarías técnicas de los Consejos Ambientales Municipales.	
			1051	Porcentaje de avance en la implementacion de acciones orientadas a mejorar la gestion ambiental municipal por parte de la sociedad civil	PORCENTAJE	20.0	15.0		
			383	Acuerdos institucionales para la gestion ambiental en el Valle del Cauca	ACUERDOS	8.0	3.15		
			598	Numero de CLUBES DE GUARDIANES DE LA VIDA conformados por niños y jovenes de la zona, emprendiendo acciones de valoracion del entorno	PERSONAS	100.0	0.0		
			872	Numero de veedurias ciudadanas fortalecidas que hacen seguimiento a la gestion ambiental del territorio	NUMERO	3.0	3.0		
			873	Cuencas con planes de ordenacion y manejo que han consolidado consejos de cuenca	CUENCAS	1.0	0.0		
			874	Numero de estrategias de informacion y comunicacion para la formacion ambiental diseñadas y validadas	ESTRATEGIAS	1.0	0.0		
			908	Numero de mujeres formadas como lideres ambientales	NUMERO	31.0	31.0		

3. SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO

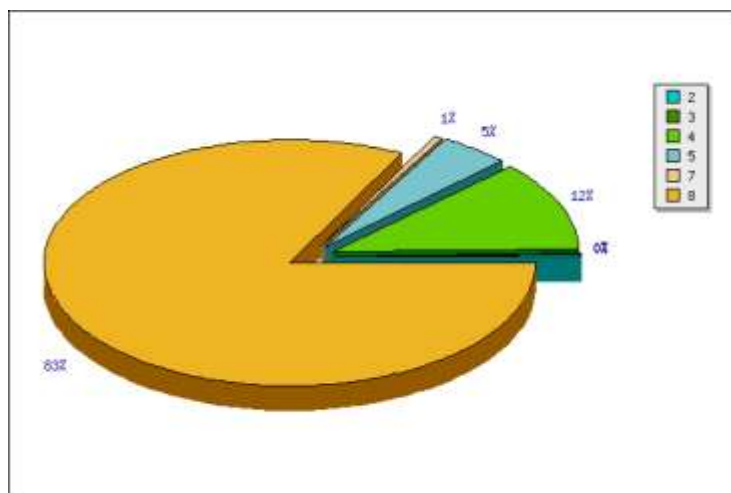
Según el aplicativo de atención al usuario - Sistema CROSS, durante el 2013 fueron radicados 1477 requerimientos efectuados por personas naturales o jurídicas entre los que se encuentran: quejas, reclamos, denuncias por actos contra los recursos naturales y el medio ambiente, derechos de petición, sugerencias-recomendaciones, elogios y solicitudes.

GESTIÓN EN DAR CENTRO SUR CONSOLIDADO PERÍODO 2013/01/02 - 2013/12/31

POR TIPO DE CASOS RECIBIDOS

TIPO DE CASO	ACUMULADO	
	No	%*
1 solicitud	0	0,00
2 QUEJA	4	0,27
3 RECLAMO	2	0,14
4 DENUNCIA POR ACTOS CONTRA LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO	175	11,85
5 DERECHO DE PETICIÓN	69	4,67
6 SUGERENCIA-RECOMENDACIÓN	0	0,00
7 ELOGIO	8	0,54
8 SOLICITUD	1219	82,53
TOTAL	1477	100

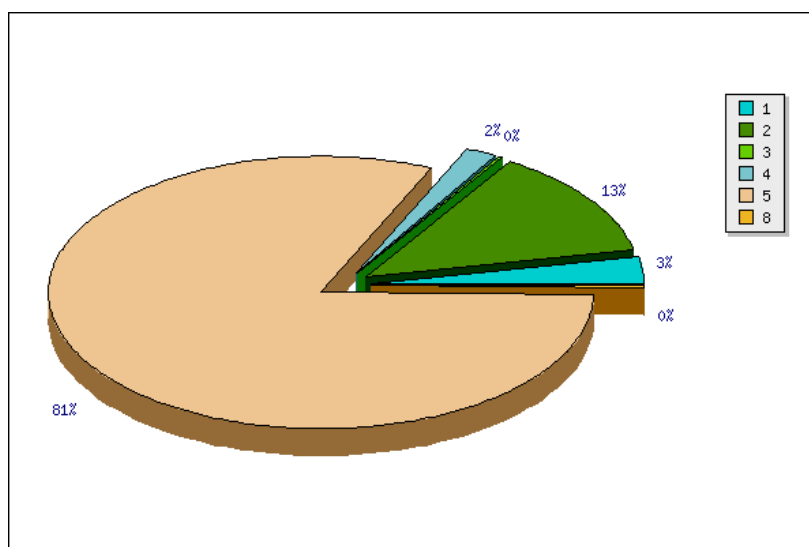
%* = Participación del total de casos recibidos por tipo en el total de casos recibidos por la empresa.



GESTIÓN DE SOLUCIÓN DE LAS TAREAS POR ESTADO

ESTADO	ACUMULADO	
	No	%*
1 EN TRAMITE (Caso atendido)	47	3,18
2 EN TRAMITE (Caso registrado)	192	13,00
3 EN TRAMITE (Traslado de dependencia)	4	0,27
4 FINALIZADO (Caso Duplicado)	29	1,96
5 FINALIZADO (Caso solucionado)	1201	81,31
6 FINALIZADO (Compromiso cumplido)	0	0,00
7 FINALIZADO (Compromiso no cumplido)	0	0,00
8 FINALIZADO (Error de digitación)	4	0,27
TOTAL	1477	100

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



CLASIFICACIÓN DE DAR POR TIPO

DARN	ACUMULADO		E	E%
	No	%*		
TOTAL	0	100	0	100

GESTIÓN DE SOLUCIÓN DE LOS CASOS POR TÉRMINOS DE ATENCIÓN

TÉRMINO DE ATENCIÓN	ACUMULADO	
	No	%*
1 FINALIZADOS DENTRO DEL TÉRMINO	330	22,34



2 FINALIZADOS FUERA DEL TÉRMINO	904	61,21
3 PENDIENTES NO VENCIDAS	0	0,00
4 PENDIENTES VENCIDAS	243	16,45
TOTAL	1477	100

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

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

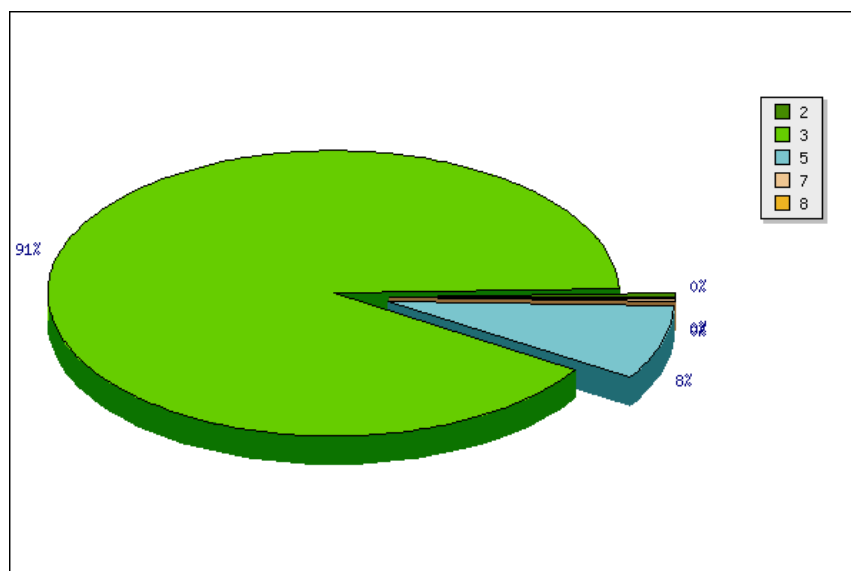
TIPO DE CASO	TÉRMINO DE ATENCIÓN	ACUMULADO	
		No	%*
1 QUEJA	PENDIENTES VENCIDAS	4	0,27
2 RECLAMO	FINALIZADOS FUERA DEL TÉRMINO	1	0,07
3 RECLAMO	PENDIENTES VENCIDAS	1	0,07
4 DENUNCIA POR ACTOS CONTRA LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO	FINALIZADOS DENTRO DEL TÉRMINO	24	1,62
5 DENUNCIA POR ACTOS CONTRA LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO	FINALIZADOS FUERA DEL TÉRMINO	127	8,60
6 DENUNCIA POR ACTOS CONTRA LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO	PENDIENTES VENCIDAS	24	1,62
7 DERECHO DE PETICIÓN	PENDIENTES VENCIDAS	17	1,15
8 DERECHO DE PETICIÓN	FINALIZADOS DENTRO DEL TÉRMINO	9	0,61
9 DERECHO DE PETICIÓN	FINALIZADOS FUERA DEL TÉRMINO	43	2,91
10 ELOGIO	FINALIZADOS DENTRO DEL TÉRMINO	2	0,14
11 ELOGIO	FINALIZADOS FUERA DEL TÉRMINO	4	0,27
12 ELOGIO	PENDIENTES VENCIDAS	2	0,14
13 SOLICITUD	FINALIZADOS FUERA DEL TÉRMINO	729	49,36
14 SOLICITUD	FINALIZADOS DENTRO DEL TÉRMINO	295	19,97
15 SOLICITUD	PENDIENTES VENCIDAS	195	13,20
TOTAL		1477	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	solicitud	QUEJA	RECLAMO	DENUNCIA POR ACTOS CONTRA LOS	DERECHO DE PETICIÓN	SUGERENCIA-RECOMENDACIÓN	ELOGIO	SOLICITUD	TOTAL

				RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO					
1 Chat	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 Correo electrónico	0	0	0	4	0	0	0	3	7
3 Correo Postal	0	4	2	165	68	0	8	1091	1338
4 FAX	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 Personal	0	0	0	5	0	0	0	120	125
6 Sistema VITAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 Telefónico	0	0	0	0	0	0	0	4	4
8 Web	0	0	0	1	1	0	0	1	3
TOTAL	0	4	2	175	69	0	8	1219	1477



**GESTIÓN EN DAR CENTRO SUR
CONSOLIDADO PERÍODO 2013/01/02 -
2013/12/31**

POR TIPO DE CASOS RECIBIDOS

TIPO DE CASO

ACUMULADO

	No	%*
1 solicitud	0	0,00
2 QUEJA	4	0,27
3 RECLAMO	2	0,14
4 DENUNCIA POR ACTOS CONTRA LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO	175	11,85
5 DERECHO DE PETICIÓN	69	4,67
6 SUGERENCIA-RECOMENDACIÓN	0	0,00
7 ELOGIO	8	0,54
8 SOLICITUD	1219	82,53
TOTAL	1477	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	ACUMULADO	
	No	%*
1 EN TRAMITE (Caso atendido)	47	3,18
2 EN TRAMITE (Caso registrado)	192	13,00
3 EN TRAMITE (Traslado de dependencia)	4	0,27
4 FINALIZADO (Caso Duplicado)	29	1,96
5 FINALIZADO (Caso solucionado)	1201	81,31
6 FINALIZADO (Compromiso cumplido)	0	0,00
7 FINALIZADO (Compromiso no cumplido)	0	0,00
8 FINALIZADO (Error de digitación)	4	0,27
TOTAL	1477	100

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

CLASIFICACIÓN DE DARN POR TIPO

DARN	ACUMULADO			
	No	%*	E	E%
TOTAL	0	100	0	100

GESTIÓN DE SOLUCIÓN DE LOS CASOS POR TÉRMINOS DE ATENCIÓN

TÉRMINO DE ATENCIÓN	ACUMULADO	
	No	%*
1 FINALIZADOS DENTRO DEL TÉRMINO	330	22,34
2 FINALIZADOS FUERA DEL TÉRMINO	904	61,21
3 PENDIENTES NO VENCIDAS	0	0,00
4 PENDIENTES VENCIDAS	243	16,45





TOTAL 1477 100

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

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

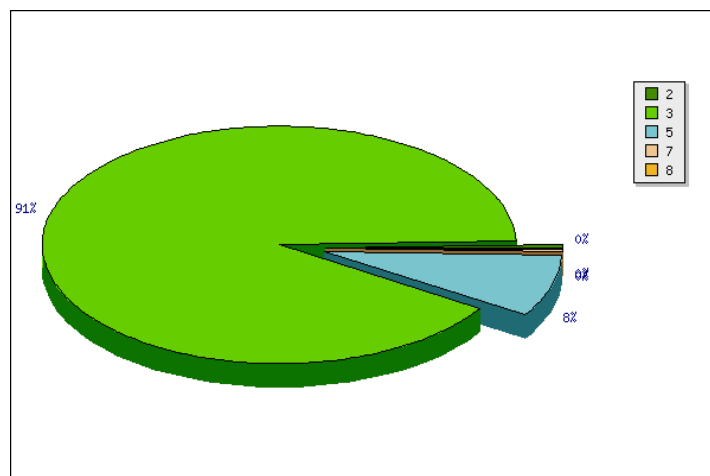
	TIPO DE CASO	TÉRMINO DE ATENCIÓN	ACUMULADO	
			No	%*
1	QUEJA	PENDIENTES VENCIDAS	4	0,27
2	RECLAMO	FINALIZADOS FUERA DEL TÉRMINO	1	0,07
3	RECLAMO	PENDIENTES VENCIDAS	1	0,07
4	DENUNCIA POR ACTOS CONTRA LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO	FINALIZADOS DENTRO DEL TÉRMINO	24	1,62
5	DENUNCIA POR ACTOS CONTRA LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO	FINALIZADOS FUERA DEL TÉRMINO	127	8,60
6	DENUNCIA POR ACTOS CONTRA LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO	PENDIENTES VENCIDAS	24	1,62
7	DERECHO DE PETICIÓN	PENDIENTES VENCIDAS	17	1,15
8	DERECHO DE PETICIÓN	FINALIZADOS DENTRO DEL TÉRMINO	9	0,61
9	DERECHO DE PETICIÓN	FINALIZADOS FUERA DEL TÉRMINO	43	2,91
10	ELOGIO	FINALIZADOS DENTRO DEL TÉRMINO	2	0,14
11	ELOGIO	FINALIZADOS FUERA DEL TÉRMINO	4	0,27
12	ELOGIO	PENDIENTES VENCIDAS	2	0,14
13	SOLICITUD	FINALIZADOS FUERA DEL TÉRMINO	729	49,36
14	SOLICITUD	FINALIZADOS DENTRO DEL TÉRMINO	295	19,97
15	SOLICITUD	PENDIENTES VENCIDAS	195	13,20
TOTAL			1477	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	solicitud	QUEJA	RECLAMO	DENUNCIA POR ACTOS CONTRA LOS RECURSOS	DERECHO DE PETICIÓN	SUGERENCIA-RECOMENDACIÓN	ELOGIO	SOLICITUD	TOTAL
									3

					S NATURAL ES Y EL MEDIO					
1	Chat	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Correo electrónico	0	0	0	4	0	0	0	3	7
3	Correo Postal	0	4	2	165	68	0	8	1091	1338
4	FAX	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Personal	0	0	0	5	0	0	0	120	125
6	Sistema VITAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Telefónico	0	0	0	0	0	0	0	4	4
8	Web	0	0	0	1	1	0	0	1	3
	TOTAL	0	4	2	175	69	0	8	1219	1477





ANEXOS

SEGUIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN PERSPECTIVA DE GÉNERO 2013 – 2015

Durante el desarrollo del Plan de Acción 2012-2015 se logró la ejecución y cumplimiento de Plan de Género en la vigencia 2013, 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.

Ejecución metas Programa 2: Gestión Integral del Recurso Hídrico

	Resultados esperados vigencias del 2013 al 2015	Programado 2013	Ejecutado 2013
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) (*)	0	0
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)(**)	0	0

(*) Se hizo necesario trasladar la meta inicialmente prevista (15) para la vigencia 2014 debido a que no fue posible adelantar la construcción de los sistemas porque los diseños requirieron ajustes. Lo anterior fue aprobado mediante el acuerdo CD 075 de noviembre 21 de 2013

(**) Se hizo necesario trasladar la meta inicialmente prevista (20) para la vigencia 2014 debido a que no se tenían identificados los sitios y se requirió de consulta previa. Lo anterior fue aprobado mediante el acuerdo CD 075 de noviembre 21 de 2013

En el programa 7: Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente, En el desarrollo del programa se desarrollaron una serie de acciones, orientadas a proporcionar a los distintos actores sociales en marcos de carácter conceptual y estratégico una visión sistémica e íntegra del ambiente.

Ejecución metas Programa 7: Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente

	Resultados esperados vigencias del 2013 al 2015	Programado 2013	Ejecutado 2013
Fortalecimiento de la gestión participativa y desarrollo de estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental	80 mujeres capacitadas como educadoras ambientales (1791)	0	0
	140 mujeres participando de la definición e implementación de los acuerdos recíprocos por la conservación del agua (1787)	0	0
	40 mujeres adelantando acciones de recuperación en siete humedales prioritizados del Departamento del Valle y 25 mujeres liderando la recuperación de las fuentes abastecedoras de agua en acueductos veredales prioritizados. (1801)	18	8
	60 jóvenes mujeres formadas como líderes ambientales y organizadas en clubes de guardianes de la vida (1802)	31	31
	22 mujeres indígenas transmitiendo su saber ambiental ancestral	7	22



Resultados esperados vigencias del 2013 al 2015	Programado 2013	Ejecutado 2013
(1803)		
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)	40	30
2010 mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales (330)	670	805

1. 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 dos (2) mujeres y nueve (9) hombres.

La elección de las mujeres fue realizada mediante acta de comunidades donde se eligió la representante de las comunidades negras y resolución de delegación para la representante del ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

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 en la asamblea corporativa anualmente nombrados a través de 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 2013 estuvo compuesto por diez (10) mujeres y catorce (14) hombres para el cual se 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 correspondiendo al 41.48% y trescientos cincuenta (350) hombres correspondiendo al 58.52%, los cuales hacen parte de la planta aprobada de la corporación asignados a las correspondientes áreas funcionales.

Igualmente desde el Programa 8: Fortalecimiento de capacidades institucionales, se contempló el Fondo Participativo para la Acción Ambiental, orientado a cofinanciar iniciativas de la sociedad civil y de las comunidades negras e indígenas el cual dio origen a 4 iniciativas que hacen parte del programa 1 “Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos las cuales tendrán metas a partir del año 2014”.

Proyecto 1828 – Recuperación y protección de áreas forestales

Proyecto 1829 – Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas (BPA) Y Ganaderas (BPG). Proyecto 1830 – Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca.

Proyecto 1831 - Mejoramiento de las condiciones ambientales para el aprovechamiento ecoturístico del Valle del Cauca