

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

## DAR BRUT



La Unión, Marzo de 2014



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

## TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	3
1. AVANCE DEL PLAN FINANCIERO	4
2. INGRESOS Y GASTOS DE FUNCIONAMIENTO DE INVERSIÓN	5
3. AVANCE DE LOS METAS DE PROCESOS Y PROYECTOS ENERO - DICIEMBRE DE 2013	6
4. GENERALIDADES DE LA DIRECCION AMBIENTAL REGIONAL BRUT.	7
5. SITUACIONES AMBIENTALES RELEVANTES	9
6. COMPROMISOS ADQUIRIDOS EN LA AUDIENCIA ANTERIOR CON ACCIONES IMPARTIDAS	11
7. EJECUCION PRESUPUESTAL DAR BRUT	14
8. INVERSION MUNICIPAL	15
9. INVERSION POR CUENCA	16
10. GESTION REALIZADA POR PROGRAMA	17
10.1 PROGRAMA 1 . Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicas. ....	17
10.2 PROGRAMA 2 . Gestión Integral del Recursos Hídrico	54
10.3 PROGRAMA 3 . Medidas de Prevención, Mitigación y Adaptación al Cambio Climático en la Gestión	66
10.4 PROGRAMA 4 . Alianzas Estratégicas en Cuencas y Ecosistemas Compartidos, Bienes Públicos Regionales	72
10.5 PROGRAMA 5 . Sostenibilidad de Actividades Productivas	74
10.6 PROGRAMA 6 . Protección y Mejoramiento del Ambiental y Asentamientos Urbanos	82
10.7 PROGRAMA 7 . Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente	90
11. PROYECTOS DE INTERÉS PARA TODA LA JURISDICCIÓN DE LA CV106	
12. MEDICIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA SATISFACCIÓN DEL USUARIO	117



## INTRODUCCIÓN

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

La Constitución Nacional de 1991 establece que los organismos del Estado deben informar a la comunidad sobre el manejo de los recursos públicos. La Ley 489 de 1998 dispone que estos organismos presenten una rendición de cuentas periódica mediante la realización de audiencias públicas.

¿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 1998<sup>1</sup>.

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 2007<sup>2</sup>, de realizar una audiencia pública de seguimiento al estado de cumplimiento del Plan de Acción, en el mes de abril de cada año

En el caso específico de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC), se ha determinado realizar una (1) audiencia el día 30 de abril de 2014 en el Hotel Guadalajara en la ciudad de Buga, con 7 sedes virtuales en la jurisdicción de cada una de las Direcciones Ambientales Regionales (DAR), de acuerdo a la distribución del territorio en el Departamento

---

<sup>1</sup> **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.

<sup>2</sup> **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.

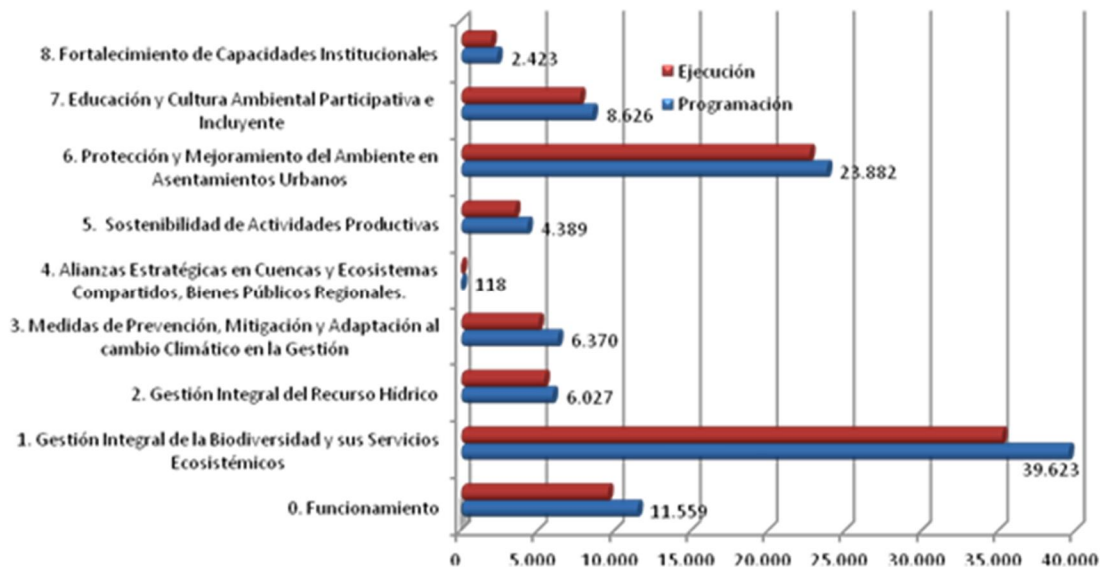


Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

## 1. AVANCE DEL PLAN FINANCIERO

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

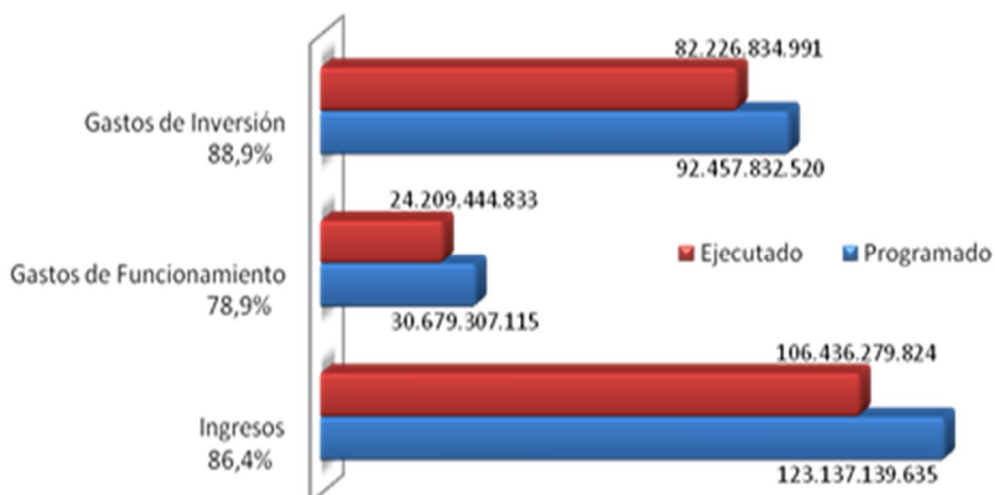
(\*) Incluye saldos registros presupuestales y pagos. Pero no incluye vigencias expiradas,



## 2. INGRESOS Y GASTOS DE FUNCIONAMIENTO DE INVERSIÓN

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

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



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



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

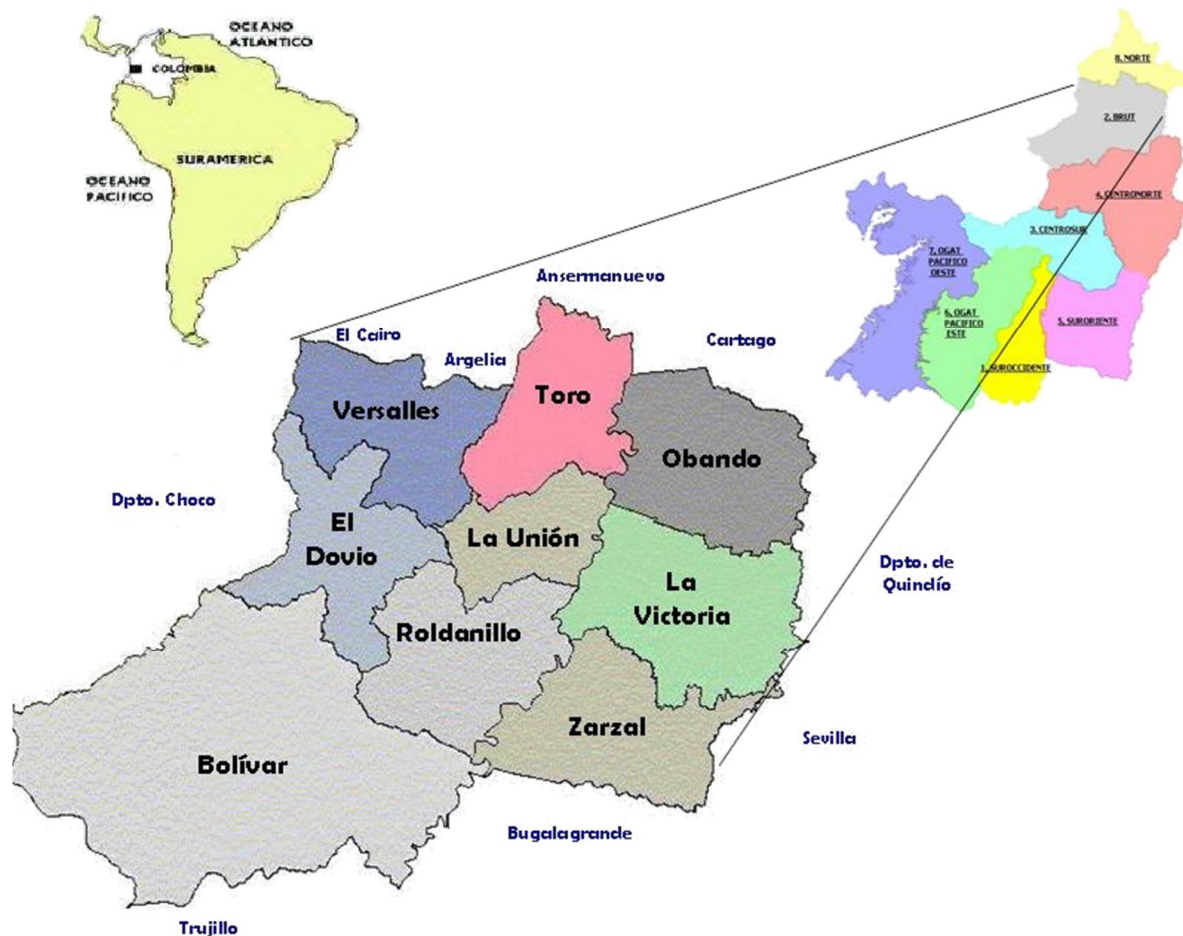
### 3. AVANCE DE LAS METAS FÍSICAS DE PROCESOS Y PROYECTOS ENERO Ë DICIEMBRE DE 2013

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

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

#### 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, Versailles, 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, ésta 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.

<b>Cuencas DAR BRUT</b>	
<b>Cuenca</b>	<b>Area (ha)</b>
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
<b>Total</b>	<b>234.230</b>

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

### **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.

### **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.

### **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.

### **Manejo y disposición inadecuada de residuos sólidos**

Las plantas de manejo integral de residuos sólidos-PMIRS, que se encuentran en la jurisdicción de la DAR BRUT operan conforme a las obligaciones impuestas por la DAR:

- PMIRS de Versalles: esta se encuentra operando, en el año 2013 se clausuró el microrelleno y el material inservible se dispone el relleno sanitario La Glorita, ubicado en Risaralda.
- PMIRS de El Dovio: se encuentra operando, a la fecha la celda cumplió su vida útil y está en proceso de clausura, el material inservible se dispone el relleno sanitario La Glorita, ubicado en Pereira-Risaralda.
- PMIRS de La Victoria: esta no está operando, los residuos sólidos son recolectados y transportados al relleno sanitario La Glorita, ubicado en Pereira-Risaralda.
- La CVC construyó las PMIRS del municipio de Roldanillo la cual a la fecha no opera y la del municipio de Bolívar no se ha entregado formalmente.

De otra parte lo municipios de Versalles, Bolívar, La Victoria, El Dovio, Obando y Toro, disponen sus residuos sólidos en el relleno sanitario la Glorita ubicado en Pereira-Risaralda y los municipios de Zarzal, Roldanillo y la Unión disponen en el relleno sanitario de Presidente ubicado en San Pedro-Valle del Cauca

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

Lo anterior permite concluir, que la Corporación con el seguimiento y control realizado en el año

2013, permitió adelantar acciones que generaron el mejoramiento en la operación de las mismas, además de concientizar a las administraciones municipales de la importancia del manejo adecuado de los residuos sólidos, implementando alternativas de manejo así como la educación como eje articulador.

Otro problema de manejo inadecuado de residuos sólidos, tiene que ver con la inexistencia de escombreras municipales autorizadas, esto genera disposiciones inadecuadas en sitios no aptos, como son las orillas de las quebradas, vías públicas y lotes, generando impactos ambientales negativos en los municipios de jurisdicción de la DAR BRUT, Por lo anterior se ofició a los municipios de Bolívar, Roldanillo y Toro con el fin de requerirles el manejo adecuado de los escombros generados en cada municipio y se 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.

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

### 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.

### 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.



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

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

COMPROMISOS	COMENTARIOS	FECHA
<p>Asesoría técnica y capacitación a la Comunidad en normas de arborización en zonas urbanas complementadas en la donación de especies forestales.</p> <p><b>Usuario: Julio Cesar Vinasco</b> <b>È</b> <b>Representante Legal Organización</b> <b>FUNDASOL</b></p>	<p>Se dio respuesta al señor Julio Cesar Vinasco a través del oficio 0782-48055-03-2013 recibido el 29 de agosto de 2013 con copia a la Administración Municipal por medio del cual se le informó lo siguiente: En atención a sus oficios radicados con los números 48055 y 50146 en la DAR BRUT, respetuosamente nos permitimos dar respuesta a las solicitudes del asunto, siendo necesario precisar lo siguiente. Las disposiciones reglamentarias relacionadas con el uso, manejo y conservación de los espacios públicos, los bosques urbanos, la vegetación protectora de quebradas y los árboles urbanos, se encuentran contempladas en la Constitución Colombiana. Lo anterior, deja claro que en materia de embellecimiento y arquitectura paisajística de los centros poblados es competencia de las administraciones municipales como miembros del SINA, así como la formulación de planes o estatutos que orienten el manejo del arbolado urbano del espacio público con miras a aprovechar las características naturales de estos, en forma aislada o en arreglos especiales, para generar bienes y servicios ambientales tales como conformación de barreras físicas y visuales contra ruidos, vientos, vectores y olores, retención de partículas en suspensión, captación de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), control de los procesos de erosión y estabilización de taludes, mejoramiento y conservación del suelo y regulación climática y control de temperatura, entre otros. Finalmente y siendo consecuente con los cambios climáticos, es recomendable para el caso de municipio de La Unión, considerar especies que aporten a la disminución de la radiación solar que aumenten la sombra y disminuyan la temperatura, con especies de ramificaciones densas, como el Tulipán Africano, Ebano y Cedro (rosado y amarillo) entre otras. Con la presente esperamos haber atendido de forma y de fondo su solicitud. De la presente se compulsara copia la Administración municipal de la Unión para lo de su competencia</p>	<p>Abril 30 de 2013</p> <p>Agosto 29 de 2013</p>
<p>Analizar la viabilidad de la declaración como área protegida un bosque seco tropical ubicado en La Hacienda El Medio del corregimiento La Paila.</p> <p><b>Usuario: Pedro Pancracio Arboleda</b></p>	<p>Se dio respuesta a través del oficio 0782-22643-03-2013 por medio del cual se indicó las estrategias de declaración de áreas protegidas a través de la Dirección Técnica Ambiental. Así mismo, a través del oficio 0782-22643-04-2013 recibido el 13 de diciembre de 2013 se le informó que en el caso de áreas protegidas, el nuevo plan de acción de la Corporación presenta recursos para este tema en la cuenca La Paila.</p>	<p>Abril 30 de 2013</p> <p>Diciembre 13 de 2013</p>



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

COMPROMISOS	COMENTARIOS	FECHA
<p>Subsanar las inundaciones del río La Paila, ya que se tiene el peligro desde el puente nuevo sobre la calzada nueva, hasta el puente de ferrocarril, donde la erosión está carcomiendo la parte, donde habita la comunidad del corregimiento de La Paila . Desconocimiento por parte de la CVC de las comunidades negras afrocolombianas del Norte del Valle <b>Usuario: Jose Hugo Ordoñez - ASOCONEP</b></p>	<p>A través del oficio 0782-22643-04-2013 recibido del 13 de diciembre de 2013, se le informó que % en cuanto a la zonificación de amenazas de riesgo la Ley 1523 de 2012, estipula en el capítulo II, art. 14. Los Alcaldes en el Sistema Nacional. Los alcaldes como jefes de la Administración Local representan al Sistema Nacional, en el Distrito y el Municipio, El Alcalde, como conductor del desarrollo local, es el responsable director de la implementación de los procesos de gestión del riesgo en el distrito o municipio, incluyendo el conocimiento y la reducción del riesgo y el manejo de desastre en el área de su jurisdicción. De lo anterior, la Corporación en el marco de sus competencias y funciones participa en los comités municipales de gestión de riesgo y desastres del municipio aportando información técnica necesaria en los procesos de caracterización, identificación y monitoreo.+</p>	<p>Diciembre 13 de 2013</p>
<p>Solicitud de descentralización de los programas de RESPEL, la ejecución de proyectos de sistemas sépticos y aislamientos de nacimientos de agua en predios privados <b>Usuario: Angela Disnarda C. É UMATA Ë Municipio de La Unión</b></p>	<p>Se dio respuesta con el oficio 0782-19660-01-2013 recibido el 13 de diciembre de 2013 en los siguientes términos En lo relacionado con la descentralización de los programas de RESPEL, permitimos informarle que de conformidad de lo dispuesto en el Decreto 4145 de 2005, la Corporación en el marco de sus competencias y funciones relacionadas con la revisión de registros de generadores de residuos peligrosos ante el IDEAM, planes de gestión y capacitaciones relacionadas con el tema, en coordinación con la administración Municipal, cuenta con un profesional adscrito a la DAR BRUT encargado de realizar el seguimiento y revisión de lo mencionado anteriormente en los nueve municipios de su jurisdicción. De otra parte, en la presente vigencia se adelantaron procesos de capacitación a generadores de residuos peligrosos como estaciones de servicio, en temas de actualización de la norma y elaboración de planes de gestión. A su solicitud sistemas sépticos, nos permitimos informarle que la CVC en su Plan acción 2012 . 2015 no tiene dispuesto recursos específicos para la construcción de sistemas sépticos en el municipio de la Unión, no obstante, la CVC en el proyecto 1785 Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas domesticas en zona rural , tiene dispuesto recursos para la cofinanciación de este tipo de proyectos, en los cuales es importante la gestión de la Administración Municipal con la propuesta de sitios para la construcción y recursos de contrapartida para la construcción. Finalmente en lo referente a los aislamientos de nacimientos de aguas en predios privados, la CVC en la vigencia 2013 viene ejecutando contrataciones para la construcción de 7 km de cercos vivos que permitan el aislamiento para la protección y conservación de 43 hectáreas de fuentes hídricas que abastecen las captaciones de los acueductos de ACUAVALLE en el casco urbano de la Unión, San Pedro y el Rincón, en predios privados. De igual forma para las siguientes vigencias se tienen identificados predios públicos y privados para continuar con la protección y restauración de ecosistemas de interés ambiental.</p>	<p>Diciembre 13 de 2013</p>



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

COMPROMISOS	COMENTARIOS	FECHA
<p>Cuál es procedimiento para unir recursos de la CVC y financiadores nacionales o internacionales para la ejecución de un proyecto. <b>Usuario: Luis Orlando Valencia R.</b></p>	<p>Se dio respuesta a la solicitud a través del oficio 0782-19659-01-2013 por medio del cual se le informó que es necesario remitirnos a lo consagrado en el artículo 1, numeral 10 de la Ley 99 de 1993, el Decreto 777 de 1992, Ley 489 de 1998 y el Decreto 591 de 1991, con los cuales las entidades públicas como la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca pueden a través de la modalidad de convenios interadministrativos, de Asociación o especiales de cooperación pueden aunar esfuerzos técnicos y económicos para el desarrollo de propuestas o proyectos de interés entre las instituciones públicas, privadas, y comunidades organizadas. Con lo anterior, esperamos haber dado respuesta de forma y de fondo a su pregunta, no obstante para información adicional favor comunicarse con el funcionario adscrito al grupo de Cooperación Internacional de la Dirección de Planeación de la CVC, el Dr. Hidelbrando Peña, en el teléfono 6206600.</p>	<p>Diciembre 16 de 2013</p>



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

## 7. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DAR Ë BRUT

PRESUPUESTO DAR BRUT VIGENCIA 2013 POR PROGRAMAS			
PERIODO ENERO - DICIEMBRE 2013 (Cifras en Miles de Pesos)			
PROGRAMA/ PROCESO	PROGRAMADO	EJECUTADO	% AVANCE
PROGRAMA 1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos.	\$ 334.486.446.00	\$ 139.620.476.40	41.74
PRGRAMA 3 - Medidas de Prevención, Mitigación y Adaptación al cambio Climático en la Gestión	\$ 10.150.000.00	\$ 6.487.000.00	63.91
PROGRAMA 5 - Sostenibilidad de Actividades Productivas	\$ 65.790.000.00	\$ 61.634.200.00	93.68
PROGRAMA 6 - Protección y Mejoramiento del Ambiente en Asentamientos Urbanos	\$ 21.517.000.00	\$ 11.546.600.00	53.66
PROGRAMA 7 - Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente	\$ 53.824.832.00	\$ 28.456.800.00	52.83
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 485.768.278.00</b>	<b>\$ 247.745.076.40</b>	



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

## 8. INVERSIÓN MUNICIPAL

Inversiones por Municipio					
Período Enero Æ Diciembre 2013					
Municipio	Programado	Saldo Compromisos ( 1 )	Pagos ( 2 )	Total Ejecución ( 1 ) + ( 2 )	Recaudo Por Sobretasa Ambiental
Bolívar	630.577.186	244.051.802	188.081.847	432.133.650	252.987.461
El Dovio	645.355.413	298.527.218	331.007.624	629.534.842	69.552.894
La Unión	339.417.296	88.687.319	230.546.678	319.233.997	266.931.274
La Victoria	227.809.079	83.761.962	124.330.211	208.092.173	150.549.872
Obando	138.148.424	50.185.864	66.469.087	116.654.950	289.862.226
Roldanillo	518.090.467	208.917.070	240.785.331	449.702.401	243.875.594
Toro	156.838.907	41.309.381	97.136.007	138.445.389	93.654.924
Versalles	89.192.354	12.928.639	60.985.076	73.913.715	60.199.475
Zarzal	209.279.616	52.072.864	108.514.364	160.587.228	547.360.123
<b>Total</b>	<b>2.954.708.742</b>	<b>1.080.442.119</b>	<b>1.447.856.225</b>	<b>2.528.298.345</b>	<b>1.974.973.843</b>



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

## 9. INVERSIÓN POR CUENCA

Inversiones realizadas por Cuenca Plan de Acción 2012-2015				
Periodo Enero Æ Diciembre 2013				
Cuenca	Programado	Saldo Compromisos ( 1 )	Pagos ( 2 )	Total Ejecución ( 1 ) + ( 2 )
Garrapatas	1.164.335.921	538.468.139	553.980.206	1.092.448.345
La Paila	332.635.317	83.797.936	227.575.186	311.373.122
La Vieja	1.790.333.750	1.189.149.098	463.935.782	1.653.084.880
Las Cañas	37.250.000	3.000.000	7.338.200	10.338.200
Los Micos	131.730.087	50.307.041	73.084.527	123.391.568
Obando	117.979.771	41.977.545	53.443.160	95.420.705
Pescador	491.979.172	195.785.187	128.580.519	324.365.706
Rut	823.224.334	265.831.337	471.309.710	737.141.047
<b>Total General</b>	<b>4.889.468.352</b>	<b>2.368.316.283</b>	<b>1.979.247.290</b>	<b>4.347.563.573</b>



## 10. GESTIÓN REALIZADA POR PROGRAMA

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

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

#### **Sistema de Información Geográfico**

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

#### **Administración técnica de la base de datos espacial Æ Geodatabase Corporativa**

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

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

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

Se llevó a cabo la formulación, el proceso precontractual y contractual para la implementación de las propuestas de intervención correspondientes a los proyectos asignados al grupo, relacionados con el conocimiento del comportamiento de hídrico en humedales, la declaratoria de áreas protegidas, la formulación de planes de manejo de áreas protegidas, el conocimiento de la integridad ecológica de las áreas protegidas, el diseño de herramientas de manejo del paisaje como estrategia para la restauración de cuencas, el ajuste y formulación de planes temáticos y el manejo de fauna silvestre (1512, 1514, 1506, 1768, 1769, 1770, 1771, 1774, 1775). Igualmente se analizaron alternativas y se formularon propuestas para la conservación de la biodiversidad, para lo cual se cuenta con tres informes relacionados con los proyectos sobretasa ambiental de Cali: 1809- Sistema de gestión ambiental en el zoológico municipal 1810- mejoramiento de condiciones ambientales y paisajísticas en los humedales Isaías Duarte Cancino, Panamericano y el Retiro, 1818- Cultura ambiental ciudadana para una Cali mundial. También se continuó con el fortalecimiento de los diferentes escenarios para la consolidación de los sistemas de áreas protegidas:

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

- Reuniones de capacitación: Se han desarrollado talleres de formación para actores del SIDAP:
  - Ruta para la declaratoria de nuevas áreas protegidas
  - Metodología para analizar el estado de conservación de las áreas protegidas
  - Herramientas de manejo del Paisaje
  - Manejo del Geovisor de CVC
- Mesa departamental SIDAP: se realizó mesa departamental y se abordaron los siguientes temas:
  - Avances y Ajuste del plan de acción del SIDAP
  - Estructura ecológica principal
  - Herramientas de manejo del Paisaje
  - Nueva normatividad relacionada con áreas protegidas
- Mesas locales SIDAP: se realizaron 17 reuniones de mesas locales en las que se desarrollaron temas relacionados con:
  - Ajuste de procesos locales
  - Capacitación en temas relacionados con la Estructura ecológica y los SIMAP
  - Evaluación de mesas locales

Acompañamiento a proceso de consolidación de Sistemas Municipales de Áreas Protegidas para los municipios de Sevilla, Tuluá, Yumbo, Jamundí, Dagua, La Cumbre, Restrepo, Palmira, Cali, **Bolívar, El Dovio y Versalles**, éstos tres últimos corresponden a la DAR BRUT.

**Reservas Naturales de la Sociedad Civil:** Se continuó avanzando en el cumplimiento del plan operativo relacionado con el seguimiento al trámite de registro de Reservas Naturales de la Sociedad Civil, en el marco del Plan de trabajo con las organizaciones articuladoras inscritas ante Parques Nacionales como **Ecofuturo** (Organización correspondiente al área de jurisdicción de la DAR BRUT), Ambiente Colombia y Corfopal.

Se participó en la definición y priorización de predios y acciones de restauración de Reservas Naturales de la Sociedad Civil para la ejecución del convenio con Asocaña en las cuencas priorizadas de Bugalagrande, Tuluá, Amaime como insumo para el proyecto 1771 de restauración.

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

#### **Lineamientos Conceptuales y Metodológicos de Biodiversidad:**

- *Planes de ordenamiento territorial:* Se participó en los procesos de asesoría al plan de ordenamiento municipal para el municipio de La Victoria con el Grupo de Biodiversidad de la Dirección Técnica de la Corporación.
- *Articulación con las DAR:* Se continuó en el proceso de asesoría y conceptualización para la definición de lineamientos corporativos para el manejo de humedales, articulado al proyecto corredor de restauración río Cauca en el marco del comité corporativo para el manejo de humedales. Se cuenta con un informe de lineamientos corporativos que contiene la estructura diagnóstico, problemática y líneas de acción para la conservación de estos ecosistemas.

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

**Formulación y/o actualización de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas POMCA Ë Fondo de Adaptación**

La CVC y 32 Corporaciones Autónomas Regionales del país, suscribieron el convenio Interadministrativo No. 160 de 2013, con el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible con el propósito de fortalecer los procesos de ordenamiento ambiental del territorio, como estrategia fundamental para planear la reducción de las condiciones de riesgo en las principales cuencas hidrográficas, que fueron impactadas por el fenómeno de La Niña+2010-2011, a través de la formulación y/o actualización de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCAS).

En el marco de este convenio se desarrolla el proyecto denominado "Formulación e implementación de acciones de ordenamiento ambiental del territorio en las cuencas hidrográficas afectadas por el fenómeno de la niña 2010 -2011, como una estrategia para la reducción de las nuevas condiciones de riesgo del país", el cual cuenta con un presupuesto aproximado de \$176.000 millones del Fondo de Adaptación. En el área de jurisdicción de la CVC dicho proyecto tiene previsto formular o ajustar 15 POMCA (130 a nivel nacional).

Para el efecto, la Corporación ha venido participando en la fase de pre-aprestamiento con el suministro de información para el Diagnóstico Institucional General, el inventario preliminar de cartografía base y la caracterización básica de Cuencas Hidrográficas.

Las cuencas priorizadas para la DAR BRUT, son:

- La Paila
- Obando - Los Micos - Las Cañas
- La Vieja

En relación al proceso de ordenamiento y manejo de la cuenca hidrográfica del río La Vieja se reconformó la Comisión Conjunta con la CARDER y la CRQ, de acuerdo a lo establecido en el nuevo Decreto 1640 de 2012, y se continuó participando en las actividades del equipo técnico correspondiente.

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

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



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

ORGANIZACIÓN	NOMBRE DEL PROYECTO
CORPORACION SOCIO-ECOLOGICA PARA EL FUTURO DE BOLIVAR - VALLE -ECOFUTURO	Convenio CVC No. 105-2013 LA IMPLEMENTACIÓN DE PROPUESTAS DE MEJORAMIENTO DE LOS SUELOS EN PREDIOS PILOTOS, COMO ESTRATEGIA COMPLEMENTARIA DE CONSERVACIÓN EN LA PARTE MEDIA Y ALTA DEL RIO PESCADOR, MUNICIPIO DE BOLIVAR, CON LA ORGANIZACIÓN ECOFUTURO, EN EL MARCO DE LA VI CONVOCATORIA DEL FONDO PARTICIPATIVO PARA LA ACCIÓN AMBIENTAL 2013-2014
FUNDACION HABITAT ONG	Convenio CVC No. 119-2013 IMPLEMENTAR EL PROCESO DE RECUPERACIÓN DE LA ZONA PROTECTORA Y BOSQUE NATIVO DE LA MICROCUENCA EL JORDAN, A TRAVÉS DE MODELOS PRODUCTIVOS AGROECOLÓGICOS, CUENCA MEDIA DEL RÍO GARRAPATAS, MUNICIPIO DE VERSALLES CON LA FUNDACION HABITAT ONG, EN EL MARCO DE LA VI CONVOCATORIA DEL FONDO PARTICIPATIVO PARA LA ACCIÓN AMBIENTAL 2013-2014
CORPORACION PARA EL DESARROLLO DE VERSALLES - CORPOVERSALLES	Convenio CVC No. 128-2013 ROTECCIÓN DE FUENTES HIDRICAS Y ECOSISTEMAS ASOCIADOS, UBICADOS EN LA SUBCUENCA GOLONDRINAS MUNICIPIO DE VERSALLES PROTEGIDAS A TRAVÉS DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN CON CORPOVERSALLES, EN EL MARCO DE LA VI CONVOCATORIA DEL FONDO PARTICIPATIVO PARA LA ACCIÓN AMBIENTAL 2013-2014"
FUNDACION PARA LA PROTECCION Y RECUPERACION DEL MEDIO AMBIENTE - FROAM	Convenio CVC No. 136-2013 MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES DE LAS FUENTES HÍDRICAS ABASTECEDORAS DE ACUEDUCTOS VEREDALES, EN EL CORREGIMIENTO DE LA TULIA, MUNICIPIO DE BOLÍVAR CON LA ORGANIZACIÓN FROAM, EN EL MARCO DE LA VI CONVOCATORIA DEL FONDO PARTICIPATIVO PARA LA ACCIÓN AMBIENTAL 2013-2014.
CORPORACION NO NACIONAL AMBIENTAL PECUARIA Y AGRICOLA DE BELLAVISTA	Convenio CVC No. 139-2013 RESTAURACIÓN DE FINCAS DE LA MICROCUENCA LOS SAINOS Y EN PROCESO DE RECONVERSIÓN AGROPECUARIA, MUNICIPIO EL DOVIO, CON LA ORGANIZACIÓN CAMPAB, EN EL MARCO DE LA VI CONVOCATORIA DEL FONDO PARTICIPATIVO PARA LA ACCIÓN AMBIENTAL 2013-2014
CORPORACION AGROECOLOGICA SEMILLAS DE VIDA	Convenio CVC No. 145-2013 IMPLEMENTAR SISTEMAS SOSTENIBLES AGROFORESTALES Y CULTIVOS AGROECOLÓGICOS PARA LA CONSERVACIÓN DEL SUELO Y DESCONTAMINACIÓN DEL AGUA, EN LA ESTRELLA HÍDRICA EL JORDÁN PARTE MEDIA CUENCA RÍO GARRAPATAS, MUNICIPIOS DE VERSALLES Y LA UNIÓN, CON LA ORGANIZACIÓN CORPOSEMILLAS, EN EL MARCO DE LA VI CONVOCATORIA DEL FONDO PARTICIPATIVO PARA LA ACCIÓN AMBIENTAL 2013-2014
FUNDACION AMBIENTE SANO FAMSA	Convenio CVC No. 153-2013 DESARROLLO DE ACCIONES DE REFORESTACIÓN Y ESTRATEGIAS EDUCATIVAS AMBIENTALES, IMPLEMENTADAS PARA LA RECUPERACIÓN DE LA ZONA FORESTAL PROTECTORA DE LA CUENCA LOS MICOS PARTE MEDIA, CORREGIMIENTO DE SAN JOSÉ, MUNICIPIO DE LA VICTORIA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA, CON LA ORGANIZACIÓN FAMSA, EN EL MARCO DE LA VI CONVOCATORIA DEL FONDO PARTICIPATIVO PARA LA ACCIÓN AMBIENTAL 2013-2014"
ASOCIACION DE CENTROS EDUCATIVOS DEL CANON DEL RIO GARRAPATAS	Convenio CVC No. 142-2013 IMPLEMENTAR RNSC CON PROCESO DE RECONVERSIÓN ECOLÓGICA EN DOS VEREDAS DE EL DOVIO CON LA ORGANIZACIÓN ACERG, EN EL MARCO DE LA VI CONVOCATORIA DEL FONDO PARTICIPATIVO PARA LA ACCIÓN AMBIENTAL 2013-2014



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

## Seguimiento a la implementación de POMCA formulados

La siguiente es una información sucinta de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuenca Hidrográfica . POMCA formulados por la Corporación, en área de jurisdicción de la DAR BRUT:

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

## Avances en proyectos de los POMCA formulados

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

- **Río La Paila**

Para la restauración de zonas degradadas se ha adelantado el diseño de las herramientas del paisaje para áreas estratégicas en 7,5 hectáreas. En el municipio de Zarzal para la reconversión ambiental y manejo sostenible de los sistemas productivos se ha trabajado en el diseño de sistemas productivos en 3 hectáreas y en la reconversión de sistemas productivos convencionales en 1 hectárea.

- **Río Obando**

Para responder al establecimiento y manejo de corredores biológicos de conexión entre microcuencas se ha adelantado el diseño de herramientas de manejo de paisaje. Con el fin de organizar la autogestión comunitaria en torno a temas ambientales se ha adelantado la

identificación y caracterización de actores institucionales y otros relevantes, así como la creación o fortalecimiento de los Consejos Ambientales Municipales mediante jornadas de trabajo para la articulación de políticas, planes, proyectos y acciones y mediante 5 talleres el fortalecimiento de las capacidades administrativas para ejercer la secretaría técnica de dichos Consejos.

- **Río Pescador**

Se ha llevado a cabo una jornada de capacitación para la reconversión de la producción agropecuaria sostenible de la ladera con vocación agrícola del municipio de Bolívar. Se ha iniciado el proceso de declaratoria de área protegida pública en predios adquiridos por el municipio.

- **RUT**

Se ha aumentado en 61 la cobertura de SITAR en el municipio de Roldanillo para lo cual se adelantaron 2 talleres de socialización y capacitación. Para la promoción e integración de la red de áreas protegidas de las unidades hidrográficas RUT se ha concertado la categoría de conservación, se ha desarrollado el aprestamiento institucional y el diagnóstico biofísico y socioeconómico para la declaratoria y la formulación del plan de manejo de los bosques secos de Roldanillo La Unión y Toro. Con el fin de fortalecer la agricultura orgánica y los mercados campesinos, y la reconversión ambiental y manejo sostenible de la ganadería y la agricultura se han adelantado los diseños sostenibles en 3 hectáreas en Roldanillo y 3 hectáreas en La Unión, así como la reconversión de 1 hectárea en dichos municipios. Se ha avanzado en la realización del diseño de herramientas de paisaje, en la construcción de 1 km de aislamiento para protección de bosques naturales en La Unión y Toro. Con el fin de fomentar una cultura ambiental se ha iniciado un curso introductorio para llevar a cabo acuerdos recíprocos por la conservación del agua en La Unión.

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
La Paila	Restauración de las zonas degradadas mediante el establecimiento de bosques, agroforestería e implementación de obras biomecánicas en la cuenca del río La Paila.	1	1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Diseño de herramientas de manejo del paisaje para áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Diseño de las herramientas de manejo del paisaje aplicables en las áreas seleccionadas dentro de las cuencas prioritizadas con base en la metodología.	Documentos	0,0556	0,0556	Bugalagrande
					Establecimiento de herramientas de manejo de paisaje prioritizadas en áreas estratégicas para la conservación, acorde con diseños establecidos y planes de manejo.	Hectáreas	6,3548	7,5	Varios Municipios
La Paila	Reconversión ambiental y manejo sostenible de los sistemas productivos de la cuenca hidrográfica del río La Paila.	1	1779 - Reconversión de sistemas productivos agrícolas y pecuarios, y fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto para la disminución de la degradación de los suelos.	Reconversión a sistemas productivos agrícolas y ganaderos sostenibles en zonas de ladera en las cuencas La Vieja, RUT, Bugalagrande, La Paila, Tuluá y Dagua.	Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Hectáreas	11,0	3,0	Zarzal
					Reconversión de sistemas productivos agropecuarios convencionales a sistemas productivos sostenibles	Hectáreas	11,0	1,0	Zarzal
					Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Diseños	7,0	3,0	Zarzal
					Fortalecimiento de sistemas productivos de bajo impacto en áreas de interés ambiental	Hectáreas	7,0	1,0	Zarzal



Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
Obando	Establecimiento y Manejo de corredores biológicos de conexión entre microcuencas	1	1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Diseño de herramientas de manejo del paisaje para áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Diseño de las herramientas de manejo del paisaje aplicables en las áreas seleccionadas dentro de las cuencas prioritizadas con base en la metodología.	Documentos	0,0556	0,0556	Obando
Obando	Organización y autogestión comunitaria en torno a los temas ambientales del plan de ordenación manejo de la cuenca hidrográfica de la quebrada Obando	7	1802 - Gestión Ambiental Participativa	Administraciones municipales apoyadas para el mejoramiento de su gestión ambiental municipal desde la potencialización de la participación organizada de la sociedad civil	Identificación y caracterización de actores institucionales y otros actores relevantes en el marco de la Gestión Ambiental Municipal	Documentos	1,0	1,0	Obando
					Creación o fortalecimiento de los Consejos Ambientales Municipales para la articulación de políticas, planes, proyectos y acciones	Jornadas	5,0	3,5	Obando
					Fortalecimiento de las capacidades administrativas para ejercer las secretarías técnicas de los Consejos Ambientales Municipales	Talleres	6,0	5,0	Obando
Pescador	Reconversión de la producción agropecuaria sostenible de la ladera con vocación agrícola	1	1829 - Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas (BPA) y Ganaderas (BPG).	Propuestas implementadas para el mejoramiento de los suelos en predios piloto como estrategia complementaria de conservación en la parte media y alta del río Pescador, municipio de Bolívar - Ecofuturo	Capacitación (incluye intercambio de experiencias y socialización de resultados)	Jornadas	1,0	1,0	Bolívar
Pescador	Adquisición de predios en zonas de nacimientos y zonas forestales protectoras de subcuencas Calamar y platanares y ejecución de planes de manejo en zonas adquiridas por el municipio de Bolívar.	1	1774 - Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	Declaratoria de nuevas áreas protegidas públicas y privadas	Desarrollo de proceso de declaratoria de área pública en los predios adquiridos por el municipio de Bolívar	Áreas Protegidas	0,5	0,5	Bolívar



Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
RUT	Aumento de la cobertura de sistemas de tratamiento de aguas residuales individuales (SITAR) y colectivos (STAR), mediante el uso de tecnologías simples, efectivas y financieramente viables	2	1785 - Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en zona rural	Sistemas Individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas construidas en las cuencas RUT, Garrapatas y Pescador, área rural del municipio de Roldanillo.	Instalación sistema de tratamiento de aguas residuales prefabricado	Sistema Individual Tratamiento Aguas Residuales	61,0	61,0	Roldanillo
					Talleres de socialización y capacitación	Talleres	2,0	2,0	Roldanillo
RUT	Promoción e integración de la red de áreas protegidas de las unidades hidrográficas RUT.	1	1514 - Formulación e implementación de planes de manejo de áreas protegidas	Declaratoria y formulación del plan de manejo de los bosques secos de Roldanillo - La Unión -Toro	Concertar categoría de conservación para la zona de los bosques secos de Roldanillo, La Unión y Toro.	Concertaciones	1,0	1,0	La Unión
						Concertaciones	1,0	1,0	Roldanillo
						Concertaciones	1,0	1,0	Toro
					Desarrollar el aprestamiento institucional y comunitario para la declaratoria y formulación de plan de manejo de un área en los bosques secos de Roldanillo, La Unión y Toro.	Informes	0,35	0,35	La Unión
						Informes	0,35	0,35	Roldanillo
						Informes	0,3	0,3	Toro
					Realizar el diagnóstico biofísico y socioeconómico del área para la declaratoria y formulación de plan de manejo de un área en los bosques secos de Roldanillo, La Unión y Toro.	Diagnósticos	0,35	0,35	La Unión
						Diagnósticos	0,35	0,35	Roldanillo
						Diagnósticos	0,3	0,3	Toro
RUT	Reconversión ambiental y manejo sostenible de la ganadería y la agricultura en las unidades hidrográficas RUT	1	1779 - Reconversión de sistemas productivos agrícolas y	Reconversión a sistemas productivos agrícolas y ganaderos sostenibles en zonas de ladera en las cuencas La Vieja, RUT, Bugalagrande, La Paila, Tuluá y Dagua.	Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Hectáreas	16,0	3,0	La Unión



Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio	
RUT	Fortalecimiento de la agricultura orgánica y mercados campesinos		pecuarios, y fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto para la disminución de la degradación de los suelos.	Regional del Valle del Cauca	Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Hectáreas	8,0	3,0	Roldanillo	
					Reconversión de sistemas productivos agropecuarios convencionales a sistemas productivos sostenibles	Hectáreas	16,0	1,0	La Unión	
					Reconversión de sistemas productivos agropecuarios convencionales a sistemas productivos sostenibles	Hectáreas	8,0	1,0	Roldanillo	
					Fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto en áreas de interés ambiental apoyadas en vigencias anteriores.	Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Diseños	11,0	3,0	La Unión
					Realización del diseño de los sistemas productivos sostenibles.	Diseños	7,0	3,0	Roldanillo	
					Fortalecimiento de sistemas productivos de bajo impacto en áreas de interés ambiental	Hectáreas	11,0	1,0	La Unión	
					Fortalecimiento de sistemas productivos de bajo impacto en áreas de interés ambiental	Hectáreas	7,0	1,0	Roldanillo	
					RUT	Forestación para productores agropecuarios en las unidades hidrográficas RUT.	1	1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Diseño de herramientas de manejo del paisaje para áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Diseño de las herramientas de manejo del paisaje aplicables en las áreas seleccionadas dentro de las cuencas prioritizadas con base en la metodología.
Implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Construcción de aislamientos para protección de bosques naturales	Kilómetros	3,5	1,0					La Unión	
RUT	Fomento de la educación para una cultura ambiental que integre el carácter jurídico, técnico, económico, financiero y administrativo para el trazo de una política de	7	1787 - Acuerdos recíprocos por la conservación del agua	Actores sociales caracterizados asociados a los efectos prioritizados	Curso introductorio para la realización del proyecto	Capacitaciones	1,0	0,3	La Unión	
					Recolección de información secundaria sobre la cuenca seleccionada y levantamiento de información de	Documentos	1,0	0,3	La Unión	



Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado	Municipio
	sostenibilidad y equidad social.			Regional del Valle del Cauca	Acuerdo a las necesidades				
					Fase de Negociación con Agencia cooperante	Documento	0,125	0,125	La Unión
					Selección y aprestamiento de líderes de campaña	Personas	1,0	0,0	La Unión

## **Otros Instrumentos de Planificación de la Corporación El Plan de Gestión Ambiental Regional El PGAR El**

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

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

### **Formulación y/o ajuste de planes temáticos.**

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

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

- Se participó en el X Congreso Latinoamericano de Reservas Privadas y Pueblos Originarios, Chile- 2013 con la ponencia el aporte de las reservas privadas a la conservación de los ecosistemas subxerofíticos del Valle del Cauca, Colombia, 2013
- Participación en el Taller de socialización de la Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos, realizado el 24 de septiembre de 2013, organizado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible con el apoyo de la Cooperación Alemana-Programa Medio Ambiente Colombia (PROMAC).
- Realización del Primer Encuentro Nacional Corredor Río Cauca y humedales: mediante convenio de Asociación No. 065 de 2013 suscrito con la Universidad ICESI, se llevó a cabo el Encuentro durante los días 22 y 23 de octubre en las instalaciones de dicha Universidad. Se presentaron ponencias relacionadas con Biodiversidad, geomorfología, restauración, componente social en humedales y el proyecto corredor ambiental río Cauca, liderado por la CVC. El evento tuvo amplia participación de representantes de ONG y de Universidades

En el mismo sentido, los días 16 y 17 de diciembre de 2013, en coordinación con el SIB Colombia, se realizó el Taller sobre gestión y publicación de datos sobre biodiversidad 3.0, el cual estuvo dirigido a las organizaciones no gubernamentales que ejecutaron convenios para la identificación y declaratoria de áreas protegidas en ecosistemas secos y muy secos (subxerofíticos). En este taller se contó con la participación de la Fundación Gaia, Fundación Ambiente Colombia, Corporación **Ecofuturo**, Fundación Trópico y la Alianza Ecosistemas

Secos del Valle del Cauca Corfopal-Gaia+. Igualmente se contó con la participación en calidad de conferencistas de la Universidad del Valle, administradora del IPT3 Valle del Cauca y de la Asociación Calidris, una de las Organizaciones no Gubernamentales que más recursos ha publicado en el IPT.

### **Formulación y/o ajuste de planes temáticos**

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

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

- Se participó en el X Congreso Latinoamericano de Reservas Privadas y Pueblos Originarios, Chile- 2013 con la ponencia el aporte de las reservas privadas a la conservación de los ecosistemas subxerofíticos del Valle del Cauca, Colombia, 2013
- Participación en el Taller de socialización de la Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos, realizado el 24 de septiembre de 2013, organizado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible con el apoyo de la Cooperación Alemana-Programa Medio Ambiente Colombia (PROMAC).
- Realización del Primer Encuentro Nacional Corredor Río Cauca y humedales: mediante convenio de Asociación No. 065 de 2013 suscrito con la Universidad ICESI, se llevó a cabo el Encuentro durante los días 22 y 23 de octubre en las instalaciones de dicha Universidad. Se presentaron ponencias relacionadas con Biodiversidad, geomorfología, restauración, componente social en humedales y el proyecto corredor ambiental río Cauca, liderado por la CVC. El evento tuvo amplia participación de representantes de ONG y de Universidades

En el mismo sentido, los días 16 y 17 de diciembre de 2013, en coordinación con el SIB Colombia, se realizó el Taller sobre gestión y publicación de datos sobre biodiversidad 3.0, el cual estuvo dirigido a las organizaciones no gubernamentales que ejecutaron convenios para la identificación y declaratoria de áreas protegidas en ecosistemas secos y muy secos (subxerofíticos). En este taller se contó con la participación de la Fundación Gaia, Fundación Ambiente Colombia, Corporación Ecofuturo, Fundación Trópico y la Alianza Ecosistemas Secos del Valle del Cauca Corfopal-Gaia+. Igualmente se contó con la participación en calidad de conferencistas de la Universidad del Valle, administradora del IPT4 Valle del Cauca y de la Asociación Calidris, una de las Organizaciones no Gubernamentales que más recursos ha publicado en el IPT.

**Planes de Gestión de Riesgo.** Con el liderazgo del Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio se realizó la asesoría a 13 planes de acción municipal para la incorporación del riesgo en los municipios de: Yumbo, Sevilla, Tuluá, Calima, Palmira, Bugalagrande, El Cairo, Ulloa, Cartago, Toro, Obando, El Dovio y la Victoria, los últimos cuatro municipios corresponden a la DAR BRUT por jurisdicción.

<sup>3</sup> El IPT es una aplicación Web libre y de código abierto, desarrollada por la comunidad GBIF, que conecta y publica dos tipos de datos sobre biodiversidad: 1) Listas de chequeo de taxones y 2) Datos primarios de ocurrencia o registros biológicos. En el caso del Valle del Cauca, el SiB Colombia presta el servicio de instalación y alojamiento del IPT para la publicación de datos sobre biodiversidad del Valle del Cauca y la administración de la herramienta está a cargo de la Universidad del Valle.

<sup>4</sup> El IPT es una aplicación Web libre y de código abierto, desarrollada por la comunidad GBIF, que conecta y publica dos tipos de datos sobre biodiversidad: 1) Listas de chequeo de taxones y 2) Datos primarios de ocurrencia o registros biológicos. En el caso del Valle del Cauca, el SiB Colombia presta el servicio de instalación y alojamiento del IPT para la publicación de datos sobre biodiversidad del Valle del Cauca y la administración de la herramienta está a cargo de la Universidad del Valle.

Igualmente se brindó capacitación y reuniones de asesoría en incorporación de la gestión del riesgo a 30 municipios del Valle :Ansermanuevo, Cali, Florida, Pradera, , Buenaventura, Cartago, Ginebra, Restrepo, Calima, Buga, Dagua, La Cumbre, San Pedro, Bugalagrande, El Cairo, , Sevilla, Palmira, Caicedonia, El Cerrito, , Trujillo, Yotoco, Tuluá, Yumbo, La Victoria, El Dovio, Obando, Toro, Zarzal , La Unión y Versalles, los últimos siete municipios pertenecen a la DAR BRUT.

**Plan de Acción perspectiva de género 2013 Æ 2015:** Teniendo en cuenta que la perspectiva de género fue incluido como un asunto vital en la gestión ambiental regional y las acciones expuesta hacen parte esencial del actual Plan de Acción y de igual manera estarán presentes en la formulación y operación del Plan de Gestión Regional que actualmente se inicia, se puede decir que en términos generales, siguiendo con la política de la entidad de impulsar y promover la participación de los actores sociales, acorde con sus competencias y lo establecido en la normatividad, el desarrollo del Plan de Acción permitió la ejecución y cumplimiento de Plan de Género en la vigencia 2013, con la incorporación de la perspectiva de género en los programas de Gestión Integral del Recurso Hídrico y Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente del Plan de Acción 2012 . 2015, una vez compilada y organizada la información para el evaluar el grado de cumplimiento de las metas ejecutadas a través de procesos y proyectos . Ver resultados del seguimiento al Plan de Acción Perspectiva de Género 2013 . 2015:

- Perspectiva de Género en el Plan de Acción actual

En el programa 2: Gestión Integral del Recurso Hídrico, son cuatro (4) proyectos en los cuales se trabaja con comunidades étnicas.

#### Ejecución metas Programa 2: Gestión Integral del Recurso Hídrico

Resultados esperados		Programado	Ejecutado
vigencias del 2013 al 2015		2013	2013
Mejoramiento de la calidad de la fuentes hídricas	45 mujeres participando en proyectos de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades indígenas (1537)	15	0
	45 mujeres participando en proyectos de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades negras (1538) (*)	0	0
Sistema de abastecimiento de agua en comunidades indígenas y negras	60 mujeres participando en proyectos de abastecimiento de agua en territorios de comunidades indígenas (1533)	20	20
	60 mujeres participando en proyectos de abastecimiento de agua en territorios de comunidades negras (1534)(**)	0	0

(\*) Se hizo necesario trasladar la meta inicialmente prevista (15) para la vigencia 2014 debido a que no fue posible adelantar la construcción de los sistemas porque los diseños requirieron ajustes. Lo anterior fue aprobado mediante el acuerdo CD 075 de noviembre 21 de 2013

(\*\*) Se hizo necesario trasladar la meta inicialmente prevista (20) para la vigencia 2014 debido a que no se tenían identificados los sitios y se requirió de consulta previa. Lo anterior fue aprobado mediante el acuerdo CD 075 de noviembre 21 de 2013

En el programa 7: Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente, En el desarrollo del programa se desarrollaron una serie de acciones, orientadas a proporcionar a los distintos actores sociales en marcos de carácter conceptual y estratégico una visión sistémica e íntegra del ambiente.

#### Ejecución metas Programa 7: Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente

Resultados esperados		Programado	Ejecutado
vigencias del 2013 al 2015		2013	2013
Fortalecimiento de la gestión ambiental participativa y Desarrollo de estrategias de la Política Nacional de	80 mujeres capacitadas como educadoras ambientales (1791)	0	0
	140 mujeres participando de la definición e implementación de los acuerdos recíprocos por la conservación del agua (1787)	0	0

Educación Ambiental	40 mujeres adelantando acciones de recuperación en siete humedales prioritizados del Departamento del Valle y 25 mujeres liderando la recuperación de las fuentes abastecedoras de agua en acueductos veredales prioritizados. (1801)	18	8
	60 jóvenes mujeres formadas como líderes ambientales y organizadas en clubes de guardianes de la vida (1802)	31	31
	22 mujeres indígenas transmitiendo su saber ambiental ancestral (1803)	7	22
	90 mujeres de consejos comunitarios implementando procesos etno-educativos para la recuperación de áreas de interés ambiental y 20 mujeres de consejos comunitarios haciendo un manejo y aprovechamiento adecuado de sus residuos sólidos (1804)	40	30
	2010 mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales (330)	670	805

- **Perspectiva de Género en el Nivel Interno Corporativo**

Enfoque de género en las políticas definidas en el Plan de Acción 2012 . 2015	Política 4 del Plan de Acción 2012 . 2015 ajustada con el enfoque de género
	Política 6 del Plan de Acción 2012 . 2015 ajustada con el enfoque de género

Mediante el Acuerdo CD No. 034 de mayo 29 de 2013 se aprobó incorporar la perspectiva de género en las políticas programas y proyectos del plan de acción 2012-2015.

Enfoque de género en las diferentes instancias de decisión y áreas funcionales	Dos (2) instancias de decisión corporativas (Consejo Directivo y Comité Coordinador Corporativo) con registros que cuantifiquen su composición por género.
	Un reporte anual de la composición por género en las áreas funcionales existentes en la Corporación

- **Consejo Directivo de la Corporación**

El Consejo Directivo está compuesto por dos (2) mujeres y nueve (9) hombres.

- La elección de las mujeres fue realizada mediante acta de comunidades donde se eligió la representante de las comunidades negras y Resolución de delegación para la representante del ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- Los representantes de ONG son elegidos por las organizaciones no gubernamentales al igual que los representantes de los gremios industriales y agropecuarios, comunidades indígenas.
- Los representantes de alcaldes son elegidos en la asamblea corporativa anualmente nombrados a través de acta de posesión.
- El representante de Presidencia se da por delegación de la Presidencia y se establece a través de decreto.
- El delegado de la gobernación se da por delegación del Gobernador y se establece a través de Decreto.

El registro donde se evidencia la composición del consejo se realiza a través del documento verificación de Quórum realizado en cada sesión de Consejo Directivo.

- **Comité Coordinador Corporativo de la Corporación**

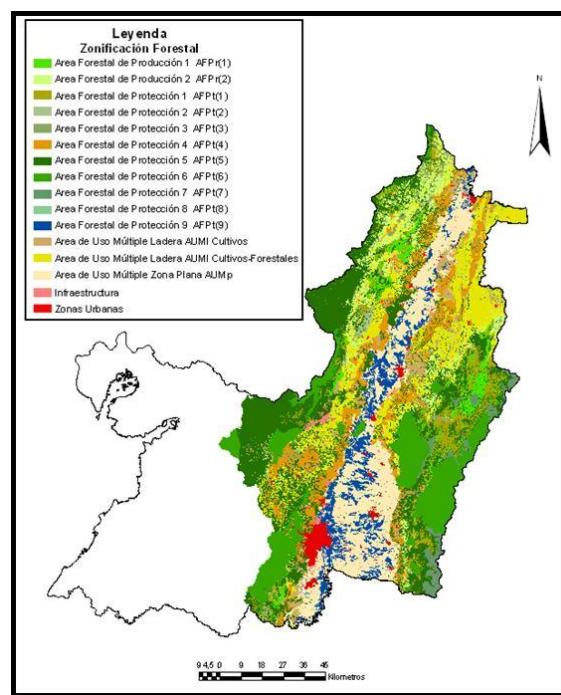
El Comité a diciembre 31 de 2013 estuvo compuesto por diez (10) mujeres y catorce (14) hombres para el cual se evidencia su composición a través de las actas de comité con listado de asistencia.

- **Composición de género en la CVC**

De acuerdo al reporte del sistema Corporativo de relaciones laborales a diciembre 31 de 2013 la Corporación presentaba una composición por género de doscientas cuarenta y ocho (248) mujeres correspondiendo al 41.48% y trescientos cincuenta (350) hombres correspondiendo al 58.52%, los cuales hacen parte de la planta aprobada de la corporación asignados a las correspondientes áreas funcionales.

## **Zonificación Forestal**

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



Mapa de Zonificación Forestal Ajustado

Una vez revisada la información requerida de acuerdo con la metodológica para el ajuste de la zonificación forestal, se procedió a cruzar todas estas capas para luego realizar la clasificación de las áreas forestales de acuerdo con la metodología presentada. La información cartográfica digital temática fue suministrada por el grupo de Sistemas de Información Ambiental de la CVC.

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

#### **Imposición de Planes de Manejo Ambiental E Minería de Hecho:**

**Planes de Manejo Ambiental Impuestos:** La Corporación en el desarrollo de sus actividades relacionadas con los planes de manejo ambiental, 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.

Igualmente durante el año 2013 se adelantó la siguiente solicitud en trámite de legalización de minería de hecho obteniéndose el siguiente resultado en área de jurisdicción de la DAR BRUT:



PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Explotación de Materiales de Construcción, en el área de la solicitud de legalización de minería de hecho No. DDH-091	REFORESTADORA ANDINA S.A. con Nit. 890.316.958-7,	Resolución 0100 No 0150- 0082 de 2013	14/02/2013	Bolívar	Sector Minero	BRUT

**Operativos de Control Fauna y Flora:** Se realizó el seguimiento a denuncias y al cumplimiento de las obligaciones impuestas para solución a la problemática ambiental enmarcado dentro del fortalecimiento de la función de autoridad Ambiental de la CVC, Se realizaron permanentemente recorridos de control y vigilancia y se llevaron a cabo los operativos de control a los recursos fauna y flora con especial énfasis en la época de Semana Santa y Época de Navidad.



Operativos de Control al Tráfico de Flora - Semana Santa

INFORME DECOMISOS FAUNA SILVESTRE DAR BRUT 2013		
ESPECIES	No. Animales	%
AVES	8	30%
MAMIFEROS	8	30%
REPTILES	11	40%
TOTALES	27	100%

Durante el año 2013, se realizaron 27 procedimientos ingresados a la Corporación, siendo los reptiles los de mayor ingreso con un 30% (11 animales), seguidos de las mamíferos por un 30% (8 animales) y 30% (8 animales) de aves.

De lo cual se destaca que los reptiles fueron las de la clase Emydidae, a este grupo de reptiles pertenecen las tortugas icoteas, Perezosos, Osos Hormigueros y Monos, son las más elegidas para mascotas, seguido por las de la clase Mamaras.

**Manejo y Recuperación de Fauna Silvestre Decomisada:** Durante el año 2013 se han atendido a 27 especímenes de fauna silvestre donde 20 fueron liberados, 3 individuos han sido entregados al CAV de San Emigdio y 4 decesos.

DAR	Individuos	Liberados	CAV San Emigdio	Deceso
BRUT	27	20	3	4

## Decomisos de flora silvestre

DECOMISOS DE FLORA SILVESTRE					
Nombre científico	Nombre común	Tipo de producto	Cantidad de decomisos	Procedencia	Volumen en m <sup>3</sup>
<i>Guadua angustifolia</i>	Guadua	Basas	1	La Unión, SD	6,06
		Esterillas	1		
		Puntales	1		
		Varas	2		
<i>Dialyanthera gracilipes</i>	Cuangare	Tablones	1	Roldanillo	14,9
<i>Fraxinus Chinensis</i>	Urapán		1		1,8
<i>Carbón</i>	Carbón	Bultos	2		12,2
<i>Arundo Donax</i>	Cañabrava	Varas	3		2,55
<b>Total</b>	<b>5 especies</b>		<b>6</b>		<b>37,51</b>

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

**Disposición Final de Fauna Silvestre** Durante el año 2013, se realizó la liberación de los especímenes en área de jurisdicción de la Regional como humedales, bosques y piedemonte y otros, fueron enviados para el cuidado y manutención al Centro de Atención y Valoración de fauna silvestre en San Emigdio, del municipio de Palmira.



Predio El Recreo, municipio de Versalles  
Liberación Perro de Monte

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

**Capacitación** Los funcionarios designados para el manejo de especímenes de fauna, recibieron capacitación en el Centro de Atención y Valoración en San Emigdio con el propósito de fortalecer los conocimientos para el adecuado manejo de la fauna silvestre por parte de la Dirección de Gestión de Ambiental

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



PROGRAMACION OPERATIVOS DE CONTROL FAUNA Y FLORA EPOCA NAVIDEÑA DAR 2013			
OPERATIVO	DAR	FECHA	
La paila	BRUT	05/12/2013	
Corozal	Centro Norte-BRUT- Norte	12/12/2013	
La bascula	BRUT-Norte	09/12/2013	

### **Manejo de Especies invasoras - Control de Caracol Africano**

La Corporación desarrolló las siguientes actividades:

ACTIVIDAD	SUBACTIVIDAD	PRODUCTO
1. Realización de jornadas de difusión masiva sobre la prevención y manipulación del caracol africano, ( <i>Achatina fúlica</i> ) en todos los municipios del Valle del Cauca. (Medios locales escritos, radiales y/o televisivos). Impresión y entrega de afiches y plegables como material de apoyo para la prevención y manipulación del caracol africano, ( <i>Achatina fúlica</i> ) de acuerdo con las siguientes características: Medio Pliego. Full color. 4 x 0. En papel capuchino. Sin filtros, ni plastificados.	Diseño e impresión de afiches y plegables	1. Impresión y entrega de afiches y plegables como material de apoyo para el control preventivo del Caracol Africano ( <i>Achatina fúlica</i> ).
	Entrega a cada DAR del material impreso	2. Actas de entrega del material impreso
	Jornadas de difusión	3. Registro de difusión masiva
2. Desarrollo de talleres de capacitación relacionados con las medidas necesarias de prevención y manipulación del caracol africano, ( <i>Achatina fúlica</i> ) en todos los municipios del Valle del Cauca. Coordinación (4 Técnicos ambientales) de apoyo a las campañas de difusión, recolección y registro, de los operativos realizados en los municipios del Valle del Cauca	Conformación y valoración del equipo técnico	1. Tres equipos de trabajo para ser divididos en tres áreas de trabajo en todo el departamento
	Preparación y programación de charlas técnicas	2. Preparación de material, temática y fechas
	Capacitaciones en los 42 municipios del valle del Cauca	3. Actas de las reuniones interinstitucionales celebradas y listado de los asistentes.
	Evaluación de las capacitaciones	4. Soportes de evaluación

ACTIVIDAD	SUBACTIVIDAD	PRODUCTO
3. Jornadas de captura y disposición final del caracol africano, implementación de protocolos de manejo e insumos requeridos de conformidad con el procedimiento y requisitos señalados por la CVC	Preparación y compra de materiales de captura	1. Planificación de materiales
	Planificación de jornadas de captura de Caracol Africano	2. cronograma de jornadas de captura
	Jornadas de captura y disposición final de Caracol Africano	3. Actas y soportes de 42 jornadas de captura de caracol africano
4. Informes técnicos y administrativos	Plan de trabajo	1. cronograma de actividades
	Informe de avance	2. Informe mensual, indicando sitios y acciones.
	Informe final	3. Informe final de actividades e informe administrativo

### **Movilización de Flora Maderable**

Durante al año 2013, la Dirección Ambiental Regional BRUT expidió un total 363 salvoconductos para un volumen total de 3.923.66 m3 de madera.

**Comité Interinstitucional para el Control al Tráfico Ilegal de Especies Silvestres:** Dadas las necesidades inmediatas encontradas en el manejo y destinación final de la fauna silvestre, y dados los protocolos implementados por el MADS en la Ley 1333 de 2009 y resolución 2064 de 2010, se participa en el Comité de destino final de fauna silvestre, espacio donde se tomaron determinaciones respecto a las solicitudes de tenencia de fauna silvestre. El comité se encuentra activo y dentro de las actividades desarrolladas se encuentra:

- Realización del taller de capacitación de manejo de especies los días 10 y 11 de noviembre de 2013 en San Emigdio, con una asistencia masiva.
- Durante el mes de diciembre en coordinación con la Policía Nacional el Comité Interinstitucional para el Control al Tráfico Ilegal de Especies Silvestres apoyó los operativos de control de fauna y flora silvestre.
- Se realizaron 4 reuniones principales y en cada evento de determinación de la disposición final así como se decidió sobre la liberación de un gran número de especímenes de fauna silvestre.
- Se logró realizar la primera inscripción de Red de Amigos de la Fauna Silvestre, mediante resolución de Dirección General No.0710 No. 263 de 2013 a nombre de la Sociedad PAUCA S.A.S. a quien se realizó la entrega de 40 especímenes de fauna silvestre en su mayoría aves.
- Se participó en el procedimiento de constitución de un nuevo Zoológico denominado Zoológico La Rivera, como parte del proyecto Parque Nacional de la Uva a instalarse en La Unión Valle.
- Se realizaron otras visitas a dos (2) solicitudes adicionales de ONGS que quieren conformarse como Red de Amigos, haciéndoles los requerimientos del caso, dado la restricción de la Ley 1333 de 2009 y su reglamentación mediante resolución 2064 de 2010 a la fecha no han aportado los documentos para continuar el trámite.

**Seguimiento y control a factores de presión ambiental de actividades antrópicas y naturales:** Durante el 2013 se adelantó el seguimiento a actividades antrópicas, y a denuncias y al cumplimiento de las obligaciones impuestas para dar solución a la problemática ambiental generada enmarcado dentro del fortalecimiento de la función de autoridad Ambiental de la CVC.

INDICADOR	EJECUTADO
Número de expedientes activos con seguimiento	884
Número de visitas de seguimiento	884
Recorridos de Control y Vigilancia	280
Seguimiento Compromisos ambientales instrumentos de planificación de entes territoriales ( POT,PMIRS;PSMV entre otros)	30

**Control de actividades antrópicas (sin acto administrativo precedente) y naturales.** El Proceso Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio durante el año 2013, atendió las denuncias contra los recursos naturales, derechos de petición de los diferentes actores sociales de la jurisdicción de la DAR BRUT:

INDICADOR	No. SOLICITUDES
Número de denuncias, derechos de petición y solicitudes atendidos	980

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

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

Con base en lo anterior, se definieron las acciones prioritarias a implementar para la conservación y recuperación de los humedales y se inició el proceso de contratación para los mantenimientos programados en el año 2013, de acuerdo con los recursos definidos para esta vigencia. A continuación se presentan las actividades de apoyo y seguimiento realizadas en los humedales en jurisdicción de la DAR BRUT:

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

**Humedal de Guare y La Herradura**

Se efectuaron visitas de campo para conocer el estado actual de los humedales La Herradura y Guare, ubicados en el municipio de Bolívar, a fin de implementar en futuras intervenciones acciones de recuperación de la cubeta lacustre, a través de la limpieza de macrófitas acuáticas. Con los seguimientos realizados a los 6 humedales localizados en jurisdicción, se construyó el informe técnico participativo el cual sirvió como soporte para que desde el Comité Corporativo

de Humedales, se elaboró el diagnóstico del estado actual de los mismos, que sirvió de insumo para la formulación de los lineamientos corporativos para la gestión integral de los humedales del sistema río Cauca y sus servicios ecosistémicos en el Valle del Cauca; igualmente se logró la inclusión de humedales de artificiales.



Humedal la Herradura, extensión 15 has priorizadas para seguimiento en la vigencia 2013



Humedal Guare, extensión para seguimiento en la vigencia 2013

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

En los 24 predios registrados como RNSC en Jurisdicción de la DAR, se efectuó seguimiento a los predios ubicados, en el corregimiento de Balsal, en el municipio de Versalles y en las veredas La Aguadita, La Hondura, El Diamante del municipio del Dovio. En el Municipio de Bolívar Corregimientos de San Isidro, Cerro Azul, y Primavera. En estos se observaron avances en la implementación de los Planes de Manejo en actividades orientadas al manejo sostenible de ganado en zonas de ladera, mejoramiento de pastos y la conservación y mejoramiento de la cobertura boscosa mediante siembra de especies forestales y la conversión agrícola con sistemas de producción amigables con el ambiente. Es notorio los procesos de restauración, la estabilización y disminución de procesos de degradación del suelo y el incremento de especies faunísticas y florísticas que han sido afectadas en el pasado por acciones antrópicas en el territorio.



Predio La India, vereda Río Claro, Corregimiento Lituania, Municipio del Dovio



Predio El Descanso, Vereda el Arenillo, Corregimiento el Balsal, Municipio Versalles

### **Entrega del Material Vegetal**

Cabe resaltar que para la entrega de material en el Vivero, se sigue el conducto regular establecido por la corporación, en el cual solo se entrega material vegetal a los usuarios autorizados por la Corporación, mediante soportes de entrega firmado por personal autorizado informando sobre el retiro, destino y transportador, con el fin de generar una base de datos, que permita brindar información veraz y oportuna a la interventoría del convenio y los diferentes entes de control internos como externos.

La información concerniente a las entregas de material vegetal para cada uno de sus usuarios, se consignan en un libro de retiros de material, con los soportes correspondientes y comprobantes de retiro, para luego disponerlos en una base de datos.  
Consolidado de retiros de material vegetal durante el año 2013:

DAR	CANTIDAD
Solicitudes de Usuarios y Administraciones Municipales	28.510
Proyectos a través de Convenios	3.777
Otros	530
<b>TOTAL</b>	<b>32.817</b>

## PROYECTOS

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

Para el resultado de la Declaratoria y formulación del plan de manejo de los bosques secos de Roldanillo - La Unión . Toro. Se suscribió el convenio No. 032 de 2013 con la Fundación Trópico quien resultó ganadora de la V Convocatoria Conserva Colombia, cuyo objeto es %Aunar esfuerzos humanos, técnicos y económicos para contribuir a la disminución de los vacíos de representatividad en los ecosistemas secos mediante la creación de un área protegida en los municipios de Roldanillo, La Unión y Toro como un aporte a la consolidación del Sistema Departamental de Áreas Protegidas del Valle del Cauca, SIDAP Valle+, se realizó la fase de aprestamiento institucional y comunitario con la realización de 20 talleres en las veredas y en el área urbana de cada municipio.

Se realizaron talleres de capacitación y asesoría en aspectos técnicos y jurídicos para el proceso de Declaratoria en la cual se discutieron las posibles categorías de conservación para el área identificada correspondiente a 11.000 ha y la zonificación propuesta. Sobre esta área se realizó el diagnóstico biofísico y socioeconómico y el análisis de estructura de tenencia de la tierra, encontrándose que hay concentración de la propiedad en un % muy inferior a la tendencia nacional, también se encontraron especies de fauna y flora amenazadas y endémicas, a través de los inventarios se ha comprobado la presencia de mamíferos y especies de flora de importancia para la zona, que se proponen como objetos de conservación.

El convenio continuara en la vigencia 2014 donde se completaran las fases de ordenamiento y planificación y finalmente se formula el plan de manejo del área protegida propuesta. La zona baja del área propuesta para declaratoria es de importancia por la recarga de acuíferos.



Taira y perro de monte en el área propuesta como área protegida en los municipios de Roldanillo, La Unión y Toro.

Se apoyó en la ejecución del Convenio 64 de 2013, suscrito con ECOFUTURO, como apoyo técnico y jurídico en el proceso de declaratoria de las áreas protegidas públicas en el municipio de Bolívar, aun cuando la ejecución se encuentra en la fase inicial, se ha logrado sensibilizar tanto a las comunidades como al Concejo Municipal sobre la importancia de esta declaratoria



❖ **Proyecto 1524 - Desarrollo e Implementación del Sistema de Información Geográfico Corporativo (Fase 4).**

En el desarrollo del proyecto con recursos de vigencia 2012, 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.
- **GeoCVC** se encuentra articulada con importantes nodos para la difusión y uso de información geográfica como la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales . ICDE Infraestructura de Datos Espaciales del Eje Cafetero . SIR-IDE y Infraestructura de Datos Espaciales de Santiago de Cali . IDESC



Imagen de la aplicación consultas a la Geodatabase **GeoCVC**

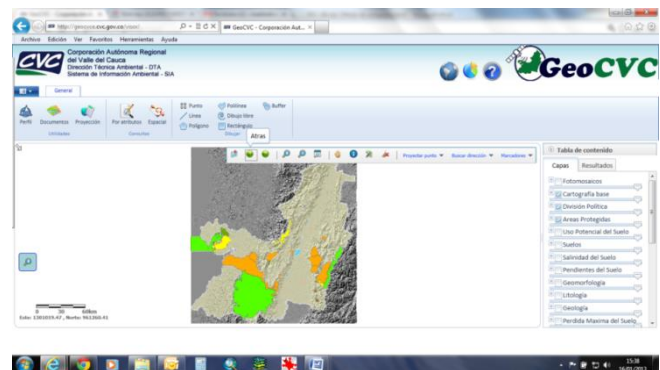


Imagen del Visor avanzado dentro de **GeoCVC**

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, en el desarrollo de la implementación del sistema de información geográfico corporativo.

Se recibieron a satisfacción los productos de la contratación directa CVC 372 del 2012, con la empresa Evolución Services & Consulting S.A.S. cuyo objeto fue %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 tuvo una duración de 6 meses y un valor \$ 576.000.000.

Para desarrollar la segunda parte de la Fase 4 se firmó el Contrato CVC 211 de 2013 con duración de 6 meses y valor \$934.324.740, cuyo objeto es %Desarrollar la segunda parte de la Implementación del Sistema de Información Geográfico Corporativo (Fase 4), con énfasis en Desarrollar e implementar las caracterizaciones y zonificaciones ambientales+.



Imagen de la articulación de GeoCVC con la ICDE-IGAC

Se hizo la migración de la base de datos de la interfase del sistema SIMAS al nuevo sistema GEOSIMAS el cual permitirá la visualización información hidroclimatológica en el Geovisor y además articularse con el resto de sistemas corporativos. La cual quedó integrada a la Geodatabase corporativa **GeoCVC** como un módulo de la misma.

También dentro del proyecto se construyó un diseño para compartir la base de datos de hidroclimatología o módulo de la Geodatabase que contiene los datos de clima esto para seguir directrices nacionales dentro del proyecto piloto con el IDEAM y el gobierno de Holanda, información para ser integrada por la plataforma FEWS (Flood Early Warning System). Este mismo protocolo se utilizó para compartir esta información con la Universidad del Valle dentro del convenio firmado para el corredor del río Cauca.



Imagen de la articulación GeoCVC - FEWS.

El 8 de noviembre de 2013 se llevó a cabo en el auditorio Bernardo Garcés, de la CVC, el evento de lanzamiento para presentar a la opinión pública Vallecaucana y Nacional el portal **GeoCVC**. El evento contó con la asistencia de 145 personas entre representantes de las administraciones municipales de los municipios del Valle del Cauca, especialmente las oficinas de planeación municipal y las Umatas; así como representantes de las universidades, gremios e instituciones públicas y privadas de la región que cuentan entre sus funciones y actividades el seguimiento a los recurso naturales y para quienes la herramienta es útil para el desarrollo de sus consultas en lo que tiene que ver con el estado de los recurso naturales de la región y los análisis que realizan permanentemente para tramites de permisos y concesiones de recursos naturales. También para el sector para adelantar sus procesos productivos o para la formulación de los Estudios de impacto ambiental.

Como aspecto relevante se mencionan algunas cifras y datos que evidencian el impacto del evento de lanzamiento de **GeoCVC**:

- Asistieron 145 personas de instituciones públicas, privadas, universidades, gremios, Autoridades ambientales de la región y regiones vecina, empresas privadas del sector manufactura, agrícola y pecuario.
- Se editó una nota periodística que fue publicada en 4 de los periódicos regionales de amplia circulación en la región, se presentaron 8 notas de prensa en medio escrito en medios regionales y locales, y 3 notas de prensa en medio radial.
- Se sacó al aire un programa especial sobre GeoCVC en el programa de televisión institucional Informativo CVC, Programa 170 emitido el 3 de diciembre de 2013, con más de 94 reproducciones <http://www.youtube.com/watch?v=1Cet1SJoelM>
- Se sacó edición especial del periódico Cuentos Verdes. [http://www.cvc.gov.co/portal/images/CVC/comunicaciones/Periodico\\_Cuentos\\_Verdes/Periodico\\_Cuentos\\_Verdes\\_2013/CV\\_noviembre\\_2013.pdf](http://www.cvc.gov.co/portal/images/CVC/comunicaciones/Periodico_Cuentos_Verdes/Periodico_Cuentos_Verdes_2013/CV_noviembre_2013.pdf)
- Se incrementó el número de visitantes al Geoportal **GeoCVC**, registrado más de 5.500 vistas a partir del 8 de noviembre.
- Se habilitó la posibilidad de consulta de **GeoCVC** a través de telefonía móvil (Smartphone . Android)

Se incrementó la demanda de solicitudes de representantes de empresas e instituciones para conocer de primera mano la herramienta entre ellas: CARDER, CRC, DAGMA, Universidad ICESI, Universidad Nacional de Colombia, Representación de Naciones Unidas para la Gobernabilidad Democrática- PNUD . Política Nacional de Transparencia.



Lanzamiento de GeoCVC

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

Durante el segundo semestre de 2013 se realizaron las siguientes actividades:

**Salvoconducto versión web:** Se implantó en las Direcciones Ambientales Regionales la versión en productivo de la versión web de salvoconductos, a la cual se puede acceder a través de la intranet.

Igualmente se creó opción en línea desde la página web de la CVC para consulta de Policía Nacional o entes de control de los salvoconductos que expida la Corporación. Una vez garantizada la red de comunicaciones, las Direcciones Ambientales podrán expedir salvoconductos y consultar vía web de salvoconductos radicados en las diferentes Direcciones Ambientales Regionales. Adicionalmente se dotó de equipos de cómputo e impresoras a los retenes forestales Los Pinos y Loboguerrero, así como también el CAV San Emigdio y la subsele Sevilla.

Se entregó a cada DAR una xiloteca con muestras de madera de las 20 especies más representativas en cuanto a movilización en el Valle del Cauca



Se realizaron operativos de control de fauna y flora: traslados de fauna a hábitats, controles en carretera, depósitos de madera



**Estrategia de Guardabosques:** Con el fin de dar cumplimiento a la Estrategia de Guardabosques, se firmó el Convenio de Asociación N° 092 de 2013 el cual busca %Anuar esfuerzos y recursos técnicos, económicos y humanos para la implementación de intervenciones ambientales integrales para interactuar con los diferentes actores en términos de sus derechos y deberes ambientales y realizar acciones para el cumplimiento de las políticas y estrategias de la Corporación, respecto a la conservación y manejo sostenible de los recursos naturales y extender la presencia institucional con labor de Guardabosques para fortalecer el proceso de control y vigilancia en área de jurisdicción de la CVC, con el fin de garantizar la conservación de los recursos naturales en el Valle del Cauca con énfasis en las áreas prioritarias de conservación, cumpliendo las siguientes actividades en las siguientes localizaciones:

DIRECCION AMBIENTAL REGIONAL	LOCALIZACION		CANTIDAD DE RECORRIDOS / CUENCA
	CUENCA	MUNICIPIO	
BRUT	Garrapatas	Bolívar	170
	La Vieja	Obando	54
	Pescador	Roldanillo	167
	Rut	Toro	170
	Garrapatas	Versalles	170
<b>TOTAL A DICIEMBRE DE 2013</b>			
<b>1 DAR</b>	<b>5 CUENCAS</b>	<b>5 MUNICIPIOS</b>	<b>731 RECORRIDOS</b>

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

Mediante el convenio CVC No. 015 de 2013 CVC-CORPOCUENCAS, cuyo objeto fue adelantar acciones de restauración pasiva en mínimo 900 hectáreas de ecosistemas estratégicos mediante la instalación de cercos de protección en cuencas priorizadas por la Corporación en el área de su jurisdicción, en el marco del Convenio Interadministrativo No. 100-2012 MADS-CVC y el Proyecto CVC-1713. A diciembre 31 de 2013 alcanzó la instalación de 134.66 Km de aislamiento que permitieron favorecer procesos de restauración pasiva en 1.883 hectáreas de áreas naturales estratégicas en 41 predios públicos ubicados en los municipios de Cali, Buga, Yumbo, Yotoco, Darién, Palmira, El Cerrito y Toro, éste último municipio en área de jurisdicción de la DAR BRUT.

❖ **Proyecto 1744 - Levantamiento de información detallada de diferentes temáticas ambientales (suelos, erosión, cobertura, uso del suelo, geología, geomorfología, entre otras) en las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca fase I.**

El proyecto desarrolla dos resultados:

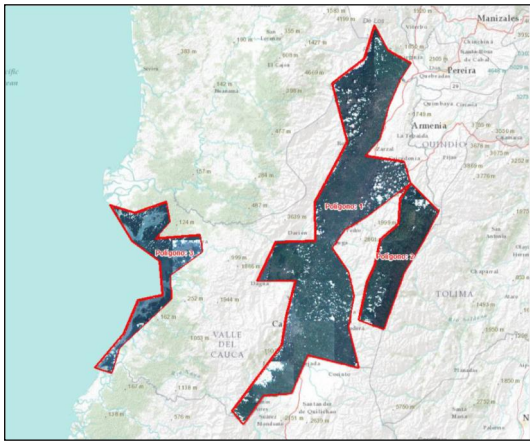
El resultado 1 denominado "Cuencas hidrográficas con toma de imágenes satelitales realizada", mediante el contrato 377 del 2012 celebrado entre la empresa PROCALCULO PROSIS y la CVC, se adquirieron imágenes de satélite multiespectrales de alta resolución espacial y temporal en modo de archivo y programación de los siguientes sensores:

#### **IMÁGENES DE ARCHIVO**

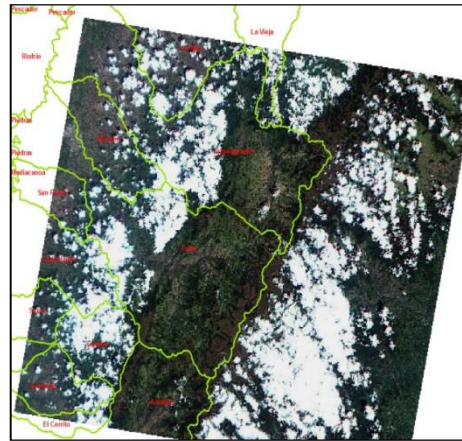
**RAPIDEYE:** Imágenes de archivo con nivel de procesamiento 1B o Basic, 6.5 metros tamaño de pixel, multiespectral, Single organization, con cubrimiento en el Departamento del Valle del Cauca de 10.313 km<sup>2</sup>. Dichas imágenes cuentan con cinco (5) bandas espectrales en el rango visible e infrarrojo cercano, son los primeros satélites comerciales que ofrecen la banda «red edge», la cual mide las variaciones en la vegetación, permitiendo la separación de las especies y la monitorización de la salud de la vegetación y son capaces de proporcionar de forma rápida y fidedigna datos multitemporales de alta resolución. Como se mencionó anteriormente, el tamaño nominal del píxel es de 6.5 metros, con lo cual se puede alcanzar escalas 1:25000.

Al ser RAPIDEYE una constelación de cinco (5) satélites sobre la misma órbita permite intervalos de revisita frecuentes lo que quiere decir que una imagen de uno de los satélites de RAPIDEYE tendrá características idénticas a una imagen de cualquiera de los otros cuatro dando así acceso al usuario a una cantidad sin precedentes de imágenes. Lo anterior también permite oportunidad en la toma lo cual cobra importancia en nuestro medio por el tema de la nubosidad.

Las siguientes figuras son una muestra de las imágenes adquiridas en modo de archivo con fecha de tomas que oscilan entre el 2009 al 2012.



Distribución espacial imágenes RAPIDEYE de archivo modo 1b. Cubrimiento zona andina, cordillera central y pacífico del departamento del Valle del Cauca



Imágenes RAPIDEYE de archivo modo 1b con cubrimiento en zona alta de las cuencas de los ríos Tuluá, Bugalagrande y Amaime.

**GeoEye-1:** Imágenes de archivo, nivel de procesamiento geostándar, 2m, multispectral, single organization, con cubrimiento en el Departamento del Valle del Cauca de 818 km<sup>2</sup>. Dichas imágenes cuentan con cuatro bandas espectrales (Blue, Green, Red, NIR1).

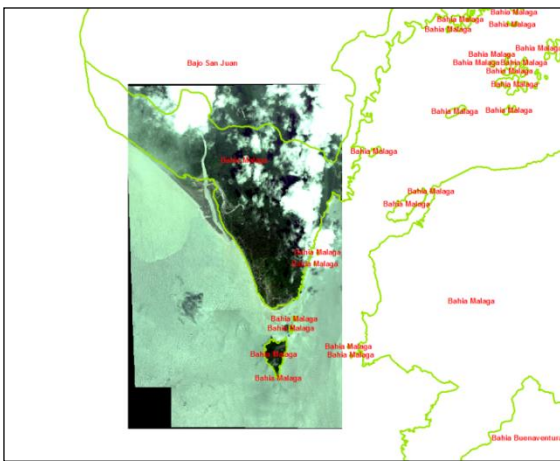


Imagen GEOEYE1 de archivo, con cubrimiento en el bajo San Juan y Bahía Málaga.

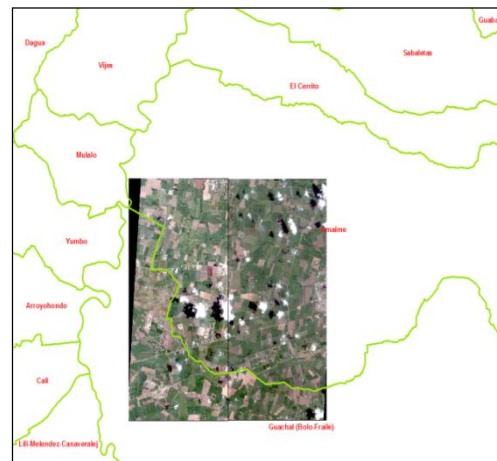


Imagen GEOEYE1 de archivo, con cubrimiento en las cuencas de los ríos Amaime y Guachal

**IKONOS:** Imágenes de archivo con nivel de procesamiento geostándar, 4m, multispectral, single organization, cuatro bandas espectrales (Blue, Green, Red, NIR1). con cubrimiento en el Departamento del Valle del Cauca de 1787 km<sup>2</sup>.



Imagen IKONOS de archivo de la zona urbana Municipio de Cali

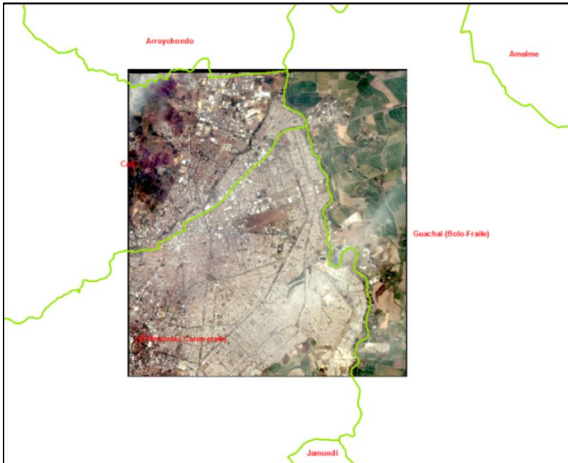


Imagen IKONOS de archivo de la zona urbana Municipio de Cali con cubrimiento en las cuencas de los ríos Cali, Lili-Meléndez-Cañaveralejo y Guachal

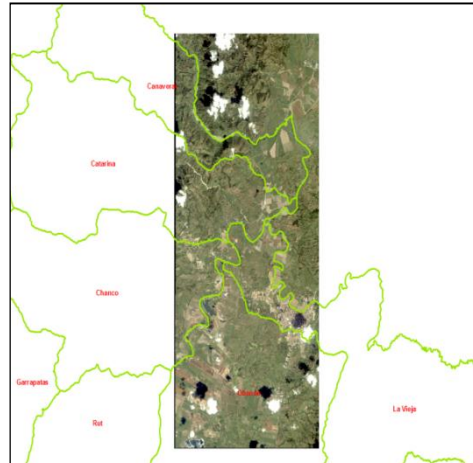


Imagen IKONOS de archivo con cubrimiento en las cuencas de los ríos Cañaveralejo, Catarina, Chanco, Obando y La Vieja.

## IMÁGENES EN MODO DE TOMA O PROGRAMACIÓN

El proceso de toma se desarrolló en su totalidad para el área de interés que corresponde a 20.942,38 Km<sup>2</sup> del Departamento del Valle del Cauca, obteniendo imágenes con un gran porcentaje de nubosidad; sin embargo, se adquirieron imágenes de satélite multispectrales de alta resolución espacial y temporal, en modo de toma o programación de la constelación RAPIDEYE, con nivel de procesamiento 1b o Basic, 6.5 metros tamaño de pixel, multispectral, single organization, con un área útil de 10329,4 km<sup>2</sup>, con cubrimiento parcial en las cuencas hidrográficas de: Amaime, Anchicayá, Arroyohondo, Bahía Buenaventura, Bugalagrande, Cajambre, Cali, Calima, Cañaveralejo, Catarina, Chanco, Claro, Desbaratado, El Cerrito, Garrapatas, Guabas, Guachal (Bolo-Fraile), Guadalajara, Jamundí, La Paila, La Vieja, Las Canas, Lili-Meléndez-Cañaveralejo, Los Micos, Mayorquin, Mediacanoa, Morales, Mulaló, Obando, Pescador, Piedras, Raposo, Riofrío, RUT, Sabaletas, San Pedro, Sonso, Timba, Tuluá, Vijes, Yotoco, Yumbo y Yurumanguí.

Las siguientes figuras son una muestra de las imágenes adquiridas en modo de programación año 2013.

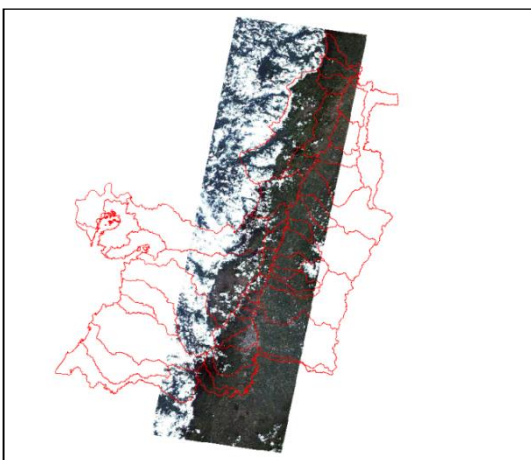


Imagen RAPIDEYE en modo de programación (2013) con cubrimiento en el Valle del Cauca

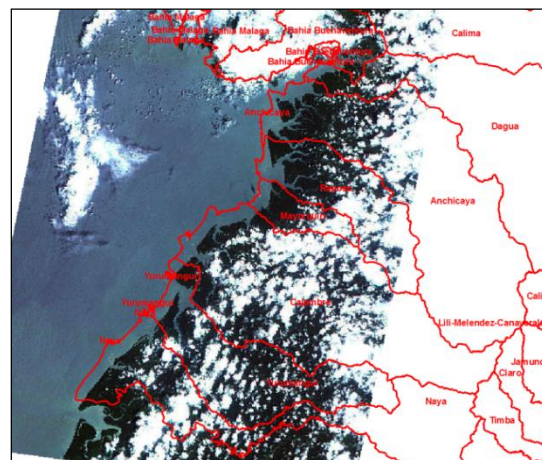


Imagen RAPIDEYE en modo de programación (2013) con área útil en el litoral pacífico Vallecaucano.

La adquisición tanto de las imágenes de archivo como de programación tuvo un costo de \$ 129.963.993. A la fecha se adelanta la liquidación del citado contrato.

Con respecto al resultado 2 denominado *Imágenes satelitales de cuencas hidrográficas con ortocorrección realizada*, actualmente se desarrolla a través del convenio 041 del 2013

celebrado entre la Universidad del Valle cuyo objeto es la ortocorrección de imágenes de sensores remotos multiespectrales y detalladas para el levantamiento a escala 1:25.000 de las temáticas de uso de suelos, erosión, geomorfología, geología, amenazas, riesgo y vulnerabilidad; estandarizando, homogenizando y estructurando en un catálogo la información raster dentro del sistema de información ambiental corporativo y publicada en el Geovisor; insumos fundamentales para la caracterización, inventario y seguimiento de los recursos naturales del territorio vallecaucano.

Este convenio inició el 27 de septiembre del 2013 con un presupuesto de \$ 1.651.837.711 el cual cuenta con un adicional de 60 días, por tanto la fecha de finalización es el 01 de marzo del 2014.

En el marco del desarrollo del citado convenio se ha realizado por actividad lo siguiente:

A1. Estructuración y elaboración de un catálogo del archivo de imágenes ráster corporativo que permita organizar y difundir de manera estructurada y homologada la información digital y realizar búsquedas por criterios espaciales y temáticos.

Se efectuó el requerimiento de consulta del sistema, el avance de propuesta de diseño del catálogo de imágenes, levantamiento de requerimientos y propuesta de plantilla de metadatos

A2. Generación de mosaicos de fotografías aéreas

- Elaboración de fotografías disponibles en CVC evaluando su estado y realizando la selección de aquellas que se encuentran en mejores condiciones para pos procesamiento.
- Se realizaron los bloques de fotografías aéreas para el proceso de aerotriangulación como parte de la metodología de ortocorrección de fotografías aéreas.

A3. Generación de mosaicos de imágenes satelitales: Se obtuvo el inventario de imágenes de satélite y la elaboración de grilla de cobertura de imágenes de satélite.

A4. Densificación red gravimétrica: Se hizo la definición de puntos de red gravimétrica para 20 estaciones de monitoreo climático propuestas por la Universidad y validadas por CVC, la localización de puntos para la densificación gravimétrica y se realizó la programación de salidas de campo para el mes de enero de 2014 en las 20 estaciones de monitoreo climático propuestas por la Universidad y validadas por CVC.

A6. Georeferenciación y ortorectificación de fotografías aéreas: Se efectuó el inventario de fotografías aéreas, el escaneo de índices de vuelo, la adecuación y limpieza de fotografías aéreas y el escaneo de 2739 fotografías aéreas.

A8. Ortorectificación de imágenes satelitales en modo de programación y de archivo de los sensores RAPIDEYE, IKONOS y GEOEYE1 para el levantamiento y difusión de temáticas ambientales: Se efectuó la entrega por parte de CVC de imágenes de satélite de sensores como: RAPIDEYE, GEOEYE, IKONOS, SPOT, QUICKBIRD y se adelanta el protocolo de ortorectificación de imágenes satelitales

A9. Procedimiento, homologación y captura de puntos de fotocontrol como fuente de información para el tratamiento de imágenes satelitales, se obtuvo el Inventario de la información de puntos de control existentes en la CVC y el diseño preliminar de distribución puntos de fotocontrol complementarios.

Con respecto al resultado 4 denominado *%Cuencas hidrográficas con información básica a escala 1:10.000+*, se pretende obtener mediante la aplicación de la tecnología de punta de RADAR AEROTRANSPORTADO. Para ello se adelantó un proceso de licitación pública No. 28 de 2013 el cual fue suspendido conforme a decisión del consejo directivo según acuerdo 075 del 21 de noviembre de 2013. Este proceso de licitación pública se adelantará en la vigencia 2014.



Con respecto al resultado 5 denominado *Cuencas hidrográficas con información de las temáticas ambientales de suelos, geología y geomorfología a escala 1:25.000+*, se tiene proyectado obtener en las vigencias 2014 y 2015.

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

Se avanzó en la actualización de 3684 expedientes en las diferentes Direcciones Ambientales Regionales de derechos ambientales, lo cual permitió conocer su situación, es decir, el estado actual del trámite de otorgamiento o del cumplimiento de las obligaciones impuestas, de tal manera que permita tomar decisiones sobre casos particulares y brindar información oportuna y veraz tanto a usuarios como a entes de control.

Se realizaron recorridos de campo con el fin de conocer las condiciones ambientales del sitio donde se pretende realizar un uso o aprovechamiento de los recursos naturales cuando se trata de trámite de otorgamiento y/o la verificación in situ del cumplimiento de las obligaciones impuestas en el acto administrativo que otorga el derecho ambiental.

En la DAR BRUT se avanzó en la actualización de diferentes tipos de expedientes de derechos ambientales y sancionatorios en la 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 con el fin de no correr riesgo de que se inicien obras o actividades sin el respectivo permiso, lo cual puede ocasionar daño a los recursos naturales.

Para el desarrollo de este proyecto corporativo en la Regional se contó con el apoyo de 3 profesionales, 2 técnicos administrativos y 2 técnicos operativos, 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, actualización de procesos sancionatorios, autos de archivo, ceses de procedimiento, otorgamiento de derechos ambientales en concesiones de aguas, Adecuación de terrenos, Ocupación de cauce y obras hidráulicas, Aperturas de vías, seguimientos a PMIRS, Escombreras, PTAR.

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

Mediante convenio No. 019 de 2013 suscrito con el Instituto de Investigación de Recursos Naturales Alexander von Humboldt, cuyo objeto es diseñar estrategias de conservación y restauración a escala de cuenca 1:100.000 que oriente la priorización de las intervenciones a escala local para la implementación de las Herramientas de Manejo del Paisaje en diecisiete (17) cuencas del Valle del Cauca y realizar el ajuste al Plan de Acción en Biodiversidad+, se cuenta con un documento que contiene el diseño de Herramientas de manejo del paisaje el cual detalla la información analizada tanto biofísica como socioeconómica, áreas protegidas y de especial importancia ecológica, la metodología utilizada y la definición de las diferentes Herramientas a escala 1:100.000 para las cuencas La Paila, La Vieja, Obando, RUT, Garrapatas, San Pedro, Bugalagrande (Sevilla), Bugalagrande (Tuluá), Guadalajara, Guabas, Morales, Amaime, Cali, Jamundí, Guachal (Bolo Fraile, Pradera), Guachal (Bolo Fraile, Florida) y Dagua.

El análisis a esta escala permite definir áreas con elevada prestación de servicios ecosistémicos y alta prioridad por biodiversidad, también permite seleccionar áreas con potencial de conectividad en cada subcuenca. Para la cuenca San Pedro en una ventana priorizada de 2800 ha se realizó el análisis 1:5000 siguiendo la metodología establecida para el diseño de

Herramientas de Manejo del Paisaje, se cuenta con las fases de reconocimiento, de caracterización y diagnóstico biofísico y socioeconómico, de identificación de oportunidades de conservación para obtener finalmente las Herramientas a implementar: Integración de procesos productivos agrícola y pecuario, producción de café bajo un sistema agroforestal, manejo integral del sistema finca, producción ganadera en sistemas silvo y agro pastoril, enriquecimiento de potreros con especies forestales leguminosas.

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

A través del convenio CVC No. 049 de 2013 CVC-ASOCAÑA, se pretende realizar el establecimiento y primer mantenimiento de 385,5 hectáreas de sistemas silvopastoriles (SSP) y la instalación de 40,7 kilómetros de aislamientos para la protección (AP) de mínimo 244,2 hectáreas de áreas naturales estratégicas en cuencas de priorizadas en el Proyecto CVC-1771 **Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias+**

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

En la cuenca Pescador del municipio de Bolívar, se priorizó 20 has de las 385 has de sistemas silvopastoril a ejecutar a través del convenio suscrito con ASOCAÑA.



Fotografías Predio La Aldea, Vereda Cerro Azul, Municipio Bolívar.

A través del convenio CVC No. 079 de 2013 CVC-ACUAVALLE se pretende favorecer procesos de restauración pasiva en mínimo 582,8 hectáreas de ecosistemas estratégicos mediante la instalación de 106 kilómetros de aislamientos de protección en cuencas priorizadas en el Proyecto CVC-1771 **Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias+**. Se priorizaron áreas que se encuentren ubicadas en las zonas de captación de acueductos veredales y municipales, de las cuales se ejecutarán 10 kilómetros en la cuenca Garrapatas en jurisdicción de la DAR BRUT.

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



Fotografías Predio Los Alpes, vereda El Jordán, municipio Versalles

A través del convenio CVC No. 082 de 2013 CVC-ITA DE BUGA se pretende realizar el mantenimiento a 1.192 hectáreas de plantaciones establecidas por CVC en vigencias anteriores: Bosque Protector 241 hectáreas, Guadua 201 hectáreas, Sistemas Agroforestales 107 hectáreas y Sistemas Silvopastoriles 643 hectáreas.

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



Fotografías Predio La Bamba, vereda La Paila, municipio Zarzal.

A través del convenio CVC No. 089 de 2013 CVC-COGANCEVALLE se pretende favorecer procesos de restauración pasiva en mínimo 235,6 hectáreas de ecosistemas estratégicos de zonas dedicadas a la ganadería mediante la instalación de 38 kilómetros de aislamientos de protección en cuencas prioritizadas. De las cuales se tiene priorizado para ejecutar en la vigencia 2014, 6.5 kilómetros de aislamiento en cuenca La Vieja en jurisdicción de la DAR BRUT.

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

❖ **Proyecto 1773 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades indígenas del Valle del Cauca**

Para el desarrollo de este proyecto se firmaron dos convenios interadministrativos uno con ACIVA RP No CVC 073 del 2013 y el otro con la ORIVAC No. CVC 071 de 2013. El proyecto presenta un avance del 30% y a continuación se presenta el estudio de las actividades a 31 de diciembre de 2013:

Convenio CVC . ORIVAC: se realizó la caracterización, socialización y planificación de las actividades a realizar en las comunidades indígenas de:

- Kimi Pernía Domico, cañón del Garrapatas, municipio del Dovio, se establecerán 8 hectáreas de sistemas agroforestales, las cuales se han implementado 3.
- Resguardo Kwesx Kiwe Nasa, municipio de Jamundí, se establecerán 8 hectáreas de sistemas agroforestales, las cuales se han implementado 2.
- Resguardo el Chachajo, municipio de Buenaventura, se establecerán 8 hectáreas de sistemas agroforestales, las cuales se han implementado 1.

Convenio CVC - ACIVARP: se realizó la caracterización, socialización y planificación de las actividades a realizar en las comunidades indígenas de:

- Resguardo Chonara Huena, municipio de Buenaventura, en el cual se establecerán 5 hectáreas de sistemas agroforestales, las cuales se han implementado 2.
- Resguardo Yu Yicxkwe, municipio de Dagua, en el cual se establecerán 5 hectáreas de sistemas agroforestales, las cuales se han implementado 3.

COMUNIDAD KIMI PERNIA DOMICO, EL DOVIO



Socialización



Siembra de Plátano

❖ **Proyecto 1774 - Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.**

Con este proyecto busca la declaratoria y formulación de planes de manejo de áreas protegidas públicas y privadas y la identificación y caracterización de áreas estratégicas para el abastecimiento hídrico municipal. En 2013 se logró la declaratoria de 16 Reservas Naturales de la Sociedad civil (áreas protegidas de carácter privado) correspondientes a 993 ha. En el marco del proyecto se avanzaron en los siguientes resultados:

- Desarrollo de proceso de declaratoria de área publica en los predios adquiridos por el municipio de Bolívar. En convenio con ECOFUTURO No 064 de 2013. Ha avanzado en la socialización, recopilación de información secundaria para la caracterización biofísica y socioeconómica, elaboración de cartografía preliminar del 50% de los predios, caracterización preliminar de actores, gira de sensibilización y análisis predial.



Proceso de socialización, Bolívar

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

❖ **Proyecto 1779 - Reconversión de sistemas productivos agrícolas y pecuarios, y fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto para la disminución de la degradación de los suelos**

El proyecto inició su ejecución en noviembre de 2013, para el cumplimiento del resultado elaborar el Reglamento del Uso y Manejo Sostenible del Recurso Suelo para el área de jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca . CVC, se suscribió el contrato CVC No. 0425 de 2013, el cual cuenta con vigencias futuras hasta el 31 de diciembre de 2015, El contrato se encuentra en estado de ejecución desde el 01 de noviembre de 2013 con un avance del 70% de las siguientes actividades:

- Elaboración del plan con cronograma de actividades.
- Documento preliminar del estudio sobre los instrumentos jurídicos y de política ambiental aplicables a la protección, manejo y conservación del recurso suelo en el área de jurisdicción de la Corporación (6 municipios): Revisión de POMCH, POT, PBOT, EOT de las cuencas y municipios del Valle del Cauca, revisión de estudios de conflicto de uso, de uso actual y uso potencial del suelo existentes en la Corporación; revisión de legislación ambiental referente al recurso suelo; hacer revisión al articulado del borrador del reglamento elaborado entre los años 2002 y 2003 por José M. Borrero Navia, JD.
- Diagrama de flujo jerarquizado de interdependencias normativas ambientales atinentes al recurso suelo, a fin de visualizar la mayor o menor influencia existente entre ellas, diseñado en formato digital.
- Documento preliminar sobre los lineamientos generales de derecho y política ambiental aplicables a la elaboración de un reglamento de usos del suelo en el área de jurisdicción de la CVC.

En el desarrollo del resultado: Validación de metodología para evaluar servicios ambientales del suelo como fijador de carbono. Se suscribió el Convenio Interadministrativo CVC No. 058 de 2013 suscrito con la Universidad Nacional de Colombia . Sede Palmira, el cual cuenta con vigencias futuras hasta el 31 de diciembre de 2015 y está en ejecución desde el 05 de noviembre de 2013, se han adelantado las siguientes actividades:

- Se encuentra en desarrollo la selección de los sistemas productivos con diferente manejo para la elaboración del diseño experimental.
- Se adelanta la caracterización biofísica (suelos, pendientes, fertilidad, potencialidad etc.), de la zona de estudio para la toma de muestras de carbono en el suelo a diferentes profundidades.



Fincas pecuarias y agrícolas

Igualmente a través del Convenio 058 suscrito en octubre 2 de 2013 con la Universidad Nacional de Colombia, para dar respuesta al resultado Reconversión en actividades agropecuarias se identificaron los predios de usuarios con los que se elaborará el diseño de sistemas productivos sostenibles en 184 has, de las cuales se implementará la reconversión en 100 ha, de las cuales 35 has se ejecutarán en las cuencas RUT y La Paila en jurisdicción de la DAR BRUT y se haría el fortalecimiento con actividades agrícolas de bajo impacto en áreas de interés ambiental, en las 84 has restante de las cuales 25 has, corresponden a las cuencas RUT y La Paila.



#### ❖ **Proyecto 1828 Ë Recuperación y protección de áreas forestales**

Se firmaron 13 convenios con las siguientes organizaciones comunitarias: FUNPAC, Fundación Vida Silvestre, Tierra Nueva, Asozabaletas, Asocorredor, Fund. Farallones, AURPA (Asociación que corresponde a la jurisdicción de la DAR), PRODESAR, Amaranto, ASOPROORGANICOS, CCC LIMONES; CCC CITRONELA, FUNDACION SIMBIOSIS. destinados a contribuir a mejorar y proteger las áreas forestales; que en su primera etapa se realizaron las jornadas de socialización con sus comunidades beneficiarias al tiempo que se establecieron acuerdos mediante acta comunitaria que garantizará una mayor, real y efectiva participación de las comunidades en la ejecución, seguimiento y sostenibilidad en el proyecto. Cabe destacar que los encuentros que tuvieron las organizaciones con las comunidades beneficiarias previos a la puesta en marcha de los proyectos permitieron disminuir significativamente las dificultades en la programación de las jornadas de socialización.

Se avanzó en el primer pago correspondiente a recursos 2013 y se adelanta la segunda transferencia correspondiente al restante del 20% para actividades de implementación.

#### ❖ **Proyecto 1829 Ë Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas (BPA) Y Ganaderas (BPG)**

Se firmaron 16 convenios con el propósito de contribuir al mejoramiento de las buenas prácticas agrícolas y ganaderas, de los cuales, 4 convenios se ejecutarán en la DAR BRUT, con las siguientes organizaciones ECOFUTURO, CORPOSEMILLAS, CAMPAB y ACERG. Se han

realizado acuerdos comunitarios a través de sus primeras reuniones de socialización, además, cuentan con sus respectivas supervisiones donde se verificaron el 100% de las actividades iniciales, y se determinaron los cronogramas y planes de acción de cada una de las organizaciones.

A 31 de diciembre las organizaciones desarrollaron jornadas de socialización de los proyectos a sus comunidades beneficiarias, incluyendo el componente de participación comunitaria a través del ACUERDO COMUNITARIO como punto de partida para la puesta en marcha, seguimiento y evaluación por parte de las mismas comunidades

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

Se establecieron 19 convenios a través del proyecto, de los cuales 4 convenios corresponden a la Dirección Ambiental Regional BRUT, con las siguientes organizaciones: Corpoversalles, FROAM, FUNDACION HABITAT y FAMSA, orientados al mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca. Para la puesta en marcha de los proyectos a 31 de diciembre las organizaciones desarrollaron el 100% de las jornadas de socialización de los proyectos a sus comunidades beneficiarias, incluyendo el componente de participación comunitaria a través del ACUERDO COMUNITARIO como punto de partida para la puesta en marcha, seguimiento y evaluación por parte de las mismas comunidades

**Proyectos VIGENCIAS ANTERIORES**

❖ **Proyecto 1713 Ë Aumento y protección de cobertura boscosa en la cuencas hidrográficas del Valle del Cauca**

En el marco de este proyecto se contrataron 3 contratos con vigencias 2012, pero con dificultades por las condiciones climáticas y los trámites administrativos relacionadas con el tema tributario, se avanzó en la protección de áreas boscosas mediante la construcción de 1.5 kilómetros de aislamiento en contrato 408 de 2012 suscrito con FUNDESPAC.

Mediante el Contrato 412 de 2012 suscrito con la Corporación SEMILLAS DE VIDA, se realizaron labores de aislamiento de 3.5 kilómetros para la protección de 21 has en la microcuenca La Aguada, de la cuenca RUT.



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

Durante el año 2013 se ejecutaron actividades de Mantenimiento a las áreas establecidas en años anteriores contratadas a finales del año 2012, las condiciones climáticas extremas en el Valle del Cauca, con un verano intenso durante los primeros meses del año 2013 generaron un retraso en estas actividades, de acuerdo con la siguiente distribución:

DAR	BP	GUADUA	SSP	SAF	Total
BRUT	45	25	52	16	138,0
TOTALES	45	25	52	16	138,0

En el proyecto 1714 Mantenimiento de áreas reforestadas en años anteriores para la protección de cuencas en jurisdicción de la CVC, se realizó interventoría al contrato 402 de 2012 suscrito con la Corporación ECOFUTURO a través del cual se hizo mantenimiento de 15 hectáreas de bosque Protector, 10 hectáreas Bosque Protector con la especie de guadua, 4 hectáreas Sistemas Agroforestales, 5 hectáreas Sistemas Silvopastoriles en el municipio de La Unión y 5 hectáreas de sistemas silvopastoriles en el municipio de El Dovio.



Contrato 413 de 2012 suscrito con la Asociación de Usuarios del Río La Paila AURPA, a través del cual se hizo mantenimiento de 2 hectáreas Bosque Protector en Guadua, 5 hectáreas en Sistema Silvopastoril, 13 hectáreas Bosque Protector, en el municipio de Toro; 5 hectáreas Bosque Protector en Guadua y 47 hectáreas Sistema Silvopastoril en el municipio de Zarzal.



Predio La Bamba, corregimiento La Paila, municipio de Zarzal

## 10.2 PROGRAMA 2. Gestión integral del recurso hídrico

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

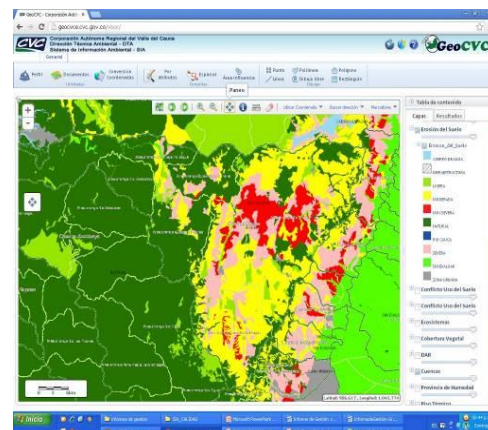
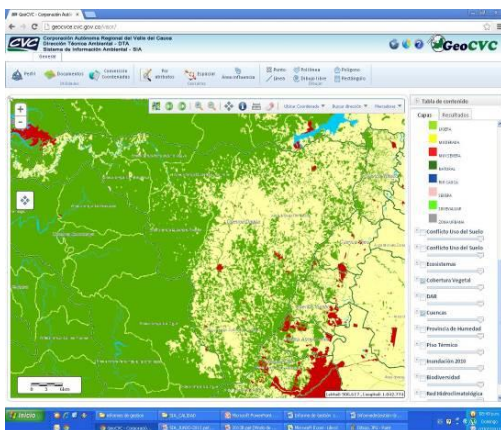
**Red Hidroclimatológica:** Las metas propuestas para este año se cumplieron a cabalidad, desarrollando actividades que fueron planeadas durante el año para alcanzar los objetivos deseados en cuanto a tener la información hidroclimatológica analizada, procesada y



actualizada en el sistema para ser entregada a los usuarios internos y externos de la CVC que la requirieran.

Otras actividades que se realizaron fueron las siguientes:

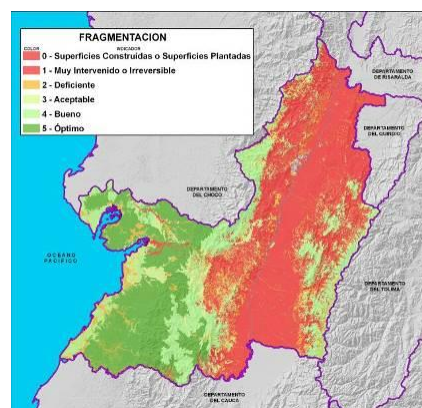
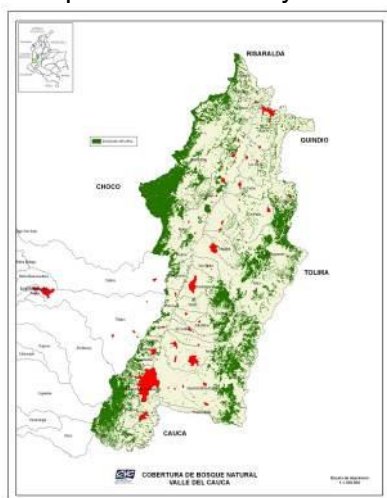
- Se adquirieron e instalaron 26 estaciones hidroclimatológicas en el mes de agosto, con el fin de automatizar la red convencional y adicionar nuevas estaciones a la red. Se realizó y se adjudicó la licitación 17 de 2013 cuyo objeto fue la instalación y puesta en marcha de 4 estaciones de calidad de agua y 4 hidroclimatológicas en el mes de octubre del 2013 cuya duración va hasta febrero del 2014 para su total ejecución.
- Se aumentó a 214 estaciones a la red hidroclimatológica, de las cuales 93 son automáticas distribuidas así: 64 con transmisión satelital; 7 con RAN (Registro Automático de Nivel); 22 con RAP (Registro Automático de Precipitación). Hay que anotar que existen 7 estaciones con comunicación satelital y GPRS, facilitando de esta manera la obtención de los datos en tiempo real y tener una comunicación bidireccional con la estación en caso que fuera necesario. De estas estaciones 5 están sobre el río Cauca y las 2 restantes sobre los ríos Palo y Cali.
- Se tiene en un 85% de avance la información analizada y procesada de las estaciones hidroclimatológicas del 2013. Hay que tener en cuenta que la información de estaciones convencionales de diciembre apenas se recogería en enero y febrero del 2014.
- Se realizó el Boletín Hidroclimatológico anual 2013 en una multimedia, donde se consignó toda la información hidroclimatológica mensual de 214 estaciones que tiene operando la CVC. Esta información puede ser consultada por los usuarios internos y externos. Igualmente se publicaron 365 informes del Estado del Tiempo e hidrología en la página Web de la CVC, en horas de la mañana.
- Se recolectó la información hidroclimatológica de 156 estaciones hidroclimatológicas y se hizo el mantenimiento preventivo y correctivo a las 214 estaciones hidroclimatológicas.
- Se realizaron 235 aforos líquidos en las 55 estaciones hidrométricas con registro continuo y se atendieron alrededor de 440 requerimientos de usuarios internos de CVC para la realización de aforos líquidos en diferentes cuencas hídricas de la geografía del departamento del Valle del Cauca
- Se actualizó la base de datos de la información hidroclimatológica de las 214 estaciones de la red.



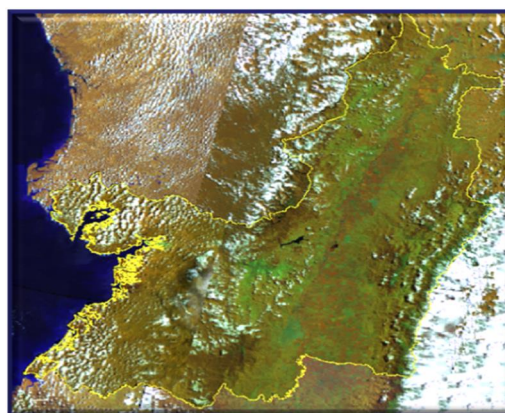
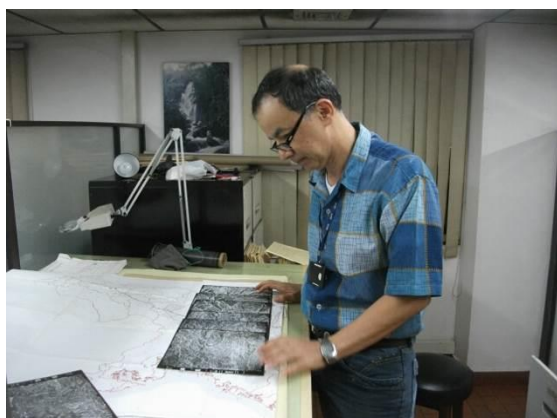
Información de uso y cobertura levantada por cuenca hidrográfica y la evaluación de erosión de acuerdo con los grados y procesos erosivos información almacenada en la GeoCVC

Para la evaluación del medio ambiente resulta de fundamental importancia, no solamente recopilar la información existente, sino, levantar nueva información para realizar el seguimiento de la dinámica natural y antrópica. Para tal efecto se realiza el levantamiento de uso y cobertura del suelo y se analiza la fragmentación de los bosques y la influencia sobre la distribución y

abundancia de sus poblaciones, así como de las amenazas a las que están expuestas la mayoría de las especies de fauna y flora silvestres.



Edición y análisis de información temática



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

### **Monitoreo del Recurso Hídrico Subterráneo**

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

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

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



Levantamiento de información en pozos de monitoreo

- \* **Campañas de medición de niveles de agua** (requeridas para actualizar la línea base del recurso). La Dirección Técnica Ambiental realizó la medición de niveles de agua a todos los pozos visitados, el cual se realiza semestralmente para cubrir los periodos de invierno y verano. El volumen de agua extraída solo se registra en los pozos que cuentan con medidor, ver figura que muestra imágenes de las mediciones realizadas en campo.
- \* Durante el año 2013, se visitaron 3992 pozos (no incluyen pozos activos y abandonados), con el propósito de realizar el cobro de la tasa por uso del agua subterránea. Normalmente un mismo pozo es visitado dos veces al año.

\* Distribución de los pozos visitados en la Dirección Ambiental Regional BRUT

DAR	Numero de pozos visitados para medición de nivel de agua	Porcentaje (%)	Numero de pozos visitados para registrar el volumen de agua extraído	Porcentaje (%)
BRUT	240	6	142	5



Medición de niveles y lectura de contadores en campo.

- \* Adicionalmente, la Dirección Técnica realizó la consolidación de la información requerida para adelantar el proceso de facturación de la tasa por uso de aguas subterráneas correspondiente al segundo semestre del año 2012 y primer semestre del año 2013, el resumen de estos registros se presenta en la siguiente tabla:

Información corporativa de la Facturación de la tasa por uso

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

### **Monitoreo de Calidad del Recurso Hídrico Superficial y Vertimientos**

El monitoreo en el embalse SARA BRUT, cumple con los criterios establecidos por la normatividad relacionada con concentraciones de Cianuro y Mercurio (decreto 1594 de 1984), para calidad de agua en la fuente, que va a ser utilizada para consumo humano previo tratamiento.

### **Monitoreo de bosques naturales**

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

### **Evaluación del recurso Hídrico Superficial y Vertimientos en Calidad**

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

Tipos de conceptos e informes de calidad de agua y vertimientos

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

Dentro de los informes relevantes están:

- Se atendieron los requerimientos de inspección judicial por acciones populares y la dinamización de Comités de trabajo para la gestión de vertimientos en cumplimiento de fallos de acciones popular para los municipios de La Cumbre, Florida y Bolívar este último de la Dirección Ambiental Regional BRUT.
- Se prepararon 327 informes de evaluación de vertimientos, correspondiente a caracterizaciones presentadas por auto declaraciones y realizados por el laboratorio Ambiental de la CVC.

- Preparación y Desarrollo de Jornadas de Trabajo de articulación del trabajo con las DAR en la Gestión de Vertimientos y se desarrolló Taller sobre Decreto 2667 de 2013 con Empresas Prestadoras del Servicio de Alcantarillado.

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

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

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

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

### **Evaluación del Recurso Hídrico Superficial en Cantidad**

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

- Se complementó la base de datos del modelo hidrológico HBV con información diaria hasta Diciembre de 2013 de 80 estaciones de precipitación, 28 estaciones de caudal y se actualizó la base de datos de los usuarios que entregan información de agua efectivamente captada y se envió al grupo de Facturación y Cartera para su respectivo cobro.
- Se emitieron 12 conceptos, uno mensual, con la propuesta del objetivo de operación mensual del embalse. Con el apoyo del modelo hidrológico HBV y se realizaron 240 informes diarios para la operación del embalse Salvajina y seguimiento del estado
- Se estimó en 33 cuencas hidrográficas la oferta de agua en fuentes tributarias al río Cauca y se hizo la Georeferenciación y el levantamiento de información relevante de 30 puntos de captación de agua.
- Se realizaron 15 respuestas de apoyo a las DAR sobre la disponibilidad del recurso en puntos en donde se ha solicitado concesión de agua y 7 Respuestas en el tema de competencia del grupo, relacionadas con el Mapa de riesgo de contaminación del agua.

Estado de información regla de operación Salvajina- del año 2013

Mes	ENERO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
<b>PROM. MULTI ANUAL (m3/s)</b>										
<b>SALVAJINA</b>	167.58	152.36	151.09	126.73	103.57	74.74	63.26	107.72	195.1	215.63
<b>JUANCHITO</b>	325.93	336.16	346.1	268.49	195.7	154.56	147.71	234.23	378.95	399.78
<b>TRIBUTARIOS</b>	159.44	195.28	208.81	150.08	91.45	63.42	65.05	123.33	211.12	208.65
<b>CAUDAL AFLUENTE (m3/s)</b>										
<b>REGISTRADO</b>	86	71	116	106	96	68	49	59	146	198
<b>PRONOSTICO CVC</b>	120	130	110	95	85	65	55	85	160	200
<b>pronosti EPSA</b>	91	152	121.67	126	68	55	44.48	102.8	137	162
<b>HBV Max</b>	254.2	241.67	189.17	111.53	124.2	77.78	113.93	234.66	569.2	732.5
<b>HBV Min</b>	65.8	47.18	0.85	53.18	50.8	49.41	49.36	58.68	72.5	93.8
<b>% Prom Historico</b>	51	47	77	106	93	91	78	55	75	92
<b>CAUDAL EFLUENTE</b>										
<b>CAUDAL REGISTRADO (m3/s)</b>	73	98	80	73	98	105	126	88	64	164
<b>CAUDAL PROGRAMADO</b>	60-80	80-180	80-200	70-180	70-120	80-120	60-160	80-160	65-160	65-220
<b>JUANCHITO</b>										
<b>CAUDAL REGISTRADO (m3/s)</b>	158	313	383	242	201	207	228	212	289	478
<b>% PROM HISTORICO</b>	48	93	111	90	103	134	154	90	76	120
<b>REGISTRO AL FINAL MES</b>										
<b>NIVEL</b>	1134.09	1131.93	1142.51	1146.84	1145.24	1139.33	1127.18	1119.25	1135.44	1143.22
<b>VOLUMEN TOTAL (Mm3)</b>	458.82	436.32	600.78	682.54	651.61	544.52	362.08	271.57	480.05	613.77
<b>% VOLUMEN TOTAL</b>	54.05	50.22	70.77	80.4	76.76	64.14	42.65	32	56.55	72.3
<b>% VOL TOTAL MINIMO</b>	35.28	40	50	70	64	45	41	31	33	33
<b>% VOL TOTAL MAXIMO</b>	64.28	70	75	95	99	93	73	41	58	67
<b>CAUDAL REGISTRADO</b>	86	212	303	168	104	103	103	125	226	317
<b>PRONOSTICO CVC</b>	130	220	220	150	90	50	100	150	180	200
<b>% PROMEDIO HISTORICO</b>	54	108	145	112	114	162	159	102	289	152

### **Evaluación de los bosques naturales**

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

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

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

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

Conceptos técnicos e informes emitidos

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

**Análisis de Alternativas y Formulación de Propuestas del Recurso Hídrico Superficial**

Durante el 2013 se realizaron las siguientes actividades:

- **Ordenamiento del recurso hídrico en el río La Vieja y tributarios principales.** Se participó en la revisión y ajustes a la propuesta de Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico, desarrollado en convenio con las universidades Del Valle, Quindío y Tecnológica del Pereira.

Adicionalmente se participó en el proyecto del Instituto del Medio Ambiente de Estocolmo: *Forma de decisiones robustas para la gestión del agua en escenarios de incertidumbre*. En el que se contó con el acompañamiento de las universidades arriba mencionadas.

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

Se prepararon conceptos técnicos en las siguientes temáticas:

- Se evaluó el Plan de Saneamiento de Manejo de Vertimientos- PSMV's del corregimiento de Naranjal (Bolívar) y cabecera municipal de Versalles.
- Se efectuó la revisión y evaluación de los diseños de los Sistemas de tratamiento de aguas residuales de los corregimientos de: El Bohío (Toro).

Se prepararon informes en las siguientes temáticas principalmente:

- Visita a Destilerías de los Ingenios Riopaila, pistas de fumigación de Fumivalle en Obando, a lotes preseleccionados para la construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales Trapiche San Sebastián (Roldanillo); y a Centros de acopio de envases de plaguicidas: Campolimpio (La Rita, La Alemania), Bioentorno vivero Pacó en La Unión.

## **Formulación de propuestas de regulación normativa y reglamentaria**

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

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

**Formulación de Normativa para el Recurso Bosque:** Con el apoyo de la Oficina Asesora de Jurídica y la participación de la Dirección de Gestión Ambiental y las DAR, se lideró el proceso de revisión y ajuste del Acuerdo No 18 del 16 de junio de 1998, por medio del cual se expide el estatuto de bosques y flora silvestre de la CVC, con el fin de actualizar y armonizar dicho instrumento normativo regional con los cambios recientes en materia de legislación forestal y competencias institucionales, lo cual es especialmente notorio en el tema de plantaciones y sistemas agroforestales de carácter comercial, anteriormente bajo la jurisdicción de las CAR.

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

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

#### **Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos - PSMV:**

Se participó en el grupo evaluador de los Planes de Saneamiento y manejo de vertimientos - PSMV de los municipios ubicados en las siguientes Unidades de Intervención:

#### **UNIDAD DE INTERVENCIÓN NORTE**

Se participó en el grupo evaluador de los Planes de Saneamiento y manejo de vertimientos - PSMV de los siguientes municipios:

- Municipio de Versalles.
- Municipio de Bolívar . Corregimiento de El Naranjal.
- Municipio de Obando . Corregimiento de San Isidro.

#### **REGIÓN BRUT**

En la Dirección Regional BRUT se presentaron los planes de saneamiento y manejo de vertimientos por parte del prestador del servicio- ACUAVALLE E.S.P.S.A, en 7 de los municipios de la Regional (Bolívar, Roldanillo, La Unión, Toro, Zarzal, La Victoria y Obando).

En el segundo semestre se presentado los planes de vertimientos por parte de las respectivas Autoridades Municipales de los municipios de La Victoria: Corregimientos de San Pedro y Holguín y el Municipio de Zarzal: Corregimiento de La Paila, Vallejuelo y Limones, a los cuales se les realizó visita con el apoyo de la Dirección Técnica, realizando concepto técnico para solicitar información complementaria.



Igualmente el municipio de Bolívar, presentó el PSMV del corregimiento de Naranjal y el municipio de Obando, el PSMV del corregimiento de San Isidro, éstos están pendientes de la revisión y visita.

El municipio de Versalles, presentó el documento del PSMV y se solicitó el documento en medio impreso.

## PROYECTOS

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

Con recursos de la vigencia 2012 se ejecutó el contrato CVC No. 344 del 2012, cuyo objeto fue Adquisición de 26 estaciones hidroclimatológicas con el fin de automatizar la Red convencional, sobre el río Cauca, la cuenca del pacífico y sus tributarios, en la zona de influencia de la CVC, incluyendo la realización y adecuación de las obras civiles que se requieran para la instalación. La inversión fue de \$1514.671.435. Las estaciones instaladas y que están funcionando y operando en el sistema de la red en jurisdicción de la DAR BRUT, son:

**Hidrométricas:** La Paila - La Sorpresa,

**Climatológicas:** SARA BRUT

### ❖ **Proyecto 1533 Ë Diseño y Construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades**

El proyecto se ejecuta a través de varios convenios de las vigencias 2012 y 2013.

Mediante el Convenio CVC No. 52 de 2013. Se busca adelantar la construcción del sistema de abastecimiento de agua para la comunidad indígena de alto hermoso en el Municipio de El Dovio - Valle del Cauca, incluye socialización que abarca el fortalecimiento organizativo y el seguimiento por parte de la comunidad a la construcción del sistema.

En zona montañosa en jurisdicción del Municipio de El Dovio específicamente en el sector Alto Hermoso; se encuentra la comunidad indígena Kwe´sx Kiwe Nasa pertenecientes a la Organización Regional Indígena del Valle del Cauca ORIVAC, la Corporación dentro del programa de abastecimiento de agua para comunidades rurales incluyó a esta comunidad indígena como beneficiaria del programa, es por esto que a través del Convenio Interadministrativo No 052 de 2013 firmado entre la CVC y la ORIVAC se está realizando la construcción de dicho sistema, con lo cual se pretende dar un suministro adecuado del recurso hídrico a las personas asentadas en esta comunidad. El proyecto comprende la construcción del sistema de abastecimiento desde la Bocatoma, su línea de aducción, desarenador, línea de conducción, tanque de almacenamiento, línea de distribución y acometidas, además de todos los elementos necesarios para su buen funcionamiento.

A la fecha el proyecto se encuentra en ejecución con un avance estimado del 27%, lo cual se encuentra representado en la construcción de la Bocatoma, el desarenador, línea de aducción y línea de conducción, faltan las redes domiciliarias y algunas estructuras como cámaras de quiebre y válvulas de purga.



A través del Convenio CVC No. 72 de 2013 se realiza el diseño de los sistemas de abastecimiento de agua para las comunidades indígenas localizadas en La Dorada Municipio de El Dovio y El Salado Municipio de Florida - Valle del Cauca.

La comunidad indígena de La Dorada en el Municipio de El Dovio, se encuentra ubicada al noroccidente del Departamento del Valle del Cauca. Se estima una población aproximada de 367 habitantes. Por otra parte, la comunidad indígena de El Salado en el Municipio de Florida, se encuentra ubicada al suroriente del Departamento del Valle del Cauca y cuenta con una población aproximada de 400 habitantes.

Las actividades desarrolladas para la ejecución del diseño fueron el levantamiento topográfico, selección de la fuente y localización de la estructura de captación que representa un avance estimado en la ejecución del 20%.



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

En el segundo semestre de 2013 se realizaron los trámites contractuales para la suscripción de un convenio interadministrativo para la realización de los diseños de los sistemas de tratamiento de agua residual domestica para 14 comunidades indígenas y de igual forma se adelantó una contratación pública de Mínima Cuantía para la interventoría técnica, financiera y socio ambiental de dichos diseños.

El convenio 043 de 2013, suscrito con la Asociación de Autoridades y Cabildos de la Organización Regional Indígena del Valle del Cauca . ORIVAC. para la realización del diseño participativo de sistemas de tratamiento de agua residual doméstica en las comunidades indígenas: Cañón Rio Pepitas en Dagua; Los Caleños, Betanía, Villa Pinzón, Mateguadua en Florida, el Nogal resguardo Kwet Wala, en Pradera, **El Cremal en Bolívar**, Capilla y **Batatalito en El Dovio** y en el municipio de Buenaventura: Valledupar, Agua Clara, Join Jeb, La Playa - Alto Naya y La Delfina - Nasa Kiwe, inició del 3 de octubre de 2013 y se suspendió desde el 22

de noviembre de 2013, debido a que las comunidades indígenas se encontraban participando activamente en mesas de concertación con la gobernación del Valle, por lo que no se han podido desarrollar las actividades de tipo participativo y social de dicho convenio.

El avance del proyecto debido a estas circunstancias es del 14.6%, realizando las actividades de topografía de 12 de las 14 comunidades, en la parte social se adelantaron las visitas y socializaciones en 14 comunidades, a la fecha el convenio continua suspendido.

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

Se estableció convenio CVC 035 de 2012 con el operador del sistema de acueducto ACUAVALLE, el cual en la vigencia 2013 tuvo adición de recursos por valor de \$145 millones para un total de aportes de la CVC \$496 millones, y ACUAVALLE \$95 millones con lo cual se avanzó en la evaluación del estado de las plantaciones establecidas y la definición de acciones para el mantenimiento y recuperación de áreas degradadas. De igual forma se realizó el pago a la Agencia Nacional de Licencia Ambientales ANLA para el seguimiento al cumplimiento de las obligaciones.

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

Mediante el contrato CVC No 0366 de 2013, se contrató la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas, sistema tipo en plástico prefabricado, para las veredas de El Pie, El Retiro, Orégano y Cascarillo en el Municipio de Roldanillo y realización de talleres de socialización y capacitación, por un valor de \$ 187.785.843. Las obras se ejecutaron en un 100%



Mediante el contrato CVC No 346 de 2013, se contrató la Interventoría Técnica, Administrativa, Económica y financiera, para el contrato de Construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas, sistema tipo en plástico prefabricado, para las veredas de El Pie, El Retiro, Orégano y Cascarillo en el Municipio de Roldanillo y realización de talleres de socialización y capacitación, por un valor de \$ 16.999.220 incluido el IVA. El contrato de interventoría se cumplió satisfactoriamente.

Para el suministro de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas sistema tipo en plástico prefabricado para Yotoco y para El Dovio, se tomó la decisión de entregarlos instalados en la vigencia 2014, fue aprobada mediante Acuerdo del Consejo Directivo 041 del 17 de julio de 2013, la modificación y traslado de recursos. Presupuesto de Obras: \$ 750.000.000

## PROYECTOS VIGENCIAS ANTERIORES

❖ **Proyecto 1745 - Implementación de instrumentos de Intervención de las líneas de acción estratégica de la política Nacional para la gestión integral del recurso hídrico. PNMIRH.**

El proyecto tiene como objetivo la aplicación de estrategias para el fortalecimiento de las líneas de acción de la Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico . PNGIRH, se encuentra en fase de ejecución mediante los siguientes contratos:

Contrato 389 de 2012 +Consecución y análisis de la información requerida para definir el estado del aprovechamiento de aguas subterráneas en el área de influencia de las Direcciones Ambientales Regionales Suroriental; Suroccidental; Centro Sur ; Centro Norte; **BRUT** y Norte, obteniendo los siguientes logros:

- Diagnóstico del estado actual de la infraestructura hidráulica existente en el área de estudio.
- Georeferenciado el sistema de distribución de agua.
- Se realizó el estudio de oferta y demanda de agua.
- Se levantó la información de 350 usuarios del agua legales y sin concesión y se actualizó el proyecto de reglamentación del área de estudio del río Bugalagrande.

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

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

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

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

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

#### **Informes Técnicos emitidos por la Dirección Técnica**

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

Se efectuaron informes de visitas de reconocimiento en el Deslizamiento predio La Yessica (Obando), Evaluación geológica Villa Rodas (Obando), en terreno quebrada Toro, en La Gloria (Toro) y en acueducto Los Cristales (Bolívar), reconocimiento en superficie de centros poblados, corregimiento Bitaco y Lituania, (El Dovio); reconocimiento en superficie de excavaciones del terreno vía La Victoria-Palodeleche; reconocimiento extracción de arcillas El Pie (Roldanillo).

Adicionalmente también se realizaron las siguientes visitas de reconocimiento en superficie a lotes propuestos para construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales en el corregimiento de Naranjal en el municipio de Bolívar.

- **Monitoreo de escenarios de riesgo**

## REGIÓN BRUT

Como resultado del monitoreo realizado en el segundo semestre de 2013, se evaluó el escenario de riesgo en el municipio de Bolívar, corregimiento de Naranjal en las zonas afectadas por las crecientes torrenciales de la quebrada El Fusil, en la vereda Magungo por problemas de movimiento de masas, el sector de la vía a Primavera que presenta inestabilidad de la banca y del talud alledaño y al sector de San Fernando por el sitio de desbordamiento del río Pescador. Estos seguimientos se presentaron al CMGRD que permitirán iniciar las respectivas gestiones para la consecución de recursos.

En el municipio del Dovio, se realizó seguimiento tras las crecientes súbitas del río Cauquita y el río Dovio en el casco urbano del municipio del Dovio, en escuela José Luis Zuluaga ubicada en la vereda Cañada Honda. Así mismo, se establecieron las condiciones técnicas para la contratación de los estudios de estabilidad en sectores afectados por movimientos en masas en el sector de Mateguadua, en el municipio de Roldanillo y en el corregimiento de Cristales del municipio de Bolívar.

Igualmente se aportaron lineamientos a los consejos municipales de gestión de riesgos y desastres de Bolívar, La Victoria y Obando, sobre el estado y mantenimiento de los diques de protección contra inundaciones.



Vereda Calle larga, municipio de El Dovio,



Vereda Calle larga, municipio de El Dovio,



## **Identificación y Caracterización de Escenarios de Riesgo**

### **REGIÓN BRUT**

En el proceso de construcción en la etapa de conocimiento del riesgo a través de los Planes Municipales de Gestión del Riesgo se identificaron escenarios de riesgo y se apoyo técnicamente la caracterización de los mismos, es así como los municipios de Bolívar, Versalles y La Unión han avanzado en la caracterización de 27 escenarios de riesgo de los municipios, de los cuales 13 escenarios se identificaron y caracterizaron en el municipio de La Unión, y cinco en el municipio de Versalles, de los cuales se realizó como tarea dos de ellos como son: escenario de riesgo por deslizamientos y escenario de riesgo por inundaciones. Estos fueron entregados por los municipios de manera oportuna al Consejo Departamental de Gestión del Riesgo del Valle del Cauca.

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

### **REGIÓN BRUT**

Ante los eventos ocurridos por crecientes torrenciales en la quebrada El Rey municipio de Roldanillo, quebrada La Unión del municipio de La Unión, las cuales hacen parte de la Cuenca del RUT y en la quebrada Cauquita del municipio de El Dovio, cuenca Garrapatas, se adelantaron recorridos de identificación de las áreas afectadas por crecientes torrenciales, como insumo técnico para la toma de decisiones por parte del CMGR, así mismo los eventos sísmicos ocurridos con epicentro en los municipios de Bolívar, se apoyó la caracterización de infraestructura afectada especialmente viviendas para la consecución de ayudas humanitarias y rehabilitación de viviendas.

En la temporada de lluvias del mes de diciembre de 2013, se presentaron eventos de riesgo en el sector de la Paila , municipio de Zarzal, en el sitio conocido como la frutera y el puente del ferrocarril, se presentó una gran cantidad de material forestal que ha sido arrastrado por el río con ocasión de las continuas crecientes que se presentaron en esta época, el cual originó represamientos a su paso por el corregimiento, ya que estos se acumularon en el puente del ferrocarril, impidiendo el flujo normal de sus aguas. Igualmente 200 metros aguas abajo del puente de la doble calzada en sentido La Paila-Zarzal en la hacienda El Medio se rompió el Jarillón en un tramo de 60 metros aproximadamente.

El resultado de los recorridos se oficializó de forma oportuna a las administraciones municipales para que tomaran las medidas de prevención dispuestos en sus Planes Gestión del riesgo municipal.



Sector puente del ferrocarril

### **Actividades Corporativas Desarrolladas con Énfasis en la Gestión del Riesgo**

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

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

Proceso de conformidad con la Gestión del riesgo - Ley 1523 de 2012-	Algunas actividades corporativas
Proceso Conocimiento del riesgo	Ubicación y cuantificación de escenarios de riesgo
	Determinación de factores e indicadores ambientales de riesgo susceptibles de intervención
	Intervención en áreas priorizadas.
	Cuantificación periódica de las intervenciones y sistematización.
	Fortalecer, ajustar y mantener las estrategias educativas y de difusión
Proceso reducción del riesgo	Promover actividades coordinadas interinstitucionales de planificación para la prevención.
	Elaborar y promover formas de ocupación y utilización del territorio alternativas al uso del fuego
	Reducir la vulnerabilidad de las coberturas vegetales y mitigar el impacto
Proceso de manejo de desastres	Iniciar y continuar procesos de recuperación y restauración de las funciones ecosistémicas de áreas afectadas
	Apoyar el fortalecimiento de la capacidad operativa para la detección, atención y control oportuno de eventos

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

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

## PROYECTOS

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

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

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

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

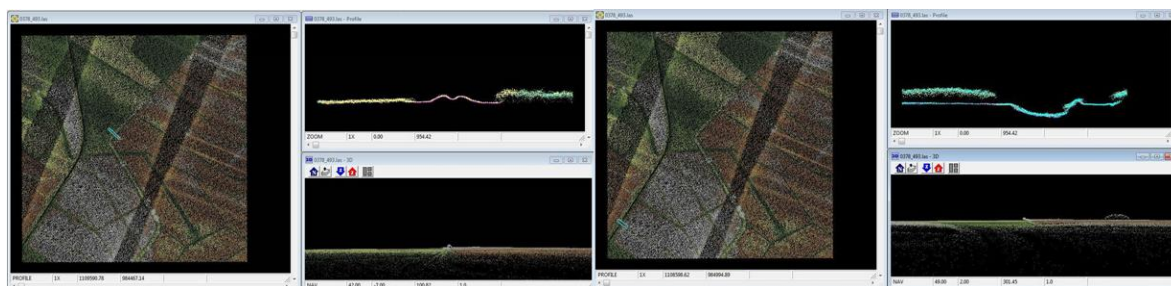
De la Dirección Ambiental Regional BRUT, se incluyeron los centros poblados de los municipios de Bolívar, Zarzal, Roldanillo, La Unión, Obando, Toro, El Dovio, Versalles,

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



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





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

Se ejecutaron parcialmente las actividades previstas del proyecto: **Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales**, describiendo los avances de lo ejecutado mediante el convenio 022 del 2013, en el que se elabora la actualización cartográfica temática

En cuanto a la amenaza, vulnerabilidad, riesgo y prioridad de protección de 10 municipios del departamento. Se desarrolla mediante de talleres teórico prácticos y se avanzó en la capacitación en transferencia en prácticas y tecnologías alternativas al uso del fuego en zona rurales y en prevención de incendios forestales en 16 municipios del departamento. Igualmente se realizó la captura, y sistematización de la información reportada por los consejos municipales de Gestión del Riesgo de Desastres en lo referente a incidencia de incendios forestales o de cobertura vegetales

Desde la DAR se apoya en la selección de áreas identificadas como susceptibles por incendios forestales con la cual se priorizó un área de 10 hectáreas en el predio la Maravilla, ubicado en la vereda Punta Larga, municipio de Bolívar, en la cuenca del río Pescador, en el cual se conceptualizó técnicamente la necesidad de adelantar actividades de aislamiento y reforestación. En el segundo semestre de 2013 se encontraron dificultades con el administrador del predio la Maravilla lo que impidió adelantar trámites de contratación para la ejecución de las obras de protección contra incendios

❖ **Proyecto 1794 - Evaluación, diagnóstico y diseños de obras de mitigación o corrección, control o estabilización de laderas en las cuencas o áreas urbanas del Departamento del Valle del Cauca.**

Uno de los resultados de este proyecto es el Resultado 2. Microcuenca quebrada Mateguadua en el municipio de Roldanillo con estudios y diseños de obras de mitigación contra movimientos en masa.

Se adelanta a través del Contrato 409 de 2013 para Realizar la Evaluación Geomorfológica, Geotécnica e Hidrológica, y Diseño de Obras para Mitigación en las Laderas Inestables del Área de la Microcuenca de Mateguadua, Municipio de Roldanillo . Valle. Suscrito con GEOCING SAS

A diciembre de 2013 se tienen los diseños obras de estabilización de talud y cruce de la vía, diseños de obras de rectificación del fondo del cauce, diseño estructural box coulvert. Se encuentra en ajustes finales y posterior liquidación.



#### **10.4 PROGRAMA 4 Ë Alianzas estratégicas en cuecas y ecosistemas compartidos, bienes públicos regionales**

##### **Información de Proyectos Corporativos**

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

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

##### **Avance para el año 2013:**

Durante el mes de febrero y marzo, se recibió la visita del Ing Henry Opdam, experto holandés, con quien se revisó en detalle el avance y plan de trabajo y a partir de sus recomendaciones se ajustaron las actividades y se amplió el alcance para obtener como producto final el plan director para la gestión integrada de inundaciones en el valle alto del río Cauca, el cual estará finalizado en el primer trimestre del año 2015 y contendrá:

- Las fichas perfil y los presupuestos preliminares de las intervenciones estructurales y no estructurales propuestas para mitigar las inundaciones.
- La propuesta para la ejecución del plan, en la cual se incluyen entre otros temas las fuentes de financiación identificadas, el cronograma para la implementación, el plan para el ajuste de la normatividad regional y la formalización de roles y competencias para la ejecución y el programa de seguimiento y evaluación a la implementación

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

- Generación Modelo Digital de Terreno (MDT). En el año 2012 la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca realizó el proceso precontractual y la licitación para la generación del modelo digital de terreno, MDT del corredor del sistema río Cauca con

tecnología de láser escáner aerotransportado . ALS- también conocido como LiDAR (Light Detection and Ranging), con precisión vertical de 15 cm y resolución de 1 m, para la zona de estudio del corredor del río Cauca y 30 centros poblados.

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

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

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

Las actividades realizadas hasta el momento son:

- La caracterización de las catorce las crecientes históricas de las cuales se tiene registro, durante las últimas seis décadas incluyendo su evaluación con el modelo hidrológico sueco HBV. En el periodo post . Salvajina 1988 . 2011 se identificaron 9 ventanas de crecientes en donde el caudal diario del río Cauca superaba el 60% de su caudal medio multianual, algunas de éstas crecientes se presentaron en el mismo año, siendo éste el caso de los años 1999, 2008 y 2011 donde ocurrieron dos eventos al año. De las 9 crecientes caracterizadas el 44% corresponde al primer semestre del año (enero. junio) y el 56% al segundo semestre (octubre. diciembre); además 8 de las crecientes están asociadas al evento La Niña y sólo 1 se ha presentado en años no ENOS.
- El análisis hidrológico de las crecientes, se complementa con el análisis hidráulico, para ello se adoptó como duración de la creciente el periodo en el cual el nivel de agua en el río Cauca se encontraba por encima del nivel de banca llena en una estación hidrométrica determinada. Como el río Cauca es finalmente el receptor de agua de los tributarios, quebradas y canales de drenaje del valle geográfico, se hizo necesario analizar los caudales de los tributarios en las crecientes del río Cauca. Este análisis permite identificar a los ríos Timba, Palo, Guachal, Tuluá y Bugalagandre, como aportantes principales al volumen de inundación hasta la estación La Victoria. En cuanto a los canales es difícil llevar a cabo un análisis por cuanto no se cuenta con información sobre los caudales de drenaje.
- Se realiza el análisis geomorfológico multitemporal del río Cauca para plantear alternativas de intervención de acuerdo con su dinámica. El río Cauca en su valle alto es un cauce aluvial, sinuoso con numerosas madrevejas sobre su llanura de inundación, que se conforman como un sistema de humedales cuyo comportamiento es importante conocer y en consecuencia se ha iniciado la evaluación de los sectores afectados por cambio dinámicos y el reconocimiento de patrones estructurales, litología y morfología con el fin de analizar posibles respuestas del río ante intervenciones antrópicas y efectos naturales de su evolución.
- Hasta la fecha para el análisis hidrodinámico se ha utilizado el modelo Mike11 con la calibración realizada en el proyecto PMC.

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

En desarrollo de este resultado se ha realizado el diagnóstico de las situaciones ambientales asociadas a las inundaciones de 2010-2011 y la revisión de las experiencias existentes sobre HMP en el país y el Valle del Cauca. También se ha participado en la elaboración de

propuestas para la delimitación de humedales del sistema río Cauca de acuerdo con la prioridad de la CVC así: Platanares, La Trozada, La Nubia, El Conchal o Tiaquante, La Zapata y humedales del sector Navarro, Las Vegas y La Aldovea (zona rural de Cali).

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

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

La gestión de las inundaciones en el área de estudio involucra el análisis de dinámicas económicas, sociales y jurídicas, como también planes de adaptación o reubicación de las poblaciones para proponer una alternativa viable construida con la participación no solo de los especialistas del proyecto, sino con los diferentes sectores económicos y sociales que se ven afectados y beneficiados con la alternativa seleccionada, por lo tanto el avance se ha socializado en diferentes espacios regionales, foros, seminarios en las mesas del Sistema Departamental y Municipal de Áreas protegidas (SIDAP . Valle del Cauca y SIMAP-Cali). También se iniciaron los convenios con la CRC y con el sector azucarero a través de Asocaña y Cenicaña con el propósito de trabajar permanentemente con los actores sociales. Está en trámite el convenio con la CARDER.

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

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

## **10.5 PROGRAMA 5. Sostenibilidad de actividades productivas**

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

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

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



Finca cafetera vallecaucana

## ❖ Proceso: Identificación y Diseño De Propuestas de Intervención

### Análisis de alternativas y formulación de propuestas para residuos peligrosos

La Dirección Técnica elaboró conceptos técnicos e informes sobre esta temática relacionada con los residuos peligrosos una cantidad de 8 de los 6 programados para el año 2013, superando la meta propuesta al año. En la DAR BRUT elaboró informe de un sitio contaminados con hidrocaburo en la Hacienda la Honda (Zarzal), la Empresa Morelco realiza mitigación (recogiendo gasolina que aflora).

- Se solicitó requerimientos para PTAR y construcción de Pozo de monitoreo a Fuminorte en el municipio de Obando.
- Frutivalle en el municipio de Roldanillo. Cultivan uvas, requerimientos para Registro de Generadores de RESPEL, PTAR y construcción de Pozo de monitoreo.
- Centros de Acopio de Bioentorno de la Uribe y Roldanillo de envases y empaques de plaguicidas, de la fundación.
- La Corporación a través de la Resolución 0100-0660-0720 de diciembre 11 de 2013 adoptó El Plan de Gestión Integral de los Residuos peligrosos en el departamento del Valle del Cauca.
- Se formuló y adopto el Plan para la Gestión Integral de Residuos Peligrosos para el Valle del Cauca 2013-2015
- Capacitación y expedición de registros RESPEL y registro inventario PCB (todos)
- Se capacitaron en el tema RESPEL a 530 personas, gracias a la realización de diversos actividades de capacitación: eventos tales como Viernes ambiental: Gestión ambiental de COPS y metodología de evaluación de sitios contaminados; Capacitación Corporativa Registro RESPEL - IDEAM y Capacitación Inventario PCB's - IDEAM talleres en desarrollo del Contrato 0325 de 2013.
- Además se realizaron cuatro (4) talleres dirigidos a promover acciones orientadas a evitar, controlar, sustituir o reducir la generación de residuos peligrosos en Estaciones de Servicio; cuatro (4) talleres dirigidos a promover la implementación y actualización de los planes de gestión integral de residuos peligrosos de los generadores de diversos sectores productivos y normatividad aplicable; cuatro (4) talleres para reactivar y fortalecer la mesa sectorial de metalmecánica y metalurgia para promover la producción y consumo sostenible para este sector productivo, considerando la normatividad aplicable al sector y teniendo en cuenta los contenidos temáticos y metodología que utiliza la CVC para mesas sectoriales.
- Se expidieron 87 registros RESPEL en el año y se ingresaron 40 nuevos registros de propietarios al inventario de PCB, de los cuales 28 fueron realizados por la CVC y 21 por otras autoridades ambientales en las cuales se encontraba la sede principal de las empresas, además se realizó asesoría a los usuarios para la inscripción en el registro y su diligenciamiento.

### **Evaluación de residuos peligrosos**

En la DAR BRUT, se realizaron informes técnicos de visita a estaciones de servicio de Bolívar, Roldanillo, Zarzal, La Victoria y Obando, para la presentación 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, para un total de 40 visitas con sus respectivos conceptos técnicos. En el año se reportó 4600 Kg de generación y manejo de Residuos sólidos peligrosos . RESPEL- en las empresas visitadas de los municipios de la DAR-BRUT

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

#### **Regulación de la Demanda Ambiental:**

Tiene como finalidad controlar y regular el uso, manejo y aprovechamiento de los recursos naturales renovables y el medio Ambiente, en el marco de una gestión ambiental integral sostenible. Alude a la aplicación de procedimientos para otorgar o negar Licencias Ambientales, Permisos, Autorizaciones, Concesiones, Registros, Conceptos y Aprobación de Obras

#### **Otorgamiento de Derechos Ambientales:**

A continuación se detallan los derechos ambientales otorgados en la DAR BRUT en el año 2013:

INDICADOR	EJECUTADO
Número de Concesiones Aguas Superficiales Otorgadas	27
Número de concesiones individualesde aguas superficiales para uso doméstico	18
Número de concesiones de agua para sectores productivos	9
Número de concesiones de agua para centros poblados	0
Número de solicitudes de concesiones de agua recibidas 2013	17
Número de usuarios con concesión de aguas otorgadas en la vigencia	10
Actos Administrativos otorgados	182
Número de permisos de vertimientos otorgados	8
Caudal de Agua Superficial Otorgada	0,307506
Caudal Otorgado Uso Doméstico	0,014102
Caudal otorgado uso agrícola y pecuario	0,293404
Número de autorizaciones otorgadas para apertura de vías y explanaciones	5
Numero de autorizaciones otorgadas para adecuación de terrenos	12
Número de autorizaciones y permiso forestales otorgados	45
Metros cúbicos de madera autorizada para ser explotada con permiso de aprovechamiento forestal	6154,41
Aprovechamientos Forestales Persistentes	13
Número de salvoconductos otorgados	288
Volumen de madera movilizada	2583,38

Planes de Manejo Ambiental Impuestos.

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Explotación de Materiales de Construcción, en el área de la solicitud de legalización de minería de hecho No. DDH-091	REFORESTADORA ANDINA S.A. con Nit. 890.316.958-7,	Resolución 0100 No 0150-0082 de 2013	14/02/2013	Bolívar	Sector Minero	BRUT

\* Imposición de obligaciones y sanciones

INDICADOR	EJECUTADO
Medidas preventivas	11
Procesos Sancionatorios	24
Número de obligaciones impuestas	14
Número de sanciones impuestas	10

**Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones REGISTRO UNICO AMBIENTAL È RUA para el sector manufacturero**

En cumplimiento con lo establecido en la Resolución 1023 de mayo 28 de 2010, expedida por el Ministerio del Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, se lidera y administra a nivel Corporativo las actividades tendientes al seguimiento, revisión y transmisión de la información a nivel departamental del Registro Único Ambiental para el sector Manufacturero.

Durante el año 2013, se adelantaron procesos de gestión con el fin de mejorar el servicio que se presta a los usuarios; y gracias a ello, se realizaron capacitaciones totalmente gratuitas para los usuarios, teniendo como ponente un representante del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales . IDEAM-, creadores del aplicativo.

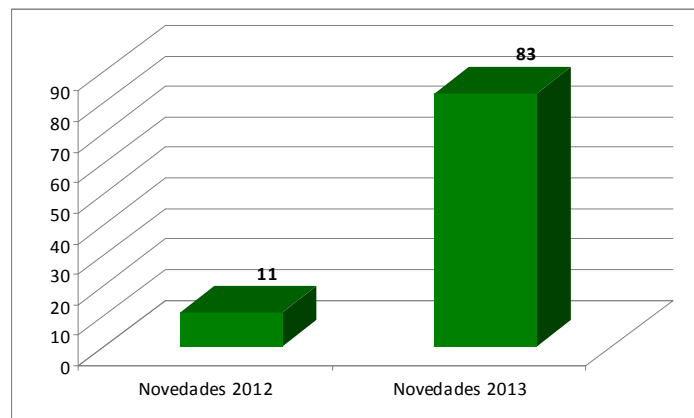
En la jornada de capacitaciones, se contó con la presencia de Autoridades Ambientales como el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente .DAGMA-, Corporación Autónoma Regional del Cauca . CRC-, funcionarios de la CVC de las 8 Direcciones Ambientales Regionales, la Dirección de Gestión Ambiental y la Dirección Técnica Ambiental.

De igual forma, se logró brindar la capacitación durante dos días para representantes del sector productivo del departamento (Empresarios) y estudiantes del SENA y la Universidad Javeriana, los cuales reconocían el interés de la Corporación por apoyar y guiar a los usuarios en el proceso de diligenciamiento del sistema; así mismo, resaltaron, la importancia del diligenciamiento del aplicativo.



Jornada de capacitaciones al sector productivo del Departamento.

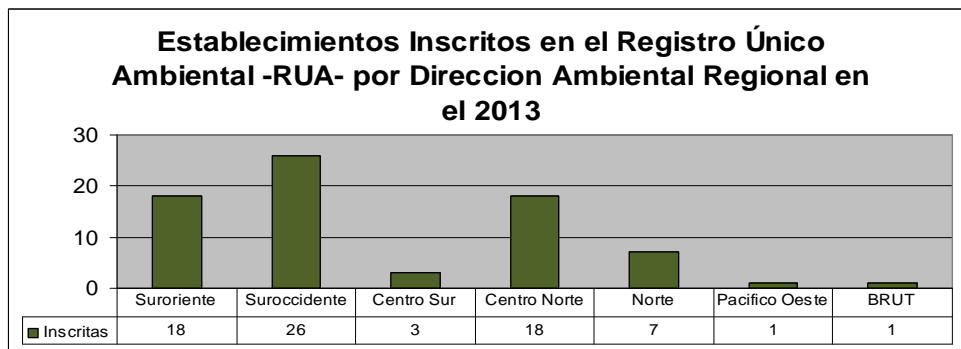
Conforme avanza el proceso de implementación y ajuste del protocolo de seguimiento, se están identificando nuevas empresas que ingresan al registro, como otros establecimientos, que empezaron a salir del sistema por razones como liquidación, cambio de jurisdicción y cambios de código de identificación industrial. CIU-, razón por la cual, se presentó un aumento significativo en el año 2013 de reportes de novedades a las empresas, lo cual permite reconocer el estado actual de la base de datos y mantenerla actualizada.



Novedades reportadas en el sistema como resultado de seguimiento a las empresas.

**Seguimiento al Registro Único Ambiental ËRUA-:** Durante el año 2013, se realizó la evaluación de la calidad de la información de los periodos de balance 2012 y 2009 declarados por las empresas. Dichos establecimientos fueron objetivo de visita en planta, en donde se confrontó la información que se había ingresado al sistema, con los registros físicos y posteriormente fue evidenciado por medio de un recorrido por el proceso productivo.

Para la Dirección Ambiental Regional BRUT, se realizó visita al Trapiche San Sebastián, del municipio de Roldanillo.



Número de inscripciones realizadas por regional.



**Asesoría para el Otorgamiento de Derechos Ambientales y Seguimiento y Control al cumplimiento de obligaciones y derechos ambientales Ë contaminación atmosférica**

**Incendios y quemas de caña de azúcar:** En coordinación con los ingenios y el grupo de trabajo interno de seguimiento de las obligaciones establecidas en la resolución 0100 No. 0100 . 0883 . 2011, del 20 de octubre de 2011, para regular el permiso colectivo de emisiones atmosféricas para la práctica de quemas abiertas controladas a los ingenios agremiados en Asocaña, se realizó la asesoría en:

- Alternativas para la disminución de las quemas de caña y la regulación de las actividades de quemas abiertas
- Establecer las condiciones y especificaciones bajo las cuales deben realizarse quemas abiertas donde se establece: Horarios, distancia, regulación de las quemas alrededor del aeropuerto.
- Se efectuaron reuniones con los funcionarios encargados del seguimiento al permiso de quema de caña, para unificar criterios de intervención y se capacitó al personal sobre el tema.
- Se consolidó información sobre los predios con mayor incidencia por incendios producto de la quema de caña., dentro del comité de seguimiento al permiso de quema de caña se solicitó a la Oficina Jurídica emitir concepto jurídico determinado si es procedente retirar el permiso a los predios donde mayor incidencia de incendias han ocurrido en vigencia 2011 hasta la fecha.
- Se dió respuesta a solicitudes presentadas por habitantes del departamento sobre el estado de seguimiento al permiso colectivo de emisiones atmosféricas otorgado a Asocaña.

**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.

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

**Minería:** Se llevaron a cabo 24 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, siendo las visitas más representativas las explotaciones mineras de Primavera, Hawaii en el municipio de La Victoria, Villa Laura Sofía en Roldanillo, Magnesios Bolivalle en Bolívar, El Chuzo y Tahilandia en el municipio de Obando, Cumba en el Corregimiento de La Paila y El río La Vieja de Martín Darío Villa.

REGISTRO MINERO	FECHA DE VISITA	UBICACIÓN	RECOMENDACIONES
No HHN-09571	11/07/2013	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.
GFN 101	22/082/2013	Municipio de Obando, corregimiento el Chuzo	Realizar mantenimiento de las vías construcción de cunetas, señalización. El manejo de la explotación de arcilla debe contar con el acompañamiento de un profesional

REGISTRO MINERO	FECHA DE VISITA	UBICACIÓN	RECOMENDACIONES
		predio hacienda Thailandia.	(ingeniero geólogo u o ingeniero de minas) responsables del Plan de Trabajos y Operaciones como también del Plan de Manejo Ambiental.
GG7-081	22/082/2013	Municipio de Obando, corregimiento el Chuzo predio El Chuzo.	Se suspende hasta tanto no se presente los pagos de los años 2011, 2012, 2013, el cronograma de actividades y el informe del PMA, presentando un informe detallado de las actividades y compromisos a realizar
JE2-08301X	28/08/2013	Corregimiento La Paila, Municipio de Zarzal	Se suspende hasta tanto no se presente los pagos de los años 2011, 2012, 2013, el cronograma de actividades y el informe del PMA, presentando un informe detallado de las actividades y compromisos a realizar
HKM-12041	28/08/13	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 transportan 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.
CJHL-01	17/10/2013	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.
TITULO MINERO 21951	17/10/2013	Río La Vieja Martín Darío Villa	Se debe presentar topografía de las secciones del río

### **Programa Nacional de Formalización Minera**

El Programa Nacional de Formalización Minera del Ministerio de Minas y Energía, liderado por la Dirección de Formalización Minera, busca que las comunidades mineras que vienen ejerciendo la actividad a pequeña escala trabajen bajo el amparo de un título y en condiciones de formalidad técnica y empresarial, para lo cual se han definido cuatro líneas de acción como estrategias para lograr dichos objetivos:

- Minería bajo amparo de título minero
- Formación para el trabajo minero
- Fortalecimiento Asociativo y empresarial
- Desarrollo y productividad minera

La formación para el trabajo minero pretende facilitar las condiciones para la generación de capacidades en el capital humano requerido para el desarrollo de la actividad minera, buscando poner en contexto a las comunidades mineras y a las autoridades sobre las herramientas legales, ambientales, sociales y empresariales que enmarcan el desarrollo de la actividad, promoviendo transversalmente la responsabilidad empresarial en el apoyo a los pequeños mineros, con el fin de mejorar la productividad y competitividad minera nacional.

A través del Convenio Interadministrativo GGC No. 123 del 23 de agosto de 2013, celebrado entre el Ministerio de Minas y Energía y la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca-CVC tuvo como objetivo aunar esfuerzos para el desarrollo de acciones de formalización minera en procesos identificados de pequeña minería en el departamento. Se desarrollaron las siguientes actividades enmarcadas en las líneas de acción definidas en el Programa Nacional de Formalización Minera:

Elaboración de diagnósticos en la Región BRUT:

ZONAS	PRODUCTO
ZONA PILOTO 2. MUNICIPIO DE LA VICTORIA	DIAGNOSTICO SOCIAL, MINERO Y AMBIENTAL ÁREA MINERA ARENEROS LA VICTORIA

## PROYECTOS

### ❖ **Proyecto 1825 Ë Transferencia de tecnología para el uso de energías alternativas en territorios de comunidades afrodescendientes**

Este proyecto cuenta con recursos por valor de \$ 350.000.000, los cuales fueron comprometidos a través de dos convenios a mediados del mes de noviembre de 2013 así:

Convenio 069 de 2013 con la Asociación de autoridades y cabildos de la organización regional indígena del Valle del Cauca . ORIVAC, por valor de \$121.908.920, con el propósito de hacer la transferencia de tecnologías sostenibles para la producción de energías alternativas en centros educativos de comunidades indígenas del Valle del Cauca ubicados en Florida y en El Dovio, municipio que pertenece a la DAR BRUT.

Actualmente se tiene aprobada una prórroga para el convenio hasta el 30 de abril de 2014 y para el segundo, hasta el 31 de mayo de este mismo año, además, se está avanzando en la primera actividad o sea en la: %Caracterización técnica de potencialidades o línea base de energías alternativas+, quedando por ejecutar las dos actividades restantes planteadas en el proyecto: %Socialización de potencialidades, diagnóstico y el desarrollo técnico del proyecto de energías alternativas+y la %Implementación de experiencia piloto+

## PROYECTOS VIGENCIAS ANTERIORES

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

Con recursos de la vigencia 2010 se realizó el estudio regional de la calidad de aire con la instalación de muestreadores pasivos de SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> y O<sub>3</sub> lo cual permitió establecer una línea base regional de calidad de aire para estos contaminantes. También se hizo un análisis regional de metales pesados presentes en la atmosfera, para lo cual se colectaron muestras de material particulado en diferentes estaciones a lo largo del valle geográfico, posteriormente analizadas por tecnología dispersiva de Rayos X.

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

Igualmente con recursos de la vigencia 2011 se adelanta la investigación meteorológica, en asociación con el Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia - CENICAÑA, mediante convenio No 050 de 2011, para determinar el comportamiento de la componente vertical de los vientos en el valle geográfico. Esta información es de importancia para la modelación de la dispersión en la atmosfera de los contaminantes emitidos. Adicionalmente se adquirieron 3 analizadores para el monitoreo de gases y 4 monitores automáticos duales PM<sub>10</sub>/2.5, con sus correspondientes cabinas, los cuales fueron instalados uno en Candelaria, uno en el sector Acopi y uno en la estación de Tuluá. Pendiente de aprobación por parte de la Administración Municipal de Palmira para instalar el monitor en la sede del CAM.

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

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

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

## **PROGRAMA 6. Protección y mejoramiento del ambiente en asentamientos urbanos**

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

#### **Evaluación de residuos sólidos**

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

Para esta actividad se desarrollaron 12 informes y conceptos técnicos que se detallan a continuación:

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

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

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

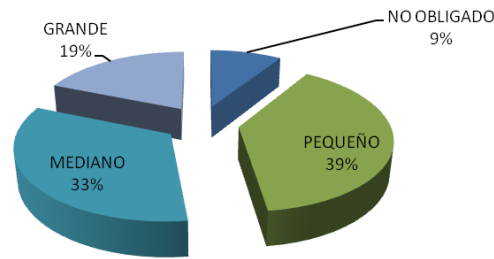
CAPTURA DE INFORMACION PERIODO DE BALANCE 2012							
RESPEL				RUA			
ABIERTOS	CERRADOS	TRANSMITIDOS	TOTAL	ABIERTOS	CERRADOS	TRANSMITIDOS	TOTAL
51	126	330	507	3	16	82	101
							<b>GRAN TOTAL =608</b>

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

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

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

### Clasificación Tipo de Generador P. B. 2012



Clasificación según categoría del generador RESPEL.

#### ❖ Proceso: Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación

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

En cuanto al tema de asesoría a entidades territoriales, la Corporación participó y apoyó de manera activa el proceso de concertación de instrumentos de planificación de estos entes.

#### REGION BRUT

Se realizó la asesoría a los municipios para los ajustes de los planes básicos y esquemas de ordenamiento territorial de Zarzal, La Victoria, Obando y El Dovio. También se brindó la asesoría para los planes parciales de Roldanillo y Zarzal.

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

Se brindó asesoría y apoyo a las Direcciones Ambientales Regionales . DAR cuyo objetivo fue la unificación de criterios técnicos y legales para la asistencia técnica a los entes territoriales para la formulación, revisión y ajuste de los Planes de Ordenamiento Territoriales, formulación de Planes Parciales, Macroproyectos de Interés Social Nacional . MISN, entre otros.

Los temas abordados fueron procedimientos y requisitos para la etapa de concertación interinstitucional en el proceso de revisión y ajuste de los POT, bases ambientales para la planificación del suelo rural, procedimientos para el otorgamiento de derechos ambientales para actividades no acordes al uso del suelo definido en los POT, lineamientos técnicos para la incorporación del tema Minero en el ordenamiento territorial, entre otros.

Igualmente se realizó la capacitación a los entes territoriales denominada "Bases ambientales para el Ordenamiento Territorial, Una Oportunidad para Perfeccionar el Plan Vigente", allí se abordó el marco normativo del ordenamiento territorial, procedimientos y requisitos para el proceso de revisión y ajuste, lineamientos de gestión del riesgo de desastres y su articulación con otros instrumentos de planificación.

Se han apoyado otros procesos específicos de planificación territorial como:

- Plan Parcial Zona 4, municipio de Zarzal
- Plan Parcial El Rey, municipio de Roldanillo

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

**Operativos de control de emisiones atmosféricas fuentes móviles**

De acuerdo con el contrato de prestación de servicios firmado con la empresa Algases S.A.S, cuyo objeto es Prestación de servicios profesionales para realizar la medición a las fuentes móviles terrestres (vehículos) en área jurisdicción de la CVC, en los operativos de control con el personal, el equipo especializado y la logística necesaria; para controlar y reducir la contaminación atmosférica de acuerdo a lo estipulado en los artículos 15 y 35 de la Resolución 910 de 2008 expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible por la cual se reglamentan los niveles permisibles de emisión de contaminantes que deberán cumplir las fuentes móviles terrestres. Se realizó la medición a 975 vehículos a gasolina distribuidos en todas las Direcciones Ambientales Regionales de los cuales 396 aprobaron la prueba, 419 fueron no aprobados y 160 rechazados. Las pruebas que fueron rechazadas indican que la muestra estaba muy diluida por ende el equipo las rechaza al propietario se le indicó que debía ajustar su vehículos y debía realizar la prueba en lugar debidamente autorizada.

En cuanto a los vehículos no aprobados la autoridad de transito expidió el respectivo comparendo. En todos los casos se emitió copia de los aspectos técnicos de la prueba para conocimiento del propietario del vehículo.

A continuación se presenta la distribución de los operativos por DAR:

DAR	No. vehículos
Norte	150
Brut	120
Centro norte	150
Centro sur	80
Suroriente	300
Suroccidente	31
Pacífico este	84
Pacífico oeste	60
<b>TOTAL</b>	<b>975</b>

Durante el año 2013, 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. Se expidió 1 permiso de Emisiones atmosféricas durante el año 2013.

**Seguimiento a planes de gestión integral de residuos sólidos Ë PGIRS**

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

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

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

- Se realizó el acompañamiento las administraciones municipales de Bolívar, Roldanillo, Zarzal en los ajustes y modificaciones que se están haciendo al PGIRS; se hizo observaciones a los ajustes del PGIRS de Zarzal y hasta la fecha estos no han presentado su plan definitivo.
- Municipios como Versalles y El Dovio manejan sus plantas de tratamiento de residuos sólidos y han articulado los programas de separación y capacitación a las comunidades en los proceso de separación de los residuos sólidos.
- Municipios como Bolívar, La Victoria y Roldanillo tienen plantas pero no están operando, por ello es necesario que en los PGIRS se fortalezcan los procesos de educación para la separación de los residuos sólidos y se destinen recursos económicos para garantizar su buen manejo y funcionamiento.
- De acuerdo con los seguimientos realizados a la ejecución de los PGIRS se evidenció que los recursos que las Administraciones Municipales designaron en su Plan de Desarrollo para implementar las actividades del PGIRS, se han ejecutado en la contratación de un profesional, el cual es el encargado de coordinar las actividades a realizar en cumplimiento del PGIRS; además se evidencio que realizan actividades de educación enfocadas al tema de separación en la fuente, quedándose solo en teoría por que la parte práctica no la ejecuta por falta de rutas selectivas implementadas.
- Se evidenció la falta de apoyo y responsabilidad que tienen las empresas de aseo para dar cumplimiento en el programa de separación en la fuente, por la falta de implementar rutas selectivas para la recolección de los residuos.
- Se agotó el corto plazo que corresponde a tres años para la implementación de los programas, evidenciándose que el avance en el cumplimiento de las metas a través de la implementación no se ha desarrollado acorde con el cronograma de ejecución presentado en cada Plan. Esto puede tener como causas,
- Un deficiente proceso de planificación por parte de las Administraciones Municipales, debilidad institucional (falta de recursos económicos, técnicos, administrativos, etc.), poca voluntad política, conflicto de intereses, educación ambiental no continuada y poca sensibilidad y baja participación comunitaria.

## REGIÓN BRUT

Se 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 CVC.

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

De acuerdo con la Ley 1466 del 2011 que en su Artículo 3° dice: *“Las corporaciones autónomas regionales deberán acompañar técnicamente a los municipios de su jurisdicción en el diseño,*



implementación y operación del comparendo ambiental. Para este fin, establecerán dentro de sus planes de acción un programa de apoyo a la implementación del comparendo ambiental; La Corporación elaboro el programa Corporativo para el acompañamiento a los municipios en el diseño, implementación y operación del Comparendo Ambiental, donde se socializó con todas las administraciones municipales. Con este instrumento se espera poder cambiar la cultura ciudadana en lo referente al manejo y disposición inadecuado de los residuos sólidos que se generen en el municipio especialmente los escombros.

## REGIÓN BRUT

Los municipios de Obando, Versalles y La Victoria, La Unión y El Dovio tienen viabilidad para implementar sus escombreras municipales, los cuales todavía no han presentado las medidas de manejo, para su aprobación por parte de la CVC además en los ajustes a sus planes de ordenamiento territorial deben incorporar estas áreas.

El municipio de Toro, en el ajuste al EOT definió sitios para escombrera, así como el municipio de Zarzal, pero deben presentar las medidas de manejo ambiental. El municipio de Bolívar ha manifestado la intención de adecuar un lote existente en la PMIRS del municipio.

### Manejo y disposición final de residuos sólidos

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

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

MUNICIPIO	DISPOSICIÓN ACTUAL	PRODUCCIÓN (TON/DÍA)
BOLÍVAR	Relleno Sanitario Regional de Presidente . PMIRS	5,2
EL DOVIO	Relleno Sanitario Regional La Glorita - PMIRS	10,00
LA UNIÓN	Relleno Sanitario Regional de Presidente	15,3
LA VICTORIA	Relleno Sanitario Regional La Glorita -	4,90
OBANDO	Relleno Sanitario Regional La Glorita	4,00
ROLDANILLO	Relleno Sanitario Regional De Presidente -	14,0
TORO	Relleno Sanitario Regional La Glorita	5,00
VERSALLES	Relleno Sanitario Regional La Glorita - PMIRS	1,0
ZARZAL	Relleno Sanitario Regional de Presidente	27,00

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

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

municipal hasta el relleno sanitario que en ese momento solo se contaba con el relleno sanitario de Presidente único relleno sanitario autorizado para la actividad.

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

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

PLANTA DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE EL DOVIO		
MUNICIPIO	FALLAS QUE PRESENTAN	OBSERVACIONES
<b>EL DOVIO.</b> <b>(Convenio 235 - 2005)</b>	<p><b>Fallas Técnicas y Constructivas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-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.</li> <li>-Tuberías y cajas para el manejo de aguas deterioradas.</li> <li>-No se tienen rubros para mantenimientos de la PMIRS.</li> </ul> <p><b>Fallas Operativas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-El proceso de compostaje no está funcionando.</li> <li>-No se pudo conformar empresa de aseo, el servicio lo maneja la administración municipal.</li> <li>-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.</li> </ul>	<p>En la PMIRS se realiza el aprovechamiento de los residuos inorgánicos que tienen canal de comercialización y el resto de los residuos son llevados al relleno sanitario de la Glorita. No se realiza aprovechamiento de residuos orgánico por que no cuentan con buena infraestructura y equipos para realizar esta actividad.</p> 

PLANTA DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE LA VICTORIA		
MUNICIPIO	FALLAS QUE PRESENTAN	OBSERVACIONES
<b>LA VICTORIA</b> <b>(Convenio 126 É 2003)</b>	<p><b>Fallas Técnicas y Constructivas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-- Faltan canales para manejo de aguas lluvias.</li> <li>- Celda ya cumplió su vida útil, y debe clausurarse.</li> </ul> <p><b>Fallas Operativas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-No hay proceso de separación en fuente.</li> <li>-No hay rutas selectivas</li> <li>-El vehículo no es el adecuado . compactador.</li> <li>-No se está realizando proceso de compostaje.</li> <li>-Falta capacitación técnica en la operación.</li> </ul> <p><b>Fallas componente social y económico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-El municipio no está aplicando comparendo ambiental.</li> </ul>	<p>- Con los seguimientos realizados al PGIRS y el requerimiento que se hizo la Administración Municipal manifestó que iniciara con la actualización del PGIRS donde quedara enmarcado el plan de acción para iniciar con la operación de la PMIRS nuevamente</p> 

**PLANTA DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE BOLIVAR**

MUNICIPIO

FALLAS QUE PRESENTAN

OBSERVACIONES

**BOLÍVAR**  
(Contrato 63 Ë 2009)

**Fallas Técnicas y Constructivas:**

-Faltan canales para manejo de aguas lluvias.  
-Hay que realizar seguimiento a lo construido vs planos del sistema de tratamiento.

**Fallas componente social y económico:**

-Están en el proceso de definir quién será el prestador del servicio.  
-Hay problemas en el establecimiento de tarifa y cobertura para la zona rural.

Municipio de Bolívar aunque cuenta con planta no está siendo utilizada en su totalidad, de acuerdo con el seguimiento realizado al PGIRS, la administración municipal se comprometió a iniciar la operación de la PMIRS con el aprovechamiento de los residuos inorgánicos los cuales serán separados una vez lleguen a la planta y el resto será llevado cada ocho días hasta el relleno sanitario.



**PLANTA DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE ROLDANILLO**

MUNICIPIO

FALLAS QUE PRESENTAN

OBSERVACIONES

**ROLDANILLO**  
(Contrato 63 Ë 2009)

**Fallas Técnicas y Constructivas:**

-Intervenir el talud del costado adyacente, que 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.

- 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 altura del muro fue diseñada para volqueta no para vehículos compactadores que son lo que la ley exige para el transporte de residuos sólidos, se debió considerar una altura de 40cms aproximadamente.

**Fallas Operativas:**

-No está operando actualmente

La PMIRS no está funcionando, se realizó requerimiento por parte de la Dirección de Gestión Ambiental al municipio donde se le comunico a la Administración Municipal que no ha realizado las acciones pertinentes para dar cumplimiento con lo establecido en el PGIRS. Así mismo, tampoco en lo concerniente con el compromiso de Velar por administrar y operar la PMIRS.



PLANTA DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE VERSALLES		
MUNICIPIO	FALLAS QUE PRESENTAN	OBSERVACIONES
VERSALLES	<p><b>Fallas Técnicas y Constructivas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Se adecuo el techo de la zona de recepción de residuos.</li> <li>-Falta canales de manejo de aguas lluvias.</li> </ul> <p><b>Puntos de Éxito:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tienen conformada la empresa de aseo</li> <li>-aplican comparendo ambiental</li> <li>-tienen buen proceso educativo</li> <li>-Aplican incentivos a los usuarios para el reciclaje.</li> <li>-Tienen destinadas partidas presupuestales para mantenimiento de la infraestructura.</li> <li>-El volumen de residuos generados es menor en comparación con otros municipios.</li> <li>-Cuentan con ruta selectiva.</li> <li>-Los operarios nuevos han ingresado por concurso de meritos y los antiguos han tenido continuidad en el proceso desde el inicio.</li> <li>-Hay integración de los procesos culturales en los PRAES.</li> </ul>	<p>Con el programa de educación continuo que ha venido realizando la Cooperativa prestadora del servicio de aseo, la PMIRS sigue operando adecuadamente y los residuos que no son aprovechados se llevan al relleno sanitario de la Glorita, actualmente se dispone 1 tonelada semanal de residuos no aprovechables.</p> 

## 10.7 PROGRAMA 7: Educación y cultura ambiental participativa e incluyente

### \* Proceso: Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales

#### Caracterización de los actores sociales asociados a situaciones ambientales por cuencas priorizadas

##### Resultados

- Durante el año 2013 se llevó a cabo la revisión de los lineamientos corporativos para la identificación y caracterización de actores sociales para la gestión de situaciones ambientales, con base en los requerimientos de las DAR
- Se adelantó el registro de ONG ambientales en jurisdicción de la DAR BRUT, a través de la Dirección Técnica Ambiental

#### ❖ Proceso Identificación y formulación de propuestas de intervención

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

- En el marco del Artículo 3 de la Ley 1466 de 2011, se hizo el acompañamiento técnico a los municipios de Zarzal y Versalles, para la aplicación del Comparendo Ambiental.
- Se realizó reuniones bimensuales del Proceso Fortalecimiento de la Educación de la Dirección de Gestión Ambiental para la coordinación de actividades
- Se realizó la semana ambiental del municipio de Versalles.

#### ❖ Proceso: Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana

Durante el 2013 en este proceso se desarrollaron capacidades de gestión en los actores sociales, a través de la implementación de la educación ambiental, el fortalecimiento de las

organizaciones sociales y la participación ciudadana, que contribuyeron a la conservación, uso racional y manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente en el Departamento del Valle del Cauca, se presentaron las acciones y proyectos desarrollados que estuvieron acordes con el cumplimiento de la Política Nacional de Educación Ambiental, dando alcance a los objetivos y metas propuestas en la Política y Plan Corporativo de Educación Ambiental y Participación para la Gestión Ambiental. A continuación se consolidan las acciones realizadas durante el año 2013, a partir de las siguientes acciones y proyectos:

### **Manejo de centros de educación ambiental.**

La CVC tiene a su cargo siete (7) Centros de Educación Ambiental . CEA- ubicados en ecosistemas estratégicos para la conservación de la biodiversidad, los cuales poseen gran potencial para desarrollar procesos de educación ambiental a nivel local, regional y nacional, se han convertido en una herramienta importante para la gestión ambiental de la CVC.

Uno de los Centros de Educación Ambiental es Guacas en jurisdicción de la DAR BRUT, en el cual se adelantaron jornadas de capacitación que beneficiaron personas representantes de la comunidad educativa, organizaciones no gubernamentales, entidades gubernamentales. Se destacan las jornadas de capacitación sobre uso, manejo, conservación y protección del recurso hídrico dirigido a estudiantes de la Unidad Central del Valle UCEVA , funcionarios activos y jubilados de la CVC, usuarios particulares, empresario ecoturístico de Cali, Pereira, Armenia, integrantes del proyecto DELL, Estudiantes, Docentes y Padres de Familia de la Institución Educativa Belisario Peña Piñeiro del municipio de Roldanillo, Presidente y delegados de la Academia de Historia del Valle del Cauca, Auxiliares y Policías Ambientales del cuarto Distrito de Policía con sede Roldanillo jurisdicción territorio de la DAR BRUT, Estudiantes de la sede educativa Simón Bolívar, Institución Educativa %a Tulia %municipio Bolívar y Docentes de la Institución Educativa Efraín Varela Vaca del municipio de Zarzal. Para un total de 335 visitantes.



El Centro de Educación Ambiental Guacas, se reorganizó la señalética, acompañado de la reproducción de material didáctico (cartillas, plegables, afiches, volantes, etc.) como apoyo a las jornadas de educación ambiental y participación comunitaria en la temática de residuos sólidos, agua, reciclaje, entre otros.

El Barco Escuela CVC es una herramienta corporativa, dotada de una estrategia didáctica y pedagógica la cual se está implementando en el Programa de Educación Ambiental que se realiza en el Ecoparque Jarillón río Cauca complementándolo con el recorrido en el Barco Escuela por río Cauca y orientada a todos los actores sociales con el objeto que conozcan y valoren los ecosistemas y cuiden el Río Cauca.

El Barco escuela es conducido por un contratista experto en el manejo de este, tiene 2 motores fuera de borda de 115 caballos de fuerza, con capacidad para 40 pasajeros, equipos de seguridad y deben los solicitantes cumplir con un protocolo para utilizar este servicio ambiental

que presta la CVC . Proceso de Fortalecimiento de la Educación y la Cultura Ambiental Ciudadana



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

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

Para la vigencia 2013, la Dirección Ambiental Regional asumió la implementación de estrategias educativas orientadas al uso y manejo adecuado de los recursos naturales y el ambiente de la siguiente manera:

- Se socializó el plan de contingencia que se llevará a cabo en Semana Santa y se realizaron ajustes al mismo en el Comité Municipal de Gestión del Riesgo en el municipio de Obando.
- Se realizó capacitación y asesoría a las instituciones educativas y comunidades de los municipios de la jurisdicción de la DAR BRUT teniendo en cuenta las estrategias institucionales, Toro, (Humedales) . Obando (Residuos Sólidos)- Bolívar (Recurso Hídrico)- Zarzal, La Unión . Roldanillo (Ruido) Versalles, El Dovio, La Victoria ( Residuos Sólidos)



Grabación de Cuentos Verdes . Celebración día de los Humedales

- Se participó en el Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de los municipios de Roldanillo y Obando, del cual se anexaron los panoramas de riesgo establecidos y aprobados por las Administraciones Municipales.
- En la cuenca del RUT se realizó la estrategia del Recurso Hídrico desde las asesorías a PRAE y en las jornadas de capacitación o eventos.
- Consejo Municipal para la Gestión Riesgo: De acuerdo al proyecto de recuperación y aislamiento de la quebrada Obando que se está adelantando a través del CMGR, se terminó el proceso de recorrido a la quebrada Obando en el cual se identificaron las áreas en las que se pretende realizar la reforestación, las especies de árboles aptas para sembrar y las zonas de aislamiento.
- Se realizó recorrido de gestión de riesgo por el dique del Rio Cauca sector Puerto Molina, Juan Díaz y el Pleito, en el municipio de Obando
- Se realizó recorrido de Gestión de Riesgo por los lugares de eventos y riegos potenciales de inundación en los municipios de El Dovio y Roldanillo.
- Se realizó capacitación a las Juntas Administradoras de los acueductos de los corregimientos y veredas de La Unión: Quebrada Grande, San Luis, San Pedro, Ajizal, Tamboral, El Rincón y las empresas Grajales y Acuavalle sobre las herramientas para disminuir el desperdicio en el consumo del recurso hídrico.
- Se socializó en los nueve municipios de la DAR BRUT los afiches y plegables de la campaña de compendio ambiental.
- Se participó en la socialización del convenio para la realización de estudios Geotécnicos de la zona de desastre en la población de Mateguadua municipio Roldanillo, para complementar los conceptos técnicos y así poder tomar decisiones en el tema de gestión de riesgo con esa comunidad.

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

- Se inició proceso de asesoría por lo cual se solicitó el cronograma de actividades de CIDEA, CMA y CMGR a los 9 municipios de la jurisdicción de la DAR BRUT.
- Se participó en el CMDR de los municipios de la DAR BRUT.

- Se realizó asesoría al CIDEA en los municipios de Roldanillo, Obando y La Unión acerca de la política ambiental de Educación Ambiental.
- Se participó en el Comité Ambiental y el Consejo Municipal de Desarrollo Rural de los Municipios de la DAR BRUT
- Se realizó asesoría al Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de los municipios de Roldanillo y Obando
- Se continuó con la asesoría al **CIDEA** del municipio de Obando con el cual se han realizado recorridos y recolección de información en la zona plana del municipio (Corregimientos El Pleito, Molina y Juan Díaz) y recorridos en el canal de Mojahuevos, Obando como parte del proyecto de identificación de humedales en coordinación con el proceso de Mejoramiento de la Oferta Ambiental.

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

Las Direcciones Ambientales centraron sus esfuerzos en la consolidación de los Proyectos Ambientales Escolares (PRAES) y su contextualización frente a las situaciones ambientales del departamento. Los resultados de estas acciones fueron 72 Instituciones Educativas asesoradas en la formulación, implementación y seguimiento a Proyectos Ambientales Escolares . PRAES-contextualizados a las situaciones ambientales de las cuencas hidrográficas del departamento del Valle del Cauca, distribuidos por DAR. Se detallan algunas asesorías entre ellas en la Dirección Ambiental Regional BRUT:

Asesoría los Proyectos Ambientales Escolares con énfasis en las situaciones ambientales determinadas por la CVC, a las siguientes instituciones educativas: Municipio Obando Institución Educativa San Jose. Municipio Toro Institución Educativa Técnico Agrícola. Municipio Roldanillo Institución Educativa Santa Rosalía de Palermo. Municipio El Dovio Institución Educativa Jose Maria Falla, CERES INTEP el Dovio, Municipio Versalles Corregimiento el Balsal Institución Educativa Carlos Holguín, con el apoyo de la Dirección Técnica Ambiental Ingeniera Paola Vidal. Municipio Zarzal Institución Educativa Normal Nuestra Señora de las Mercedes. Municipio La Unión Institución Educativa Quebrada Grande. La Institución Educativa Magdalena Ortega participo en el proceso de las olimpiadas ambientales escolares y formador de educadores ambientales convenio CVC Universidad Javeriana. Municipio Bolívar Institución Educativa La Tulia, sede Simón Bolívar, proyecto sembradores de PAZ

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

Se realizaron acciones que conllevan al fortalecimiento de los Comités de Educación Ambiental . CIDEAS-, buscando su posicionamiento como máxima instancia de planificación y coordinación de la educación ambiental a nivel local y territorial:

- Fortalecimiento de 38 Comités Municipales de Educación Ambiental . CMEA- en la formulación de sus Planes Municipales de Educación Ambiental y el direccionamiento y dinamización del componente Educación Ambiental en torno a las realidades de cada uno de los municipios del Valle del Cauca.

Se relacionan algunas actividades realizadas en coordinación de los CIDEAS en la Regional:



UNI	DAR	CIDEA	AVANCES
NORTE	BRUT	La Victoria, Versalles, Bolívar, Zarzal y Obando	Acciones relacionadas con los ajustes o reformulación de su PME, donde el enfoque central es la articulación con instituciones educativas impulsar los PRAE.

En la Dirección Ambiental Regional BRUT, se realizó asesoría permanente en:

- Asesoría al CIDEA municipios de La Unión, Bolívar, Obando, Zarzal, La Victoria, Toro, Versalles. Roldanillo.
- Se inició el proceso de organización de la RED de CIDEAS de la DAR BRUT, con la participación de representantes de Toro, El Dovio, Zarzal y La Victoria
- Se formuló el plan municipal de educación ambiental del municipio de Toro
- Se inició proceso de evaluación de CIDEAS.

### **Asesoría en la formulación e implementación de proyectos ambientales ciudadanos Ë PROCEDAS-**

Se avanzó a nivel corporativo en la implementación de 20 Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental .PROCEDAS con los cuales se contribuyó a la solución y mitigación de problemáticas ambientales existentes en las comunidades urbanas del departamento del Valle del Cauca. A continuación se relaciona las acciones realizadas en la DAR BRUT:

Se capacitó y asesoró a la comunidad del corregimiento de Ricaurte municipio de Bolívar en la implementación de una estrategia educativa comunitaria para el manejo adecuado de los residuos sólidos, evidenciando contaminación de fuentes hídricas, deterioro de las zonas verdes aledañas a la Iglesia y calles del corregimiento, se partió de un conflicto entre la comunidad y la Administración Municipal por el cobro del servicio de recolección de basuras y se llegó a un pacto comunitario de convivencia y mejoramiento del calidad de vida.

Desde la Dirección Técnica Ambiental se recibió la asesoría, durante el segundo semestre, en todo lo concerniente a la Sexta convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental, en las fases de divulgación, asesoría, acompañamiento en la formulación y ejecución de los proyectos, cuyo resultado fue 8 proyectos para ejecutarse en la DAR BRUT de 52 iniciativas aprobadas.

Igualmente, se recibió asesoría técnica para la inclusión de la dimensión ambiental en la educación formal para las Administraciones Municipales a través de las Secretarías de Educación Municipal con quienes se ha desarrollado procesos de capacitación sobre las realidades ambientales locales, la comprensión de las situaciones que se presentan donde las acciones antrópicas adquieren gran relevancia, igualmente se lleva a la identificación de soluciones conjuntas desde las responsabilidades y competencias adscritas a cada uno de los actores locales.

### **Asesoría a los entes territoriales para la inclusión de la dimensión ambiental en la educación formal e instrumentos de planificación (cada DAR toma la información que le corresponde)**

En las ocho (8) Direcciones Ambientales Regionales, durante todo el año se participó en espacios de coordinación interinstitucional denominados mesas ambientales municipales o Sistemas de Gestión Ambiental Municipal, Grupos de Apoyo a la Gestión de la Educación

Municipal . GAGEM, Comités Interinstitucionales de Educación Ambiental . CIDEA, Secretarías de Educación para avanzar en la ejecución de proyectos ambientales o formulación de los Planes Municipales de Educación Ambiental, formulación de los Planes Municipales de Gestión del Riesgo y en los Consejos Municipales de Desarrollo Rural de los diferentes municipios del departamento, donde se logró un acompañamiento permanente en estos espacios comunitarios. Se reportan algunas acciones a nivel de la Dirección Ambiental Regional BRUT:



- Se realizó asesoría al CIDEA para la implementación del Comparendo Ambiental en la revisión y los ajustes del Acuerdo Municipal en los municipios de Bolívar, Roldanillo El Dovio, La Victoria, Zarzal y Toro.
- Se inició asesoría a las Administraciones Municipales de El Dovio, Versalles, Toro, Obando, Bolívar, Zarzal, Roldanillo, La Victoria y La Unión sobre el Comparendo Ambiental para el ajuste al acuerdo.
- Se realizó el acompañamiento a la Administración Municipal de Roldanillo en el recorrido por el río Cauca para identificar las potencialidades ecoturísticas y posibles escenarios de riesgo; así como la identificación de puntos susceptibles por la inevitable temporada invernal.
- Se asesoró a la Secretaria de Bienestar Social del Municipio de Toro para la celebración del día de la Niñez en el municipio.
- Se realizó acercamiento con la Administración Municipal de La Unión para implementación de proyecto 1787 ( CVC-RARE )
- Se realizó asesoría Técnica a la Administración Municipal para la creación del comité para el manejo del ruido en los Municipios de La Unión, Roldanillo, La Victoria, Versalles, Zarzal, Toro. Obando.
- Se realizó asesoría a los municipios de la DAR BRUT Esquema de Ordenamiento Territorial.
- Se realizó asesoría al municipio de Obando Creación del Sistema de Gestión Ambiental y la reactivación del consejo ambiental municipal.

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

A continuación se detallan las capacitaciones realizadas en la DAR BRUT, en el año 2013:

- Se realizó la capacitación a la Policía Nacional, Policía de Carreteras, en temas relacionados normativa asociada al manejo de Flora y Fauna, y los protocolos corporativos para su manejo en los puestos de control y vigilancia de carretera; así como

las campañas educativas de Semana Santa, Navidad, operativos de control institucionales en la DAR BRUT.

- Se realizó capacitación sobre el uso adecuado del recurso hídrico a los soldados de la Base Militar de Tesorito, en uso y ahorro eficiente del agua, implementación de estrategias de ahorro como la utilización del vaso de dotación para cepillarse los dientes, con tan buen resultado que el ejemplo que se replicó a otras unidades militares del departamento.
- Se realizó la jornada de atención y capacitación a la comunidad del corregimiento Lituania, Municipio de El Dovio, en coordinación con la Administración Municipal.
- Se realizó capacitación sobre especies forestales para zonas verdes y temas ambientales en general a los integrantes de la Empresa de Aseo del municipio de Roldanillo.
- Se realizó capacitación a la comunidad de la vereda El Rincón del municipio de La Unión, sobre uso racional del recurso hídrico, para fortalecer los procesos comunitarios en pro de la gestión ambiental.
- Se realizó capacitación en temas de Ruido, Comparendo Ambiental y Planes de Ordenamiento Territorial a los nueve municipios de la jurisdicción de la DAR, permitiendo direccionar acciones en los Entes territoriales que complementen los ejercicios realizados en el territorio.
- Se realizó capacitación a la comunidad del corregimiento de Ricaurte del municipio de Bolívar sobre manejo adecuado de los residuos sólidos, con la cual se inicia el proceso social y comunitario logrando solucionar un conflicto generado por la inadecuada disposición de los residuos; a lo cual la comunidad aceptó las propuestas y hoy el corregimiento tiene un aspecto más positivo.
- Se realizó capacitación en temas relacionados normativa asociada al manejo de Flora y Fauna, y los protocolos corporativos para su manejo en los puestos de control y vigilancia de carretera, así como para la conservación de fauna silvestre en coordinación con la inspección de policía del Municipio de la Unión.
- Se realizó capacitación en temas ambientales a los docentes del municipio de Roldanillo en el marco de la celebración del día del maestro y premio al maestro ambiental 2013, actividad conjunta con la Administración Municipal.
- Se realizó capacitación sobre temas ambientales enfocados en el manejo de porcícolas en los centros poblados municipio El Dovio, actividad que se realizó en conjunto con la Administración Municipal.
- Se realizó capacitación en temas de biodiversidad a estudiantes y docentes de las sedes educativas de los corregimientos El Balsal y La Florida de la Institución Educativa Carlos Holguín del municipio Versalles.
- Se realizó capacitación a la organización Prodelna del municipio La Unión, para la identificación de potencialidades de la organización en la divulgación del contenido ambiental.
- Se atendió solicitud de la organización CORDES del municipio Roldanillo para la realización de un Foro Ambiental que permita la discusión frente a temas como la seguridad alimentaria y la educación ambiental en el sector rural del municipio de Roldanillo, proceso que está sujeto a las directrices de la organización la cual se encuentra en proceso de planeación de actividades del 2014.

- Se atendió solicitud de capacitación a las comunidades de los corregimientos de Taguales, Riveralta, Miravalles, del municipio de La Victoria, sobre temas ambientales con el fin de fortalecer el marco del Plan Municipal de Educación Ambiental, actividad con la Administración Municipal.
- Se atendió solicitud de capacitación en operación y mantenimiento de sistemas sépticos individuales a la comunidad de los corregimientos y veredas de Cañada Honda, La Pradera, Maravelez, y La Virginia del municipio de El Dovio, actividad con la Administración Municipal.
- Se realizó capacitación sobre manejo adecuado de suelos y temas ambientales vereda la Trinidad municipio La Unión, como aporte en la prevención de potenciales eventos de riesgo.
- Se realizó capacitación en manejo adecuado de residuos sólidos a estudiantes del SENA, corregimiento la Paila del municipio Zarzal.
- Se realizó capacitación sobre manejo adecuado de residuos sólidos centro educativo Mi Segundo Hogar del municipio de Zarzal.
- Se realizó capacitación en uso adecuado del recurso hídrico fundación juvenil Bosconia La Maria del corregimiento de Vallejuelo municipio Zarzal.
- Se realizó capacitación en Ecosistemas Estratégicos del Valle del Cauca a estudiantes de la Normal municipio Zarzal, en el marco de la semana de la ciencia de la Institución Educativa.
- Se realizó capacitación en el tema comparendo ambiental estudiantes Normal Manuel Antonio Bonilla municipio La Victoria, con lo cual se socializa el tema y se proyectan lineamientos de trabajo con la comunidad educativa.

### **Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de eventos de educación ambiental**

Se desarrollaron campañas educativas dirigidas a la sensibilización y generación de conciencia ambiental ciudadana, dando cumplimiento al calendario ambiental: día de los Humedales, Campaña La Naturaleza esta en sus Manos, Protección de las Palmas, Celebración día de la Tierra, Mes del Reciclaje, Semana del Medio Ambiente, Protección de fauna silvestre, Día del Agua, Navidad en Paz con la Naturaleza, Valoración de áreas protegidas como Los Farallones de Cali, Páramo de las Hermosas, Páramo del Duende, Zonas de manglares, Bosque Seco, Ecosistemas Naturales Urbanos, entre otros. En estos eventos han participado más de 35.000 personas entre funcionarios de Administraciones Municipales, Comunidad Estudiantil, Empresa Privada, Comunidad de base, Comunidad Organizada en Juntas de Acción Comunal, Juntas de Acción Local, Comunidades Religiosas, Funcionarios de la CVC, ente otros.

- Se realizó la celebración del día de los humedales en el municipio de Toro
- En Versalles se celebró el día del agua y la tierra
- Se celebró el día del agua en la sede Manuela Beltrán de la I.E San José del municipio de Obando, igualmente se celebró con los niños del Hogar Infantil de niño de Jesús de Praga.
- Realizó la celebración del día del agua en El Dovio, liderado por la I.E. José Maria Falla con un desfile por las principales calles del municipio. También se realizó en la I.E Manuel Dolores Mondragón del municipio de Bolívar



- Realizó campaña Semana Santa: Obando, La Victoria, Versalles, El Dovio, Zarzal, Roldanillo, Toro, La Unión, Zarzal los corregimientos de Ricaurte, La Tulia en Bolívar. Corregimiento de San Francisco y Bohío en Toro. Corregimiento de San Luis en la Unión. Recorridos, Operativos con puntos fijos, plazas de mercado, instituciones educativas, bomberos, policía, iglesias fueron incluidas en la programación
- Realizó campaña de Navidad en los municipios Obando, La Victoria, Versalles, El Dovio, Zarzal, Roldanillo, Toro, La Unión, Zarzal los corregimientos de Ricaurte, La Tulia en Bolívar. Corregimiento de San Francisco y Bohío en Toro. Corregimiento de San Luis en la Unión. Recorridos, Operativos con puntos fijos, plazas de mercado, instituciones educativas, bomberos, policía, iglesias fueron incluidas en la programación
- Se participó en el Foro Ambiental realizado por la Universidad Antonio Nariño en el Municipio de Roldanillo, en el tema: Cambio Climático.
- Se participó en la actividad pedagógica liderada por Bienestar Social - Día del niño con enfoque ambiental, del municipio de Toro en el marco del día de la niñez, Grabación Informativo CVC 160 niños.
- Se participó en la celebración de día de la tierra en los municipios de Toro, La Unión, Obando, y celebración del día de la tierra y el agua en el municipio de Versalles
- Se participó en la programación de la semana ambiental en el municipio de Versalles. Celebración del día del medio ambiente
- Se realizó campaña para la Audiencia Pública de Rendición de Cuentas, realizando preaudiencias, en los municipios de La Victoria, Versalles, Zarzal Obando, Roldanillo, El Dovio, La Unión, Toro y Bolívar.
- Se realizó celebración del día del reciclaje, en el corregimiento de Miravalles, La Victoria.
- Realización de la semana ambiental en el municipio Versalles con desfiles alusivos al tema de la biodiversidad, concurso de dibujo y slogan.
- Se realizó el primer encuentro de CIDEA de la DAR BRUT, dando origen a la red de CIDEA de la DAR.
- Se celebró día de la Biodiversidad en la Institución Educativa Santa Rosalía de Palermo municipio Roldanillo, Obra de teatro de los estudiantes.
- Se participó en el XVI foro ambiental de la Universidad Antonio Nariño, tema Ambiente y Paz, Ruido y PRAE.

- Se participó en el Primer encuentro de Aprendices SENA tecnología en control ambiental del corregimiento LA Paila municipio Zarzal
- Se contó con la colaboración de varias administraciones municipales gracias a ese esfuerzo se consiguieron objetivos importantes en beneficio del ambiente de nuestro territorio, Experiencias como las del corregimiento de Ricaurte en Bolívar donde de un conflicto se pasó a una alternativa de proyecto comunitario de educación ambiental, resultado de ello el buen aspecto que presenta el corregimiento. El resultado de las capacitaciones a la policía ambiental y de carreteras al incrementar el número de especies entregadas a la DAR. La participación activa de docentes y estudiantes en los procesos de PRAES.

### **Inclusión de la educación ambiental en los Instrumentos de planificación corporativos**

Se trabajó de manera intrainstitucional e interinstitucional para adelantar las iniciativas de planificación corporativa entre las que se cuenta el Plan de Acción 2012-2015 que se realizó con amplia participación comunitaria y pedagogía para la identificación de las situaciones ambientales relevantes y las acciones de mejoramiento que se reflejan en los procesos y proyectos contenidos en el documento final, se realizó la audiencia pública de socialización de dicho Plan de Acción en las ocho Direcciones Ambientales Regionales a las cuales asistieron alrededor de 500 personas y en la cual se tuvo amplia participación. Se continuó con la dinámica de trabajo en las mesas de Sistema Departamental de Áreas Protegidas . SIDAP-, Sistema Departamental de Áreas Protegidas . SIRAP-, Comités de Humedales, Comités de Páramos, Planes de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas tanto las priorizadas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y que son responsabilidad de la CVC, como las Comisiones conjuntas en las que se viene trabajando con otras instituciones.

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

En cumplimiento del objetivo de fortalecer las capacidades de los actores sociales organizados para su adecuada participación en la gestión ambiental local y regional, durante el 2013, se adelantaron desde las Direcciones Ambientales Regionales . DAR acciones en torno a la promoción, organización y fortalecimiento de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental, así como el fortalecimiento de los espacios de participación de los actores sociales en la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de los instrumentos de planificación corporativos:



Comunidad Embera . municipio de El Dovio

### **Promoción de la organización de los actores sociales para la participación en la gestión ambiental.**

Se realizaron jornadas de sensibilización y capacitación corporativas dirigidas a actores sociales con quienes se promovió la organización social para la participación en la gestión ambiental, a través de acompañamiento a las Juntas de Administradoras de Acueductos que a continuación se detallan:

- Versalles: La Florida, Coconuco
- La Unión: El Ajizal, La Sonora, La Despensa, Pájaro de Oro
- Toro: El Cedro, San Jose, Pan de Azúcar, Patio Bonito
- Bolívar: Vereda Cristales, El Oro
- El Dovio: La Esperanza
- La Victoria: Taguales
- Roldanillo: Cáceres.

### **Organización de actores sociales para la participación en la gestión ambiental.**

Se adelantaron procesos de organización de actores sociales con el propósito de lograr mayor grado de involucramiento en la gestión ambiental local, se tuvo como énfasis la Administración de Sistema de Abastecimiento de Agua:.

El Dovio: LA Esperanza  
La Victoria: Taguales  
Roldanillo: Cáceres  
Versalles: Coconuco, La Arabia  
Bolívar: Vereda Cristales, El Oro  
La Unión: El Rincón

### **Fortalecimiento de las organizaciones para la participación en la gestión ambiental.**

Se desarrollaron procesos de acompañamiento a través de los cuales se logró el fortalecimiento de organizaciones sociales que participan en la gestión ambiental principalmente en lo relativo al recurso hídrico en la Dirección Ambiental Regional BRUT:

Bolívar: Bueno Aires, Cerro Azul, El Bosque, La Aldana, Cabuyal  
Obando: Monterroso  
Roldanillo: Cajamarca  
La Victoria: Vallejuelo  
La Unión: Tamboral, Quebrada Grande, El Rincón, San Luis, San Pedro.  
Toro: San Francisco

### **Manejo de Conflictos socio ambientales**

En la Dirección Ambiental Regional BRUT, se realizó la caracterización, formulación e implementación de conflictos socio-ambientales en el recurso hídrico en las siguientes veredas:

- Vereda El Pie del municipio de Roldanillo.
- Vereda Monterroso municipio Obando,
- Vereda Guacas corregimiento Primavera municipio Bolívar



## FONDO PARTICIPATIVO PARA LA ACCIÓN AMBIENTAL Ë FPAÁ

La VI Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental . FPAÁ fue aprobada mediante Acuerdo del Consejo Directivo No. 16 de junio 15 de 2012 como una estrategia de la CVC para incentivar y co-financiar acciones para preservar, proteger, conservar y hacer un uso sostenible de los recursos naturales y el ambiente, en todo el departamento del Valle del Cauca.

Para tal efecto, se definieron tres etapas a saber:

- ETAPA I . Divulgación y recepción de propuestas: Desde el 5 de agosto hasta el 4 de octubre de 2013, etapa donde se brindó capacitación, asesoría y acompañamiento a las organizaciones comunitarias, no gubernamentales y grupos étnicos para la presentación de iniciativas relacionadas con acciones de intervención ambiental acorde a las necesidades ambientales identificadas por la CVC. Se recibieron 127 propuestas.
- ETAPA II . Preselección . evaluación y aprobación: De las 127 iniciativas se aprobaron 52 proyectos distribuidos en las ocho (8) Direcciones Ambientales Regionales, y 28 municipios del Departamento del Valle del Cauca. De las cuales 8 iniciativas, se están ejecutando a la Dirección Ambiental Regional BRUT
- ETAPA III . EJECUCIÓN: El 3 de diciembre de 2013, en un evento público se firmaron los 52 convenios con igual número de organizaciones que dieron inicio a la ejecución de las iniciativas aprobadas.

El valor máximo aprobado para ser co-financiado por CVC era de 150 s.m.m.l.v. que para el 2013 fue de **\$88.425.000**, correspondiente al 75% del valor total del proyecto, y un 25% como aportes de los proponentes en dinero y bienes y/o servicios. El valor total de 52 proyectos aprobados en esta convocatoria con recursos 2013 y 2014 fue de \$4.559.411.781. Es de destacar entre las propuestas aprobadas la participación de cinco (5) Consejos Comunitarios, una (1) Organización Indígena, diez (10) organizaciones de base comunitaria y 36 Organizaciones No Gubernamentales ambientalistas; igualmente la participación de la mujer en estos procesos de gestión ambiental, se evidencia en la representación legal de 19 de estas organizaciones.



Evento de firmas de la VI Convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental. Diciembre 2013



En el Plan de Acción 2012 . 2015, se incorporaron 4 proyectos para el año 2013 y 2014 con sus respectivos indicadores de objetivo y resultado que darán cuenta de la gestión del Fondo Participativo Para la Acción Ambiental:

- 1828 . Recuperación y protección de áreas forestales donde el objetivo está orientado a contribuir a la recuperación y protección de áreas forestales protectoras de fuentes hídricas con 13 iniciativas del FPAA
- 1829 - Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas y ganaderas cuyo objetivo es fortalecer la implementación de buenas prácticas agrícolas y ganaderas con el fin de disminuir la presión sobre los recursos naturales y el ambiente y agrupa 18 iniciativas del FPAA
- 1830- Mejoramiento de las condiciones ambientales de las microcuencas donde el objetivo está orientado a contribuir al mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas, a través de procesos de restauración ecológica, educación ambiental y descontaminación de aguas residuales, agrupando 19 iniciativas del FPAA
- 1831 - Mejoramiento de las condiciones ambientales para el aprovechamiento ecoturístico, cuyo objetivo es contribuir al mejoramiento de las condiciones ambientales y sociales en sitios con tendencia al ecoturismo, el cual recoge 4 iniciativas del FPAA.

### **Producción y difusión de cuentos verdes y otros programas**

#### **Programa Cuentos verdes:**

Cuentos Verdes arrancó emisión el lunes 4 de febrero de 2013 se realizaron 11 consejos de redacción con la participación del equipo de producción de Telepacífico, para determinar las temáticas y cronogramas de grabación del programa durante el año.



Programa institucional de televisión  
**CUENTOS VERDES**

La emisión diaria se hizo a través del Canal Regional Telepacífico del programa institucional de educación ambiental Cuentos Verdes en el doble horario de 12:55 pm y 8:30 pm en un inmejorable horario triple A antes de los noticieros regionales 90 Minutos y Noti 5.

Esta estrategia de educación ambiental llegó a los hogares de los vallecaucanos a través del canal Telepacífico (141 DirectTv, 11 de UNE, 11 de Telmex) con 215 programas de Cuentos Verdes realizados durante el 2013.

En 2013 el programa institucional de televisión de la CVC cumplió 16 años de existencia al aire y tuvimos la emisión de 216 programas nuevos, superando la meta planteada en 2013 pactada en 203 programas nuevos.

#### **Informativo CVC**

El informativo inició emisiones el martes 5 de febrero con noticias con temas de interés ambiental en las que les tenían emisiones relacionadas con alertas tempranas, Día de los humedales, Mesa Minera Ginebra, docentes brasileiros y tiempo seco febrero.

Se realizó la emisión de 45 informativos, desarrollando un promedio de 8 noticias por emisión y reservando el espacio de la Entrevista de la Semana a un tema neurálgico y coyuntural de la Corporación, dándole el tratamiento de información destacada de la semana. Superamos la meta en 4 Informativos más con referencia al año anterior.

#### Informativo CVC





Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

### 11. PROYECTOS DE INTERÉS PARA TODA LA JURISDICCIÓN DE LA CVC

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta física			Municipios	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Progr am.	Ejec.		
<b>PROGRAMA No. 1 Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos</b>									
1524 - Desarrollo e implementación del Sistema de Información Geográfica Corporativa	1,015,372,880.00	1,010,855,125.00	1015	Porcentaje de avance en la ruta de implementación de la cuarta fase del sistema de información geográfico	PORCENTAJE	85.0	85.0	Valle del Cauca	Se concluyó el Contrato CVC 211 de 2013 con el cual se culmina el desarrollo de la segunda parte de la Implementación del Sistema de Información Geográfico Corporativo (Fase 4), con énfasis en Desarrollar e implementar las caracterizaciones y zonificaciones ambientales./va: Se concluyó la implementación de la información geográfica en los temas de agua y biodiversidad a la base de datos espacial y visor geográfico a través del contrato CVC 372 de 2012.
			1070	Porcentaje de avance en el desarrollo del sistema geográfico corporativo integrado a los instrumentos de planeación estratégica y operativa	PORCENTAJE	20.0	20.0		
			768	Numero de temas ambientales nuevos procesados y migrados de la Geodatabase y con despliegue en el visor geográfico	NUMERO	7.0	7.0		
			773	Numero de temas ambientales con modelación, caracterización y zonificación	NUMERO	6.0	6.0		
			786	Porcentaje de avance en la ruta de diseño e implementación del sistema de alertas en el centro de control, los procesos de interpolación y la operación del sistema	PORCENTAJE	85.0	85.0		
			926	Numero de estaciones con análisis para el establecimiento del sistema de alertas de la red hidroclimatológica	ESTACIONES	10.0	10.0		
1713 - AUMENTO Y PROTECCION DE COBERTURA BOSCOSEA EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DEL VALLE DEL CAUCA	1,306,864,140.0	1,122,132,366.0	371	Numero de kilometros de bosque aislados	KILOMETROS	130.0	100.5	Valle del Cauca	Se instalaron 100.5 Km de aislamiento que permitieron favorecer procesos de restauración pasiva de 880 hectáreas de áreas naturales estratégicas en 41 predios públicos de los municipios de Cali, Buga, Yumbo, Yotoco, Darien, Toro, Palmira y El
			8	Areas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la protección de cuencas abastecedoras	HECTAREAS	900.0	880.0		

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta física			Municipios	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Progr am.	Ejec.		
									Cerrito./va: Se reporta la realización de 40 kilómetros de aislamientos de protección.
1744 - Levantamiento de información detallada de diferentes temáticas ambientales (suelos, erosión, cobertura, uso del suelo, geología, geomorfología, entre otras) en las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca - Fase I	1,533,225,795.0	1,374,925,011.0	1018	Area de cuenca hidrografica con fuente de informacion basica ortocorregida	HECTAREAS	1,242,284.0	0.0	Valle del Cauca	Se adquirieron imágenes de satélite multispectrales de alta resolución espacial y temporal en modo de archivo de los siguientes sensores: RAPIDEYE: Imágenes con nivel de procesamiento 1B o Basic, 6.5 metros tamaño de pixel, multispectral, Single organization, con cubrimiento en el Departamento del Valle del Cauca de 10313 km2 GeoEye- entra la CVC y la Universidad del Valle, para la ortocorrección de imágenes y demás actividades, se solicitó y aprobó un adicional por 60 días que no involucra recursos, por tanto la fecha de finalización se modifica a 1 de marzo de 2014 y se revisa por parte de la oficina jurídica la póliza de amparo a dicho adicional. Se realizó el primer desembolso a Univalle y en el mes de enero se espera recibir el primer informe financiero del tal desembolso
			784	Porcentaje de avance en la toma de imágenes satelitales en cuencas hidrográficas	PORCENTAJE	55.0	55.0		
			785	Porcentaje de avance en el proceso de ortocorrección de imágenes satelitales en cuencas hidrográficas	PORCENTAJE	60.0	40.0		
1749 - Fortalecimiento de la Gestión Corporativa en el marco de la actualización de los derechos ambientales	1,100,000,000.0	709,934,242.0	1012	Numero de expedientes de derechos ambientales actualizados	EXPEDIENTES	11,000.0	9,724.0	Valle del Cauca	Se han realizado las actividades programadas de acuerdo al cronograma, se ha cumplido con un 88.4% de la meta acumulada del proyecto, por parte de los contratistas, quienes han realizado las visitas propuestas conforme a sus metas y han actualizado los expedientes en el aplicativo SIPA, conforme al objeto de
			764	Porcentaje de avance en la actualización de expedientes con trámite de otorgamiento y/o seguimiento	PORCENTAJE	20.0	65.0		
			765	Visitas de reconocimiento y verificación de cumplimiento de obligaciones	VISITAS	3,500.0	2,500.0		
			766	Numero de expedientes de derechos ambientales	NUMERO	11,000.0	9,724.0		

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta física			Municipios	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Progr am.	Ejec.		
				sistematizados en SIPA					cada uno de sus contratos.
1768 - Implementación de estrategias para reducir el uso de fauna y flora silvestre	50,000,000.0	33,088,000.0	163	Numero de estrategias para el control del tráfico de fauna y flora diseñadas e implementadas	ESTRATEGIAS	1.0	1.0	Valle del Cauca	La primera parte del proyecto se ejecutó en el tiempo establecido y con el cumplimiento de todas las actividades propuestas, se recibieron los Diseños del Hogar de Paso, los cuales están en revisión por parte del Comité Técnico para su aprobación.
			325	Numero de estrategias de educación implementadas	ESTRATEGIAS	1.0	1.0		
			504	Diseños elaborados	DISENOS	1.0	1.0		
1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	4,600,509,591.0	3,380,381,748.0	2	Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional, con Planes de manejo en ejecución	HECTAREAS	8,447.0	23,413.0	Valle del Cauca	En el periodo se reporta un avance de 417.4 hectáreas de herramientas de manejo del paisaje implementadas, las cuales incluyen avances de ejecución de los planes de manejo de dos reservas naturales de la sociedad civil y dos reservas forestales protectoras nacionales (Guadalajara y Sonso-Guabas; ésta última estaba programada para 2014 pero por interés mutuo de intervención con el Fondo del Agua se incluyó en 2013, las demás áreas protegidas se atenderán en 2014: páramo El Duende y PNR Vínculo).
			212	Numero de hectáreas de bosques naturales en restauración	HECTAREAS	394.3	417.4		
			368	Áreas de restauración ecológica establecidas	HECTAREAS	290.3	288.7		
			369.1	Área de restauración ecológica con mantenimiento	HECTAREAS	1,790.9	120.0		
			4.2	Áreas secas con planes de manejo u ordenación en ejecución	HECTAREAS	23,619.0	0.0		
			504	Diseños elaborados	DISENOS	1.0	1.0		
			521	Numero de plántulas producidas y distribuidas	PLANTULAS	1,200.0	1,450,000.0		
			662	Numero de hectáreas de Reservas Naturales de la Sociedad Civil con herramientas del paisaje implementadas con apoyo de la Corporación	HECTAREAS	104.0	128.72		
			8	Áreas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la protección de cuencas abastecedoras	HECTAREAS	85.0	417.4		

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta física			Municipios	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Progr am.	Ejec.		
			9	Areas reforestadas y/o revegetalizadas para la proteccion de cuencas abastecedoras en mantenimiento	HECTAREAS	1,790.9	120.0		
1774 - Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	580,300,011.0	534,895,249.0	1.2	Numero de hectareas de reservas naturales de la sociedad civil declaradas en jurisdiccion de la Corporacion	HECTAREAS	70.0	993.0	Valle del Cauca	Se dio inicio a los convenios y contrataciones a través de las cuales se conseguirán los resultados planteados para el proyecto: - Identificación de las áreas prioritarias para abastecimiento hídrico de mpios a través de contratación con la Fundación Proagua, bajo la responsabilidad del grupo Recursos Hídricos. - Declaratoria de area publica y formulación de su plan de manejo en Restrepo y La cumbre Convenio Fundacion GAIA. - Declaratoria de area publicas y formulación de su plan de manejo en Bolivar, convenio con Ecofuturo - Delcaratoria de area publica en Dagua y formulación de su plan de manejo, fundacion GAIA - Promocion de RNSC en Dagua y la Cumbre y formulación de sus planes de manejo, Fundacion Corfopal - Promocion de RNSC y formulación de sus planes de manejo, en Cerrito, Ambiente Colombia , Una vez recibida esta directriz se reinició el proceso y finalmente se firmó acta de inicio en diciembre, por lo tanto las actividades que dependen de este convenio no han avanzado en sus metas a la fecha.
			141	Areas protegidas declaradas en la jurisdiccion de la Corporacion, con Planes de manejo formulados	HECTAREAS	16,200.0	17,053.0		
			380	Numero de planes de manejo formulados	PLANES	12.0	16.0		
			384	Areas protegidas en proceso de declaratoria	NUMERO	14.0	16.0		
			4.2	Areas secas con planes de manejo u ordenacion en ejecucion	HECTAREAS	23,619.0	23,619.0		
1775 - Ajuste de instrumentos de	35,000,000.0	35,000,000.0	1039	Documento de planificacion tematica ajustado	DOCUMENTO S	1.0	1.0	Valle	Para el año 2013, este proyecto tuvo en desarrollo

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta física			Municipios	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Progr am.	Ejec.		
planificación temáticos (Plan de Acción de Biodiversidad del Valle del Cauca y Plan General de Ordenación Forestal).			849	Documento Plan de acción de biodiversidad del Valle del Cauca ajustado y publicado	DOCUMENTOS	1.0	0.9	del Cauca	un solo Resultado que se ejecutó mediante el Convenio Interadministrativo No. 019 de 2013, suscrito con el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. En el mes de diciembre se realizó una adición de tiempo hasta el mes de octubre de 2014 para que el Plan de Acción de Biodiversidad del Valle del Cauca quede a tono con el Plan Nacional de Biodiversidad que se formulará en 2014, observaciones. Por todo lo anterior, queda pendiente la decisión sobre la publicación.
<b>PROGRAMA No. 2 Gestión integral del recurso hídrico</b>									
1525 - Ampliación y automatización de la red de monitoreo de calidad y cantidad de las aguas superficiales	1,031,000,000.0	970,918,906.0	105	Red de monitoreo de agua ampliada y automatizada en operacion	REDES	1.0	0.0	Valle del Cauca	El proyecto se está ejecutando en este momento y va en un 40% de la construcción de las obras civiles. Las vigencias anteriores del 2013 se ejecutaron 100% las actividades
			1066	Estaciones de monitoreo automaticas en operacion	ESTACIONES	8.0	0.0		
			332	Porcentaje de avance de obra	PORCENTAJE	95.0	100.0		
			545	Nuevas estaciones hidroclimatologicas automaticas construidas	ESTACIONES	20.0	10.0		
			546	Estaciones hidroclimatologicas convencionales automatizadas	ESTACIONES	10.0	5.0		
			547	Nuevas estaciones de calidad de agua automaticas construidas	ESTACIONES	4.0	2.0		
			806	Obra civil construida para estaciones hidroclimatologicas	OBRAS	26.0	26.0		

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta física			Municipios	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Progr am.	Ejec.		
1781 - Actualización tecnológica para el monitoreo del agua y vertimientos en cumplimiento de lo estipulado en el Decreto 3930 de 2010	1,336,000,000.0	1,244,328,774.0	1056	Avance en la implementación del programa de monitoreo de vertimientos y corrientes	PORCENTAJE	60.0	50.0	Valle del Cauca	Durante el año 2013 se realizó la parte de implementación del programa de monitoreo considerada para el primer año de ejecución del proyecto, acorde a la nueva normatividad. Dado que la implementación consta de varias etapas en este año se realizó la reconversión y/o actualización de metodologías de análisis para responder a lo requerido
			883	Metodologías de evaluación de parámetros ambientales reconvertidas, actualizadas y/o estandarizadas	METODOLOGIAS	5.0	5.0		
			884	Guía de monitoreo elaborada y validada	DOCUMENTOS	1.0	0.8		
1782 - Estrategia técnica de organización social para la reducción del desabastecimiento de agua como medida de adaptación al cambio climático y la gestión del riesgo en las subzonas hidrográficas Sonso Guabas Sabaletas; Tulua Morales; Bolo Fraile y Dagua.	560,000,000.0	533,842,461.0	814	Experiencia piloto de valoración económica de los recursos naturales establecida	EXPERIENCIAS	1.0	1.0	Valle del Cauca	Se finalizaron las actividades propuestas para las cuencas de los ríos Fraile, Bolo y Guabas. Para los ríos Tulua y Bitaco se firmó el otro sí al convenio CVC-UNAL 047 de 2013 con nueva fecha de finalización del 31 de marzo de 2014.
			891	Avance en la conformación de organizaciones de usuarios para administrar el agua	PORCENTAJE	25.0	25.0		
			892	Avance en el fortalecimiento de organizaciones de usuarios para administrar el agua	PORCENTAJE	33.0	33.0		
<b>PROGRAMA No. 3 Medidas de prevención, mitigación y adaptación al cambio climático en la gestión</b>									
1788 - Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales	835,600,000.0	260,303,989.0	279	Actores sociales municipales capacitados en prevención y control de incendios forestales	ACTORES	384.0	230.0	Valle del Cauca	El avance fue pertinente en las actividades de elaboración de mapas temáticos, aplicación de la estrategia educativa y en lo relacionado con conocimiento, recopilación y sistematización de
			290	Porcentaje de reducción del número de incendios forestales en el Valle del Cauca, con base en el año	PORCENTAJE	5.0	39.0		



Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta física			Municipios	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Progr am.	Ejec.		
				2009					Información de incidencia. Sin embargo fue muy precaria en las actividades de apoyo a grupos operativos y determinación y análisis de bioindicadores pues los convenientes desistieron de firmar las invitaciones a suscribir convenios.
			3007	Numero de hectareas en proceso de recuperacion tomando como base la afectacion del año 2009	HECTAREAS	130.0	35.0		
			459	Numero de grupos operativos en la deteccion y vigilancia de incendios forestales incipientes o declarados	GRUPOS OPERATIVOS	36.0	0.0		
			836	Transferencia de tecnologias frente al uso del fuego en actividades rurales	PERSONAS	384.0	230.0		
			837	Cartografia tematica actualizada	MAPAS	10.0	5.0		
			838	Bioindicadores de recuperacion de la calidad del suelo en el corto plazo	INFORMES	1.0	0.0		
			839	Base de datos con informes de reportes sobre incendios forestales	INFORMES	2.0	1.5		
			915	Numero de hectareas afectadas por incendios forestales en proceso de recuperacion	HECTAREAS	130.0	35.0		
1793 - Reduccion del riesgo en terminos de mitigación o corrección mediante intervenciones estructurales y en particular, la construcción de obras de mitigación de inundaciones, avenidas torrenciales y erosión marginal que sufren las cabeceras	400,458,098.0	324,002,051.0	116	Poblacion beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigacion del riesgo	HABITANTES	47,001.0	0.0	Valle del Cauca	Respecto al ajuste al diseño del dique de Florida: Se hicieron las observaciones al informe de avance No.1 y se realizó visita de campo para revisar trabajo topográfico. Se procedió a realizar el primer pago parcial del 50 % del valor del contrato. Este avance corresponde a un avance del 15% del valor total del proyecto. Respecto del Manual de Diques y cauces: Se firmó convenio con la SAG del Valle para la ejecución de este resultado el 19 de diciembre del 2013, con acta de inicio el 30 de
			3012	Recursos aportados para gestionar cofinanciacion de proyectos	MILLONES DE PESOS	400.5	0.0		
			333.2	Metros lineales de muro construidos para proteccion contra inundaciones	METRO LINEAL	126.0	0.0		
			501	Volumen de material removido en labores de descolmatacion de cauces, rios, quebradas, acequias y zanjones	METRO CUBICO	100.0	0.0		
			504	Diseños elaborados	DISENOS	1.0	0.0		
			732	Numero de guias elaboradas	UNIDAD	1.0	0.0		

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta física			Municipios	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Progr am.	Ejec.		
municipales y centros poblados			748	Metros cubicos de obras construidas para la estabilizacion de taludes en zonas de ladera	METRO CUBICO	550.0	50.0		diciembre.
			916	Diseños actualizados	DISENOS	1.0	0.5		
<b>PROGRAMA No. 5 Sostenibilidad de actividades productivas</b>									
1798 - Promoción de la Gestión Integral de Residuos Peligrosos en el Valle del Cauca	66,361,000.0	66,360,999.0	1036	Porcentaje de implementacion del Plan de Promocion para la Gestion de los Residuos Peligrosos	PORCENTAJE	13.0	13.0	Valle del Cauca	A la fecha se ha realizado el 100 % de avance de ejecucion actividades 2013. Se realizó I seminario internacional del 24 de octubre, realizacion de los 4 talleres de PGR RESPTEL y 4 Talleres de Sector Metalmeccanica, a talerres a EDS, se elaboro afiche campaña de consumo y posconsumo, videos de posconsumo y manejo de productos posconsumo de plaguicidas y cartilla sde pgr respel y manejo de productos posconsumo de plaguicidas.
			336	Campaña de medios aprobada y ejecutada	CAMPAÑA	2.0	2.0		
			400	Numero de talleres y eventos realizados	TALLERES	12.0	13.0		
<b>PROGRAMA No. 6 Protección y mejoramiento del ambiente en asentamientos urbanos</b>									
1799 - Insumos técnicos para la asesoría a los ajustes y modificaciones a los Planes de Ordenamiento Territorial	150,000,000.0	150,000,000.0	1062	Avance en la elaboracion de herramientas de planificacion	PORCENTAJE	25.0	25.0	Valle del Cauca	El 04 de Diciembre de 2013 se firmó el Convenio de Asociación CVC No.097 de 2013 celebrado entre la CVC y la Universidad de Los Andes con el objeto de operativizar la metodología para la definición de densidades máximas para vivienda campestre en el suelo rural de los municipios del Valle del Cauca e implementarla mediante el



Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta física			Municipios	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Progr am.	Ejec.		
			905	Documento de contextualización de la PGAU en elaboración	DOCUMENTOS	40.0	40.0		desarrollo de ejercicios piloto en el marco del proyecto . El 19 de Diciembre se firmó el Acta de Inicio la cual fijó una duración del Convenio de Cuatro (4) meses. El 29 de Diciembre se recibió la versión preliminar del Primer Producto denominado "MODELO URBANO-ECONÓMICO-AMBIENTAL PARA LA DEFINICIÓN DE DENSIDADES MÁXIMAS PARA VIVIENDA EN EL SUELO RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL VALLE DEL CAUCA -
<b>PROGRAMA No. 7 Educación y cultura ambiental participativa e incluyente</b>									
1791 - Ambiente y Cultura	240,600,000.0	217,138,819.0	285.1	Numero de estrategias definidas para contextualizar la Política Nacional de Educación Ambiental	ESTRATEGIAS	3.0	5.0	Valle del Cauca	Para el cumplimiento de este resultado, se encuentran en ejecución los contratos 369 y 361 de 2013. Con respecto a los avances del contrato 369, se continuó con las jornadas para llevar a cabo la Evaluación del estado y dinámica actual de los CIDEA y los PMEAs. Se hizo entrega de material educativo y pedagógico. Con respecto a los avances del contrato 361 se informa que se finalizaron las Jornadas de planificación con los CIDEA municipales. Se continúa con los talleres de Formulación de los Planes Municipales de Educación Ambiental en los municipios de El Cairo, Toro, Ansermanuevo, Riofrío y Yotoco
			463.1	Numero de redes sociales del CIDEA departamental fortalecidas en el componente de comunicación	REDES	1.0	3.0		
			464.1	Numero de redes de PRAES consolidadas en el departamento	REDES	1.0	3.0		
			706	Numero de proyectos de los Planes Municipales de Educación Ambiental implementados	PROYECTOS	2.0	0.0		

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta física			Municipios	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Progr am.	Ejec.		
1801 - Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales	324,500,000.0	305,327,585.0	1052	Numero de organizaciones de usuarios empoderadas por una mejor administracion y distribucion del recurso hidrico	ORGANIZACIONES	7.0	2.0	Valle del Cauca	El proyecto se lleva a cabo a traves de tres contrataciones: la relacionada con las asociaciones de usuarios se hace con recursos hidricos de la DTA y se ha logrado las acciones que permiten la conformacion de las dos asociaciones. Un tercer contrato es el establecido con la universidad del valle (convenio no. 040 de 2013) que adelanta las acciones previstas en los humedales priorizados y el convenio No. 091 de 2013 con Acodalm dirigido a las microcuencas priorizadas. De este ultimo se tiene un avance en lo relacionado con el diagnostico de las microcuencas y de las juntas administradoras; la definicion de la estrategia de comunicacion y la caracterizacion de actores sociales
			220.1	Numero de estrategias de sensibilizacion sobre manejo sostenible del ambiente realizada	ESTRATEGIAS	1.0	0.4		
			366	Numero de acciones del plan de manejo implementadas	ACCIONES	13.0	0.4		
			674	Lineamientos conceptuales y metodologicos de los recursos naturales	INFORMES	1.0	0.4		
			777	Numero de mujeres implementando acciones de conservacion de los recursos naturales y el ambiente	NUMERO	18.0	8.0		
			875	Numero de organizaciones sociales contribuyendo en la recuperacion de las microcuencas abastecedoras de los acueductos municipales	ORGANIZACIONES	7.0	2.0		
1802 - Gestión Ambiental Participativa	284,230,000.0	256,860,245.0	1049	Porcentaje de avance en la implementacion de acciones orientadas a mejorar la gestion ambiental municipal por parte de los entes territoriales	PORCENTAJE	10.0	9.0	Valle del Cauca	Para el cumplimiento de este resultado se encuentra en ejecucion el contrato 352. Se presenta avance en fortalecimiento a la gestion ambiental de los municipios de jamundi, Obando y Florida. Se realizó la identificación y caracterización de actores. A la fecha se han realizado 11 jornadas para la creación o fortalecimiento de los consejos ambientales municipales para la articulación de políticas, planes, proyectos y acciones y 5 jornadas para el
			1050	Numeros grupos sociales participando en iniciativas de gestion ambiental del orden local, regional y nacional	GRUPOS	1.0	0.0		
			1051	Porcentaje de avance en la implementacion de acciones orientadas a mejorar la gestion ambiental municipal por parte de la sociedad civil	PORCENTAJE	20.0	15.0		
			383	Acuerdos institucionales para la gestion ambiental en el Valle del Cauca	ACUERDOS	8.0	3.15		

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta física			Municipios	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Progr am.	Ejec.		
			598	Numero de CLUBES DE GUARDIANES DE LA VIDA conformados por niños y jovenes de la zona, emprendiendo acciones de valoracion del entorno	PERSONAS	100.0	0.0	Fortalecimiento de las capacidades administrativas para ejercer las secretarías técnicas de los Consejos Ambientales Municipales.	
			872	Numero de veedurias ciudadanas fortalecidas que hacen seguimiento a la gestion ambiental del territorio	NUMERO	3.0	3.0		
			873	Cuencas con planes de ordenacion y manejo que han consolidado consejos de cuenca	CUENCAS	1.0	0.0		
			874	Numero de estrategias de informacion y comunicacion para la formacion ambiental diseñadas y validadas	ESTRATEGIAS	1.0	0.0		
			908	Numero de mujeres formadas como lideres ambientales	NUMERO	31.0	31.0		

## 12. SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO

### MEDICIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA SATISFACCIÓN DEL USUARIO

Según el Aplicativo de Atención al Usuario la Dirección Ambiental Regional BRUT para la vigencia 2013, fueron radicados 1722 requerimientos, clasificados así:

TIPO DE CASO	CANTIDAD	%*
Queja	7	0.41
Reclamo	1	0.06
Denuncia por actos contra los recursos naturales y el medio	261	15.17
Derecho de petición	63	3.55
Sugerencia-recomendación	0	0
Elogio	2	0.12
Solicitud	1390	80.70
<b>TOTAL</b>	<b>1.722</b>	<b>100</b>

A

continuación se detalla el trámite de atención a los requerimientos de la DAR BRUT:

ESTADO	CANTIDAD	%*
En trámite (caso atendido)	47	2.73
En trámite (caso registrado)	133	7.73
En trámite (traslado de dependencia)	1	0.06
Finalizado (caso duplicado)	23	1.34
Finalizado (caso solucionado)	1478	85.81
Finalizado (error de digitación)	40	2.33
<b>TOTAL</b>	<b>1.722</b>	<b>100</b>