

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

DAR BRUT



La Unión, Marzo de 2013

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCION	3
1. AVANCE DEL PLAN FINANCIERO	4
2. INGRESOS Y GASTOS DE FUNCIONAMIENTO INVERSION	5
3. AVANCE DE LAS METAS FISICAS DE PROCESOS Y PROYECTOS ENERO-DICIEMBRE DE 2012	6
4. GENERALIDADES DE LA DIRECCION AMBIENTAL REGIONAL BRUT.	7
5. SITUACIONES AMBIENTALES RELEVANTES	9
5.1 Alteración y Pérdida de la Biodiversidad	9
5.2 Conflicto en el uso del agua	9
5.3 Manejo y disposición inadecuada de aguas residuales, industriales y domésticas.	9
5.4 Manejo y disposición inadecuada de residuos sólidos	10
5.5 Conflicto por uso y manejo inadecuado del suelo	11
5.6 Emisiones atmosféricas ruido	11
5.7 Asentamientos Humanos en Zona de Riesgo	11
6. COMPROMISOS ADQUIRIDOS EN LA AUDIENCIA ANTERIOR CON LAS ACCIONES IMPARTIDAS	12
7. EJECUCION PRESUPUESTAL DAR	13
8. INVERSION MUNICIPAL	14
9. GESTION REALIZADA POR PROGRAMA	15
9.1 PROGRAMA 1. Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos.	15
9.2 PROGRAMA 2. Gestión Intregal de Recurso Hídrico	33
9.3 PROGRAMA 3. Medidas de prevención, mitigación y adaptación al cambio climático en la gestión.	41
9.4 PROGRAMA 5. Sostenibilidad de actividades productivas	45
9.5 PROGRAMA 6. Protección y mejoramiento del ambiente en asentamientos urbanos.	49
9.6 PROGRAMA 7. Educación y cultura ambiental participativa e incluyente.	54
10. MEDICIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA SATISFACCIÓN DEL USUARIO.	70

INTRODUCCIÓN

AUDIENCIAS PÚBLICAS DE RENDICIÓN DE CUENTAS Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ACCIÓN.

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.

Marco legal

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.

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 PREVENCIÓN, 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 Y 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

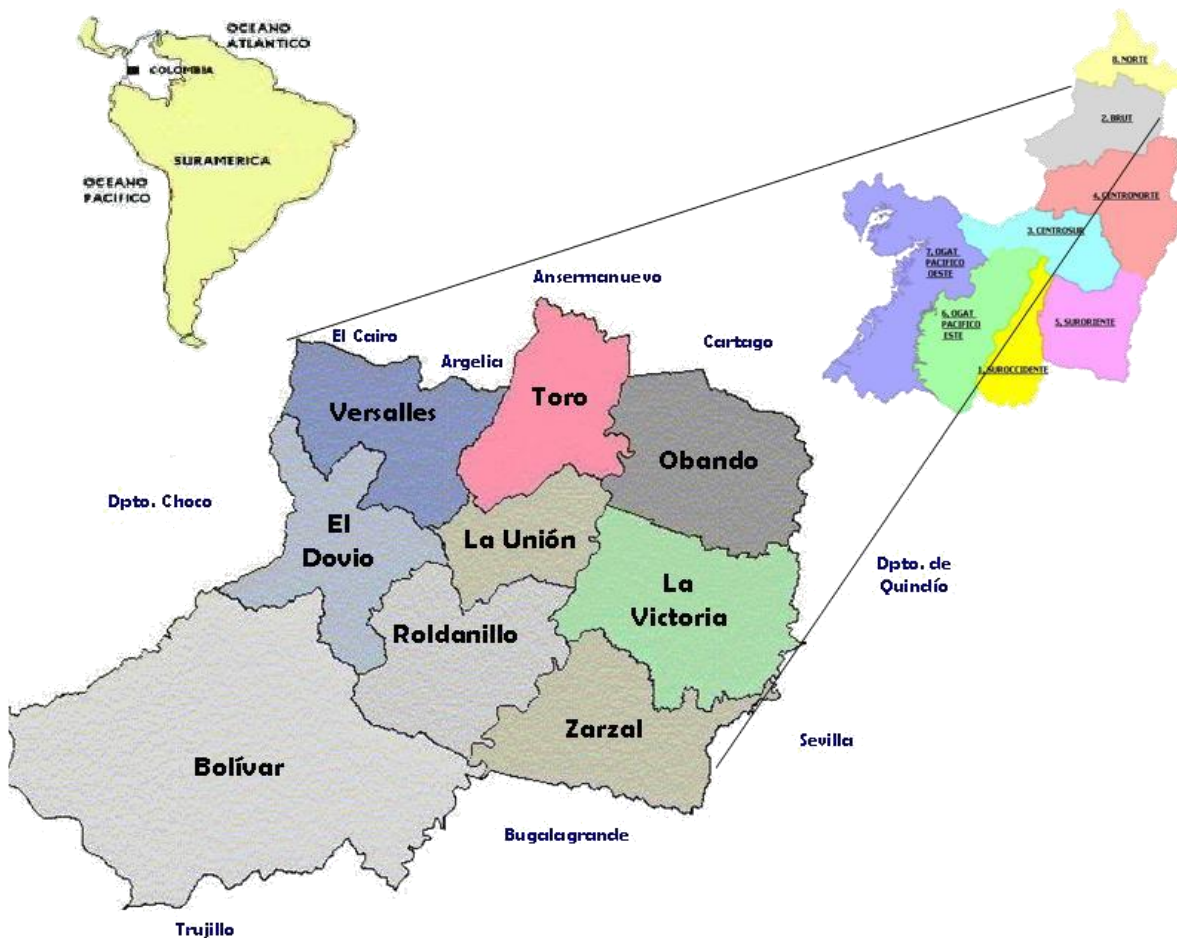
NOTA: * La ejecución considera las partidas con Registro Presupuestal; no se consideran las vigencias expiradas

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 BRUT

Esta Dirección Ambiental, cuenta con un área de 234.230.4 Has, con una población de 224.922.000. Esta Regional se encuentra localizada en la zona Norte del Departamento del Valle del Cauca y limita al norte con los municipios de El Cairo, Argelia, Ansermanuevo, Cartago que pertenecen a la Dirección Ambiental Regional Norte, al oriente con el Departamento de Quindío, al occidente con el Departamento del Choco y por el sur comparte con los Municipios de Trujillo, Bugalagrande, Sevilla que pertenecen a la Dirección Ambiental Regional Centro Norte.



La Dirección Ambiental Regional BRUT, se asienta sobre la región Andina de las Cordilleras Central y Occidental y en el Valle Geográfico del río Cauca, conformada por los municipios de Bolívar, Roldanillo, La Unión, Toro, El Dovio, Versalles, Obando, La Victoria y Zarzal, caracterizándose por ser una región agrícola y pecuaria, con oferta de servicios y comercio, la vinicultura y la caña de azúcar es un renglón significativo en el departamento, además la mayoría de estos municipios tienen como fuente de abastecimiento de agua común el acueducto Regional del Sistema de Abastecimiento Regional de Agua – SARA BRUT (Embalse Guacas).

Como parte de la oferta ambiental de la Dirección Ambiental Regional BRUT, se encuentran las cuencas del RUT y los ríos Pescador, Los Micos, Garrapatas, Obando, La Paila y La Vieja, esta última compartida con las DAR Norte y Centro Norte, siendo el eje articulador el río Cauca; igualmente los humedales de Guare y La Herradura en Bolívar, El Nilo, la Pepa y Chipre en Toro, que hacen parte importante de la oferta ambiental.

Cuencas DAR BRUT	
Cuenca	Area (ha)
Garrapatas	95.187
Pescador	13.416
Los Micos	12.157
El Naranjo	13.540
La Vieja	9.781
La Paila	4.897
RUT Drenajes Directos al Río Cauca	85.252
Total	234.230

Se comparte con la Dirección Ambiental Regional Norte, un importante sistema como es la Serranía de Los Paraguas, proveedor de servicios ambientales. Esta oferta ambiental también está asociada a los ecosistemas de selva Andina en la Cordillera Occidental y bosques secos y muy secos en el valle geográfico del río Cauca y en el piedemonte de la Cordillera Occidental. La población asentada en este territorio es en su mayoría mestiza con influencia de la colonización antioqueña. Existen comunidades resguardos indígenas Embera-Chamí en los Municipios de El Dovio y Bolívar y asentamientos embera chamí en La Victoria.

Entre las importantes ofertas ambientales de la Dirección Ambiental Regional BRUT se destaca El Embalse Guacas – del Sistema de Abastecimiento Regional de Agua – SARA BRUT, con un área de espejo de agua de 117 Hectáreas y abastecido por el río Pescador, en el municipio de Bolívar; igualmente, el distrito de riego RUT (Roldanillo-La Unión-Toro) que permite el desarrollo agroindustrial de aproximadamente 10.000.000 Has de la zona plana del Valle del Cauca.

La Sede Principal de la Dirección Ambiental Regional BRUT se encuentra ubicada en el municipio de La Unión, en la Calle 16 No. 3-278 y se cuenta con una subsele ubicada en el municipio de Bolívar, en la Calle 4 No. 4-57.

5. SITUACIONES AMBIENTALES RELEVANTES

Acorde a las acciones adelantadas para la identificación de las situaciones ambientales de mayor relevancia para la Dirección Ambiental Regional BRUT realizados en el 2008 para la formulación del Plan de Acción Trienal 2007-2011 y validadas con expertos de la Corporación y los actores sociales de la región, podemos encontrar las siguientes situaciones.

5.1 Alteración y pérdida de la biodiversidad

Esta situación se registra con mayor incidencia en las áreas boscosas de los municipios de El Dovio, Versalles, Bolívar, Cañón de los ríos Garrapatas y Sanquininí, originada principalmente por la deforestación para expansión de la frontera agropecuaria y los cultivos ilícitos.

5.2 Conflicto en el uso del agua

En la Dirección Ambiental Regional BRUT, existe una alta demanda de agua para uso doméstico, agropecuario e industrial que en épocas de veranos prolongados se ve afectada por la disminución de la oferta hídrica superficial, esta situación origina conflictos para poder acceder al recurso agua. Siete municipios de la Dirección Ambiental Regional presentaron deficiencias en el suministro de agua para consumo humano en sus cabeceras municipales y en algunos corregimientos, por lo cual fue necesaria la construcción del sistema SARA BRUT y su embalse Guacas.

5.3 Manejo y disposición inadecuada de aguas residuales, industriales y domésticas

Se genera un impacto alto por los vertimientos de los centros poblados de los municipios de Zarzal, La Victoria, Obando y Bolívar que drenan sus aguas residuales al río Cauca porque no cuentan con Plantas de tratamiento para su manejo.

Los municipios que conforman el Distrito de Riego RUT como son Roldanillo, La Unión y Toro, cuentan con lagunas de oxidación para el tratamiento de sus aguas residuales y el efluente descarga al canal interceptor del Distrito de Riego afectando la calidad del agua para riego.

El corregimiento Santa Rita cuenta con Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, fue entregada al municipio, actualmente presenta deficiencias en la operación y mantenimiento y está drenando directamente al zanjón Santa Rita. La Corporación ha oficiado a la Administración Municipal de Roldanillo para que tome acciones al respecto.

La cabecera municipal de Versalles cuenta con el sistema de tratamiento de aguas residuales, pendiente dar solución al municipio de El Dovio que drena sus aguas residuales a la vertiente del río Garrapatas e igualmente los centros poblados de los corregimientos Lituania, Bitaco, La Hondura, La Pradera de dicho municipio.

5.4 Manejo y disposición inadecuada de residuos sólidos

Se continúa operando las plantas de manejo integral de residuos sólidos de Versalles y El Dovio, la planta de La Victoria no estaba siendo manejada adecuadamente por lo que está suspendida temporalmente. La Corporación construyó las plantas de Roldanillo y Bolívar, la primera, se entregó al municipio está pendiente entrar en funcionamiento y la segunda, el municipio está adecuando la antigua celda para proceder por parte de la Corporación la entrega de la nueva planta del municipio.

Igualmente, el municipio de Versalles adelantó el cierre de la celda ubicada en la planta y entrega los residuos inservibles en el relleno de la Glorita de Pereira, los municipios de Bolívar, La Victoria, Obando y Toro, están llevando sus residuos a este mismo relleno, así mismo los municipios de Zarzal y La Unión disponen en el relleno de Presidente en San Pedro, Valle,

Los nueve (9) municipios de la DAR BRUT cuentan con Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS.

Lo anterior permite concluir que las acciones adelantadas por la CVC en el control y seguimiento de esta situación ambiental han permitido que las Administraciones Municipales se concienticen del manejo adecuado de sus residuos, implementando alternativas de manejo.

Otro problema de manejo inadecuado de residuos sólidos, tiene que ver con la inexistencia de escombreras municipales autorizadas, que a falta de éstas, se genera disposiciones inadecuadas de escombros en sitios no aptos, como son las orillas de las quebradas, vías públicas y lotes, generando impactos ambientales negativos en la DAR BRUT, es por ello que se requirió a los municipios de Roldanillo, Zarzal, La Unión, Obando y Toro para que legalicen las escombreras que existen en sus municipios y las adecuen técnicamente.

A lo anterior se suma el mal manejo de los residuos peligrosos, como son los envases que contienen los plaguicidas, dado el alto consumo por la actividad agrícola de la región, lo mismo ocurre con los residuos peligrosos de los hospitales. En la responsabilidad que tiene la Corporación en la Gestión de los Residuos Peligrosos, se estableció un Centro de Acopio de envases de plaguicidas en gestión con la Cámara de Procultivos de la ANDI y ASORUT como parte del mecanismo de retorno de envases de plaguicidas e igualmente se realizó capacitación a empresas de la zona que generan este tipo de residuos al igual que agricultores del Distrito de Riego RUT, capacitaciones en las que se dio a conocer la normatividad relacionada con los residuos peligrosos y la responsabilidad de cada uno de los generadores, el manejo que debe darse a los empaques de plaguicidas y cómo deben entregarse al Centro de Acopio.

Con respecto al manejo de residuos hospitalarios se contó con el apoyo de un contratista quien realizó visitas a los hospitales de la zona en lo relacionado con el manejo y disposición final de los residuos hospitalarios.

5.5 Conflicto por uso y manejo inadecuado del suelo

Los suelos de ladera con vocación forestal en su gran mayoría, han cambiado su uso al establecimiento de ganadería extensiva (potrerización), contribuyendo a la erosión o pérdida de suelo. En cuanto a los suelos de la zona plana, las inadecuadas prácticas agrícolas contribuyen a procesos de salinización y compactación.

5.6. Emisiones atmosféricas Ruido

Las áreas con mayor incidencia de contaminación atmosférica por ruido están concentradas principalmente en los municipios de Zarzal, Roldanillo y La Unión de la DAR BRUT; para atender las quejas de la comunidad y como acción de la Dirección Ambiental Regional, se efectuaron mediciones de ruido en establecimientos públicos de los municipios de Zarzal, La Victoria, Roldanillo, La Unión y Toro, cuyos resultados arrojaron que los niveles de ruido sobrepasan los decibeles establecidos por la norma (Resolución 0627 de 2006 por la cual se establece la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial). Por lo anterior se dio apertura a 31 expedientes de procesos sancionatorios discriminados así: La Unión 8, La Victoria 4, Roldanillo 4, Toro 2 y Zarzal 13

Para el año 2012 se dio apertura a 74 expedientes por infracciones ambientales.

5.7 Asentamientos humanos en zona de riesgo

Se refiere a desarrollos poblacionales no planificados que se han establecido en zonas consideradas de alto riesgo, en zonas de altas pendientes, riberas de ríos y quebradas. En cada uno de los municipios que hacen parte de la Dirección Ambiental Regional BRUT existen algunas zonas que deben ser atendidas oportunamente.

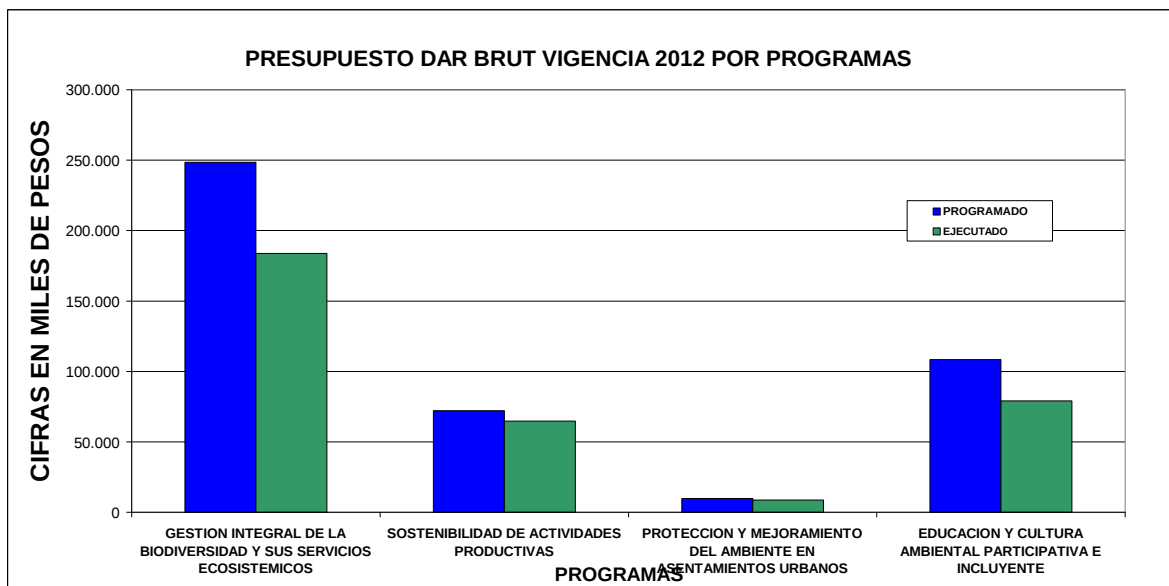
Nota: Los valores no recaudados corresponden a facturación realizada y que algunos usuarios ha desistido del derecho ambiental solicitado previamente y se han realizado las respectivas anulaciones en el sistema financiero y otros corresponde a multas, éstos últimos se enviaron las respectivas unidades documentales para el Grupo de Ejecuciones Fiscales para continuar con el trámite y recuperar dicha cartera

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

COMPROMISOS	COMENTARIOS	FECHA
Respuesta al señor Ariel Escobar respecto a la Sentencia de Consejo de Estado (Acción Popular Proyecto SARA BRUT)	A través del comité ambiental del municipio de Bolívar celebrado en Audiencia Pública el día 15 de agosto de 2012, se le dio respuesta al señor Ariel Escobar, el cual asistió a dicho comité	Agosto 15 de 2012
Respuesta al Sr. José Gustavo Segura en la cual solicitaba copia del informe final del Convenio con PACHAMAMA respecto a la conformación de mesas para la gestión de riesgos en el municipio de La Unión.	Fue imposible ubicar al señor Jose Gustavo Segura, debido a que no registró dirección de su domicilio, aunque dejó registrado su número de teléfono tampoco contestó, no obstante haciendo público en esta Dirección Ambiental sobre dicho inconveniente de notificarle, un funcionario de la DAR BRUT informó que el señor falleció hace 5 meses.	

7. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DAR

PRESUPUESTO DAR BRUT VIGENCIA 2012 POR PROGRAMAS				
PERIODO ENERO - DICIEMBRE 2012 (Cifras en Miles de Pesos)				
No.	PROGRAMA/ PROCESO	PROGRAMADO	EJECUTADO	% AVANCE
1	Gestión Integral para la Conservación y Recuperación de Áreas de Interés Ambiental	\$ 248.440	\$ 183.779	74%
2	Sostenibilidad Ambiental de Centros Poblados	\$ 72.117	\$ 64.709	90%
3	Protección y Mejoramiento de Ambiente en Asentamientos Urbanos	\$ 9.861	\$ 8.696	88%
4	Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	\$ 108.404	\$ 79.063	73%
	TOTAL	\$ 438.822	\$ 336.247	



8. INVERSIÓN MUNICIPAL

INVERSIONES REALIZADAS POR MUNICIPIO DAR BRUT					
PLAN ACCION 2012-2015 PERIODO ENE - DIC 2012					
MUNICIPIO	PROGRAMADO	SALDO COMPROMISOS (1)	PAGOS (2)	TOTAL EJECUCION (1+2)	% AVANCE
Bolívar	\$ 829.221.173	\$ 586.848.868	\$ 134.344.692	\$ 721.193.560	86.97
El Dovio	\$ 130.077.634	\$ 102.794.450	\$ 21.890.143	\$ 124.684.593	95.85
La Unión	\$ 304.482.918	\$ 173.602.554	\$ 24.236.066	\$ 197.838.621	64.98
La Victoria	\$ 171.694.800	\$ 112.162.290	\$ 39.738.428	\$ 151.900.718	88.47
Obando	\$ 198.165.187	\$ 159.891.622	\$ 30.696.451	\$ 190.588.073	96.18
Roldanillo	\$ 151.016.028	\$ 111.695.768	\$ 15.184.610	\$ 126.880.378	84.02
Toro	\$ 128.348.388	\$ 107.927.176	\$ 13.180.605	\$ 121.107.782	94.36
Versalles	\$ 119.410.395	\$ 80.901.176	\$ 13.307.861	\$ 94.209.037	78.90
Zarzal	\$ 264.167.848	\$ 209.706.856	\$ 29.544.677	\$ 239.251.532	90.57
TOTAL	\$ 2.296.584.372	\$ 1.645.530.760	\$ 322.123.533	\$ 1.967.654.293	86.70

11. GESTIÓN REALIZADA POR PROGRAMA

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

OBJETIVO DEL PROGRAMA

Promover la conservación del patrimonio natural para la preservación y generación de servicios ambientales para una mayor competitividad del departamento, incluyendo los ecosistemas marinos costeros y la actividad turística vinculada a los ecosistemas, en los productos: naturaleza, playas y cultura. Los suelos son el soporte fundamental de los servicios ecosistémicos en las cuencas hidrográficas y el elemento básico en la productividad regional. En este programa se incluyen acciones relacionadas con el conocimiento, la planificación y ordenamiento de los recursos naturales, aumento, conservación, restauración y monitoreo del ecosistema boscoso, estrategias para el uso, aprovechamiento, reconversión y producción sostenible del recurso suelo y de la biodiversidad.

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

Monitoreo del Recurso Suelo La Corporación durante el año 2012, analizó 179 muestras de suelo, que corresponde a más de tres veces lo programado para el año, como apoyo a los proyectos que adelanta la Corporación. Igualmente se trabajó en la determinación de incertidumbre de métodos y atributos químicos, y se participó en la intercalibración de las metodologías de análisis de suelos con el fin de optimizar la técnica analítica.

Adicionalmente se realizó monitoreo, en la siguiente temática:

Salinidad: Mediante el contrato CVC No. 0098 de 2012 se realizaron actividades de monitoreo de la salinidad del recurso suelo en el sector comprendido entre la quebrada Los Micos y el río La Vieja y la valoración económica preliminar de los bienes y servicios ambientales asociados al recurso suelo que incluye la valoración económica del deterioro sufrido en este recurso por el fenómeno de la salinidad.

De lo anterior se obtuvieron los siguientes resultados:

- La recopilación de fotografías aéreas del sector comprendido entre la quebrada Los Micos y el río La Vieja.
- Elaboración de un foto mosaico con la fotografías georeferenciadas del área total del sector en estudio (Zona Plana).
- Ubicación de los puntos de chequeo en el foto mosaico para el monitoreo de la salinidad, donde se señalan los veinticinco (25) puntos que presentan los datos más críticos para este sector en el año 1994.

- Identificación del perfil modal de suelo descrito en el año 1994.
- Apertura de veinticinco (25) calicatas con dimensiones de 1.50 m de largo, 1.50 m de ancho y 1.50 m de profundidad, y descripción del perfil modal de suelo.
- Informe de campo en formato digital e impreso, con todo sobre las calicatas (descripción, fotografías del perfil y del paisaje de entorno).
- Informe de la variación de la salinidad en formato digital e impreso con los resultados del análisis estadístico y geoestadístico de los datos químicos más importantes, con la información analítica de suelos del sector comprendido entre la quebrada Los Micos y el río La Vieja.

Monitoreo de la Biodiversidad

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 el año 2012 funcionarios de la Dirección Técnica Ambiental y de la Dirección Ambiental Regional BRUT, realizaron visita al lago del Hotel Valle Lindo en La Unión, en la cual se observaron cerca de 25 a 30 ejemplares de la especie, entre 20 a 60 Kg de peso aproximadamente. En septiembre de 2012 se realizó otra jornada de muestreo en los lagos del hotel Valle Lindo del municipio de La Unión y se pudo comprobar la presencia de la especie pero se no pudo capturar ningún ejemplar. También en el predio La Rioja del municipio de Roldanillo, se encuentran varios ejemplares grandes de la especie.

Sobre el Sistema de Información del Patrimonio Ambiental-SIPA, La CVC depuró el listado estándar de especies forestales del IDEAM-SNIF, con el fin de identificar los cambios de nombre común, nombre científico, sinónimos, autor del nombre científico y familia, frente al listado de especies forestales del SIPA, módulos de salvoconductos, aprovechamiento y plantaciones. Esto con el fin de ajustar los mencionados módulos de tal forma que el listado de especies forestales del SIPA, quede homologado al listado estándar del IDEAM y se puedan generar los informes con los nombres científicos que aparecen en el Instituto.

Adicionalmente se realizó el análisis de los listados de especies identificadas en el proyecto de incorporación de la biodiversidad en paisajes cafeteros que se está ejecutando bajo un convenio marco con el Comité Departamental de Cafeteros. De acuerdo con ello, se identificaron las especies de aves, hormigas y plantas que aún no se encuentran registradas en el SIPA. También se avanzó en la codificación del grupo de hormigas y se inició su ingreso al Módulo Registro de Especies del SIPA.

Sistema de Información Geográfico. Se elaboró la primera versión de las salidas gráficas (mxd de ArcGis) de la cartografía básica con las capas de curvas de nivel, cuerpos de agua, red hídrica, sistema vial, áreas construidas, zonas urbanas e infraestructura en general a partir de la información IGAC escala 1:25.000 y CVC

1:10.000. Esta información se elaboró para las 8 Direcciones Ambientales Regionales, 47 cuencas hidrográficas y 42 municipios.

Se desarrolló a través de un enfoque ecosistémico la organización de la información cartográfica y se trabajó en la estandarización de los procesos y de la información cartográfica de tipo vectorial.

Se realizó la georeferenciación y ortorectificación de las fotografías aéreas de archivo y además se elaboró a partir de estas el fotomosaico de la cuenca del río Jamundí como insumo en la fotointerpretación de territorio y para su integración al visor Corporativo los cuales están para la consulta en el servidor Corporativo. Estos fotomosaicos cumplen con los estándares nacionales cartográficos IGAC de acuerdo a la escala máxima que permite la fotografía.

Análisis de Información de Biodiversidad: La CVC 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. 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 2012 se refiere al análisis de los planes de manejo ambiental de 18 humedales lénticos del valle geográfico del río Cauca, de los cuales, solo el humedal La Herradura en el municipio de Bolívar, se encuentran en jurisdicción de la DAR BRUT, relacionado en la siguiente Tabla, ajustados a la Resolución 196-2006 del MAVDT, mediante el Convenio 043-2010 CVC-Fundación Agua y Paz.

Para el caso de la Dar BRUT el humedal con Plan de manejo analizado fue La Herradura ubicado en el municipio de Bolívar.

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 correspondiente al humedal La Herradura del municipio de Bolívar, en la cual se determinó la riqueza de especies y de familias de fauna y flora por humedal y para el total de humedales.

³ Fundación para el desarrollo regional del Pacífico.

Tabla- Inventario de especies de fauna y flora del humedal La Herradura

Fuente. CVC. Grupo Biodiversidad Informe de línea base de biodiversidad (Fauna y flora)

Humedal	No. de especies de flora ⁴	No. de especies de fauna ⁵						Total sp. de flora y fauna
		Peces	Anfibios	Reptiles	Aves	Mamíferos	Total sp. de fauna	
La Herradura del corregimiento de Ricaurte, Bolívar	17	11	7	12	78	48	156	173

Tabla. Diversidad de familias de flora y fauna del humedal La Herradura

Fuente. CVC. Grupo Biodiversidad Informe de línea base de biodiversidad (Fauna y flora) en 18 humedales del Valle del Cauca. 2012.

Humedal	No. de familias de flora acuática y terrestre ⁶	No. de Familias de fauna ⁷						Total Flias. de fauna y flora
		Peces	Anfibios	Reptiles	Aves	Mamíferos	Total Flias. de fauna	
La Herradura del corregimiento de Ricaurte, Bolívar	14	6	5	5	36	20	72	86

Tabla - Humedales asociados a la actividad turística o educativa

Fuente. CVC. Grupo Biodiversidad Informe de línea base de biodiversidad (Fauna y flora) en 18 humedales del Valle del Cauca. 2012.

Humedal	Municipio	Áreas para el turismo y la educación como objeto de conservación	Observaciones
La Herradura, del corregimiento de Ricaurte	Bolívar	SI	Se identificaron sitios con potencial para la recreación y el turismo.

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

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.

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, La Herradura de Bolívar, 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 Higuerón.

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 18 humedales del Valle del Cauca. 2012.

Humedal	No. de especies de flora	No. de especies de fauna						Total sp. de flora y fauna
		Peces	Anfibios	Reptiles	Aves	Mamíferos	Total sp. de fauna	
La Herradura, del corregimiento de Ricaurte	1	1	0	1	10	10	22	23

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.

Presentaciones en Eventos. La Dirección Ambiental Regional BRUT realizó la celebración del día de los Humedales en el año 2012, con un foro Ambiental en la Universidad Antonio Nariño del municipio de Roldanillo, en la cual participó estudiantes de las diferentes instituciones educativas del municipio.



- **Proceso: Identificación y formulación de propuestas de Intervención**

Análisis de Alternativas y Formulación de Propuestas para la Conservación de la Biodiversidad. La CVC lideró el comité corporativo de humedales conformado y reglamentado por la Resolución 0100 No. 0700-0811 de 2012 con funcionarios de las diferentes DAR, incluyendo la BRUT y el comité interinstitucional para el manejo integrado de las zonas marino costeras del Valle del Cauca.

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 Local BRUT

Mesa Departamental: En esta mesa se presentaron los avances de las mesas locales, se revisó y ajustó 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 e igualmente, la CVC asesoró la constitución y revisión de conceptos técnicos de la RNSC incluyendo el predio La Suiza del municipio de Versalles, en jurisdicción de la DAR BRUT, que se relaciona en la siguiente:

Tabla. Conceptos Técnicos de las RNSC

Nombre Predio	Propietario	Municipio	Área Ha.
La Suiza	Albeiro Valencia	Versalles	50 Ha

Igualmente se hizo el seguimiento a los documentos presentados para el registro de 20 reservas naturales de la sociedad civil con las organizaciones ACERG del municipio de El Dovio y ECOAMBIENTE, con quienes se estableció un plan de trabajo para el ajuste de dichos documentos. Así mismo se estableció el plan de trabajo con las organizaciones articuladoras ECOFUTURO del municipio de Bolívar y Ambiente Colombia, para dar cumplimiento a los requerimientos de Parques Nacionales Naturales en el proceso de registro de algunas reservas que se encuentran bajo el amparo de dichas organizaciones.

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

Seguimiento y Control a los Planes de Ordenamiento Territorial y Planes de Desarrollo	
Indicador	Ejecutado
Numero de Planes de Desarrollo Conceptuados	8
Numero de POT asesorados	8
Numero de PGIRS asesorados	9

Seguimiento a instrumentos de planificación. Se brindó asesoría a los municipios de Roldanillo, Zarzal, Bolívar, Versalles, Obando, El Dovio, La Victoria en el tema de ajustes a Planes de Ordenamiento Territorial y lineamientos para la elaboración planes parciales de Roldanillo.

Formulación del Plan de Acción 2012-2015. El Plan de Acción 2012-2015 fue aprobado por el Consejo Directivo mediante Acuerdo CD N°045 de 21 de diciembre de 2012, una vez surtidas las fases de su elaboración previstas en el Decreto 1200 de 2004 desarrolladas en la Guía para la Formulación y Seguimiento de los Planes de Acción Trienal-PAT de las Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible, elaborada por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial en el 2007, y las etapas de socialización y consulta establecidas en el Decreto 0330 de 2007.

La formulación del Plan contó con el aporte técnico de las distintas áreas de la Corporación y se caracterizó por la concertación con los actores sociales de la jurisdicción, autoridades departamentales y municipales, organizaciones sociales, gremios, grupos étnicos y comunidad en general. Para la Dar Brut los talleres se realizaron en el club los Gorriones en el municipio de Roldanillo desarrollando mesas de trabajo con la participación de actores sociales que hacen parte de la jurisdicción de la Dar.

El eje principal de los talleres fue el diagnóstico por cuenca hidrográfica, con base en el cual fueron presentadas la síntesis ambiental, considerando como insumos los 42 Planes de Desarrollo Municipales y el Departamental, los 15 POMCH aprobados (2 en

formulación), los Planes de Administración de los Recursos Naturales de las Comunidades Negras y los Planes de Vida de las Comunidades Indígenas.

POMCH - Fondo de Adaptación: En el año 2012, el Ministerio de Vivienda y Desarrollo Territorial expidió el Decreto 1640 "Por medio del cual se reglamentan los instrumentos para la planificación, ordenación y manejo de las cuencas hidrográficas y acuíferos, y se dictan otras disposiciones", en concordancia con lo dispuesto en la Política Nacional de Gestión Integral del Recurso Hídrico, en la Ley 1450 de 2011 de Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014 y en la Ley 1523 de 2012 mediante la cual se adoptó la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se estableció el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

Con este marco normativo y frente a la afectación ocasionada por el fenómeno de La Niña 2010-2011 en un sinnúmero de cuencas en todo el territorio nacional, el MADS presentó al Fondo de Adaptación en diciembre de 2012, un "Proyecto para la Coordinación de la Formulación y/o Ajuste de los Planes de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas como Instrumentos para la Inclusión del Riesgo Ambiental en la Ordenación del Territorio en Cuencas afectadas por dicho fenómeno".

El proyecto comprende la formulación y/o ajuste de 130 Planes de 130 cuencas o actualización de los Planes de Ordenamiento, de las cuales 15 estarían ubicadas en jurisdicción de la Corporación. Conforme a la definición del territorio del Valle del Cauca en la Política Nacional de Gestión Integral del Recurso Hídrico-PNGIRH, las cuencas serán: Río Jamundí-Pance, Río Cali, Río Lili-Cañaveralejo, Río Desbaratado, Río Bolo-Fraile, Río Amaime, Río Guabas, Río Guadalajara y otros directos al Cauca, Río Tuluá, Río La Paila, Río Obando, Río La Vieja, Río Calima, Río Dagua y Río Anchicayá.

Implementación de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas POMCH

La Corporación cuenta a la fecha con 15 Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas (de los cuales 5, corresponden a la DAR BRUT) aprobados mediante Acto Administrativo como se indican en el cuadro siguiente, los cuales comenzarán a ser implementados mediante la ejecución de proyectos definidos para las vigencias 2013-2015 del Plan de Acción 2012-2015.

CUENCA HIDROGRAFICA	ACTO ADMINISTRATIVO DE APROBACION DEL PLAN
RÍO PESCADOR	Resolución 0100 No.0500-0582 de 2011 (15 Julio 2011)
RÍO OBANDO	Resolución 0100 No.0520-0742 de 2009 (24 Diciembre 2009)
RÍO LA PAILA	Resolución 0100 No.0500-0055 de 2010 (27 Enero 2010)
RÍO LA VIEJA	Acuerdo No. 004 de 2008
CUENCA RUT	Resolución 0100 No.0500-0583 de 2011 (15 Julio 2011)

Otros Instrumentos de Planificación de la Corporación: Dadas las modificaciones relacionadas con el período administrativo de los Directores de las Corporaciones Autónomas Regionales, establecidas inicialmente por el Decreto 3565 del 26 de

septiembre de 2011, (el cual amplió dicho período de diciembre 31 de 2011 a junio 30 de 2012), y posteriormente por la Sentencia N°C366-12 proferida por la Corte Constitucional en mayo 19 de 2012, fue declarado inexecutable en consecuencia el Plan de Acción 2007-2011 ampliado a Junio 2012 perdió su vigencia y fue terminado anticipadamente el periodo institucional de los Directores), la CVC vivió un período atípico en el cual se generó una superposición en los tiempos de formulación del Plan de Gestión Ambiental Regional- PGAR y del Plan de Acción 2012-2015.

Por lo anterior, en relación con el PGAR la Corporación inició su formulación de manera simultánea con el Plan de Acción 2012-2015, específicamente con las fases de elaboración del diagnóstico ambiental de la jurisdicción y la socialización del mismo a los actores sociales y una definición preliminar de las Unidades de Intervención que podrían motivar el accionar de todos los actores sociales y la toma de responsabilidades de todos los actores sociales frente a la problemática como a las propuestas de solución sobre el medio ambiente en el mediano y largo plazo. La formulación del PGAR será retomada en la vigencia 2013.

Asesoría en la Formulación y/o Ajuste de Planes de Entes Territoriales: 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 Roldanillo, Zarzal, La Unión, El Dovio y Versalles.

Así mismo, en la temática de planes parciales se trabajó en la revisión y ajuste de determinantes ambientales de los Planes Parciales Zona 4 (Municipio de Zarzal), y El Rey (Municipio de Roldanillo). Por último, se destaca la propuesta concertada con el Municipio de Roldanillo para la articulación de los temas PGIRS y el comparendo ambiental.

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

Imposición de Planes de Manejo Ambiental – Minería de Hecho: La Corporación ejecutó el contrato interadministrativo 027 de 2011, entre CVC – Servicio Geológico Colombiano (en la Actualidad Agencia Nacional de Minería), para la elaboración, evaluación e imposición de planes de manejo ambiental dentro del trámite de legalización de minería de hecho. En desarrollo de este convenio se ejecutó el contrato 146 de 2012, entre CVC y la empresa Minerías, Geología y medio Ambiente - MGM Ltda., para la elaboración de 19 planes de manejo ambiental de las solicitudes en trámite de legalización de minería de hecho.

Dentro del contrato interadministrativo 027 de 2011 se hizo la evaluación de 12 planes e imposición de 11 planes de manejo ambiental elaborados por la Universidad Nacional. A continuación se relacionan los planes de manejo ambiental impuestos en la Dirección Ambiental Regional BRUT:

EXPEDIENTE	MUNICIPIO	AREA (ha)	MATERIAL	TITULAR	DAR	RESOLUCIONES
FLO-095	Roldanillo y Zarzal	1,00	Material de arrastre	JULIO CESAR ESTRADA SALAZAR	BRUT	0100 No. 0150 - 0889 de 2012
DF7-152	Roldanillo Zarzal	4 Ha y 7498 Mts2	Material de Construcción	LUIS ALFREDO MONTAÑA	BRUT	0100 No. 0150 - 0912 de 2012

Operativos de Control Época Decembrina: Dado que el mes de diciembre es una época donde se incrementa el tráfico ilegal de fauna y flora, las autoridades están en la obligación de realizar operativos de control, con el apoyo de la Policía Nacional, es así como se hace controles en carreteras, parques municipales, galerías, retenes fijos y móviles, la DAR BRUT realizó 40 operativos.

Información Decomisos Fauna y Flora Año 2012: En cumplimiento de la Ley 1333 de 2009 y Resolución 2064 de 2010, del hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la Dirección Ambiental Regional, realizó los procedimientos descritos a continuación:

**INFORME DECOMISOS FAUNA SILVESTRE
DAR BRUT 2012**

ESPECIES	No. Animales	%
AVES	19	36%
MAMIFEROS	18	35%
REPTILES	15	29%
TOTALES	52	100%

Durante el año 2012, se realizaron 52 procedimientos ingresados a la Corporación, siendo las aves los de mayor ingreso con un 36% (19 animales), seguidos de las mamíferos por un 35% (18 animales) y 29% (15 animales) de reptiles, adicionalmente se decomisaron 32 huevos de tortuga.

De lo cual se destaca que las aves fueron las de la clase Psittaciforme, a este grupo de aves pertenecen las loras y las guacamayas, son las más elegidas para mascotas, seguido por las de la clase Strigiformes, a este grupo pertenecen búhos y lechuzas.

En cuanto a mamíferos se presentó que la clase más capturada es del orden Xenarthra, esta clase pertenecerlos osos perezosos, osos hormigueros y armadillos; seguido por la carnívora como perros de monte y zorros.

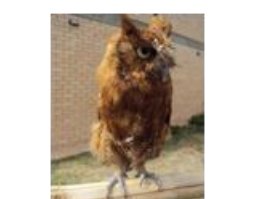
De los reptiles el más capturado son los del orden Testudines, a este grupo pertenecen las tortugas donde la causa más frecuente fue la entrega voluntaria, seguido por los Squamata, que son las iguanas y serpientes, siendo la iguana la que registró un mayor número de entregadas voluntarias.



ANIMALES INCAUTADOS: Huevos de tortuga, Iguana verde, armadillo y Guacamaya Cariseca



ENTREGA VOLUNTARIA: Guacamayas, Guatín y Mono Maicero



RESCATE: Búho, Búho Currucutú, Gavilán Pollero, Tortuga Icotea, Tortuga Mordedora, Tamandúa, Autus Sp.



LIBERACIÓN: Búho, Gavilán Pollero, Tamandúa, Tortuga Icotea.

Manejo y Recuperación de Fauna Silvestre Decomisada: Durante el año 2012 se han atendido a 52 especímenes de fauna silvestre donde 45 fueron liberados, 4 individuos han sido entregados al CAV de San Emigdio y 3 decesos.

DAR	Individuos	Liberados	CAV San Emigdio	Deceso
BRUT	52	45	4	3

Decomisos de flora silvestre

Nombre científico	Nombre común	Tipo de producto	Cantidad de decomisos	Procedencia	Volumen en m ³
<i>Guadua angustifolia</i>	Guadua	Basas	1	La Unión, SD	43,8
		Esterillas	1		
		Puntales	1		
		Varas	2		
<i>Samanea saman</i>	Samán	Bloque	1	Roldanillo	4,0
Total	2 especies		6		47.8

La tabla muestra el volumen de madera decomisada por especie en la DAR BRUT

Acciones de control del Caracol Africano **Campaña Caracol Africano:** Se realizó la capacitación sobre el protocolo, manejo y recolección de Caracol Africano a los Concejos Municipales de Gestión del Riesgo de los municipios de La Victoria y Roldadillo. Con el apoyo del funcionario Enrique Villalba de la Dirección de Gestión Ambiental, se realizó una campaña educativa y de recolección de caracol africano, en el municipio de La Victoria, donde además se filmó el programa de Cuentos Verdes de la Corporación y el canal comunitario de dicho municipio, registró dicha jornada. También se asesoró a los diferentes actores sociales de la DAR en la identificación y manejo de caracol africano.



Jornada de capacitaciones Administración Municipal de La Victoria

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

Conservación y Manejo Integral de Humedales: Durante el año 2012, se hizo el seguimiento técnico a los humedales priorizados como Guare y La Herradura, del municipio de Bolívar, se realizaron recorridos periódicos, efectuados por los funcionarios de la DAR.



Reserva Natural Sociedad civil Serranía de los Paraquas.



Se efectuó el seguimiento a los predios inscritos en la Reserva Natural de la Sociedad Civil, en el corregimiento de Balsal, municipio de Versalles, donde se conjugan en forma sostenible el manejo de ganado en zonas de ladera, mejoramiento de pastos y la conservación de la cobertura boscosa.

PROYECTOS

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

A través de este proyecto se realizó la producción, manejo y mantenimiento de material vegetal, fue empleado en los proyectos y programas de reforestación de la CVC, para lo cual se dispuso de mano de obra, materiales e insumos necesarios, de manera oportuna y con un estricto control de calidad, logrando una producción de 761.042 plántulas, apoyando a la DAR BRUT con la entrega 63.043 plántulas, de las cuales 49.673 se utilizaron para campañas y donaciones realizadas por la regional y 13.370 plántulas para proyectos de reforestación.

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

DAR	CANTIDAD	PORCENTAJE
Brut	63.043	17,57%
Centro Norte	70.448	19,63%
Centro Sur	48.697	13,57%
Norte	29.060	8,10%
Pacífico Este	51.528	14,36%
Pacífico Oeste	4.050	1,13%
Suroccidente	47.801	13,32%
Suroriente	44.193	12,32%
TOTAL	358.820	100%

- **Proyecto 1514 Formulación e implementación de planes de manejo de áreas protegidas.**

Se encuentra en desarrollo mediante el comité de Cafeteros y bajo el esquema de Herramientas de Manejo del Paisaje; las acciones para aportar al conocimiento en el proceso de restablecimiento, la continuidad de procesos ecológicos en términos de corredores de conservación en implementación de acuerdo con el plan de manejo del PNN Tatamá.

Para la realización de las acciones de manejo implementadas en áreas protegidas de carácter privado (reservas naturales de la sociedad civil), en el marco de la ejecución del

proyecto -Fortalecimiento de los procesos de conservación liderados por tres organizaciones de base comunitaria en los municipios de Bolívar, El Dovio y Versalles. Se suscribió el convenio 025 de 2012 con la organización ECOFUTURO, para Aunar recursos técnicos y económicos para fortalecer el Sistema de Departamental Áreas Protegidas del Valle del Cauca (SIDAP - Valle) a través de la implementación de acciones de manejo en áreas protegidas de carácter privado (reservas naturales de la sociedad civil) del municipio de Bolívar por un valor de \$20.000.000, como contrapartida al proyecto IAF denominado Fortalecimiento de los procesos de conservación liderados por tres organizaciones de base comunitaria en los municipios del norte del Valle e inicio de actividades el 28 de Diciembre de 2012.

- **Proyecto 1524 Desarrollo e Implementación del Sistema de Información Geográfico Corporativo (Fase 4).** En el desarrollo del proyecto se ejecutaron las actividades previstas, destacándose:

La base de datos geográfica corporativa (Geodatabase parcial) quedó estructurada de acuerdo a los requerimientos de la CVC para su visualización en la web a través de visor geográfico GeoCVC.

Se hizo el levantamiento de los requerimientos y el diseño del sistema para el manejo de la información (bases de datos) de los Grupos Recursos Hídricos, Biodiversidad, Laboratorio y Centros Poblados en el desarrollo de la implementación del sistema de información geográfico corporativo.

Se realizó contratación directa mediante contrato 372 del 2012, con la empresa EVOLUCIÓN SERVICES & CONSULTING S.A.S. para “Desarrollar la Implementación del Sistema de Información Geográfico Corporativo (En su primera parte de la Fase 4), con énfasis en desarrollar e implementar las caracterizaciones y zonificaciones ambientales así como la segunda versión del subsistema de información geográfica para el manejo de datos de la red hidroclimática. Este contrato tiene una duración de 6 meses contados a partir del 28 de diciembre del 2012 y un valor \$ 576.000.000. Debido a los cambios en las modalidades de contratación y a las nuevas directrices de la actual administración, fue necesario reprogramar las metas del proyecto, quedando algunas para su cumplimiento en el año 2013.

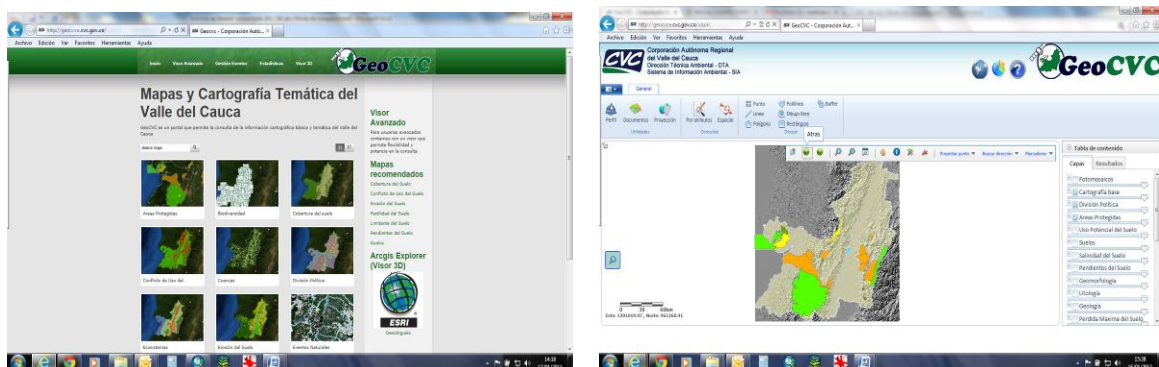


Imagen de la aplicación Consultas GeoCVC

- **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. Para el año 2012 el balance de salvoconductos expedidos en la Dirección Ambiental Regional BRUT, es de 363 salvoconductos representados en 3923,6225 mt3 con una inversión de \$10.250.000.

- **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 cuencas del departamento entre las cuales están incluidas cuencas del RUT, Pescador y Garrapatas en jurisdicción de la DAR BRUT. La inversión ejecutada en la Dar Brut en el desarrollo del proyecto fue de \$39.144.00 en el municipio de La Unión.

Adicionalmente se contó con la asistencia técnica permanente del profesional del área forestal en la 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 y el apoyo técnico en el seguimiento de los Convenio CVC No. 171 de 2011 suscrito con FUNDESAC, Convenio CVC No. 022 de 2011 suscrito con Fundación Territorio y Convenio CVC No. 031 de 2011 suscrito con ASOCAÑA, los cuales se encuentran en proceso de liquidación y apoyo al Convenio 027 de 2011 suscrito con Fundapacífico, el cual termina su ejecución en la vigencia 2013.

Hectáreas de plantaciones con establecimiento (recursos vigencia 2011)

Línea de inversión	BPP	Aislamiento	Guadua	SAF	SSP	Total área (ha)
Área (ha)	45	108	10	5	166.7	334.7



**Aislamientos
Convenio CVC No. 031-2011.Asocaña**



**Sistemas Silvopastoriles
Convenio CVC No. 031-2011.Asocaña**

- **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, para labores de mantenimiento que incluyen reposiciones por perdidas en sistemas agroforestales, silvopastoriles, bosques protectores y guadua, en la cual se concretaron 19 aceptaciones, de las cuales 4 se ejecutarán en área de influencia de la DAR BRUT, con una inversión de \$54.001.654 en el municipio de El Dovio.

Dichas contrataciones se suscribieron con: ECOFUTURO (Contrato CVC No. 402 de 2012), ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL RIO LA PAILA (Contrato CVC No. 413 de 2012), SEMILLAS DE VIDA (Contrato CVC No. 412 de 2012) y (Contrato CVC No. 417 de 2012), las cuales se ejecutarán en la vigencia 2013.

Adicionalmente se contó con la asistencia técnica permanente del profesional del área forestal en la DAR, acompañando y asesorando técnicamente a los usuarios públicos y privados de los proyectos y y el apoyo técnico en el seguimiento de las contrataciones correspondientes a mantenimientos de plantaciones establecidas en años anteriores.

- **Proyecto 1749 Fortalecimiento de la Gestión Corporativa en el marco de actualización 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 corporativo se contó con el apoyo de doce (12) técnicos administrativos en la DAR BRUT, los cuales realizaron las siguientes actividades: Revisión administrativa y técnica de los expedientes de derechos ambientales para

determinar el estado actual y procedimiento a seguir (visita, concepto, requerimiento, acto administrativo, aplicación de técnicas archivísticas), actualización de expedientes de derechos ambientales sistematizados en el aplicativo SIPA, visitas de reconocimiento y verificación de cumplimiento de obligaciones.

Con recursos de la vigencia 2011 se ejecutaron los siguientes proyectos en 2012:

- **Proyecto 1544 Apoyo a la implementación de sistemas productivos agroecológicos en territorios de comunidades indígenas.**

Se hizo el acompañamiento técnico y fortalecimiento organizativo, planificación de los territorios e implementación de sistemas productivos agroecológico en territorios de las comunidades indígenas de los municipios de Pradera, Trujillo, Jamundí y El Dovio, éste último en jurisdicción de la DAR BRUT, priorizadas por la Organización Regional Indígena del Valle del Cauca ORIVAC.

En el año 2012 el proyecto terminó de ejecutar los recursos de la vigencia 2011 el cual obtuvo los siguientes logros ORIVAC:

ACTIVIDAD	INDICADOR	AVANCE		
		Meta prog	Meta Ejec	%
1. Realizar la coordinación de las acciones generadas para la implementación de 25 Has en sistemas productivos agro ecológicos en las comunidades indígenas del municipio de El Dovio, Jamundí, Trujillo y pradera.	89 Has en sistemas agro ecológicos implementados.	89	89	100
	Comunidades indígenas beneficiadas en la implementación de las actividades del convenio.	5	5	100
2. Realizar jornadas de Socialización del proyecto con las comunidades indígenas a beneficiar con la ejecución del convenio.	4 talleres de socialización realizados	5	5	100
3. Realizar la Planificación del territorio de las comunidades indígenas en las cuales se va a realizar la implementación de los sistemas productivos.	Comunidades con planificación de territorio realizada	5	5	100
4. Realizar el acompañamiento Social y Organizativo de las comunidades indígenas a fortalecer con las actividades generadas en el convenio.	Comunidades indígenas vinculadas al proyecto desarrollado con plan de capacitación realizado	10	10	100
5. Realizar el acompañamiento técnico y el seguimiento a las actividades de campo necesario para permitir la implementación de los sistemas agroecológicos definidos en la planificación del territorio.	Comunidades indígenas vinculadas al proyecto con acompañamiento técnico	10	10	100
	Acompañamiento técnico (meses)	5	5	100

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 los 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, hidrométricas y acelerográfica.

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

Se tuvieron múltiples inconvenientes para desarrollar normalmente las labores diarias de la red, a pesar de esto se reprogramaron las actividades con el fin de cumplir con los objetivos y de las cuales se destacan las siguientes:

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.

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, , 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. De los cuales 220 pozos corresponden a la Dar BRUT

- **Proceso: Identificación y formulación de propuesta de intervención**

Análisis de alternativas y Formulación de Propuestas de Intervención en Vertimientos: La Dirección de Técnica de la Corporación realizó 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 Trebol (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, Curtipieles, Porcicola Julián Tascon, Papelera ATA y Matadero El Aguila.

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.

En la siguiente tabla se muestra donde se localizan los sistemas, oficinas, y establecimientos que fueron objeto de visitas para revisión de propuestas en el tema de vertimientos:

Informes y Conceptos preparados en atención a la actividad Análisis de Alternativas y Formulación de Propuestas de Intervención en Vertimientos

Dar BRUT	CANT
Conceptos	2
Informes	16
Total	18

- 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, Guacarí, 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.

Aguas Residuales- Vertimientos Líquidos: Avance de recopilación de información sobre vertimientos de aguas residuales de centros poblados y de subproductos del beneficio de Café

- **Proceso: Administración de los recursos naturales y uso del territorio**

Aguas Residuales- Vertimientos Líquidos: Avance de recopilación de información sobre vertimientos de aguas residuales de centros poblados y de subproductos del beneficio de Café

Plan de Saneamiento y manejo de Vertimientos- PSMV 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.

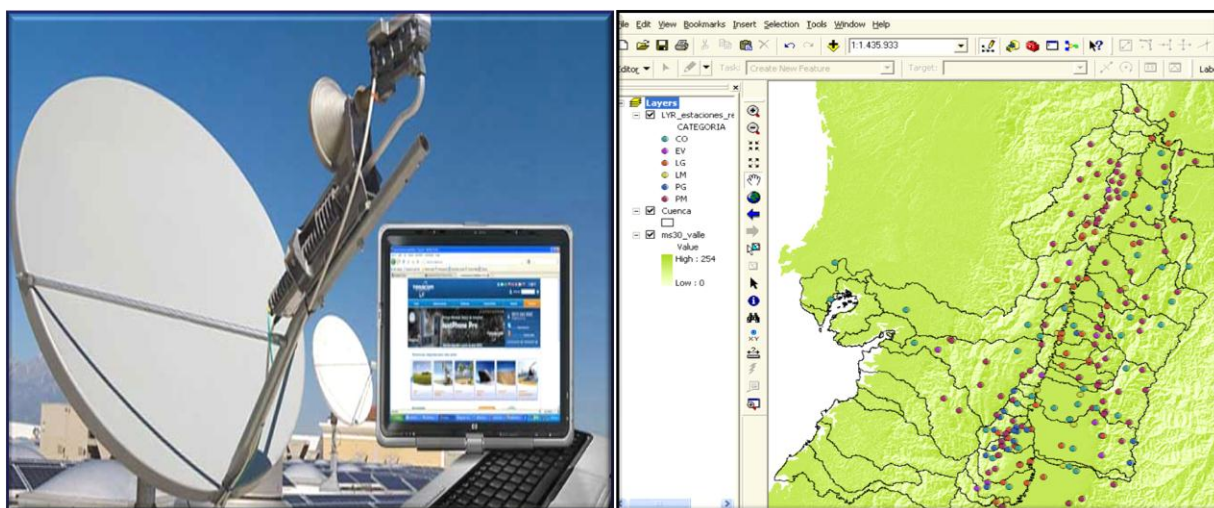
- PSMV- Corregimiento de Holguín y PSMV corregimiento de San José presentado por la alcaldía de La Victoria.
- PSMV Corregimiento de Vallejuelo, PSMV Corregimiento Quebrada Nueva y PSMV Corregimiento de La Paila.
- **Proyecto 1525 Ampliación y automatización de la red de monitoreo de calidad y cantidad 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 Pluviométricas Y Climatológicas en la cual se contemplaron los municipios de Bolívar y Zarzal por valor de \$156.321.166.

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 necesiten en el instante, o para calibrar los sensores de medición cuando la estación lo requiera.



- **Proyecto 1533 Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades indígenas.**

Con recursos de la vigencia 2011 se desarrolló mediante el convenio 048 de 2011 suscrito con la Organización de cabildos indígenas del Valle del Cauca, y tuvo como objetivo beneficiar a las comunidades de: Bellavista (Granates) en Florida, La Carbonera en Pradera, Colegio Idebic en El Dovio, Kipara en Trujillo, Aguacalara en Buenaventura. Se finalizaron las obras en los tiempos previstos. Se encuentra en proceso de liquidación.

Mediante este convenio se obtuvieron los siguientes resultados: Sistema de Abastecimiento para la Institución educativa Idebic en el municipio de El Dovio:



Desarenador



Tanque de almacenamiento

- **Proyecto 1537 Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades indígenas.**

Se realizaron las visitas de viabilización y revisión de los diseños presentados por las comunidades indígenas, se realizaron las solicitudes de complementación. Pero al no contar con la aprobación de diseños definitivos se realizó el traslado de recursos para viabilizarse y ejecutarse en la vigencia 2013.

- Con recursos de vigencias anteriores se llevó a cabo el Convenio No. 042 de 2011, con el propósito de aunar esfuerzos técnicos, humanos y financieros para la construcción de los Sistemas de Tratamiento de aguas residuales domésticas en varias Comunidades indígenas mediante Convenio suscrito con la Organización Regional indígena Valle del Cauca – ORIVAC, con los siguientes aportes: \$ 523.200.811 (CVC), \$ 56.001.159 (ORIVAC)., dentro de la cual para la Dar BRUT, se intervino en el Colegio IDEBIC en el municipio de El Dovio.
- Fue terminada la construcción de todas las obras civiles, realizados los talleres de capacitación de uso y mantenimiento y la puesta en marcha del sistema; se requiere realizar la evaluación del sistema una vez se establezca el mismo:
- Los sistemas de tratamiento de aguas residuales construidos en cada comunidad fueron: Colegio IDEBIC El Dovio: Se construyeron dos (2) unidades de baterías sanitarias y un sistema colectivo de tratamiento de aguas residuales: Trampa de grasas, Tanque séptico, filtro anaeróbico y filtro fitopedológico



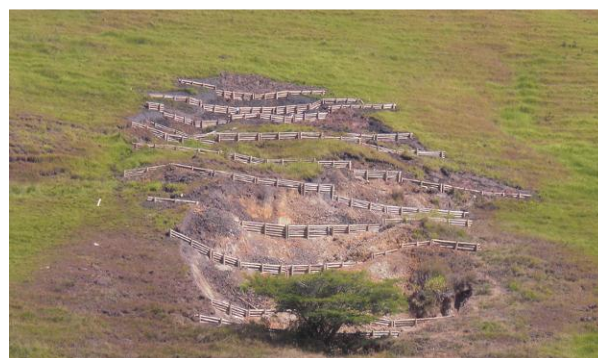
Sistema de Tratamiento de aguas residuales para la Institución educativa IDEBIC en el municipio de El Dovio

- **Proyecto 1715. Cumplimiento obligaciones licencia Ambiental SARA – BRUT.**

Se realizaron actividades, enfocadas en el cumplimiento de las obligaciones de la Licencia Ambiental SARA-BRUT. Por valor de \$351.290.000. A continuación se relacionan las áreas intervenidas mediante obras de bioingeniería o mecánicas, para el control de erosión:

Obras de bioingeniería y mecánicas para control de erosión			
Corregimiento y/o vereda	Usuario	Predio	Área (Ha)
Primavera	Cecilia Jiménez Buritica	La Esperanza	6
	Ricardo Loaiza	La Frontera	13
Total			19

Áreas ejecutadas con el Convenio CVC No. 082 de 2011



Predio La Frontera Corregimiento La Primavera, municipio de Bolívar

Igualmente se establecieron 23.5 hectáreas de bosque protector productor, en el corregimiento de Ricaurte, municipio de Bolívar, con las especies chiminango, carbonero gigante y chirlobirlo; las cuales soportan las condiciones climáticas de la zona (seca) y los suelos deficientes de nutrientes (arcillosos).

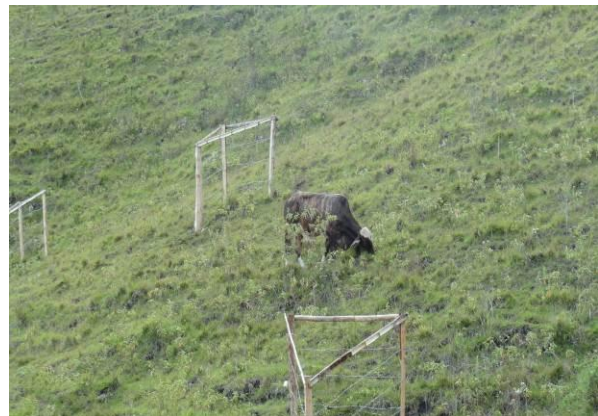


Predio La Cueva, corregimiento de Ricaurte, municipio de Bolívar

Así mismo, en la vigencia 2012 se terminaron las actividades contratadas a través del Convenio CVC No. 144 de 2010 suscrito con la Fundación PACHAMAMA, correspondientes a: Recuperación paisajísticas de la Cantera Zanjon Botija, construcción de obras biomecánicas de la vía Primavera – El Indio, establecimiento de sistemas silvopastoriles, bosque protector en área del embalse Guacas y construcción de aislamientos realizados en áreas de contorno al Embalse y cantera Zanjón Botija en el corregimiento de Primavera, municipio de Bolívar.



Obras de la Cantera Zanjón Botija



Sistemas Silvopastoriles – Predio Bella, corregimiento de Primavera, municipio de Bolívar

La Dirección Ambiental Regional BRUT realizó seguimiento y monitoreo a los proyectos ejecutados en cumplimiento de la licencia SARA BRUT, además, remitió Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

- **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)
BOLIVAR	La Tulia	100	100	1525
EL DOVIO	La Virginia	100	100	105
LA VICTORIA	Miravalles	100	100	525
VERSALLES	El Jordán	100	100	35
OBANDO	Puerto Molina	100	100	765
LA UNION	Linderos	100	100	103
TORO	Pan de Azúcar	100	85	175
BOLIVAR	El Porvenir	100	100	100
BOLIVAR	La Herradura, La Aguada	100	95	325
Población total habitantes a beneficiar según convenio 097-2008				3.658

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**

Evaluación de Amenazas y Riesgos

Se realizaron conceptos técnicos e informes para la evaluación de amenazas y eventos por 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. En la DAR BRUT se realizaron 2 conceptos técnicos y 13 informes técnicos en obras de control de inundación y movimientos de remoción en masa.

Se recibió a satisfacción el estudio y diseño de las obras de mejoramiento y rehabilitación del dique marginal y de protección de orillas de río Cauca en el Distrito de Riego Roldanillo, La Unión, Toro – RUT, realizado por la Universidad de Valle a través del Contrato 984 suscrito con la CVC. A la fecha el INCODER contrató las obras de fijación de orillas, para dar inicio a la materialización del diseño.

Se dio 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.

Análisis de Alternativas y Formulación de Propuestas para la Contaminación Atmosférica: En esta actividad se programó visita para la revisión de altura de chimeneas en Riopaila – Castilla.

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

Actividades Desarrolladas con Énfasis en la Gestión del Riesgo:

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

Acciones de Apoyo Institucional (Dar Brut y Norte en la problemática de ola invernal). Se realizó reinducción en el uso de equipos GPS para el levantamiento y georeferenciación de los sitios donde se presentaron eventos en la pasada ola invernal, se incluye práctica de campo para los funcionarios de las DAR BRUT y Norte.

Se ofició a los Alcaldes Municipales y Secretarios de Gobierno de los municipios que integran la Dar BRUT, sobre las dos circulares externas dirigidas a la Gobernación, Alcaldes y Concejos Municipales de Gestión del Riesgo, indicando recomendaciones para atender la ola invernal presente al inicio del año 2012 y la atención del tiempo seco que se viene presentando en el Valle del Cauca.

Con el Consejo Municipal de Gestión de Riesgo del municipio de Obando se coordinó visita técnica para evaluar problemas de inestabilidad en el corregimiento de Villarodas del municipio de Obando.

PROYECTOS

- **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.

Igualmente con recursos de la vigencia 2011 se terminó el realce de dique las margaritas Municipio de La Victoria por valor de \$209.412.416

- **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, para la ejecución de los recursos provenientes del Fondo Nacional de Calamidades. En el marco del convenio se suscribió el contrato para realizar la recuperación de la capacidad hidráulica del cauce del Río Toro en el municipio de Toro, cumpliendo con el objetivo del proyecto.

CONTRATO	OBJETO	VALOR TOTAL DEL CONTRATO	LOCALIZACIÓN	ACTIVIDADES EJECUTADAS RELEVANTES	% AVANCE CONTRATO
CVC - FNC - 001 - 2011	Realizar el Levantamiento Topobatómico de los tramos de los cauces localizados en los siguientes ríos del Valle del Cauca; Río Morales en el municipio de Andalucía, Zanjón Tortugas en el municipio de Candelaria, Lavapatas y Mojahuevos en el municipio de Cartago, Río Guabas en los municipios de Ginebra	\$ 179.932.936,00	Municipios de Toro, Andalucía, Candelaria, Cartago, Ginebra, Guacarí, Palmira	Realización del levantamiento topográfico de los cauces 30 más de la berma en ambas márgenes y secciones transversales cada 25 más	100%

CONTRATO	OBJETO	VALOR TOTAL DEL CONTRATO	LOCALIZA CION	ACTIVIDADES EJECUTADAS RELEVANTES	% AVANCE CONTRAT O
	y Guacarí, Quebrada los micos en el Municipio de La Victoria, ríos Frayle, Bolo y Palmira en el municipio de Palmira y Río Toro en el Municipio de Toro				
CVC - FNC - 002 - 2011	Interventoría técnica, administrativa y contable de los contratos que se suscriban en desarrollo del proyecto denominado: Recuperación parcial de la capacidad hidráulica de cauces en diferentes sectores del Departamento del Valle del Cauca.	\$ 741.953.400,00	Municipios de Toro, Andalucía, Candelaria, Cartago, Ginebra, Guacarí, Palmira	Interventoría técnica, administrativa y financiera para todos los contratos de obra y de topobatismetría	100%
CVC - FNC - 003 - 2011	Realizar la recuperación parcial de la capacidad hidráulica de los ríos Morales y Toro, en los Municipios de Andalucía y Toro – Valle del Cauca.	\$ 1.415.492.094,00	Municipio de Andalucía y Toro	Río Toro: Excavación de material en el cauce del río sin retiro: 32544,9 m3, - Adecuación en sitio material excavado: 13547,4 m3. Río Morales: Excavación de material en el cauce del río sin retiro 24066,2 m3, - Adecuación en sitio material excavado: 18584,9 m3.	100%



- **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

Para la Dar BRUT se realizara la toma de imágenes aéreas y la restitución cartográfica para los municipios de La Unión, Bolívar, Toro, Obando, La Victoria, Roldanillo, Versalles, El Dovio y Zarzal, por un valor de \$877.352.957.

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.

En la DAR BRUT, se realizaron conceptos técnicos e informes en el tema de emisiones atmosférica con relación a la evaluación de altura de chimeneas del Ingenio Riopaila-Castilla, Colombina y Ladrillera San Fernando, municipios de Zarzal, en razón al término perentorio establecido en la Resolución 610 de 2010

Caracterización de Sectores Productivos

Actividad de la Piscícola en el Valle del Cauca

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, para construir un documento que de 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.

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

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 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 33 empresas en registro de generadores de RESPEL en Cali y Tuluá los días 10 y 11 de Diciembre de 2012.

- **Proceso Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio**

El Proceso de Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio, a través de los tres subprocesos: Regulación de la Demanda Ambiental, Seguimiento Control a Factores de Presión Ambiental de Actividades Antrópicas y Naturales y con la orientación de la Dirección de Gestión Ambiental y Asesoría a instrumentos de planificación de entes territoriales, alcanzaron en el año 2012 las metas previstas a través de las siguientes actividades:

Regulación de la Demanda Ambiental

Otorgamiento de Derechos Ambientales:

INDICADOR	EJECUTADO
Metros cúbicos de madera autorizada para ser explotada con permiso de aprovechamiento forestal	6740,086
Numero de concesiones individuales de aguas superficiales para uso doméstico	3
Caudal de agua concesionada para sectores productivos	0,04999
Numero de concesiones de agua para sectores productivos	3
Número de concesiones de agua para centros poblados	4
Número de solicitudes de concesiones de agua recibidas	14
Numero de autorizaciones otorgadas para apertura de vías y explanaciones	1
Numero de autorizaciones otorgadas para adecuación de terrenos	22
Numero de salvoconductos otorgados	300
Numero de autorizaciones y permiso forestales otorgados	63
Número de usuarios con concesión de aguas otorgadas en la vigencia	10
Número de permisos de vertimientos otorgados	4
Registro deposito de madera	4
Volumen de madera movilizada	2907.67

Imposición de obligaciones y sanciones.

INDICADOR	EJECUTADO
Medidas preventivas	48
Número de obligaciones impuestas	39
Número de sanciones impuestas	2

Durante el año 2012, se realizaron medidas preventivas, resolución de sanciones y obligaciones por la suspensión de sistemas de sonidos de diferentes establecimientos comerciales, decomisos de productos forestales y suspensión inadecuada de residuos sólidos.

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

INDICADOR	EJECUTADO
Número de expedientes activos con seguimiento	646
Número de visitas de seguimiento	646

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

INDICADOR	SOLICITUDES
No. De denuncias y derechos de petición atendidos	281

Proceso permiso de emisiones para quemas abiertas controladas.

Se realizaron reuniones por parte del equipo evaluador, en el cual se consolidó un concepto técnico para la renovación del permiso de emisiones atmosféricas por quemas controladas en cosecha de caña de azúcar para los Ingenios Asociados a ASOCAÑA. De acuerdo con dicho concepto se emitió la Resolución 0100 No. 0100-0883-2011, del 20 de octubre de 2011.

Licencias Ambientales

Fueron presentados al Comité de Licencias Ambientales los siguientes proyectos los cuales se encuentran en la fase de elaboración de las respectivas resoluciones.

Tipo de Trámite	Proyecto	Municipio	DAR
PMA- Solicitud de legalización minería de hecho	Explotación Bentonita	Bolívar	BRUT

SEGUIMIENTO L.A. EMBALSE SARA – BRUT

Se realizó visita en compañía de funcionarios de la CVC (DAR BRUT) con el fin de hacer seguimiento al cumplimiento de obligaciones impuestas en la licencia ambiental que otorgó el Ministerio del Ambiente, así como a los cronogramas de ejecución de los compromisos adquiridos con el fin de evitar incurrir en requerimientos que pueden conducir a la imposición de medidas preventivas y sanciones.



Asesoría para el Otorgamiento de Derechos Ambientales – Contaminación Atmosférica y Seguimiento y Control al cumplimiento de obligaciones y derechos ambientales – contaminación atmosférica

Emisiones atmosféricas: Se lideró y consolidó el concepto técnico para la modificación del permiso de atmosféricas por quemas controladas en cosecha de caña de azúcar para los Ingenios Asociados a ASOCAÑA, para lo cual se desarrollaron 2 reuniones por parte del Equipo Evaluador.

De acuerdo a dicho concepto se emitió la resolución No. 0100 No. 0100 – 0326 de 2012 del 2 de mayo de 2012 por medio de la cual se modifica el permiso colectivo de emisiones atmosféricas para la práctica de quemas abiertas controladas, en áreas rurales, para la recolección de cosechas de caña de azúcar, en jurisdicción del departamento del Valle del Cauca, a los Ingenios Agremiados a la Asociación de Cultivadores de Caña de Azúcar – ASOCAÑA y se adoptan otras decisiones.

Actividades de control de actividades de incendios y quema de caña de azúcar. En la DAR BRUT, se realizó seguimiento a las denuncias por incendios, se abrió investigación a denuncias de incendios en Roldanillo y Bolívar.

Se realizó la capacitación teórica – práctica a los funcionarios de las DAR en donde existen quemas controladas en el seguimiento al permiso colectivo de Emisiones atmosféricas en donde se acordó unificar criterios técnicos a implementar en área de jurisdicción de la CVC.

Control de Ruido

Se presentan áreas con alta incidencia de contaminación atmosférica por ruido en los municipios de Zarzal, Roldanillo y La Unión y para atender las quejas de la comunidad, se efectuaron mediciones de ruido en establecimientos públicos de los municipios de Zarzal, La Victoria, Roldanillo, La Unión y Toro, cuyos resultados arrojaron que los niveles de ruido sobrepasan los decibeles establecidos por la norma (Resolución 0627 de 2006 por la cual se establece la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Por lo anterior se dio apertura a 31 expedientes de procesos sancionatorios discriminados así: La Unión 8, La Victoria 4, Roldanillo 4, Toro 2 y Zarzal 13

Seguimiento y control al cumplimiento de derechos y obligaciones ambientales-RESPEL. En cumplimiento del contrato No. 064 de 2012, se realizó capacitación a funcionarios de la DAR BRUT y Norte sobre la normatividad de residuos peligrosos.

Seguimiento y Control al Cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales-Minería

Seguimiento y Control al Cumplimiento de Obligaciones y Derechos Ambientales-Minería: Se llevaron a cabo 22 visitas de inspección a concesiones y explotaciones mineras, donde se conceptualizó respecto a la continuidad o no de los contratos respectivos, de acuerdo con el cumplimiento a obligaciones, en la DAR BRUT, se realizó visita a las explotaciones mineras de Primavera, Hawai en el municipio de La Victoria, Villa Laura Sofía en Roldanillo, Magnesios Bolivalle en Bolívar, El Chuzo y Tahilandia en el municipio de Obando.

Lugar Corregimiento de San pedro, municipio La Victoria.



Frente final de explotación con una cota de 934 msnm y un Angulo de explotación de 90⁰, la explotación se encuentra abandonada aproximadamente hace 2 años.

REGISTRO MINERO	FECHA DE VISITA	UBICACIÓN	RECOMENDACIONES
No HHN-09571	11/12/2012	Corregimiento de San Pedro, Municipio de la Victoria.	Iniciar el proceso de terminación de contrato de concesión y licencia ambiental debido al incumplimiento de las obligaciones ambientales.
HKM-12041	11/12/12	Municipio de la Victoria.	Definir las terrazas 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 que trasportan las aguas sin ningún tipo de trampa de sólidos en suspensión. Suspender la excavación de material en el jarillón de conducción de aguas lluvias. Realizar la señalización interna y externa de la cantera. 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.
GFN 101	11/12/2012	Municipio de Obando, corregimiento el Chuzo predio hacienda Thailandia.	Realizar mantenimiento de las vías construcción de cunetas, señalización. 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.
GLD 111	14/12/2012	Roldanillo, corregimiento del Hobo.	Construir canales de aguas lluvias, desarenadores, piscina de sedimentación, señalización preventiva interna y externa, de finir el sitio de escombrera, dejar una pendiente de 45o en el talud final en el lindero del predio continuo.
CJHL-01	14/12/2012	Bolívar vía Primavera frente Acuavalle.	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 ángulo de trabajo en el frente de explotación, dotar al personal de los elementos básicos de seguridad personal, aumentar la señalización dentro de la planta y mina, instalar la señalización preventiva en la parte externa a 20 metros de la entrada principal.

9.5 PROGRAMA 6. Protección y mejoramiento del ambiente en asentamientos urbanos.

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

Objetivo del programa

Orientar el desarrollo de las zonas especiales, a fin de mejorar las condiciones de calidad ambiental y disminuir los impactos generados por actividades antrópicas. Realizar la gestión integral del medio ambiente en el perímetro urbano, mediante la implementación de instrumentos de seguimiento, monitoreo y evaluación que permitan afianzar los procesos de planificación y ordenamiento con las autoridades responsables.

Este programa incluye acciones de apoyo a los entes territoriales para la prevención y el mejoramiento de las condiciones ambientales de las áreas urbanas.

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 la DAR BRUT, se realizaron informes técnicos de visita a estaciones de servicio de Bolívar, Roldanillo, Zarzal, La Victoria y Obando, presentar el plan de gestión de residuos peligrosos, también se adelantaron reuniones y jornadas de recolección de envases de plaguicidas en coordinación con las Administraciones Municipales de Bolívar, El Dovio, Roldanillo y La Unión con la Coporación Campo Limpio, ASORUT y CVC.

- **Proceso Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio**

Control de actividades que generan emisiones atmosféricas. Se continuó con las actividades de seguimiento a permisos de emisiones, visitas para determinar si se requiere la obtención de permisos de acuerdo con lo establecido en la normatividad y se realizó la revisión de informes y conceptos técnicos para los respectivos requerimientos. Se expidió 1 permiso de Emisiones atmosféricas durante el año 2012.

Durante el año 2012, se efectuó el seguimiento y control a diferentes sectores productivos en jurisdicción de la DAR, entre los que se ubica el industrial, comercial y de servicios, entre otros, haciendo los requerimientos de cumplimiento normativo.

Emisiones atmosféricas de vehículos a gasolina: Se participó en la medición de fuentes móviles terrestres (vehículos a gasolina) con la revisión de 100 vehiculos en el municipio de La Unión.

Manejo de Residuos Sólidos

Seguimiento a Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos - PGIRS. La DAR BRUT realizó seguimiento a los 9 PGIRS en el manejo de residuos sólidos, en el cual se evidenció la implementación de algunos programas del PGIRS, y se dio continuidad a otros ya implementados en vigencias anteriores, como es el caso del municipio de El Dovio, Roldanillo y Versalles, en otros municipios no se evidenció avance en la implementación de los programas como fueron: Obando, Bolívar, La Unión, Zarzal, La Victoria y Toro.

El municipio de Versalles, inició revisión al Plan de Gestión de Residuos Sólidos para los cual, se adelantaron reuniones con funcionarios de la DAR. El corto plazo que corresponde a la implementación de los programas ya se agotó y el avance del cumplimiento de las metas no se ha desarrollado acorde con el cronograma presentado de cada plan, generando atrasos en su cumplimiento.

Manejo y disposición final de escombros. En los municipios de jurisdicción de la DAR, existe una problemática con la disposición final de escombros y más aún con la expedición de la Ley 1259 de 2008, “por medio de la cual se establece en el territorio

nacional la aplicación del comparendo ambiental a los infractores de las normas de aseo, limpieza y recolección de escombros y se dictan otras”. Por lo anterior, se requirió a las Administraciones Municipales para que identifiquen áreas potenciales para establecer estas áreas y se incorporen en el ordenamiento territorial. Los municipios de La Victoria, Obando y Versalles presentaron a consideración de la CVC posibles lotes los cuales se encuentran en evaluación.

Planta de Manejo Integral de Residuos Sólidos de El Dovio

Convenio 235 de 2005	ESTADO ACTUAL	OBSERVACIONES
OBJETO: Construcción de la planta de manejo integrado de residuos sólidos domiciliarios del municipio de El Dovio. Valle del Cauca. APORTES CVC: \$284.0851.070.	-La celda de residuos cumplió su vida útil está completamente llena y se evidencian problemas en el manejo de los percolados que caen directamente a los canales de aguas lluvias. -Tuberías y cajas para el manejo de aguas deterioradas. -No se tienen rubros para mantenimientos de la PMIRS. -El proceso de compostaje no está funcionando. -No se pudo conformar empresa de aseo, el servicio lo maneja la administración municipal. -Disminuyo la cantidad de residuos que llegan a la planta, por situaciones sociales y los residuos recuperables casi no llegan a la planta porque la comunidad las comercializan con chatarrerías. -Aún no se ha usado el comparendo ambiental.	La PMIR funciona inadecuadamente, No hay proceso de compostaje La DAR BRUT realizo requerimientos para que se mejoren las prácticas de manejo de residuos y para que hicieran cierre de la celda de inservibles. Actualmente están disponiendo el material que no es aprovechado en el relleno sanitario de la Glorita ubicado en la ciudad de Pereira.
		

Planta de Manejo Integral de Residuos Sólidos de La Victoria

CONVENIO 126 de 2003	ESTADO ACTUAL	OBSERVACIONES
OBJETO: Manejo integral de residuos sólidos del municipio de la Victoria. APORTES CVC: \$253.130.000	- Faltan canales para manejo de aguas lluvias. - Celda ya cumplió su vida útil, y debe clausurarse. -No hay proceso de separación en fuente ni rutas selectivas -El vehículo no es el adecuado –compactador. -No se está realizando proceso de compostaje. -Falta capacitación técnica en la operación. -El municipio no está aplicando comparendo ambiental.	No funciona, actualmente está disponiendo en el Relleno sanitario de La Glorita en Pereira. DAR BRUT impuso una medida preventiva para que se retiren los residuos dispuestos en la PMIRS y se lleven a un relleno licenciado, no usar la planta hasta tanto no se cumplan las condiciones y características para realizar el proceso de aprovechamiento

Planta de Manejo Integral de Residuos Sólidos de Bolívar

Contrato No. 63 de 2009	FALLAS QUE PRESENTAN	OBSERVACIONES
OBJETO: Construcción de las plantas de manejo integral de residuos sólidos domiciliarios de los municipios de Roldanillo y Bolívar. APORTES CVC: \$2.277.174.157	▪ Faltan canales para manejo de aguas lluvias. - No se ha definido si se constituirá empresa prestadora de servicios. - Hay problemas en el establecimiento de tarifa y cobertura para la zona rural. 	No ha iniciado operación, los residuos se están disponiendo en relleno sanitario de La Glorita.  

Planta de Manejo Integral de Residuos Sólidos de Roldanillo.

Contrato No. 63 de 2009	ESTADO ACTUAL	OBSERVACIONES
OBJETO: Construcción de las plantas de manejo integral de residuos sólidos domiciliarios de los municipios de Roldanillo y Bolívar APORTES CVC: \$2.277.174.157	-El talud del costado adyacente, está generando problemas en los canales de manejo de aguas lluvias. -La estación de transferencia no cuenta con ningún tipo de estructuras para el manejo de los percolados. - En la tolva de entrega de los residuos sólidos no se tiene una buena fundición y por las fracturas presentadas, se evidencia una resistencia insuficiente lo que se demuestra en la fracturación de las aletas, tolvas e inestabilidad de obra. - Existe una plataforma de descargue, presentándose problemas de diseño y construcción lo cual ocasiona inestabilidad para el descargue de los vehículos en el sitio.	La PMIRS no está funcionando, la administración municipal anterior no entregó la planta a la empresa de Aseo, se está disponiendo en el Relleno sanitario de Presidente – Bugaseo E.S.P S.A. DAR BRUT realizó requerimiento para que se defina la entrada en operación de la planta (Fundación, empresa de aseo y administración municipal), para que se inicie a cumplir con los compromisos establecidos en el PGIR. - El día 30 de octubre de 2012 se realizó visita a la PMIRS, donde se verificó los trabajos que realizó el constructor de acuerdo con los compromisos adquiridos en la reunión de septiembre 9 de 2012. Se realizó sellamiento de fisuras, arreglos en la tolva y se reforzó la parte estructural.

Contrato No. 63 de 2009	ESTADO ACTUAL	OBSERVACIONES
	- El proceso de arranque de la planta no es el adecuado, hay residuos acumulados de 3 días, que generan lixiviados, vectores y malos olores. -En el sitio se encuentra maquinaria para el procesamiento de plástico, por lo cual se han ocupado las camas de compostaje con estos residuos. -No se está realizando proceso de compostaje. 	 

En el siguiente cuadro se relaciona la cantidad de residuos sólidos urbanos dispuestos y el sitio donde se realiza la actividad por municipio para la DAR BRUT.

MUNICIPIO	DISPOSICIÓN ACTUAL	PRODUCCIÓN (TON/DÍA)
BOLÍVAR	Relleno Sanitario Regional de Presidente	2,50
EL DOVIO	Planta de Manejo Integral	2,00
LA UNIÓN	Relleno Sanitario Regional de Presidente	14,10
LA VICTORIA	Relleno Sanitario Regional La Glorita	6,00
OBANDO	Relleno Sanitario Regional La Glorita	4,00
ROLDANILLO	Relleno Sanitario Regional De Presidente	10,60
TORO	Relleno Sanitario Regional La Glorita	7,00
VERSALLES	Relleno Sanitario Regional de Presidente	3.0
ZARZAL	Relleno Sanitario Regional de Presidente	25,00

AGUAS RESIDUALES- VERTIMIENTOS LÍQUIDOS

Seguimiento Planta de alcohol Carburante – Riopaila



Se realizó seguimiento al proyecto de la planta de alcohol carburante de Río Paila, teniendo en cuenta que inicia su construcción. Se realizó la ubicación de la zona para un nuevo pozo de aguas subterráneas que reemplazará el existente.

9.6 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.

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

Caracterización de los actores sociales asociados a situaciones ambientales por cuencas priorizadas. Revisión y ajustes del lineamiento corporativo para la caracterización de actores sociales asociados a las situaciones ambientales para la gestión corporativa, con participación de representantes de las DAR, a partir de la identificación de actores que controlan o influyen sobre las variables del análisis estructural, la identificación de objetivos estratégicos, la evaluación de las influencias directas entre los actores sociales, el posicionamiento de los actores sociales respecto a los objetivos planteados para su caracterización, como también del grado de convergencia y divergencia entre ellos. Por último se inició el proceso de caracterización de los CIDEA de los municipios de Zarzal y La Victoria

- **Proceso Identificación y formulación de propuestas de intervención**

Análisis y formulación de propuestas de intervención:

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

Resultados:

- Con la participación de los funcionarios de las ocho (8) Direcciones Ambientales Regionales -DAR, se construyó un Programa Corporativo de Comparendo Ambiental, para asesorar técnicamente a los Municipios dando cumplimiento a la Ley 1466 del 30 de Junio de 2011.
- Validación conjunta de la estrategia para uso y manejo adecuado del recurso hídrico con las comunidades indígenas del Valle del Cauca.
- Participación en la construcción metodológica para la participación de los actores en la formulación del Plan de Acción de la Corporación.
- Participación del Diplomado Planificación para el desarrollo de la educación ambiental, orientado por la Universidad Javeriana en el marco del Convenio 002 de 2012.
- Participación en la Mesa Organización y Participación del POMCH rio La Vieja.
- Acompañamiento a la DGA y a las DAR correspondientes para la implementación del Programa del Centro de Educación Ambiental Guacas

Adicionalmente se participó en las siguientes actividades:

La Corporación está participando en el proceso que adelanta el MADS sobre la revisión de la implementación de la Política Nacional de Educación Ambiental, en sus primeros diez años.

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 Obando, Zarzal y La Victoria. También se presentó la Política en el V Encuentro de Educación Ambiental realizado por el MADS en Bogotá.

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

Comparendo Ambiental: Se capacitó sobre el tema de Comparendo Ambiental a todas las administraciones municipales de los 9 municipios en el área de jurisdicción de la DAR BRUT, quedando instalado el Comité Interinstitucional de Comparendo Ambiental en los municipios de Zarzal, Roldanillo, El Dovio, La Victoria y La Unión, a quienes se les brindó asesoría para realizar los respectivos ajustes al Acuerdo Municipal para su implementación en cada uno de los mismos.



Asesoría a CIDEAS Municipales

- **Proceso: Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana.**

Manejo de Centros de Educación Ambiental

En el Centro de Educación Ambiental de Guacas, se implementó la Estrategia corporativa sobre el manejo del recurso hídrico enfocada hacia la asesoría a Proyectos Ambientales Escolares (PRAE) y celebración de eventos ambientales. Se destaca la celebración de la Feria Ambiental en el CEA Guacas, en donde se realizó un encuentro de PRAE de las Instituciones Educativas ubicadas en la parte alta, media y baja de la cuenca del río Pescador, pertenecientes a los municipios de Roldanillo y Bolívar.

El Centro de Educación Ambiental además de ser epicentro de reuniones para promocionar y organizar las comunidades entorno a las Juntas Administradoras de Acueductos, se desarrolló en su totalidad el cronograma de visitas donde se pudo lograr la realización de 25 jornadas de visita de las Instituciones Educativas de los municipios de Bolívar, Roldanillo y La Unión, además de la Unidad Central del Valle (UCEVA) al Centro de Educación Ambiental de GUACAS; en estas visitas se expusó todo lo concerniente al proyecto SARA BRUT y a los servicios prestados por la CVC, terminando con un recorrido.

A partir del mes de octubre se realizaron jornadas de control y vigilancia y atención al usuario en el Centro de Educación Ambiental a cargo de un funcionario cada fin de semana y actualmente se continúa con las mismas.

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

Uso y manejo adecuado del recurso hídrico

Debido a las diferentes problemáticas existentes en torno al recurso, se desarrollaron acciones educativas contempladas en la estrategia, teniendo en cuenta los contextos socioculturales y las manifestaciones particulares de la situación ambiental. Se realizó la asesoría para el uso y ahorro eficiente del agua a la comunidad que está remplazando la producción de cerdos por otros sistemas alternativos, (patios o solares productivos), en la zona urbana del municipio de Versalles.

También se participó en el foro ambiental con los estudiantes de la Institución Educativa La Tulia con el tema Uso Adecuado del Recurso Hídrico y en el Primer Foro Municipal sobre la importancia del uso eficiente del agua organizado por la Institución Educativa Magdalena Ortega del municipio de La Unión.

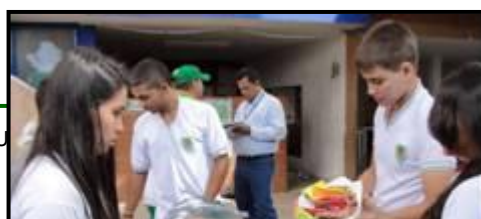


Primer Foro Municipal – Importancia del Uso del Agua
Institución Educativa Magdalena Ortega La Unión

Manejo adecuado de residuos sólidos

Se asesoró a la comunidad del municipio de Versalles en el tema de manejo adecuado de los residuos sólidos en el marco del Convenio 090 de 2011 con la empresa de Servicios Públicos de Versalles Camino Verde en el área urbana y rural del municipio mediante la realización de talleres, encuestas y actividades lúdicas tendientes a promover la introyección del concepto de la no generación de residuos y la optimización de los que resulten de nuestras actividades diarias.

Se participó en la actividad realizada con la Universidad Antonio Nariño y la Empresa de Aseo de Roldanillo, sobre el manejo de los residuos sólidos. Complementario a esto, se desarrollaron capacitaciones sobre el manejo adecuado de los residuos sólidos diferentes Instituciones Educativas pertenecientes a los municipios de la jurisdicción de la DAR BRUT, entre las instituciones se encuentran: La Institución Educativa La Tulia, Corregimiento de La Tulia del municipio de Bolívar, la Institución Educativa Antonio Nariño Corregimiento La Paila, del municipio de Zarzal y la sede Santa Clara de la Institución Educativa Argemiro Escobar del municipio de La Unión.



Gestión del riesgo

Se llevaron a cabo reuniones con los Concejos Municipales para tratar el tema de las “alertas tempranas frente a la ola de calor enfocándose en las acciones para el manejo del recurso hídrico”, a fin de evitar su escasez y se socializó la resolución de la Dirección General de la CVC sobre Gestión del Riesgo en todos los municipios de la jurisdicción de la DAR BRUT.

Otras Estrategias educativas:

Programa de Participación Comunitaria y Descentralización Administrativa CVC en los municipios

Por iniciativa de la Dirección Ambiental Regional y teniendo en cuenta los lineamientos corporativos de presencia institucional en los centros poblados diferentes a las cabeceras municipales, se diseñó el Programa de CVC en los Municipios desde año 2011. La estrategia consistente en brindar la atención oportuna e inmediata a comunidades que por su ubicación geográfica no tienen facilidad de desplazamiento o movilidad, para lo cual un equipo de funcionarios de la DAR incluyendo profesionales, técnicos y asistenciales se desplazan para atender dichos actores sociales. Esta actividad es concertada con las Administraciones Municipales quienes desplazan sus subsecretarios de despacho para atender conjuntamente con la Corporación y los Alcaldes Municipales manifestaron satisfacción con el desarrollo del Programa.

En el año 2012, se reinició esta actividad en el municipio de Bolívar en los corregimientos Naranjal y La Tulia, en el Centro de Salud del Barrio Los Llanito del municipio de Roldanillo, y en el corregimiento de El Balsal del municipio de Versalles, en los que se contó con la participación de las Administraciones Municipales, debido a que esta actividad es concertada con estas últimas, contando con la participación en pleno del Gabinete Municipal, la Registraduría, la UES, la Policía, el sector empresarial y financiero de cada municipio.



Estrategia de control de tráfico ilegal de flora y fauna silvestre

En coordinación con la Policía Nacional y El Batallón se abordó la estrategia de control de tráfico ilegal de flora y fauna silvestre. En Semana Santa se llevó a cabo una campaña en la que se solicitó oficialmente el apoyo de los Párrocos y los Comandantes de Policía de los 9 municipios del área de jurisdicción de la DAR BRUT, de igual manera se desarrollaron operativos de control de flora y fauna organizados por la Corporación y el Ministerio del Ambiente en unas fechas preestablecidas, adicionalmente se continuo con las visitas a las plazas de mercado, Iglesias y Procesiones de Semana Santa, donde se logró decomisar material de Palma de Cera entre otros, esta actividad se realizó en forma ininterrumpida hasta el Domingo de Resurrección.



Celebraciones Ambientales

El día de la Educación Ambiental: Se celebró con estudiantes de la Institución Educativa La Tulia, Corregimiento La Tulia del municipio de Bolívar.

Día del Agua: En coordinación con la Umata del municipio de Zarzal se organizó un desfile por el parque principal con grupos de niños quienes llevaron pancartas alusivas a la importancia de dicho recurso.

En la celebración del día de las aves y en la jornada ambiental con la Institución Educativa Nuestra Señora de Chiquinquirá en la celebración del día del agua en el municipio de Roldanillo.

En el primer foro municipal sobre la importancia del uso eficiente del agua organizado por la I.E Magdalena Ortega del municipio de La Unión al que asistieron estudiantes de diferentes I.E del municipio.

Día de la Tierra: Se celebró en los municipios de La Victoria y Bolívar; en La Victoria con un desfile donde participaron Instituciones Educativas, el CIDEA, la Policía, el Hospital, Bomberos, Defensa Civil, el Hogar del Anciano y el Hogar Infantil. También se celebró en el municipio de Bolívar en la vereda La Aguada, del corregimiento de La Tulia con la participación de la Institución Educativa La Tulia, Sede 20 de Julio.



Aguada, Corregimiento La Tulia, Municipio de Bolívar

Día del Niño: Se asesoró y apoyó la celebración del mes del niño programado por la primera dama del departamento, mediante la donación de material educativo y promocional de la Corporación en los municipios de Zarzal, Bolívar, Versalles, Roldanillo, Toro y La Unión. Se realizaron desfiles con estudiantes de las instituciones educativas y el tema central fue la problemática ambiental. En todos los eventos se contó con una masiva participación.



Evento municipio Versalles

Evento Municipio de Roldanillo

Se participó en la **Feria Agroindustrial** de Roldanillo, durante 4 días se atendieron 750 personas a las cuales se les orientó sobre la forma de sembrar árboles, su cuidado y conservación. Se entregaron 750 especies que se consiguieron en el vivero de San Emigdio, igualmente se socializó el tema de residuos sólidos y ruido, adicionalmente se atendieron solicitudes de usuarios los cuales fueron tramitados por el aplicativo.

Día del reciclaje: En el municipio de Roldanillo se realizaron 3 actividades con el tema de Residuos sólidos:

El onceavo Foro Ambiental en la Universidad Antonio Nariño con el tema de aprovechamiento, manejo y disposición de residuos sólidos.

Celebración día del maestro a los docentes de la zona urbana y rural con la charla Residuos sólidos y el reciclaje.

Con la empresa de Aseo de Roldanillo se realizó el evento del día del reciclaje, la Corporación aportó 10 kits didácticos y 10 juegos de sabelotodo ambiental. Se dio la charla sobre el tema y se filmó el programa corporativo Cuentos Verdes.



Semana del medio ambiente: se realizaron 2 actividades en los municipios de Versalles y El Dovio:

En el municipio de Versalles se participó en la semana ambiental del 28 de mayo hasta 1 junio de 2012, con el tema Uso y abuso del suelo.

En el municipio de El Dovio se participó en la celebración del día del medio ambiente con las instituciones de educación no formal CERES e INTEP, con el tema de las situaciones ambientales presentes en dicho municipio.

En el XII Foro Ambiental en la Universidad Antonio Nariño del municipio de Roldanillo con el tema de Biodiversidad "Riquezas del Valle del Cauca".



También se participó en la feria del municipio de La Unión con capacitación sobre incendios forestales

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

La Regional BRUT en el marco del proceso de formulación de los Planes de Desarrollo Municipal, se garantizó la inclusión de la dimensión ambiental relacionada con la promoción, dinamización, consolidación o fortalecimiento de los CIDEA y formulación e implementación de los Planes Municipales de Educación Ambiental.

Se enfatiza la asesoría en la instauración y aplicación del comparendo ambiental; formulación de los Planes Municipales de Gestión del Riesgo y en los Consejos Municipales de Desarrollo Rural donde se logró un acompañamiento permanente en estos espacios comunitarios.

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

En la Dirección Ambiental Regional BRUT, se continuó asesorando a las entidades educativas para la contextualización de los Proyectos Ambientales Escolares – PRAE, donde se destaca la gestión realizada en las siguientes Instituciones: Instituciones Educativas de Primavera, corregimiento Primavera del municipio de Bolívar; Instituto Diversificado Grajales y Argemiro Escobar del municipio de La Unión; Nuestra Señora de Chiquinquirá del municipio de Roldanillo; Institución Educativa La Inmaculada del municipio de Versalles; Institución Educativa San José, sede General Santander del municipio de Obando; Institución Educativa ACERG del municipio de El Dovio; Hogar infantil La Victoria del municipio de La Victoria; Institución Educativa Efraín Varela Vaca.



Asesoría a entidades territoriales para la conformación y consolidación de CIDEA

En el marco del Convenio CVC No. 002 de 2012 con la Pontificia Universidad Javeriana, se culminó la asesoría para la formulación de los Planes Municipales de Educación Ambiental de los municipios de Obando, Zarzal y La Victoria en la DAR BRUT.



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

Se establecieron los contactos para desarrollar el PROCEDA con el Club de Leones Monarca del municipio de La Unión, se inició proceso de acompañamiento a la organización de mujeres líderes cafeteras en la vereda el Chuzo del municipio de Obando. Se desarrolló acompañamiento a los funcionarios del Banco de Occidente del municipio de La Unión, con un programa de capacitación y una jornada de siembra de especies para recuperar cobertura boscosa en la microcuenca de la quebrada La Unión.

Fortalecimiento de los procesos de participación en el marco del Plan Corporativo de Educación Ambiental y participación para la gestión ambiental

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

Promoción de Juntas Administradoras de Acueductos	
Municipios	Veredas

El Dovio	El Lular, El Guadual, La Maria, El Diamante, El Cielito, El Dúmar, La Esperanza, La Cabaña, Vereda Playarica, El Crucero, La Hondura, Lituania
Bolívar	Betania y Cabuyal
Obando	Monterroso, Cruces, Salen, Porvenir, Laureles
Versalles	Pinares
Roldanillo	El Pie

Organización de la organización de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental: Juntas Administradoras de Acueductos:

Organización de Juntas Administradoras de Acueductos	
Municipios	Veredas
Obando	Yucatán, Buenos Aires, Marcópolis
El Dovio	El Lular "Aguas Lulareñas", El Guadual "Agua Bonita", La Maria "El Manantial", El Diamante "Los Besos Dulces, La Esperanza "El Danubio", La Cabaña "La Esperanza", Vereda Playarica "El Bosque Sabio", El Crucero "Agua Servicio el Crucero", La Hondura "Aguas la Alejandria", Lituania "Naturagua Aqualit".

Fortalecimiento de la organización de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental: Juntas Administradoras de Acueductos:

Fortalecimiento de Juntas Administradoras de Acueductos	
Municipios	Veredas- Corregimientos
Versalles	La Florida, Costa Rica y la J.A.A. del corregimiento de Puente Tierra.
Bolívar	Punta Larga, El Bosque, La Aguada, La Plazuela y la Asociación de Usuarios del Distrito de Riego del Rio Pescador (Asurpescador)
La Victoria	Taguales
El Dovio	Monte Azul, Lituania
Roldanillo	Cascarillo
La Unión	Quebradagrande

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

El Proceso de Fortalecimiento apoyó la elaboración del Plan de Acción 2012-2013, desde la definición de rutas metodológicas que facilitaron la participación de los diferentes actores sociales en su formulación e identificación de alternativas de solución, teniendo en cuenta el Diagnóstico Ambiental del Departamento. Así mismo, definió para dicho instrumento de planificación corporativo los proyectos correspondientes al Programa 7 “Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente”, articuladamente con el Grupo de Educación y Participación Comunitaria de la Dirección Técnica Ambiental, a través de los cuales se potencializa la educación ambiental como una estrategia fundamental en la motivación y generación de cambios de actitud de la población vallecaucana frente a la conservación de los recursos naturales y el ambiente.

En este mismo contexto, se fortalecieron espacios de participación de los actores sociales en la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de los instrumentos de planificación corporativos, en las mesas de trabajo por ejes temáticos para la implementación del POMCH del río La Vieja.

Manejo de Conflictos socio ambientales

Se avanzó en la formulación de la estrategia de intervención en el conflicto identificado en el corregimiento de San Francisco, municipio de Toro y con la problemática planteada en la Vereda Matecaña, municipio de El Dovio, se iniciaron los contactos y se concertó la visita del Director Nacional del INCODER para determinar la compra del predio Bélgica que surte de agua a los municipios de La Unión, Roldanillo y El Dovio. Se tiene previsto la organización de un distrito de riego que solucionará al conflicto existente.

Se medió para facilitar la solución de un conflicto por uso del suelo, presentado en el municipio de El Dovio con la comunidad Ebera Chami, donde se orientó a la Administración Municipal con el apoyo del Asesor de asuntos indígenas de la Corporación, Mesías Mestizo, en la resolución de dicha situación.



PROYECTOS

- **Proyecto No. 1505. Desarrollo de programas de educación ambiental en áreas estratégicas para la conservación de la biodiversidad.**

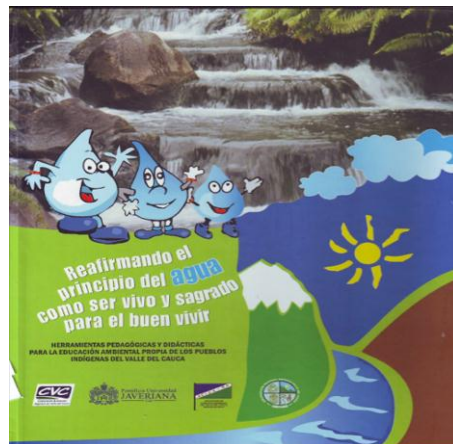
El objetivo del proyecto es: “Fortalecer los programas de educación ambiental en trece Centros de Educación Ambiental de la Corporación para la conservación de la biodiversidad en áreas protegidas y de interés ambiental”, incluyendo el Centro de Educación Ambiental del Guacas del municipio de Bolívar, en responsabilidad de la Dirección Ambiental Regional BRUT.

- **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: Embera Chami, 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 ocho (8) Convenios en los municipios de Argelia, Caicedonia, Ginebra, Jamundí, La Cumbre, San Pedro, Trujillo y Versalles, éste último municipio se encuentran en jurisdicción de la DAR BRUT, el cual se ejecutó a través del Convenio CVC No. 090 de 2011, obteniendo los siguientes logros:

Conveni o No.	Ejecutor	Estado	Localización	Logros
090 de 2011	Cooperativa Camino Verde	Liquidado	Municipio de Versalles	Se realizó un diagnóstico sobre la problemática del municipio en torno al manejo y disposición de los residuos. Se elaboró material educativo para utilización en el municipio. Se realizaron talleres sobre residuos domésticos sólidos y líquidos con el sector formal y no formal Se realizó un encuentro ambiental con líderes y representantes de los actores sociales Se realizó capacitación para el fortalecimiento del CIDEA municipal en la Gestión integral del Riesgo y la Adaptación al Cambio Climático

Talleres y seminarios



Seminario-Taller sobre Cambio Climático y Gestión del riesgo al CIDEA de Versalles



CIDEA Municipal Municipio de Versalles

- **Proyecto No. 1719. Implementación de la estrategia de educación ambiental y participación ciudadana para el uso eficiente del agua entorno 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 entorno a las Juntas administradoras del agua en 16 localidades rurales en 8 municipios (El Cairo, La Unión, Buenaventura, Buga, Tuluá, Restrepo, Candelaria, Vijes) del Valle del Cauca”. 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 siete (7) fuentes hídricas abastecedoras de los sistemas; fortalecimiento a miembros de las juntas administradoras de agua y usuarios en aspectos ambientales, organizativos, técnicos y administrativos, donde se capacitaron cerca de 128 personas, 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 La Victoria, Obando, Palmira, Ulloa, Vijes y Zarzal, 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 responden a los contextos socioculturales, económicos y ambientales de los municipios de El Aguila, Roldanillo, Tuluá, Sevilla, Buga, Guacarí, Pradera, Restrepo, Buenaventura, Argelia, Versalles, Trujillo, Caicedonia, San Pedro, Candelaria, Jamundí, Ginebra, Yumbo, La Cumbre, La Victoria, Obando, Palmira, Ulloa, Vijes y Zarzal.

Los otros resultados del proyecto “Programa de etnoeducación ambiental con perspectiva de género y participación ciudadana, implementado” y “Educadores Ambientales formados en temáticas ambientales”, se adelantan con la Organización Regional Indígena del Valle del Cauca, Fundación Naturaleza Viva y la Pontificia Universidad Javeriana respectivamente; cuyas metas previstas se alcanzarán en el año 2013, teniendo en cuenta lo aprobado por el Consejo Directivo de la CVC a través del Acuerdo No. 34 de octubre de 2012, en el marco de ajuste del Plan de Acción 2012-2015.

12. MEDICIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA SATISFACCIÓN DEL USUARIO

En el año 2012, según el Aplicativo de Atención al Usuario, Sistema Cross, fueron radicados en la Dirección Ambiental Regional BRUT 1.293 requerimientos de los cuales, se finalizaron 1.341, quedando sin atender 12.

En el año 2012, se capacitaron a nuevos funcionarios, sobre la entidad en el manejo del aplicativo, para efectuar un mejor seguimiento y trazabilidad a los casos presentados por los ciudadanos. La cantidad recibida está distribuida de la siguiente manera.

TIPO DE CASO	CANTIDAD	%*
Queja	12	0.89
Reclamo	2	0.15
Denuncia por actos contra los recursos naturales y el medio	266	19.81
Derecho de petición	23	1.71
Sugerencia-recomendación	0	0
Elogio	4	0.3
Solicitud	1036	77.14
TOTAL	1.343	100

El nivel de respuesta a las solicitudes presentadas según el estado actual de su trámite es:

ESTADO	CANTIDAD	%*
En trámite (caso atendido)	0	0.0
En trámite (caso registrado)	70	5.21
En trámite (traslado de dependencia)	1	0,07
Finalizado (caso duplicado)	15	1,12
Finalizado (caso solucionado)	1.236	92.03
Finalizado (error de digitación)	21	1.57
TOTAL	1.343	100