

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

DAR CENTRO SUR



Marzo de 2013

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	PÁG.
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 2012	7
4. GENERALIDADES DE LA DIRECCIÓN AMBIENTAL REGIONAL NORTE	8
5. SITUACIONES AMBIENTALES RELEVANTES	14
6. COMPROMISOS ADQUIRIDOS DE LA AUDIENCIA ANTERIOR CON LAS ACCIONES IMPARTIDAS	21
7. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DAR NORTE	22
8. INVERSIÓN MUNICIPAL	23
9. GESTIÓN REALIZADA POR PROGRAMA	24
9.1 PROGRAMA 1 - GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS	24
9.2 PROGRAMA 2 - GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO	64
9.3 PROGRAMA 3 - MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN.	75
9.4 PROGRAMA 5 - SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS.	87
9.5 PROGRAMA 6 – PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	111
9.6 PROGRAMA 7 – EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE	118
10. SERVICIO DE ATENCION AL USUARIO	170



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 1998¹.

Adicional a esta obligación de carácter general, existe una específica para las Corporaciones Autónomas Regionales conforme a lo establecido en el artículo 26 del Decreto Reglamentario No. 330 de 2007², de realizar una audiencia pública de seguimiento al estado de cumplimiento del Plan de Acción, en el mes de abril de cada año.

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

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



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

1. AVANCE DEL PLAN FINANCIERO

AVANCE FINANCIERO PLAN DE ACCION 2012 - 2015 ENERO - DICIEMBRE 2012				
PERIODO ENERO - DICIEMBRE 2012 EN MILES DE PESOS				
COD	PROGRAMAS	PROGRAMACION ENE. - DIC. 2012	TOTAL EJECUCION ENE. - DIC. 2012	% AVANCE
0	FUNCIONAMIENTO	29.131.622	23.365.081	80,2%
1	GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS	29.169.165	25.420.566	87,1%
2	GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO	16.368.920	14.874.940	90,9%
3	MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMATICO EN LA GESTION	4.890.367	3.755.450	76,8%
4	ALIANZAS ESTRATÉGICAS EN CUENCAS Y ECOSISTEMAS COMPARTIDOS, BIENES PÚBLICOS REGIONALES	2.924	2.924	100,0 %
5	SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	2.483.682	1.828.361	73,6%
6	PROTECCION Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	8.920.642	8.021.464	89,9%
7	EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE	6.584.240	5.380.093	81,7%
8	FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES	1.402.900	1.271.938	90,7%
INVERSION		69.822.840	60.555.736	86,7%
TOTAL AVANCE PLAN FINANCIERO PA 2012 - 2015 DICIEMBRE 2012		98.954.462	83.920.817	84,8%

(*) Incluye saldos registros presupuestales y pagos. Pero no incluye vigencias expiradas, y recursos correspondientes a Fondos de cofinanciación.

2. INGRESOS Y GASTOS DE FUNCIONAMIENTO DE INVERSIÓN

PRESUPUESTO DE INGRESOS Y GASTOS VIGENCIA 2012			
PERIODO ENERO - DICIEMBRE 2012 (cifras en Millones de pesos)			
CONCEPTO	PROGRAMADO	EJECUCION	%
Ingresos	112.317	157.161	139,9
Gastos de Funcionamiento*	29.132	23.365	80,2
Gastos de Inversión*	83.185	60.539	72,8

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

3. AVANCE DE LAS METAS FÍSICAS DE PROCESOS Y PROYECTOS ENERO – DICIEMBRE DE 2012

CONSOLIDADO AVANCE PONDERACION PROCESOS Y PROYECTOS			
RESUMEN POR PROGRAMA PERIODO ENE. - DIC. 2012			
PROGRAMA	% PROGRAMA AÑO 2012	% AVANCE AÑO 2012	% LOGRO
1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	13,0	9,7	74,0%
2 - Gestión integral del recurso hídrico	13,6	9,2	68,0%
3 - Medidas de prevención, mitigación y adaptación al cambio climático en la gestión	10,8	7,7	72,0%
4 - Alianzas estratégicas en cuencas y ecosistemas compartidos, bienes públicos regionales	13,1	13,1	100,0%
5 - Sostenibilidad de actividades productivas	13,9	13,4	96,0%
6 - Protección y mejoramiento del ambiente en asentamientos urbanos	10,8	8,4	78,0%
7 - Educación y cultura ambiental participativa e incluyente	13,7	12,3	90,0%
8 - Fortalecimiento de capacidades institucionales	11,1	6,6	59 %
TOTAL	100.0	80.4	80.4%

4. GENERALIDADES DE LA DIRECCIÓN AMBIENTAL REGIONAL NORTE

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 (ver Figura 1).

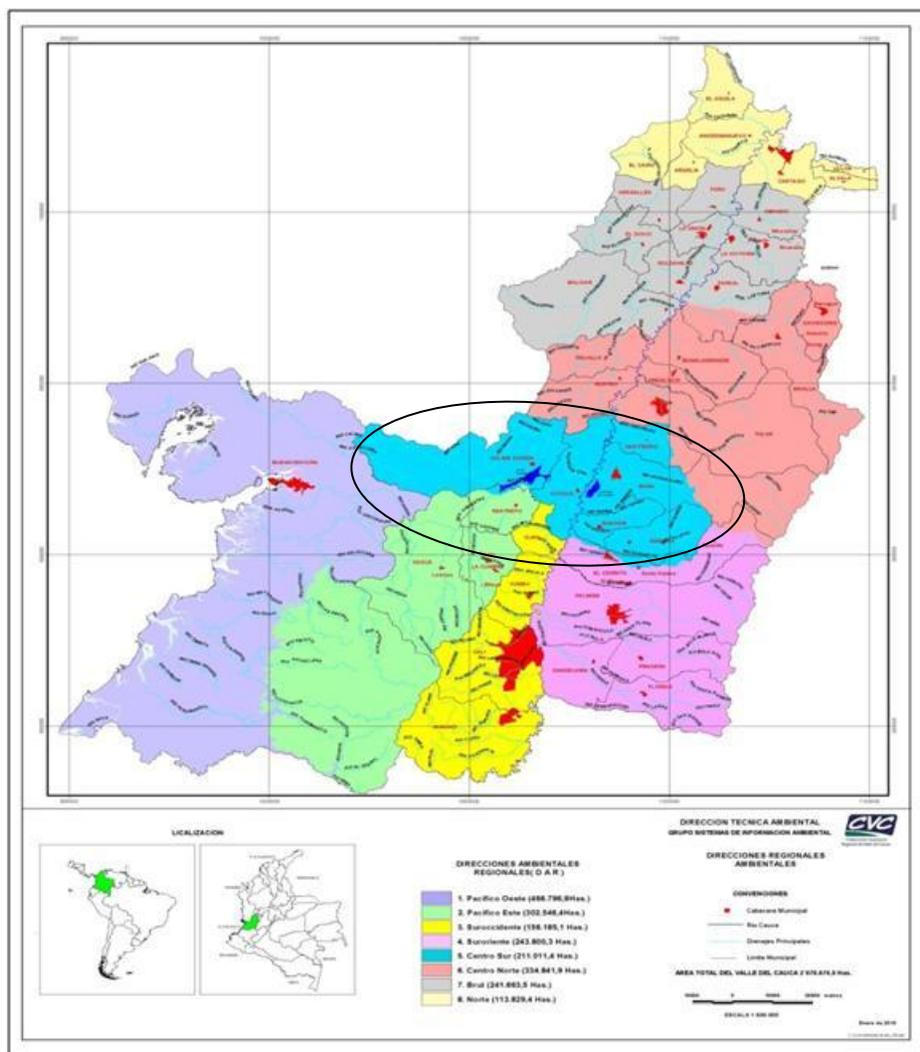


Figura 1: Mapa de localización de la DAR Centro Sur.

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 (ver Figura 2).



Figura 2: Mapa de localización de las cuencas hidrográficas en la DAR Centro Sur.

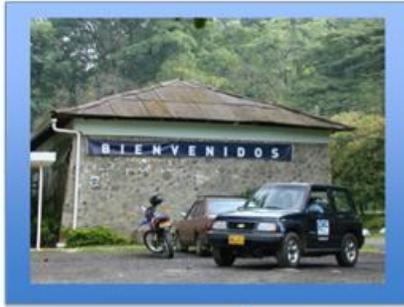
Dentro de la jurisdicción de la DAR se encuentran los Municipios de Guadalajara de Buga, Calima-EI Darién, San Pedro, Ginebra, Guacarí, Yotoco y parte de El Cerrito. A continuación, se presenta la extensión y población de los municipios del área:

Cuadro 1. Extensión y población de los municipios

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

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.



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.

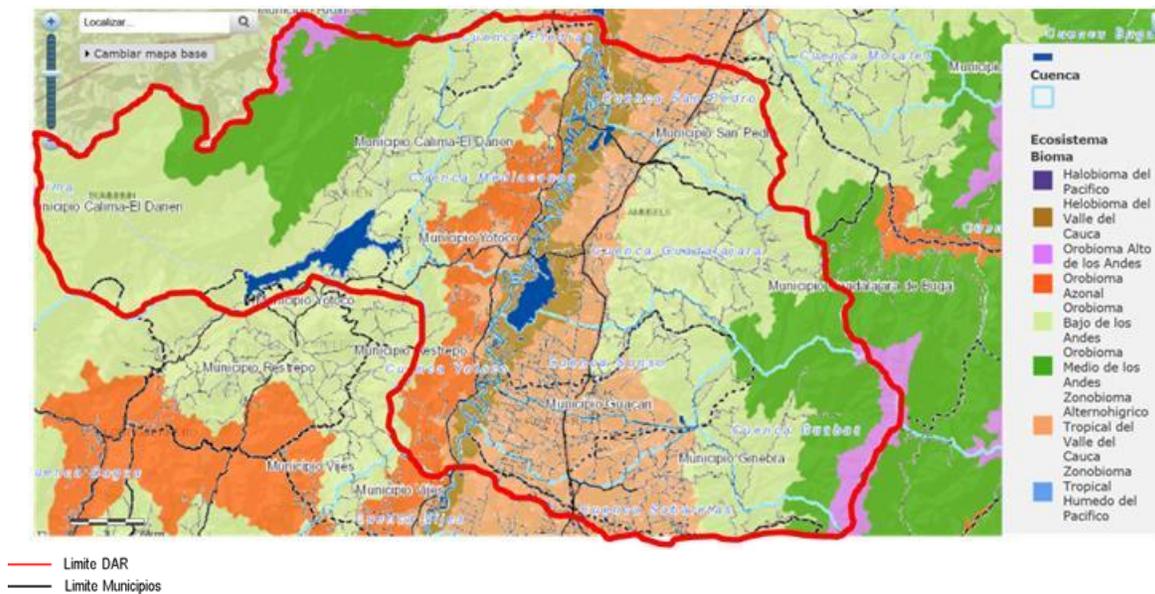


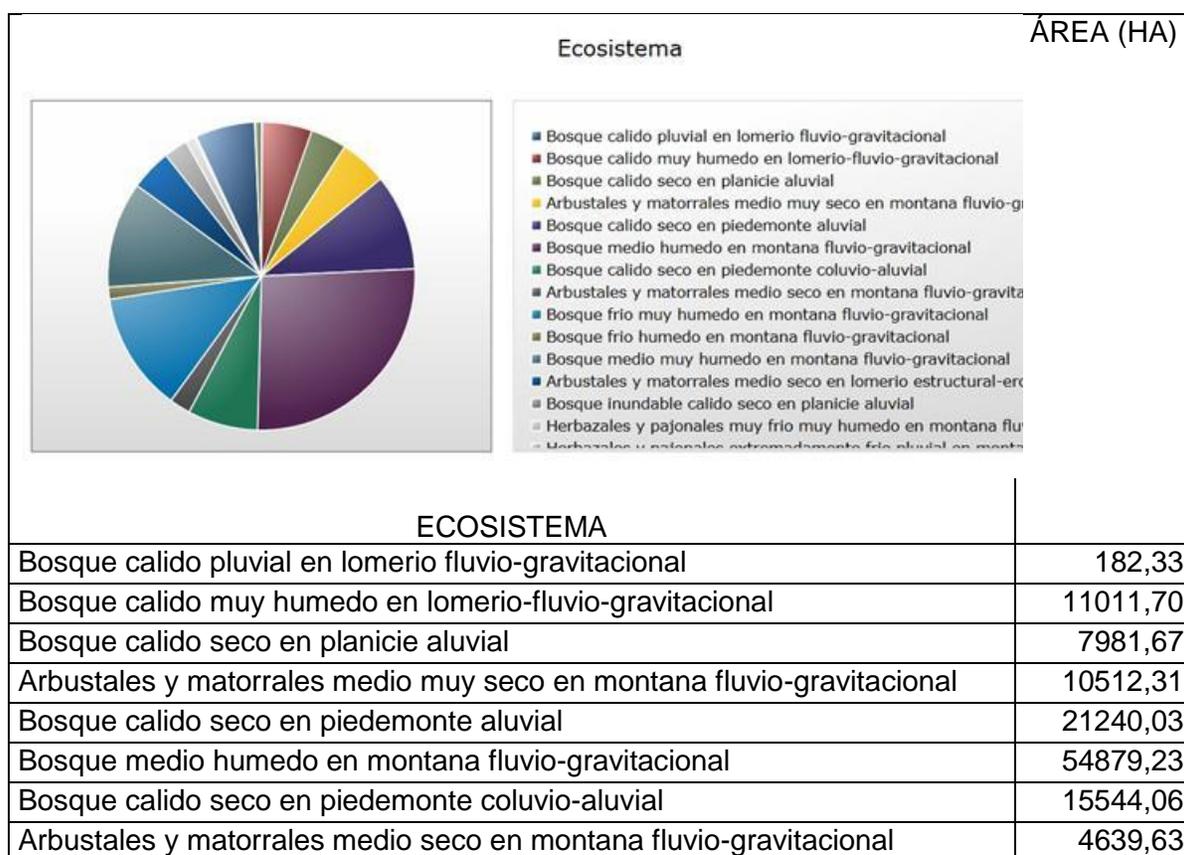
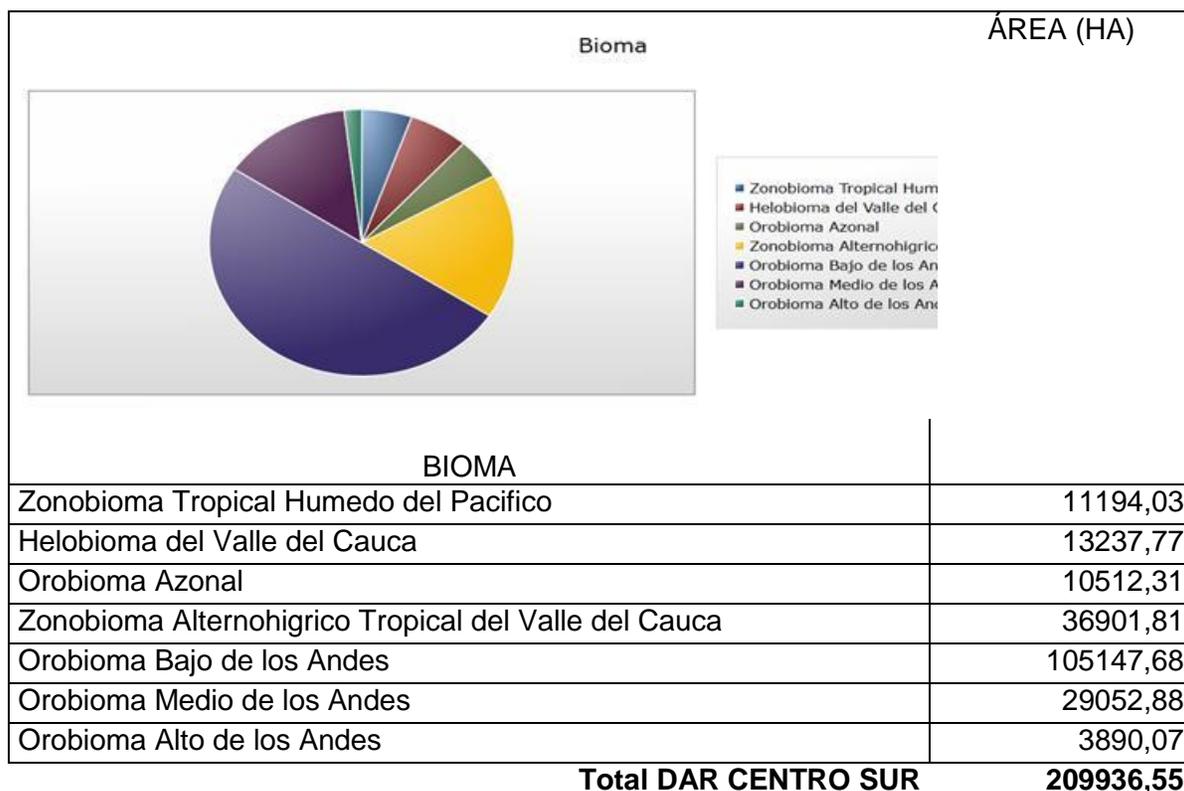
Sede Calima: en el Municipio de Calima el Darién, se localiza la sede alterna, la cual tiene multiplex propósitos entre ellos atender a los usuarios de esta región un poco apartada de la sede principal, cuenta con instalaciones para reuniones con los actores sociales además que cuenta con sendero, estación 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 mas representativos en el área de jurisdicción estan Helebioma (Humedales), Orobioma Bajo de los Andes (Bosque subandino), Orobioma Alto de los Andes (Páramo), Zonobioma Alternohigrico Tropical del Valle del Cauca (Zona Plana) y Orobioma Medio de los Andes (Bosque andino)





Bosque frio muy humedo en montana fluvio-gravitacional	26417,29
Bosque frio humedo en montana fluvio-gravitacional	2635,59
Bosque medio muy humedo en montana fluvio-gravitacional	23406,63
Arbustales y matorrales medio seco en lomerio estructural-erosional	9084,59
Bosque inundable calido seco en planicie aluvial	5256,10
Herbazales y pajonales muy frio muy humedo en montana fluvio-glacial	2066,08
Herbazales y pajonales extremadamente frio pluvial en montana fluvio-glacial	477,02
Bosque calido muy humedo en montana fluvio-gravitacional	13137,59
Arbustales y matorrales calido seco en piedemonte aluvial	117,71
Bosque muy frio pluvial en montana 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.

1- Aprovechamiento del Agua con Efectos Adversos Sobre la Sociedad o los Ecosistemas ¡Error! Marcador no definido.

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.

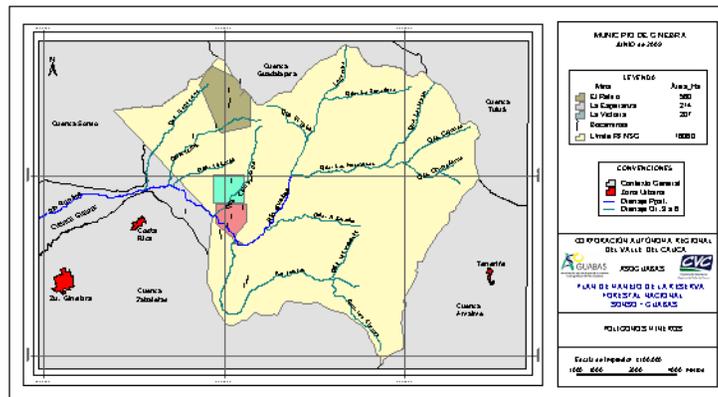
Esta situación implica que las actividades antropicas desarrolladas tanto en áreas con categorías de conservación como en áreas de interés ambiental sean de marcada importancia, dada la necesidad de garantizar la continuidad en el tiempo de los valores objeto de conservación. Sin embargo, estas áreas están siendo objeto de presiones antropicas 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

Ademas 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.



Localización de los Polígonos mineros en la Reserva Forestal Nacional Sonso-Guabas

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 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 Bugacuenta 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,

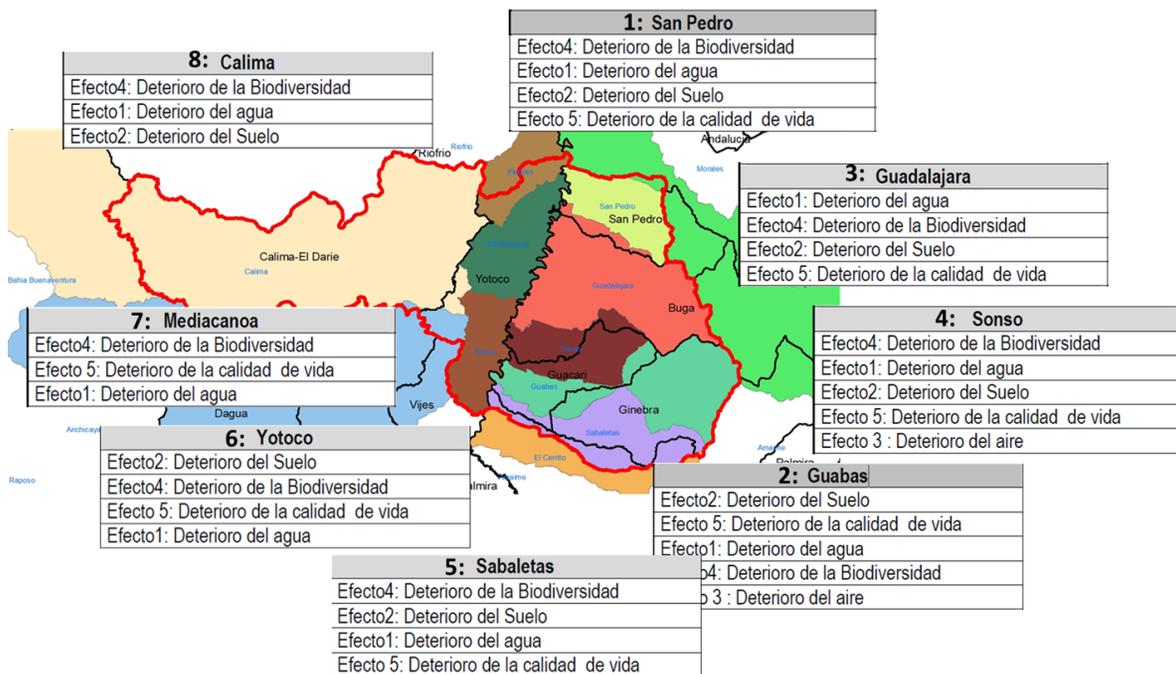
Dirección de Planeación y de las Direcciones Ambientales Regionales, en el cual se incorpora el factor de magnitud, el factor de incidencia en la cuenca y factor regional. Los resultados de ejercicio matricial se adjuntan en medio digital y contienen el análisis para todas las cuencas que hacen parte 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:



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 realizo 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 (Guacari). 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
<p>Hacer una visita al Conchal, con la veeduría y tener en cuenta el momento en que se terminó la obra. La diligencia debe realizarse en compañía de la Veeduría, del Interventor y la DAR Centro Sur de la CVC (Relacionado con la pregunta No 5).</p>	<p>Se realizó reunión con el Comité Técnico del contrato N° 1007 de 2010, el cual tiene por objeto “Descolmatación y Mantenimiento de la capacidad hidráulica” en la cual se presentó el informe final y los resultados de la limpieza del Zanjón Burriga realizado con recursos de la CVC a raíz de la ola invernal del año 2010. Se pudo evidenciar que se cumplió con el objetivo de la reunión ya que la firma contratista presento las obras ejecutadas y los usuarios manifestaron sus inquietudes respecto al trabajo final entregado.</p>	13 de Agosto de 2011
	<p>Se convocó una visita técnica al cauce del Zanjón Burriga con el fin de verificar las inconformidades expresadas por representantes de ECOUPALT sobre los resultados del contrato, la cual no se pudo realizar ya que no asistió el supervisor de la obra.</p>	16 de Agosto de 2012
	<p>Por parte del comité de veeduría se convocó al Contratista, Interventor, Supervisor y a la CVC; sobre las inconformidades expresadas; en la que no se cumplió con el objetivo de la reunión ya que el supervisor del contrato no asistió</p>	30 de Octubre de 2012
<p>Informarle por escrito la fecha de terminación del contrato al ciudadano Carlos Augusto Vásquez Bejarano y el estado de las obras (Relacionado con la pregunta No 12).</p>	<p>Se le envió oficio al Presidente del Acueducto de la Vereda San José, Carlos Augusto Vásquez Bejarano con numero 0743-20832-01-2012 en el cual se adjunta el oficio de soporte con el que se solicita al Municipio un transformador para posibilitar el funcionamiento de la bomba, la cotización de la bomba, de fecha 26 de octubre de 2012; y el contrato de obra civil llave en mano 331 de 2009 de ACUAVALLE.</p>	22 de Octubre de 2012

7. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DAR CENTRO SUR

PRESUPUESTO DAR CENTRO SUR VIGENCIA 2012 POR PROGRAMAS			
PERIODO ENERO - DICIEMBRE 2012			
PROGRAMA/ PROCESO	PROGRAMADO	EJECUTADO	% AVANCE
1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	\$ 660.402.529	\$ 481.581.431	72.9 %
5 - Sostenibilidad de actividades productivas	\$67.872.081	\$62.004.309	91.4 %
6 - Protección y mejoramiento del ambiente en asentamientos urbanos	\$21.006.863	\$20.981.079	99.9 %
7 - Educación y cultura ambiental participativa e incluyente	\$124.098.208	\$99.775.195	80.4 %
TOTAL	\$873.379.681	\$664.342.014	76.1 %

8. INVERSIÓN MUNICIPAL

INVERSIONES REALIZADAS POR MUNICIPIO DAR NORTE					
PLAN ACCION 2012-2015 PERIODO ENE - DIC 2012					
MUNICIPIO	PROGRAMADO	SALDO COMPROMISOS (1)	PAGOS (2)	TOTAL EJECUCION (1+2)	% AVANCE
BUGA	875.272.743	327.363.906	300.894.643	628.258.548	71.8
CALIMA -DARIEN	338.456.666	128.909.465	144.594.032	273.503.497	80.8
GINEBRA	201.058.488	142.714.874	33.466.975	176.181.849	87.6
GUACARI	197.278.253	165.061.149	23.704.854	188.766.003	95.7
SAN PEDRO	109.712.584	59.532.593	27.970.935	87.503.528	79.8
YOTOCO	320.998.211	222.958.806	56.385.260	279.344.066	87.0
TOTAL	2.042.776.945	1.046.540.793	587.016.699	1.633.557.491	80.0

9. GESTIÓN REALIZADA POR PROGRAMA

9.1 PROGRAMA 1. Gestión integral de la biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos.

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

MONITOREOS

Monitoreo de la Biodiversidad

Monitoreo Ecosistema Bosque Seco: El monitoreo del Bioma denominado Zonobioma Alternohigrico Tropical del Valle, se priorizó en los relictos de bosque Las Chatas, Hacienda la Gloria, ubicada en el corregimiento de Quebrada Seca, en el municipio de Buga, considerado de gran importancia por tratarse de pequeños fragmentos que aún se conservan. Los bosques muestran características especiales de ecosistemas fragmentados, ampliamente afectados por el manejo actual de los sistemas productivos de los cuales están rodeados. Observaciones generales de ambos relictos de bosque seco tropical mostraron una matriz agresiva con altos niveles de intervención por parte del ganado vacuno y animales de ayuda en las labores requeridas en tales sistemas productivos (e. g. caballos), intervención que a su vez produce fenómenos como la compactación del suelo.

Monitoreo de Especie de Flora (Maytenus aff corei): Se priorizó el monitoreo en esta especie porque cuenta con plan de manejo para la conservación y una de las prioridades es el monitoreo de las poblaciones, por considerarse que afronta una notable declinación de sus poblaciones, ya que existen solo dos débilmente estructuradas, en las localidades de los bosque de Las Chatas y Colindres, correspondiente al ecosistema de bosque seco (Zonobioma Alternohigrico Tropical del Valle).

Una causa directa de la declinación de estas poblaciones es la destrucción y degradación del hábitat, y como causas indirectas la ampliación de la frontera agropecuaria con cultivos de caña y ganadería vacuna, escaso conocimiento para adelantar la conservación, construcción de obras hidráulicas para la desecación del suelo y prevenir inundaciones, invasión de especies nativas e introducidas, y baja educación y sensibilización ambiental.

Tanto en el bosque Las Chatas como Colindres no se encontraron plántulas y fue común encontrar en Las Chatas individuos con frutos parasitados por insectos. Con el estudio se puede concluir que el estado de la población de Maytenus sp es mejor en el bosque de Colindres. Se recomendó realizar un monitoreo periódico a largo plazo para determinar los posibles efectos que estos tengan sobre la dinámica de las poblaciones en los fragmentos de bosque. En ambos bosques existen barreras dañadas e incompletas las cuales de alguna manera separan la matriz productiva (potrero) de los núcleos boscosos pero permitiendo que el ganado transite libremente por el bosque. Es necesario implementar un sistema de barreras (ya sean naturales o artificiales) sólido y completo el cual asegure la protección de los mismos, para impedir el paso del ganado y animales domésticos, evitando la compactación del suelo, fenómeno que en la actualidad es bastante notorio y que está causando inconvenientes en el establecimiento de plántulas, individuos arbóreos juveniles y hormigas del suelo. Se recomendó detener el acelerado

deterioro, conservar lo que queda, restaurar y recuperar la vegetación y la fauna, implementando consciencia social con charlas a los propietarios y vecinos de la zona y el aislamiento de los parches. Ambas actividades fueron desarrolladas con pasantes de la Universidad del Valle de la facultad de biología.

Monitoreo de Arapaima Gigas (Pirarucú, Paiche): La CVC viene trabajando en esta actividad desde febrero de 2010. Se han venido realizando acciones de captura de aproximadamente 4500 alevinos de los cuales fueron transportados 400 ejemplares al municipio de Leticia en Amazonas, además de hacer consultas a pescadores, pues con la temporada de lluvias, lo más probable era la ampliación del rango de su distribución a lo largo del sistema río Cauca, debido a las constantes crecientes del río entre los años 2010 y 2012.

En abril de 2012 se capturó un ejemplar de 110 Kg en la Laguna de Sonso y el pasado 6 de junio en un pozo de inundación del predio Bello Horizonte se capturaron 2 ejemplares de 40 y 45 kg respectivamente. Observaciones de pescadores que consumieron los ejemplares informaron que el contenido estomacal tenía peces nativos de la zona.

Monitoreo de Procambarus clarkii (Camarón rojo): Especie introducida al Valle del Cauca en el año 1985 con fines experimentales. Esta especie es nativa del norte de México y del valle del río Mississippi. Desde 1999 la CVC inicio las evaluaciones preliminares, para conocer el estado de la dispersión, lo cual se inició en el Zanjón Romero, municipio de Palmira. Se han realizado evaluaciones posteriores y actualmente su rango de distribución incluye los municipios de Cali, Jamundí, **Yotoco, Guacarí, Buga y la Reserva Natural Laguna de Sonso**. En junio de 2012 también se realizó una jornada de muestreo en el humedal Timbique constatando nuevamente la presencia de la especie pero es de aclarar, que esta jornada se llevó a cabo en dos sitios cercanos al Bolo Alizal quedando pendiente por establecer otras estaciones de muestreo para corroborar la presencia de la especie. Esta especie es de rápido crecimiento y gran capacidad de adaptación en ecosistemas alterados. Es un gran excavador, lo que puede producir daños en estructuras civiles como estribos de puentes, zapatas y cimientos.

El avance en la dispersión de esta especie, es bastante preocupante, porque se está dando a pasos agigantados siendo una amenaza para los diques que se han construidos en ambas orillas del río Cauca.

Análisis y Evaluación de la Demanda de Biocomercio: Se brindaron en total seis asesorías a iniciativas relacionadas con la fauna silvestre y el biocomercio, representadas en información técnica y normativa a la empresa INTI-RAIMI para el establecimiento de zocriadero de mariposas, información sobre los requerimientos para el establecimiento de la actividad comercial de la especie de caracol exótico *Hélix aspersa* en el Valle del Cauca; les fue informado sobre la actividad helicícola, explicándoles que en el Valle del Cauca no hay zonas helicícolas establecidas en el marco de la norma; se asesoró a través de información técnica y normativa sobre la zocria de ranas, se entregó concepto técnico para otorgar Licencia Ambiental al Zocriadero de mariposas diurnas INBEAGRO y se emitió el concepto técnico para modificación de la Licencia Ambiental en fase experimental a fase comercial del zocriadero SQUARELA.

Análisis e Integración de la Información Cartográfica Básica: Se realizaron las actividades de integración de la información de la cuenca hidrográfica del río Mediacanoa, 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. Esta información se puede consultar a través de la web consultando en el visor geográfico desarrollado. (www.cvc.gov.co - <http://geocvce.cvc.gov.co>).

Análisis de Información de Biodiversidad: Se elaboró una síntesis del componente fauna consistente en el análisis de la información sobre evaluación poblacional, densidad de poblaciones, evaluación del estado de conservación y monitoreo de especies focales de fauna, resultantes de los convenios 139-2009 (CVC-Funagua) y 080-2009 (CVC-FDRP³), el cual contempla 12 especies de aves, 10 especies de mamíferos, una especie de reptil, una especie de crustáceo, una especie de molusco bivalvo y tres especies de peces de agua dulce, las cuales se relacionan en la Tabla. En la mencionada síntesis, se retomaron las conclusiones y recomendaciones de los autores de los planes de manejo y demás estudios mencionados en relación con localidades evaluadas, abundancia y criterios de monitoreo que en algún futuro permitirían aumentar el conocimiento para la conservación y protección de estas especies.

El informe de Oferta, Demanda y Balance de la biodiversidad correspondiente a 2012 se refiere al análisis de los planes de manejo ambiental de 18 humedales lénticos del valle geográfico del río Cauca, relacionados en la Tabla, ajustados a la Resolución 196-2006 del MAVDT, mediante el Convenio 043-2010 CVC-Fundación Agua y Paz.

Tabla. Humedales con Planes de manejo analizados de la DAR CENTRO SUR

No.	Humedal	Municipio
5	Chiquique	Yotoco
6	Cocal	Yotoco
7	Conchal	Buga
8	Gota e Leche	Yotoco
17	La Trozada	Buga
18	Videles	Guacarí

El informe de Oferta comprende la revisión y análisis del inventario de fauna y flora existente en cada humedal. Como parte de este análisis se consolidó el listado de especies de flora y fauna (peces, anfibios, reptiles, aves y anfibios) para los 18 humedales, véase tabla y se determinó la riqueza de especies y de familias de fauna y flora por humedal y para el total de humedales. De acuerdo con los listados se puede concluir que los humedales con mayor número de especies, sumando fauna y flora, son

³ Fundación para el desarrollo regional del Pacífico.

en su orden, Bocas de Tuluá, Guarinó, Madrigal y El Avispal. Los que menor riqueza de especies presentan son Higuierón, Guinea y Videles, como se observa en la Tablas.

Tabla- Inventario de especies de fauna y flora por humedal
Fuente. CVC. Grupo Biodiversidad Informe de línea base de biodiversidad (Fauna y flora) en los humedales de la DAR CENTRO SUR. 2012.

No.	Humedal	No. de especies de flora ⁴	No. de especies de fauna ⁵					Total sp. de fauna	Total sp. de flora y fauna
			Peces	Anfibios	Reptiles	Aves	Mamíferos		
5	Chiquique	18	21	5	13	101	13	153	171
6	Cocal	18	8	5	10	101	22	146	164
7	Conchal	27	11	6	8	94	51	170	197
8	Gota e Leche	38	18	5	13	81	18	135	173
17	La Trozada	41	20	6	10	68	39	143	184
18	Videles	40	13	5	9	68	12	107	147

Tabla .Diversidad de familias de flora y fauna por humedal
Fuente. CVC. Grupo Biodiversidad Informe de línea base de biodiversidad (Fauna y flora) en los humedales de la DAR CENTRO SUR. 2012.

No.	Humedal	No. de familias de flora acuática y terrestre ⁶	No. de Familias de fauna ⁷					Total Flias. de fauna	Total Flias. de fauna y flora
			Peces	Anfibios	Reptiles	Aves	Mamíferos		
5	Chiquique	11	11	5	7	42	10	75	86
6	Cocal	14	6	5	7	42	12	72	86
7	Conchal	15	8	5	5	36	17	71	86
8	Gota e Leche	17	10	5	7	37	12	71	88
17	La Trozada	12	12	5	6	34	16	73	85
18	Videles	24	7	4	7	35	9	62	86

⁴ Incluye especies acuáticas y terrestres.

⁵ Con base en los listados consolidados en los PMA (2011), organizados teniendo en cuenta datos de campo, información secundaria, datos de la Colección de la Universidad del Valle (Registros históricos) y la distribución potencial de las especies en las áreas de estudio.

⁶ La información referenciada en los PMA incluye fuentes secundarias de 2002 y 2004.

⁷ Con base en los listados consolidados en los PMA (2011), organizados teniendo en cuenta datos de campo, información secundaria, datos de la Colección de la Universidad del Valle y la distribución potencial de las especies en las áreas de estudio.

Respecto a la oferta de flora registrada con base en observaciones en campo y en fuentes secundarias generadas entre los años 1998 y 2006, se consolidó un listado de 258 especies agrupadas en 77 familias. Entre los aspectos a resaltar se tiene que la especie invasora buchón de agua (*Eichhornia crassipes*) presenta la mayor abundancia relativa.

En cuanto al componente fauna, se elaboraron los listados consolidados de cada grupo taxonómico. Para peces dulceacuícolas se identificaron 44 especies distribuidas en 14 familias. A nivel de los anfibios se encontraron 12 especies, distribuidas en 5 familias. En el grupo de reptiles se encontraron 40 especies agrupadas en 12 familias. Igualmente se identificaron 175 especies de aves distribuidas en 47 familias. En el grupo de mamíferos se encontraron 73 especies distribuidas en 24 familias.

El informe de demanda de la biodiversidad, hace énfasis en el uso que se le está dando a los humedales y a los recursos fauna y flora asociadas a ellos. Acerca de las especies de mamíferos se puede decir que históricamente algunos de ellos han sido objeto de cacería pero actualmente por su escasez, se tiene referencia sobre el consumo de Chuca común o Zarigüeya (*Didelphis marsupialis*) especialmente en la zona de Jamundí, donde se asocia a la cultura afrodescendiente.

Respecto al uso del ecosistema para actividades turísticas, recreativas, investigativas o educativas se encontró que -según los PMA-, los 18 humedales tienen estos atractivos de forma potencial pero sobresalen los humedales Avispal, Guarinó y Guinea localizados en Jamundí, así como Chiquique (Yotoco), Madrigal (Riofrío) y Videles (Guacarí), pues estos humedales tienen un valor cultural para la comunidad local. Igualmente se destaca el humedal Timbique que además de su valor ecosistémico, tiene un alto valor cultural ya que hace parte de la cultura Malagana, importante tradición precolombina reconocida por la comunidad mundial de antropólogos.

Tabla - Humedales asociados a la actividad turística o educativa

Fuente. CVC. Grupo Biodiversidad Informe de línea base de biodiversidad (Fauna y flora) en los humedales de la DAR CENTRO SUR. 2012.

No.	Humedal	Municipio	Áreas para el turismo y la educación como objeto de conservación	Observaciones
7	Chiquique	Yotoco	SI	El humedal es considerado una zona de turismo para el disfrute y pesca para la ciudadanía, es utilizado por visitantes de los municipios de Yotoco, Buga, Vijes e incluso Cali, para la pesca o los paseos de olla. Este humedal hace parte del "Complejo de humedales de Yotoco". Tiene un valor cultural alto en la medida que hace parte de cultura campesina ligada a los humedales y su principal atractivo turístico es el paisaje que le otorga un valor recreativo y lo ecológico.

No.	Humedal	Municipio	Áreas para el turismo y la educación como objeto de conservación	Observaciones
8	Cocal	Yotoco	NO	Según el PMA, este humedal no es referente para el turismo y aunque no se incluyeron áreas para la recreación y el turismo, se considera que éste es un atractivo potencial. En el PA se incluye un proyecto de educación ambiental.
9	Conchal	Bua	SI	Se identificaron sitios con potencial para la recreación y el turismo.
10	Gota'e leche	Yotoco	SI	Se identificaron sitios con potencial para la recreación y el turismo.
17	La Trozada	Buga	SI	Se identificaron sitios con potencial para la recreación y el turismo.
18	Videles	Guacarí	SI	Se identificaron sitios con potencial para la recreación y el turismo. Presenta un área para muelle, teatrino y miradores. Se cuenta con el comité interinstitucional de manejo.

En el informe de demanda se identificaron las siguientes especies de fauna y flora con categoría de amenaza.

En relación con la localización de las especies de fauna con categoría de amenaza se puede concluir que los humedales Bocas de Tuluá, Guarinó, **Cocal**, Ricaute, Madrigal, **Gota'e leche**, **Chiquique**, **Conchal**, **La Trozada**, Guinea y Carambola, albergan el mayor número de especies de fauna y flora con categoría de amenaza y los que menor número albergan son Timbique y El Higuérón.

Tabla - Número de especies de fauna y flora con categoría de amenaza por humedal
Fuente. CVC. Grupo Biodiversidad Informe de línea base de biodiversidad (Fauna y flora) en los humedales de la DAR CENTRO SUR. 2012.

No.	Humedal	No. de especies de flora	No. de especies de fauna						Total sp. de fauna	Total sp. de flora y fauna
			Peces	Anfibios	Reptiles	Aves	Mamíferos			
5	Chiquique	1	6	0	1	11	2	20	21	
6	Cocal	3	2	1	1	11	5	20	23	
7	Conchal	2	1	0	0	12	4	17	19	

No.	Humedal	No. de especies de flora	No. de especies de fauna					Total sp. de fauna	Total sp. de flora y fauna
			Peces	Anfibios	Reptiles	Aves	Mamíferos		
8	Gota e Leche	2	5	0	1	10	3	19	21
17	La Trozada	2	3	0	0	11	5	19	21
18	Videles	3	3	0	1	8	2	14	17

El informe de balance se refiere a la organización de los listados de especies de tal forma que permita cuantificar en alguna medida, las especies adicionadas a los inventarios de cada humedal y aquellas que permanecen en el listado como fuente secundaria. Lo anterior, con base en un análisis comparativo a partir del estudio realizado entre 2010 y 2011 durante la formulación y/o ajuste de los PMA de los 18 humedales. Como resultado se obtuvo que en cuanto a la flora, 4 de los 18 humedales tienen información de referencia para comparar los inventarios puesto que de alguna manera fueron enriquecidos con base en datos de campo durante 2010-2011. Estos son Avispal, Gota'e leche, Guarín y Guinea. Como resultado de la comparación de los listados en estos 4 humedales se puede decir que en el Avispal se tiene el porcentaje más alto de especies con registro histórico sin confirmar. Respecto a los grupos de fauna, en la tabla se presenta una síntesis.

Tabla. -Síntesis del Balance para los grupos de fauna

Fuente. Este informe con base en: CVC. Grupo Biodiversidad Informe de línea base de biodiversidad (Fauna y flora) en los humedales de la DAR CENTRO SUR. 2012.

Grupo taxonómico	No. de especies adicionadas por el estudio 2010-2011	No. de especies incluidas con base en fuentes secundarias sin confirmar en 2010-2011	No. de especies compartidas por el estudio 2010-2011 y estudios anteriores	No. total de Especies
Peces	8	14	22	44
Anfibios	8	2	2	12
Reptiles	11	16	13	40
Aves	64	32	67	175
Mamíferos	5	50	18	73

La información detallada por humedal y la identificación de las especies por grupo taxonómico se puede consultar en el informe de análisis de los Planes de manejo de 18 humedales, elaborado en 2012.

Se actualizó a partir del trabajo CVC- FUNAGUA 2010, la línea base de ecosistemas para el Plan de Gestión Ambiental Regional y el Plan de Acción 2012-2015 y la actualización

del análisis de representatividad ecosistémica con base en 70 áreas protegidas, en donde se resalta que dicha información posee áreas de los ecosistemas, el estado de la cobertura natural en hectáreas, y la representatividad en áreas protegidas con respecto al área del departamento, entre otros. La base de datos puede ser consultada con salidas por ecosistema, bioma, municipio, cuenca, DAR y departamento.

Durante el primer semestre del 2012, con el acompañamiento de la Secretaria de Obras Publicas y en coordinación con los proceso MOA y FECAC se realizó seguimiento al estado de operación de las PTAR y a los vertimientos de los alcantarillados de los núcleos poblados del municipio de Buga a partir del cual se realizaron las recomendaciones tendientes a la optimización de los sistemas y a las acciones conducentes a la adquisición de los predios para los núcleos poblados que cuentan con diseños para sus PTAR; se aprobó los diseños de la PTAR del corregimiento de Santa Helena del municipio de Ginebra.



Visita PTARs La Magdalena y Pueblo Nuevo 1.

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

Análisis de Alternativas y Formulación de Propuestas para la Conservación de la Biodiversidad. Se lideró el comité corporativo de humedales conformado y reglamentado por la Resolución 0100 No. 0700-0811 de 2012 y el comité interinstitucional para el manejo integrado de las zonas marino costeras del Valle del Cauca. En el marco de la formulación del plan de acción corporativo 2012-2015 se identificaron 7 propuestas orientadas al manejo de situaciones ambientales en las cuencas prioritarias para el Valle del Cauca. Igualmente en el marco del Plan de Gestión Municipal (PGAM) de Cali, se formularon 4 proyectos que iniciaron su ejecución a finales del 2012.

Sistema Departamental de Áreas Protegidas (SIDAP Valle): La CVC llevo a cabo la coordinación de la Secretaria técnica del SIDAP, en cuyo marco se desarrollaron diferentes actividades. Para la vigencia 2012 se dinamizaron 7 mesas locales (se realizaron 14 reuniones), una departamental y se participó en 3 escenarios regionales (SIRAP Pacífico, Eje Cafetero y Macizo).

Mesas locales: En el caso de las mesas locales se ajustaron e identificaron nuevos procesos locales para cada una de ellas y se socializaron temas relevantes para los actores como nuevas normas, convocatorias para financiación de proyectos y cursos.

Mesa Departamental: En esta mesa se presentaron los avances de las mesas locales, se revisó y ajusto parte del plan de acción, se aprobó la adhesión de la mesa al pronunciamiento del SIRAP Caribe en torno a la pérdida del territorio Colombiano en el litigio y se programó la reunión para continuar el proceso en Enero 2013.

Reservas Naturales de la Sociedad Civil: Durante 2012 se logró la declaratoria y el inicio del trámite de registro ante la Unidad de Parques de 756 ha de RNSC. La CVC asesoró la constitución y revisión de conceptos técnicos de las RNSC que se relacionan en la siguiente Tabla:

Se realizó visita técnica al predio Puerto Berrio localizado en el municipio de Jamundí, para verificar sobre la existencia de una muestra de ecosistema natural con el objeto de registrarlo como reserva natural de la sociedad civil a fin de conceptuar y dar continuidad de registro como reserva natural de la sociedad civil ante la Unidad de Parques.

Predio San Pedro: Dada la importancia de esta zona como estrella hídrica de la zona se tomó la decisión de asumir el proceso de la declaratoria de los predios adquiridos por el municipio, Corpocuenca, Acuavalle y CVC, desde la Corporación para declarar un área de carácter regional.

Se la georeferenciación del predio Miraflores, se elaboró la cartografía unificada, se realizó visita de reconocimiento al área, y se enviaron los oficios de consulta a Mininterior, MADS, Invias, ANH, Servicio Geológico Minero, SIMCI, acorde con el decreto 2372 de 2010 y se revisaron los certificados de tradición. En este último punto se encontraron inconsistencias en cuanto al tamaño del predio, lo cual no permitió avanzar en su declaratoria hasta tanto la oficina encargada del manejo de los predios adquiridos por la CVC aclare la situación encontrada.



Zona de reconocimiento a predios San Pedro.

Presentaciones en Eventos, Congresos, Procesos de Formación y Publicaciones: Durante el año 2012, se apoyó al Diplomado Planes municipales de educación ambiental dictado por la Universidad Javeriana presentando una conferencia sobre Biodiversidad y Áreas Protegidas.

Participación en la Mesa Departamental del Agua: liderada por Asocaña. Se hizo presentación sobre Manejo y Conservación de los humedales lénticos y sobre el Sistema Departamental de áreas protegidas.

Participación en el Foro Minero realizado en el municipio de Ginebra, liderado por la organización ASOGUABAS, a través de 7 presentaciones se expuso la situación de la minería frente a las áreas protegidas y la biodiversidad, especialmente relacionado con la reserva forestal protectora nacional Sonso Guabas, en donde se evidencia un inminente problema de salud pública por causa de la minería ilegal que se desarrolla en el municipio de Ginebra.

Divulgación de información - BIOMAIL: Se hizo la divulgación virtual de información sobre Biodiversidad a nivel interno y externo de la Corporación con los temas Alteración y pérdida de la biodiversidad en el Valle de Cauca: introducción de especies y Alteración y pérdida de la biodiversidad en el Valle de Cauca: Tráfico de especies silvestres de fauna y flora.

Día de los anfibios: el 27 de abril se organizó el evento Primer foro regional para la conservación de los anfibios en el Valle del Cauca; el declive en las poblaciones de anfibios y su vulnerabilidad al cambio climático. El evento contó con la participación de 116 personas provenientes de 6 universidades, el SENA, la Policía Metropolitana de Cali y 9 ONG's.

Participación “Taller de expertos para la identificación de impactos y oportunidades de conservación en los bosques secos de Colombia, como insumo para la construcción del Portafolio Nacional para la Restauración de bosques secos y sus servicios ecosistémicos”, realizado por la universidad ICESI, el Jardín Botánico y el Instituto Humboldt.

Participación “Taller para la Socialización de la delimitación de los términos de referencia para la elaboración de los estudios técnicos, económicos, sociales y ambientales para la identificación y delimitación de los complejos de páramos a escala 1:25.000”, realizado por el MADS.

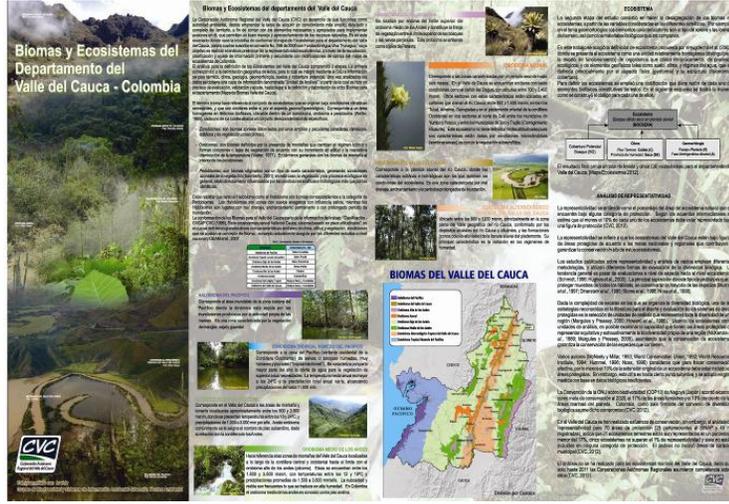
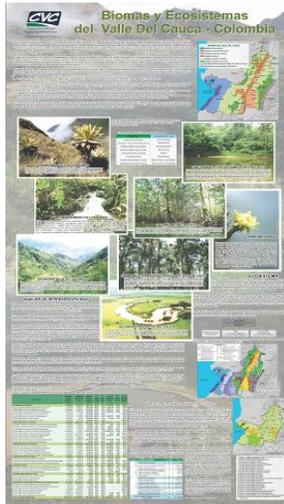
Participación Taller de concertación para la elaboración de un programa para la conservación de los Xenarthros en Colombia, realizado por Corporaciones Autónomas de Colombia-MADS-UNAU

Participación en el curso virtual Evaluación de la Integridad Ecológica de Ecosistemas – Marco conceptual y Metodología. A cargo de la Dra. Carmen Josse- Ecóloga Regional para América Latina y El Caribe, NatureServe.

Participación en capacitaciones virtuales de NatureServe. Se asistió al curso teórico-práctico “Una aproximación funcional al bosque seco: diversidad funcional y diversidad filogenética”.

Se participó en el II Diplomado en Restauración al Bosque de Niebla (virtual), organizado por PRONATURA, Veracruz A.C , NatureServe.

Se hizo el diseño e impresión de 1000 plegables y 10 pendones de promoción y divulgación de los Ecosistemas del Valle del Cauca.



Imágenes de Plegable y pendón

Formulación de Normatividad para Biodiversidad-

Lineamientos Conceptuales y Metodológicos de Biodiversidad:

- Rondas hídricas: Se participó junto con las DAR y la DGA en la conceptualización para la definición de rondas hídricas. Con la DGA
- Se emitieron lineamientos para decretar la veda de especies forestales y para la producción de especies ícticas nativas con fines de repoblamiento de ecosistemas acuáticos en el centro de recursos hidrobiológicos de Buga.
- Adquisición de predios para el abastecimiento hídrico municipal: se trabajó a nivel de la DTA en la revisión de las propuestas de normatización y se construyó un documento con los criterios mínimos a tener en cuenta.

Proceso: Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental

Formulación del Plan de Acción: Formulación del plan de acción 2012-2015, aprobado mediante acuerdo CD 045 de 21 de diciembre de 2012.

Asesoría en la formulación y ajuste de planes territoriales POT. Revisar lo correspondiente a cada Dar. A la fecha en la jurisdicción de la regional se cuenta con 3 POMCH adoptados correspondientes a las cuencas del Rio Guabas, la quebrada San Pedro y El Rio Guadalajara los cuales son tenidos en cuenta como determinantes, no solo para los procesos de ordenación del territorio, sino también para la evaluación de la viabilidad del otorgamiento de derechos ambientales.

CUENCA HIDROGRAFICA	ACTO ADMINISTRATIVO DE APROBACION DEL PLAN	Comentario
RÍO GUADALAJARA	Resolución 0100 No.0500-0950 de 2011 (1 Diciembre 2011)	Se encuentra pendiente de directrices del nivel nacional y corporativa para la instalación de las instancias participativas, de acuerdo a lo establecido en el decreto 1640 de 2012
RÍO SAN PEDRO	Resolución 0100 No.0520-0227 de 2008 (29 Abril 2008)	Cuenta con espacio de participación durante 2011 – y 2012, hoy se esta trabajando en la reconfiguración del espacio de participación en función de las nuevas políticas.
RÍO GUABAS	Resolución 0100 No.0520-0743 de 2009 (24 Diciembre 2009)	Cuenta con espacio de participación durante en el 2012 se realizaron las 6 mesas de concertación y 6 comités de coordinación, es un espacio activo de dialogo de las entidades con la comunidad, en especial en lo referente a la intervenciones en el territorio.

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

No.	INDICADOR	META	EJECUCION	COMENTARIO
---0---	Actas	15	43	---0---
5341	Numero de Planes de Desarrollo Conceptuados	6	6	Se apoyó el proceso de emisión de conceptos sobre planes de desarrollo de los 6 municipios de Jurisdicción de la DAR Centro Sur y se participó en el apoyo al PDM del Municipio de Cerrito.
5342	Numero de POT asesorados	6	6	---0---
5344	Numero de PGIRS asesorados	6	1	---0---

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

Minería. Explotación de canteras para material de construcción en el municipio de Yotoco. Materiales de arrastre en la cuenca del rio Guabas (licencia MAVDT), además de extracción artesanal de este tipo de materiales en las cuencas de los ríos Calima y Guadalajara.

Durante el primer semestre del año 2012, se iniciaron los procesos sancionatorios en contra de los presuntos responsables por el desarrollo de actividades de minería ilegal en la cuenca del Rio Guabas, también se realizaron informes de seguimiento a actividades

de minería en las cuencas de la quebradas Barranco Bajo y Paporrinas en Ginebra donde se están presentado ´problemas por actividades de barequeo.



Afectación de cauce por minería de barequeo Quebrada Barranco

En el mes de diciembre se dio en Buga apertura al consultorio minero ambiental para pequeños mineros, con la participación del Ministerio de Minas y Energía, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y la CVC

En este sentido, en el proceso ARNUT de la DAR Centro Sur se están adelantando los procesos sancionatorios por el desarrollo de actividades de minería ilegal entre otros aspectos, en la zona de Reserva Forestal Protectora Nacional Sonso - Guabas, en marco de los cuales se han formulado cargos en contra de los presuntos infractores según lo indicado en el concepto técnico corporativo. También, se han realizado labores de seguimiento y control a la minería en la cuenca del río Guadalajara donde se verifico la suspensión de las actividades de explotación aurífera en la cuenca de la quebrada El janeiro, y actividades de control a la extracción de materiales de arrastre en el río Guadalajara, además del apoyo a los operativos de control a la minería en la cuenca del Río Dagua que son Coordinados con la Policía Nacional

Operativos de control a la movilización de flora y fauna silvestre

No.	INDICADOR	META	EJECUCION	COMENTARIO
5052	Cantidad de madera decomisada por la Corporacion	45	39.48	Decomiso de procesos de vigencias anteriores
5053	Cantidad de decomisos definitivos de flora silvestre (no maderable) realizados por la Corporacion.	5	3	---0---
5054	Cantidad de especímenes o individuos de fauna silvestre decomisados por la Corporacion	0	0	La mayor parte de los especímenes recibos son por entrega voluntaria
5064	Operativos de control y vigilancia de fauna y flora realizados	128	102	Corresponde a los operativos de la temporada de Semana Santa y diciembre, los apoyos al puesto de control de Loboguerrero y los programados

Durante el primer semestre del año se realizó la incautación de 2 viajes de productos de flora silvestre maderable que estaban siendo movilizados con guías de movilización del ICA que no amparaban esta clase de productos, por lo cual se procedió con el trámite sancionatorio correspondiente.

La gestión relacionada con los puestos de control a la movilización de productos forestales dio como resultado el decomiso definitivo de un volumen representativo de madera (39,48 m³) con los procesos sancionatorios adelantados, esta gestión aunque se produce después de realizado el aprovechamiento del producto en el bosque, genera un impacto económico significativo sobre el infractor con lo cual se ejerce la facultad sancionatoria de la CVC. Durante el segundo semestre del periodo de balance, también se impusieron sanciones relacionadas con la intervención del recurso bosque en la zona plana del área de jurisdicción de la DAR Centro Sur.

Con el apoyo del personal del proyecto 1749 se realizó la acomodación de los productos forestales incautados en el depósito de la DAR Centro Sur con el fin de evitar su deterioro en tanto se resuelven los procesos sancionatorios.



Producto Forestal Decomisado almacenado en depósito de la CVC DAR Centro Sur

Seguimiento a zonas identificadas como de alto riesgo ecológico

No.	INDICADOR	META	EJECUCION	COMENTARIO
---0---	Visitas de seguimiento	72	72	Se realizó en los sitios definidos con MOA

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

Para la vigencia 2012, el Grupo de la DRA CENTRO SUR, del Proceso de Mejoramiento de la Oferta Ambiental Corporativo, cumplió con las siguientes metas generales, así:

No.	INDICADOR	META	EJECUCION	COMENTARIO
2014	Hectáreas de humedales con mantenimiento.	61	54	Ver informe en el literal A.
2541	Número de hectáreas en áreas de ecosistemas estratégicos o áreas de interés ambiental con seguimiento técnico.	2000.5	2000.5	Ver informe en el literal B.

2674	Humedales prioritarios con acciones.	5	5	Ver informe en el literal B.
5078	Número de hectáreas de mantenimiento de instalaciones piscícolas	5	5	Ver informe en el literal C.
2543	Número de alevinos producidos al año.	50000	50000	Ver informe en el literal C..
5073	Número de especímenes de fauna silvestre atendidos por la Dirección Ambiental Regional – DAR.	66	136	Ver informe en el literal D.

El detalle de cada uno de los indicadores, se expresa en los siguientes cuadros así:

Hectáreas de humedales con mantenimiento:

La meta propuesta fue de 61 Ha. y se ejecutaron 54 ha. el mantenimiento de las áreas de interés ambiental se realizó mediante la contratación de entidades idóneas según el objeto contractual, para lo cual se llevó a cabo un proceso pre-contractual por medio de la página www.contratos.gov.co lo cual permitió que cualquier persona u organización del país pudiera presentar su oferta, la siguiente relación corresponde al detalle del objeto, contratista y valor de cada uno,

CONTRATO	CONTRATISTA	OBJETO	VALOR
302	FUNDACION AGUA Y PAZ	MANTENIMIENTO DEL HUMEDAL CHIQUIQUE SECTOR CHIQUIQUE UBICADO EN EL MUNICIPIO DEYOTOCO, EN JURISDICCION DE LA DIRECCION AMBIENTAL REGIONAL CENTROS SUR, CONSISTENTEEN REFORESTACION DE 1,3 HECTAREAS CON PLANTONES DE CHIMINANGO (Pithecellobium dulce) DEUN METRO EN LA ZONA AMORTIGUADORA	6,522,555
303	CENDALES ACERO NORMAN ALBERTO	MANTENIMIENTO DEL HUMEDAL TIACUANTE EL CONCHAL, UBICADO ENTRE, LOS MUNICIPIOS DEGUADALAJARA DE BUGA Y SAN PEDRO, EN JURISDICCION DE LA DIRECCION AMBIENTAL REGIONALCENTROS SUR, CONSISTENTE EN EXTRACCION Y CONFINAMIENTO DE 5 HECTAREAS DE BUCHONDE AGUA (EICHHORNIA CRASSIPES) Y OTRAS MACROFITAS Y REFORESTACION DE 1,7 HECTAREASCON PLANTONES ENTRE BURILICOS (Xylopia ligustrifolia) Y MANTECOS (Laetia americana) DE UNMETRO DE ALTURA	18,787,500
304	CENDALES ACERO NORMAN ALBERTO	MANTENIMIENTO DEL HUMEDAL CEDRAL-SANDRANA, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DEPRESIDENTE, MUNICIPIO DE SAN PEDRO, JURISDICCION DE LA DIRECCION AMBIENTAL REGIONALCENTRO SUR, CONSISTENTE EN EXTRACCION Y CONFINAMIENTO DE 3 HECTAREAS DE BUCHON DEAGUA (Eichhornia crassipes) Y OTRAS MACROFITAS	6,750,000
305	ECOVIDA	MANTENIMIENTO EN EL AREA DE INTERES AMBIENTAL A CARGO DE LA CORPORACION DE LASZONAS DE PROTECCION DE LA QUEBRADA LA ARTIETA - PREDIOS LA REINA, LA SIRIA Y	5,724,500

		PUNTOHERMOSO, UBICADOS EN EL CORREGIMIENTO DE BUENOS AIRES, MUNICIPIO DE SAN PEDRO EN JURISDICCIÓN DE LA DIRECCIÓN AMBIENTAL REGIONAL CENTRO SUR. CONSISTENTE EN: MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE LA ZANJA DE CORONACIÓN DE RECOLECCIÓN DE AGUAS LLUVIAS, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE LAS ZONAS VERDES, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE LOS SENDEROS, Y DE LAS VÍAS DE ACCESO A LOS PREDIOS	
306	ESPERANZA VERDE	MANTENIMIENTO EN EL ÁREA DE INTERÉS AMBIENTAL A CARGO DE LA CORPORACIÓN, RESERVA FORESTAL LA ALBANIA, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE YOTOCO, JURISDICCIÓN DE LA DIRECCIÓN AMBIENTAL REGIONAL CENTRO SUR. CONSISTENTE EN: MANTENIMIENTO DE 1.12 KILOMETROS DE CERCO	9,570,120
307	FUNDACION AGUA Y PAZ	MANTENIMIENTO DEL HUMEDAL VIDELES UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE GUABAS, MUNICIPIO DE GUACARI, JURISDICCIÓN DE LA DIRECCIÓN AMBIENTAL CENTRO SUR, CONSISTENTE EN EXTRACCIÓN Y CONFINAMIENTO DE 1 HECTÁREA DE BUCHÓN DE AGUA (<i>Eichhornia crassipes</i>) Y OTRAS MACROFITAS Y MANTENIMIENTO DEL MIRADOR PRESENTE EN EL HUMEDAL EMPLEADO PARA EL AVISTAMIENTO DE AVES	7,290,000
308	CHAVES GUZMAN JORGE HONORIO	MANTENIMIENTO DEL HUMEDAL LAGUNA DE SONSO CORREGIMIENTO PORVENIR, MUNICIPIO DE GUADALAJARA DE BUGA, JURISDICCIÓN DE LA DIRECCIÓN AMBIENTAL REGIONAL CENTRO SUR. CONSISTENTE EN LA EXTRACCIÓN Y CONFINAMIENTO DE 3,9 HECTÁREA DE BUCHÓN DE AGUA (<i>Eichhornia</i>) Y MANTENIMIENTO DE 1,5 KILOMETROS DE CERCO EN LOS PREDIOS LA ISABELA Y VILLALOBIN,	16,500,000
309	ECOVIDA	MANTENIMIENTO DEL HUMEDAL GOTA DE LECHE UBICADO EN EL SECTOR EL ESPINAL, MUNICIPIO DE YOTOCO, EN JURISDICCIÓN DE LA DIRECCIÓN AMBIENTAL REGIONAL CENTRO SUR, CONSISTENTE EN MANTENIMIENTO DE 1.02 KILOMETROS DE CERCO	6,256,500
310	ECOVIDA	MANTENIMIENTO DEL HUMEDAL LA TROZADA CORREGIMIENTO CHAMBIMBAL, MUNICIPIO DE GUADALAJARA DE BUGA, JURISDICCIÓN DE LA DIRECCIÓN AMBIENTAL REGIONAL CENTRO SUR. CONSISTENTE EN EXTRACCIÓN Y CONFINAMIENTO DE 1,7 HECTÁREA DE BUCHÓN DE AGUA (<i>Eichhornia crassipes</i>).	4,268,650
311	OSCAR ANDRES VILLARRUEL V.	MANTENIMIENTO EN EL ÁREA DE INTERÉS AMBIENTAL A CARGO DE LA CORPORACIÓN DE LAS ZONAS AMORTIGUADORAS DEL LAGO CALIMA, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE CALIMA - EL DARIÉN EN JURISDICCIÓN DE LA DIRECCIÓN AMBIENTAL REGIONAL CENTRO SUR. CONSISTENTE EN: MANTENIMIENTO DE CERCOS, ZONAS VERDES Y LIMPIEZA DEL PREDIO	6,400,000

331	FUNDACION AGUA Y PAZ	MANTENIMIENTO DEL HUMEDAL LA MARINA UBICADO EN EL CORREGIMIENTO EL PORVENIR, MUNICIPIO DE GUADALAJARA DE BUGA, JURISDICCION DE LA DIRECCION AMBIENTAL REGIONAL CENTRO SUR. CONSISTENTE EN EXTRACCIÓN Y CONFINAMIENTO DE 1 HECTÁREA DE BUCHÓN DE AGUA (Eichhornia crassipes) Y OTRAS MACROFITAS, Y REFORESTACIÓN DE 1,61 HECTAREAS CON PLANTONES DE MANTECO (Laetia americana) DE UN METRO DE ALTURA EN LA ZONA AMORTIGUADORA	10,851,434
-----	-------------------------	---	------------

Áreas de interés ambiental con seguimiento técnico y Humedales prioritarios con acciones: Mediante recorridos de control y vigilancia, comités de eco-manejo y articulación de acciones con otras entidades del nivel regional, municipal y comunitario, se ha hecho seguimiento técnico a las áreas más representativas de la DAR CENTRO SUR e implementado los planes de manejo de los mismos.

Humedal El Burro: Se hizo el mantenimiento a 7.06 Has de las 14.0 Has programadas, con seguimiento técnico; Se perdieron los trabajos de recuperación de 3.0 Has. efectuados, lo mismo el estado de los cercos que se afectaron debido a la humedad reinante.

Al humedal el Burro le quedan escasamente 5 Has, en estado de sucesión, debido a los aportes del río Cauca en la pasada ola invernal que lo afectó significativamente. No hay espejo acuático ni presencia de malezas acuáticas. La DAR realizó el seguimiento al cumplimiento de obligaciones al propietario del Predio que delimita con el Humedal, para evitar el ingreso de ganado.

Humedal Videles: Se realizaron recorridos de seguimiento técnico, en área del humedal y en las zonas aledañas al mismo, con el fin de constatar situaciones ambientales que afecten el ecosistema.

Se hizo el seguimiento técnico a la autorización de la poda de los árboles localizados a lado y lado de la vía de acceso al humedal.

Durante el año 2012 se realizaron 4 reuniones del comité Interinstitucional de la Reserva de Recursos Naturales Renovables Humedal Videles a través de la ejecución de la secretaría Técnica.

Se contó con la participación de 8 actores sociales como Asocaña, Coragua, Administración Municipal de Guacarí, Junta de Acción Comunal del corregimiento de Guabas, Ingenio Providencia, Destino Paraíso, propietarios colindantes y CVC.

Se participó en tres (3) comités técnico de la Madre Vieja Videles, con participación de las Instituciones que tienen presencia en el humedal como son La Institución Educativa, la Administración Municipal de Guacarí, Asocaña, Ingenio Providencia, Destino Paraíso, entre otros.



Humedal Videles

Humedal Gota de Leche: El humedal Gota de Leche o Román, con extensión aproximada de 11 Ha, a las cuales se les realizó seguimiento técnico. En este periodo de tiempo se realizaron 28 visitas de seguimiento técnico, encontrando que la mayor parte del tiempo ha permanecido alterado el nivel normal del humedal debido a las crecientes del río Cauca, los últimos meses con verano presentó una fuerte zona pantanosa y nivel normal y bajo. Actividades desarrolladas, pesca deportiva, pesca artesanal, y recreación pasiva en N° aproximado de personas de 300 personas aproximadamente.

Humedal Chiquique: Con una extensión de 8.0 Ha, a las cuales se les hizo seguimiento técnico. En este periodo de tiempo se efectuaron 28 visitas de seguimiento técnico, correspondientes al 100% de lo programado, encontrando que la mayor parte del tiempo ha permanecido alterado el nivel normal del humedal debido a los altos niveles del río Cauca, los últimos meses con zona pantanosa y nivel normal y bajo debido al verano. Actividades desarrolladas, pesca deportiva, pesca artesanal, y recreación pasiva en N° aproximado de personas de 750 personas aproximadamente.

Presenta dificultades con los propietarios colindantes por intervención en el Humedal, y la extracción de agua y presencia de ganado.

Ciénaga Tiacuante El Conchal: Se realizaron visitas al humedal mediante estos seguimientos técnicos se evidenciaron las problemáticas que presenta este Humedal siendo la de mayor relevancia la descarga de aguas servidas del Municipio de Guadalajara de Buga, (por no contar este municipio con una Planta de tratamiento de aguas residuales).

En la actualidad este ecosistema se encuentra en un estado avanzado de sedimentación y con alta presencia de Buchón de Agua (*Eichhornia crassipes*) Lechuguilla (*Pistia stratiotes*), Enea (*Typha sp.*) Pasto Alemán, (*Echinochloa polystachya*) Pasto Estrella (*Cynodon plectostachiu*), para lo cual se avanzó en la contratación, donde se pretende realizar la extracción y confinamiento de 5 hectáreas de Buchón de agua (*Eichhornia crassipes*) y otras macrofitas y reforestación de 1,7 Hectáreas con plantones entre Burilicos (*Xylopi ligustrifolia*) y mantecos (*Laetia americana*) de un metro de altura.

Este humedal cuenta con la actualización del Plan de Manejo Ambiental según resolución 196/2006, realizado por la Organización Aguas y Paz mediante convenio suscrito con la CVC.



Humedal Tiacuante El Conchal



Humedal Cedral o Sandrana

Humedal La Trozada: Se hizo el seguimiento técnico a 10.0 Has de las 20 programadas. Se conserva el espejo de agua en 5.0Has. Se hicieron los trabajos de confinamiento aunque se nota la presencia de elodea (maleza acuática) aunque en poca cantidad, traída por el río cauca, no deja de ser importante su monitoreo puesto que es una especie invasora. No hay intervención de ganado, ya que fue evacuado de predios colindantes por el invierno. Cuenta con plan de manejo actualizado. El INCODER está adelantando el programa de deslinde.



Antes de la Intervención



En Proceso de Mantenimiento



Humedal la Trozada después de la Intervención



Humedal Cedral Sandrana: El Humedal el Cedral o Sandrana, se realizaron, visitas, siguiendo el procedimiento el acceso al humedal estuvo restringido, los primeros meses del año, debido a que los predios aledaños al mismo se encontraban inundados; en la actualidad el humedal se encuentra altamente sedimentado debido a aportes recibidos por el río Cauca y nuevamente está cubierto por macrofitas acuáticas como Buchón de Agua (*Eichhornia crassipes*) Lechuguilla (*Pistia stratiotes*) al igual que Enea (*Typha* sp.) Pasto Alemán, (*Echinochloa polystachya*) Pasto Estrella (*Cynodon plectostachiu*), en su zona amortiguadora se encuentran árboles de Guazimo (*Guazuma ulmifolia*) y Caña brava (*Arundo donax*) principalmente, Este ecosistema es muy importante y da refugio a aves como Garzón Azul (*Ardea cocoi*), Garza Real, (*Casmerodius albus*), Garza del Ganado (*Bubulus ibis*), Garza Patiamarilla (*Egreta thula*), Coquito (*Phimosus infuscatus*), Iguaza (*Dendrocygna autumnalis*), Caracolero (*Rostrhamus sociabilis*) Águilas pescadora (*Pandion haliaetus*), Caraca (*Caracara plancus*), Gallinazo (*Coragyps atratus*), Pingua (*Milvago chimachima*), Pellar (*Vanellus chensis*), Polla Gris (*Gallinula chloropus*), Focha (*Fulica americana*) entre otros. El Humedal cuenta con un plan de manejo realizado por la corporación río Guadalajara en el año 2008, basándose en la resolución 196 de 2006.



Antes de la Intervención En Proceso de Mantenimiento



Humedal El Cedral después de la Intervención

CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA 0303 DE 2012

Humedal El Jardín: Suma una extensión de 50 ha, estado palustre, principales logros se conserva la zona amortiguadora, la flora que mas predomina son los chiminangos chamburos, guácimos y balsos, lo que más abunda son las micrófitas como es el buchón y lechuguilla Dificultades cambio de de propietarios muy frecuentes .falta el plan de manejo, y el deslinde, Colocar piezómetros Principales logros. Debido al acercamiento con los propietarios se mantiene la zona amortiguadora que rodea a los humedales por ejemplo en el humedal La Nubia hay avistamiento de Chigüiros.

Humedal Cantaclaro: Se realizaron recorridos a 4.0 ha con seguimiento técnico. En los recorridos de control y vigilancia se observó que se conservan niveles de agua que le llega por niveles freáticos. Este humedal está en avanzado estado de sucesión.

No tiene plan de manejo. Se le sigue un proceso sancionatorio por construcción de un canal de drenaje de aguas por parte del Ingenio Pichichi.

Igualmente se observó la invasión de la franja protectora con cultivos de caña del ingenio Pichichi y Providencia. Se llegó a un acuerdo para desmontar paulatinamente la siembra de caña en su zona amortiguadora.



Intervención Zona Amortiguadora Humedal Cantaclaro

Humedal la Marina: Se hizo el seguimiento técnico a 8.0 Has de las 16 programadas. En el invierno pasado el rio cauca se llevó el dique de contención, el cual fue reparado temporalmente. Tiene presencia de la planta elodea que es una especie invasora; cuenta con un plan de manejo actualizado. Se recomendó la restitución del puente que comunica al centro de educación con la isla en un tramo de 80 metros.

Humedal Agua Salada: Este humedal tiene una extensión superficial de 34.3 has estado palustre. En la actualidad este ecosistema se encuentra con alta presencia de Buchón de Agua (*Eichhornia crassipes*) Lechuguilla (*Pistia stratiotes*), Enea (*Typha sp.*) Pasto Alemán, (*Echinochloa polystachya*) Pasto Estrella (*Cynodon plectostachiu*) se ha conservado la zona amortiguadora. Se realizaron recorridos de control y vigilancia al ecosistema.

Humedal El Tíbet: Se hizo el seguimiento al estado del ecosistema, este humedal es uno de los pocos lugares donde se encuentra relictos de Burilicos (*Xylopia ligustrifolia*), una especie de Anonácea presente en el Amazonas, Caquetá, Meta y Valle del Cauca, que está catalogada por el Instituto Alexander von Humboldt en peligro o alto riesgo de extinción local; este Humedal estuvo inundado debido a la Ola Invernal del año 2011, ya que las crecientes del río Cauca ocasionaron la ruptura del dique, aproximadamente en 200m del humedal, debido a esto los predios anexos al humedal se encuentran totalmente inundados impidiendo el ingreso por vía terrestre. El ingreso al mismo se hizo por el río Cauca, en recorridos efectuados en lancha.



Humedal El Tíbet



relicto boscoso santa rita



predios sandrana samaria

Humedal Gorgona, Gorgonilla y Garzonero ubicados en el municipio de Yotoco. Se realizan recorridos de control y vigilancia al ecosistema. Debido a la ola invernal pasada todos los predios aledaños a los humedales se inundaron.

Humedales Yocambo y El Cocal: El humedal Yocambo, tiene una extensión de 27.5 ha, Palustre 4.0 ha y el humedal Hato Viejo o el Cocal, tiene una extensión de 14.2 Ha, Palustre 8.0 Ha, las cuales se les hizo seguimiento técnico durante el primer semestre de 2012. En este periodo de tiempo se efectuaron 15 visitas de seguimiento técnico, correspondientes al 50% de lo programado, encontrando que la mayor parte del tiempo ha permanecido alterado el nivel normal del humedal debido a las crecidas del río Cauca, los últimos meses con zona pantanosa y nivel normal. No se desarrolla ningún tipo de pesca ni actividad paisajística ni deportiva.

Humedal Alejandría o Maizena: El humedal Alejandría o Maizena, tiene una extensión de 14.6 ha, Palustre 14.2 ha a las cuales se les hizo seguimiento técnico en el primer

semestre de 2012, durante este periodo de tiempo se efectuaron 15 visitas de seguimiento técnico, correspondientes al 50% de lo programado, encontrando que la mayor parte del tiempo ha permanecido alterado el nivel normal del humedal debido a las crecidas del río Cauca, los últimos meses con zona pantanosa y nivel normal. Se ha controlado el bombeo de agua para riego, ya que a su alrededor hay sembrado de caña.

Reserva Natural Protectora Nacional Forestal de las Quebradas Negritos y Guadualitos del Municipio de Yotoco. : Cuenta con una extensión de 1225 ha, en las cuales se hizo seguimiento técnico durante el año 2012; se hicieron 34 visitas de seguimiento técnico, encontrando que todo el tiempo ha estado inalterado el ecosistema. Esta área fue visitada regularmente por universidades y personas en general, por su atractivo de clima, bosque y organismos animales.

Zonas amortiguadoras en predios adquiridos por la CVC. En perfecto estado entre ellos Tinajas, el Encanto y las Lilas con seguimiento técnico en la misma proporción de la Reserva por estar colindante con la misma, se realizaron recorridos de Control y Vigilancia para evitar la extracción de material vegetal, caza de fauna silvestre, tanto en la zona de reserva como en la zona amortiguadora.

Reserva Natural Bosque de Yotoco:Se efectuó la dinamización el Comité Interinstitucional de la Reserva Natural Bosque de Yotoco a través de la ejecución de la secretaría Técnica, dentro del cual se cuenta con la participación de 13 actores sociales como son: Acuavalle S.A ESP, Acueducto de la vereda muñecos, Administración Municipal de Yotoco, Appracomy, Asoyotoco, Corporación Consejo Municipal de Yotoco, Junta de Acción Comunal vereda el Dorado, Junta de Acción Comunal vereda Muñecos, Policía Nacional sub estación Puente Tierra, Universidad del Valle, Universidad Nacional, vecinos zona amortiguadora y CVC.

Reserva Natural Laguna de Sonso:El Comité Interinstitucional de la Reserva Natural Laguna de Sonso, fue dinamizado y operativizado por la secretaria técnica que es asumida por CVC, como lo estipula el reglamento interno.

Este comité es uno de los más antiguos de la DAR Centro Sur, pese a que su constitución no está definida en el acuerdo de declaratoria de la Reserva Natural Laguna de Sonso (en el acuerdo No. 17 de 1978), pero sí en el plan de manejo ambiental. El comité cuenta con un plan de acción anual que fue definido en el momento que fue formulado el plan de manejo, sirviendo de guía para encaminar la gestión del comité, el cual cuenta con un reglamento interno elaborado y aprobado y que fue construido en el año 2012.

Durante el año 2012 se realizaron 9 reuniones del comité interinstitucional; este espacio contó con la participación y compromiso de 13 actores sociales los cuales se describen a continuación: Administración Municipal de Guadalajara de Buga, Aguas de Buga, Aguas de Sonso, Asocaña, Asociación Colombiana de Ornitología, Asoyotoco, Cámara de Comercio de Buga, Inciva, Ingenio Pichichi S.A, Junta de Acción Comunal de Puerto Bertín, Propietarios Colindantes, Universidad del Valle y CVC.

A continuación las acciones de gestión más importantes realizadas por parte del Comité Interinstitucional:

- Pronunciamento al Ministerio de Transporte recomendándole tener en consideración la temática ambiental y ecológica de la Reserva Natural Laguna de

Sonso en la construcción de la segunda calzada Buga-Mediacanoa del corredor vial Buenaventura–Bogotá.

- Celebración del día de los humedales a través de la realización del segundo simposio de humedales “especies invasoras un problema irremediable”, dentro del cual se presentaron las ponencias de expertos del Instituto Alexander von Humboldt, Universidad ICESI, Universidad del Valle, WCS y CVC; contando con la participación de 151 asistentes del sector académico, instituciones oficiales, organizaciones ambientalistas y de base comunitaria. Como resultado del simposio se definieron lineamientos para el manejo del buchón del agua desde la perspectiva de manejo e investigación, a través de la mesa de expertos (grupos de discusión).
- Solicitud al Secretario de Obras Publicas e Infraestructura de la Administración Municipal de Guadalajara de Buga para el mantenimiento de un pequeño puente de acceso y la vía puerto Bertín - la Isabela (1 km).
- Recolección y escaneo de los estudios que se han realizado sobre la Laguna de Sonso.
- Participación en la reunión con la Agencia Nacional de Infraestructura donde se socializó el mantenimiento de la vía Buga – Loboguerrero dentro de la cual se determinó esperar el resultado del estudio que está realizando CVC sobre el restablecimiento del flujo de la Laguna de Sonso, como insumo para definir los términos técnicos de construcción de la segunda calzada, informándose que a corto plazo se realizara la contratación del re parcheo y a largo plazo la contratación de la construcción de la segunda calzada.
- Pronunciamento a la Dirección General de la CVC sobre el estado de la infraestructura del centro de educación ambiental buitre de ciénaga.
- Reunión con el Alcalde Municipal de Guadalajara de Buga en el mes de junio en la que se le socializó el plan de manejo ambiental de la Laguna de Sonso y la gestión que se está realizando para obtener la designación RAMSAR. Igualmente se le solicitó apoyo para que gestione con sus representantes en el consejo directivo de la CVC para que intervengan en la adopción del plan de manejo de la Laguna de Sonso. Además el arreglo de la vía de acceso. Como recomendación el Alcalde propuso que se debería realizar un plan de trabajo con los pescadores acompañado con monitoreo permanente, para que la actividad de pesca no genere mayores daños sobre los recursos naturales de esta importante área.
- Pronunciamento al Ingenio Manuelita en el cual se hacen algunas recomendaciones por cambio de uso del suelo del predio La Gloria a cultivos de caña de azúcar, enfatizando la presencia del relicto boscoso las chatas y la importancia de su conservación. En este sentido se lograron acuerdos para la protección de dicho bosque.
- Celebración del día internacional de las aves el 4 y 6 de octubre de 2012 en la sede de la CVC DAR Centro Sur y Centro de Educación Ambiental Buitre de Ciénaga, con la realización de un cineforo, concurso de cuento y pintura, y

recorrido por el centro de educación ambiental dirigido a los estudiantes de grados primaria de las diferentes instituciones educativas de Guadalajara de Buga y Guacarí.

- Priorización de los proyectos del plan de manejo ambiental de la Laguna de Sonso para postularlos en el plan de acción de la CVC 2012-2015.

Zona de Reserva Forestal Protectora La Albania: Área protegida de carácter regional ubicada en los corregimientos de Miravalle, Las Delicias y Dopo, en jurisdicción del municipio de Yotoco. El área fue declarada para destinarla exclusivamente al establecimiento o mantenimiento y utilización racional, la protección de los recursos naturales, la generación de procesos de restauración ecológica, y actividades que permitan la conservación, tales como: investigación, educación ambiental y recreación pasiva, en este momento su extensión es de 330 ha.

Para asegurar la continuidad de los procesos ecológicos y el flujo genético necesario para preservar la diversidad biológica, se ejecutaron diversas acciones.

Se realizaron 3 kilómetros de cerco, se hincaron postes con capacidad de rebrote como nacedero y lechudo, se utilizó la posteadura de especies de la zona, se colocó a 3x3 metros, se instalaron 3 hilos de alambre calibre 12 y pie de amigo cada 30 metros; se aprovecharon arboles vivos como manzanillo, tunos, laureles. Así mismo, se hizo el establecimiento de 10 hectáreas con las especies: nogal, cedro rosado, urapan, aliso, frijolillo, el mantenimiento de 15 hectáreas ya establecidas de las especies: frijolillo, guadua, guayacán piedra, cedro rosado y el establecimiento y mantenimiento de un arboreto con 20 especies nativas en vía de extinción, que no existen en el predio.



3 km de cerco La Albania. Trazado y delimitación de 2000 metros de sendero Ecológico

Se hizo la demarcación de 50 especies forestales en vía de extinción; lo anterior se realizó con la colaboración de un dendrologo de la Universidad Nacional de Palmira.



Transporte de material vegetal, para mejorar el ornato en la casa de la reserva y Recorridos de control y vigilancia, para evitar el corrido de cercos.

Zona Protectora de la Quebrada la Artieta- Predios La Reina-La Siria-Punto Hermoso:

Debido al estado de conservación en que se encontraban y a las intervenciones realizadas por las instituciones copropietarias de estos predios, en la actualidad poseen un bosque en alto grado de regeneración de más de 25 años con especies forestales como Alisos, Acacias, Nogales, Nacederos, Pinos y Urapanes. Dentro de los predios se presenta una falla geológica que ha generado una cárcava de aproximadamente 3 ha donde se ha perdido la capa vegetal y en la pasada ola invernal (2010-2011) ocasionó problemas al acueducto municipal de San Pedro, por aportes de sedimentos, lo que conllevó la suspensión del suministro de agua. Estos predios tienen unas características eco sistémicas de gran importancia razón por la cual la CVC ha querido blindarlos mediante una figura de protección (posiblemente Reserva forestal protectora). Igualmente se han realizado visitas a campo para georeferenciar los predios según cartografía IGAC y avanzar así con el proceso de declaratoria.

Cumpliendo con el procedimiento de, Implementación de acciones y seguimiento al estado de los ecosistemas a través de procesos se han realizado visitas a los predios para conocer el estado de los mismos, encontrándose como gran problemática el manejo de aguas de escorrentía, que agravan la falla geológica presente en esta área; para solucionar esta situación se han construido zanjas de coronación a lo largo de los predios tanto por CVC como por Acuavalle; igualmente se realizó el aislamiento, del acueducto de Buenos Aires y reforestación en estos predios. Como problemáticas en estos predios se tiene que se debe terminar la construcción de la caja de entrega de las aguas que son recolectadas por la zanja coronación y ser entregadas a la quebrada por medio de tubería, y materializar la alianza con las entidades dueñas de estos predios (CVC, Acuavalle, Corpocuenca y la Alcaldía de San Pedro) que no ha sido posible firmar por problemas administrativos del municipio de San Pedro (destitución del Alcalde)



Falla geológica en los predios la siria la reina Corregimiento Buenos Aires Municipio de San Pedro Año 2012

Parque Natural Regional Páramo del Duende: Dentro de esta actividad se contempla el seguimiento técnico para reducir los factores de presión que disminuyen la oferta ambiental del Parque Natural en la zona amortiguadora que corresponde a la cuenca Calima.

Se promueve, asesora y se hace seguimiento al cumplimiento de los acuerdos de conservación de las Reservas Naturales de la Sociedad Civil como estrategia de conservación en predios privados en la zona amortiguadora.

Para que los propietarios privados que tienen predios con zonas boscosas obtengan incentivos por conservación como exoneración de impuesto predial por parte de la Administración Municipal de Calima el Darién, por parte de CVC se hace visita y expide certificado de existencia de dichos bosques como procedimiento para la obtención de este estímulo.

Se presta asesoría y acompañamiento técnico a la Administración Municipal de Calima el Darién para la compra de predios bajo el artículo 111 de la ley 99 de 1993, dentro de la zona amortiguadora del Parque Natural, para garantizar el abastecimiento de agua a la población.

En la realización de las anteriores actividades se dispone de un técnico operativo que constantemente realiza los recorridos de seguimiento dentro del área protegida y hace el acompañamiento a la comunidad, organizaciones de base comunitaria, ONGs e Instituciones en las diferentes iniciativas de restauración, preservación y uso sostenible de este ecosistema.

Dos veces cada año, se realiza una salida al Paramo del Duende (se asciende altitudes mayores a los 3.200 msnm) para identificar las presiones que afectan al ecosistema de paramo y hacer mantenimiento a los equipos e infraestructura de la estación hidroclimática de CVC ubicada en el Páramo. Para la realización de esta expedición se cuenta con el concurso de seis funcionarios de CVC con diferentes disciplinas que permitan evaluar y monitorear el estado del ecosistema para establecer estrategias de mejora hacia la protección de esta área de tipo técnico y administrativo. Esta actividad se desarrolla en articulación con la Dirección Técnica Ambiental, grupo de Biodiversidad y grupo de hidroclimatología.

Intervenciones a través de proceso (implementación de acciones complementarias. A través de los recursos financieros transferidos al proceso mejoramiento de la oferta

ambiental para el mantenimiento de las áreas de interés ambiental, se realiza contrataciones cada año para el mantenimiento de la cabaña ubicada en la zona amortiguadora del Parque Natural, que es utilizada como hospedaje para investigadores y funcionarios que hacen seguimiento y monitoreo en el páramo del duende. Igualmente se hace mantenimiento al sendero que conduce a dicha infraestructura.

El Comité Interinstitucional del Parque Natural Regional Páramo del Duende fue formalizado a partir del acuerdo de declaratoria del Parque Natural Regional Paramo del Duende (acuerdo 029 de 2005), dentro del cual se le delega definir lineamientos, asesorar, y acompañar a la CVC en los aspectos de diseño de procedimientos para la gestión del parque; implementación de planes de acción y manejo del parque; gestión de recursos para el manejo del parque; promoción de procesos de participación comunitaria, sensibilización, formación y educación ambiental; control, vigilancia y seguimiento de actividades que se llevan a cabo en el parque y seguimiento a la implementación del plan de manejo. Cuenta con reglamento interno operativo y con un plan de acción del plan de manejo construido durante el año 2012 que servirá de carta de navegación durante los próximos años.

El Comité del Parque Natural Regional del Páramo del Duende tiene dos instancias participativas para el manejo, el Comité Interinstitucional que cuenta con la participación de los diferentes actores institucionales en la búsqueda de la realización mancomunada de esfuerzos que permitan alcanzar los fines de conservación propuestos en esta área y el comité de administración que cuenta con la participación de las diferentes instancias internas de la CVC.

Durante el año 2012 se realizaron 5 reuniones del comité de administración y 5 reuniones del comité interinstitucional y se tuvo la participación de 12 actores sociales, entre ellos la Administración Municipal de Calima el Darién, Administración Municipal de Riofrio, Administración Municipal de Trujillo, Administración Municipal de Restrepo, Corporación ODESCA, Fundación Ecológica FEDENA, Fundación FUNDAVI, Fundación PRODUENDE, INCIVA, Smurfit Kappa Cartón de Colombia, UCEVA y CVC.

Fue instalada una estación climática en el páramo del Duende y actualmente se está evaluando el plan de manejo. La Corporación realizó los recorridos de control y vigilancia en la zona amortiguadora.

Reserva Parque Natural Regional - PNNR El Vínculo: El comité cuenta con la participación de 3 actores sociales: Administración Municipal de Guadalajara de Buga, INCIVA y CVC.

Durante el año 2012 se realizaron 4 reuniones del comité interinstitucional.

- Pronunciamento por parte de la CVC e INCIVA a la Administración Municipal de Guadalajara de Buga sobre la necesidad de limitar el uso del suelo en la zona amortiguadora del PNR El Vínculo ante la proyección de construcción de una parcelación en el área amortiguadora.
- Revisión y ajustes al plan de manejo del PNR El Vínculo.
- Elaboración y ajustes al reglamento interno del comité.
- Visita por parte de funcionarios de CVC y el INCIVA al PNR el Vínculo donde se valoró el estado de los linderos del mismo, se identificó a los propietarios y los usos del suelo, evidenciándose que los cercos que delimitan el parque se

encuentran en mal estado generándose la invasión de ganado vacuno que interfiere los procesos de regeneración natural, a la vez que se evidencia la falta de una franja forestal protectora lo que incide en los efectos de borde o limite.

Mantenimiento de instalaciones piscícolas y alevinos producidos.

Esta actividad que se venía ejecutando por proceso, en el 2012 se ejecutó mediante proyecto. (Ver informe de **Proyecto 1501 Reproducción y reintroducción de especies amenazadas y de interés ambiental**)

Especímenes de fauna silvestre atendidos por la Dirección Ambiental Regional – DAR.

Esta actividad que se venía ejecutando por proceso, en el 2012 se ejecutó mediante proyecto. (Ver informe de **Proyecto 1504 Manejo de fauna silvestre en cautiverio**)

- **Proyecto 1501 Reproducción y reintroducción de especies amenazadas y de interés ambiental**

Producción de material vegetal en las instalaciones de San Emigdio:

Este proyecto tiene como propósito producir el material vegetal necesario para la restauración de ecosistemas estratégicos del departamento, la DAR CENTRO SUR coordino las siguientes acciones con el proyecto, así:

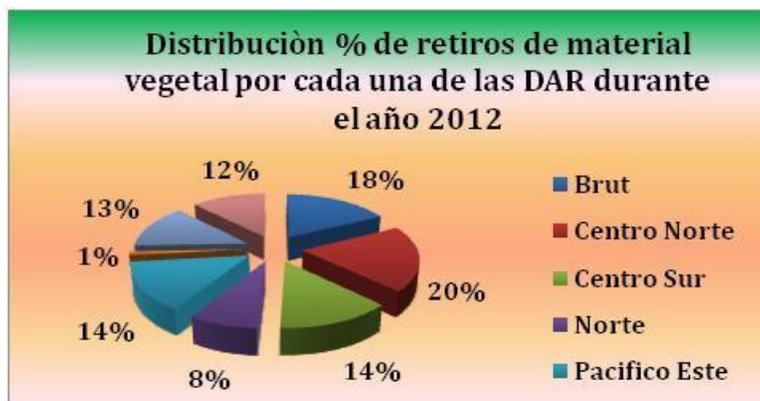
Consolidado de Retiros de Material Vegetal Durante El Año 2012

RETIROS MATERIAL VEGETAL DURANTE EL AÑO 2012 (ENERO - DICIEMBRE)		
ACTIVIDADES DAR	CANTIDAD	PORCENTAJE
Centro Sur	21310	11,65
CONVENIOS Y PROYECTOS	182.973	100
Centro Sur	23337	21,22
DONACIONES	109.988	100
Centro Sur	4050	6,15

Consolidado de retiros de material vegetal por las DAR durante el año 2012

DAR	CANTIDAD	PORCENTAJE
Centro Sur	48.697	13,57%
TOTAL	358.820	100%

Distribucion % del material vegetal retirado por cada una de las DAR



Producción de Alevinos en el Centro Piscícola de Buga: Se ha realizado la siguiente producción alevinos durante el periodo de Enero a Diciembre de 2012, se hizo la producción de 426.700 alevinos, de los cuales 276.700 se utilizaron para el repoblamiento de ecosistemas acuáticos y 150.000 se encuentran en los estanques del centro piscícola de Buga.

Salida de Individuos de Peces de la Estación Piscícola de Buga, para el Programa de Restauración de Ecosistemas Acuático (Repoblamiento)

FECHA	ESPECIE	CANTIDAD	ZONA REPOBLAMIENTO
Mayo 03	Bocachico	500	Humedales DAR centro norte
Mayo 26	Bocachico	50.000	Repoblamiento Lago Calima
Mayo 29	Bocachico	50.000	Repoblamiento Lago Calima
Junio 01	Bocachico	1.000	Rosaura Peña
Junio 07	Bocachico	50.000	Repoblamiento Lago Calima
Julio 10	Bocachico	22.000	Repoblamiento en humedales.
Julio 20	Bocachico	28.000	Repoblamiento Lago Calima
Agosto 07	Bocachico	15.000	Repoblamiento Lago Calima
Agosto 29	Bocachico	200	Guillermo Rengifo
Octubre 16	Bocachico	10.000	Repoblamiento Lago Calima
Octubre 17	Bocachico	30.000	Repoblamiento humedal asociado al Lago Calima
Octubre 18	Bocachico	20.000	Repoblamiento Lago Calima
TOTAL		276.700	

Inventario a Diciembre de 2012 de peces existentes en centro piscícola de Buga y que aún no se han utilizado para repoblamiento de ecosistemas acuáticos.

ESTANQUE	ESPECIE		CANTIDAD (Aprox.)
	Nombre Vulgar	Nombre Científico	
1	Bocachico	<i>Prochilodus magdalenae</i>	50.000
2	VACIO		
3	Bocachico	<i>Prochilodus magdalenae</i>	50.200
4	Carpa espejo	<i>Cyprinus carpio specularis</i>	8
5	VACIO		
6	Bagres Sapo	<i>Pseudopimelus bufonius</i>	10
	Barbudo	<i>Pimelodus grosskopfii</i>	8
	Bocachico	<i>Prochilodus magdalenae</i>	20

	Sabaleta	<i>Brycon henni</i>	30
7	Bocachico	<i>Prochilodus magdalenae</i>	50.000
8	Bocachico (Juveniles)	<i>Prochilodus magdalenae</i>	1.000
	Bagre Sapo	<i>Pseudopimelus bufonius</i>	100
	Barbudos	<i>Pimelodus grosskopfii</i>	50
	Sabaletas	<i>Brycon henni</i>	100
	Mojarra (Nilotica) H/M	<i>Oreochromis niloticus</i>	200
TOTAL			151.726

Igualmente se realizaron mantenimientos y adecuación a los lagos de producción.

Registro fotográfico de las especies que se encuentran en la estación piscícola.



IFTIIDO



TIPIPIA



CARPA ROJA



TIICINARÉ



BOCACHICO



BAGRE SAPO

- **Proyecto 1504 Manejo de fauna silvestre en cautiverio**

El Centro de Atención Veterinaria CAV “San Emigdio”, se sigue consolidando como un centro del cuidado de los animales silvestres, que se reciben en la Corporación, ya sea como resultado de las acciones contra el tráfico como son los retenes, así como consecuencia de la labor educativa desarrollada, donde se invita a la ciudadanía a no hacer parte de la cadena de tráfico.

La DAR CENTRO SUR se articula con este proyecto mediante la ACTIVIDAD- 49 MANEJO Y RECUPERACIÓN DE FAUNA SILVESTRE DECOMISADA, la cual tuvo los siguientes resultados:

En el año 2012 se han atendido a 136 especímenes de fauna silvestre donde 102 individuos han sido entregados al CAV de San Emigdio y 34 han sido liberados, siendo principalmente Iguanas, así:

ESPECIMENES DE FAUNA SILVESTRE REMITIDOS A SAN EMIGDIO

FECHA	CLASE	NOMBRE COMUN	CANT	TIPO	OBSERVACION
12/01/2012	Aves	Cheja	2	Decomiso	
	Reptilia	Tapaculo	1	Ent Volu	
	Reptilia	Morrocoy	1	Ent Volu	
	Mammalia	Armadillo	1	Decomiso	
	Reptilia	Tapaculo	1	Ent Volu	Caparazon lesionado
25/01/2012	Aves	Cheja	2	Ent Volu	1 muerto
27/01/2012	Reptilia	Icotea	1	Ent Volu	
10/02/2012	Aves	Buho rayado	1	Ent Volu	lesion ala derecha
	Reptilia	Boa	1	Ent Volu	sin lesion
	Mammalia	Guatin	1	Ent Volu	malas condiciones
14/02/2012	Aves	Lora	1	Ent Volu	
	Reptilia	Tortuga	1	Ent Volu	
22/02/2012	Mammalia	Zorro	1	Ent Volu	Cojo, material en cuello
	Reptilia	Tortuga palmera	1	Ent Volu	
07/03/2012	Mammalia	Cuzumbo	1	Decomiso	
	Reptilia	Morrocoy	2	Ent Volu	Pintada
	Reptilia	Tapaculo	3	Ent Volu	
	Reptilia	Palmera	4	Ent Volu	
09/03/2012	Mammalia	Zorro	1	Ent Volu	Buen estado
22/03/2012	Reptilia	Tapaculo	2	Ent Volu	
	Reptilia	Palmera	1	Ent Volu	
23/03/2012	Aves	Alcon	1	Ent Volu	
	Reptilia	Morrocoy	1	Ent Volu	
03/04/2012	Reptilia	Morrocoy	2	Ent Volu	
	Reptilia	Tapaculo	2	Ent Volu	
	Reptilia	Charapa	1	Ent Volu	

11/04/2012	Reptilia	Morrocoy	1	Ent Volu	Pene expuesto
	Reptilia	Morrocoy	1	Ent Volu	
25/04/2012	Aves	Bien parado	1	Ent Volu	golpado por carro
	Reptilia	Tapaculo	2	Ent Volu	
11/05/2012	Reptilia	Charapa	4		
	Reptilia	Morrocoy	6		
	Aves	Nagiblanco	1		
	Aves	Gavilan	1		
	Aves				
	Reptilia	Tapaculo	2		
	Reptilia	Palmera	2		
17/05/2012	Reptilia	Morrocoy	1	Ent Volu	Mal estado
	Aves	Gavilan	1	Ent Volu	Alas cortadas
	Mammalia	Cuzumbo	1	Ent Volu	
24/05/2012	Mammalia	Tigrillo	1	Ent Volu	
	Aves	Perico	1	Ent Volu	
01/06/2012	Reptilia	Palmera	2	Ent Volu	
	Aves	Cara cara	1	Rescate	Mal estado
12/06/2012	Mammalia	Armadillo	1		Multiples heridas
23/06/2012	Reptilia	Tapaculo	2	Ent Volu	Regular estado
11/07/2012	Reptilia	Tapaculo	5	Ent Volu	Regular estado
	Reptilia	Boa	1	Ent Volu	Regular estado
	Reptilia	Cinta	1	Ent Volu	Regular estado
18/07/2012	Mammalia	Titi	1	Ent Volu	Improntado
	Mammalia	Zorro	2	Ent Volu	Improntado
31/07/2012	Aves	Gavilan	1	Ent Volu	ala izq. Lesionada
03/08/2012	Aves	Buho	1	Ent Volu	
09-10-012	Reptilia	Palmera	1	Ent Volu	
	Reptilia	Morrocoy	1	Ent Volu	
	Aves	loro cabeza azul	1	Rescate	
16/08/2012	Aves	Gallina ciega	1	Ent Volu	Buen estado
24/08/2012	Reptilia	Tapaculo	1		Buen estado
	Reptilia	Boa comun	1	Decomiso	Disecado
	Reptilia	Morrocoy	3		
	Aves	Buteo	1		
	Mamifero	Carilanco	1		
24/08/2012	Mammalia	Cariblanco	1	Ent Volu	hunamizado
	Reptilia	Morrocoy	3		
	Aves	cerniclo	1	Ent Volu	
29/08/2012	Aves	Gavilan	1	Ent Volu	
21/09/2012		Oso hormiguero	1	Rescate	
22/11/2012	Reptilia	Tortuga	1	Ent Volu	
	Mammalia	Mono titi	1	Ent Volu	Mal estado
06/12/2012	Aves	Aguila pescado	1	Ent Volu	Ala fracturada
TOTAL				102	

DISCRIMINACIÓN DE FAUNA ENTREGADA A SAN EMIGDIO

CLASE	CANTIDAD
Aves	21
Mamíferos	15
Reptiles	66
TOTAL	102

ESPECIMENES DE FAUNA SILVESTRE LIBERADOS

FECHA	CLASE	NOMBRE COMÚN	CANT	SITIO	OBSERVACIÓN
19/01/2012	Aves	Iguza	1	Est piscicultura	Polluelos en buen estado
02/02/2012	Reptilia	Falsa equis	1	Est piscicultura	Buen estado
14/02/2012	Reptilia	Iguna Verde	1	Est piscicultura	Desprendimiento cola
14/02/2012	Reptilia	Iguana	1	Est piscicultura	Buen estado
16/02/2012	Reptilia	Iguana	1	Est piscicultura	Buen estado
08/03/2012	Reptilia	Falsa coral	1	Laguna sonso	Buen estado
	Reptilia	Iguana	1	Laguna sonso	Buen estado
	Aves	Iguaza	1	Laguna sonso	Buen estado
08/03/2012	Reptilia	Iguana	1	Est piscicultura	
12/03/2012	Reptilia	Iguana	1	Est piscicultura	
13/03/2012	Mamifero	Chuchas	4	La isabela	2 adultos, 2 pequeñas
	Reptilia	Iguana	1	La isabela	
02/04/2012	Reptilia	Cazadora	1	Bosque yotoco	
18/04/2012	Reptilia	Iguana	1	centro minero	
21/04/2012	Reptilia	Iguana	1	Laguna sonso	
25/04/2012	Mammalia	Armadillo	1	Bosque yotoco	
16/05/2012	Reptilia	Iguana	1	Est piscicultura	Buen estado
18/05/2012	Reptilia	Iguana	1	Laguna sonso	Buen estado
22/06/2012	Aves	Turpial	1	Relicto Boscosa	
12/07/2012	Reptilia	Iguana	1	Est piscicultura	Buen estado
03/08/2012	Mamifero	Oso perezoso	1	Bosque yotoco	Buen estado
23/08/2012	Mammalia	perezoso de dos dedos	1	Bosque natural	
27/08/2012	Reptilia	Iguana	1	Est piscicultura	Buen estado
12/09/2012	Reptilia	Iguana	1	Bocatoma Acueducto	Buen estado
26/09/2012	Reptilia	Iguana	1	Est piscicultura	Falta cola
03/10/2012		Granadilla	1	Launa sosno	Buen estado
01/10/2012	Reptilia	Falsa coral	1	Est piscicultura	
	Reptilia	Iguana	1	Laguna sonso	
31/10/2012	Reptilia	Iguana	1	Est piscicultura	
09/11/2012	Reptilia	Iguana verde	1	Est piscicultura	Buen estado
11/12/2012	Reptilia	Bache	1	Humedal Laguna de sonso	

TOTAL

34

DISCRIMINACIÓN DE FAUNA LIBERADA

CLASE	CANTIDAD
Aves	03
Mamíferos	07
Reptiles	24
TOTAL	34

REGISTRO FOTOGRAFICO:



**LIBERACIÓN OSO PEREZOSO
(*Choloepus hoffmanni*)**



***Podocnemis unifilis* TORTUGA
TERECAY**



Iguana Verde (*Iguana iguana*)

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

Las metas y recursos de este proyecto se trasladaron al año 2013. Se tenía prevista la formulación de los Planes de manejo ambiental de los humedales del sistema Cauquita y del sistema Navarro pero debido a que para ello es necesario realizar caracterizaciones

biológicas y ecológicas, se consideró que la época de sequía afectaría los resultados y no serían suficientemente significativos. De otra parte, en los PMA se debe realizar la delimitación de los humedales y su acotamiento según la Ley 1450, siguiendo los lineamientos del MADS, los cuales están por definirse. Igualmente se encuentra en ejecución el estudio del comportamiento hidráulico de la Laguna de Sonso, además nuestro sistema de humedales está incluido en el proyecto "Modelo conceptual para la restauración del corredor río Cauca.

- **Proyecto 1575 Fortalecimiento al control de extracción y movilización de flora y fauna silvestre**

Este proyecto está direccionado a fortalecer el proceso de prevención y control de los recursos fauna y flora silvestre en el Valle del Cauca, debido al tráfico ilegal ejercido sobre los mismos.

Es así como para el año 2012 se avanzó en la gestión del proyecto cumpliéndose las actividades previstas en los resultados 3 y 5, de acuerdo con los objetivos de resultados, así:

No. Objetivo Resultado	Logro
3. Se ha logrado integrar el sistema de comunicación en línea entre el retén Los Pinos (Buenaventura) y el retén Loboguerrero (Dagua), San Emigdio (Palmira) debidamente equipado, para un control más eficiente en términos de tráfico ilícito de flora y fauna silvestre.	<p>Se realizaron las contrataciones sobre: actualización versión web módulo de salvoconductos - SIPA, sistema de comunicación (red) retén Los Pinos-Loboguerrero, CAV San Emigdio y análisis movilización de madera proveniente de Buenaventura, visada en retén forestal Loboguerrero.</p> <p>La finalidad es que haya una comunicación en línea en los entre dos sitios de control muy importantes en el Pacífico: Retén Forestal Los Pinos y Loboguerrero, como estrategia de control, como parte del avance en el sistema de salvoconducto en línea.</p> <p>En el Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre San Emigdio, será de gran importancia poder tener la información en línea sobre ingreso y salida, así como el estado de la fauna que allí se encuentra, como reporte para el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.</p>
5. 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	Hubo dificultad en el tema de contratación, por lo que solamente se logró contratar operativos de control durante el mes de diciembre en las D

Para el año 2012 arroja el siguiente balance de salvoconductos expedidos:

DAR	NUMERO	CANTIDAD
CENTRO SUR	307	1790,48

Capacitación a Fuerzas Armadas y de Policía: Para fortalecer el control de extracción de flora y fauna silvestre se realizó las siguientes capacitaciones dirigidas a las Fuerzas Armadas y de Policía, así como a funcionarios de la CVC, de todas las Direcciones Ambientales Regionales

Fecha	Taller	Lugar	No. asistentes
Marzo 22 y 23 de 2012	Manejo e identificación de fauna silvestre	San Emigdio	50
Abril 10 y 11 de 2012	Cubicación de identificación de maderas	Buenaventura	32
Abril 19 y 20 de 2012	Cubicación de identificación de maderas	Tuluá	36

- **Proyecto 1713. Aumento y protección de cobertura boscosa en las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca.**

En el segundo semestre de la vigencia 2012 se adelantaron los procesos de contratación enfocados a la restauración ecológica de 331 hectáreas en la cuencas Amaime, RUT, Pescador, Pance, Meléndez, Cali, Nima y Garrapatas entre otras de los municipios **Buga**, Tuluá, Agua, Palmira, La Unión, Cali, Dovio y Argelia, con la implementación de 55.3 kilómetros lineales de aislamientos.

Así mismo, en el mes de octubre de firmo el convenio 100/2012 con el Ministerio Del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible y se adelantaron las gestiones para la construcción de 130 kilómetros de aislamientos para la recuperación de 780 hectáreas en predios adquiridos por los municipios de Cali (EMCALI) y **Buga** en zonas de fuentes abastecedoras de aguas.

Adicionalmente se contó con la asistencia técnica permanente de profesionales del área forestal en cada una de las DAR, acompañando y asesorando técnicamente a los usuarios públicos y privados de los proyectos, así como también se hizo la identificación de nuevas áreas para restauración, concertando con los interesados diseños de planificación predial para 790 hectáreas definiendo lineamientos de herramientas para el manejo del paisaje tendientes a la recuperación, rehabilitación o restauración según el caso.

En corredores biológicos, se tuvo avance en 300 ha, donde se implementaron herramientas del paisaje, igualmente estas áreas cuentan con un diseño que obedece a información diagnostica que se levantó en campo sobre fauna y flora.

Municipio	Predio	Área (Ha)
Buga	LA Argelia	50
Yotoco	El Volcán	50

- **Proyecto 1714. Mantenimiento de áreas reforestadas en años anteriores para la protección de cuencas en jurisdicción de la CVC.**

En el cuarto trimestre del año 2012, se realizó la convocatoria pública para realizar las actividades de mantenimiento a 751,8 ha de plantaciones forestales establecidas en vigencias anteriores, con la cual se concretaron 19 aceptaciones, para labores de mantenimiento que incluyen reposiciones por pérdidas en sistemas agroforestales, silvopastoriles, bosques protectores y guadua. Adicionalmente se contó con la asistencia técnica permanente de profesionales del área forestal en cada una de las DAR, acompañando y asesorando técnicamente a los usuarios públicos y privados de los proyectos.

Con recursos de la vigencia 2011, se hizo el mantenimiento de 2548.55 ha de plantaciones establecidas en años anteriores; las cuales están distribuidas como se muestra a continuación.

Se aclara que la meta se superó, ya que en varias de las plantaciones se hicieron dos mantenimientos y no uno como se programó inicialmente.

Hectáreas de plantaciones con mantenimiento (recursos vigencia 2011)

Línea inversión	de BPP	Guadua	SAF	SSP	Total área (ha)
Área (ha)	599.25	278.2	666	1005	2548.55

Detalle de mantenimientos por Municipio / Cuenca

MUNICIPIO	CUENCA O MICROCUENCA	PREDIO	PROPIETARIO O CONTRATISTA	AREA CONTRATADA		
				BPP	GUAD	SAF
Yotoco	Mediacanoa	Albania	Alcaldía Municipal	10,0		
Yotoco	guabal	tinajas	CVC		5,0	
Yotoco	Mediacanoa	Albania	Alcaldía Municipal	5,0		
Yotoco	Mediacanoa	El Encanto	Arcesio gutierrez			
Yotoco	Piedras	San rafael	Fernando aguirre			
SUBTOTAL				15,0	5,0	
Ginebra	guabas	la reserva	Carlos Tinooco	3,0		
Ginebra	Guabas	la primavera	carlos acevedo	3,0		

Ginebra	Rio Guabas	Monserate	raul Gonzalez	5,0		
Ginebra	lulos	retiro	edilberto morales	6,0		
Ginebra	Guabas	El Recuerdo	Hildoney Sánchez			
Ginebra	Paporrinas		marcos brand	1,0		
Ginebra	Paporrinas	la holanda	nolberto rincon	1,0		
Ginebra	Paporrinas	San Luis	nelson ruiz		2,5	
Ginebra	vanegas	La Mesa	cartón de Colombia	1,0	2,5	
SUBTOTAL				20,0	5,0	
San Pedro	todos santos	la juventus	prospero aguado	3,0		
San Pedro	Todos Santos	Danubio	Moises Agudelo	4,0		
San Pedro	Todos Santos	La Esperanza	Diego Valencia	1,0		
San Pedro	todos santos	el amparo	Julian Bolaños	4,0		
San Pedro	todos santos	bella vista	edgar arevalo	3,0		
SUBTOTAL				15,0	0,0	
Guacari	tapias	tierra grata	agustin acero	1,5		
Guacari	tapias	el mirador	pedro pablo rodas	1,0	1,0	
Guacari	tapias	tabor3	Alcaldía Municipal	2,0		
Guacari	tapias	las delicias	fundación tayka	3,0		
Guacari	Tapias	Tabor	Luis b. Cabal	5,0		
Guacari	Tapias		mario calle		1,0	
Guacari	La Magdalena	Truchera	José Moreno		1,0	
Guacari	Tapias	campoalegre	mario quinayas	1,0	1,0	

Guacari	Tapias	Las veraneras	Nelba omen			
SUBTOTAL				13,5	4,0	
Buga	Rio Guadalajara	La Camelia	José Figueroa			
	Rio Guadalajara	La Miranda	Rubi Cardona			
	Rio Guadalajara	La Miranda	Saul cuervo			
	Rio Guadalajara	Miralindo	José de Jesús Rios			
	Rio Guadalajara	La esperanza	Hermes Galvis			
	Rio Guadalajara	La diana	Elian Osorio			
	Rio Guadalajara	El bosquecito	Mario castaño			
	Rio Guadalajara	Betania	Ricardo rebolledo			
	Rio Guadalajara	casa de piedra	Carlos Montealegre			
	Rio Guadalajara	El nogal	ana leiser marin			
SUBTOTAL				0,0	0,0	
TOTAL				63,5	14,0	1

Mantenimiento a sistemas silvopastoriles y sistemas agroforestales

- **Proyecto 1749 Fortalecimiento de la Gestión Corporativa en el marco de la actualización del estado de los derechos ambientales**

Se avanzó en la actualización de diferentes tipos de expedientes de derechos ambientales en las ocho (8) DAR; con ello se pudo verificar el cumplimiento de las obligaciones impuestas en los actos administrativos que ha expedido la Corporación, para el uso o aprovechamiento de los recursos naturales. Se avanzó en la actualización de los trámites administrativos para el otorgamiento de derechos ambientales solicitados para así no correr el riesgo de que se inicien obras o actividades sin el respectivo permiso, lo cual puede ocasionar daño grave a los recursos naturales.

Para el desarrollo de este proyecto se contó con el apoyo de un equipo interdisciplinario en cada DAR de acuerdo al tipo de perfil requerido con idoneidad y experiencia certificada plenamente. Este personal contratado con la orientación y supervisión del personal de cada DAR, realizaron las siguientes actividades:

ACTIVIDAD	Meta Programada	Meta Ejecutada
Revisión administrativa, técnica y jurídica de los expedientes de derechos ambientales para determinar el estado actual y procedimiento a seguir (visita, concepto, requerimiento, acto administrativo, aplicación de técnicas archivísticas)	1176	1203
Expedientes de derechos ambientales sistematizados en SIPA	960	913
Visitas de reconocimiento y verificación de cumplimiento de obligaciones	800	810
Porcentaje de avance en la actualización de expedientes con tramite de otorgamiento y/o seguimiento	30 %	54%

9.2 PROGRAMA 2. Gestión integral del recurso hídrico.

OBJETIVO DEL PROGRAMA

Contribuir a la sostenibilidad del recurso hídrico mediante la gestión, el uso eficiente y eficaz, articulados al uso y ordenamiento del territorio y a la conservación de los ecosistemas que regulan la oferta hídrica. Este programa incluye acciones para el mejoramiento de las condiciones de oferta y abastecimiento del recurso, fortalecimiento de actores en su buen manejo, disminución de aportes de cargas contaminantes a las fuentes y permanente seguimiento al comportamiento de los parámetros hidrológicos.

- **Proceso: Caracterización de recursos naturales y priorización de situaciones Ambientales**

Red Hidroclimatológica: Durante el primer el año 2012, se realizaron los informes hidroclimatológicos y el monitoreo de las estaciones hidroclimatológicas, climatológicas,

Se adquirieron e instalaron 12 estaciones hidroclimatológicas con el fin de automatizar la red convencional y de reponer las estaciones automáticas afectadas por la ola invernal 2010-2011 sobre el río Cauca y sus tributarios. Las estaciones instaladas fueron las siguientes: Palo - Bocatoma, Cauca - La Balsa, Timba-Timba, Cauca - La Victoria, Cauca - Pto Mallarino, Cauca - Anacaro, Cauca - Hormiguero, **Cauca-Mediacanoa**, Meléndez - El Carmelo, Jamundí - Carretera, Bolo - Los Minchos y Bugalagrande - El Placer.

Se automatizaron 25 estaciones pluviográficas con equipos y sensores electrónicos. En estas estaciones se puede recoger la información en un equipo portátil o PALM directamente y no requiere de consumibles como papel para gráficos, plumillas ni tintas para registrar la información.

En la emergencia invernal de los meses de enero y febrero, influenciada por el fenómeno de la Niña, donde hubo desbordamiento de los ríos entre ellos el Cauca, se tuvo actualizada la

información hidroclimatológica de la región y se informó oportunamente a la comunidad en general y medios de comunicación de los eventos máximos que se presentaron sobre todo del río Cauca y que afectaron a la población ribereña lo que incluyó fines de semana y festivos. Esta información se publicó en la página Web de la CVC y se envió a los medios de comunicación y demás entes territoriales. Hoy en día se continúa laborando los fines de semana y feriados para tener actualizada la página WEB de la CVC con la información y el pronóstico del tiempo. Hay que resaltar que lo que más consultan los usuarios en la página Web de la CVC, es el pronóstico del tiempo e información hidrológica.

Participación en varios comités de emergencia liderado por la Gobernación del Departamento, donde se convocaron a los diferentes comités como CLOAPADS, CREPAC, Cruz Roja, Usuarios afectados por las inundaciones y entes territoriales, cuya función principal de la CVC fue de informar de las condiciones hidroclimatológicas, pronóstico del tiempo, tendencia de los ríos en nuestro departamento y de las proyecciones y tendencia del embalse de Salvajina, con el objetivo de que se tomaran las decisiones más acertadas con referencia a la prevención en sectores potencialmente vulnerables que pudieran afectar a la población y entidades domiciliados en esos sitios.

Se realizaron aforos líquidos en las 36 estaciones limnigráficas con registro continuo y se atendieron alrededor de 350 requerimientos de usuarios internos de CVC para la realización de aforos líquidos en diferentes cuencas hídricas del departamento del Valle del Cauca.

Se participó en ferias y simposios con conferencias relacionadas con la climatología y el estado del tiempo en nuestra región y en el manejo y funcionamiento de los equipos de medición hidrológico y climatológico de la red.

Adicionalmente se hizo el mantenimiento preventivo y correctivo y recolección de datos de las 10 estaciones de la red acelerográfica de acuerdo con lo programado.

Monitoreo del Recurso Hídrico Subterráneo: Durante el año 2012 se realizaron un total de 3923 monitoreos al recurso hídrico subterráneo, diferenciados así:

Campañas de medición de niveles de agua (requeridas para actualizar la línea base del recurso). Se realizó la medición semestral de los niveles estáticos en los pozos construidos en el departamento del Valle, se efectúan al final del invierno y al final del verano, ver Tabla, se visitaron un total de 3613 pozos (se incluyen pozos activos y abandonados). Se precisa que un mismo pozo es visitado dos veces al año.

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

DAR	Numero de pozos visitados	Porcentaje (%)
CENTRO SUR	557	15
DE UN TOTAL DE	3613	100

Toma de información de los volúmenes de agua extraída en los pozos activos (Información requerida para calcular el cobro de la tasa por uso del agua subterránea). En total se visitaron 2642 pozos activos.

Sistematización de la información del recurso hídrico subterráneo para apoyar el cálculo de la tasa por uso del agua. Se apoyó el proceso de facturación de aguas subterráneas correspondientes al segundo semestre año 2011 y primer semestre del año 2012, esta información fue entregada a la Dirección Financiera, de los cuales se resumen los siguientes resultados, en las siguientes Tablas se presenta la información sobre consumos y valor a facturar correspondientes a los usos del agua de segundos semestre de 2011 y primer semestre de 2012 respectivamente, los cuales son facturados en el año 2012-.

Monitoreo del Agua Subterránea- Pozos Profundos: En el año 2012 se realizó el monitoreo de la calidad de aguas en los puntos de la red para evaluar el efecto de aplicación de vinazas conformada por 38 estaciones. Igualmente se ejecutó la evaluación de los pozos de monitoreo correspondientes a actividades de agroindustria, residuos sólidos municipales e industriales, estaciones de servicio, pozos de producción para abastecimiento público, pluviómetros y cápsulas. En total se evaluaron 309 muestras de agua subterránea, superando ampliamente la meta propuesta de 200 muestras.

Monitoreo de Calidad del Recurso Hídrico Superficial y Vertimientos: Durante el año 2012 se realizaron 322 monitoreos, superando lo planeado de 200 monitoreos, de los cuales 153 corresponden a recursos hídricos y 105 a vertimientos, los cuales se ejecutaron en el marco de los programas de monitoreo sistemático de la Corporación según la frecuencia establecida: cuatro monitoreos en el río Cauca en 19 estaciones y 32 tributarios en la desembocadura, dos monitoreos al año en 30 tributarios del río Cauca desde el nacimiento hasta la desembocadura, dos monitoreos en los embalses de Calima, así como en la Laguna de Sonso y tributarios.

Se realizó el procesamiento de la información de 2012, generando el informe de índices de calidad e índices de contaminación en 155 estaciones, sobre los cuales se encuentra lo siguiente: Aplicación del Índice de calidad del agua para consumo humano (ICA), se encontró que de las muestreos realizados, en el 1% de las estaciones monitoreadas la calidad del agua es excelente, en el 49% la calidad del agua es buena, en el 27% es regular, en el 18% es mala y en el 5% la calidad del agua para consumo humano es pésima, como se muestra a continuación:

Evaluación del Recurso Hídrico Superficial en Cantidad: La información trabajada en el año 2012 se consolidó en 5 informes que permiten actualizar la línea base del recurso hídrico superficial en cantidad.

El primero contiene la revisión y ajuste el límite de las zonas productoras y consumidoras de las cuencas de los ríos afluentes al río Cauca, información necesaria para realizar los cálculos de oferta y demanda de agua superficial que permiten actualizar el Índice por Uso del Agua por cuenca (anteriormente denominado índice de escasez de agua), variable requerida para calcular la Tasa por Uso del Agua superficial.

El segundo informe incluye la actualización de la base de datos del modelo hidrológico HBV con información hasta Diciembre de 2011 de 80 estaciones de precipitación y 28 estaciones de caudal. Información necesaria para estimar la oferta de agua superficial en las cuencas tributarias al río Cauca.

En el tercer informe se resumen las actividades adelantadas en la operación del embalse Salvajina. Contiene 240 informes que se realizaron como apoyo para el seguimiento del estado del embalse y la programación de la operación diaria. Igualmente con el apoyo del

modelo HBV se realizaron 12 conceptos como propuesta objetivo para la reunión de Comité Técnico donde se definieron los objetivos de operación mensual del embalse.

Durante el mes de Enero se programaron reuniones extraordinarias para evaluar el plan de contingencia por la presencia del fenómeno La Niña. A continuación se presenta el informe final de la operación del embalse Salvajina durante el año 2012.

El cuarto informe contiene el análisis de la información levantada en campo, en donde se identificaron y georeferenciaron 60 sitios de captación de agua en los ríos Bolo, Bitaco, Bugalagrande, **Calima**, **Guadalajara**, **Mediacanoa**, Nima, Párraga, **Piedras**, Ríofrío y las quebradas La Negra, Las Cañas, Los Micos, Obando y **San Pedro**, requeridos para alimentar el sistema de información del recurso hídrico en el marco de la Política Nacional para la gestión integral del recurso hídrico.

El quinto informe relaciona el apoyo dado a las DAR Suroriente y Centro Sur para realizar el levantamiento de información de usuarios de agua superficial en las cuencas de los ríos Nima, Amaime, Párraga y **Guadalajara**. Además del análisis de los informes entregados sobre agua efectivamente captada.

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

Análisis de Alternativas y Formulación de Propuestas del Recurso Hídrico

Subterráneo: Durante el año 2012 se realizaron 22 informes técnicos que contienen los resúmenes de los conceptos técnicos elaborados por mes, relacionados con las perforaciones de pozos, supervisión de perforaciones, concesión de aguas subterráneas y monitoreo de pozos.

A continuación se presenta en detalle la información consolidada de los conceptos emitidos:

31 Conceptos técnicos para nuevas concesiones, 20 Conceptos técnicos para cambio de las concesiones de pozos existentes, 34 Conceptos técnicos para apoyar el otorgamiento de los permisos de perforación de pozos para el aprovechamiento de aguas subterráneas y Supervisión de Perforaciones. Se realizaron 16 supervisiones de perforaciones para construcción de pozos durante el año 2012.

Distribución por DAR de los conceptos técnicos emitidos para apoyar el Otorgamiento de las concesiones de aguas subterráneas en nuevos pozos, en pozos existentes, perforación y supervisión

DAR	Nuevas Concesiones	Concesiones de pozos existentes	Permisos perforación	Supervisión de perforaciones
CENTRO SUR	4	2	9	3
DE UN TOTAL	31	20	34	16

Conceptos Técnicos Concesiones de Agua/ Cálculo de Caudales: Se dio respuesta a solicitudes de codificación de fuentes superficiales en las cuencas del Valle del Cauca, 40 en total.

Se estimó la oferta hídrica superficial en los ríos Amaime, Arroyohondo y **Guadalajara**, requerida para la actualización de las reglamentaciones.

Apoyo al Proyecto de Actualización de la Reglamentación del Rio Guadalajara

Debido, entre otros aspectos, a las diferencias identificadas en la curva de duración de caudales que se definió como base para la Reglamentación General del Rio Guadalajara en el año 1999, el Grupo de Recurso Hídricos de la Dirección Técnica Ambiental está adelantando la actualización de la reglamentación de este cauce, proyecto al cual se ha vinculado el personal del Proceso ARNUT de la DAR Centro Sur, en las labores iniciales de diagnóstico y consolidación de la información. El cuadro que se presenta a continuación contiene la gestión realizada en marco de este apoyo.

Total Usuarios Reglamentación	Oficios emitidos para la Actualización de datos	Usuario que están adelantando Actualización	Solicitudes de Complementación de documentos
176	161	8	10

Análisis de alternativas y Formulación de Propuestas de Intervención en Vertimientos:

Se realizaron 153 informes técnicos de 40 programados relacionados con visitas a destilerías, trapiches, Ingenios, pistas de fumigación, granjas, centros de acopio de envases de plaguicidas, rellenos sanitarios, porcícolas, y la revisión programa de Monitoreo mensual de lixiviados en el **relleno de Colomba El Guabal**; y conceptos sobre diseños de sistemas de tratamiento de aguas residuales para las empresas Tecnoquim, Lacali S.A, Ciudad campestre El Castillo, Cenicaña, trapiche San Sebastián (Roldanillo), trapiche El Trébol (La Unión) urbanización Manantial (Jamundí), vereda Montealegre en el corregimiento de Montebello (Cali), SITARES varias en comunidades indígenas, segunda fase del sistema de tratamiento de aguas residuales de Tuluá, proyecto Instalación de 24 Sistemas Sépticos Rurales de Tratamiento de Aguas Residuales en la Parte Alta y media de la Cuenca de la Quebrada Obando, municipio de Obando (2 revisiones), mina La Virgen- Jamundí. Oficinas de Oriente S.A.- Palmira, Trapiche San Antonio- AIPSACOL S.A y reclamación de tasas retributivas de: Colpozos, Empaques Industriales Colombianos, Curtiplies, Porcicola Julián Tascon, Papelera ATA y Matadero El Águila.

Es importante anotar que por lo general para preparar un concepto técnico es necesario hacer una visita previa, que queda documentada a través de un informe de visita. Se visitó entre otras, la PTAR del estadio del club deportivo Cali y la PTAR de las instalaciones de Cenicaña, Frutivalle y Piscícola del Valle en la Unión, Zona Franca (Palmira), Tecnoquim, y municipio de Ansermanuevo.

Se destaca también la DAR Centro SUR, que por tener localizados los dos rellenos sanitarios más importantes del departamento, requieren la visita, análisis y concepto permanente especialmente en cuanto a la generación y tratamiento de los lixiviados.

Formulación de propuestas de regulación normativa y reglamentaria

Formulación de Normativa para el Recurso Hídrico: Durante el año 2012 se emitieron 335 documentos de apoyo a la regulación normativa y reglamentaria en torno al recurso hídrico, entre los que se destacan:

Tipo de Acción	Acción Realizada
Reglamentación	Aprovechamiento de aguas de los ríos Fraile, Bolo y Arroyohondo. 65 Respuestas
Proyectos de distribución	Reglamentación de los ríos Nima, Amaime, Guadalajara y Parrada. Primera fase. 5 respuestas .
Participación	Talleres del Ministerio de Medio Ambiente para reglamentar la “ronda hídrica” y para modificar el decreto de “tasa por uso de agua”, 3 informes
Participación	5 talleres del Programa Nacional de Aguas Subterráneas con el propósito de formular acciones y estrategias en los niveles nacional y regional para la gestión y evaluación integrada de las aguas subterráneas en Colombia en el marco de la Política Nacional para la Gestión Integral de Recursos Hídricos
Participación	Taller y una video conferencia, temas relacionados con la reglamentación de los vertimiento líquidos en suelos asociados a acuíferos.
Participación	Comité interno de evento climático seco y en el Comité hídrico interinstitucional, en donde la CVC ejerce la coordinación y Emcali la secretaría. 23 actas
Tipo de Acción	Acción Realizada
Evaluación	Sitios del riesgo de contaminación por agroquímicos y plaguicidas en el Valle del Cauca. Se visitaron e identificaron 22 sitios de potencial contaminación de las aguas subterráneas y suelos como son: Pistas de fumigación y sitios de manejo agroquímicos y plaguicidas ubicadas en los municipios Candelaria, Palmira, Cerrito, Tuluá Cartago, Zarzal, la Unión, Obando Guacarí, y Buga .
Conceptos técnicos	6 relacionados con Licencias Ambientales: Incauca, Riopaila , Ingenio Risaralda y Relleno Presidente , ingenio Manuelita proyecto Bioacelerante, Fonaviemcali
conceptos técnicos	6 sobre el monitoreo del recurso hídrico superficial y subterráneo para la licencia Ambiental de las Plantas de Alcohol carburante de MANUELITA, PROVIDENCIA y MAYAGUEZ S.A
seguimiento y control	Licencia Ambiental de las destilerías de los ingenios Manuelita, Providencia y Mayagüez. Se participó en el comité técnico del Seguimiento y Control a Licencia Ambiental de las destilerías de los ingenios Manuelita, Providencia y Mayagüez con un total de 6 visitas con sus respectivos informes.

Fue elaborado el procedimiento para la evaluación de la vulnerabilidad a la contaminación de acuíferos relacionada con los permisos de vertimientos según la normativa Decreto 3930 de 2010 y el acuerdo 042 -2012, por lo cual se reglamentan las aguas subterráneas en el Valle del Cauca.

Se coordinaron las actividades del proyecto de cooperación técnica de carácter regional (Acuerdo ARCAL) 2012-2013, que cuentan con el apoyo financiero y técnico del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), denominado “Utilización de isótopos estables para evaluar el impacto de la zeolita natural en el aumento de la eficiencia del empleo de fertilizantes nitrogenados a los efectos de mejorar la fertilidad y reducir la degradación de los suelos y aguas”. 3 informes técnicos.

Formulación de Normatividad para Vertimientos: En el tema de Usos del agua y vertimientos, se participó en los procesos de construcción normativa así:

1. Taller en Bogotá sobre propuesta de incorporar otros parámetros en el cobro de tasas retributivas por vertimientos.
2. Taller capacitación en Registro de Usuarios del Recurso Hídrico y Permisos de Vertimiento realizado por el MADS
3. Taller del MADS sobre propuesta normativa cobro de tasas.
4. Taller con el Ministerio y CAR's sobre el Plan de gestión de riesgo del manejo de vertimientos
5. Taller capacitación en Registro de Usuarios del Recurso Hídrico y Permisos de Vertimiento realizado por el MADS
6. Metodología para el cálculo de multas por Infracción a la Normatividad Ambiental. DAGMA.

Se preparó un informe con observaciones a la versión final del proyecto de resolución del MADS "Por la cual se establecen los parámetros y los valores límites máximos permisibles en vertimientos puntuales a cuerpos de aguas superficiales y a sistemas de alcantarillado público, y se dictan otras disposiciones"

- **Proceso de Administración de los Recursos Naturales**

Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos - PSMV: Se realizó seguimiento a los PSMV de los municipios de Cartago, Ulloa y **Buga**, se verificó el cumplimiento a obligaciones y se proyectó oficio de requerimiento en conjunto con la DAR Norte e informe técnico en el caso de la **DAR Centro Sur**.

Se realizaron visitas a las empresas prestadoras del servicio de alcantarillado y recorridos de campo con el fin de verificar las descargas existentes, sistemas de tratamiento de aguas residuales y zonas de ampliación y áreas sin cobertura del servicio de alcantarillado en los municipios de Ansermanuevo, La Victoria, corregimientos de Holguín y San José, Jamundí, Candelaria corregimientos de San Joaquín y el Carmelo, Ulloa, corregimiento de Moctezuma, Zarzal corregimientos de Vallejuelo, Quebrada Nueva y La Paila, **San Pedro**, Cali, Corregimiento de la Buitrera con el fin de realizar una evaluación detallada de los PSMV presentados.

Se participó en la emisión de conceptos técnicos de la revisión de los siguientes PSMV.

- PSMV Municipio de San Pedro, presentado por la administración municipal

Se aprobaron Planes de saneamiento y manejo de vertimientos de los siguientes prestadores del servicio de alcantarillado.

- PSMV municipio de San Pedro Resolución 0100 No. 0660-0921 del 21 de diciembre de 2012.

A continuación se muestran los avances de proyectos asociados a éste programa del Plan de 2012 - 2015, que tuvieron avances en el año 2012:

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

Se realizó la Licitación Pública No. 07 de 2012 cuyo objeto es la 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 jurisdicción de la CVC, incluyendo la realización y adecuación de las obras civiles que se requieran para la instalación y puesta en marcha de las mismas, la cual fue adjudicada y contratada con la firma SUTRON, bajo el Contrato 344 de 2012. Este contrato tiene una duración de 8 meses contados a partir del 28 de diciembre del 2012 y un valor \$1.514.671.432.00. Las estaciones previstas son:

Hidrométricas: Claro - La Luisa, Pichindé - Pichindé, 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 - Zacarías.

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

Climatológicas: Atuncela y SARA – BRUT

Con los recursos de vigencias anteriores se ejecutó el contrato CVC No. 0623 del 2011, cuyo objeto fue Adquisición de 12 estaciones hidroclimatológicas con el fin de automatizar la red convencional y de reponer las automáticas afectadas por la ola invernal 2010-2011 sobre el río Cauca y sus tributarios en la zona de influencia de la CVC, incluyendo las obras de adecuación. La inversión fue de \$758.660.303. Las estaciones instaladas y que están funcionando y operando en el sistema de la red son las siguientes: Palo-Bocatoma, Cauca-La Balsa, Timba-Timba, Cauca-La Victoria, Cauca-Pto Mallarino, Cauca-Anacaro, Cauca-Hormiguero, **Cauca-Mediacanoa**, Meléndez-El Carmelo, Jamundí-Carretera, Bolo-Los Minchos y Bugalagrande-El Placer.

Hay que resaltar que la comunicación se hace satelitalmente y por GPRS (Celular) y se puede consultar directamente a la estación desde el centro de control para que envíe los datos que se necesitan en el instante, o para calibrar los sensores de medición cuando la estación lo requiera.



Con recursos de vigencias anteriores al 2012 se desarrollaron acciones a través de los siguientes proyectos:

- **Proyecto 1529 Diseño e implementación de sistemas de medición de agua captada en fuentes superficiales**

Fue desarrollado mediante Contrato 063 de 2010 con el cual se alcanzó la construcción de nueve (9) sistemas de medición colectivos con registro continuo del agua efectivamente captada. Con respecto a la segunda fase relacionada con la compra e instalación de medidores en Diciembre de 2012 se suscribió con la FUNDACION UNIVERSIDAD DEL VALLE, un acuerdo que permitirá realizar el suministro e instalación de los equipos de medición de los sistemas en febrero de 2012, este proyecto tiene resultados en los Rios **Guabas** y **Guadalajara**

- **Proyecto 1532 Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en la zona rural del Valle del Cauca – P.A.A.R.**

El proyecto realizó inversiones en Diseño y Construcción y/o rehabilitación de Sistemas colectivos de abasto de agua orientada al incremento en cobertura con una mejor calidad de agua, con tecnologías recientes y acordes con las fuentes de agua bien sea subterránea o superficial. Las inversiones de este proyecto estuvieron acompañadas de procesos sociales tales como:

- La promoción del uso eficiente del agua y el manejo integral del recurso, dando respuesta a criterio de eficiencia e incorporando conceptos de producción más limpia;
- Implementación de la micro medición con participación de la comunidad y de manera concertada con los usuarios como se ha venido manejando;
- Desarrollo de estrategias de usos múltiples de agua concertados con la comunidad, pero a pequeña escala; las cuales apuntan a que la gente pueda desarrollar sus actividades productivas, mejorar las posibilidades de ingresos y la sostenibilidad financiera de los sistemas.
- Programas de capacitación comunitaria a escala de juntas y de comunidad en general para permitir el la sostenibilidad de los sistemas tanto técnica, como social y financiera.

Se impulsó a través de la campaña de “Valores ambientales” una estrategia para lograr una intervención temprana de conservación del medio ambiente en el pensamiento de los niños. Igualmente se implementó el marco legal de la administración de Acueductos rurales, costos de tarifas y forma organizativa para la administración para los acueductos rurales.

El Convenio 097 de 2008 Suscrito inicialmente entre CVC, la Gobernación del Valle, Acuavalle S.A. E.S.P y Comité de Cafeteros, con el propósito de beneficiar a las comunidades rurales del Valle del Cauca y su acuerdo de ejecución de obras está en proceso de liquidación, se recibieron las obras terminadas por parte de Acuavalle de acuerdo con el siguiente balance de sub-contratos que se muestran a continuación:

Relación obras terminadas

Municipio	Corregimiento/Vereda	% Avance en diseño	% Avance en Obra	Población Beneficiada (Habitantes)
BUGA	El Placer, La Laguna	100	100	210
BUGA	La Unión	100	100	175
CALIMA	San José	100	100	700
DARIEN	La Unión	100	100	
SAN PEDRO	San José	100	70	1500
GINEBRA	Patio Bonito	100	100	375
GUACARI	Alto Tapias	100	100	2250
	Pomares Alto Guacas	100	100	100



Acueducto de La Unión en el municipio de Buga

- **Proyecto 1536. Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en comunidades rurales del Valle del Cauca**

El proyecto se desarrolló a través del Convenio 150 de 2006, suscrito con el **municipio de Guacarí**, con el propósito de aunar esfuerzos y recursos técnicos y económicos en la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales del **corregimiento de Alto de Tapias y Pomares, municipio de Guacarí**. El convenio se encuentra terminado en proceso de liquidación, al igual que el contrato 080 de 2006, suscrito con Luz Italia Castañeda Hernández de interventoría técnica, administrativa y contable, para la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales.

- **Proyecto 1716 Implementación de estrategias de conservación para asegurar el abastecimiento de agua en las zonas de influencia de las hidroeléctricas.**

Con recursos de la vigencia 2011, se hizo la recuperación y estabilización de suelos degradados de 219 hectáreas en el municipio de Dagua, corregimiento El Queremal, sector de Sendo bajo, sector vía La Elsa y cercanías de casco urbano del Queremal; 25 hectáreas en el municipio de Calima-Darién, 6 hectáreas en el municipio de Riofrío.

Dentro de las actividades implementadas para la recuperación de suelos erosionados se encuentran: obras biomecánicas con trinchos, disipadores de energía, vertederos, sellamiento de grietas, revegetalización con coberturas arbóreas, arbustivas y rastreras, asilamientos, cajas para recibir aguas, zanjas de coronación entre otras.

Se realizó el aumento de cobertura boscosa mediante la construcción de aislamientos (reforestación pasiva) en 100 hectáreas distribuidas de la siguiente forma: 50 hectáreas en el municipio de Dagua, 6 Ha en el municipio de **Calima-Darién**, 20 Ha en el municipio de Palmira, 4 Ha en el municipio de Riofrío, 10 ha en el municipio de **Buga** y 10 ha en el municipio de Cali. Igualmente se hizo el establecimiento de sistemas silvopastoriles, en 50 hectáreas, ubicadas en el municipio de Dagua.

Como estrategia de educación se realizó la socialización del proyecto con las comunidades beneficiadas del mismo y en la alcaldía del municipio de Dagua, teniendo en cuenta que la mayor parte del área a intervenir fue en este municipio.

Igualmente se realizaron seis (6) capacitaciones distribuidas así: tres en agricultura ecológica, una en manejo de residuos sólidos, una en viveros forestales y una en control de erosión; vale la pena aclarar que los temas a tratar en las capacitaciones han sido concertados directamente con las poblaciones beneficiadas con el proyecto.

- **Proyecto 1739 Estudios y diseños de la solución a la inundación por infiltración en el caño Carlina Laguna de Sonso**

Dadas las condiciones climáticas al inicio del contrato, vigencia 2012, fue necesario realizar una primera adición en tiempo hasta el 31 de enero de 2013, al contrato No. 511 de 2011 que tiene por objeto “ realizar un estudio hidrodinámico integral en el área de influencia de la Laguna de Sonso con el fin de identificar opciones ambiental, técnica y económicamente viables para el restablecimiento del flujo y dar solución a la inundación generada por las filtraciones del antiguo cauce del Caño Carlina y elaborar el diseño hidráulico y estructural de las obras que permitan la recuperación de la Laguna”. El contrato se encuentra en ejecución con la firma contratista: Hidromecánicas Ltda.

Logros alcanzados en el año 2012:

- Estudio geomorfológico detallado entre los ríos Sonso y Guadalajara y hasta el río Cauca, área de influencia de la Laguna de Sonso.
- Estudio hidrológico y el balance hídrico de la Laguna de Sonso: Variación temporal y espacial de los niveles de agua. Caudales de intercambio río-laguna
- Batimetría de la laguna, para conocer el fondo de la laguna, determinar el flujo y el nivel de sedimentación y poder establecer como indica el fallo si la existencia del canal es suficiente o no para garantizar el equilibrio ecológico: Se debe estudiar y explicar el fenómeno de inundación generado por las filtraciones del antiguo Caño Carlina. Este resultado causó retrasos debido a las condiciones climatológicas e hidrológicas en la laguna al inicio del año 2012, lo que redundó en la necesidad de requerir tiempo adicional desplazando las demás actividades tendientes a la obtención de los resultados planteados. Este informe fue entregado completo el día 8 de enero de 2013, con las correcciones y revisiones sugeridas por la supervisión del contrato.
- Levantamiento topográfico. Este resultado causó retrasos debido a las condiciones climatológicas e hidrológicas en la laguna al inicio del año 2012, lo que redundó en

la necesidad de requerir tiempo adicional desplazando las demás actividades tendientes a la obtención de los resultados planteados. Este informe fue entregado completo el día 8 de enero de 2013, con las correcciones y revisiones sugeridas por la supervisión del contrato.

- Caracterización hidráulica y del patrón de las corrientes de agua en la Laguna de Sonso. Se trabajó en la esquematización hidráulica de la Laguna con fin de hacer la modelación de este cuerpo de agua como herramienta básica para la evaluación del comportamiento hidráulico de esta frente a los requerimientos hidráulicos que resulten del planteamiento de los diferentes escenarios, y poder en consecuencia verificar la conveniencia y efecto de las posibles soluciones que se planteen y evalúen sobre la hidráulica de la Laguna y la calidad del agua, tales como el barrido hidráulico del buchón y el manejo del sedimento en suspensión que ingrese a la Laguna en cada escenario considerado. Se realizó modelación hidrológica e hidráulica, la cual es corregida según los resultados de la modificación de la topobatimetría levantada y corregida.
- Evaluación directa y/o indirecta de la tasa y volumen de sedimentación en la Laguna de Sonso. Para estimar la tasa anual de colmatación y el volumen de sedimentos que ingresan al sistema lagunar y poder dimensionar la trampa sedimentadora. Se acordó realizar la comparación de las tasas de sedimentación anuales en la laguna, dada la escasez de información confiable.
- Modelación matemática de la hidrodinámica de la laguna. Se realizó modelación hidrológica e hidráulica, la cual es corregida según los resultados de la modificación de la topobatimetría levantada y corregida.

9.3 PROGRAMA 3. Medidas de prevención, mitigación y adaptación al cambio climático en la gestión.

OBJETIVO DEL PROGRAMA

Contribuir con medidas apropiadas a la disminución de riesgos por fenómenos de amenazas naturales y a la vulnerabilidad de los ecosistemas naturales y la población, trabajando en conjunto con los sectores, las regiones y subregiones en el diseño de estrategias de prevención, adaptación y mitigación al cambio climático y en el desarrollo con bajo carbono. Este programa incluye acciones orientadas a conocer, evaluar, prevenir y mitigar los efectos que puedan derivarse del fenómeno del cambio climático, a las personas, bienes e infraestructura y ecosistemas regionales.

- **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 funcionaron los 12 meses del año y se cuenta con la información de monitoreo más no se han evaluado los resultados.

Evaluación de Amenazas y Riesgos: Se realizó el apoyo a las Direcciones Ambientales Regionales, a los municipios y a la Gobernación mediante conceptos técnicos e informes para la evaluación de amenaza y eventos por de erosión lateral en cauces, deslizamientos (movimientos en masa) procesos erosivos y flujos torrenciales; se prepararon informes al Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible, Gobernación y entes territoriales. Se dio

apoyo a algunos municipios en gestión del riesgo y amenazas frente al ordenamiento territorial.

- La DAR Centro Sur se le hacen aclaraciones, conceptuales y técnicas frente a los que fueron los estudios de zonificación de amenazas de Buga del 2010 y sus aplicaciones frente al ordenamiento territorial y la gestión del riesgo.

Análisis de Alternativas y Formulación de Propuestas Amenazas de Riesgos: Se atendieron la totalidad de los requerimientos de informes y conceptos técnicos de las propuestas de intervención generando 26 informes, dando cumplimiento a la meta de vigencia que fue de 23. En la Tabla se observa que el tipo de informe que tuvo mayor demanda correspondió al tema de obras de control de inundaciones, producto de los efectos de la ola invernal que aún se sentían a principios de año, y el mayor número de informes se dio en la DAR Centro Norte, en buena parte por la atención y apoyo brindado al deslizamiento de la Culebra en la cuenca del río Tuluá.

Conceptos e informes por DAR en análisis y formulación de propuestas de intervención - amenazas y riesgos

Informes y Conceptos Técnicos	General	DAR								Total
		Sur Oriente	Sur Occidente	Centro Sur	Centro Norte	BRUT	Norte	Pacífico Oeste	Pacífico Este	
Obras control Inundaciones	1	2	2	3		1	1			10
Movimientos en masa y erosión		1			5	1	1			8
Zonificación de Amenazas	2									2
Otros	4		2							6
Total	7	3	4	3	5	2	2			26

Durante el año 2012 se realizaron las siguientes actividades: Celebración del Evento “Desafíos planteados por la Ola Invernal” el 10 de mayo en el auditorio de la Corporación, el cual participaron 150 personas. El evento fue organizado por ACODAL en cumplimiento del Contrato 614 de 20122 suscrito con la CVC, y dentro del cual se incluyeron los temas, además de la atención e identificación de los efectos de la Ola invernal, la relocalización de la población damnificada y el restablecimiento de servicios de acueducto y alcantarillado.

Se participó en el comité corredor río Cauca, CVC ASOCARS, revisión y ajustes sugeridos a términos de referencia para contratar geomorfología análisis multitemporal del río Cauca y similares, para tener en cuenta en nuevas propuestas de modelos de control de inundaciones y de restauración del corredor ambiental del río.

Capacitación a funcionarios de la CVC en especial a las DARs frente a la manera de monitorear diques y la necesidad de hacer los planteamientos de mantenimiento y reparación oportuna de acuerdo a cartilla CVC del 2008.

Se conceptuó sobre la **urbanización Aurez en Buga**, en términos de dilucidar la viabilidad del proyecto urbanístico, ampliación, por la dualidad de la clasificación del suelo

que tiene el POT, como suelo de protección y suelo sin dicha connotación y en el referente del tema de amenazas por inundación.

Se participó en el taller coordinado por la Universidad Tecnológica de Pereira y el MADS, referido a la definición del marco conceptual de riesgo ecológico; se aportó como propuesta para adopción a nivel nacional por parte del MADS, al igual que en reunión con EMCALI a efecto de exponer por parte de la CVC inquietudes y conceptos respecto a la intervención que se pretende llevar a cabo en las inmediaciones de la estación de bombas de Paso del Comercio y el río Cauca.

Análisis de Alternativas y Formulación de Propuestas para la Contaminación

Atmosférica: En esta actividad se programaron 12 informes y se realizaron 28 informes relacionados con: 1) Revisión altura de chimeneas en Nestlé y Riopaila – Castilla, MAC, La Alquería, Ladrillera San José Obrero, Prometal, Trapiches La Palestina y Caña Dulce, Ladrillera Mariscal Robledo, Quick and Tasty, Concentrados S.A Concentrados S.A, Planta de incineración Ingeniería Ambiental Ltda., planta Carpak de Carvajal S.A., Cristar S.A. y Sistema control de emisiones para Horno Cisco Café. 2) trámites de derechos ambientales: revisión de Informe Previo monitoreo Emisiones Harinera del Valle S.A., Control olores planta Compost Ing. Providencia, Riopaila – Castilla, evaluación de Ingeocc calidad de aire minería, Ingenio Pichichi - PRTL, Estudio Epidemiológico quemas de caña y Sistema control de emisiones para Horno Cisco Café, concepto sobre Estudio calidad de aire **Molino Santa Martha (Buga)**; Informe sobre Estudio modelación emisiones sector industrial Yumbo; Evaluación EIA para modificación Licencia Ambiental Planta de Incineración Ingeniería Ambiental Ltda. Se preparó concepto sobre modificación al PRTL suscrito con Manuelita S.A

Se Participó en talleres con la Fundación FES y Minsalud para la definición de políticas y estrategias para el control de la contaminación por Mercurio.

• Proceso: Mejoramiento de la Oferta Ambiental

Actividades Desarrolladas con Énfasis en la Gestión del Riesgo: En los municipios de, **Guacarí, Buga, San Pedro**, en articulación con Corporiesgos, se realizaron acciones con las comunidades ubicadas cerca del Poliducto Yumbo Cartago, tendientes a identificar los escenarios de riesgo generados por dicha infraestructura y a definir conjuntamente las posibles alternativas de solución.

Se brindó capacitación en el tema del riesgo, particularmente en acciones preventivas durante el proceso de ola invernal del primer semestre. Entre los municipios que fueron apoyados para la formulación del Plan Local de Emergencias y Contingencias y el Plan Municipal para la Gestión del Riesgos están **Guacarí, Buga, San Pedro, Daíen, Yotoco y Ginebra**, incluyendo las nuevas disposiciones de la Ley 1523 de 2012.

Se tuvo una participación activa en los diferentes comités locales de prevención y desastres convocados por los coordinadores de los Concejos Municipales de Gestión del Riesgo (antes Clopad), a los cuales se les ha brindado asesoría y apoyo técnico.

En cumplimiento de las funciones de seguimiento a las intervenciones ejecutadas con recursos de PAC Anteriores, se hizo seguimiento a las intervenciones realizadas entre 2010 y 2011 en el marco de las emergencias ambientales por la ola invernal, los seguimientos consistieron en garantizar el funcionamiento de las obras y monitorear los factores que influyen en la materialización de las amenazas de origen natura, a continuación se relacionan los Municipios y sitios objeto del seguimiento.

CUADRO DE SEGUIMIENTO A OBRAS Y SITIOS CRITICOS POR FENOMENOS AMENAZANTES

MUNICIPIO	LOCALIZACION	SITIO Y/O INTERVENCION CON SEGUIMIENTO	TIPO DE AMENAZA Y/O INTERVENCION CON SEGUIMIENTO	COORDENADAS	
				NORTE	OESTE
SAN PEDRO	ZONA URBANA BARRIO JORGE HERRERA - QUEBRADA ARTIETA	BARRIO JORGE HERRERA, CABECERA MUNICIPAL	POR INUNDACION Y AVENIDA TORRENCIAL	1094538.53	933776
	CORREGIMIENTO TODOS LOS SANTOS	QUEBRADA EL YESO	DESCOLMATACION QUEBRADA PEDREGOSA Y QUEBRADA EL YESO	3° 59' 01,446	76° 13' 57,475
		QUEBRADA TODOS LOS SANTOS (PEDREGOSA) PUENTE CASERIO TOTOCAL		3° 58' 43.657 3° 58' 58,069	76° 14' 15,309 76° 13' 52,484
	CORREGIMIENTO BUENOS AIRES	PREDIO LA REINA	CONSTRUCCION DE OBRAS DE MANEJO DE AGUAS	3° 57' 17,94	76° 11' 06,154
GUADALAJARA DE BUGA	SECTOR URBANO – RIO GUADALAJARA TRAMO COMPRENDIDO ENTRE EL PUENTE “EL DERRUMBADO Y LA CARRERA 3	PUENTE VIA EL DERRUMBADO	DESCOLMATACION DEL CAUCE DEL RIO GUADALAJARA	3° 53' 21,643	76° 17' 29,244
	SECTOR URBANO SENTIDO NORTE – ESTE DESDE LA REMONTA HASTA EL SECTOR LECHUGAS	COORDINACION DE ACCIONES CON CORPORACION RIO GUADALAJARA	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE ACEQUIA CHAMBIMBAL	3° 54' 14,555 3° 53' 50,806	76° 17' 22,561 76° 17' 16,971
	VEREDA QUEBRADA SECA – SECTOR IMCA Y PARAJE LOS PINOS	COORDINACION DE ACCIONES CON CORPORACION RIO GUADALAJARA	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DEL CAUCE ACEQUIA EL ALBERGUE	3° 52' 15,268	76° 17' 48,851

	CORREGIMIENTO EL VINCULO (COSTADO SUR LAGUNA DE SONSO).	ENTRE PUENTE CHONTA Y HACIENDA VARELA	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DEL ZANJON GARZONERO.	3,8302 3,8156	(- 76,3608) (- 76,3668)
PEDRO-TULUA	ZANJON BURRIGA	PUENTE DEL TIBET	DESCOLMATACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD HIDRAULICA DEL ZANJON BURRIGA	4° 02' 31,843	76° 17' 38,175
GUACARÍ	CORREGIMIENTO DE SANTA ROSA	PARTE BAJA FINCA EL VERGEL	AISLAMIENTO DE LA CARCAVA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE ZANJAS DE CORONACION Y ESTABILIZACION DE OBRAS BIOMECANICAS	3°49'8.55"N	76°13'23.58" O
	CORREGIMIENTO LA MAGDALENA - ACUEDUCTO	PREDIO DE IVAM GONZALEZ	DESCOLMATACION DEL CAUCE	3,8115	(-76,2003)
			AISLAMIENTO DE LA CARCAVA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE ZANJAS DE CORONACION		
ESTABILIZACION DE TALUDES CON OBRAS BIOMECANICAS					
GINEBRA	CORREGIMIENTO LA FLORESTA, VEREDA BARRANCOS	DESCOLMATACION BARRANCO BAJO, se ubica el puente de este punto se intervino 200 ML aguas arriba y 300 Ml aguas abajo	DESCOLMATACION DE CAUCES (QUEBRADA BARRANCOS Y EL MOMPA)	3,6994	-76,2366
		DESCOLMATACION EL MOMPA Y GAVIONES, se localiza el puente sobre la quebrada, aquí se descolmato el material que se habia represado contra el puente y se construyeron gaviones		3,692	-762375

		BATEA PROTECCION ALCANTARILLADO, VIA CRUCE QUEBRADA VANEGAS	CONSTRUCCION DE OBRAS PROVISIONALES DE CONTINGENCIA (MEJORAMIENTO DIQUE Y GAVIONES)	3,7216	-76,2512
		LIMPIEZA DE CAUCE, Y CONSTRUCCION DE GAVIONES, tramo		Puente: 3,7190 120 Ml aguas abajo: 3,7191	(-76,2536) (-76,2545)
CORREGIMIENTO BARRANCO BAJO, VEREDA LA CUESTA		DESCOLMATACION RIO ZABALETAS	DESCOLMATACION DE CAUCES (RIO SABALETAS SECTOR CENTRO POBLADO)	Inicio: 3,6887 Fin: 3,6874	(-76,2391) (-76,2415)
		CONSTRUCCION DE GAVIONES, SECTOR 1	CONSTRUCCION DE OBRAS PROVISIONALES DE CONTINGENCIA,	3,6874	-76,2415
		CONSTRUCCION DE GAVIONES, SECTOR 2	ESTABILIZACION DE ORILLAS GAVIONES Y RECONSTRUCCION DE BOCATOMA	3,6886	-762403
		RECONSTRUCCION DE BOCATOMA	ACUEDUCTO	3,669	-76,218
CORREGIMIENTO JUNTAS, VEREDA PORTUGAL		PARTE BAJA HUELLA REMOCION EN MASA	DESCOLMATACION DE CAUCES (QUEBRADA EL SALADO)	3.755.405	-76.159.372
		ZANJA DE CORONACION 1	DESVIO DE AGUAS GENERADORAS DE INESTABILIDAD	INICIO: 3,756608 FIN: 3.756694	(-76161082) (-76.158608)
		ZANJA DE CORONACION 2		INICIO: 3,756872 FIN: 3,757021	(-76.161377) (-76.158777)
		PUNTO BAJO DE OBRAS BIOMECAICAS	CONSTRUCCION DE OBRAS PROVISIONALES DE CONTINGENCIA (OBRAS BIOMECAICAS)	3,75663	-76.161.035
CORREGIMIENTO COCUYOS, VEREDA CAMPOALEGRE		Parte posterior Huella remoción en masa	SELLAMIENTO DE GRIETAS	3,7632	(-76,1855)
		zanja de coronación revestida	DESVIO DE AGUAS GENERADORAS DE	3,7602 3,7632	(-76,1868) (-76,1855)

		Alcantarillado Aguas Grises, Paralela a la zanja de coronación revestida	INESTABILIDAD	3,7602 3,7632	(-76,1868) (-76,1855)
	CORREGIMIENTO COCUYOS, SECTOR DE LA CANCHA DE FUTBOL	Canal de drenaje	DESVIO DE AGUAS GENERADORAS DE INESTABILIDAD	3,7663 3,7602	(-76,2039) (-76,2030)
	CORREGIMIENTO COCUYOS, SECTOR DE LA estrella	alcantarillado aguas lluvias	DESVIO DE AGUAS GENERADORAS DE INESTABILIDAD	Entrega tanques riego: 3,7688 Inicia: 3,7682	(-76,2009) (-76,1995)
		zanja de coronación revestida		Inicia: 3,7678 Entrega: 3,7676	(-76,1973) (-76,19639)
YOTOCO	VEREDA PUNTA BRAVA, CORREGIMIENTO DE MEDIACANOA		REPARACION SELLAMIENTO DE DIQUE (RIO MEDIACANOA)	3,8901	-763557
	MUNICIPIO DE YOTOCO ZONAS URBANAS		EROSION LATERAL LADERAS RIOS YOTOCO Y MEDIACANOA	3,9002	-76,5742
	CORREGIMIENTO DE MEDIACANOA		DESLIZAMIENTO Y VOLCAMIENTO DE TERRENO, VIA MEDIACANOA EL CANEY ACUEDUCTO MEDIACANOA PUNTA BRAVA	3.905734	-76.409693
CALIMA EL DARIEN	CORREGIMIENMTO DE RIOBRAVO, VEREDA LA HOLANDA, MADROÑAL, LAS HOYAS , LIMONES Y CAMPOALEGRE.		CONSTRUCCION DE OBRAS PROVISIONALES (GAVIONES Y OBRAS BIOMECAICAS) DE CONTINGENCIA VEREDA MADROÑAL, LAS HOYAS, CAMPOALEGRE.	3.869743	-76.559156

	CORREGIMIENTO LA GAVIOTA, EL MIRADOR, VEREDAS ALTO GAVIOTA, MIRADOR, GAVIOTA, EL MIRADOR LA ITALIA.		OBRAS DE ESTABILIZACION MEDIANTE CONSTRUCCION DE OBRAS PROVISIONALES (GAVIONES Y OBRAS BIOMECANICAS)	3.96994	-76.439412
--	---	--	--	---------	------------

- **Proyecto 1511 Prevención y control de incendios forestales**

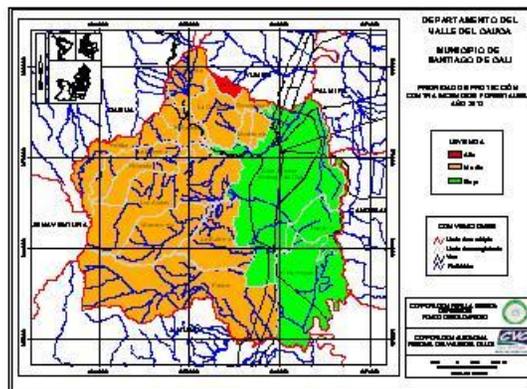
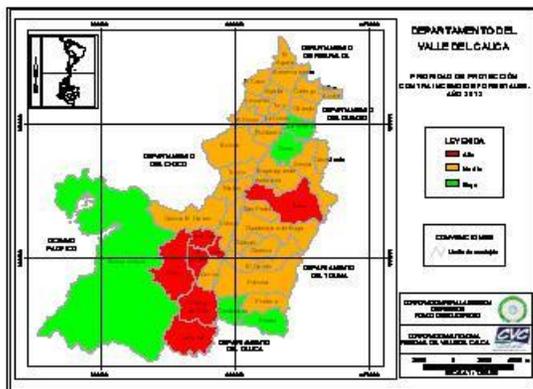
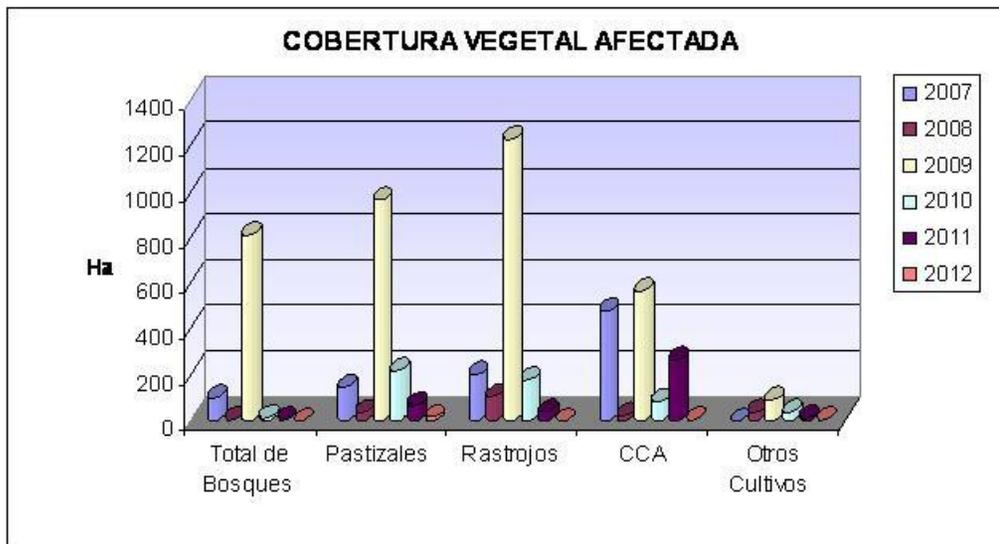
Los recursos 2012 se encuentran en etapa precontractual para lo cual se está proponiendo convenios de apoyo a los 17 grupos operativos de atención y control de incendios forestales, para los cuales se enviaron las correspondientes invitaciones para la suscripción de convenios de asociación.

Con recursos 2011 se terminó la ejecución del convenio 064 de 2011 con la Universidad Autónoma de Occidente, cuyo objeto fue determinar metodológicamente la percepción de las entidades relacionadas con la prevención de incendios forestales sobre la responsabilidad de los actores sociales potencialmente generadores de incendios forestal, obteniendo como resultado que la percepción dominante entre los encuestados es que los visitantes y turistas son los mayores responsables de la generación de incendios forestales junto con la realización de actividades agropecuarias y otras posibles causas de menor responsabilidad.

Igualmente se terminó el convenio N° 094 de 2011 con la Corporación para la Gestión de Riesgos- Fondo de Solidaridad, -Corporiesgos- de lo cual se resalta lo siguiente:

Se logró elaborar el kit cartográfico de 17 municipios y del Valle del Cauca con el objeto de definir a nivel municipal y corregimental los niveles de riesgo y prioridad de protección. Se adelantaron los procesos de restauración en cuatro (4) municipios, logrando un área de influencia de por lo menos 40 has. Lo que resulta apenas un principio, considerando que el área vulnerable puede alcanzar cerca de 586.340 ha (algo más de 148000 en rastrojos y 438340 en pastizales).

La información registrada a través del proyecto fue actualizada, registrada y sistematizada a partir de los reportes remitidos por las entidades operativas, en el Departamento del Valle del Cauca, información recopilada de los informes de ocurrencias de incendios forestales del año hasta junio de 2012 ya que en el segundo semestre las entidades operativas omitieron el envío de operación.



Zonas de prioridad de protección contra incendios Forestales año 2012

Con referencia a la actualización cartográfica de las áreas de riesgo y prioridad de protección frente a incendios forestales, se elaboraron los juegos de cinco (5) mapas (amenaza, vulnerabilidad, daño potencial, riesgo y prioridad de protección ante incendios forestales) del departamento del valle del Cauca a nivel municipal y de cada uno dieciséis (16) de los municipios clasificados hasta el 2011, entre alta y máxima vulnerabilidad a escala corregimental.

Igualmente se realizó la capacitación de diecisiete (17) municipios clasificados hasta 2011, entre alta y máxima amenaza de incendios forestales, como apoyo a los Comités Locales de Prevención y atención de desastres (hoy consejos municipales de gestión del riesgo) con énfasis en la prevención de incendios forestales.

- **Proyecto 1731 - Implementación de acciones contenidas en el Plan de Acción para la Atención de la Emergencia y la Mitigación de sus Efectos –PAAEME.**

El proyecto con recursos del 2012 financió la coordinación y seguimiento a las obras que se ejecutaron en el marco del Proyecto PAAEME - Fondo Nacional de Calamidades.

A continuación se describen las acciones desarrolladas en el año 2012 por la CVC con recursos de la vigencia 2011, los cuales se ejecutaron para atender los efectos de la ola invernal en el Departamento del Valle del Cauca, con base en las prioridades contempladas en el *Plan de Acción para la Atención de la Emergencia y la Mitigación de sus Efectos – PAAEME*, en la DAR CENTRO SUR se ejecutó el siguiente contrato:

TIPO DE CONTRATO:	CONTRATO DE OBRA
CONTRATO No.:	CVC No. 00630 de 2011
OBJETO:	Construcción de un dique y gaviones, así como la descolmatación y mejoramiento de la capacidad hidráulica de la quebrada San Roque, en el corregimiento de Sonso, municipio de Guacarí, Valle del Cauca
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	Corregimiento de Sonso - Guacarí
PLAZO INICIAL :	Dos (02) meses
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	\$ 114.330.305.00
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	\$ 114.330.305.00
CONTRATISTA :	Hugo Giraldo Parra

MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD HIDRAULICA – TRAMO A MAQUINA



MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD HIDRAULICA – TRAMO A MANO



CONSTRUCCION DE MURO DE GAVIONES:



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

Mediante este proyecto se obtendrá la cartografía (Altimetría y planimetría) de 30 cabeceras municipales y el corredor del río Cauca en el Valle geográfico. Se adelantó el proceso de contratación mediante la Licitación Pública CVC No. 09 de 2012 que dio origen al contrato CVC No. 403 de 2012, suscrito con la UNION TEMPORAL INGEOVISTA -FIT CONSEIL por valor de \$2.905.797.564, y un plazo de ejecución de ocho (8) meses. Se suscribió el acta de inicio el 28 de diciembre de 2012

- **Proyecto 1736 Recuperación parcial de la capacidad hidráulica en diferentes cauces del Departamento del Valle del Cauca**

El proyecto fue ejecutado a través del convenio No. 178 de 2011, suscrito entre el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Territorial y la CVC, por valor de **15.706.488.072,38**, para la ejecución de los recursos provenientes del Fondo Nacional de Calamidades. En el marco del convenio se suscribieron 9 contratos para realizar la recuperación de la capacidad hidráulica en diferentes cauces del Valle del Cauca, en los Ríos Frayle, Bolo, Guabas, Cauce acueducto, Zanjón Tortugas, Zanjón Lavapatas, Cauce mojahuevos, Río Morales y Río Toro cumpliendo con el objetivo del proyecto. Igualmente se suscribió un contrato para la construcción de un tramo de dique antes de la desembocadura del Río Frayle

A la fecha los contratos se encuentran totalmente terminados y liquidados, y en trámite el proceso de liquidación el convenio 178 de 2011 suscrito con el Ministerio de Ambiente. A continuación se detalla lo referente a las obras en el Río Guabas, Municipios de Guacarí y Ginebra, el tiene una ejecución del 100%.

OBJETO	VALOR TOTAL DELCONTRATO	ACTIVIDADES EJECUTADAS RELEVANTES
Realizar la recuperación parcial de la capacidad hidráulica del río Guabas y el cauce acueducto en los Municipios de Ginebra y Guacarí respectivamente – Valle del Cauca.	\$ 1.555.334.941	Cuatro (4) frentes de trabajo: 1 - Puente Rojo (Barrera en piedra: 4555,7 m3), 2- Mosoco (Excavación de material en el cauce: 2250 m3), 3 – Acequia La Grande, 4- Acequia La Chamba (Excavaciones: 3.473,80 m3)

La DAR CENTRO SUR apoyo este proceso liderado por la Dirección Técnica Ambiental, mediante las siguientes acciones:

- Apoyar en la toma de decisiones con respecto al tipo de intervención que se ejecutaría en cada uno de los cuatro frentes.
- Gestionar los permisos de los propietarios por donde se realizarían las obras de reubicación de acequias y obras complementarias.
- Gestionar y concertar con los usuarios del agua del río Guabas tanto las intervenciones como los compromisos de obras complementarias.



Con esta intervención se garantiza la continuidad del servicio de agua potable a los municipios de Guacarí y Ginebra en cuanto a las suspensiones del servicio registradas por pérdida de continuidad en los canales que alimentan las plantas de potabilización, ya que la dinámica hidráulica del río Guabas afectaba estructuralmente las obras hidráulicas de las acequias las Grande y La Chamba.

9.4 PROGRAMA 5. Sostenibilidad de actividades productivas

Objetivo del Programa:

Contribuir a la sostenibilidad de los ecosistemas cambiando patrones insostenibles del uso del suelo, incentivando actividades acordes con sus potencialidades y en beneficio de la población. Promover el mejoramiento ambiental en los sectores productivos para una mejor competitividad empresarial, a través de la regulación, aplicación de medidas en los patrones de producción y consumo y el uso de incentivos. Este programa consiente acciones para el apoyo al sector industrial orientadas a la disminución y manejo integral de los residuos generados en sus procesos productivos.

- **Proceso: Caracterización de los Recursos Naturales y priorización de situaciones ambientales**

Monitoreo de la Calidad de Aire y de las Emisiones: En monitoreo de emisiones se ajustó el programa a lo requerido por la normatividad vigente, expedida por el MAVDT en el año 2010 en materia de emisiones.

Relacionado con la calidad del aire se tienen:

- Se encuentran en montaje dos estaciones adicionales en Tuluá y **Buga**, en proceso de instalación.

En monitoreo de emisiones se ejecutó en 26 chimeneas de diferentes actividades industriales: ingenios, papeleras, trapiches, hornos incineradores, entre otras y se realizaron auditorias de monitoreo y elaboración de informes para revisión del cumplimiento de la normatividad.

Monitoreo de Residuos Sólidos Peligrosos y Lodos: Durante 2012 se analizaron 458 muestras de residuos sólidos, peligrosos, lodos y/o sedimentos, superando ampliamente lo planeado para dicha vigencia. Específicamente se determinó la ecotoxicidad de muestras de residuos industriales, lodos y sedimentos, para definir el tipo de disposición final mediante el ensayo de ecotoxicidad con *Daphnia Magna* (véase figura) La evaluación más relevante en sólidos fue la de evaluación de acumulación de metales en tejidos de *Piangüas* (*Anadara tuberculosa*) capturadas en el pacífico vallecaucano.

Caracterización de la Actividad de la Piscícola en el Valle del Cauca: Se realizó el levantamiento de la línea base de la actividad piscícola 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 piscícola. Se visitó 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 poseía cada DAR en sus territorios sobre la actividad piscícola en los aspectos ambientales.

Con la información disponible se obtuvo la ubicación e inventario de los estanques piscícolas, inventario de especies piscícolas, sistema de manejo de los desechos y de sus residuos, requerimientos y derechos ambientales de cada explotación piscícola. Con la información recopilada y la base de datos se procedió a construir un documento que da una visión de la actividad piscícola en el territorio y una base de datos de mayor complejidad donde se vincularon campos biofísicos, jurisdiccionales y administrativos de la autoridad ambiental.

Entre las principales conclusiones se encuentran:

- Carencia de información y de investigación que permitan identificar sistemas de producción eficientes, para el aprovechamiento de los distintos recursos ambientales, económicos y físicos, entre otros.
- Falta de una clara y unificada normatividad por parte de las instituciones nacionales y regionales que permitan realizar un seguimiento y control efectivo a la actividad.
- La mayoría de estaciones y granjas piscícolas de la región no llevan un adecuado control de su gestión administrativa, como registros contables, estructura de costos, poseen deficientes manejos gerenciales y de gestión ambiental.
- El efecto de la introducción de especies foráneas (que luego escapan o son liberadas a los ambientes naturales) es un tema de gran actualidad, que debe ser abordado con mayor celeridad y profundidad por los sectores científicos y las autoridades correspondientes.
- La piscicultura comercial, que en general es intensiva, implica la utilización de zonas cercanas a las fuentes de agua dulce, provocando que se lleven a cabo

acciones destructivas del ambiente, como la remoción de pantanos, manglares, bosques, pastizales, o zonas de cultivo agrícola, afectando a la biodiversidad vegetal y animal, para cultivar una sola especie.

- Los modelos de desarrollo basados en las leyes del mercado no son la mejor forma de encaminar los procesos productivos, pues la mayoría de las veces obvian aspectos de ordenación, planificación e impacto ambiental y social, basando sus decisiones en meros argumentos de las premisas económicas de la oferta y la demanda.
- El fomento de la piscicultura en comunidades, se debe orientar a la utilización del cultivo de especies nativas en producción extensiva en pozas, madre-viejas, corrales y estanques de almacenamiento, que permitan confinar ejemplares en épocas de alta producción y bajo precio para comercializarlas, conservando la identidad cultural de las comunidades.



Actividad piscícola en el Valle del Cauca

- **Proceso: Identificación y diseño de propuestas de intervención**

Formulación de Normatividad para Residuos Peligrosos: En el mes de agosto se realizó la revisión y observaciones a la propuesta de Proyecto de Decreto el sector salud, modificado por el Decreto 2676, del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible-MADS. En el mes de Octubre se realizó revisión y observaciones al Proyecto de Resolución por el cual se reglamenta el uso racional de bolsas en puntos de pago a cargo de productores y distribuidores, el cual fue enviado al MADS.

Análisis de Alternativas y Formulación de Propuestas en Materia de Producción Sostenible: Como producto del trabajo coordinado con el asesor de Cooperación Internacional, con algunos compañeros de otros Grupos de la Dirección Técnica Ambiental y funcionarios de la Dirección de Gestión Ambiental, se lograron identificar dos iniciativas relacionadas con la producción sostenible.

En primer caso se trató de la formulación de la ficha resumen del proyecto: 'Reducción del consumo rural de madera en la cuenca del río Bugalagrande en el departamento del Valle de Cauca, por la implementación de cocinas eficientes de leña y concentradores solares', el cual fue presentado al Instituto Interamericano de Cooperación Internacional – IICA, el cual convocó proyectos a ser financiados por el Ministerio de Asuntos Exteriores de Finlandia, a través de la Alianza en energía y ambiente con la región andina. Se aspiró a

una cofinanciación del orden de 183 mil dólares, pero a pesar de haber sido seleccionado en una primera ronda, luego no fue escogido para proceder a la etapa de formulación.

La otra iniciativa se obtuvo de un trabajo con los actores antes mencionados, pero además se vinculó activamente al Director y algunos empleados de la Asociación Nacional de Pequeños Industriales – ACOPI del Valle del Cauca. En este caso se avanzó hasta la formulación en marco lógico de un proyecto a través del cual con aportes de ACOPI, la CVC, la Alcaldía de Yumbo y algunas Pymes ubicadas en ese municipio, se capacitarán a 60 representantes de igual número de Pymes en la importancia de implementar sistemas de gestión ambiental, de estas se seleccionarán 32 para recibir el curso formal en la norma ISO 14001 y finalmente se espera que de estas al menos 20 se certifiquen al final del proceso. Esta iniciativa está contemplada para hacer parte de las actividades a desarrollar en el Plan de Acción en el 2013.

Análisis de Alternativas y Formulación de Propuestas para Residuos Peligrosos: En total se programaron y prepararon doce informes técnicos (conceptos e informes).

Se preparó un (1) concepto técnico de Estudio de Impacto Ambiental del proyecto de procesamiento de residuos de escorias negras y tierras de la fragmentadora y construcción de Celda de Seguridad de la empresa Sidelpa (en liquidación). También se preparó concepto técnico sobre recurso de reposición contra la Resolución 0100 No 0150-0714 de 2012 por Siderúrgica del Pacífico - Sidelpa del licenciamiento del proyecto en mención.

Se prepararon diez (10) informes relacionados con el manejo, disposición y recuperación de envase de plaguicidas en programas pos consumo; y se participó en la campaña de recolección de pilas, liderada por la Universidad de San Buenaventura, con el objeto de imponer un record Guinness. Se realizó divulgación de los planes pos consumo que operan en el Valle de Cauca a través de medios masivos de comunicación de CVC.

Se presenta la Tabla de la distribución de informes y concepto preparados en atención a esta temática:

Informes y Conceptos preparados en atención a la actividad “Análisis de Alternativas y Formulación de Propuestas para residuos peligrosos”

Informes/conceptos Técnicos	I Sem	II Sem	Total Año 2012	%
Promoción programas Posconsumo	6	4	10	83%
Promoción manejo Integral de RESPEL	1	1	2	17%
Total	7	5	12	100%

Capacitación y Expedición de Registros RESPEL y Registro Inventario PCB: En total se capacitaron en la vigencia 2012 a 445 personas externas e internas en diferentes eventos programados, por lo tanto se cumplió con la meta establecida de 250 personas capacitadas. Se realizó capacitación de generadores de residuos peligrosos (138) en el tema de Registro de generadores RESPEL y RUA manufacturero, los días 14 y 23 de

febrero de 2012 en las sedes de Cali y Tuluá. Se realizó capacitación de generadores de residuos peligrosos (15) en el tema de Sustancias Agotadoras de la capa de Ozono el 13 de marzo de 2012 en las sedes de Cali, por parte de la unidad técnica de Ozono del Ministerio del medio ambiente, con los gestores de residuos peligrosos del departamento. Se realizó Capacitación de prevención y control de contingencias por materiales peligrosos frente a una inundación, Contrato 0614 de 2011, realizada el 17 de mayo de 2012. Se invitaron a las empresas (170) que manejan sustancias químicas potencialmente peligrosos y /o generan residuos peligrosos que están ubicadas en zonas industriales y que pueden ser afectadas por la ola invernal. Se dio Capacitación a 74 empresas sobre manejo de aceites lubricantes usados el día 18 de julio en Cali y Tuluá por el Fondo de Aceite Usado – FAU. Se dio Capacitación a 15 empresas de Estaciones de Servicio, en la Cámara de Comercio de Buga, con relación al manejo de los Lodos de Estaciones de Servicio el 4 de septiembre de 2012. Se dio capacitación a 33 empresas en registro de generadores de RESPEL en Cali y Tuluá los días 10 y 11 de Diciembre de 2012.

Se expidieron 71 registros RESPEL en el año, de los 70 programados, cumpliendo con la meta establecida.

Se realizó la inscripción de 10 empresas al Registro de Inventario de PCBs. Este proceso inicio en el mes de julio del presente año, pero a pesar de realizar divulgación de la obligación de inscripción al 31 de diciembre de 2012, según la Resolución 0222 de 2011 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, a las personas naturales y jurídicas públicas o privadas, por medios de comunicación como Cuentos verdes, Informativo de CVC, periódico de CVC, todavía hay muchos propietarios de PCB, que se deben inscribir.

- **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.

Durante el año 2012 se realizaron (10) Comités de Licencias Ambientales, donde se presentaron los resultados de la evaluación ambiental de proyectos, obras o actividades. Se otorgaron las siguientes licencias ambientales: Sector eléctrico (1), Zocriaderos (1), actividad minera (3), almacenamiento, tratamiento, recuperación y /o disposición final de residuos peligros (4) y disposición de sustancias y residuos peligrosos (4).

Las licencias ambientales otorgadas.

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCION	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Construcción y Operación de un Relleno de Seguridad	Bugueña de Aseo S.A - BUGASEO S.A ESP	0100-0150-0774-2012	13/11/12	San Pedro	Residuos peligrosos	Centro sur

Licencias en Trámite: En el primer semestre del año 2012, ingresaron 17 solicitudes, de las cuales 4 son del sector eléctrico, 1 de relleno sanitario, 7 del sector minero y 5 de proyectos de residuos peligrosos. Adicionalmente, se están tramitando solicitudes recibidas durante años anteriores, las cuales cuentan con Estudio de Impacto Ambiental y estaban pendiente de presentación de información complementaria.

De las solicitudes que se han presentado para otorgamiento de licencia ambiental, ubicados a lo largo de la jurisdicción de la Corporación, se destacan los proyectos de minería, infraestructura eléctrica, almacenamiento y manejo de residuos peligrosos y zocriaderos.

Fijación de términos de referencia: Se fijaron un total de 37 términos de referencia (remitidos mediante comunicación al peticionario).

Actualización de Expedientes: Durante el año 2012 se realizó una actualización de los expedientes en trámite de otorgamiento de licencias ambientales y planes de manejo ambiental, realizándose el proceso de comunicación al solicitante de allegar los documentos pendientes para la continuación del trámite o en su defecto se realizó el archivo correspondiente del expediente de acuerdo con lo establecido en la normatividad vigente (artículo 17 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo). Se hizo auto de archivo a cincuenta y siete (57) expedientes.
Expedientes archivados

TIPO- SECTOR	CANTIDAD
Minero	24
Infraestructura eléctrica	2
Almacenamiento, tratamiento o aprovechamiento de residuos peligrosos	10
Industria Planta de alcohol carburante	1
Zocriaderos	9
Relleno sanitario Regional	1
Relleno de seguridad	2
Planta de tratamiento aguas residuales	1
Infraestructura	2

Seguimiento y Control al Cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales:

Se realizó el seguimiento a los 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.



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., Años de operación: 4 años.

Cantidad de residuos dispuestos: Promedio 1850 toneladas/día, correspondiendo el mayor porcentaje a la ciudad de Cali. El día martes de cada semana se recibe la máxima carga entre 2000 y 2100 toneladas y la mínima los domingos entre 600 y 650 toneladas/día.

Municipios que disponen en el relleno: Cali, Candelaria, Calima-El Darién, Florida, Jamundí, La Cumbre, Restrepo, Yotoco, Yumbo municipios del Valle del Cauca, Corinto, Miranda, Villa Rica Caloto, municipios y localidades del Norte del Cauca.

Visitas realizadas: Durante el año 2012 se realizaron varias visitas al relleno sanitario por parte de funcionarios del grupo de la CVC. En las visitas se realizó el seguimiento a las obligaciones impuestas verificando su cumplimiento y efectuando los requerimientos pertinentes.

Los vasos A y B se encuentran clausurados. Los residuos se están disponiendo en el vaso C1, se está realizando la adecuación del vaso C2, el cual tendrá una capacidad de 1200 m³, lo cual representa una vida útil de 15 meses. El vaso comenzará a operar en el mes de febrero de 2013.

Manejo de gases. Las zonas A y B ya se han sellado, Se han instalado redes para la recolección de los gases generados en los vasos clausurados y equipos de presión de gases y bombas tipo lapicero para ser más eficiente la recolección y se está recogiendo el biogás el cual contiene en promedio entre un 60 y 65% de metano. Se captan entre 700 y 800 pies³/segundo.

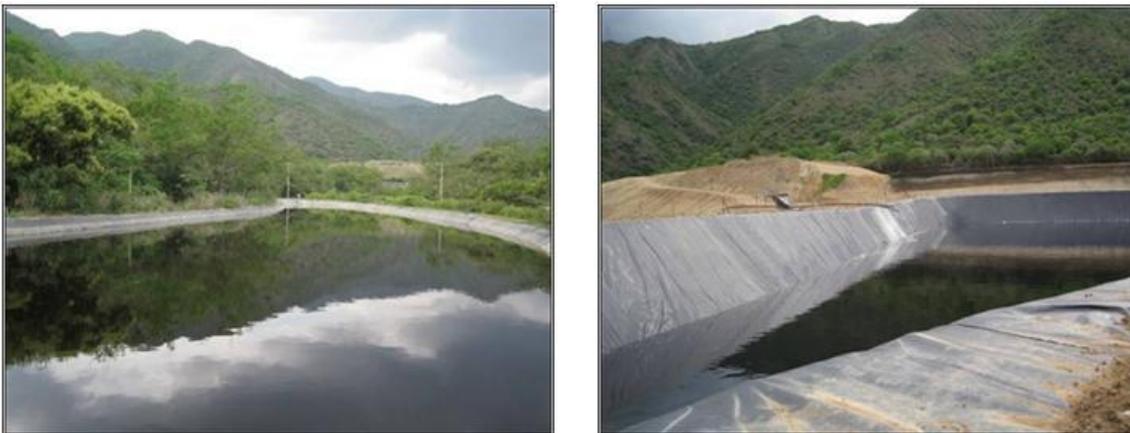


Tuberías de recolección del biogás zonas A y B



Planta de manejo de gases

Manejo y tratamiento de lixiviados. En total en el relleno se están generando lixiviados entre 2.8 a 3.5 l/s., según el tiempo sea seco o lluvioso.



Se construyó un nuevo reservorio para el almacenamiento de lixiviados que tiene una capacidad de 110.000 m³ y que comenzó a funcionar desde el pasado 27 de octubre/2012.

Planta de tratamiento de lixiviados La 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 han realizado adecuaciones en la PTL con el fin de optimizar su funcionamiento y cumplir con los requerimientos efectuados por la Corporación. No se cuenta con el permiso de vertimiento definitivo.



- **Programas de monitoreo**



En el relleno se realizan monitoreos periódicos de aire, ruido, aguas subterráneas, afluente y efluente de la planta de tratamiento de lixiviados. Con el fin de dar cumplimiento a los requerimientos de la CVC, se ha construido un nuevo pozo de monitoreo con el fin de reemplazar uno que se averió. Se reemplazó un pozo de monitoreo.

Pozo de monitoreo	Este	Norte
Vy-pm-1	1073022.757	908751.101
Pozo Reemplazo	1073006.854	908742.260

Relleno Sanitario Regional Presidente. Se hizo el seguimiento de la Licencia Ambiental otorgada al Relleno Sanitario Regional Presidente, localizado en la vereda arenasales jurisdicción del municipio de San Pedro, a través de visitas de seguimiento y evaluación de los estudios y solicitudes presentadas por BUGASEO S.A. E.S.P., titular de dicha licencia. Licencia No. DG.0019 de enero 30 de 1997



Cantidad de residuos que recibe. Promedio 602 ton/día, sin embargo hay días que superan este valor. Desde el año 1998, se han dispuesto 2 millones de toneladas de residuos. Municipios que disponen en el relleno de Presidente: Al relleno están llegando en promedio 520 toneladas de residuos/día, provenientes de 17 municipios del Valle del Cauca: San Pedro, Buga, Tuluá, Andalucía, Bugalagrande, Riofrio, Trujillo, Roldanillo, La Unión, Zarzal, Palmira, Ginebra, Guacarí, Pradera, Vijes, El Cerrito.

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 permitirá recibir residuos durante 3.8 años.

Manejo y tratamiento de lixiviados : Los lixiviados son almacenados en 11 lagunas que tienen una capacidad aproximadamente de 120.000 m³. Los lixiviados generados en el vaso No.1 están llegando al reservorio No.1, el reservorio No. 2 está recibiendo el concentrado de la PTL y del reservorio auxiliar de mantenimiento se llevan los lixiviados a la PTL.



Planta de tratamiento de lixiviados

Se construyó y empezó en operación la Planta de Tratamiento de Lixiviados que emplea tecnología VSEP (Proceso Mejorado de Fuerza Vibratoria) de la empresa New Logic International, Inc. de Emeryville, California, consiste en filtración por membrana.



La PTL funciona totalmente automatizada, para ello se tiene un cuarto donde está la subestación eléctrica, funcionan tres columnas de la tecnología V-SEP (Proceso Mejorado de Fuerza Vibratoria) No. 2, 3 y 4, existe capacidad para instalar otras tres columnas. Se producen 140 m³ de permeado por día. La capacidad para tratar lixiviados es de 3 l/s. Para el funcionamiento de la Planta, no se usa lixiviado crudo, sino el lixiviado de la laguna auxiliar de mantenimiento por cuanto es el lixiviado con menor conductividad, lo cual es favorable.

Se tiene en el laboratorio algunos equipos donde se realiza los análisis de conductividad para tener un mejor control del lixiviado que llega a la PTL con el fin de evitar alteraciones en el funcionamiento de la Planta.

Se han construido unos módulos por parte de la Universidad del Valle para adelantar una investigación de tratamiento del lixiviado con humedales.



Monitoreo: Se realiza la caracterización tanto de pozos de monitoreo como del afluente y efluente del sistema de tratamiento de lixiviados

Tiene como propósito principal controlar y regular las tendencias y comportamientos de los agentes sociales presentes en el área de jurisdicción de la DAR Centro Sur, con el fin

de mantener la calidad y disponibilidad de la base de los recursos naturales y beneficios ambientales del territorio.

Minería DAR Centro Sur. Explotación de canteras para material de construcción en el municipio de Yotoco. Materiales de arrastre en la cuenca del río Guabas (licencia MAVDT), además de extracción artesanal de este tipo de materiales en las cuencas de los ríos Calima y Guadalajara.

Durante el primer semestre del año 2012, se iniciaron los procesos sancionatorios en contra de los presuntos responsables por el desarrollo de actividades de minería ilegal en la cuenca del Río Guabas, también se realizaron informes de seguimiento a actividades de minería en las cuencas de la quebradas Barranco Bajo y Paporrinas en Ginebra donde se están presentado problemas por actividades de barequeo.

Afectación de cauce por minería de barequeo Quebrada Barranco. En el mes de diciembre se dio en Buga apertura al consultorio minero ambiental para pequeños mineros, con la participación del Ministerio de Minas y Energía, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y la CVC

Visitas de seguimiento de minería

REGISTRO MINERO	FECHA DE VISITA	UBICACIÓN	RECOMENDACIONES
NF4-1051	15/01/2013	Finca Agua Salada, Municipio de Yotoco.	Definir los bancos de explotación con sus respectivas cunetas, realizar la construcción de desarenadores en cada una de las terrazas y la construcción de una piscina de sedimentación en el punto antes de la descarga de aguas. Al lago el cual está siendo colmatado por la cantidad de sedimentos, Realizar la señalización interna de la cantera, presentar plano topográfico actualizado. El manejo de la explotación de arcilla debe contar con el acompañamiento de un profesional (ingeniero geólogo u o ingeniero de minas) responsables del Plan de Trabajos y Operaciones como también del Plan de Manejo Ambiental.
No IGA-09261	15/01/2013	Hacienda Vesubiovía Yotoco - Río Frío.	Iniciar el proceso de cierre de la autorización temporal. El manejo de la explotación de arcilla debe contar con el acompañamiento de un profesional (ingeniero geólogo u o ingeniero de minas) responsables del Plan de Trabajos y Operaciones como también del Plan de Manejo Ambiental.
HLM 10011	15/01/2013	Paso del río Cauca al lado de lavía Yotoco - Río Frío.	Iniciar el proceso de prórroga de la autorización temporal. El manejo de la explotación de arcilla debe contar con el acompañamiento de un profesional (ingeniero geólogo u o ingeniero de minas) responsables del Plan de Trabajos

REGISTRO MINERO	FECHA DE VISITA	UBICACIÓN	RECOMENDACIONES
			y Operaciones como también del Plan de Manejo Ambiental.
HLM 10031	15/01/2013	Paso del río Cauca al lado de lavía Yotoco - Rio Frío.	Iniciar el proceso de prórroga de la autorización temporal. El manejo de la explotación de arcilla debe contar con el acompañamiento de un profesional (ingeniero geólogo u o ingeniero de minas) responsables del Plan de Trabajos y Operaciones como también del Plan de Manejo Ambiental.
DAA 121	15/01/2013	Municipio de Yotoco Km 40 vía Cali – Mediacanoa, Hacienda Chiquique.	Evacuar el material que se encuentra suelto en la parte superior del sitio de explotación con el fin de evitar una remoción en masa, definir la altura del talud y el Angulo de trabajo en el frente de explotación, construcción de canales para aguas lluvias, construcción de sedimentadores, señalización interna y externa, instalación de un punto ecológico.
DDB 151	24/12/2012	Hacienda Guabal, vía Yotoco – Vijes.	Construcción de canales de aguas lluvias, sedimentadores, piscina de sedimentación, Señalización interna y externa. El manejo de la explotación de arcilla debe contar con el acompañamiento de un profesional (ingeniero geólogo u o ingeniero de minas) responsables del Plan de Trabajos y Operaciones como también del Plan de Manejo Ambiental.

Mesa Minera: Las Instituciones conscientes de la necesidad de aunar esfuerzos técnicos, humanos y logísticos, en el diseño e implementación de estrategias para la prevención, detección y sanción en la lucha contra la exploración y explotación ilícita de minerales, en el Departamento del Valle del Cauca, sobre la base de la articulación con las instituciones agrupadas alrededor de los convenios 027 de 2007 y 102 de 2011, expresaron su voluntad de crear una MESA REGIONAL PARA EL VALLE DEL CAUCA, CONTRA LA EXPLOTACIÓN ILÍCITA DE MINERALES, es por esto que en el mes de julio de 2012 se constituyó la Mesa Interinstitucional para el Valle del Cauca, contra la exploración y explotación ilícita de yacimientos mineros.

Los objetivos principales de la misma son los siguientes:

- 1) Realizar acciones preventivas en los Municipios en los que está iniciando la problemática de la exploración y explotación ilícita de minerales.
- 2) Articularse a las acciones interinstitucionales planteadas en el marco del convenio 027 de 2007, contra la exploración y explotación ilícita de minerales.
- 3) Recopilar y analizar la información sobre la problemática asociada a explotación ilícita de minerales, a fin de priorizar acciones de intervención de carácter regional y solicitar las acciones de apoyo que sean necesarias en el marco del convenio 027 de 2007.

En la mesa minera se realizaron las siguientes acciones tanto preventivas como sancionatorias contra la exploración y explotación ilícita de minerales en el área de jurisdicción del departamento del Valle del Cauca:

- Desarrollo de cinco (5) reuniones interinstitucionales agrupadas alrededor de “La Mesa Regional Del Valle Del Cauca para la Prevención y Control a la Extracción Ilícita de Minerales” cuya Secretaría Técnica realiza la CVC.
- Fueron invitados: La Procuraduría Regional Para Asuntos Ambientales, Las 2 Fiscalías Seccionales, Los Alcaldes de Rio Frio y Buenaventura, a formar parte de la Mesa Interinstitucional contra la Extracción Ilícita de Minerales.
- Se realizó una campaña intensiva de capacitación preventiva en el Departamento del Valle del Cauca, dirigida a las administraciones municipales, en manejo de protocolos contra la explotación ilícita de minerales y normatividad minera y ambiental aplicable. Se fijó como punto de capacitación a Ginebra, para convocar los municipios de la zona centro (Palmira, Cerrito, Ginebra, Guacarí, Buga, San Pedro, Yotoco, Pradera, Florida y Candelaria).

Dentro de las actividades mencionadas se realizaron operativos por parte de la Policía Nacional y la Fiscalía General de la Nación y se decomisó preventivamente la maquinaria o equipos en las siguientes localidades:

Municipio	Lugar	Actividad	Maquina ria	Acción tomada
Guacarí – Buga	Sectores El Retiro – Cueva Loca	Ilícito Aprovechamiento de recursos mineros – Explotación de oro en socavón		Medida preventiva de suspensión de actividades

Regulación de la Demanda Ambiental: 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. Este subproceso incluye las siguientes actividades:

Indicadores de Objeto y Resultado

No.	INDICADOR	META	EJECUCION	COMENTARIO
16.1	Tiempo promedio de trámite para la elaboración de permisos, concesiones y aprovechamientos	55	62,5	---o---
16.1.1	Tiempo promedio de trámite para la elaboración de permisos de vertimientos de aguas residuales	55	70	---o---
16.1.2	Tiempo promedio de trámite para la elaboración de permisos de emisiones atmosféricas	55	60	No se cuenta con un ingeniero sanitario para el apoyo en la evaluación de los permisos y emisión de conceptos técnicos por lo

No.	INDICADOR	META	EJECUCION	COMENTARIO
				cual se está requiriendo del apoyo de la DTA
16.1.3	Tiempo promedio de trámite para la elaboración de permisos de aprovechamiento forestal	55	60	Se debe replantear la meta dada la capacidad operativa para la programación de visitas de campo
16.1.4	Tiempo promedio de trámite para la elaboración de concesiones de agua	55	60	Se debe replantear la meta dada la capacidad operativa para la programación de visitas de campo
2530	Caudal de agua superficial concesionado (m ³ /seg.)	0.6	0.584748	La mayor parte para uso agrícola
2531	Número de concesiones de agua subterránea otorgada	13	11	La mayor parte para riego de cultivos de caña
2531.1	Número de concesiones de agua subterránea en un tiempo inferior al reglamentado	2	1	---0---
2531.2	Número de concesiones de agua subterránea en un tiempo superior al reglamentado	4	4	Los conceptos para estos permisos son emitidos por el Grupo de Recursos Hídricos de la DTA.
2532	Número de concesiones de agua superficial otorgada	85	70	---0---
2532.1	Número de concesiones de agua superficial en un tiempo inferior a lo reglamentado	5	2	---0---
2532.2	Número de concesiones de agua superficial en un tiempo superior a lo reglamentado	5	1	---0---
2533	Caudal de agua subterránea concesionado. (m ³ /seg.)	0.385	0.38103	La mayor parte para riego de cultivos de caña
2536	Número total de actos administrativos	400	326	Incluyen renovaciones, prorrogas y resolución de recursos de reposición.
2689.1	Número de permisos de vertimientos tramitados en tiempo inferior a lo reglamentado	2	1	---0---
2689.2	Número de permisos de vertimientos tramitados en tiempo superior a lo reglamentado	1	0	---0---
2689.3	Total de permisos de vertimientos tramitados	2	1	---0---

No.	INDICADOR	META	EJECUCION	COMENTARIO
2692.1	Aprovechamientos forestales persistentes tramitados en un tiempo inferior al reglamentado	4	4	---0---
2692.2	Aprovechamientos forestales persistentes tramitados en un tiempo superior al reglamentado	3	0	---0---
2692.3	Total de aprovechamientos forestales persistentes tramitados	9	8	---0---
2704.1	Procesos activos en la vigencia	600	542	Se deberá ajustar la meta debido al cierre de expedientes
2704.2	Procesos Sancionatorios fallados en la vigencia	60	54	La mayor parte de decomiso de productos forestales
2706.1	Vehículos revisados por la autoridad ambiental en la vigencia	50	140	Se realizo en el mes de diciembre

Otorgamiento de derechos ambientales

No.	INDICADOR	META	EJECUCION	COMENTARIO
5009	Número de permisos de emisiones atmosféricas otorgados	1	0	Se han solicitado documentos complementarios para adelantar los tramites
5009.1	Número de permisos de emisiones atmosféricas negados	0	0	---0---
5022	Metros cúbicos de madera autorizada para ser explotada con permiso de aprovechamiento forestal	1300	2792.369	Incluye las autorizaciones para erradicación y aprovechamiento de arboles aislados, caídos y muertos
5022.1	Metros cúbicos de madera autorizada para ser explotada con permiso de aprovechamiento forestal doméstico	300	306.778	Un porcentaje significativo corresponde a aprovechamientos de guadua
5022.2	Metros cúbicos de madera autorizada para ser explotada con permiso de aprovechamiento forestal persistente	800	1346.34	Se vinculan los permisos para aprovechamiento de bosques de sombrero (Guamos)
5022.3	Metros cúbicos de madera autorizada para ser explotada con permiso de aprovechamiento forestal único.	200	1410.238	Otorgados para proyectos u obras de infraestructura pública y privada
5023	Caudal de agua concesionada para uso doméstico (m ³ /seg.)	0.004	0.014943	Con mayor demanda en el municipio de Calima – Darién

No.	INDICADOR	META	EJECUCION	COMENTARIO
5024	Número de concesiones individuales de aguas superficiales para uso doméstico	30	24	Otorgado especialmente en el municipio de Calima – Darién
5026	Número de concesiones de agua superficial otorgadas para centros poblados	3	2	Concesiones para acueductos comunitarios
5026.1	Número de concesiones de agua superficial negada	1	0	Se están definiendo limitantes para otorgamiento de concesiones en sectores de Calima y Yotoco
5027	Número de concesiones de agua subterránea otorgadas para centros poblados	0	0	No se han presentado solicitudes de este tipo de concesiones
5028	Caudal de agua subterránea concesionado para centros poblados (m ³ /seg.)	0	0	No se han presentado solicitudes de este tipo de concesiones
5030	Caudal de agua concesionada para sectores productivos (m ³ /seg.)	0.95	1.03377	La mayor parte para cultivos de caña
5036	Número de concesiones de agua para sectores productivos	70	65	La mayor parte para cultivos de caña
5037	Número de solicitudes de concesiones de agua recibidas	150	118	Se están recibiendo las solicitudes correspondientes a la individualización de la reglamentación del río Guadalajara
5041	Número de autorizaciones otorgadas para apertura de vías y explanaciones	8	11	Autorizaciones para vías cortas y explanaciones o rellenos con escombros
5042	Número de autorizaciones otorgadas para adecuación de terrenos	5	6	---0---
5044	Número de salvoconductos otorgados	350	346	Se están tramitando el 100% por el aplicativo SIPA
5044.1	Número de salvoconductos expedidos para la madera movilizada	200	245	Se están tramitando el 100% por el aplicativo SIPA
5044.2	Número de salvoconductos expedidos para la removilización de madera	150	132	Se redujo el número de solicitudes de renovación de salvoconductos

No.	INDICADOR	META	EJECUCION	COMENTARIO
5048	Número de autorizaciones y permiso forestales otorgados	50	57	Incluye los permisos o autorizaciones para arboles aislados
5048.1	Permisos de aprovechamiento forestal doméstico otorgados	25	27	Un numero representativo corresponde a aprovechamiento domestico de Guadua
5048.2	Permiso de aprovechamiento forestal persistente otorgados	10	11	Solo se ha tramitado un permios de aprovechamiento forestal con Plan de manejo los demás corresponde a aprovechamientos de bosques de sombrío por renovación
5048.3	Permiso de aprovechamiento forestal único otorgados	8	12	Para construcciones civiles
5049	Número de usuarios con concesión de aguas otorgados en la vigencia	100	100	La mayor parte para sectores productivos
5050	Número de permisos de vertimientos otorgados	5	1	Se han solicitado documentos complementarios según lo establecido en el decreto 3930 de 2010
5050.1	Número de permisos de vertimientos otorgados para municipios.	0	1	se ha aprobado el PSMV del municipio de San Pedro
5050.2	Número de permisos de vertimientos negados para municipios	0	0	---0---
5050.3	Número de permisos de vertimientos otorgados para sectores productivos.	2	1	Otorgado en marco de lo establecido en el Dcto. 3930 de 2010
5050.4	Número de permisos de vertimientos negados para sectores productivos.	1	0	---0---
5269	Registro de plantaciones forestales protectoras	0	0	---0---
5270	Registro de viveros	1	1	---0---
5271	Registro de depósitos de madera	2	2	Se están realizando requerimientos para la legalización de los depósitos existentes
5302	Volumen de madera movilizada (m ³)	800	1103.37	Incluye movilización de Guadua

No.	INDICADOR	META	EJECUCION	COMENTARIO
5302.1	Volumen de madera removilizada (m ³)	700	614.02	---o---
5303	Decomisos de madera (m ³)	45	47	Volúmenes menores de productos forestales

Imposición de Sanciones y Obligaciones

No.	INDICADOR	META	EJECUCION	COMENTARIO
5045	Medidas preventivas	60	79	Decomisos preventivos y suspensión de actividades
5046	Número de obligaciones impuesta	8	21	Impuestas para mitigar o compensar impactos de baja magnitud
5047	Número de sanciones impuestas	60	66	En su mayor parte corresponden a Decomisos de productos forestales maderables y Carbón

Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones Y Derechos

No.	INDICADOR	META	EJECUCION	COMENTARIO
5058	Número de expedientes activos con seguimiento	1400	992	Se incluyen las acciones administrativas de seguimiento a expedientes
5061	Número de visitas de seguimiento	1400	1117	Corresponde a las visitas a expedientes activos

Gestión Relacionada con Actualización de las bases de datos y Archivo

La Tabla presenta el registro de expedientes activos por tipo al mes de diciembre de 2012, de acuerdo a la clasificación.

CLASE DE DERECHOS O PERMISOS AMBIENTALES ACTIVOS	CANTIDAD
CONCESION DE AGUAS SUPERFICIALES	1.576
CONCESION DE AGUAS SUBTERRANEAS	142
AUTORIZACION APROVECHAMIENTO FORESTAL PERSISTENTE	13
AUTORIZACION APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO	10
AUTORIZACION ERRADICACION, PODA Y TRANASPLANTE DE ARBOLES AISLADOS Y CAIDOS	66
PERMISO DE VERTIMIENTOS	197

CLASE DE DERECHOS O PERMISOS AMBIENTALES ACTIVOS	CANTIDAD
PERMISO DE EMISIONES	17
PERMISO ADECUACION DE TERRENO	31
PERMISO APERTURA DE VIA	24
PERMISO APROV. FORESTAL COMERCIAL PERSISTENTE	57
PERMISO APROV. FORESTAL UNICO	16
PERMISO APROV. FORESTAL DOMESTICO	47
PERMISO DISPOSICION DE RESIDUOS SOLIDOS	1
APROBACION DE OBRAS HIDRAULICAS Y OCUPACION DE CAUCES	19
INVESTIGACION CIENTIFICA	4
RED AMIGOS DE FAUNA	1
REGISTRO FORESTAL VIVEROS	10
REGISTRO DE DEPOSITOS Y EMPRESAS DE TRANSFORMACION Y COMERCIALIZACION FORESTAL	33
REGISTRO DE PLANTACION FORESTAL	53
INFRACCION AL RECURSO AIRE	59
INFRACCION AL RECURSO BOSQUE	298
INFRACCION AL RECURSO FAUNA	35
INFRACCION AL RECURSO HIDRICO	83
INFRACCION AL RECURSO SUELO	57
LICENCIAS AMBIENTALES	7
TOTAL EXPEDIENTES	2.742

CLASE DE DERECHOS O PERMISOS AMBIENTALES 2012	CANTIDA D	OTORGADO S
CONCESION DE AGUAS SUPERFICIALES	72	7
CONCESION DE AGUAS SUBTERRANEAS	7	0
AUTORIZACION APROVECHAMIENTO FORESTAL PERSISTENTE	8	2
AUTORIZACION APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO	6	0
AUTORIZACION ERRADICACION, PODA Y TRANASPLANTE DE ARBOLES AISLADOS Y CAIDOS	12	7
PERMISO DE VERTIMIENTOS	3	0
PERMISO DE EMISIONES	1	0

CLASE DE DERECHOS O PERMISOS AMBIENTALES 2012	CANTIDAD	OTORGADOS
PERMISO ADECUACION DE TERRENO	5	0
PERMISO APERTURA DE VIA	4	0
PERMISO APROV. FORESTAL COMERCIAL PERSISTENTE	4	0
PERMISO APROV. FORESTAL UNICO	3	0
PERMISO APROV. FORESTAL DOMESTICO	17	4
PERMISO DISPOSICION DE RESIDUOS SOLIDOS	0	0
APROBACION DE OBRAS HIDRAULICAS Y OCUPACION DE CAUCES	11	2
REGISTRO FORESTAL VIVEROS	1	0
REGISTRO DE PLANTACION FORESTAL	1	1
INFRACCION AL RECURSO AIRE	1	0
		14
INFRACCION AL RECURSO BOSQUE	23	
INFRACCION AL RECURSO FAUNA	1	0
INFRACCION AL RECURSO HIDRICO	7	5
INFRACCION AL RECURSO SUELO	9	2
RESOLUCION DE OBLIGACIONES	5	3
TOTAL EXPEDIENTES	201	44

Durante el primer semestre del año 2012 se realizó una visita especial de seguimiento a los rellenos sanitarios de Yotoco y San Pedro con el acompañamiento de la Procuradora Judicial Ambiental y Agraria del Valle y de un delegado de la Procuraduría Nacional.



**Visita Plantas de Tratamiento de Lixiviados Rellenos Sanitarios
Presidente y Colomba con delegados de la Procuraduría**

También, se realizó el seguimiento al Registro de Generadores RESPEL. Y con el apoyo de la contratación No. 1749 se realizó seguimiento al manejo y disposición final de residuos peligrosos en 18 establecimientos o industrias generadoras de RESPEL.

No. De Empresas Registradas	No. Emp. que cerraron Reg.	No. Reg. Validados	No. Reg. No validados
106	70	35	35

Gestión Registro Único Nacional de Generadores RESEPEL

Contaminación Atmosférica. A finales del segundo semestre del 2012 se realizó la contratación para realizar los operativos de controla emisiones por fuentes móviles y se realizaron 140 revisiones a vehículos en la vía Buga – Buenaventura, Buga - Tuluá y Yotoco – Cali; también se realizó seguimiento a un centro de diagnóstico automotor en materia de emisiones de gases. Se están remitiendo para la revisión de la Dirección Técnica, los estudios isocinéticos que son presentados por las industrias en cumplimiento de las obligaciones establecidas en los permisos.

También, se remito el expediente para la firma del convenio de reconversión a tecnologías limpias - CRTL del Ingenio Pichichi y se está tomando parte en el grupo que está trabajando en la definición de lineamientos para el seguimiento al permisos colectivo de emisiones atmosféricas para quemas controladas de cultivos de caña.

Al respecto, se debe indicar que el proceso ARNUT tiene a su cargo la validación de los datos de la plataforma del Registro Único Ambiental - RUA para el sector manufacturero y del Registro de Generadores RESPEL actividad que se desarrolló para la consolidación y transmisión de la información del año de balance anterior (2011). A la fecha, la DAR Centro Sur cuenta con 27 establecimientos inscritos en el Registro Unico Nacional.

Inscritos RUA Manufacturero 2012	No de requerimientos 2012	Atención usuarios RUA 2012 (Oficios-memos)	Empresas revisadas para cierre y envió 2012
27	16	9	7

Gestión relacionada con el Registro Ambiental del sector Manufacturero

Gestión Relacionada con el ingreso de expedientes al aplicativo SIPA.

Como parte de la gestión del proceso ARNUT y con el apoyo de la contratación del proyecto 1749 se ha venido realizando el ingreso de expedientes al aplicativo SIPA.

VIGENCIA	EXPEDIENTES ABIERTOS	INGRESADOS A SIPA	%
2009	292	209	72
2010	479	479	100
2011	561	344	61
2012	201	125	62

A continuación se relacionan los avances más significativos alcanzados de los proyectos previstos para este programa:

- **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**

Se instaló una cabina con sus analizadores y equipos necesarios para operación de una estación de monitoreo en Tuluá. También se adquirió un analizador de ozono con sus accesorios para actualización de la estación de monitoreo existente en Yumbo.

Con los equipos adquiridos se amplía la red a 3 estaciones automáticas fijas actualizadas (Yumbo, Palmira y Tuluá). Adicionalmente se instalaron 3 nuevas estaciones para el monitoreo de material particulado en Cartago, Buga y Buenaventura y se actualizaron tecnológicamente las estaciones para el monitoreo de material particulado en Acopi – Yumbo, Candelaria y Palmira (nuevo punto de monitoreo en la sede de la Alcaldía Municipal a ser instalada en el primer trimestre 2013) con monitores automáticos duales PM10/2.5.

El proyecto se terminó, con el cumplimiento de las actividades, quedando pendiente la entrega del analizador de ozono.

Con recursos del 2011 se adelanto la investigación meteorológica, en asociación con el Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia - CENICANA, 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. Esta investigación está proyectada hasta el mes mayo de 2013.

Adicionalmente se adquirieron 3 analizadores para el monitoreo de gases y 4 monitores automáticos duales PM10/2.5, con sus correspondientes cabinas para instalación en Palmira, Candelaria y el sector Acopi; el cuarto monitor de material particulado se instaló en la estación de Tuluá.

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

Este proyecto se encuentra en ejecución y en el 2012 se obtuvieron los siguientes resultados:

1. La implementación de los protocolos de aguas subterráneas para el manejo sostenible de la utilización de vinazas en el valle geográfico del río Cauca a través de 32 campañas de medición de niveles freáticos en pozos de monitoreo y piezómetros y el establecimiento de la fluctuación del niveles en verano e invierno, así como el análisis de 126 muestras de agua tomada en los pozos de monitoreo, drenes y cápsulas porosas, lo cual permitió determinar los cambios en la calidad que ocurren a través del tiempo y establecer los potenciales procesos de contaminación.
2. Mediciones y lecturas diarias de los tensiómetros instalados (6 días a la semana aproximadamente) durante 10 meses, con el propósito de calcular indirectamente los flujos preferenciales del agua. con un total 900 lecturas.
3. Estimación de la Recarga de agua empleando el ion Cloruro en 4 parcelas de estudio. Elaboración de un informe técnico y metodológico.

4. Apoyo en la consolidación y publicación de la resolución 0100-0630-0081 de 2012 para la Reglamentación del uso y aplicación de las vinazas en Valle del Cauca. .
5. Divulgación del estudio y la resolución 0100-0630-0081 de 2012, a los gremios como ASOCAÑA CENICAÑA e ingenios azucareros, así como a la Dirección General y Consejo Directivo de la CVC.
6. Muestreo y monitoreo de la zona saturada y aguas subterráneas para determinar el contenido isotópico de deuterio, oxígeno 18, nitrógeno 15. El muestreo se realizó en los 10 pozos de monitoreo existentes.
7. Modelación mediante la simulación del flujo por diferencias finitas en la zona no saturada y saturada, para la estimación de transporte del nitrógeno hacia el acuífero en las áreas de aplicación de vinazas en el Valle del Cauca.
8. Se efectuó la contratación para el seguimiento a las aplicaciones de los subproductos de la vinaza (fertilizante líquido y compost) en los ingenios Providencia y Manuelita. Además se realizó una revisión de cada uno de los expedientes de las plantas de alcohol carburante con el fin de revisar la resolución inicial y sus respectivas modificaciones y se elaboró una base de datos con las obligaciones que se encuentran en firme.
Proyecto en ejecución.

Con recursos de vigencias anteriores se resaltan los siguientes proyectos ejecutados en el año 2012:

- **Proyecto 1556 Determinación de los efectos de la aplicación de vinazas en las zonas no saturadas y saturadas, sobre las propiedades físico químicas de suelos, aguas superficiales y aguas subterráneas y definición de protocolos de manejo sostenible en el valle geográfico**

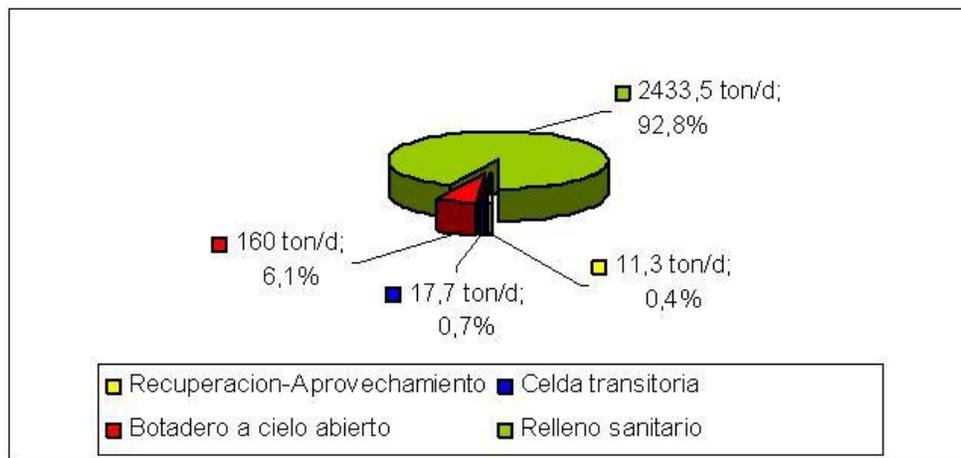
El proyecto se terminó obteniéndose los siguientes resultados:

- Se presentó el estudio a los gremios : ASOCAÑA y CENICAÑA y a los agricultores del Valle : “Determinación de los efectos de la aplicación de vinazas en las zonas no saturadas y saturadas, sobre las propiedades físico químicas de suelos, aguas superficiales y aguas subterráneas y definición de protocolos de manejo sostenible en el valle geográfico del río Cauca
- Se presentó una metodología validada para el monitoreo de aguas subterráneas y se elaboraron los tres protocolo y procedimientos para la evaluación y monitoreo de la ZNS, aguas subterráneas y aguas superficiales para el valle del Cauca
- “Foro proyecto vinazas Valle del Cauca” : Se organizó el foro entre CVC-ASOCAÑA CENICAÑA e ingenios azucareros, se recomendó por parte de los representantes de los ingenios 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.

9.6 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. En el Departamento del Valle del Cauca se realiza 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 2.622,5ton/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.



Manejo y disposición de residuos sólidos ordinarios en el Departamento del Valle del Cauca.

Evaluación de residuos peligrosos: De acuerdo al balance del año 2012 en el Departamento del Valle del Cauca se cuenta con 801 generadores inscritos en el Registro de Generadores, que aproximadamente generan **25148 ton/ año** de diversidad de tipos o corrientes de residuos peligrosos, entre los cuales se priorizan algunos por su impacto y cantidad generada.

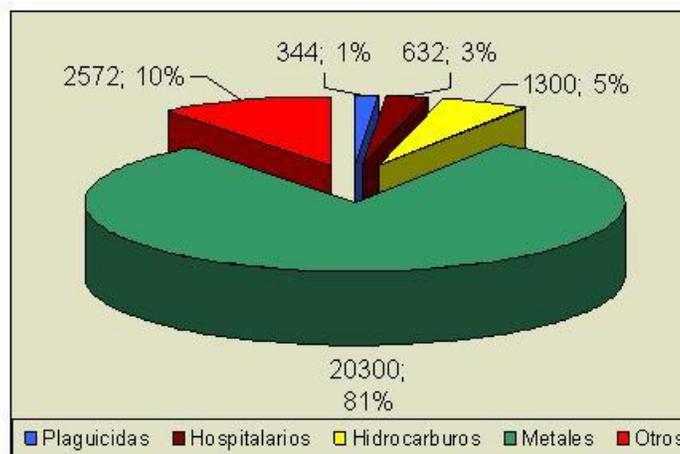
En el departamento se generaron aproximadamente **344 ton/año** de residuos de plaguicidas (corriente Y4-Desechos resultantes de la producción, preparación y la utilización de biocida y productos fitofarmacéuticos y corriente A4030, desechos resultantes de la producción, preparación, y utilización de biocidas y productos fito farmacéuticos, con inclusión de desechos de plaguicidas y herbicidas que no respondan a las especificaciones, caducados, en desuso o no aptos para el uso previsto

originalmente), básicamente por la actividad agrícola (317 ton/año) y el Sector agroindustrial (27 ton/año) representados sobre todo en envases plásticos y material de empaque y embalaje.

Por la prestación del servicio de salud se generaron aproximadamente **632 ton/año** de residuos hospitalarios (Corriente Y1, desechos clínicos resultantes de la atención médica prestada en hospitales, centros médicos y clínicas, Y3 desechos de medicamentos y producto farmacéuticos, A4020 – desechos clínicos y afines, es decir desechos resultantes de prácticas médicas, de enfermería, dentales, veterinarias o actividades similares y generados en hospitales u otras instalaciones durante actividades de investigación o tratamiento de pacientes).

Se generan aproximadamente **1300 ton/año de residuos de hidrocarburos** (Y9- Mezclas y emulsiones de desechos de aceites y agua o de hidrocarburos y agua, A4060 – Desechos de mezclas y emulsiones de aceite y agua o de hidrocarburos y agua) principalmente producto de las actividades de las estaciones de servicio (EDS) y el sector industrial como se observa en la gráfica siguiente.

Los residuos metálicos o que contengan metales (corriente Y21 a Y31- desechos que tengan como constituyentes metales como arsénico, plomo, cadmio, cromo, cobre, zinc, selenio, talio, mercurio y Corrientes A1 - desechos metálicos o que contengan metales) han visto reducida su generación debido a la desaparición de algunas empresas del sector o a una reclasificación de sus residuos, se estima actualmente una generación de **20300 ton/año**, los otros tipos de residuos o corrientes se estiman en aproximadamente **2572 ton/año**.



Cantidad de residuos sólidos peligrosos generados en el Valle del Cauca

Se elaboraron 64 conceptos técnicos e informes sobre la temática de residuos peligrosos: conceptos técnicos (21) e informes (43), en el año 2012.

- **Conceptos Técnicos:** Durante la vigencia del año 2012 se realizó el seguimiento a empresas metalúrgicas generadoras de escorias de aluminio, cobre, hierro, acero, para verificar su manejo y disposición. A solicitud de la industria se conceptuó sobre la clasificación y disposición de algunos residuos tales como, tierras filtrantes de proceso de refinación de grasas, tierras de la fragmentación de chatarra, material fundente de

soldadura, calamina de la fundición de acero, lodos de la PTAR de la fabricación del aluminio. Se realizó concepto técnico sobre recurso de reposición a licencia ambiental otorgada para construcción y operación de celda de seguridad y aprovechamiento y disposición de escoria y material depositado, así como concepto técnico de informe de auditoría ambiental como requerimiento de licencia Ambiental de un gestor de Residuos Peligrosos, sobre planes de contingencia para el almacenamiento, transporte y descargue de hidrocarburos y sustancias nocivas. En la tabla siguiente se describen las diferentes tipos de conceptos atendidos en la jurisdicción de CVC.

Tipos de Conceptos Evaluación RESPEL	Total Año 2012	%
Viabilidad Licencia Ambiental	2	9,5%
Proyectos de aprovechamiento	1	4,8%
Seguimiento al manejo adecuado de Residuos peligrosos	3	14,3
Cumplimiento de PGIR PELIGROSOS	4	19%
Caracterización y clasificación de residuos Industriales	10	47,6%
Modificación de Licencias Ambientales	0	0%
Otros	1	4,8
Total	21	100%

Informes Técnicos. Se elaboraron 43 Informes Técnicos entre los cuales se destacan los informes que muestran la gestión en la administración del registro de generadores de residuos peligrosos del Valle del Cauca y los informes de visitas de seguimiento al manejo adecuado de los residuos peligrosos industriales de control prioritario, visitas a gestores con licencia o plan de manejo ambiental para residuos peligrosos. La distribución de los informes se detalla a continuación:

Informes Técnicos Evaluación RESPEL	I Sem	II Sem	Total Año 2012	%
Informe de evaluación a residuos peligrosos 2012	1	1	2	5%
Reporte de Registro RESPEL	1	10	11	25%
Visitas de verificación de Información de EIA – PMA		5	5	12%
Visitas de seguimiento al manejo adecuado de residuos Industriales de control prioritario	17	8	25	58%
Total	19	24	43	100%

- **Proceso: Identificación y diseño de propuestas de intervención**

Análisis de alternativas y formulación de propuestas para residuos sólidos

Análisis de alternativas y formulación de propuestas para manejo de espacio público en centros poblados

A mediados de año se programaron dos actividades en la temática, reflejada en dos informes, que se cumplieron en el segundo semestre de la vigencia y son:

- **Proceso Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación**

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

En el primer semestre de 2012, la Corporación acompañó a los municipios de la jurisdicción en el proceso de formulación de los planes de desarrollo municipales, en coordinación con los funcionarios del Departamento Nacional de Planeación-DNP encargados de llevar a los entes territoriales el Programa de generación y fortalecimiento de capacidades institucionales para el desarrollo territorial, actividad que finalizó con los 42 conceptos de orden municipal y 1 de orden departamental, que sobre el componente ambiental de tales planes emite la autoridad ambiental.

El tema de la asesoría para la revisión y ajuste de sus planes de ordenamiento territorial tuvo énfasis en el segundo semestre del 2012. En ese sentido, la Corporación asesoró a los municipios de Caicedonia, Trujillo, Riofrio, Sevilla, Roldanillo, Andalucía, Zarzal, Ansermanuevo, Alcalá, La Unión, El Dovio, El Cairo, Ulloa, El Águila, , Argelia, Tuluá, Bugalagrande, Buga, Ginebra, Guacarí, Yotoco, Palmira, Yumbo, Jamundí, Restrepo y Calima-El Darién.

Así mismo, en la temática de planes parciales se trabajó en la revisión y ajuste de determinantes ambientales de los Planes Parciales El Topacio (Municipio de Cartago), Zona 4 (Municipio de Zarzal), El Recreo (Municipio de Ulloa).

Adicionalmente, se trató: el tema de área de expansión del sector de Potrerillo (Municipio de Ansermanuevo) para un macroproyecto nacional de vivienda de interés social, los posibles desarrollos de proyectos portuarios en la vía alterna interna a Buenaventura con diferentes dependencias del Distrito de Buenaventura; la revisión de temas como: el riesgo de inundabilidad del sector sur de Cali y las dificultades en la concertación de los planes parciales para ésta área en el marco de la "Prestación de los Servicios Públicos y la Gestión del Riesgo de Desastres en el Área de Expansión Urbana Corredor Cali-Jamundí", dadas las iniciativas de desarrollo de alto impacto socio-económico para la ciudad y la región que están proyectadas en la zona mencionada (actualmente proyectos de vivienda y algunas infraestructuras viales y de transporte, tales como el Centro Intermodal - Talleres del MIO) y la propuesta de una estrategia de trabajo para generar un espacio de discusión relacionado con el tema de la planificación territorial en la Reserva Forestal de Cali y articular las propuestas del POT a la planeación que ejecuta la CVC.

Por último, se destaca la propuesta concertada entre la CVC y con el Municipio de Roldanillo para la articulación de los temas PGIRS y el comparendo ambiental.

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

Se lideraron los Conversatorios de Ordenamiento Ambiental del Territorio, espacio de interacción entre las diferentes áreas de la CVC cuyo objetivo fue la unificación de criterios técnicos y legales para realizar la asistencia técnica a los entes territoriales en la

formulación, revisión y/o ajuste de sus instrumentos de planificación y gestión ambiental como lo son los Planes de Desarrollo y Planes de Ordenamiento Territorial, principalmente.

Entre los temas abordados en los Conversatorio de Ordenamiento Ambiental del Territorio se presentaron los siguientes:

- Procedimientos y requisitos para brindar asistencia técnica y conceptuar sobre los Planes de Desarrollo Departamental y Municipales 2012 – 2015.
- Procedimientos y requisitos para la revisión y/o ajuste de los planes de ordenamiento territorial - POT.⁸
- La Gestión del Riesgo de Desastres.
- El cambio climático en el ordenamiento territorial.
- Bases ambientales para la planificación del suelo rural.
- Los Macroproyectos de Interés Social Nacional.
- Los Planes Parciales
- Los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos – PSMV en el ordenamiento territorial.
- La Biodiversidad y áreas protegidas en el ordenamiento territorial.
- El Recurso Hídrico y el POT.
- Los Planes de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas - POMCH.
- La Cartografía, entre otros

Se coordinó la conceptualización de cuarenta y un (41) Planes de Desarrollo Municipales y el Departamental, excepto los PDM de los municipios de Yumbo y el Dovio que a pesar de la asistencia técnica brindada, no lo allegaron como lo dispone el Decreto 1865 de 1994.

Así mismo se apoyaron los diferentes procesos ligados al ordenamiento ambiental del territorio que se adelantan en el departamento del Valle, como son:

1. Expedición de determinantes ambientales para los Macroproyectos de Interés Social Nacional – MISN y Planes Parciales.
2. Instalación del Comité interinstitucional para la Formulación del Plan de Manejo Integrado de Zonas Costeras y Marítimas – MIZN en la jurisdicción de la CVC.
3. Mesa interinstitucional para la identificación de Macroproyectos de vivienda en el Valle del Cauca, en la que hacen parte el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, Ambiente y Desarrollo Sostenible, Secretaria de Vivienda Departamental y de Santiago de Cali, EMCALI y la CVC
4. Consolidación del Sistema de Ciudades en Colombia, Región Sur Occidente, liderado por el Ministerio del Interior.
5. Programa Nacional de Investigación, Prevención, Reducción y Control de Fuentes Terrestres y Marinas de contaminación del Mar – PNICM.

Se brindó la asistencia técnica a los entes territoriales y en la conceptualización de diferentes procesos como los Planes Parciales de Tulipanes y La Proa en Buenaventura,

⁸ Cuando se hace referencia a POT, se está haciendo alusión a los diferentes tipos (EOT – PBOT – POT).

Piedrachiquita en Santiago de Cali, el Topacio en Cartago, Zona 4 en Zarzal, Macroproyectos de vivienda como Eco Ciudad Navarro en Santiago de Cali y Ciudadela del Valle en Tuluá, entre otros.

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

Seguimiento y control a factores de presión ambiental de actividades antrópicas y naturales: Tiene como finalidad controlar y hacer el seguimiento al cumplimiento de las obligaciones contenidas en los actos administrativos, en el marco de una gestión ambiental integral sostenible.

Indicadores de Objeto y Resultado

No.	INDICADOR	META	EJECUCION	COMENTARIO
15	Cantidad de proyectos con seguimiento (licencias ambientales, concesiones de agua, aprovechamiento forestal, emisiones atmosféricas, permisos de vertimiento) con referencia a la totalidad de proyectos activos con licencias, permisos y/o autorizaciones otorgados por la CAR	30%	34%	Corresponde al número de expedientes con seguimiento respecto el número el número total de expedientes vigentes.
19.1	Municipios del área de jurisdicción de la DAR con acceso a sitios de disposición final de residuos sólidos técnicamente adecuados y autorizados por la CAR (rellenos sanitarios, celdas transitorias, PMIRS)	6	6	LA Regional cuenta con los dos rellenos sanitarios del departamento licenciados
20	Cumplimiento promedio de los compromisos establecidos en los PGIRS de la jurisdicción	70%	70%	Los municipios de la jurisdicción de la DAR Centro Norte, están implementando las actividades contempladas en los PGIRS, especialmente en lo concerniente a la recolección y disposición final.
2006	Número de permisos de emisiones atmosféricas con seguimiento	11	10	Seguimiento realizado a las empresas que causan mayor impacto.
2013	Planes de Ordenamiento Territorial con seguimiento	6	6	Municipios de Buga, Calima, Yotoco, Guacarí, Gienbra y San Pedro

No.	INDICADOR	META	EJECUCION	COMENTARIO
22.1	Planes de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) implementados y con seguimiento	1	1	el PSMV de San Pedro salió en diciembre de 2012 el seguimiento se realizará en el 2013
2540	Costo de personal de contrato y de planta dedicado a la actividad de seguimiento y control	\$162.478 .500	\$170420000	Costo estimado del valor de la actividad.
2683	Número de hectáreas con planes de aprovechamiento forestal con seguimiento	20	20	Corresponde al área de bosque natural que cuenta con Plan de Manejo y Aprovechamiento forestal.
2523	Numero de Planes de Gestión integral de residuos sólidos (PGIRS) con seguimiento	6	6	Corresponde a los municipios del área de jurisdicción

Control y seguimiento de actividades antrópicas (sin acto administrativo precedente) y naturales.

No.	INDICADOR	META	EJECUCION	COMENTARIO
---0-- -	Informes	300	324	Corresponde a la atención a denuncias y recorridos de seguimiento y control

Operativos de Control de emisiones atmosféricas por fuentes móviles

No.	INDICADOR	META	EJECUCION	COMENTARIO
---0---	Vehículos	50	140	se realizó en diciembre

Seguimiento a los compromisos ambientales de los instrumentos de planificación de los entes territoriales (POT, PSMV, PGIRS, entre otros).

No.	INDICADOR	META	EJECUCION	COMENTARIO
---0---	Informes	15	40	En los 6 municipios del área de jurisdicción de la DAR

9.7 PROGRAMA 7: Educación y cultura ambiental participativa e incluyente.

Objetivo del programa

Dotar a los distintos actores regionales de las herramientas apropiadas para la ocupación del territorio y el uso sostenible de los recursos naturales.

Consolidar una cultura ambiental en todos los sectores y con todos los actores, partiendo desde el reconocimiento de los actores claves y del entendimiento del uso cultural del suelo.

Promover la cultura de la consulta y concertación, en la planeación, ejecución y evaluación de los proyectos e implementar la estrategia de educación formal e informal.

Este programa incluye acciones orientadas a proporcionar a los distintos actores sociales marcos de carácter conceptual, estratégico con una visión sistémica e integra del ambiente, en el contexto de una cultura ética para el manejo sostenible.

A continuación se describen los resultados del Programa por Procesos y Proyectos:

- **Proceso: caracterización de los recursos naturales y priorización de situaciones ambientales**

Se inició el proceso de caracterización de los CIDEA de los municipios de Calima-El Darién

- **Proceso: identificación y formulación de propuestas de intervención**

Formulación o ajuste de métodos de intervención en Educación Ambiental y Participación Ciudadana

- Se construyó un Programa Corporativo de Comparendo Ambiental, para asesorar técnicamente a los Municipios de Buga, Ginebra, Guacarí, San Pedro, Yotoco y Calima El Darién, dando cumplimiento a la Ley 1466 del 30 de Junio de 2011.
- Adicionalmente se participó en las siguientes actividades: En coordinación con el CIDEA-Valle del Cauca se realizó la socialización de la Política de Educación Ambiental del Valle del Cauca para su inclusión en el plan municipal de educación ambiental de los municipios de Buga, Calima-El Darién y Guacarí.

- **Proceso: Fortalecimiento de la educación y cultura ambiental ciudadana**

Manejo de Centros de Educación Ambiental

A nivel de objetivo y resultados se presentó el siguiente avance en el cumplimiento de metas:

INDICADOR DE OBJETIVO	UNIDAD DE MEDIDA	META PROG	META EJEC	OBSERVACIONES
2026-Número de visitantes atendidos en los Centros de Educación Ambiental en jurisdicción de la Corporación	Visitantes	2550	3165	

RESULTADOS	INDICADOR DE RESULTADO	UNIDAD DE MEDIDA	META PROG	META EJEC	OBSERVACIONES
Centros de educación ambiental adecuados y funcionando como espacio para fortalecer la educación y cultura ambiental ciudadana.	2720- Porcentaje de avance en la implementación de los programas educativos en los Centros de Educación Ambiental y Ecoparques	Porcentaje	20	5	
	2550-Numero de actores sociales convocados que se benefician con los programas de educación y capacitación en los Centros de Educación Ambiental	Actores	80	83	
	2721.11 Visitantes que se benefician de los servicios que presta el Centro de Educación Minero Ambiental	Visitantes	500	1273	
	2721.5 Visitantes que se benefician de los servicios que prestan los Centros Piscícola y Guadualejo	Visitantes	300	332	
	2721.4 Visitantes que se benefician de los servicios que presta el Centro de Educación Ambiental Albania	Visitantes	150	133	
	2721.6 Visitantes que se benefician de los servicios que prestan los Centros de Educación Ambiental Sonso - La Isabela	Visitantes	1100	1017	
	2721.12 Visitantes que se benefician de los servicios que presta el Centro de Educación Ambiental Tinajas	Visitantes	500	410	

A nivel de actividades se presentó el siguiente avance en el cumplimiento de metas:

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META PROG	META EJEC	OBSERVACIONES
01-Administración y mantenimiento del Centro de Educación minero ambiental	Unidad	1	1	
06-Administración y mantenimiento del centro Guadualejo	Unidad	1	1	
12-Administración y mantenimiento del centro de educación ambiental- Albania	Unidad	1	1	
13-Administración y mantenimiento del centro de educación ambiental - Sonso - La Isabela	Unidad	1	1	
18-Administración y mantenimiento del centro de	Unidad	1	1	

educación ambiental – Tinajas				
21-Desarrollo de jornadas teórico prácticas de Educación y capacitación en los Centros de Educación Ambiental Laguna de Sonso	Unidad	6	4	
22-Desarrollo de jornadas teórico prácticas de Educación y capacitación en los Centros de Educación Ambiental Tinajas	Unidad	6	2	

Debido a la ola invernal del primer semestre la infraestructura sufrió un gran deterioro que dificultó la atención de visitantes, por afectación de los miradores, los senderos, el auditorio y demás elementos estructurales.

Act 21 y 22 En la Implementación de los programas de educación ambiental de los Centros de Educación Ambiental a través del proceso se desarrollaron cuatro jornadas dirigidas al grupo de jóvenes de la defensa civil, Cuerpo de Bomberos Voluntarios de jóvenes, Grupo de concejo municipal de juventudes, como también en la celebración del día de las aves se implementó el contenido del programa utilizando las guías de campo y la interpretación de fotografía.

·
A continuación, se detallan los avances por actividad:

Administración y mantenimiento del centro de educación Minero Ambiental :El Centro Minero Ambiental es una herramienta fundamental para la educación ambiental en el municipio de Ginebra y apoyo fundamental para la gestión de la Corporación en el territorio, debido a que se convierte en el sitio principal para efectuar reuniones de tipo ambiental y donde los usuarios del municipio (zona urbana y rural) logran interactuar con los funcionarios de la DAR Centro Sur. El centro de educación minero ambiental de la ciudad de Ginebra, también fue el espacio donde se llevaron a cabo reuniones de la Mesa de Concertación del POMCH del Río Guabas, CIDEA de Ginebra, Comité PGIRS Ginebra, Mesa de trabajo de la RFPN Sonso - Guabas entre otros y donde interactúan diferentes actores sociales del territorio, asociaciones de primer nivel, ONG'S, entre las cuales se destaca la participación de Asoguabas, Asozabaletas, Rinauca, Asomineros, Coadiser, y diferentes productores agrícolas (Trucha, mora y uva).

Ingresaron al centro de educación minero ambiental un total de 1273 visitantes, en representación de diferentes organizaciones, entre las que se destacan: Universidades, Instituciones de Educación media, Juntas de Acción Comunal, Juntas Administradoras de Agua, policía y actores sociales de la mesa de concertación del POMCH, organizaciones del gremio minero (Coomivalle y Asomivalle), Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, entre otras.

Administración y mantenimiento del centro Guadualejo: En el Centro Guadualejo se realizó un contrato de mantenimiento y limpieza de Jardines, senderos y limpieza de canales de aguas lluvias. Se realizó atención a visitantes de la Universidad Nacional, SENA y otras instituciones de Educación Superior al igual que grupos comunitarios del área de influencia del sector, sumando un total de 332 visitantes los cuales fueron sensibilizados sobre la importancia ambiental de los ecosistemas del Valle del Cauca. Actualmente el Centro es de utilidad para reuniones internas de los diversos grupos de trabajo de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca.

Administración y mantenimiento del centro de educación ambiental – Albania: El Centro de Educación Ambiental La Albania se realizó un contrato de mantenimiento y limpieza de Jardines, senderos limpieza de canales de aguas lluvias, sin embargo este sufrió una demora para iniciar, lo cual generó inconvenientes para brindarle un mejor servicio a los visitantes y esto ocasionó que no se pudiera cumplir la meta . Se realizó atención a 133 visitantes de la Universidad Nacional, SENA y grupos comunitarios del área de influencia del sector. Se atendió estudiantes del colegio San Juan el cual realizaban recorridos de identificación de especies forestales y el equipo de grabación de Cuentos Verdes con los acueductos comunitarios.

En la RFPR La Albania se realizó recorridos a la bocatoma con los acueductos del área de influencia, comunidad y estudiantes con el fin de de lograr la apropiación por parte de las asociaciones administradoras de acueductos rurales que surten de las aguas generadas por reserva forestal la Albania.

Administración y mantenimiento del centro de educación ambiental - Sonso - La Isabela: Se realizó la Administración y manejo del Centro de Educación Ambiental CEA Buitre de Ciénaga, a pesar de las condiciones climáticas adversas así como las relacionadas con el deficiente mantenimiento durante los dos semestres. Se atendió muy limitadamente a un total de 1017 visitantes, representantes de las Instituciones Educativas del Sector Formal de la Educación, básica y superior, sus Comunidades Educativas, Investigadores, Organizaciones No Gubernamentales, Comunitarias, Ecologistas, Turistas, Entes Territoriales. Se suspendió la ejecución del contrato con la ONG SIGMA para la realización de cerramiento del CEA La Isabela, debido a las condiciones climáticas adversas.

Propuesta de manejo del sistema MIRS, a ser ejecutado por los Guías Ambientales:

Administración y manejo del centro de educación ambiental – Tinajas: Se hizo la Administración y manejo del Centro de Educación Ambiental CEA de Tinajas a través de la implementación Programa de Educación Ambiental PEA para la atención de 410 visitantes entre los que se contaron representantes del Sector Formal de la Educación, básica y superior; sus respectivas Comunidades Educativas, Investigadores, Organizaciones Comunitarias, ONG y Ecologistas.

Se realizó la Atención de usuarios en el Corregimiento El Dorado, Vereda Buenos Aires, Yotoco. La afluencia de visitantes se vio limitado drásticamente debido al deterioro de la infraestructura del sendero ecológico; escalones, pasamanos, badenes, pasarelas y puentes principalmente, así como del despeje y habilitación del peatonal.

Se elaboró presentación del Portafolio de servicios del CEA Tinajas; Se obtuvo como resultado el documento Diseño de estrategias del PEA del CEA de Tinajas.



Centro de educación Tinajas

Desarrollo de jornadas teórico prácticas de Educación y capacitación en el Centro de Educación Ambiental Laguna de Sonso.

Se logró la Implementación del programa de Manejo Integral de Residuos Sólidos para áreas protegidas.



Jornadas teórico prácticas de educación ambiental con Instituciones educativas del Sector Formal de la Educación.

Desarrollo de jornadas teórico-prácticas de Educación y capacitación en el Centro de Educación Ambiental Tinajas



Figura 1. Jornadas teórico prácticas de educación ambiental con la ONG APPRACOMY del municipio de Yotoco y funcionarios de la DAR-CS.

Se realizó parcialmente la Implementación del programa de educación ambiental PEA del Centro de Educación Ambiental CEA Tinajas. Coordinadamente los procesos FECAC y MOA diseñaron las estrategias para la implementación del PEA del CEA Tinajas.

Implementación de las estrategias de educación en el marco del plan Corporativo de Educación Ambiental

A nivel de objetivo y resultados se presentó el siguiente avance en el cumplimiento de metas:

INDICADOR DE OBJETIVO	UNIDAD DE MEDIDA	META PROG	META EJEC	% CUMPL
2778- Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente	Actores Sociales	97	101	104

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	78	83	106
	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	5	5	100
	2649-Numero de mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales	Unidad	150	154	103

A nivel de actividades se presentó el siguiente cumplimiento de metas:

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META PROG	META EJEC	% CUMPL
06-Sensibilización a La comunidad para la Gestión Ambiental a través de la participación y realización de eventos ambientales	Eventos	20	22	110
07-Implementación de estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales	Estrategias	7	7	100
10- Asesoría a los entes territoriales para la inclusión de la dimensión ambiental en la educación formal	Entes Territoriales	4	4	100
11-Asesoría a los PRAE de las instituciones educativas en su contextualización frente a las situaciones ambientales del departamento del Valle del Cauca	PRAES	5	5	100
14-Asesoría para la Consolidación de CIDEA	CIDEA	6	6	100
16-Asesoría a las Entidades Territoriales para la inclusión de la educación ambiental en sus instrumentos de planificación	Entes Territoriales	6	6	100
18-Capacitación a los actores sociales en uso, manejo y conservación de los recursos naturales	Actores sociales	7	12	171

A continuación, se detallan los avances por actividad:

Divulgación y sensibilización a la comunidad para la Gestión Ambiental a través de la participación y realización de eventos ambientales

Celebración campaña ambiental Semana Santa en los municipios de Guacarí, Buga, San Pedro, Yotoco, Calima Darién y Ginebra. En la celebración de semana Santa se diseñó e implementó la estrategia de sensibilización y control de las palmas silvestres, subproductos del bosque y tráfico de fauna, a través de los funcionarios DAR Centro Sur, con el propósito de sensibilizar a los ciudadanos en el cuidado de la naturaleza en los municipios del área de la jurisdicción.

Se desarrollaron los procesos de capacitación dirigido a los Policías Regulares y Auxiliares Bachilleres sobre la Normatividad de Flora y Fauna, haciendo énfasis en el control de estas especies la temática utilizada fue la siguiente: Importancia ecológica de las palmas, Cuantas especies de palmas tenemos, Que pasa con las palmas silvestres en semana santa, Principales amenazas, Normatividad y Alternativas.

Se entregaron oficios a los Párrocos Asignados a cada Iglesia, solicitando el apoyo de que en cada Homilía Invitaran a los feligreses a no comprar ningún tipo de palma silvestre, haciendo énfasis en otras alternativas como la utilización de ramas de palma areca, café, San Joaquines, espigas de trigo, de maíz y la entrega del Material divulgativo volantes y afiches a 25 instituciones Educativas, policías y 15 iglesias, alusivos al Control de especies de Palmas Silvestres y Fauna Silvestre.

La Entrega de Material Forestal Desde el vivero de San Emigdio con el apoyo de la Volqueta de la secretaría de Obras gestionado por el proceso de Mejoramiento de la Oferta Ambiental se transportaron 2500 plántulas de areca que fueron ser distribuidos de la siguiente manera: Ginebra. 200 Plántulas de Especie Areca en la Plazoleta de Ginebra y 100 Plántulas en la Institución educativa la Floresta, Buga 100 Plántulas en la Iglesia la Merced, 500 Plántulas en la Basílica, 300 plántulas en la Iglesia Santa Bárbara, Yotoco Plazoleta de la Iglesia se distribuyeron 200 plántulas, Calima 300 plántulas de Areca, Guacarí 400 plántulas de areca y San Pedro 200 plántulas.

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 “Arriba las manos de quienes protegen las palmas”. Conjuntamente con la Policía para atender A los turistas y entregar 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. La elaboración del Plan Operativo de Retenes fijos y móviles para el Control de Palmas Silvestres, subproductos del bosque y tráfico de Fauna , no se presentaron decomisos representativos en los retenes establecidos el cual cumplía con una programación y unos sitios específicos como galerías, parques, plazoletas y las vías principales de los municipios.



Campaña de Semana Santa en el municipio de los municipios de Guacarí, Buga, San Pedro, Yotoco, Calima Darién y Ginebra.

Celebración del II Simposio de Humedales del Alto Rio Cauca - Valle del Cauca “Especies Invasoras un Problema Irremediable” Asistieron 151 personas participantes representantes de instituciones como la Universidad del Valle, WCS, Policía Nacional, Instituciones Educativas, Dueños de Predios del área de influencia de los humedales, Juntas Administradoras de Aguas, Juntas de Acción Comunal, ONGs Ambientalistas, el SENA, ITA Superior, fundaciones entre otros. Los temas tratados fueron orientados en revisar el tema del primer Simposio sobre la Regulación hídrica del Valle del Cauca en el contexto del cambio climático, se orientaron propuestas de intervención para el control de especies invasoras y propuestas de investigación.

Celebración día del Reciclaje: I Encuentro de Experiencias Significativas sobre Reciclaje en el Marco de los PGIRS

El evento se realizó con el objetivo conocer las experiencias sobre reciclaje que están realizando los diferentes actores sociales en el marco de los planes de Gestión PGIRS de los municipios de Calima Darién, Guadalajara de Buga, Yotoco, Guacarí San Pedro y Ginebra, también se logró la participación activa para la organización del Evento de la Administración Municipal de Buga, PROACTIVA, se presentaron conferencias como fueron: La situación actual de los residuos sólidos en el Valle del Cauca, La Experiencia

Significativa de Reciclaje “Señales de Vida” por la Dirección de Gestión y la Dirección Técnica Ambiental de la CVC y experiencias por cada municipio. Participaron un total de 75 personas de los diferentes actores sociales.

Conclusiones del evento: Algunas de las experiencias por falta de voluntad política y cambio de las administraciones municipales no continuaron, sin embargo alcanzaron resultados positivos, Los PGIRS presentaron debilidades en su formulación, no contaron con estudios de factibilidad técnica y económica para la propuesta de reciclaje, la cual presentó debilidad en su implementación.

Con lo anterior la CVC busca un punto de partida para la realización del tema del reciclaje siendo necesarias la actualización del PGIRS y la voluntad política de las administraciones municipales.



I Encuentro de Experiencias Significativas sobre Reciclaje en el marco de los PGIRS

Día de la Tierra y Mes del Niño Ginebra. El 17 de abril se realizó una reunión del CIDEA donde se programaron dos eventos ambientales para celebrar “el día de la tierra” y “el mes del niño”. Debido a la importancia de ambas fechas y su interrelación de los actores, se decidió realizar dos eventos, pero articulados de tal forma que la mayoría de asistentes pudieran participar en ambos eventos, en caso contrario escogieran el más apropiado para este tipo de actor. Del 20 al 30 de Abril se programó y efectuó la celebración del día de la Tierra y mes del niño en Ginebra. Desde el grupo de Fortalecimiento de la Educación y cultura ambiental ciudadana, se comprometió la entrega de premios y recuerdos a los niños participantes (Alcancías, llaveros, botones y sabelotodos ambientales) de forma tal que se incentivara la participación de los niños en los juegos diseñados para promover los temas ambientales como la “escalera CVCCINA”, LA TROCHA, La estrategia de gestión integral del recurso hídrico. En el Parque principal de Ginebra se instalaron dos tarimas, tres inflables, 8 carpas, de las cuales 2 carpas pertenecían a CVC, y contaban con dos juegos ambientales, en los cuales se promovía la participación de los niños en juegos ambientales para sensibilizarlos sobre temas ecológicos. Las instituciones educativas del municipio con niños de 3 a 12 años hicieron un recorrido desde la Carrera 4 con calle 10 hasta la plazoleta principal, donde cada grupo explicaba un tema ecológico con carteleras y caracterización teatral de los niños.

Aproximadamente 800 niños de Instituciones Educativas como “La Salle”, “Maria Inmaculada” e Inmaculada concepción” aceptaron la propuesta de observar las obras de títeres, saltar en los inflables, visitar los módulos del CIDEA, y participar en el concurso de Pintura, obtuvieron refrigerio y dulces para celebrar su día. En el stand de CVC los niños tuvieron la oportunidad de utilizar los Juegos de “La Escalera” y “Gestión integral del recurso agua”



Día de la Tierra Ginebra

Celebración día del medio ambiente y Concurso de pintura – Yotoco. En el municipio de Yotoco se celebró el 05 de junio del 2012 el Día del Medio Ambiente, con el fin de promocionar el evento, se realizó el primer concurso de dibujo/pintura entre el sector educativo del municipio para el diseño del afiche representativo de la feria, cuyo tema fue “Pintemos de ambiente por Yotoco”. Podían participar todos los estudiantes de las instituciones educativas públicas y privadas del municipio de Yotoco, en todos los niveles y grados de educación, de acuerdo a las siguientes categorías: Categoría 1: Preescolar, Grado 0 a Tercero, Categoría 2: Grado Cuarto a Séptimo, Categoría 3: Grado Octavo a Once. Cada participante podía utilizar los materiales que necesitaba como lápiz, colores, tempera, oleo y acrílico, entre otros, en $\frac{1}{4}$ de pliego de papel, medidas (50x37 $\frac{1}{2}$ cm), fondo blanco y sobre una base de cartón paja de $\frac{1}{2}$ pliego. Los dibujos no incluyeron palabra alguna con excepción del título del trabajo.

Los criterios de selección que se tuvieron en cuenta son Conocimiento del tema ambiental de Yotoco, Originalidad de la idea y Creatividad para transmitir el mensaje, Cada uno de estos criterios se evaluaron numéricamente de 1 a 5, siendo seleccionado como ganador aquel que tenía la puntuación más alta por categoría, así: la Institución con el puntaje más alto fue la Gabriela Mistral de Puente Tierra, al cual se le entregó los premios como 2 kit escolares un Sabelotodo Ambiental, una memoria USB y una placa de reconocimiento, e igual para los otros puestos. Los estudiantes que participaron se les entregó un certificado de participación.

FERIA AMBIENTAL YOTOCO

Se realizó la feria ambiental en el municipio la cual tenía como objeto Sensibilizar y concienciar acerca de la protección del recurso hídrico en el Municipio “Yotoco un Compromiso con el Agua y con la Vida”.

Se organizaron Comparsas, La primera comparsa que lideró el desfile fue la policía de Yotoco, segundo la comparsa de la CVC que se enfocó en la conservación y preservación de los Humedales, tercero la banda del colegio Alfonso Zawadzky y continuaron las de los colegios San Juan Bosco, Alfonso Zawadzky con el grupo ecológico PANY, Gabriela Mistral, fundaciones Asampemy, Apracomy, Funisa, Asoryotoco, Grupo de la tercera edad, Bomberos, Unidad Móvil de la CVC, Hogar Juvenil, Hospital de Yotoco, Alcaldía Municipal y Empresa de aseo Aseoyotoco.

Cada comparsa realizó una temática: La Institución educativa Alfonso Zawadzky el agua, Apracomy la conservación del agua, Asampemy y Funisa los humedales, Institución Educativa San Juan Bosco con pancarta de cuidemos el medio ambiente conociendo nuestra fauna, CVC los Humedales con diferentes especies, Gabriela Mistral el recurso

bosque con carteleras de no tales los arboles no los destruyas , el Hospital Residuos peligrosos, Asoyotoco el reciclaje, presentación del los materiales que utilizo para el diseño, las comparsas

Se hizo entrega al CIDEA, Comunidad e instituciones Educativas del pendón y los afiches, en el afiche quedaron plasmadas las pinturas ganadoras en el concurso de dibujo que se realizó en el mes de junio del 2012, con una imagen de fondo del humedal de Chiquique.



II Feria Ambiental Calima. La (II) Feria ambiental Municipal de Calima-El Darién, se desarrolló con el objeto de capacitar y cualificar la población estudiantil y otros miembros de la comunidad mediante el desarrollo del carrusel de saberes y educación ambiental propuesto por la CVC, al igual que la presentación de la gestión ambiental desarrollada por los miembros del CIDEA a través del uso de stands.



Importancia en el proceso de consolidación del CIDEA municipal de Calima
Semana Ambiental de Buga

Se realizó una socialización de los POMCH del Rio Guadalajara y Quebrada San Pedro en el I Dialogo Regional Centro de Educación Ambiental “La estrategia PRAE como aporte a la sostenibilidad de las cuencas hidrográficas”, desarrollado en el marco de la semana ambiental de Buga 2012 y con la asistencia de integrantes del CIDEA y estudiantes y docentes del municipio.

Además, se desarrolló la jornada de socialización del *instrumento de cultura ciudadana* sobre el manejo adecuado de los residuos sólidos y escombros “**Comparendo Ambiental**” para sensibilizar a los habitantes de Guadalajara sobre acciones estimulen el mejoramiento del espacio público y el paisaje de la ciudad. Dirigido a representantes de las Juntas de Acción Comunal y docentes de las instituciones educativas públicas y privadas de Guadalajara de Buga con la participación de 52 personas como también se socializó los Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental y su rol frente a la

formulación e implementación, propiciando contribuir a la solución de sus problemas de la realidad local según el contexto.



Socialización programa Corporativo Comparando Ambiental y PROCEDA

Celebración día de las aves En coordinación con el Comité Interinstitucional de la Laguna de Sonso y Secretaria Técnica del CIDEA se desarrollaron dos actividades de guianza dirigida el 4 y 6 de octubre de 2012, con la participación de 350 personas y las siguientes organizaciones: Colegio Liceo de los Andes, Estudiantes Liderazgo Ambiental Juvenil, Secretaria de Educación, Corporación Agua de Sonso, Asociación ASAMPEMY, FUNISA, Fundación biovisual, Universidad del Valle, Institución Educativa Agrícola Guadalajara, INCIVA, Grupos ecológicos de la Defensa Civil, CORAGUA, Aguas de Buga ESP, Comfandi, Corporación Esperanza Verde y Funcionarios de CVC..

En el marco de este evento se realizó un Cine Foro con la película Rio y también se desarrolló un concurso pintura dirigido a instituciones de básica primaria de Buga, el cual buscaba generar conciencia ambiental por el respeto a las aves y los animales silvestres, como también la oferta ambiental del ecosistema de la avifauna acuática.

Participaron Institución Educativa Manuel Antonio San clemente, Centro Docente Jhon F Kennedy, Agrícola Guadalajara Centro Docente María Luisa de la Espada, Institución educativa Liceo de los Andes, Institución Educativa Santa Teresita, Institución Educativa Ángel Cuadros, Institución Educativa la Magdalena, Colegio Comfandi, Institución Educativa San Pablo, Centro Docente la Sucre. El evento tuvo buena acogida por los participantes la premiación fue el día 6 de noviembre de 2012, con la celebración de una misa alusiva a la conservación y protección de los Recursos Naturales con énfasis en la biodiversidad, se entregaron tres (3) Kit escolar y la gira a las 20 pinturas que ocuparon los primeros puestos a la Reserva Natural de Yotoco, en el marco de la semana Ambiental.



Jornada de pintura y día de las aves



Celebración día de las aves

Socialización del Programa Corporativo del Compromiso Ambiental y el Programa de acompañamiento de los PROCEDA

Celebración de la campaña ambiental “Navidad en paz con la naturaleza” en los municipios de Guacarí, Buga, San Pedro, Yotoco, Calima Darién y Ginebra. Para la celebración de navidad se diseñó e implementó una estrategia de educación ambiental y control al tráfico de flora y fauna silvestre, a través de los funcionarios DAR Centro Sur, con el propósito de disminuir la presión sobre los recursos naturales ocasionados por el aprovechamiento ilegal de productos, subproductos del bosque y fauna silvestre en la época navideña en el área de jurisdicción.

Con el fin de cumplir la estrategia los funcionarios de la DAR en los municipios de la Jurisdicción articulados con las autoridades municipales y policivas se realizaron operativos en las principales vías, plazas de mercado y sitios estratégicos para reducir el tráfico de fauna y flora; en conjunto con las autoridades eclesiásticas se promulgó entre los feligreses mensajes que redujeran la compra de flora y fauna en la época navideña.

Se entregaron afiches alusivos a la campaña en las alcaldías municipales, las instituciones educativas, la plaza de mercado y en las parroquias de cada uno de los municipios de la jurisdicción: Guadalajara de Buga, Ginebra, Guacarí, San Pedro, Yotoco y Calima. Se socializó la campaña ante todos los actores de los CIDEA Municipales, a través de una capacitación sobre la importancia del musgo y demás especies que en épocas navideñas son empleadas para adornar los pesebres.

Se oficiaron los párrocos de las iglesias de los municipios de jurisdicción de la DAR Centro Sur, visitas a galerías, terminal de transporte haciendo entrega del material divulgativo como afiche, haciendo énfasis en recomendar a los feligreses y comerciantes la utilización de materiales artificiales, para la realización de pesebres y adornos navideños, de esta manera evitar la compra y extracción de productos como el musgo, melena, quiches y todo material que provenga del bosque.

Entre los actores que fueron convocados para ser capacitados están la Policía regular ambiental, Policía cívica y comunitaria, Batallón, GOES (Hidrocarburos), Carabineros, Inspectores de Policía Transportistas, administradores de galerías, terminal, viveros y tiendas de mascotas. La Policía no pudo asistir debido que estaban bajo acuartelamiento de primer grado a causa de problemas de orden público. Los temas tratados en las capacitaciones con los demás actores fueron la Ley 1333 de 2009, Estatuto de flora y

fauna del Valle del Cauca, Guías de movilización de flora y fauna, Salvoconductos, Ley seguridad ciudadana, Estudios de caso.



Campaña de No uso de musgo y melena y socialización estrategia de navidad

VII Feria de Educación Ambiental Ginebra Evento realizado el 15 y 16 de noviembre de 2012, que contó la participación de conferencistas con el tema central de Residuos Sólidos, entre los que se pueden destacar Proactiva, PGIRS, A RECICLAR YA SAS, ASUALCAN y CVC. El objetivo fue sensibilizar y promover la cultura ambiental, especialmente el manejo adecuado de los residuos sólidos en el municipio de Ginebra, a través de la exposición de las actividades que realizan los miembros del CIDEA y la presentación de conferencias sobre residuos sólidos a estudiantes y comunidad en general.

Previo a la feria se realizó un concurso de Pintura entre los estudiantes del municipio que permitió aportar publicidad e imágenes para promocionar del evento;



VII feria de educación ambiental Ginebra

Día ambiental en San Pedro. En el marco del CIDEA, la CVC-, DAR centro Sur, en conjunto con Instituciones Educativas, Secretaria de Medio Ambiente y Asistencia Agropecuaria Municipal, ONG's y propietarios de los predios de la finca Sandrana y Samaria, adjudicados por el INCODER, realizo una gira Ecológica a los humedales en la que se filmo un video para la divulgación y el conocimiento del tema en las instituciones educativas.



Día ambiental San Pedro

II Feria de Educación Ambiental Guacarí El evento llamado “AGUA Y VIDA EN GUACARI” se realizó el día 28 de septiembre de 2012 en la Institución Educativa Pedro Vicente Abadía, con el objeto de sensibilizar y concienciar acerca de la adopción de prácticas amigables con el medio ambiente y la protección del recurso hídrico en el municipio.

El evento se coordinó dentro del CIDEA Municipal, bajo el liderazgo del Secretario de Educación del municipio, contando con la asistencia de varios funcionarios de la CVC y la participación de 20 instituciones que plasmaron en un stand diversas temáticas ambientales entre las que se encontraban: El Ciclo del Agua en Miniatura, Como Preservar Nuestras Cuencas Hidrográficas, Residuos Sólidos – Un Río Que Muere, Como

Utilizar Materiales que Otras Personas Desechan, y Un Ambiente Para Vivir en Armonía, etc.

Hubo diferentes manifestaciones artísticas como cuentería, danzas folclóricas, chirimías, obras de teatro, relacionadas con el compromiso y la solidaridad ambiental, así como las jornadas ambientales que se están promoviendo actualmente en la zona, teniendo como propósito fortalecer y reconocer la dimensión ambiental como elemento transversal del desarrollo humano y eje fundamental para la supervivencia del hombre, rescatando el Agua como recurso vital.

Entre las instituciones que participaron están la Alcaldía Municipal, las Instituciones Educativas, CVC, Proactiva, Asozabaletas, Asualoe, Ecovida, entre otras.



Feria de educación ambiental Guacarí

Implementación de estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales

Guadalajara de Buga

Respecto a la aplicación de una estrategia de sensibilización y educación ambiental para el conocimiento y la valoración del observatorio ambiental de la ciudad de Guadalajara de Buga, por parte de los actores sociales, en el marco del convenio 0065 de 2011 suscrito con el ITA, se avanzó en la identificación de los actores sociales como las Juntas de Acción Comunal-JAC, líderes comunitarios, estudiantes del SENA-ITA-Univalle e integrantes del Consejo Territorial de Planeación, con los cuales aplicar los Biojuegos como herramienta para la toma de decisiones en el tema ambiental. Finalmente, la estrategia se aplicó para la sensibilización y educación ambiental para el conocimiento y la valoración del observatorio ambiental, mediante el uso y apropiación de los biojuegos por parte de Juntas de Acción Comunal, integrantes del Consejo Territorial de Planeación – CTP y estudiantes de Univalle de la ciudad de Guadalajara de Buga, entre otros.

Estrategia GIRH-Guía de abastecimiento La Magdalena. Se implementó la estrategia del uso eficiente y ahorro del agua con estudiantes de los grados 3° y 4° de la institución educativa La Magdalena.

San Pedro

En el municipio de San Pedro se reunieron en la Biblioteca Municipal Olivia Garcera Correa, representantes de las organizaciones comunitarias administradoras de los

sistemas de abastecimiento del agua del municipio de San Pedro como son: la Asociación de Suscriptores de Acueducto y Alcantarillado de San José Municipio de San Pedro – ASAAL, la Asociación de Usuarios del Acueducto y Alcantarillado del Corregimiento de Los Chancos San Pedro Valle, la Asociación de usuarios Monterredondo - Totocal ASUAMONT E.S.P, la Junta administradora acueducto de Mates-Arenales, la Junta Administradora de Aguas de Guadualejo, el Acueducto de Buenos Aires, el Acueducto de Platanares, el Acueducto de La Siria y el Acueducto de Guaqueros, con el objetivo de avanzar en el proceso de conformación de la red de organizaciones comunitarias administradoras del recurso hídrico en el municipio de San Pedro, que beneficie fortalecimiento de estas organizaciones comunitarias, el mejoramiento de sus sistemas de abastecimiento de agua, el manejo y uso racional del recurso hídrico, que se denominara RED DE ACUEDUCTOS COMUNITARIOS DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO.

- Se llevaron a cabo unas capacitaciones en la vereda de guaqueros en la cual se realizó un diagnostico con la comunidad y se socializo la GUIA PRACTICA PARA EL DESARROLLO DE ESTRATEGIAS SOCIO-EDUCATIVAS EN LA GESTION INTEGRADA DEL RECURSO HIDRICO-GIRH, en sus diferentes objetivos:
- Reglamentación de corrientes superficiales
- Abastecimiento de agua
- control de contaminación de las fuentes de agua
- Protección fuentes superficiales



Actividades con suscriptores de acueducto

Guacarí En el municipio de Guacarí se identificó la situación ambiental de acuerdo a la información suministrada por el presidente de la Junta del Acueducto del Corregimiento de Puente Rojo, siendo el mayor problema la contaminación de las fuentes hídrica por malos manejos de las aguas residuales. Se planteó la estrategia a implementar a los miembros de la Junta y se definieron los objetivos y el alcance de la misma. Posteriormente se visitó el lugar con el fin de levantar la información pertinente que sirviera de línea base para comenzar a implementar la estrategia. En esta visita se encontró entre otras cosas que hay una PTAR bien diseñada pero generalmente es operada superando los criterios de diseño, hay hacen mal uso de los sistemas de tratamiento individuales en cada vivienda y se encontraron malos manejos del canal de aguas lluvias.



Diagnostico situación ambiental en Puente Rojo

En concertación con los miembros de la Junta Administradora del Acueducto se decidió reemplazar la capacitación por la elaboración de un folleto informativo para socializar a la comunidad sobre la importancia del adecuado mantenimiento de los sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en cada una de sus viviendas, las obligaciones que tiene como usuarios de acuerdo al decreto ley 2811 de 1974, el decreto 3930 y las sanciones a que se ven expuestos de acuerdo con la ley 1333 de 2010 por incumplimiento de la normatividad respectiva.

Calima El Darién. Implementación de una estrategia de educación ambiental, con el personal operativo y administrativo del Hogar del Anciano de El Darién conjuntamente con el SENA-CLEM de Tuluá, para el Manejo Integral de Residuos Sólidos, elaboración de compost de bosque y lombricompost e implementación de huerta ecológica urbana; prevención de impactos sobre la población de la tercera edad al interior de la institución y población domiciliaria vecina por manejo inadecuado de RS y vertimientos sobre la quebrada La Italia a su paso por la cabecera municipal,



Actividades varias



Capacitación en prevención de la contaminación; Manejo Integral de Residuos Sólidos MIRS, uso de abonos orgánicos, agricultura limpia y huerta comunitaria.

Ginebra. Línea base acueductos rurales comunitarios:

La estrategia a aplicar en la quebrada los Garzón no se cumplió debido a problemas de orden público y a la poca receptividad de los usuarios de la cuenca, razón por la cual se reemplazo por obtener una línea base de los acueductos rurales comunitarios del municipio de Ginebra.

Se visitaron 12 acueductos de los 25 proyectados entre el Municipio de Ginebra y el corregimiento de Santa Elena, en cada uno se realizó encuesta, georeferenciación, observando las características de la cuenca abastecedora, del acueducto y de los aspectos administrativos del acueducto, este trabajo se hace con el apoyo de funcionarios de MOA y ARNUT. En el año 2012 no se logró terminar la línea base por problemas de orden público en la zona alta y que los vehículos de la corporación tienen daños que impiden el desplazamiento de los funcionarios; queda pendiente terminar la línea base en el primer trimestre del año 2013 para obtener información de cuales acueductos requieren mayor intervención.



Línea base Acueductos rurales comunitarios

Yotoco En Yotoco, junto con los acueductos de área de influencia de la RFPR La Albania se aplicó la Guía Práctica para el desarrollo de Estrategias socioeducativas en la Gestión Integrada del Recurso Hídrico –GIRH – Abastecimiento de Agua –CINARA, el cual se realizaron actividades de la ruta metodológica en la fase 1 de las cuales una de ellas es reunión con los representantes de las organizaciones comunitarias y visita de exploración a la fuente de abastecimiento y reconocimiento de la situación. Con los 6 acueductos que se abastecen del de la RFPR la Albania se recorrió las bocatomas y las fuentes de abastecimiento e igualmente resaltando la importancia de la conservación y preservación del ecosistema.

Asesoría a los entes territoriales para la inclusión de la dimensión ambiental en la educación formal. El cumplimiento de esta meta está programado para el segundo semestre de 2012. No obstante, se han realizado contactos con representantes de la Secretaría de Educación Departamental con sede en Buga para la asesoría a los funcionarios del Grupo de Apoyo a la Gestión Educativa Municipal – GAGEM No 3 que atiende los municipios de Calima, Yotoco, San Pedro y Guacari, algunos de los cuales asisten a las reuniones de CIDEA. Finalmente, se realizó una reunión con el GAGEM No 3 y algunos rectores de Instituciones Educativas oficiales de Calima, Yotoco, San Pedro y Guacari, en la cual se asesoró sobre la inclusión de la educación ambiental en la educación formal. Como resultado de ello se concertó la propuesta de revisión del estado de los PRAE, entregando el formato para el levantamiento de la Línea base por municipio, el cual fue diligenciado y entregado por diez (10) Instituciones Educativas. A partir del

análisis de esta información, se definirá una estrategia de trabajo conjunto para el fortalecimiento de estos proyectos durante el periodo 2013-2015.

En el municipio de Ginebra, se ha hecho acercamientos a través de la Jefe de desarrollo comunitario, Lorena Restrepo para articular en la dimensión ambiental en los procesos que se lleva con las instituciones educativas públicas y privadas, mostrando las situaciones ambientales críticas como punto de partida a la articulación de cada institución educativa en su territorio.

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

- **IE Antonio Aguilera-Municipio de San Pedro:** En la institución educativa se logró revisar el PRAE con el fin de actualizarlo conforme a las situaciones ambientales presentes en el municipio. , Finalmente se logró en las dos instituciones IE Antonio Aguilera y IE Miguel Antonio Caro- del Municipio de San Pedro se recopiló base de datos para la identificación general de la institución educativa, información del PRAE, dinamizadores del PRAE y la articulación del mismo.



Revisión del PRAE

Colegio Mis Primeras Huellas-Municipio de Guacari: Se realizó la asesoría en la contextualización de las situaciones ambientales del municipio para ser incluidas en el proceso de formulación del Proyecto Ambiental Escolar de la institución educativa Mis Primeras Huellas. Se han realizado talleres a las docentes de la institución, tratando temas como normatividad relacionada con los PRAE, la Política Nacional de Educación Ambiental, el decreto 1743, entre otros. Se ha conceptualizado acerca de los PRAE y cuál es el objetivo por el cual fueron concebidos. También se realizó una presentación acerca de que es la CVC, mostrando las situaciones ambientales urbanas, recalando que en el caso del municipio de Guacari se levantó un diagnóstico el cual está consignado en el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica (POMCH) del río Guabas. Se explicó cuál es el interés de la CVC en la asesoría a los PRAE y porque este debe estar articulado al contexto local, obedeciendo a una problemática del territorio. Las docentes se mostraron interesadas en el trabajo de organizar el proyecto y consideraron que es mucho lo que se puede aprender al respecto.

- **IE Maria Inmaculada-Municipio de Ginebra – El Cerrito:** Se hace una revisión del PRAE de la Institución Maria Inmaculada para actualizar conforme a las situaciones ambientales actuales.
Se articuló el PRAE conforme a las situaciones ambientales dando prioridad al recurso hídrico y articulando el trabajo en diferentes asignaturas finalizando con un fortalecimiento del club defensores del agua.
- **IE San Juan Bosco-Municipio de Yotoco:** Con la institución Educativa San Juan Bosco de la vereda San Juan se realizó una reuniones con el coordinador del colegio y docentes, para programar agenda de reuniones para el 2012, por decisión interna en el proceso de Fortalecimiento y Cultura Ambiental Ciudadana se acordó levantar la línea base de los PRAES de las instituciones Educativas del Municipio como son: Alfonso Zawadzky, San Juan Bosco, Gabriela Mistral, San Francisco de Asís y Pilatunas, la línea base contiene la naturaleza, Ubicación , numero de sedes, Grados Población estudiantil, nombre del PRAE, Situación Ambiental asociada, Año Formulación PRAE, Vigencia del PRAE, Aspectos del PRAE, Articulación PEI, Transversalidad, Interdisciplinariedad, Visión Pedagógica, Trabajo concertado comunidad educativa, % de ejecución, Docente dinamizador, del PRAE, Grupo ecológico asociado, Instituciones de apoyo y Observaciones.
- **IE Simón Bolívar-Municipio de Calima:** Los esfuerzos corporativos se centraron en el levantamiento de la línea base de los PRAE en el municipio de Calima y consecuentemente en la revisión y asesoría de la sede educativa Llanitos de la I.E. Simón Bolívar, en su contextualización frente a la situación ambiental relevante del manejo de los residuos sólidos en su localidad y en el departamento del Valle del Cauca. Finalmente, se avanzó en la consolidación de la información recolectada sobre el PRAE de la sede educativa Llanitos de la IE Simón Bolívar, , buscando se consoliden los esfuerzos corporativos.

Además de la meta programada, se realizó el levantamiento de una línea base para determinar el estado de arte de los PRAE en Guadalajara de Buga, e identificar cuales requieren ser actualizados y/o reformulados. Para ello, se realizaron reuniones con la secretaria de Educación y con los docentes de las instituciones educativas públicas y privadas y se les entregó la matriz de recolección de información con entrega de los proyectos y evidencias de la implementación, esta información la recepciona la secretaria técnica del CIDEA, con el propósito de planificar las acciones pertinentes en el 2013

Asesoría para la consolidación de CIDEA

- **Buga:**, se socializo los resultados de las acciones ejecutadas por el CIDEA, por un periodo de dos años según el acuerdo Municipal, se socializó el Plan Educativo Municipal por parte del Secretario de Educación mostrando la transversalidad de los Proyectos Ambientales Escolares PRAE y Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental PROCEDA. Se analizó la propuesta del plan de acción para el año 2012 y a través de la Asamblea la CVC dio líneas concretas para trabajar como prioridad. Construir la Línea base de los PRAE, incorporación de la educación ambiental en los instrumentos de planificación, los PROCEDA y culminar el ajuste al PEAM de acuerdo a las situaciones ambientales del nuevo PGAR.
- **San Pedro:** El comité técnico interinstitucional de San Pedro se reunió mensualmente para planificar la educación ambiental en el municipio y actualizar

el Plan Municipal de Educación Ambiental “RECONOCIENDO LOS VALORES DE LA NATURALEZA” 2010- 2020.



Reuniones del CIDEA

De igual forma se han realizado actividades de campo dando a conocer a la comunidad la importancia de la conservación de los recursos naturales y el comparendo ambiental en las diferentes veredas y corregimientos del Municipio de San Pedro

- **Guacarí:** Se reorganizó el CIDEA bajo la coordinación del secretario de Educación del municipio Lic. Carlos Humberto Ruge. Durante el proceso, se rindió un informe de lo realizado durante el año 2011 con apoyo de la CVC y se definieron como fechas de las reuniones ordinarias del comité el 2 miércoles de cada mes. Se hizo la revisión del reglamento interno del CIDEA y se propusieron algunos ajustes, se elaboró el Plan de Acción para el 2012, el cual fue aprobado en plenaria.

Igualmente se crearon comisiones para revisar el decreto de conformación del CIDEA, organizar la celebración de la feria ambiental y se planteó la revisión del Plan Municipal de Educación Ambiental, para articularlo a los demás instrumentos de planificación. Se realizó un evento informativo para tratar el tema de la calidad y cantidad del agua del río Guabas, en especial por el tema de la minería aurífera. Se definieron 2 proyectos del Plan de educación ambiental para ejecutar en el 2012. Se asistió a 12 reuniones en el año, logrando que los integrantes comprendieran varias temáticas ambientales como El Comparendo Ambiental Municipal, consolidar los eventos ambientales, interés por las áreas de interés ambiental, La Campaña de Navidad en Paz con la Naturaleza, presentándose gran entusiasmo entre los participantes del CIDEA.

- **Ginebra:** Al cambiar de administración municipal, los nuevos funcionarios desconocen los procesos vitales como el CIDEA, por lo cual se ha ido intensificando la concientización de los funcionarios para que se puedan realizar actualizaciones al PME⁹, a pesar de esta desventaja han sido muy proactivos para la realización de eventos ambientales como el día del árbol, día del niño y la Tierra y domingo de Ramos. Se asistió a 12 reuniones en el año con lo cual se logró mejorar el conocimiento sobre las situaciones ambientales del territorio y visibilizar la reserva forestal nacional, promover eventos ambientales, entre otros.

⁹ En este documento nos referimos al PME⁹ como el Plan Municipal de Educación Ambiental

- **Yotoco:** Se participó de las reuniones ordinarias y extraordinarias del comité convocadas por la UMATA como secretaria técnica del CIDEA. En el marco del plan de acción 2012, el cual fue construido en forma colectiva con los diferentes actores, se desarrollaron diferentes actividades como: las reuniones ordinarias, la formulación del plan municipal de educación ambiental, diseño de la estrategia educativa y comunicativa del comparendo ambiental, aplicación estratégica educativa y comunicativa diseñada para el comparendo ambiental, realización del concurso de dibujo/pintura, feria de de educación ambiental municipal, creación y puesta en funcionamiento de la comisión de riesgo articulada al CLOPAD, celebración de fechas ambientales, participación en la formulación y/o ajustes de otros instrumentos de planificación (PGIRS/EOT/PMGR/PAM).
- **Calima:** se elaboró un plan de acción, el cual se cumplió a cabalidad, evidenciando que se cumplió con los objetivos planteados y las actividades propuestas por el CIDEA, dentro de las actividades más relevantes se encuentra la celebración de la segunda feria ambiental municipal “Nuestra raza es verde” como una iniciativa de la corporación y la Administración municipal, con la participación de todos los miembros del CIDEA. Se continúa en el proceso de cualificación de los actores sociales del CIDEA, y se finaliza la recolección de información para la formulación del PMEA, contando con los aportes académicos brindados a partir de la participación y aprobación del diplomado Planificación Local Interinstitucional en Educación Ambiental, en marco del convenio No.002 de 2012.

La Corporación participo en jornadas cívicas y ambientales, promovidas por diferentes actores sociales del municipio de Calima, enmarcadas dentro de los principios del CIDEA y en la búsqueda de la recuperación paisajística por sectores del embalse Calima y la comunidad rural del sector de la Alta Florida del municipio de Calima, al igual que la realización de jornadas de educación ambiental en el municipio.



Jornadas de educación y capacitación ambiental en el sector rural del municipio de Calima



Participación de reuniones y jornadas programadas por el CIDEA, dentro del proceso de consolidación del CIDEA municipal de Calima.

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

- **Plan de Desarrollo Municipal - PDM**

Respecto a la asesoría para la inclusión de la educación ambiental en el Plan de Desarrollo Municipal 2012-2015 del área de la jurisdicción, se realizó una reunión con cada uno de los Alcaldes y equipo de gobierno de los municipios de Buga, San Pedro, Ginebra, Guacari, Calima y Yotoco, en la cual se presentó la estructura de la CVC, los instrumentos de planificación ambiental regional, las funciones de los municipios en materia ambiental y el diagnóstico ambiental del municipio, incluyendo las situaciones ambientales, las áreas de interés ambiental, los aspectos en gestión del riesgo y los instrumentos y espacios de participación ambiental. Luego se acompañó a las Alcaldías en los diferentes espacios comunitarios creados para la formulación participativa del plan y se asistió a reuniones con las Secretarías de Planeación Municipal y UMATA`s, en las cuales se revisó el avance en la inclusión del componente ambiental en el Plan de Desarrollo. Una vez recibido por parte de las Administraciones Municipales el proyecto de PDM 2012-2015, el componente ambiental fue revisado conjuntamente con los procesos ARNUT y MOA, a partir de lo cual se emitieron los comentarios pertinentes para la elaboración del concepto sobre el instrumento, y el cual fue enviado al nivel central para revisión y ajuste por parte de la DTA, DGA y DP. Una vez ajustado, el concepto fue enviado por la Dirección General a cada uno de los Alcaldes, Concejos Municipales y Consejos Territoriales de Planeación.



Asesorías Entes Territoriales

- **CLOPAD (CMGR)**

Para la asesoría a los CLOPAD (hoy Consejos Municipales de Gestión de Riesgo de acuerdo a la Ley 1523 de 2012) en términos generales se hizo énfasis en el tema en cada una de las reuniones que se realizaron con los alcaldes electos de los municipios de la jurisdicción de la DAR durante el proceso de asesoría en la construcción del Plan de Desarrollo Municipal.

Como apoyo a algunos comités, se realizaron talleres de capacitación sobre Cambio Climático y Gestión del Riesgo con el apoyo de la Asociación Corpobarranco y Econciencia, vinculando a los actores participantes de los CLOPAD, con objeto de sensibilizar frente al tema y comprender la manera como interactúa el ser humano con el ambiente y como este contribuye a profundizar la problemática del cambio climático, incrementando el efecto invernadero y aumentando a su vez el impacto sobre los sistemas naturales como consecuencia de las prácticas inadecuadas en busca de un desarrollo no sostenible, tocando aspectos tales como las medidas para enfrentar situaciones de amenaza (estructurales y no estructurales), qué es la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, la participación de los CIDEAS en la gestión del riesgo, entre otros.

Aún sigue siendo un tema al que se no se le ha dado la importancia que requiere por parte de los responsables en cada municipio, desde donde se concibe el tema desde un enfoque operativo y correctivo, más que de uno preventivo.

En tal medida, se envió un oficio a cada uno de los alcaldes de los municipios de Buga, Ginebra, Guacari, Yotoco, San Pedro y Calima El Darién, recordándole la importancia de reactivar los comités, ahora llamados consejo territorial de gestión de riesgo, para que tengan en cuenta la nueva ley de Gestión del Riesgo y programen reuniones para la formulación de los Planes Locales de Emergencia y Contingencia y los Planes Municipales de Gestión de Riesgo, ofreciendo la voluntad y el apoyo de la corporación, recibiendo respuesta solo de algunas administraciones.

Calima: Se asistió a reuniones ordinarias y extraordinarias del anteriormente denominado CLOPAD, considerando la prioridad de atender los pobladores damnificados y afectados por algunos eventos acaecidos en el municipio. Se continúa brindando la asesoría para la formulación del PMGRD de Calima, sin embargo el documento al igual que lo contenido en el decreto de formación del Concejo deberán ser revisados y considerados.

Yotoco: Se participó en reuniones ordinarias y extraordinarias del Comité, en el cual se está actualizando la cartografía de inundaciones y amenazas naturales. Con Ecopetrol se realizó de una forma participativa la actualización de la cartografía de incendios forestales. Se asistió a recorridos identificando puntos críticos con el apoyo de Ecopetrol y la comunidad del área de influencia. Se participó al taller sobre la administración del manejo de emergencias -Sistema Comando de Incidentes.

Guacari: Se hicieron visitas para verificar el estado de los diques colindantes con el Río Cauca en la desembocadura del humedal Videles constatando su grado de afectación debido a las lluvias y la inundación de algunos predios aledaños. Se hicieron visitas a algunos predios verificando el nivel de inundación con ocasión de la temporada invernal. Se nota una gran falta de interés por parte de los encargados de coordinar el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo hasta el punto que aunque se ha solicitado que

convoque a reuniones y programe actividades, no han respondido a esta solicitud y no han realizado reuniones.

Buga: Se recordó a los actores sociales la importancia del comité local y establecer un horizonte de trabajo para el fortalecimiento se planteó en formular el PLEC y para ello se enviaron las guías para el diligenciamiento por institución, recolectar la información por cada institución para incluirlo en el plan de desarrollo, se socializó la nueva normatividad, competencias compromisos y se comenzó con la formulación del PMGR Primer taller según la guía caracterización del Riesgo. El Alcalde firmó el Decreto Administrativo Municipal de conformación del Concejo Municipal de Gestión de Riesgo en Guadalajara de Buga, CMGR DAM 0100 del 30 de Mayo de 2012. Se elaboró el diagnostico de los riesgos amenazas y vulnerabilidad de las instituciones educativas. Socialización de resolución 0143-0443-2012 a los entes administradores de acueductos comunitarios sobre Uso Eficiente del Agua.

San Pedro: Se realizaron varias reuniones en las se ha formulado y concertado con sus respectivos consejos de gestión de riesgo, un plan de gestión del riesgo y una estrategia para la respuesta a emergencias de su respectiva jurisdicción, en armonía con el plan de gestión del riesgo y la estrategia de respuestas nacional, este fue adoptado por medio de un decreto expedido por el Alcalde del Municipio de San Pedro, también se realizó recorrido por toda la quebrada artietra debido al atentado al oleoducto el cual afecto viviendas, comunidad y árboles de diferentes especies.



Recorrido Quebrada Artietra

Ginebra: En varias reuniones con funcionarios de la administración municipal, especialmente el Jefe de desarrollo comunitario se propusieron diferentes líneas para revisar y actualizar los PRAES del municipio, infortunadamente cuando se tuvo receptividad de la funcionaria encargada fue cambiada por otro funcionario que está haciendo empalme y conociendo las funciones del cargo; Se invita al jefe de Desarrollo comunitario a los diferentes procesos de Educación ambiental.



Reuniones del CLOPAD y talleres de capacitación.

Plan Municipal de Educación Ambiental - PMEÁ

Yotoco y Calima: En el marco de la ejecución del Convenio 002 de 2012, suscrito con la Universidad Javeriana, para asesorar a la formulación del PMEÁ, se elaboró el primer taller de campo resaltando las situaciones ambientales de los municipios de Yotoco y Calima y se realizó la construcción de la matriz de situaciones ambientales de cada municipio, teniendo en cuenta la información que presentó la CVC a los alcaldes electos de Yotoco y Calima en el mes de enero, y se realizó el primer taller de campo mostrando el Diagnóstico y Caracterización de la Educación Ambiental en los Municipios y en los instrumentos de planificación local, identificando qué se ha hecho y se está haciendo en Educación Ambiental en el municipio, mostrando los resultados en las capacitaciones del Diplomado en el mes de junio.

Se asiste a las primeras capacitaciones del Diplomado en el mes de junio, para el desarrollo de los talleres de campo con los miembros del CIDEA del municipio de Calima, programados para realizarse dentro de las reuniones ordinarias y extraordinarias del CIDEA.

Se realizaron talleres de campo resaltando las situaciones ambientales de los municipios de Yotoco y Calima el Darién, construyendo la matriz de situaciones ambientales de cada municipio, la cual sirvió para posteriormente elaborar un diagnóstico de la educación ambiental en los mismos. Con base en estos diagnósticos se realizó la priorización de situaciones ambientales y se definieron los temas, programas y proyectos estratégicos de los PMEÁ, como parte de la asesoría brindada por la CVC. Desde el inicio del diplomado se dejó claro que la responsabilidad de elaborar los Planes de Educación Ambiental recae sobre el municipio en cabeza del Alcalde Municipal o en quien el delegue estas funciones.



Se finaliza el proceso de formación como es el caso del diplomado que brinda herramientas para la formulación del PMEÁ.

San Pedro comité de Ruido

De igual forma se realizó la asesoría y el fortalecimiento al comité de ruido del Municipio de San Pedro capacitando a los funcionarios de la alcaldía y a los generadores del Municipio en aspectos administrativos, normatividad y la afectación a la salud.

- **Comparendo Ambiental**

Se participó en la construcción del programa corporativo de acompañamiento a los entes territoriales en el diseño, implementación y operación del comparendo ambiental, en términos de la Ley 1466 de 2011 y Ley 1259 de 2008. En el marco de este programa, se realizó un diagnóstico de la aplicación del comparendo por municipio del área de la jurisdicción, se desarrollaron varias capacitaciones a los actores claves como Secretaria de Gobierno, empresa de aseo, Policía Nacional y actores del CIDEA, y se realizaron varias reuniones de asesoría a los municipios, revisando el avance en la aplicación de este instrumento.



Reuniones de comparendo ambiental

En Buga se le entregaron los insumos al responsable en el municipio (Secretario de Gobierno) para la implementación del comparendo en todas las fases consideradas en el Programa Corporativo: Normatividad para ajustar el actual acuerdo y su reglamentación, Competencias de los actores sociales, Sanciones, aplicación del comparendo, educación ambiental, medidas de control, procedimiento, propuesta de tipificación de las infracciones y matriz de calificación de la falta según el nivel de complejidad. También se les entregó la guía metodológica del servicio social de 4 horas y el servicio social de un día aplicable a la recuperación de puntos críticos según identificados por la empresa de aseo. La CVC cumplió a cabalidad su responsabilidad según la competencia, quedando el compromiso de la administración municipal de implementarlo con las herramientas suministradas.

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

- **Buga:**

Capacitación sobre control de especies invasoras: Se dictó capacitación de los actores sociales en el manejo y monitoreo de especies invasoras como el Caracol Africano. Se desarrolló la capacitación a los habitantes de la comunidad de Pueblo Nuevo sobre el control y erradicación del caracol africano y a la JAC, Secretaria de Salud y la SAF, se les otorgó materiales como guantes, sal y tapaboca para que continuaran el control y acompañado de una jornada práctica, también a través de cuñas radiales y boletines de prensa por medios de comunicación.

Debido a la presencia de especies invasoras en los humedales se realizó una jornada de capacitación los pescadores de la Laguna de Sonso, con el propósito de lograr que identifiquen las especies invasoras y realicen un monitoreo, control como son el camarón rojo, el pirarucú y malezas acuáticas como el buchón y el pasto elefante, como resultado de esta capacitación ya han capturado varias especies realizando el control ellos mismos.

Capacitación sobre control al tráfico ilegal de madera: Se diseñó e implementó la estrategia de capacitación dirigida a los funcionarios de los procesos ARNUT, MOA y FECAC de la DAR sobre cubicación de maderas, revisión de depósitos, identificación de madera para llevar a cabo el operativo con el apoyo de la policía, levantar la línea base para el enfoque de la capacitación. Igualmente, se implementó el taller dirigido a dueños de depósitos y empresas transformadoras de productos forestales sobre la normatividad ambiental Ley 1333, ley seguridad ciudadana, gobernanza forestal, manejo administrativo de depósitos con la participación de 45 personas correspondientes a 35 establecimientos.



Capacitación a dueños de depósitos de productos forestales

Capacitación sobre temáticas ambientales: Se apoyó la capacitación del diplomado Liderazgo ambiental organizado con Aguas de Buga ESP, dirigido a 45 estudiantes de las instituciones educativas públicas y privadas con la temática ambiental. Las temáticas tratadas fueron la cuenca como un sistema, vertimientos de la Cuenca Rio Guadalajara, tecnologías de saneamiento, Reservas Forestales Nacionales del Valle del Cauca.

- **Municipio de San Pedro:**

En el municipio de San Pedro nos acercamos a los acueductos rurales para fortalecer las capacidades en Gestión Integral en el recurso hídrico



Jornadas de capacitación con los acueductos rurales

Capacitación sobre control de especies invasoras: Se desarrolló la capacitación a los habitantes de la comunidad de Municipio de San Pedro y el corregimiento de Montegrande sobre el control, erradicación del caracol africano, socialización de la problemática relacionada con la especie invasora caracol gigante africano, explicación sobre protocolo.



Control de especies invasoras

Guacarí:

Capacitación en Tematicas Ambientales (Recurso hídrico, aire, flora y fauna): A solicitud de la Institución Educativa Pedro Vicente Abadía, se realizaron jornadas de capacitación a estudiantes en el marco de la celebración de la semana del Medio Ambiente que realiza la institución educativa cada año en el marco de su PRAE. Dichas capacitaciones se realizaron en varias sedes de la institución, a las cuales asistieron aproximadamente 250 niños cuyas edades oscilan entre los 7 y los 14 años de edad. Las capacitaciones contaron con el apoyo de la Unidad Móvil, lo que represento gran acogida por parte de los estudiantes.



Capacitaciones con apoyo de la Unidad Móvil

Capacitación en temáticas ambientales: Se realizó una capacitación en temáticas ambientales como el Agua, Aire, Suelo y la Biodiversidad con el apoyo de la Unidad Móvil en el acompañamiento de las fiestas patronales del corregimiento de Guabas en Guacarí a solicitud de la Junta de Acción Comunal. Se contó con la participación de 20 niños con edades entre 10 y 14 años.

- **Yotoco:**

Capacitación sobre control al tráfico ilegal de madera: Con los Policías y comunidad de Puente Tierra se realizó una presentación sobre especies maderables de valor paisajístico y comercial e igualmente con la fauna asociada a estos ecosistemas y del tráfico ilegal de especies.



Capacitación a policías y comunidad.

- **Calima:**

Capacitación uso, manejo y conservación de los recursos naturales: Capacitación a los actores sociales como los miembros de la policía, Guardia Indígena y organismos de socorro presentes en el municipio de Calima en uso, manejo y conservación de los recursos naturales.

Capacitación a los propietarios de empresas transformadoras de madera y depósitos presentes en el municipio de Calima en uso, manejo y conservación de los recursos naturales.



Capacitación en normatividad ambiental, SUN, identificación de especies, entre otras se constituyen en herramientas fundamentales para contar con el apoyo de la Policía de Calima, para la protección de los recursos naturales

Capacitación sobre control al tráfico ilegal de flora Durante el segundo semestre del año 2012, se articuló el trabajo con los miembros de la policía Nacional, en aras de fortalecer la estrategia del control al tráfico de flora y fauna silvestre y complementar la campaña de navidad en paz con la naturaleza, razón por la cual se brindó capacitación a

los auxiliares de la policía recientemente integrados, al igual que a los miembros de la PCJ-Policía Cívica Juvenil, presentes en el municipio de Calima en el uso, manejo y conservación de los recursos naturales.

Capacitación a los actores sociales como los propietarios de empresas transformadoras de madera y Depósitos presentes en el municipio de Calima en uso, manejo y conservación de los recursos naturales.



Capacitación en normatividad ambiental, identificación de especies, Gobernanza forestal para la protección de los recursos naturales

Se coordinó a nivel interno la realización de operativos de registro y control de Depósitos con el acompañamiento policial para el mes de Julio, igualmente se concertó realizar una capacitación grupal a los representantes de los Depósitos y empresas transformadoras de madera para complementar la jornada durante el mes de agosto, se reporta un 25% de ejecución para el primer semestre de 2012.

En el marco la aplicación de la estrategia de educación ambiental y control al tráfico de flora y fauna silvestre con ocasión de la celebración de la campaña “Navidad en paz con la naturaleza 2012”, se desarrolló una capacitación dirigida a los Inspectores de policía, dueños de viveros, gerentes de galerías y plazas de mercado y transportistas del área de jurisdicción sobre extracción ilegal de material vegetal en época decembrina.

Fortalecimiento de los procesos de participación en el marco del Plan Corporativo de Educación Ambiental y participación para la gestión ambiental (Ver Cuadro cada DAR)

Objetivo: Fortalecer las capacidades de los actores sociales organizados para su adecuada participación en la gestión ambiental local y regional.

A nivel de objetivo y resultados se presentó el siguiente cumplimiento de metas:

INDICADOR DE OBJETIVO	UNIDAD DE MEDIDA	META PROG	META EJEC	% CUMPL
2771-Actores sociales organizados participando en la gestión ambiental	Actores Sociales	200	204	102

RESULTADOS	INDICADOR DE RESULTADO	UNIDAD DE MEDIDA	META PROG	META EJEC	% CUMPL
------------	------------------------	------------------	-----------	-----------	---------

Organizaciones fortalecidas participando y realizando propuestas para el manejo ambiental de su entorno	2722-Organizaciones promocionadas y fortalecidas que participan y realizan propuestas para el manejo ambiental de su entorno	Organizaciones	27	24	88
	2649-Número de mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales	Unidad	70	154	220

A nivel de actividades se presentó el siguiente cumplimiento de metas:

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META PROG	META EJEC	% CUMPL
03-Promoción de la organización de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental	Actores sociales	6	6	100
04-Organización de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental	Organizaciones	2	2	100
05-Fortalecimiento de las organizaciones para la participación en la gestión ambiental	Organizaciones	8	9	113
06-Fortalecimiento de los espacios de participación de los actores sociales en la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de los instrumentos de planificación corporativos	Espacios de participación	14	13	93

A continuación, se detallan los resultados por actividad:

Promoción de la organización de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental:

- **Buga:**

Promoción de los actores sociales de la Vereda La Cabaña para la administración del recurso hídrico: Se realizó la sensibilización y se socializó los componentes de la organización como son: taller de las formas organizativas, recorrido de la fuente abastecedora con los usuarios diagnóstico de la zona, taller de abastecimiento, historia del acueducto, componente ambiental taller de microcuencas, conformación y estatutos reglamento interno y plan de trabajo y el procedimiento para la conformación de la junta administradora del agua: se invitó al abogado de la oficina de servicios públicos para el complemento, se les entregó la documentación requerida para adquirir la legalización de la fuente abastecedora a través de la concesión de aguas. La comunidad de la Cabaña quedó pendiente de tomar la decisión de Organizarse.

Promoción de los actores sociales de la Vereda Cerro Rico para la administración del recurso hídrico: : Por solicitud de la comunidad se atendió a la identificación de situaciones ambientales y una de ellas el manejo inadecuado del recurso hídrico, quemas en zonas protectora del agua, y poco sentido de pertenencia de organizarse y se inicio con el proceso de la promoción de la organización frente al recurso hídrico, taller formas organizativas e importancia de la organización, donde participaron 40 personas, entre ellas 12 mujeres Una vez promocionados decidieron organizarse a través de la asociación de usuarios, Se realizó el taller de trabajo en equipo, funciones de la Junta Directiva, estudio de estatutos, quedó el compromiso por parte de CVC, revisarlos para que procedan seguidamente nombrar la junta directiva de la asociación.



MIRH Cerro Rico

Ginebra – El Cerrito: A través de las mesas del POMCH se vislumbró las necesidades de capacitación de los actores sociales que participan activamente en el plan.



Reunión POMCH

- **Yotoco:**

Con la comunidad de la vereda Dopo se inicio el diagnostico del acueducto y se realizo un recorrido a la fuente de abastecimiento con la comunidad, identificando los problemas de la cuenca y definiendo acciones a realizar al respecto, quedando en el compromiso entre cada institución con competencia.



Visita a la bocatoma con el acueducto de Dopo.

En la vereda el Dorado se adelanta un proceso de promoción con cinco acueductos como son Cordobitas, Muñecos, Buenos Aires, El Dorado y la Floresta del Municipio de Yotoco. Se realizó un diagnóstico de la situación actual de los acueductos ya que son de veredas diferentes, durante los talleres realizados se presentaron diapositivas de que es una organización comunitaria, las diferentes organizaciones, Esquema Organizativo, Composición de la Junta Administradora, Características de las personas que conforman la junta, videos de cuencas y comunidades, vendedor de sueños. Se realizó recorrido a cada una de las bocatomas y fuentes hídricas, con el fin de conocer la situación ambiental y las problemáticas como infraestructura, zona en bosque, aislamientos etc.

- **Calima:**

Promoción de la organización de los actores sociales de la Institución Educativa Jhon F. Kennedy sede Santa Ana para la participación en la gestión ambiental: Se promovió la creación del grupo Ecológico, , de acuerdo a la situación ambiental identificada y priorizada como la pérdida del recurso Bosque, en el sector de influencia dentro de las veredas La Florida y el Diamante. Se participó en el encuentro anual de Mi Amigo El bosque, donde los miembros del Grupo Ecologico y los estudiantes y docentes del ITAF en general, convocan a los estudiantes de las IE del sector para la inscripción en la Fundación ITAF y la participación en el grupo ecologico GDN del mismo, donde se vincularan miembros del grupo ecologico de la IE jhon F Kennedy, sede Santa Ana.

- **San Pedro:**

Se desarrolló el proceso de conformación del comité de especies invasoras para frenar el avance de estas en el municipio y la cuenca de la quebrada San Pedro, en especial el caracol gigante africano (*Achatina fúlica*).

Organización de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental

Se definió al interior del proceso FECAC reorientar las metas de esta actividad para el levantamiento de la línea base de los acueductos comunitarios de los municipios de jurisdicción de la DAR, lo cual permita direccionar la intervención de la CVC en la Gestión Integral del Recurso Hídrico para el periodo 2013-2015, especialmente en el componente organizativo, organizativo y ambiental. Para ello se estableció una Ruta de intervención para los tres procesos misionales, con las siguientes actividades: a) Revisión del formato Diagnóstico en los tres componentes, b) Solicitud al proceso ARNUT sobre la base de

datos de acueductos con concesiones de agua o en estado de trámite. c) Reunión con la Administración municipal la oficina de servicios públicos para socializar el alcance de la actividad. d) Se ofició a FECOSER, IMCA y la Unidad ejecutora de saneamiento para solicitar información existente frente a los acueductos comunitarios e) Revisión y análisis de la información secundaria. F) Se solicitó a las administraciones municipales el mapa político administrativo y a la DTA la cartografía de la cuenca para la ubicación de los acueductos. G) En reunión interinstitucional y con algunos miembros de diferentes JAA se Formularon los estatutos modelo de acuerdo a la normatividad ley 142 y su reglamento interno. F) Distribución por zonas de la Cuenca para el levantamiento de la información primaria.



Reuniones con Planeación Municipal y la UES.

Buga: Se realizaron las encuestas a los responsables de los acueductos comunitarios la información base donde se concluye lo siguiente: Existen 17 acueductos representados en 32 veredas, de las cuales Las Frías, Miraflores, Alto Cielo, el Diamante no cuentan con acueducto sino de nacimientos y tomas individuales. La Palomera, Puerto Bertín, el Porvenir y Quebradaseca se abastecen de Aguas de Buga, Dos de los Acueductos Chambimbal San Antonio Chambimbal la Campiña se abastecen de pozos profundos, actualmente legalizados. También seis de los acueductos se encuentran en trámite la concesión de agua. 16 de los acueductos cuentan con estatutos y tienen organización comunitaria algunas de las intervenciones de ellas por la CVC. Según estudio realizado por la secretaria de salud del municipio La calidad de agua se evidencia en condiciones no aptas para consumo humano. La meta planteada se cumplió al 100%

Yotoco:

La línea base de los acueductos se inició con el paso de aprestamiento:

- Solicitud al proceso ARNUT de la base de datos de los acueductos.
- Contacto con el funcionario de la Alcaldía responsable del seguimiento a los acueductos comunitarios.
- Solicitud a otros actores de base de datos de acueductos la UES.
- Solicitud del mapa de cada municipio con la división política-administrativa y por cuencas
- Ubicación de los acueductos comunitarios de la base de datos inicial en el mapa.
- Construcción y análisis de una base de datos unificada sobre acueductos comunitarios.

De cada uno de los procedimientos se obtuvieron los resultados y documentos necesarios para continuar con el segundo pasó de la línea base.

La información suministrada por ARNUT arroja un resultado de 10 Acueductos legalizados y 14 Acueductos sin legalizar.

- Respuesta de la UES = 22 Acueductos.
- Diligenciamiento de la encuesta Formato de Caracterización Acueductos Comunitario.



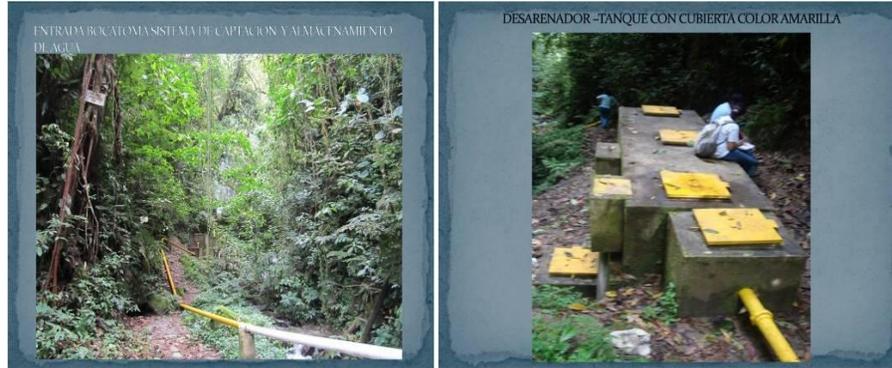
Fortalecimiento de las organizaciones para la participación en la gestión ambiental

- **Buga:**

Fortalecimiento del Grupo de Estudios Ambientales Urbanos (GEAUr): En el marco del convenio 0065 de 2011 suscrito con el ITA, se identificó del estado actual de participación del grupo (cantidad y calidad de actores), se re-definió el objetivo y misión del GEAUr como grupo de investigación adscrito al ITA, se identificaron líneas de investigación y un plan de trabajo. Además, se revisó del estado de los indicadores ambientales del SIODS Buga, así como también de otros sistemas de indicadores ambientales desarrollados. Con ello, se ajustó la base de datos de los indicadores ambientales para Buga, los cuales se validaron con los actores sociales del municipio y finalmente se construyeron las hojas metodológicas de los indicadores ambientales.

Fortalecimiento de la Junta Administradora de Agua PIHAMBRIS: Respecto a esta JAA, de la cual hacen parte las veredas de la Magdalena, La Piscina, La Habana y las Brisas, con sede en el corregimiento de La Habana, , se logró su fortalecimiento de acuerdo a las siguientes actividades: Presentación del proyecto, validación Dx priorización, revisión y ajuste, compromiso participación, recuperación del conocimiento sobre el tema: Historia, Tipos de organización, estatutos reglamentación y Ley 142 de 1994, Cuenca Microcuenca, Fuente abastecedora, Componente Técnico: Sistema de acueducto, Componente Social: Usuarios participación. Liderazgo, estrategias de comunicación, resolución de conflictos, taller de uso eficiente del agua y plan de acción

Se realizó la revisión y ajustes de los estatutos y reglamento interno Se capacitaron a través de un diplomado a través de RH Positivo y la Universidad Santiago de Cali, donde se realizó las capacitaciones en los componentes administrativo, organizativo y ambiental.



Acueducto Pihambri y Guadualejo

Fortalecimiento de la Junta Administradora Guadualejo: se realizó la convocatoria, se validó la información del diagnóstico, se realizó el taller de resolución de conflictos, liderazgo abastecimiento de agua, también se trabajó con los niños sobre el uso eficiente del agua y pintura sobre la importancia sobre el uso, utilizando la unidad móvil de educación ambiental, se tuvo dificultad con la junta actual sobre la poca participación en el proceso, se le envió un oficio a los líderes para retomar el proceso. Al retomar el proceso se revisaron los estatutos con la participación de varios líderes y el reglamento interno, para hacer la convocatoria asamblea y elegir la nueva Junta cumpliéndose el objetivo.

- **Calima:**

Fortalecimiento de la Asociación de Constructores Ambientales de Calima-El Darién - ASOCA: Con esta ONG, quien ejerce la Secretaria Técnica del CIDEA del municipio de Calima,-se desarrolló un proceso de fortalecimiento que incluyó capacitación en formulación de proyectos y la asesoría para el ajuste de los estatutos de la organización con el fin de mejorar el ejercicio de la secretaria técnica del CIDEA



Reuniones de fortalecimiento de la ONG ASOCA

- **El Cerrito – Santa Elena El Castillo:**

Fortalecimiento de la organización RINAUCA: Luego de Identificar las necesidades de participación, organización y fortalecimiento de la asociación de recursos hídricos naturales y acueducto el castillo RINAUCA a través del análisis de las situaciones ambientales en el territorio y reuniones con la junta directiva, se llegó a la conclusión que requieren preparar proyectos para mitigación de los riesgos por remoción en masa, y mejorar la conducción del acueducto regional; para lo cual se propuso un plan de trabajo que permitió terminar el proyecto PAAR para mejoramiento de la conducción, la junta directiva delego a dos representantes para realizar un curso de Formulación de

Proyectos, con el cual están diseñando un proyecto para obtener recursos para reducir la remoción en masa en la cuenca y reconstruir la bocatoma dañada por el municipio.

- **Guacari:**

Línea base acueductos rurales comunitarios. En el municipio se visitaron 6 acueductos de 6 proyectados, siguiendo la ruta trazada por el proceso de FECAC. En cada acueducto se realizó una encuesta y se hizo la georeferenciación de las bocatomas, observando al mismo tiempo las características y condiciones de la cuenca abastecedora, del acueducto y de los aspectos administrativos y organizativos del acueducto, este trabajo se hace con el apoyo de funcionarios de MOA y ARNUT.



Levantamiento línea base acueductos

San Pedro:

Fortalecimiento a la Junta de Acueductos (JAA) en las veredas Municipio San Pedro

Veredas Mates y Arenales Municipio San Pedro: se llevo a cabo la asesoría para la conformación de la junta administradora de agua con todos los requisitos establecidos con las reuniones de aprobación de la junta de acueducto se fortaleció a la junta acerca de la buena conservación de los recursos naturales

Vereda Positos: se llevo a cabo la asesoría para la conformación de la junta administradora de agua con todos los requisitos establecidos con las reuniones de aprobación de la junta de acueducto se fortaleció a la junta acerca de la buena conservación de los recursos naturales

Fortalecimiento de los espacios de participación de los actores sociales en la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de los instrumentos de planificación corporativos

- **POMCH**

Respecto a la Mesa de Concertación del POMCH del Rio Guadalajara, se recibieron instrucciones por parte de la Dirección de Planeación en el sentido de suspender las actividades de fortalecimiento hasta tanto no se definan directrices con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible sobre los POMCH's. No obstante, y para avanzar internamente en el tema, se realizó una reunión entre la DAR Centro Sur y el Grupo de Articulación de la Dirección de Planeación, en la cual se presentó una propuesta para la ejecución de los POMCH y se definió la creación de un Equipo Técnico de Cuencas, que se encargará de revisar el diagnóstico de los planes y definirán los proyectos a ser incluidos en el próximo Plan de Acción. Además, se asistió a una reunión con la DGA y la DAR Suroriente en la cual se revisó el estado de las Mesas de Concertación o Consejos de Cuencas, definiéndose la necesidad de construir una propuesta articulada a la estrategia diseñada por la Dirección de Planeación. Finalmente, y debido a la expedición de un nuevo marco normativo sobre el tema (Decreto 1640 de 2012), el cual cambio las condiciones de participación de los actores sociales en los POMCH's, esta meta no se cumplió y se quedó a la espera de lineamientos corporativos por parte de la Dirección de Planeación para la continuidad de este espacio de participación.

Acerca de la Mesa de Concertación del POMCH del Rio Guabas, se participó en las reuniones ordinarias programadas, en las cual se fortaleció la participación de los actores sociales. Es de resaltar que debido a la situación de presión social sobre la figura de Reserva Forestal Protectora Nacional del Rio Guabas, la mayoría de las reuniones de la Mesa giraron en torno a este tema por lo que el seguimiento a la ejecución del POMCH paso a un segundo plano, haciendo que el avance del plan no fuera el esperado.

Como una de las actividades destacada en el marco del POMCH, se realizó el curso de "FORMULACIÓN DE PROYECTOS Y GESTIÓN DE RECURSOS" en el Centro Minero Ambiental del municipio de Ginebra. El curso fue orientado por el contratista Gerardo Andrés Naranjo de la DGA, y contó con la participación de las siguientes organizaciones:

CALIMA	GINEBRA	GUACARI	BUGA
Asociación de aserradores de calima	Asociación de usuarios campesinos, Jac Betania, Jac Juntas, Asomivalle, Astracava, Cabildo Indígena, Asualcan, Coomivalle, Asolher, Asociación campesina el porvenir	Truchimora, Coragua	ofrut

Con relación al Comité de Cuenca del POMCH de la Quebrada San Pedro, se participó en las reuniones ordinarias programadas para la coordinación de acciones y seguimiento al avance en la ejecución del Plan. Es de anotar que la participación de los actores sociales es baja, por lo que se debería replantear la continuidad de este espacio según lo dispuesto en el Decreto 1640 de 2012.

Comité Interinstitucional RRNR Humedal Videles - Guacari: Se participó en las reuniones del espacio en el cual se ha recalcado que la DAR Centro Sur posee gran parte de su área bajo alguna figura de conservación, con 4 áreas forestales nacionales, reservas de recursos naturales y áreas de especial importancia ecosistémica. Se ha logrado la participación de representantes de Asocaña y del ingenio Providencia realizan la presentación de la propuesta para el tema del bombeo. En el comité se trataron temas como los bombeos hacia el humedal, recibiendo una propuesta del ingenio providencia para manejar este asunto. Se comentó también la necesidad de conocer el Plan de Manejo del humedal y a partir de este punto pensar en soluciones. Otro aspecto importante que se tocó en el comité son las intervenciones en materia de Gestión del Riesgo con los recursos de Colombia Humanitaria. Entre los actores participantes en las reuniones del comité se cuentan ASOCAÑA, Ingenio Providencia, CORAGUA, Junta de Acción Comunal del Corregimiento de Guabas, Predio la Prensa, Administración Municipal de Guacari y CVC Dirección Técnica Ambiental y DAR Centro Sur.

Como parte del proceso, se hicieron reuniones con los miembros de los ingenios y de Asocaña para determinar los predios que están bajo su influencia y que están en las zonas adyacentes al humedal, según cartografía proporcionada por ellos y la del Plan de Manejo.

Por parte de la alcaldía municipal de Guacari, se noto un gran interés en trabajar por la Madre Vieja con la vinculación de funcionarios de la Secretaria de Desarrollo Económico y Medio Ambiente, anteriormente llamada UMATA, quienes se mostraron interesados en armonizar las actividades en torno al humedal con el Plan de Manejo, El Plan de Accion de la CVC y El Plan de Desarrollo Municipal.



Reuniones de Comités Interinstitucionales

CIRNY - Yotoco: Se participó de las reuniones ordinarias y extraordinarias del comité, en los cuales se realizaron recorridos con el Ministerio del Medio Ambiente, Malla Vial y comunidad para realizar seguimiento a las obras de la doble calzada y a los acueductos que se han visto afectados por las obras. En las reuniones se retomara el Plan de Manejo de la Reserva de Yotoco para su actualización y adopción.

Comité de co-manejo PNR Paramo del Duende - Calima: Se participó en las diferentes reuniones del comité tanto internas como externas, en las cual se avanzó en la ejecución del plan de manejo de esta área protegida. .

En el marco del comité se acompañó el proceso logístico de preparación del carnaval del Duende en Fenicia, Municipio de Rio Frio, con la participación de funcionarios de la DAR

Centro Sur y Se definió en reunión interna continuar con la reglamentación del comité existente y continuar con la revisión del reglamento dentro del plan de trabajo para el año 2013.

Buga. Comité Interinstitucional Laguna de Sonso

Se realizaron 11 reuniones donde la participación de los siguientes actores sociales: Asoyotoco, Agua de Sonso, Aguas de Buga, Univalle, Grupo de Biodiversidad, gestión, Alcaldía Municipal, JAC, del Porvenir y Puerto Bertin, camara de Comercio, Como resultados se definió el reglamento interno de funcionamiento del comité, socialización de los resultados de los proyectos de la implementación del plan de manejo, se planifico las celebraciones del día de las aves y los humedales y se trataron los temas relacionados a otorgamiento de derechos ambientales., por ultimo se realizo la evaluación del comité con el intercambio de los demás espacios de participación.

La Meta 06 se cumplió el 93%, debido a que el Plan de Manejo de la Reserva Forestal Protectora la Albania no fue entregado ni socializado en la DAR, para poder llevado a cabo la Conformación del comité, únicamente se identificaron los actores sociales que pueden hacer parte de dicho espacio.

Manejo de conflictos socioambientales

A nivel de objetivo y resultados se presentó el siguiente cumplimiento de metas:

INDICADOR DE OBJETIVO	UNIDAD DE MEDIDA	META PROG	META EJEC	% CUMPL
2179-Conflictos socioambientales manejados	Conflictos	2	2	100

RESULTADOS	INDICADOR DE RESULTADO	UNIDAD DE MEDIDA	META PROG	META EJEC	% CUMPL
Acuerdos establecidos para el manejo de conflictos socioambientales	2726-No de acuerdos establecidos para el manejo de conflictos socioambientales	Acuerdos	2	2	100
	2727-No de actores interviniendo en la construcción de acuerdos para el manejo de conflictos socioambientales	Actores sociales	20	22	110

A nivel de actividades se presentó el siguiente avance en el cumplimiento de metas:

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META PROG	META EJEC	% CUMPL
01-Caracterización de conflictos socio-ambientales	Unidad	1	2	200
02-Formulación de estrategias para el manejo de conflictos socioambientales	Estrategias	1	2	200
03-Implementación de estrategias para el manejo de conflictos socioambientales	Estrategias	2	2	100

A continuación, se detallan los resultados por actividad:

Caracterización de conflictos socio-ambientales:

- **Buga**

Conflicto por pérdida del recurso bosque en la Reserva Forestal Protectora Nacional de Buga - Cuenca del Rio Guadalajara: se inicio con la caracterización del conflicto las principales causas de La falta de gobernabilidad, deficiente articulación interinstitucional y reducción d fuentes de empleo, dejando efectos negativos como Extracción de Especies con alto valor por su Representatividad y Escasez – Alto Valor Comercial, Aporte de sedimentos al cauce, reducción de la Capacidad de Retención de la Cuenca – Crecientes Torrenciales, se identificaron las principales rutas de extracción de madera como son La Magdalena La Piscina Magdalena – Buga – Destino, El Janeiro – Sonso – Destino- El Janeiro – Monterrey – Puente Rojo – Destino, Centros de Acopio Sector la Piscina. Vereda El janeiro.

- Conflicto Ambiental por la generación de vertimientos y olores ofensivos producidos por manejo inadecuado de porquerizas y otras actividades pecuarias en el Corregimiento de Pueblo Nuevo:,se realizaron las siguientes Actividades: Recorrido de la zona para identificar el problema, Reunión interinstitucional con las organizaciones de base comunitaria según las competencias y roles de cada institución para abordar la situación, diseño de la encuesta para la recolección de la información, se diligenciaron las encuestas con la comunidad un total de 300, la sistematización de la encuesta está apoyada por estudiantes del ITA Superior, seguidamente después del análisis de la información se diseñará la estrategia de intervención interinstitucional para resolver el conflicto.

En el análisis de las porquerizas existentes (6) se encuentran con manejo inadecuado donde se originan los malos olores en acuerdo con el presidente de la JAC, se le harán los requerimientos necesarios y se convocaran a las capacitaciones sobre el manejo ambiental, entre tanto la secretaria de planeación emitirá los conceptos para la continuidad de la actividad, también se acordó con la administración municipal realizar la operación y mantenimiento de los sistemas e incluirlos en el pago de la taza retributiva. Se diseñó la estrategia interinstitucional para abordar la problemática con la secretaria de salud, SAF, gobierno, planeación y las organizaciones de base comunitaria JAC, JAA. Se implementara la estrategia en el 2013.



Situaciones encontradas en Pueblo Nuevo

San Pedro: en la vereda san José se está presentando un conflicto por la contaminación en la vereda por causa de los residuos sólidos que son arrojados en las quebradas y por otro lado son quemados por un problema generado con la empresa recolectora san pedro limpia y la mala información.

- **Calima**

Caracterización del conflicto del Agua en la Quebrada Santa Clara, corregimiento La Primavera.

Intervenciones:

Se realizaron reuniones focales con miembros de la comunidad en la perspectiva de concertar y planificar conjuntamente acciones (sensibilización, educación, capacitación, comunicación), tendientes al manejo del conflicto de intereses, generado en relación con el aprovisionamiento de agua

Ubicación:

Microcuenca Santa Clara, veredas Alto Paramillo y La Primavera, Corregimiento de La Primavera, municipio de Calima El Darién.

Actores:

Junta de Acción Comunal de La Primavera, habitantes de las veredas Alto Paramillo y La Primavera, abordados como comunidad de la microcuenca Santa Clara.

Identificación de la Situación Ambiental:

- **Oferta Ambiental:**

Deterioro evidente de la oferta ambiental del recurso hídrico, en la microcuenca de la quebrada Santa Clara, debido a la eliminación de las coberturas vegetales, principalmente para el desarrollo de actividades productivas agropecuarias, tales como cultivos anuales, pastizales para pastoreo extensivo de ganado bovino, así como el establecimiento de proyectos inmobiliarios de habitación recreativa.

Inexistencia de valoración de la integridad de los ecosistemas existentes en la microcuenca así como deficiente valoración de la oferta de bienes y servicios ambientales por parte de la corporación. Se encuentran escasas áreas cubiertas de bosque así como denuncias de talas, masivas y selectivas. Es evidente, en la mayoría de los cauces, la intervención o eliminación de las coberturas vegetales de las Franjas Forestales Protectoras, que conforman la quebrada Santa Clara.



Identificación de la situación ambiental

- **Gestión Ambiental:**

Conflicto de intereses, generado en relación con el aprovisionamiento de agua, su conservación y contaminación.

En la situación conflictiva está interviniendo;

- La DAR-CS, de la CVC,
- La comunidad del Alto Paramillo - La Primavera, representada en usuarios individuales del recurso agua, en condiciones de legalización por determinar por parte del proceso ARNUT de la DAR-CS de la CVC.
- La Junta de Acción Comunal de La Primavera en apoyo de las comunidades veredales.
- Las autoridades locales con competencias en relación con el uso del suelo, servicios públicos de aprovisionamiento de agua potable y saneamiento básico, desarrollo agropecuario y gestión ambiental, entre otras, que intervienen deficientemente por acción u omisión.

- **Administración del Recurso:**

Deficiente reglamentación de la fuente hídrica de la microcuenca Santa Clara. A junio de 2012 la Junta de Acción Comunal de La Primavera estima en 16 familias, aproximadamente 50 personas, la cantidad de usuarios del recurso hídrico.

Inexistencia en la actualidad de organización comunitaria que asuma la gestión del recurso hídrico en la microcuenca Santa Clara.



Visita acueducto Santa Clara

Formulación de estrategias para el manejo de conflictos socioambientales:

- **Buga:** programa de Guarda Bosques – Esquema PSAR, Recorridos de seguimiento y control, Puesto de control Batallón Aplacé, Puesto de control Sonso, Puesto de control Costa Rica, Judicialización infractores, Revisión de seguimiento periódico a Depósitos con el fin de romper la cadena de comercialización, Capacitación dirigida a funcionarios para realizar el control, capacitación a los organismos de control, sobre la normatividad y procedimientos.
De las estrategias de acción se coordinó con el grupo de producción sostenible con el fin de socializar la estrategia de pago por servicios ambientales como incentivos a la conservación y protección dirigida en a la Administración Municipal, ingenios, Corporación Rio Guadalajara, Aguas de Buga, Oficina de servicios públicos, Secretaria de Agricultura y Fomento. Se convocó al concejo municipal para la construcción colectiva frente a los incentivos.
- **San Pedro:** se realizaran unas capacitaciones acerca de residuos sólidos su normatividad y talleres de transformación de residuos
- **Calima:**

Formulación de estrategia para el manejo del conflicto del Agua en la Quebrada Santa Clara, veredas Alto Paramillo y La Primavera, corregimiento La Primavera, municipio de Calima El Darién.

Diseño y formulación de estrategia:

Planteamiento de la propuesta de concertación de acuerdos comunitarios para el manejo sostenible del agua en la microcuenca Santa Clara.

;

Base de la concertación de acuerdos:

- a) El reconocimiento y la necesidad de atender un conflicto de intereses, generado en relación con el aprovisionamiento de agua, la conservación del recurso y su contaminación.

En la situación conflictiva está interviniendo la DAR-CS y la comunidad del Alto Paramillo - La Primavera, representada en usuarios individuales del recurso agua, en condiciones de legalización por determinar, no organizados alrededor de una asociación de usuarios o junta administradora, pero cuentan con la vocería de la Junta de Acción Comunal de la Primavera.

Indicadores básicos:

- Tipo de organización social para la gestión del recurso hídrico.
Organización comunitaria legítimamente creada y formalizada legalmente.
 - Gobernabilidad interinstitucional en el ámbito local.
Mecanismos de intervención de las instituciones de acuerdo con sus competencias en el manejo del conflicto.
 - Acuerdos concertados entre instituciones públicas y organizaciones comunitarias.
Establecimiento de acuerdos y compromisos público-comunitarios.
- b) Reconocer igualmente la necesidad de la intervención de la autoridad ambiental para la regulación de la relación oferta-demanda del recurso hídrico, desde la perspectiva de un desarrollo sostenible.

Indicadores básicos:

- Captaciones ilegales del recurso hídrico
- Concesiones de agua vigentes.
- Vertimientos ilegales.
- Procesos sancionatorios.
- Compensaciones.
- Requerimientos (conservación, prevención de la contaminación).

c) La necesidad de lograr generar un compromiso, entre todas las partes (comunidades locales, organizaciones comunitarias y autoridades), en tanto que integrantes del SINA, con la protección de la microcuenca Santa Clara, para asegurar hacia el futuro la oferta ambiental del recurso, en cantidad y calidad, así como la integridad de los ecosistemas.

Indicadores básicos:

- Metros cuadrados potenciales de Franja Forestal Protectora FFP.
- Metros cuadrados actuales de FFP.
- Metros cuadrados potenciales de áreas de protección de Nacimientos de Agua.
- Metros cuadrados actuales de áreas de protección de Nacimientos de Agua.
- Metros cuadrados de Bosque Protector.
- Infraestructura habitacional y productiva con sistemas de tratamiento de aguas servidas.

Implementación de estrategias para el manejo de conflictos socioambientales:

- **Calima:**

Implementación de la estrategia interinstitucional para enfrentar la problemática de la disminución y pérdida del recurso bosque, en el municipio de Calima El Darién.

Se abordó con la Secretaría de Planeación municipal de Calima El Darién la formulación de un primer acuerdo de intención para atender la problemática de la comunidad de aserradores organizados en ASOASERRADORES. El Acuerdo consiste en invitar por parte de la Alcaldía y la DAR-CS a todas las instituciones a integrar sus aportes alrededor del desarrollo de un programa de reconversión de actividades productivas, inscrito en el macroproyecto ecoturístico municipal "Parque Lineal Calima".

Sobre la base de ese preacuerdo la DAR-CS deja evidencia de sus aportes iniciando con el apoyo financiero al desarrollo del proyecto de Vivero de Especies Nativas. Este proyecto formulado y ejecutado por ASOASERRADORES es el primer mecanismo alrededor del cual se concretarían los compromisos interinstitucionales alrededor de construir soluciones a la problemática de disminución y pérdida del recurso bosque en el municipio de Calima El Darién.



Acuerdo de voluntades entre Secretaría de Planeación Calima El Darién – DAR-CS – Concesión Vial sobre conservación de las microcuencas San José, La Italia y La Virgen con especies de flora nativa.

Como parte de la implementación de la estrategia para el manejo del conflicto, la CVC adelanto acciones de capacitación a los actores sociales y operativos de control y vigilancia a los depósitos de madera en el municipio de Calima, en coordinación con los procesos ARNUT y MOA.



Concertación de acuerdos con ASOASERRADORES.

- **Yotoco:**

Implementación de estrategia para el manejo del conflicto del agua por impactos de la construcción de la doble calzada Buga-Buenaventura.

Verificación de compromisos establecidos en el Plan de Manejo del proyecto vial conjuntamente con el concesionario de la obra.

Verificación del cumplimiento de compromisos establecidos en el Plan de Manejo del proyecto vial conjuntamente con representantes comunitarios de los acueductos veredales de la Fontana, Calimita - El Jardín y Puente Tierra-La Virginia, afectados por la obra.

Implementación de estrategias para el manejo de conflictos socioambientales:

Calima: Se avanza en la implementación de la estrategia interinstitucional para enfrentar la problemática de la disminución y pérdida del recurso bosque, en el municipio de Calima El Darién, con representantes de la Alcaldía municipal, EPSA, Smurfit Kappa Cartón de Colombia SKCC, DAR-CS, DGA. Complementariamente se propone a ASOASERRADORES, integrarse al comité interinstitucional con sus propuestas.

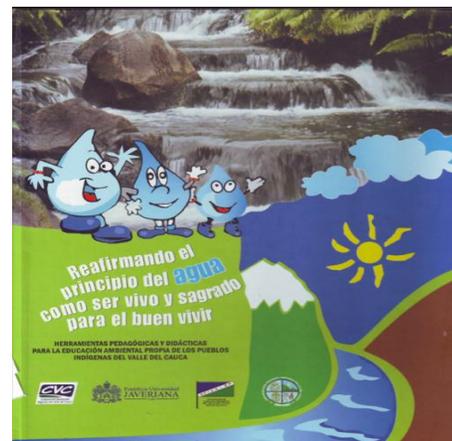
San Pedro: se llevaron a cabo cuatro talleres y capacitaciones en el mes de Septiembre se trabajaron temáticas importantes de aprendizaje y el taller de transformación de residuos sólidos tales como faroles porta lapiceros y candelabros.

- **Proyecto No. 1527. Diseño, validación e implementación de la estrategia de educación ambiental y fortalecimiento de comunidades en procesos y proyectos de uso y manejo eficiente del agua**

El objetivo del proyecto era: “Proporcionar a los actores sociales relevantes del Departamento estrategias educativas como herramientas metodológicas que promuevan acciones de uso y manejo sostenible del recurso hídrico”. En este sentido, se construyeron tres estrategias educativas, desde la cosmovisión propia de las comunidades indígenas e implementadas con los cinco pueblos indígenas asentados en el Departamento del Valle del Cauca, ellos son: EmberaChami, Nasa, Inga, Wounan y EperaraSiapidara. Dentro de las actividades del proyecto se llevó a cabo un proceso de formación, homologado a diplomado, el cual fue adelantando por la Pontificia Universidad Javeriana, orientado a la construcción de herramientas pedagógicas y metodológicas que facilitan la implementación de las estrategias en el marco de proyectos cuyo objeto sea mejorar la distribución y calidad del agua y la conservación de dicho recurso. Se contó con la participación de 36 indígenas pertenecientes a los pueblos mencionados y 9 funcionarios de la CVC. El material didáctico impreso fue entregado oportunamente a las Direcciones Ambientales Regionales, a las autoridades y organizaciones indígenas.



Proyecto No. 1527 “Desde la diferencia se construyen consensos e iniciativas educativas para la recuperación y conservación del agua



Caratula del material generado en el marco de este proyecto

Con recursos de la vigencia 2011 se ejecutaron los siguientes proyectos:

- **Proyecto No. 1683. Estrategia para la contextualización de la Política Nacional de Educación Ambiental a las características del Valle del Cauca.**

Se ejecutaron dos (2) Convenios en los municipios de Ginebra y San Pedro, como se detalla a continuación:

RESULTADOS DEL PROYECTO				
Actividad No.13. Realización de jornadas de validación de las estrategias del plan corporativo de educación ambiental con las instituciones respectivas.				
Actividad No.15. Reuniones de socialización de los proyectos a implementar en el marco de los planes municipales de educación ambiental.				
Actividad No.16. Sistematización del proceso de implementación de los procesos.				
Actividad No.18. Talleres de planificación con los CIDEA municipales para la ejecución de los proyectos.				
Actividad No.19. Implementación de los proyectos priorizados en los planes municipales de educación ambiental.				
Convenio No.	Ejecutor	Estado	Localización	Logros
092/2011	Corporación Ecovida	Liquidado	Municipio de San Pedro	Se orientaron las actividades con las asociaciones de usuarios de los acueductos del municipio de San Pedro, para realizar el consolidado de la línea base de las mismas y así conformar la red de usuarios del agua del municipio de San Pedro. Se capacitaron los integrantes de la red de usuarios del agua del municipio de San Pedro, en el manejo adecuado del recurso. Se capacitaron los Integrantes del CIDEA Municipal en la temática de Gestión Integral del Riesgo y Cambio Climático para que incluyan estas temáticas en el Plan Municipal de Educación Ambiental.
088/2011	Corpobaranco	Liquidado	Municipio de Ginebra	Elaboración de un diagnóstico sobre Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental (PROCEDA) que se adelantan en el municipio. Capacitación de Líderes sobre mecanismos de participación ciudadana en la gestión ambiental sobre los elementos conceptuales, pedagógicos y didácticos de la educación ambiental. Recopilación y Sistematización de las experiencias compartidas en el encuentro de líderes. Capacitación de los integrantes del CIDEA Municipal sobre la gestión integral del riesgo y la adaptación al cambio climático para ser incluidos en el Plan Municipal de

RESULTADOS DEL PROYECTO				
Actividad No.13. Realización de jornadas de validación de las estrategias del plan corporativo de educación ambiental con las instituciones respectivas.				
Actividad No.15. Reuniones de socialización de los proyectos a implementar en el marco de los planes municipales de educación ambiental.				
Actividad No.16. Sistematización del proceso de implementación de los procesos.				
Actividad No.18. Talleres de planificación con los CIDEA municipales para la ejecución de los proyectos.				
Actividad No.19. Implementación de los proyectos priorizados en los planes municipales de educación ambiental.				
Conveni o No.	Ejecutor	Estado	Localizaci ón	Logros
				Educación Ambiental.

Talleres y seminarios



Jornadas de reconocimiento por las fuentes abastecedoras de los acueductos rurales del municipio de San Pedro Valle



Evaluación de las jornadas con los líderes del Municipio de Ginebra Valle

- **Proyecto No. 1719. Implementación de la estrategia de educación ambiental y participación ciudadana para el uso eficiente del agua en torno a las juntas administradoras del agua en comunidades rurales en ocho municipios del Valle del Cauca**

Este proyecto tuvo como objetivo: “La implementación de la estrategia de educación ambiental y participación para el uso eficiente del agua en torno a las Juntas administradoras del agua en 16 localidades rurales en 8 municipios del Valle del Cauca”, de los cuales en la jurisdicción de la DAR Centro Sur se incluyó a Buga. Para lograr este propósito se llevaron a cabo actividades tales como: diseño e implementación de la estrategia de comunicación; diseño e implementación de la estrategia de uso eficiente del agua; formulación y apoyo en la implementación de acciones orientadas a la recuperación de fuentes hídricas abastecedoras de los sistemas; fortalecimiento a miembros de las juntas administradoras de agua y usuarios en aspectos ambientales, organizativos, técnicos y administrativos, a través de capacitaciones que fueron apoyadas por la Universidad Santiago de Cali; y diseño e implementación de módulos de capacitación, como material de apoyo para nuevas actividades relacionadas con el tema.



Proyecto No. 1719 “Todos por el Agua”, como propuesta de conservación de las microcuencas abastecedoras de los acueductos rurales

- **Proyecto No. 1752. Implementación de estrategias definidas en la política nacional de educación ambiental**

Este proyecto tuvo como objetivo: “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”. Este proyecto inició su ejecución con la Formulación de los Planes Municipales de Educación Ambiental de los municipios de Calima y Yotoco, en el marco del Fortalecimiento de los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental – CIDEA. Para ello se contó con la asesoría de la Pontificia Universidad Javeriana, quien a través de un proceso de capacitación, homologado a diplomado “Planificación Local Interinstitucional para la Educación Ambiental”, logro capacitar a aproximadamente 86 miembros de dichos comités.



Proyecto No. 1752 “Miembros de los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental en la formulación de sus Planes Municipales de Educación Ambiental”.

A la fecha el Departamento del Valle del Cauca cuenta con 41 CIDEA y 25 Planes de Educación Ambiental formulados, los cuales en la DAR Centro Sur responden a los contextos socioculturales, económicos y ambientales de los municipios de Buga, Guacarí, San Pedro, Ginebra.

10.SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO

Gestión relacionada con actualización del Sistema de información Financiera SIF

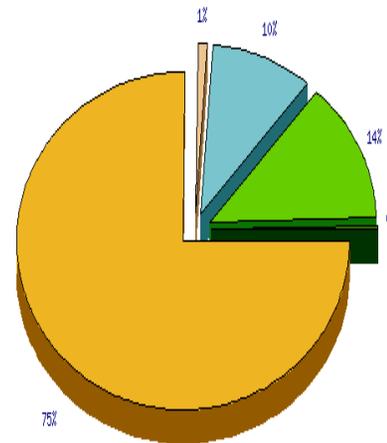
A continuación se presenta la relación de la gestión con respecto a la atención a reclamaciones

SOLICITUDES	
ATENDIDAS	8
EN TRAMITE	52
EN ESPERA DE RESPUESTA DE NUEVO PROPIETARIOS	14
TOTAL	74

GESTIÓN EN DAR CENTRO SUR CONSOLIDADO PERÍODO Enero – Diciembre 2012

POR TIPO DE CASOS RECIBIDOS

	TIPO DE CASO	ACUMULADO	
		No	%*
1	QUEJA	4	0,34
2	RECLAMO	0	0,00
3	DENUNCIA POR ACTOS CONTRA LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO	159	13,64
4	DERECHO DE PETICIÓN	115	9,86
5	SUGERENCIA-RECOMENDACIÓN	0	0,00
6	ELOGIO	11	0,94
7	SOLICITUD	877	75,21
	TOTAL	1166	100

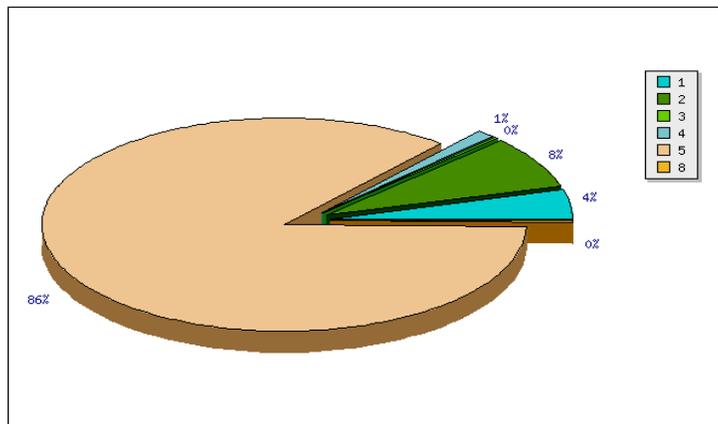


%* = Participación del total de casos recibidos por tipo en el total de casos recibidos por la empresa.

GESTIÓN DE SOLUCIÓN DE LAS TAREAS POR ESTADO

	ESTADO	ACUMULADO	
		No	%*
1	EN TRAMITE (Caso atendido)	51	4,37
2	EN TRAMITE (Caso registrado)	92	7,89
3	EN TRAMITE (Traslado de dependencia)	4	0,34
4	FINALIZADO (Caso Duplicado)	14	1,20
5	FINALIZADO (Caso solucionado)	1001	85,85
6	FINALIZADO (Compromiso cumplido)	0	0,00
7	FINALIZADO (Compromiso no cumplido)	0	0,00
8	FINALIZADO (Error de digitación)	4	0,34
	TOTAL	1166	100

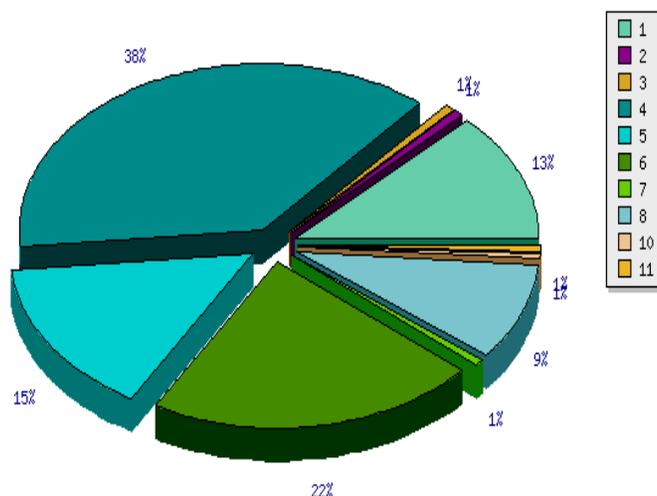
%* = Participación del total de tareas según su estado en el total de tareas generadas en la empresa.



CLASIFICACIÓN DE DARN POR TIPO

	DARN		ACUMULADO			
			No	%*	E	E%
1	Contaminación hídrica	Aguas residuales	18	11,32	20	12,58
		Residuos sólidos	2	1,26		
2	Deterioro de estructuras y edificaciones (subtipos)	Fallas de la infraestructura	1	0,63	1	0,63
3	Otros	No aplica	1	0,63	1	0,63
4	Contaminación atmosférica	Olores	25	15,72	60	37,74
		Ruido	21	13,21		
		Material particulado	14	8,81		
5	Conflicto por Uso del Agua	No aplica	24	15,09	24	15,09
6	Afectación del recurso	Tala	32	20,13	35	22,01

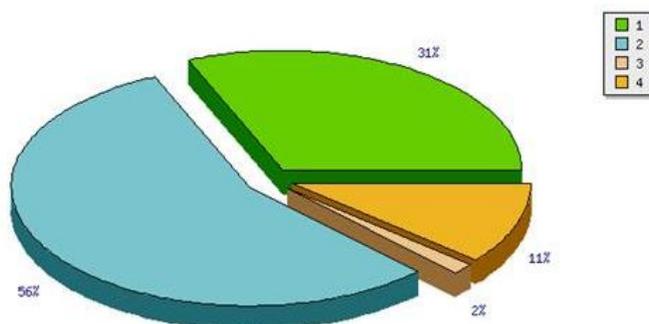
	bosque	Rocería	1	0,63		
		Incendio	1	0,63		
		Anillamiento	1	0,63		
7	Contaminación por residuos sólidos	No aplica	1	0,63	1	0,63
8	Afectación del recurso suelo	Suelo	15	9,43	15	9,43
9	Ubicación inadecuada de edificaciones		0	0,00	0	0,00
10	Tenencia inadecuada de animales silvestres	No aplica	1	0,63	1	0,63
11	Deterioro de especies silvestres y ecosistemas	No aplica	1	0,63	1	0,63
		TOTAL	159	100	159	100



GESTIÓN DE SOLUCIÓN DE LOS CASOS POR TÉRMINOS DE ATENCIÓN

	TÉRMINO DE ATENCIÓN	ACUMULADO	
		No	%*
1	FINALIZADOS DENTRO DEL TÉRMINO	367	31,48
2	FINALIZADOS FUERA DEL TÉRMINO	652	55,92
3	PENDIENTES NO VENCIDAS	18	1,54
4	PENDIENTES VENCIDAS	129	11,06
	TOTAL	1166	100

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

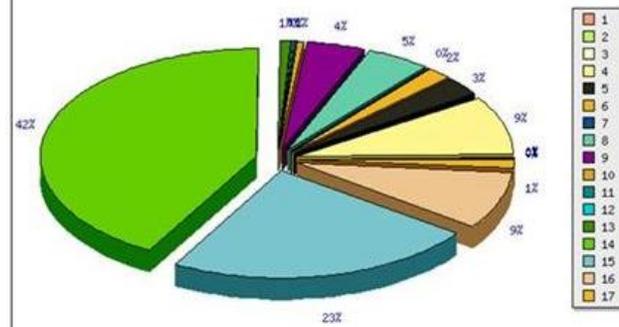


GESTIÓN DE SOLUCIÓN DE LOS CASOS POR TIPOS DE CASO Y POR TÉRMINOS DE ATENCIÓN

	TIPO DE CASO	TÉRMINO DE ATENCIÓN	ACUMULADO	
			No	%*
1	QUEJA	FINALIZADOS FUERA DEL TÉRMINO	1	0,09
2	QUEJA	FINALIZADOS DENTRO DEL TÉRMINO	2	0,17
3	QUEJA	PENDIENTES VENCIDAS	1	0,09
4	DENUNCIA POR ACTOS CONTRA LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO	FINALIZADOS FUERA DEL TÉRMINO	103	8,83
5	DENUNCIA POR ACTOS CONTRA LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO	FINALIZADOS DENTRO DEL TÉRMINO	34	2,92
6	DENUNCIA POR ACTOS CONTRA LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO	PENDIENTES VENCIDAS	21	1,80
7	DENUNCIA POR ACTOS CONTRA LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO	PENDIENTES NO VENCIDAS	1	0,09
8	DERECHO DE PETICIÓN	FINALIZADOS FUERA DEL TÉRMINO	56	4,80
9	DERECHO DE PETICIÓN	FINALIZADOS DENTRO DEL TÉRMINO	51	4,37
10	DERECHO DE PETICIÓN	PENDIENTES VENCIDAS	6	0,51
11	DERECHO DE PETICIÓN	PENDIENTES NO VENCIDAS	2	0,17
12	ELOGIO	FINALIZADOS FUERA DEL TÉRMINO	2	0,17
13	ELOGIO	FINALIZADOS DENTRO DEL TÉRMINO	9	0,77
14	SOLICITUD	FINALIZADOS FUERA DEL TÉRMINO	490	42,02
15	SOLICITUD	FINALIZADOS DENTRO	271	23,24

		DEL TÉRMINO		
16	SOLICITUD	PENDIENTES VENCIDAS	101	8,66
17	SOLICITUD	PENDIENTES NO VENCIDAS	15	1,29
		TOTAL	1166	100

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



RECEPCIÓN DE LOS CASOS (Medio y Tipo)

MEDIO DE RECEPCIÓN	QUEJA	RECLAMO	DENUNCIA POR ACTOS CONTRA LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO	DERECHO DE PETICIÓN	SUGERENCIA-RECOMENDACIÓN	ELOGIO	SOLICITUD	TOTAL
1 Chat	0	0	0	0	0	0	0	0
2 Correo electrónico	0	0	3	2	0	0	2	7
3 Correo Postal	4	0	141	113	0	11	875	1144
4 FAX	0	0	0	0	0	0	0	0
5 Personal	0	0	7	0	0	0	0	7
6 Sistema VITAL	0	0	0	0	0	0	0	0
7 Telefónico	0	0	7	0	0	0	0	7
8 Web	0	0	1	0	0	0	0	1
TOTAL	4	0	159	115	0	11	877	1166

