

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

## DAR CENTRO SUR



**Buga, Marzo de 2015**



## TABLA DE CONTENIDO

1. AVANCE DEL PLAN FINANCIERO .....	5
2. INGRESOS Y GASTOS DE FUNCIONAMIENTO DE INVERSIÓN .....	6
3. AVANCE DE LAS METAS FÍSICAS DE PROCESOS Y PROYECTOS ENERO – DICIEMBRE DE 2014 .....	7
4. GENERALIDADES DE LA DIRECCIÓN AMBIENTAL REGIONAL CENTRO SUR .....	8
5. SITUACIONES AMBIENTALES RELEVANTES.....	13
6. COMPROMISOS ADQUIRIDOS DE LA AUDIENCIA ANTERIOR CON LAS ACCIONES IMPARTIDAS.....	20
7. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DE LA DAR CENTRO SUR.....	21
8. INVERSIÓN MUNICIPAL .....	22
9. INVERSIÓN POR CUENCA.....	23
10. GESTIÓN REALIZADA POR PROGRAMAS .....	24
10.1 PROGRAMA 1. GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS. ....	24
10.2 PROGRAMA 2. GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO.....	59
10.3 PROGRAMA 3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMATICO EN LA GESTION.....	66
10.4 PROGRAMA 5. SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS.....	69
10.5 PROGRAMA 6. PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS. ....	81
10.6 PROGRAMA 7. EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE .....	86
10.7 PROGRAMA 8. FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES.....	109
11. PROYECTOS DE INTERÉS PARA TODA LA JURISDICCIÓN DE LA CVC (VER ANEXO 2).....	111
12. SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO .....	112
13. ANEXOS.....	114
13.1 ANEXO 1. INVERSIÓN POR MUNICIPIOS - PROYECTOS PLAN DE ACCIÓN 2012 - 2015 .....	114
13.2 ANEXO 2 – INVERSION GENERAL VALLE DEL CAUCA .....	123
13.3 ANEXO - SEGUIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN PERSPECTIVA DE GÉNERO 2014 – 2015 .....	128



## INTRODUCCIÓN

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

La Constitución Política de Colombia determina que “Todas las entidades y organismos de la administración tienen la obligación de desarrollar su gestión acorde con los principios de la democracia participativa y la democratización de la gestión; de igual forma podrán convocar audiencias públicas para discutir lo relacionado con la formulación, ejecución y evaluación de políticas y programas a cargo de la entidad”.

¿Qué es una Audiencia Pública de Rendición de Cuentas?

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

Toda entidad pública debe realizar anualmente, una AUDIENCIA PÚBLICA DE RENDICIÓN DE CUENTAS, en la cual se discutirá aspectos relacionados con la formulación, ejecución o evaluación de políticas y programas a cargo de la entidad y en especial, cuando esté de por medio la afectación de derechos o intereses colectivos, acorde con lo establecido en los artículos 32 y 33 de la Ley 489 de 1981<sup>1</sup>.

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

En el caso específico de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC), se ha determinado realizar una (1) audiencia, con 7 sedes virtuales en la jurisdicción de cada una Dirección Ambiental Regional (DAR), de acuerdo a la distribución del territorio en el Departamento.

<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.

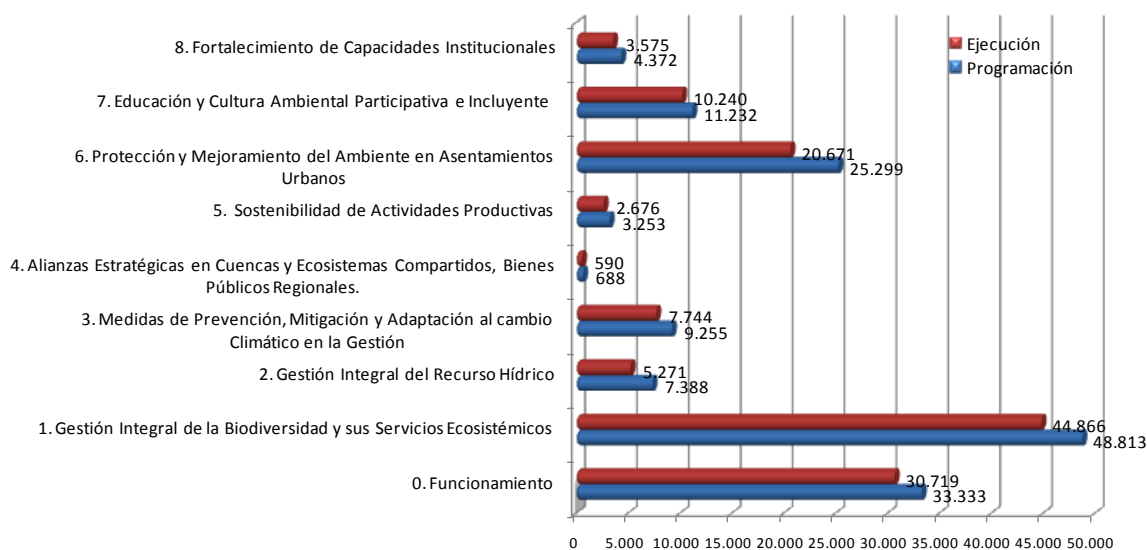


En este sentido, a continuación se presenta las acciones desarrolladas por la DAR Centro Sur en su área de jurisdicción, durante la vigencia 2014 en el marco del Plan de Acción 2012 – 2015.

## 1. AVANCE DEL PLAN FINANCIERO

Presupuesto por programas vigencia 2014 por programas (valores en millones de \$)					
Programas	Programado	Saldos compromisos	Pagos	Total ejecución	% avance
0. Funcionamiento	33.333	5.807	24.912	30.719	92,2%
1. Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos	48.813	7.338	37.528	44.866	91,9%
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	7.388	2.564	2.707	5.271	71,3%
3. Medidas de Prevención, Mitigación y Adaptación al cambio Climático en la Gestión	9.256	3.507	4.236	7.744	83,7%
4. Alianzas Estratégicas en Cuencas y Ecosistemas Compartidos, Bienes Públicos Regionales.	689	152	438	590	85,6%
5. Sostenibilidad de Actividades Productivas	3.253	402	2.275	2.676	82,3%
6. Protección y Mejoramiento del Ambiente en Asentamientos Urbanos	25.299	9.069	11.602	20.671	81,7%
7. Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente	11.232	2.704	7.536	10.240	91,2%
8. Fortalecimiento de Capacidades Institucionales	4.372	2.434	1.141	3.575	81,8%
9. Fondos para cofinanciación	2	0	0	0	0,0%
<b>Total inversión Plan de Acción año 2014</b>	<b>110.304</b>	<b>28.169</b>	<b>67.462</b>	<b>95.632</b>	<b>86,7%</b>
<b>Total presupuesto Plan de Acción año 2014</b>	<b>143.637</b>	<b>33.977</b>	<b>92.375</b>	<b>126.351</b>	<b>88,0%</b>

Presupuesto por programas vigencia 2014 por programas  
(valores en millones de \$)



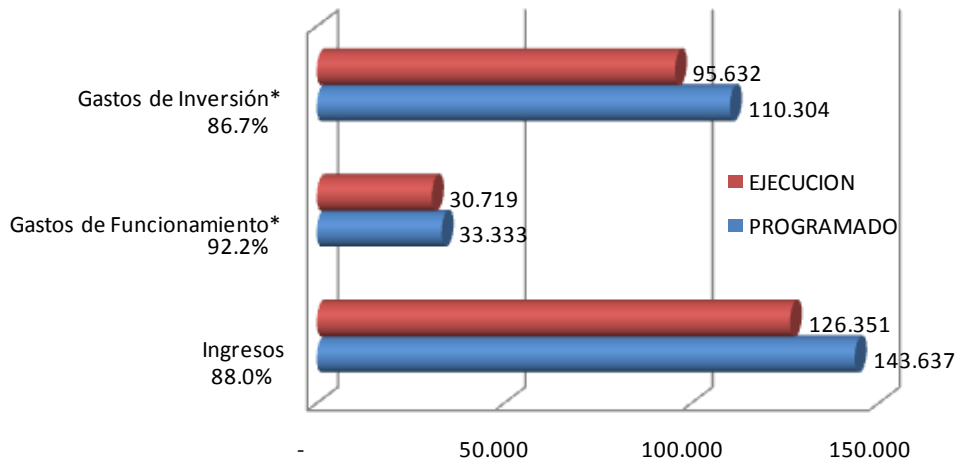
Presupuesto por programas vigencia 2014. Ejecución enero – diciembre. (En millones de \$)

## 2. INGRESOS Y GASTOS DE FUNCIONAMIENTO DE INVERSIÓN

Presupuesto de Ingresos y Gastos vigencia 2014 Ejecución Enero – Diciembre (En millones de \$)			
Concepto	Programado	Ejecución	% avance
Ingresos	143.637	126.351	88,0
Gastos de Funcionamiento*	33.333	30.719	92,2
Gastos de Inversión*	110.304	95.632	86,7

\* La ejecución considera las partidas con Registro Presupuestal.  
No se consideran las vigencias expiradas.

### Presupuesto de Ingresos y Gastos vigencia 2014 Ejecución Enero – Diciembre (En millones de \$)



Presupuesto de ingresos y gastos vigencia 2014. Ejecución enero – diciembre. (En \$)

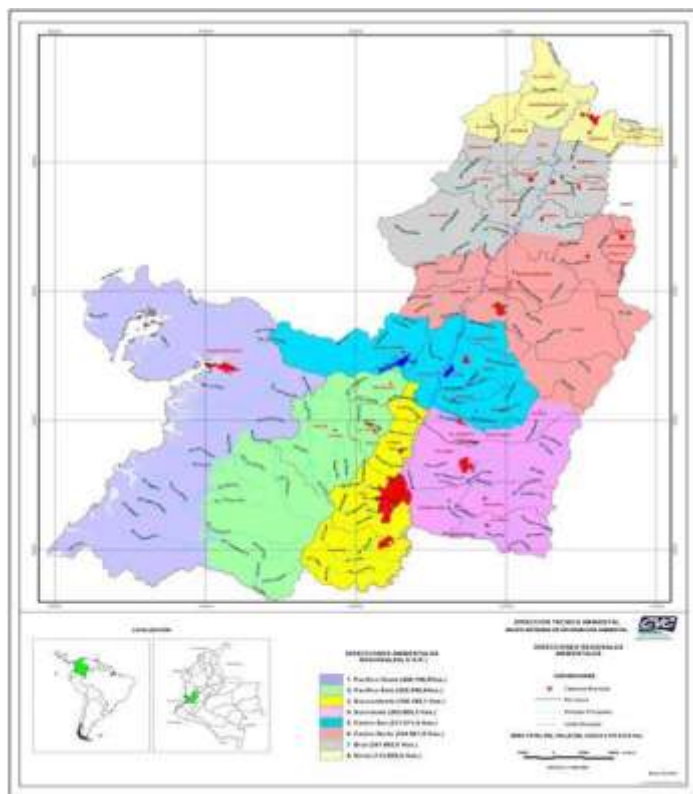
### 3. AVANCE DE LAS METAS FÍSICAS DE PROCESOS Y PROYECTOS ENERO – DICIEMBRE DE 2014

#### CONSOLIDADO AVANCE PONDERACIÓN PROCESOS Y PROYECTOS RESUMEN POR PROGRAMA PERIODO ENERO - DICIEMBRE 2014

PROGRAMA	% PROGRAMA	% AVANCE	% LOGRO
1. Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos	13.0	9.5	73.2
2. Gestión Integral del Recurso Hídrico	13.6	8.1	59.4
3. Medidas de Prevención, Mitigación y Adaptación al cambio Climático en la Gestión	10.8	7.4	68.9
4. Alianzas Estratégicas en Cuencas y Ecosistemas Compartidos, Bienes Públicos Regionales	13.1	12.1	92.1
5. Sostenibilidad de Actividades Productivas	13.9	12.8	92.2
6. Protección y Mejoramiento del Ambiente en Asentamientos Urbanos	10.8	6.4	59.2
7. Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente	13.7	8.8	64.3
8. Fortalecimiento de Capacidades Institucionales	11.1	9.8	88.6
<b>TOTAL AVANCE</b>	<b>100.0</b>	<b>74.9</b>	<b>74.9%</b>

#### 4. GENERALIDADES DE LA DIRECCIÓN AMBIENTAL REGIONAL CENTRO SUR

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



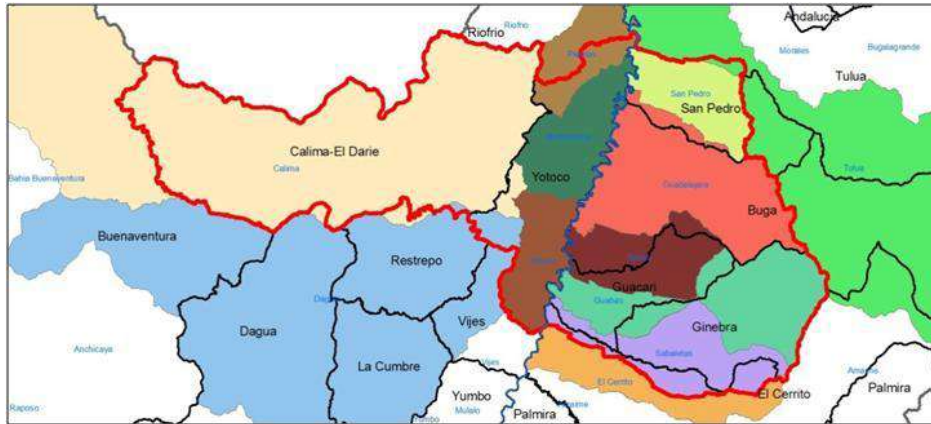
Mapa de localización de la DAR Centro Sur

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





Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca



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

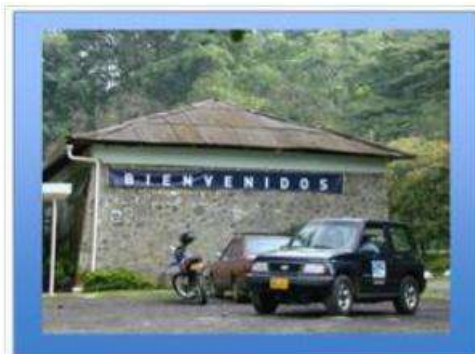
Dentro de la jurisdicción de la DAR se encuentran los Municipios de Guadalajara de Buga, San Pedro, Ginebra, Guacarí, Yotoco y parte de El Cerrito. A continuación, se presenta la extensión y población de los municipios del área:

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

Extensión y población de los municipios

### Sede Principal

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



## Subsedes

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



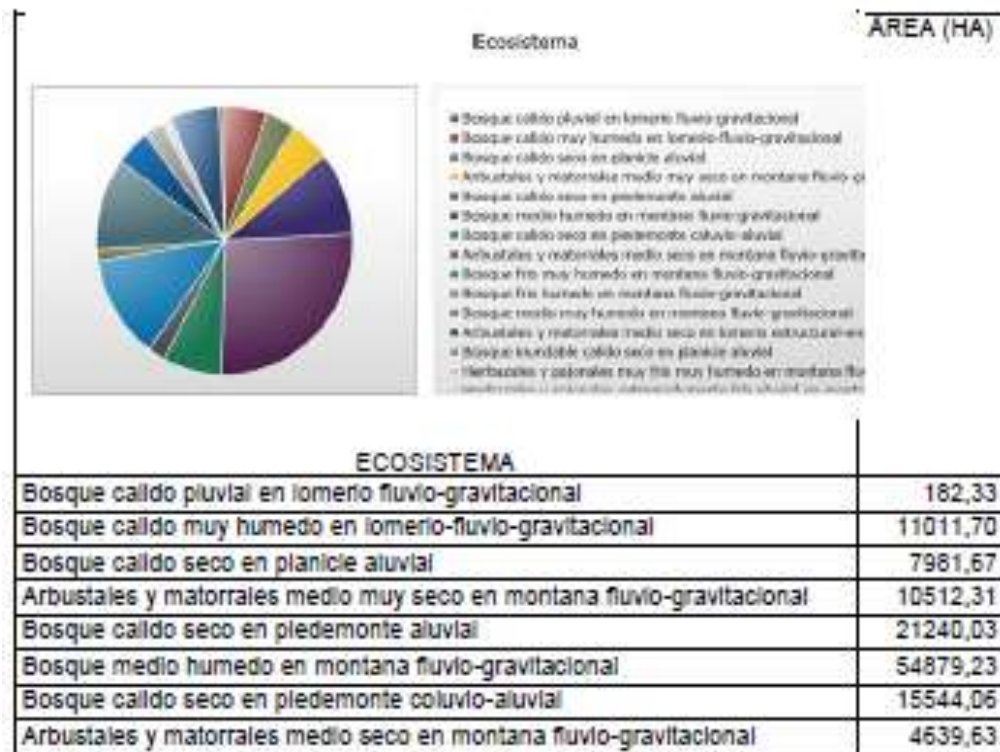
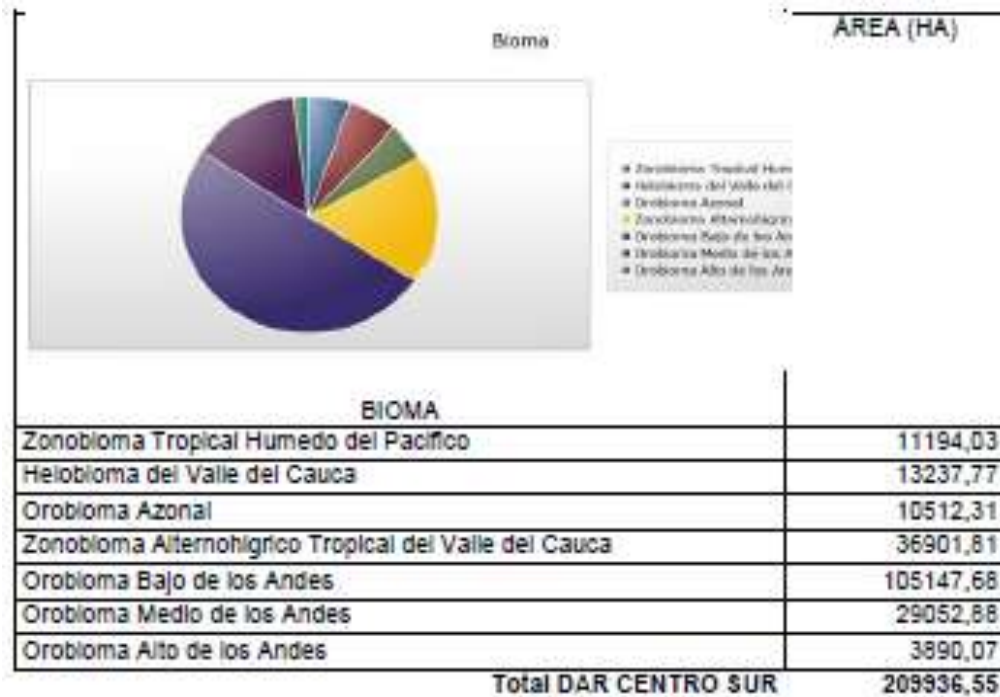
## Ecosistemas:

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





Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca





Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

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

## 5. SITUACIONES AMBIENTALES RELEVANTES

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

### ❖ **Aprovechamiento del agua con Efectos Adversos Sobre la Sociedad o los Ecosistemas.**

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

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



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

#### ❖ **Aprovechamiento de los Recursos Naturales con efectos adversos sobre la Biodiversidad**

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

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

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

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

#### ❖ **Aprovechamiento del Suelo con Efectos Adversos Sobre la Sociedad o los Ecosistemas**

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

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



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

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

❖ **Manejo inadecuado y vertido de residuos líquidos contaminantes en el suelo o cuerpos de agua.**

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

❖ **Generación, Manejo o disposición inadecuados de los residuos sólidos y Generación y Manejo Inadecuado de Residuos Peligrosos.**

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

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

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

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

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

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

❖ **Priorización para determinar las intervenciones:**

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

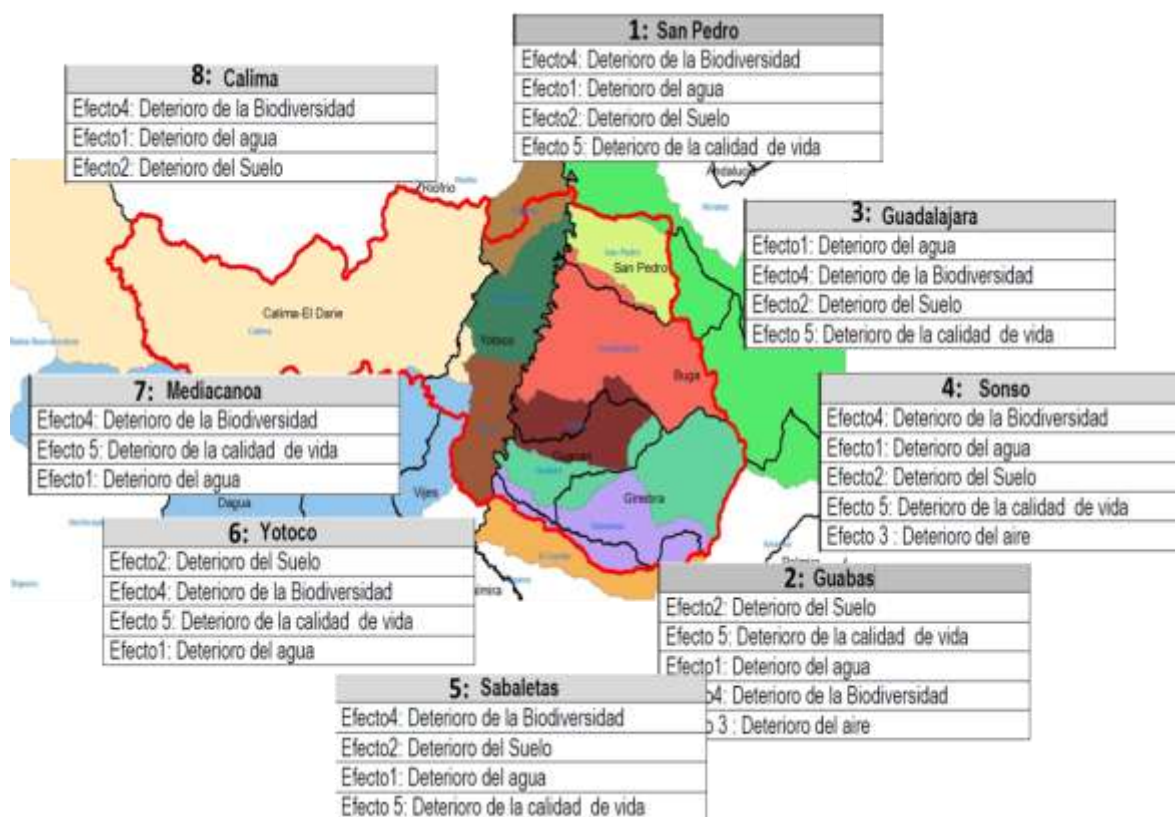
En la mapa siguiente se presentan los resultados de los efectos generales por cuenca, en ésta se observa que de la priorización realizada, se obtuvo que la cuenca del río San Pedro presenta la mayor calificación de efectos con un puntaje de 267 puntos, representados por el deterioro de la biodiversidad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

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

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

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





Mapa Cuenca / Municipio – con efectos priorizados por cuenca

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

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

**Actividad Industrial.**

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

- Producción de Aceites de origen vegetal
- Producción de alimentos concentrados para animales
- Producción de harinas para alimento de consumo humano
- Plantas de Beneficio Animal (vacuno, porcino y aviar).



Productos derivados de la caña de azúcar (Trapiches e ingenios azucareros).  
Producción de vidrio y textiles.  
Productos de transformación forestal (Fabricas de Triplex)

### **Urbanización.**

Municipio de Guadalajara de Buga:

Se inicio la etapa de pre asesoría para una Unidad de Planificación Rural – UPR para actividades logísticas en el corregimiento del Porvenir, se han emitido determinantes para la formulación del Plan parcial.

Se suspendieron actividades de intervención para proyecto urbanístico en la zona protectora del rio Guadalajara.

Se aprobó la construcción de un dique para control de inundaciones en el proyecto San José de las Palmas.

Se realizó seguimiento a las actividades de compensación por erradicación de arboles aislados debido a construcción o adecuación de áreas tanto del espacio público como de predios privados.

### **Municipio de Guacarí:**

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

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

### **Agropecuaria.**

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

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

### **Turismo.**

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



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

### **Actividades comerciales.**

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



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

COMPROMISOS	COMENTARIOS	FECHA
Relacionar los convenios relacionados con el instituto del Pacífico, en la vigencia 2013	DGA, responde que la CVC tiene dos convenios 033 y 035 de 2013, el señor Camilo Rivera , responde que no queda claro, ya que ellos no se encuentran reflejados en las actividades de dicho convenio, , el director de la DGA se compromete en consultar en la base de datos de los Consejos Comunitarios, que se tiene inscritos ante la CVC	Agosto de 2014

## 7. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DE LA DAR CENTRO SUR

PROGRAMA	PROCESO	PROGRAMADO	EJECUTADO	% EJECUCION
1. GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS	0310 - Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	17.200.000	14.779.623	86%
	0320 - Mejoramiento de la oferta ambiental	809.800.681	706.684.550	87%
<b>Total 1</b>		<b>827.000.681</b>	<b>721.464.173</b>	<b>87%</b>
3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN	0110 - Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	3.600.000	3.599.200	100%
	0320 - Mejoramiento de la oferta ambiental	4.700.000	4.446.600	95%
<b>Total 3</b>		<b>8.300.000</b>	<b>8.045.800</b>	<b>97%</b>
5. SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	0310 - Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	112.750.000	105.400.000	93%
<b>Total 5</b>		<b>112.750.000</b>	<b>105.400.000</b>	<b>93%</b>
6. PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	0220 - Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	7.700.000	7.650.000	99%
	0310 - Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	5.600.000	5.600.000	100%
	0320 - Mejoramiento de la oferta ambiental	6.900.000	4.960.000	72%
<b>Total 6</b>		<b>20.200.000</b>	<b>18.210.000</b>	<b>90%</b>
7. EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA INCLUYENTE	0330 - Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	154.545.319	127.310.080	82%
<b>Total 7</b>		<b>154.545.319</b>	<b>127.310.080</b>	<b>82%</b>
<b>Total general</b>		<b>1.122.796.000</b>	<b>980.430.053</b>	<b>87%</b>

## 8. INVERSIÓN MUNICIPAL

Municipio	Programado	Inversiones por Municipio Periodo Enero – Diciembre 2014			Recaudo Por Sobretasa Ambiental
		Saldo Compromisos ( 1 )	Pagos ( 2 )	Total Ejecución ( 1 ) + ( 2 )	
Buga	1.935.948.955	717.154.824	1.124.535.894	1.841.690.718	2.012.604.784
Calima Darién	462.740.825	123.222.025	199.876.778	323.098.803	409.051.364
Ginebra	463.435.391	155.785.487	194.384.403	350.169.891	363.934.685
Guacarí	412.894.699	183.225.733	153.518.495	336.744.228	347.786.309
San Pedro	402.242.954	135.199.301	246.899.351	382.098.652	215.042.753
Yotoco	1.127.747.718	353.041.352	689.169.149	1.042.210.502	353.310.745
<b>Total</b>	<b>4.805.010.542</b>	<b>1.667.628.722</b>	<b>2.608.384.0707</b>	<b>4.276.012.794</b>	<b>3.701.730.640</b>

## 9. INVERSIÓN POR CUENCA

Cuenca	Inversiones realizadas por Cuenca Plan de Acción 2012-2015 Periodo Enero – Diciembre 2014			
	Programado	Saldo Compromisos (1)	Pagos (2)	Total Ejecución (1) + (2)
Calima	366.134.033	78.900.610	165.066.112	243.966.722
Cerrito	154.811.961	16.802.148	130.599.390	147.401.538
Guabas	545.392.067	158.439.167	216.538.006	374.977.173
Guadalajara	1.556.751.872	620.602.312	862.334.072	1.482.936.383
Mediacanoa	519.163.582	166.428.077	306.386.495	472.814.572
Sabaletas	77.018.138	50.412.417	21.208.563	71.620.980
San Pedro	315.136.563	105.478.518	204.184.809	309.663.327
Sonso	193.652.515	112.194.886	79.058.505	191.253.391
Yotoco	485.207.638	122.041.828	335.489.884	457.531.711
<b>Total Inversión</b>	<b>4.213.268.369</b>	<b>1.431.299.963</b>	<b>2.320.865.836</b>	<b>3.752.165.797</b>

## 10. GESTIÓN REALIZADA POR PROGRAMAS

### 10.1 PROGRAMA 1. GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.

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

#### **MONITOREOS**

##### **Monitoreo del Recurso Suelo**

Al terminar el año 2014 se evaluaron 149 muestras de suelo. La evaluación incluyó 65 muestras de suelo analizadas como apoyo a los proyectos para declaración de dos áreas protegidas en los ecosistemas bosque seco y subxerófitico en los municipios de Dagua, La Cumbre y Restrepo, y el resto correspondieron a muestras para evaluar el impacto en el suelo de la aplicación de vinaza.

A través del Contrato 0279 de 2014, se realizó la coordinación y seguimiento técnico al convenio 058 de 2013 suscrito con la Universidad Nacional, específicamente a los proyectos 1767 y 1780; y apoyo en la elaboración de conceptos relacionados con la aplicación de subproductos de las vinazas al suelo.

Se realizaron (20) visitas de campo para acompañar las actividades realizadas dentro del convenio en la jurisdicción de la Corporación y se apoyó en la elaboración de conceptos relacionados con la aplicación de subproductos de las vinazas al suelo.

##### **Monitoreo del Recurso Bosque**

Durante el año 2014 se trabajó en la definición de una propuesta de protocolo para el monitoreo de los bosques naturales del departamento del Valle del Cauca mediante el establecimiento y medición de una red de parcelas permanentes localizadas en las diferentes áreas boscosas por ecosistemas existentes en el área de jurisdicción de la CVC.

Las necesidades que se proponen cubrir con la propuesta de Protocolo de Monitoreo de Bosques naturales en el Valle del Cauca, se enmarcan dentro de la estrategia de Fortalecimiento de los instrumentos de apoyo contemplada en la Política Nacional de Bosques, específicamente en los aspectos relacionados con:

Con la elaboración de la propuesta de Protocolo de Monitoreo de Bosques naturales mediante el establecimiento de Parcelas Permanentes, se pretende generar un instrumento corporativo que le permita obtener información sobre el estado y dinámica de los ecosistemas forestales existentes en el Valle del Cauca, con miras a establecer prioridades de actuación orientadas a alcanzar tanto los objetivos de la política nacional de bosques como del Plan Nacional de Desarrollo Forestal, en términos de: ordenación, restauración, preservación y uso sostenible de



los bienes y servicios ecosistémicos de los bosques naturales y su contribución a la competitividad y desarrollo sostenible del departamento.

Para la localización de las parcelas permanentes de monitoreo de los bosques del Valle del Cauca, se partió de la estratificación de los mismos por biomas y ecosistemas, para lo cual se consultó el informe elaborado en el año 2009 por la Fundación Agua Viva “FUNAGUA” para la CVC, relacionado con la identificación de Biomas y Ecosistemas existentes en el departamento. En total se identificaron ocho (8) biomas y treinta y cinco (35) ecosistemas, en donde los factores de mayor dominancia son el clima, la geomorfología y los suelos, mostrando una relación directa con los grandes biomas definidos para el departamento; en el siguiente mapa se muestra la localización espacial de los ecosistemas en el departamento del Valle del Cauca:

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

Para determinar la ubicación espacial de las parcelas por cada uno de los ecosistemas, se tuvieron en cuenta aspectos técnicos, económicos, legales y de logística.

A nivel preliminar, se ha formulado una propuesta de localización de una red de parcelas permanentes de monitoreo, a partir de la consideración de dichos aspectos; en la siguiente tabla, se presenta la información respectiva y en la figura la localización espacial general de las mismas.

ID PARCELA	CÓDIGO ECOSISTEMA	NOMBRE ECOSISTEMA	OBSERVACIONES	NORTE	ESTE
5	AMMSELS	Arbustales y matorrales medio seco en lomerío estructural-erosional	El Vinculo	915922,34	1087230,38
20	BOFHUMH	Bosque frío húmedo en montana fluvio-gravitacional	Vía Calima - Paramo del Duende	932585,27	1068098,09
21	BOFMHMH	Bosque frío muy húmedo en montana fluvio-gravitacional	RFN rio Guabas	911771,68	1101660,01
25	BICSERA	Bosque inundable cálido seco en planicie aluvial	Laguna de Sonso	919089,31	1079226,45

Propuesta de localización de red permanente de parcelas de monitoreo de bosques naturales del Valle del Cauca estratificados por ecosistemas

**Análisis e Integración de la Información Cartográfica Básica:** Se concluyeron las actividades de análisis de las imágenes de satélite y fotografías aéreas para la consolidación de las capas (shapes) de cobertura y uso del suelo y erosión de las cuencas hidrográficas Guadalajara y Piedras, además se actualizó la capa de uso potencial, conflicto por uso de suelo y el modelo de pérdida máxima de suelo en la Geodatabase Corporativa, para la cuencas hidrográficas de Guadalajara y Riofrío. Esta información está disponible para consultar a través de la web en el visor geográfico ([www.cvc.gov.co](http://www.cvc.gov.co) – [www.geocvc.co](http://www.geocvc.co)).

### **Administración Técnica de la bases de datos espacial – Geodatabase Corporativa**

Durante el año 2014, se hizo el monitoreo del correcto funcionamiento de los módulos de usuarios internos de GeoCVC para el manejo de las bases de datos de los diferentes grupos como son: Hidroclimatología, Calidad del agua, Vertimientos, Modelo SWAT, Red de alertas, Biodiversidad, Aire, Residuos sólidos, Residuos peligrosos (RESPEL), Aguas subterráneas, Y los prototipos de aguas superficiales y vinazas.

Igualmente se dictaron charlas de capacitación para el manejo de la herramienta GeoCVC a funcionarios de INCODER, Universidad ICESI y la Universidad Tecnológica del Chocó.

**Análisis y Evaluación de la Demanda de Biocomercio:** Durante el año 2014 se llevaron a cabo cinco (5) asesorías a diferentes empresas que comercializan productos de la biodiversidad y hacen biocomercio, (2) dos visitas a la empresa C.I. Diseño y Moda ubicada en el municipio de Cali, mariposario Andoke ubicado en la zona rural del municipio de Cali, visita para apoyo a funcionarios del MADS empresa CI. Fashionale en el municipio de Yumbo y visita para emitir concepto técnico de la evaluación del impacto ambiental en el Zoológico de mariposas nativas El Emperador en el municipio de Yotoco.



Área del proyecto de mariposario en el municipio de Yotoco.

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

#### **La Estructura Ecológica Principal en el Ordenamiento Territorial**

A través de la participación en el comité interno de asesoría a POT se logró la inclusión de la EEP en el POT de los municipios de Yotoco.

Se emitieron 36 conceptos técnicos en biodiversidad, relacionados con permisos de investigación, Licencias Ambientales, manejo de humedales, proceso de registro de Reservas Naturales de la Sociedad Civil, y macroproyectos de vivienda.

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 continúa con la coordinación de la Secretaría Técnica del SIDAP, en cuyo marco se desarrollaron las siguientes actividades para el año 2014:

- Se coordinó la participación del SIDAP en el 2º Congreso Colombiano de Áreas Protegidas, el cual se llevó a cabo entre el 16 y el 18 de Julio, en Bogotá. Participaron 72 actores del SIDAP representantes de ONG, Administraciones municipales, empresas privadas, Universidades, Institutos de investigación y Autoridades Ambientales.

Total trabajos presentados por el SIDAP	Total ponencias presentadas por el SIDAP	Total poster presentados por el SIDAP	Total ponencias aprobadas	Total poster aprobados
<b>47</b>	24	23	11	14

Trabajos presentados por el SIDAP Valle



2º Congreso Colombiano de Áreas Protegidas

- Adicionalmente como secretaria técnica se participó en los comités organizadores de los simposios 5, 6, 7, 8 y 9.
- Se realizaron talleres de formación en temáticas como:
  - Taller de articulación de los procesos locales SIDAP con el proyecto corredor río Cauca.
  - reservas campesinas en el Valle. Aspectos generales a tener en cuenta.
  - Capacitación en Inclusión de las áreas protegidas y otras estrategias complementarias que forman parte de la estructura ecológica principal en sus planes de ordenamiento territorial. Aspectos técnicos y jurídicos.
  - Capacitación en restauración ecológica. Curso realizado con universidad ICESI. Se invitaron 6 representantes de ONG del SIDAP Valle del Cauca.



## COORDINACION INTERINSTITUCIONAL

- Se fortaleció la relación con la Alcaldía Municipal de Buga y se logró el trabajo conjunto para la realización del II Encuentro de experiencias del SIDAP Valle, lográndose la cofinanciación del evento. De igual manera se logró establecer alianzas con actores privados como EPSA, la cual también apoyó el II Congreso de áreas protegidas, CETSA, TNC, Conserva Colombia-Fondo Acción y la Universidad Autónoma de Occidente.
- Se apoyó la elaboración de los documentos de soporte y jurídicos para la constitución de los SIMAP de el municipio de Calima. El Acuerdo se alcanzó a presentar en el Concejo Municipal

**Solicitudes restitución de tierras:** Se atendieron 103 solicitudes de restitución de tierras provenientes del INCODER, Juzgados, Unidad Administrativa Especial de Gestión de Restitución de Tierras del Valle del Cauca, para los municipios de: Bolívar, Buga, Riofrío, Sevilla, Trujillo, Bugalagrande, el Dovio y Tuluá, relacionados con el traslape de predios con áreas protegidas y de interés ambiental y el uso de suelos.

### Análisis de alternativas y formulación de propuestas para el control y manejo de los recursos forestales

Durante el año 2014 se realizaron diez (10) jornadas de capacitaciones práctica teóricas, de las cuales ocho (8) fueron con funcionarios de la CVC en las DAR, una (1) con la Policía Nacional y una (1) con aprovechadores y comercializadores de guadua. Además, se realizó una jornada de capacitación a capacitadores en el Centro Forestal Bajo Calima. En estas jornadas se trabajaron los siguientes protocolos:

- **Protocolo para Seguimiento y Control a los Permisos y Autorizaciones de Aprovechamiento Forestal:** El cual determina mediante una serie de parámetros los rangos permisibles de aceptabilidad y límites de confianza que tienen probabilidad conocida eliminando la subjetividad al hacer las evaluaciones sobre la veracidad de la información reportada por el usuario y así mismo asegura que la CAR tome decisiones con fundamento en los valores de los estadígrafos que tienen relación directa con la Dasometría..
- **Guía de cubicación de madera:** presenta el procedimiento técnico para determinar volúmenes en los diferentes procesos como el aprovechamiento, transformación, movilización y acopio de productos forestales maderables, a partir de la verificación del volumen otorgado en el permiso o autorización y el volumen registrado en el Salvoconducto Único Nacional para la Movilización de Especímenes de la Diversidad Biológica.



Capacitaciones de guías y protocolos en el marco del proyecto Gobernanza Forestal, Dar Pacifico Oeste

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

### Seguimiento a la implementación de POMCA formulados

A continuación se presenta el estado actual de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuenca Hidrográfica – POMCA formulados por la Corporación.

Cuenca	UNI	Área (Ha)	Municipios	Población (Hab).	Comunidades Étnicas	Presupuesto Inversión (\$ Miles)	Acto Administrativo (Fecha)
Río Guabas	Centro	23.774	Ginebra (71,78%), Guacarí (28,14%) y Buga (0,08%)	27.428	Cabildo Indígena Cuenca del río Guabas- Cto Cocuyos	\$ 12.252.121	Aprobado mediante resolución 0100 No.0520-0743-del 24/12/2009.
Río San Pedro	Centro	11.640	San Pedro (100%)	13.764	No existen	\$ 14.767.840	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0520-0227 del 29/04/2008.
Río Guadalajara	Centro	30.979	Buga (94,2%) y San Pedro (5,8%)	116.483	No existen	\$ 54.423.006	Aprobado mediante resolución 0100 No. 0500-0950 del 01/12/2011.

### Avances en proyectos de los POMCA formulados

A continuación se resumen las actividades desarrolladas en el año 2014 y contempladas en los POMCA formulados por la CVC.

- **Río Guabas**

En el marco de la *implementación de un piloto de recuperación, monitoreo y seguimiento de especies amenazadas de fauna y flora*, se hicieron 189 recorridos de inspección y vigilancia para identificar las rutas ilegales de movilización de los productos de fauna y flora.

Para la *conservación y restauración de ecosistemas estratégicos de la cuenca* se establecieron 6,7 Hectáreas de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estratégicas para la



conservación, y las labores de mantenimiento a 24 Hectáreas de plantaciones de sistema silvopastoril establecidas en vigencias anteriores.

- **Río Guadalajara**

Para *conservar los sistemas naturales de los que depende el agua de la cuenca*, se establecieron herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estratégicas para la conservación en 15 Hectáreas, realizadas las labores de mantenimiento a 36,3 Hectáreas de plantaciones de sistema silvopastoril establecidas en vigencias anteriores, y se avanzó en la recategorización de la Reserva Natural Laguna de Sonso.

A través de la *gestión integral para la reducción del ruido en el casco urbano de Buga* se hizo la validación de la estrategia educativa ambiental sobre ruido, se efectuó la caracterización de actores sociales asociados a la gestión del riesgo en las cuencas priorizadas y se llevó a cabo la implementación y divulgación de las acciones de la estrategia educativa ambiental para la gestión del riesgo con énfasis en incendios, deslizamientos e inundaciones.

Para el *diseño, gestión y administración de incentivos económicos para la conservación ambiental* se implementaron las acciones priorizadas del esquema de Compensación por servicios ambientales - CSA, en la cuenca Guadalajara.

Para el *diseño e implementación de sistemas productivos sostenibles (permacultura, agroecológicos, silvopastoriles, agroforestales) en la áreas de drenaje de las quebradas Chambimbal, Presidente, zona media del río Guadalajara, La Zapata y La María*, se establecieron 8 Hectáreas de SSP y el mejoramiento de pasturas e instalación de bebederos.

- **Río San Pedro**

Para el fortalecimiento de organizaciones sociales y el comité de cuenca para la gestión ambiental en la cuenca de la quebrada San Pedro se desarrollaron 7 talleres de socialización y sensibilización sobre manejo y conservación del suelo, funciones y valores del bosque, agricultura, biodiversidad, cambio climático y manejo del recurso hídrico, se ejecutaron 16,1 Hectáreas de cerramientos protectores y la construcción de 15 trinchos vivos.

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programa do	Ejecutado	Municipio
Guabas	Implementación de un piloto de Recuperación, Monitoreo y seguimiento de especies de fauna y flora amenazadas en la Reserva Forestal de La Cecilia, Las hermosas y Flautas.	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1575 Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	Implementación de la Estrategia - Guardabosques para la reducción de los índices de ilegalidad en el aprovechamiento, movilización y comercialización de los bosques naturales y especímenes de fauna	Recorridos de inspección y vigilancia para la identificación de rutas de ilegalidad por la movilización de productos (fauna y flora)	Numero	163,7103	189,0	Guacarí
Guabas	Conservación y restauración de ecosistemas estratégicos de la cuenca	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1771 Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Implementación de estrategias de restauración en áreas prioritarias	Establecimiento de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estratégicas para la conservación, acorde con diseños establecidos y planes de manejo.	Hectáreas	7,0	6,7	Varios Municipios
					Realización de labores de mantenimiento a plantaciones de Sistema Silvopastoril establecidas en vigencias anteriores	Hectáreas	9,0	24,0	Varios Municipios

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programa do	Ejecutado	Municipio
Guadalajara	Conservar los sistemas naturales de los que depende el agua de la cuenca	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1771 Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	Implementación de estrategias de restauración en áreas prioritarias	Establecimiento de herramientas de manejo de paisaje priorizadas en áreas estratégicas para la conservación, acorde con diseños establecidos y planes de manejo.	Hectáreas	4,0	15,0	Buga
					Realización de labores de mantenimiento a plantaciones de Sistema Silvopastoril establecidas en vigencias anteriores	Hectáreas	25,0	36,3	Buga

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programa do	Ejecutado	Municipio
Guadalajara	Conservar los sistemas naturales de los que depende el agua de la cuenca	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	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	Recategorización de la Reserva Natural Laguna de Sonso, acorde con el decreto 2372 de 2010.	Planes de manejo	0,8	0,6	Buga
				Acciones identificadas y validadas con los actores sociales para el control del ruido	Validación de la Estrategia educativo ambiental sobre ruido	GI	1,0	1,0	Buga
				Gestión del riesgo como estrategia generadora de conciencia ambiental	Caracterización de actores sociales asociados a la gestión del riesgo en las cuencas prioritizadas	Documentos	1,0	1,0	Buga
					Implementación de las acciones de la estrategia educativo ambiental para la gestión del riesgo con énfasis en incendios, deslizamientos e inundaciones	Acciones	1,0	0,5	Buga
					Divulgación	GI	1,0	0,5	Buga
Guadalajara	Diseño, gestión y administración de incentivos económicos para la conservación ambiental	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1778 - Diseño e implementación de esquemas de valoración y compensación o pago por servicios ambientales en el Valle del Cauca	Apoyar la implementación de esquemas de compensación o pago por servicios ambientales (en la ciudad de Cali (Cuenca Cali y Melendez-Lili); La Vieja; Guadalajara; Bolo - Frayle. Diagnósticos, caracterización de actores, implementación de acciones, definición del esquema de CSA)	Implementación de acciones prioritizadas del esquema de Compensación por servicios ambientales - CSA, en la cuenca Guadalajara.	GI	1,0	1,0	Buga



Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programa do	Ejecutado	Municipio
Guadalajara	Diseño e implementación de sistemas productivos sostenibles (permacultura, agroecológicos, silvopastoriles, agroforestales) en las áreas de drenaje de las quebradas Chambimbal, Presidente, zona media del río Guadalajara, La Zapata y La María.	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1829 - Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas (BPA) y Ganaderas (BPG).	Sistemas agrosilvopastoriles implementados en los corregimientos de La Habana y La María en el municipio de Guadalajara de Buga - CORPOGUADALAJARA	Establecimiento de SSP, mejoramiento de pasturas e instalación de bebederos	Hectáreas	10,0	8,0	Buga

Cuenca	Proyecto POMCA	Prog	Proyecto PA	Meta	Actividad	Unidad	Programa do	Ejecutado	Municipio
San Pedro	Fortalecimiento de organizaciones sociales y el comité de cuenca para la gestión ambiental en la cuenca de la quebrada San Pedro	1 - Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1830 - Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca	Bosque protector de la quebrada Artieta, municipio de San Pedro, con acciones de recuperación y conservación - Ecovida.	Desarrollo de jornadas de socialización y sensibilización sobre manejo y conservación del suelo, funciones y valores del bosque, agricultura, biodiversidad, cambio climático y manejo del recurso hídrico (Incluye valla informativa)	Talleres	7,0	7,0	San Pedro
					Cerramientos protectores	Hectáreas	18,0	16,1	San Pedro
					Construcción de trinchos vivos	Numero	15,0082	15,0	San Pedro

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

**Operativos de Control a la movilización de flora y fauna silvestre.**

Se desarrollaron las siguientes actividades:

- 51 operativos de control a la movilización de flora y fauna silvestre
- 35 M<sup>3</sup> de madera decomisada por la Corporación
- 1 decomiso definitivo de flora silvestre (no maderable)
- 3 especímenes o individuos de fauna silvestre decomisados



Decomisos preventivos

**Operativos de navidad en paz con la naturaleza 2014.**

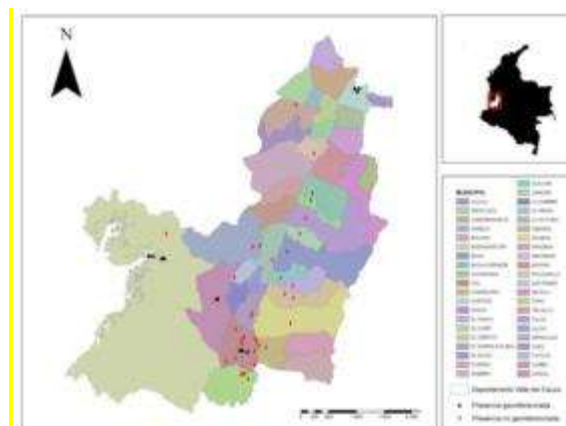
Actividades: Capacitación de actores claves: (Alcaldías, empresas transportadoras, gerentes de terminales de transporte, propietarios de Viveros, párrocos, entre otros) Personal de policía (ambiental, de carreteras, hidrocarburos entre otros); Otros actores asistentes fueron (CIDEAS, CMGR, entre otros), en extracción de flora y fauna y tráfico ilegal, importancia del musgo, líquenes y barbas de viejo o melenas, marco normativo, movilización de productos, alternativas para realizar pesebres ecológicos.

Comunicación y divulgación comunidad en general, se divulgo a través de medios locales como CNC Noticias, UNE, Radio Guadalajara, Voces de Occidente la campaña en paz con la Naturaleza e invitando a la comunidad a participar del concurso de pesebres ecológicos con una activa participación en Guadalajara de Buga quedando ganadores del concurso de pesebres con material reciclado. Se distribuyeron afiches en los sitios relevantes como terminal de transporte, galerías, Puestos de policía, iglesias entre otros.

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

En el año 2014 durante la ejecución del convenio 098 de 2013, suscrito con la Corporación ECOBIOSIS, el cual tuvo como objeto, la captura, disposición y difusión masiva para el control de la especie de Caracol Africano (*Achatina fulica*) en el Valle del Cauca". Para el cumplimiento de dicho objetivo, se realizaron las siguientes acciones:

Se tomó como información básica el reporte de caracol africano en el Valle del Cauca producto del convenio 028 con la Universidad del Valle.



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

En el desarrollo de las actividades se realizaron jornadas de recolección en los municipios de Guacarí y La Cumbre, pero el caracol encontrado era nativo; lo que lleva a concluir que se realizaron jornadas comunitarias efectivas de captura, recolección y disposición final de Caracol Gigante Africano en 25 municipios del Valle con presencia comprobada en el periodo febrero a octubre de 2014.

Paralelo de municipios con presencia de Caracol Gigante Africano en el Valle del Cauca a través de dos convenios de CVC.

Municipios reportados teóricamente en convenio CVC028 de 2013 entre CVC y UNIVALLE	Municipios reportados y comprobados con jornadas de recolección en convenio CVC098 de 2013 entre CVC y ECOBIOSIS
1. Buga	1. Buga
2. Calima-Darién	2. Calima-Darién
3. Ginebra	3. San Pedro
4. Guacarí	4. Yotoco
5. San Pedro	

## ❖ Proceso: Mejoramiento de la Oferta Ambiental

**Conservación y Manejo Integral de Humedales:** En el segundo semestre del año 2014, se realizaron visitas de reconocimiento técnico en los humedales y reuniones con funcionarios de la Corporación, así como profesionales del proyecto corredor río Cauca, propietarios colindantes y ONGs de la zona, se determinaron y concertaron las necesidades de intervención, las áreas de mantenimiento y los costos actualizados de las actividades.

Se culminó el proceso de contratación para las actividades de mantenimiento, aislamiento, establecimiento de franja forestal protectora, instalación de señalética, entre otras actividades programadas para el año 2014.



### **Humedal - Laguna de Sonso**

Se realizaron 12 visitas técnicas de seguimiento a ecosistemas y factores antrópicos a la Reserva Natural Laguna de Sonso la cual ha sido identificada como un ecosistema estratégico, como el último relicto lagunar en el complejo de humedales de la cuenca del alto río Cauca. Tiene reconocimiento regional en términos de patrimonio vallecaucano, e internacional como sitio AICA por BirdLife International, ya que en la laguna se han identificado cerca de 179 especies de aves de las cuales 42 son migratorias y 137 residentes; del total, 65 especies acuáticas y 114 asociadas a hábitos más secos, 24 especies de anfibios y reptiles, 50 mamíferos, 31 especies de peces y 234 de flora.

La presencia de especies focales para la conservación regional, indicadoras de la biodiversidad en este ecosistema, determinan esta área como un refugio importante para la vida silvestre, para lo cual se encuentra en proceso de declaratoria ante la convención RAMSAR por parte de la CVC; en la actualidad se está realizando la recategorización de la laguna de Sonso, muy posiblemente como DMI (Distrito de Manejo Integrado); por medio del convenio 120 de 2013 del Fondo Participativo para la Acción Ambiental CVC – AGUADESONSO, cuyo objeto fue: implementar acciones de Desarrollo Ecoturístico como Estrategia para la valoración de los servicios ambientales de la Reserva Natural Laguna de Sonso con la Corporación Comunitaria para el Desarrollo Sostenible en la Reserva Laguna de Sonso - AGUADESONSO en el marco de la convocatoria del Fondo para la Acción Ambiental 2013-2014”.

Realizando actividades de talleres capacitación incluye socialización, diseño y difusión de paquetes turísticos, limpieza vegetación invasiva, adecuación de sendero, de igual manera con el convenio 011 de 2014, entre la Organización ASOYOTOCO, del Fondo Participativo para la Acción Ambiental se realizaron actividades en áreas amortiguadoras de la laguna con manejo silvicultural de 4Ha y aislamiento de 2Km, en el Bosque relictual Las Chatas, la Organización ASOYOTOCO a su vez con la Universidad ICESI adelantó trabajos de restauración ecológica dentro del Bosque seco tropical Inundable con acciones en el área amortiguadora de la laguna de Sonso, siendo estos los predios Villalobin de la CVC, con una intervención en 3Ha de manejo de especies invasoras terrestres y enriquecimiento de 4HA en el Bosque de las Chatas.

Pendiente de realizar el control de especies invasoras mediante rocería seleccionada, en un área de 5.549,42 m<sup>2</sup> y un enriquecimiento de 0.5 Ha, dentro del Predio La Isabela de propiedad de la CVC y área amortiguadora de la Reserva Natural Laguna de Sonso, al igual que el control de especies invasoras mediante rocería seleccionada, en un área de 25.906,34m<sup>2</sup> y enriquecimiento de 1 Ha dentro del Predio Villalobin, área amortiguadora de la Reserva Natural Laguna de Sonso y el enriquecimiento en un área de 10 Ha dentro del Bosque la Chatas, área amortiguadora.



### **Humedal Gota de Leche**

En el segundo semestre del año 2014, se realizó el mantenimiento del humedal mediante el retiro de macrófitas, aislamiento de 1,5Km, los cuales fueron concertados con el administrador de los predios colindantes y de esta manera se le adhirió 0.5 Ha al área amortiguadora del Humedal, y un manejo silvicultural en 2Ha por parte del convenio adelantado por la organización ASOYOTOCO, en marco del VI Fondo Participativo para la Acción Ambiental. Igualmente por medio de convenio entre la Universidad ICESI y ASOYOTOCO, se realizó control de invasoras terrestres en un área de 3Ha, y enriquecimiento con especies nativas de Bosque Seco Tropical Inundable como burilícos, mantecos, palma corozo de puerco entre otras.

Se realizaron 12 visitas técnicas de seguimiento al ecosistemas y factores antrópicos, en donde se identificaron las necesidades de recuperación ya que se encuentra totalmente cubierto por buchón de agua para lo cual se adelanta una contratación para la limpieza y confinamiento de 2Ha, por parte de CVC.



### **Humedal Chiquique.**

En el segundo semestre del año 2014, se realizó el aislamiento de 0,5 Km, donde se ejecuto 300m mas, acciones de restauración ecológica dentro del área amortiguadora realizando acciones de control de especies invasoras y enriquecimiento esta actividad se realizó, mediante convenio 011 de 2014 , con la organización ASOYOTOCO en el marco del Fondo Participativo Para la Acción Ambiental. Se realizaron 12 visitas técnicas de seguimiento al ecosistemas y factores antrópicos al humedal el cual presenta características similares a los otros presentes en la región, donde predominan las plantas flotantes en el espejo lagunar presentándose principalmente Buchón de agua, (*Eichhornia crassipes*).



### ***Humedal Videles***

En el año 2014, se realizó el mantenimiento del humedal mediante el retiro de macrófitas en un área de 2 Has, mediante convenio, con la Organización AGUADESONSO; se realizaron 12 visitas técnicas de seguimiento para valoración al estado del ecosistema y factores antrópicos, en donde se identificaron las necesidades de recuperación del canal de acceso o conexión con el río Cauca, las cuales se adelantaron por iniciativa de los pescadores del humedal; igualmente se ha realizado en el mes de septiembre una repoblación íctica en el humedal para el mejoramiento del servicio ecosistémico de aprovisionamiento que presta este ecosistema de humedal.



### ***Ciénaga Tiacuante El Conchal***

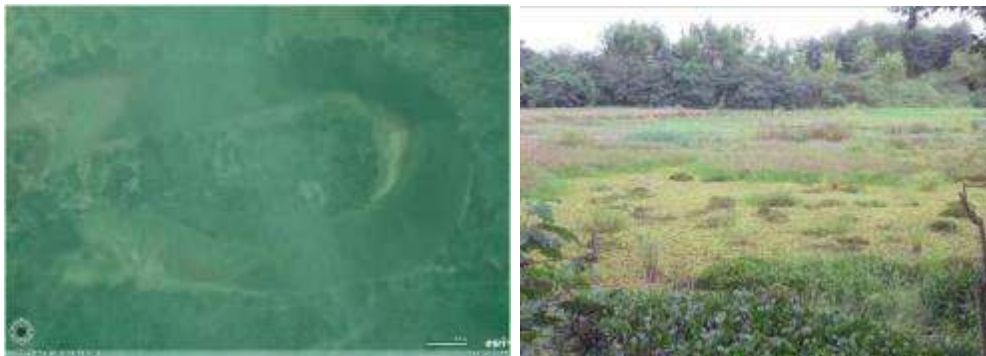
Durante este periodo, se llevaron a cabo 12 visitas de seguimiento técnico al ecosistema, se realizó un trabajo conjunto y coordinado con los profesionales del proyecto corredor río Cauca, en el cual se identificó como estrategia de intervención, una área del humedal para el manejo de actividades agrícolas, como proyecto piloto para implementar en otros humedales del Valle Geográfico del río Cauca.



### **Humedal La Trozada**

Se realizaron 12 visitas técnicas de seguimiento a ecosistemas y factores antrópicos donde se identificó que no posee una franja forestal protectora y su nivel de agua depende principalmente del nivel freático, posee un canal de conexión con el río Cauca, el cual se encuentra colmatado por los sedimentos aportados por el río Cauca en sus crecientes, el humedal en la actualidad se encuentra altamente sedimentado, producto de las crecientes del río Cauca en la ola invernal del año 2010 – 2011; debido a esto la capacidad hidráulica del mismo se ha visto altamente reducida, en donde se programaron sauces (propagación realizada por el río Cauca), y altamente invadido por buchón de agua (*Eichhornia crassipes*), lechuguilla (*Pistia stratiotes*) y salvinia (*Salvinia molesta*),

En el año 2013 se realizó el mantenimiento mediante extracción y confinamiento de Buchón de agua, (*Eichhornia crassipes*), en una (01) hectárea la cual en el momento se encuentra totalmente tapada, debido al crecimiento tan rápido de estas especies invasoras, es de aclarar que el Buchón de agua, (*Eichhornia crassipes*), está catalogado por la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) como una de las 100 especies invasoras más dañinas, y por el ministerio de ambiente mediante la Resolución No. 0848 del 23 de mayo de 2008, es por estas razones que no se viabilizó realizar intervención en este Humedal ya que el presupuesto disponible sólo está para realizar un mantenimiento a una (01) hectárea de manera manual, no surtiría una acción efectiva frente a este ecosistema; para lo cual se recomendaría realizar dragado del humedal y limpieza de macrófitas acuáticas de manera mecánica; al igual que la realización de la conexión con el río Cauca mediante la limpieza y descolmatación del canal; creando una estructura de control de niveles para así mantener un nivel de espejo de agua; estas intervenciones se podrían realizar por medio del Macro proyecto río Cauca.



### **Humedal Cedral Sandrana**

Se efectuaron 12 visitas de seguimiento con el acompañamiento técnico de acuerdo a su estado actual se definió la intervención en el humedal para esta vigencia, consistente en la extracción y confinamiento de 2 hectáreas de buchón de agua y otras macrófitas.



### **Humedal Cocal**

Se realizaron 12 visitas técnicas de seguimiento al ecosistemas y factores antrópicos, donde la vegetación marginal del humedal se conforma por juncos, pastos altos y arbustos menores, atravesados por vías terciarias usada normalmente para la comunicación y tránsito de trabajadores de la caña, Teniendo en cuenta que en este humedal no se realizan acciones periódicas de mantenimiento de su espejo lagunar, la vegetación acuática flotante tipo buchón (*Eichhornia crassipes*) no se evidencia como en el resto de humedales del departamento, su estado sucesional alto ha generado procesos de invasión de especies emergentes y leñosas que ha eliminado prácticamente el espejo lagunar de esta madre vieja.



### **Humedal Maizena - Alejandría**

En el segundo semestre del año 2014, se realizó el mantenimiento del humedal y se realizaron 12 visitas técnicas de seguimiento al ecosistemas y factores antrópicos, en donde se identificaron las necesidades de recuperación donde se requiere el mantenimiento mediante la extracción de macrófitas acuáticas principalmente buchón de agua (*Eichhornia crassipes*), para lo cual se adelanta el mantenimiento de una (01) hectárea.





## **CONSERVACIÓN Y MANEJO DE ÁREAS PROTEGIDAS, ÁREAS DE INTERÉS AMBIENTAL, RESERVAS DE LA SOCIEDAD CIVIL Y SUS ZONAS AMORTIGUADORAS**

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

Con motivo de la celebración del día del medio ambiente se llevó a cabo la siembra de 350 árboles de especies nativas con la comunidad del colegio satélite de Albán, nuestra señora de las Mercedes de la Institución Educativa La Presentación, el grupo ecológico Agro vida, col satélite de la Institución educativa Gilberto Álzate Avendaño, la Policía Nacional, el acueducto Aguaban. Los árboles plantados, en el predio El Clavel que es la zona forestal protectora de la quebrada Los Chorros que abastece el acueducto de la Región, estos árboles fueron entregados del vivero de Argelia, del convenio 055 del 2013 celebrado con la Federación

Visita y certificación de existencia de bosque natural en un área de 28 has en el predio La Marina vereda La Marina municipio de Ansermanuevo, cuenca del río Chancos

### **Apoyo y seguimiento a las acciones priorizadas en las áreas protegidas y sus zonas de amortiguamiento - Reserva Natural Bosque de Yotoco.**

Realizar recorridos de seguimiento técnico a los factores de presión y evaluación del estado del ecosistema, predios el Encanto, las Lilas (CVC), Buenavista (Universidad Nacional), Las Glorias y Loma Larga (Malla Vial). Contratación para el Mantenimiento de los predios las Lilas y el Encanto de propiedad de CVC en zona amortiguadora de la RFPN de Yotoco (Restauración ecológica). Contratación para la implementación de actividades de restauración en la zona con función amortiguadora de la RFPN de Yotoco. Se adelanto todo el proceso contractual (estudios previos, invitación pública, evaluación de oferentes y aceptación de la oferta), para la implementación de un 1 Km de cerco en la Reserva de Yotoco. El contratista es la Fundación Siembra, el No. del contrato es 516 de 2014



**Apoyo y seguimiento a las acciones priorizadas en áreas de interés ambiental de la cuenca (áreas de nacimiento, rondas hídricas, paramos).Reserva Forestal Protectora Nacional Sonso-Guabas**

Se realizaron 27 recorridos de seguimiento técnico para reducir los factores de presión que afectan la oferta ambiental de las microcuencas de las quebradas Las Hermosas, y la quebrada de Cocuyos, Cuencas abastecedoras de los acueductos de Ginebra, Guacarí y del Corregimiento de Cocuyos y Puente Rojo.

Quebradas La Cecilia, y la quebrada de lulos, Cuencas abastecedoras de los acueductos de Ginebra, Guacarí

Microcuencas de las quebradas Chorreras, y una sin nombre abastecedoras de los acueductos del corregimiento de Juntas y la vereda Las Hermosas, respectivamente.

Subcuenca de la quebrada Campoalegre, abastecedora de agua dl acueducto del Corregimiento de Cocuyos.

Microcuencas de las quebradas las Mirlas, Guayabal y el rio Flautas abastecedoras de los Acueductos de Ginebra y Guacarí respectivamente.

**Apoyo y seguimiento a las acciones priorizadas en áreas de interés ambiental de la cuenca (áreas de nacimiento, rondas hídricas, paramos).Reserva Forestal Protectora Nacional Sabaletas El Cerrito.**

Se realizaron 19 recorridos de seguimiento técnico para reducir los factores de presión que afectan la oferta ambiental de la microcuenca de la quebrada Pajonales, abastecedora de los acueductos de La Reina, El Castillo y La Honda.

- Microcuencas de las quebradas el Cedro y el Oro, abastecedoras del acueducto de la Honda.
- Microcuenca de la quebrada Pajonales, abastecedora de los acueductos de La Reina, El Castillo y La Honda.
- Microcuenca de la quebrada Pajonales, abastecedora de los acueductos de La Reina, El Castillo y La Honda
- Microcuenca de la quebrada Pajonales, abastecedoras de los acueductos de La Reina, El Castillo y La Honda.
- Microcuenca de la quebrada Los Medios, afluente del rio sabaletas.



### **Apoyo y seguimiento a las acciones prioritizadas en las áreas protegidas y sus zonas de amortiguamiento - Parque Natural Regional Paramo el Duende**

Realizar recorridos de seguimiento técnico a los factores de presión que amenazan los objetos de conservación y evaluación del estado del ecosistema a través de plan de monitoreo. (Coberturas, especies objeto de conservación). Contratación para el Mantenimiento de la Cabaña de propiedad de CVC en el PNR Paramo del Duende (mantenimiento, vigilancia, recorridos). Contratación para el mantenimiento de la cabaña. Se adelanto todo el proceso contractual (estudios previos, invitación pública, evaluación de oferentes y aceptación de la oferta), para el mantenimiento de la cabaña de propiedad de CVC ubicada en el PNR Paramo del Duende. El contratista es Joaquín Molina, el No. del contrato es 455 de 2014 Expediente, Contrato de Mínima Cuantía No. 455 de 2014, Mantenimiento de la cabaña de propiedad de CVC ubicada en el PNR Paramo del Duende. Contratista: Joaquín Arenas Molina. Cuenca Calima

### **Apoyo y seguimiento a las acciones prioritizadas en áreas de interés ambiental de la cuenca - Zona de Reserva Forestal protectora La Albania.**

Realizar recorridos de seguimiento técnico a los factores de presión y evaluación del estado del ecosistema, predio la Albania de propiedad de CVC.

Contratación para el Mantenimiento del predio la Albania de propiedad de CVC. Contratación para la implementación de actividades de restauración en la RFPR la Albania. Se adelantó todo el proceso contractual (estudios previos, invitación pública, evaluación de oferentes y aceptación de la oferta), para la implementación de 1,4 Km de cerco en la Reserva de la Albania. El contratista es la Fundación Siembra, el No. del contrato es 516 de 2014.

### **Apoyo y seguimiento a las acciones prioritizadas en áreas de interés ambiental de la cuenca - Zona protectora embalse Calima predio La Curia**

Realizar recorridos de seguimiento técnico a los factores de presión y evaluación del estado del ecosistema, predios La Playa, el Remolino y la Curia de propiedad de CVC. Contratación para el mantenimiento del predio la Curia de propiedad de CVC. Contratación para la implementación de actividades de restauración en el predio la Curia. Se adelanto todo el proceso contractual (estudios previos, invitación pública, evaluación de oferentes y aceptación de la oferta), para la implementación de 1 Km de cerco en el predio la Curia. El contratista es la Fundación Siembra, el No. del contrato es 516 de 2014.

### **Producción y Reproducción de Alevinos en el Centro Piscícola**

Durante el mes de agosto se realizaron trabajos consistentes en recambio de agua de estanques piletas y lago de la DAR y el centro de educación ambiental Guadualejo, limpieza de estanques y piletas de la DAR para el apareo de tilapias Nilóticas y Rendalli y control a aves ictiófagas.

Se realizaron 3 ensayos de reproducción de sabaleta sin éxito debido a diversos factores como grado de madurez de los reproductores y factores fisicoquímicos de las aguas.



Se atendió un total de 12 usuarios quienes solicitaban información referente al área de piscicultura.

En el mes de septiembre se realizaron trabajos consistentes en recambio de agua de estanques piletas y lago de la DAR y el centro de educación ambiental Guadualejo, limpieza de estanques y piletas de la DAR, además de la adecuación de 2 estanques en Guadualejo para la siembra de larvas de Bocachico.

Se llevaron 4 cerdos a Guadualejo para iniciar el proceso de fertilización de estanques donde se siembran las larvas de bocachico.

Se realizaron 4 prácticas de marcaje de alevinos con elastómero y microchip.

Se realizó una reproducción de bocachico el día 25 de septiembre la cual dio como resultado un aproximado de 10.000 alevinos de bocachico que fueron sembrados en los lagos de Guadualejo.

Se atendió un grupo de estudiantes de la TEPA-Buga el día 26 de septiembre donde se les enseñó las instalaciones de la DAR y se dio capacitación en lo referente al trabajo de reproducción de bocachico y los ensayos de reproducción de sabaleta que se llevan a cabo en la DAR.

El día 29 de octubre se realizó una repoblación en el lago calima con 40.000 alevinos de bocachico donde se contó con la presencia de 8 pescadores de la zona.

Se atendió un total de 16 usuarios los cuales solicitaban información en temas referentes al área de piscicultura.

Durante el mes de octubre se realizaron trabajos consistentes en recambio de agua de estanques piletas y lago de la DAR y el centro de educación ambiental Guadualejo y control de aves ictiófagas.

- Se realizaron 4 ensayos de reproducción de sabaleta obteniendo un solo resultado exitoso con la obtención de 500 larvas aproximadamente de esta especie.
- Se realizaron 4 jornadas de reproducción de bocachico exitosas donde se obtuvo aproximadamente 40.000 alevinos los cuales fueron sembrados en los lagos de Guadualejo.
- Se trabajó en la limpieza de malezas acuáticas del lago mayor de Guadualejo el cual se encontraba bastante colmatado.
- Se realizó apareo de estanques en la DAR de especies tilapia Nilótica y Rendalli.
- Se atendió un grupo de 20 estudiantes de la universidad del pacífico de Buenaventura donde se les enseñó las instalaciones de la DAR, del centro piscícola y se les dio capacitación en temas de reproducción de bocachico y de sabaleta.



Durante el mes de noviembre se realizaron trabajos consistentes en recambio de agua de estanques piletas y lago de la DAR y el centro de educación ambiental Guadualejo y control de aves ictiófagas.

Se realizaron 5 jornadas exitosas de reproducción de bocachico donde se espera obtener un aproximado de 50.000 alevinos los cuales fueron sembrados en los estanques de Guadualejo.

Se realizaron trabajos de des colmatación del lago mayor de Guadualejo y trabajos de reparación en la bocatoma de la quebrada La Zapata de la cual se surte de agua los estanques de Guadualejo.

Se realizaron apareos de estanques y piletas en la Dar con especies de tilapia Nilotica y Rendalli.

Se realizaron dos repoblaciones en el humedal Videles y en el humedal La Marina con 5000 y 2000 alevinos de bocachico respectivamente.

Se realizaron 5 ensayos de reproducción de sabaleta sin tener éxito debido a diversos factores ambientales y estado de madurez de los reproductores.

Se realizó una jornada de captura de sabaleta para aumentar el plantel de reproductores, esta jornada tuvo lugar en el municipio de Bolívar donde se capturaron en el río pescador 125 ejemplares entre juveniles y adultos.

Se realizó una jornada de repoblación con 1000 alevinos de especies ícticas nativas como sabaleta y sardina coliroja en el rio Guadalajara en el marco de la semana ambiental y en lo denominado día del río.

Se atendió un grupo de 32 estudiantes de ingeniería acuícola de la universidad del Nariño donde se les mostró las instalaciones del centro piscícola de la DAR y se dio capacitación en temas de especies ícticas nativas del valle del cauca, reproducción de bocachico y ensayos de reproducción de sabaletas.

Durante el mes de diciembre se han realizado trabajos consistentes en recambio de agua de estanques y piletas de la DAR y del centro ambiental Guadualejo, control a aves ictiófagas y apareo de estanques con especies de tilapia Nilotica y Rendalli.

Se han realizado 2 jornadas de reproducción de bocachico exitosas esperando obtener un aproximado de 15000 alevinos los cuales fueron sembrados en los lagos de Guadualejo.

Se ha seguido con jornadas de limpieza de malezas acuáticas en el lago mayor de Guadualejo y en la bocatoma de la quebrada La Zapata de donde se deriva el agua para los estanques de Guadualejo.

Se han atendido 13 usuarios quienes han solicitado información en temas referentes al área de piscicultura.

Los fines de semana, se labora tiempo extra en trabajos consistes en recambio de agua de estanques, piletas y lago de la DAR, alimentación de los animales, control a aves ictiófagas, limpieza de zonas verdes, trabajos encargados por el Director de la DAR o el coordinador del proceso MOA, limpieza de malezas acuáticas en el lago mayor de Guadualejo, limpieza de la bocatoma de la quebrada La Zapata la cual con el invierno se obstruye impidiendo la captación para los lagos de Guadualejo, limpieza y adecuación de estanques en Guadualejo al igual que alimentación de animales, atención de usuarios y trabajos de reparación de tuberías del laboratorio, adecuación de incubadoras, alimentación de larvas de especies reproducidas.

## AVANCES PROYECTOS

---

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

#### Recuperación de la cubeta lacustre del humedal La Marina:

Se cumplió la meta de 2.23 Ha de limpieza de la cubeta lacustre, para el logro de esta actividad se desarrollaron las siguientes acciones:

- **Localización y replanteo:** Se inspecciono el área de trabajo y el recorrido por el cual se ingresaría la maquinaria al sitio de obras.
- **ama Baja:** Se empleó la retroexcavadora de orugas que llego al sitio de las labores en una cama baja.
- **Maquinaria para retiro del material (retroexcavadora de orugas):** 49.06 Horas (1 Ha. = 22 Hr) de utilización. Se calculó un volumen excavado de 1500 m<sup>3</sup> por cada hectárea, lo que equivale a retirar una capa de 15 cm de la superficie del humedal, es decir por cada M<sup>2</sup> de humedal.



**Aislamiento del bosque inundable Humedal el Tibet:** Se realizó 854 ML de aislamiento del bosque y se realizó conforme a los términos de referencia y a la matriz de costos definido.



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

**Resultado. “Cuencas hidrográficas con información básica a escala 1:10.000”**

Se realizó la licitación pública No 01 del 2014, la cual fue declarada desierta por resolución 0650 del No 0347 del 28 de julio del 2014, esto conllevó a solicitar vigencias futuras e iniciar un nuevo proceso público mediante la selección abreviada No 57 del 2014 con el fin de seleccionar el contratista que realizaría el levantamiento de información base a escala 1:10.000 mediante la tecnología de Radar Aerotransportado; dando como resultado el contrato 485 de 2014, cuyo objeto es: *Generar cartografía básica (escala 1:10.000), un modelo digital de terreno (MDT), un Modelo Digital De Superficie (MDS) e imágenes de radar ortorectificadas a partir de datos obtenidos mediante un radar aerotransportado para diferentes cuencas del Valle del Cauca y del Cauca - Fase I*, suscrito con la firma INGEOVISTA LTDA. Se firmó acta de inicio el día 15 de diciembre de 2014. Dicho contrato tiene una duración de seis (6) meses con vigencias futuras.

En el marco de ejecución del contrato 485 del 2014 se realizaron las siguientes actividades:

Charla técnica para los funcionarios de la CVC con el fin de conocer la empresa que ejecutará el contrato 485 del 2014 y los productos que se obtendrán del mismo.

Reunión interna con el Contratista INGEOVISTA para precisar las especificaciones técnicas de la primera entrega de productos del contrato referido.

Primera entrega a satisfacción de productos por parte del contratista INGEOVISTA que correspondió al plan de vuelo, metodología, instrumental y certificado de calibración.

Con respecto al resultado de Cuencas hidrográficas con información de las temáticas ambientales de suelos, geología y geomorfología a escala 1:25.000, se realizaron una serie de actividades precontractuales, reuniones y charlas técnicas con funcionarios del IGAC, con el fin de suscribir un convenio con el Instituto que permita realizar un levantamiento semidetallado de suelos en cuencas del Valle del Cauca.

El día 17 de diciembre del 2014 se logró firmar el convenio interadministrativo CVC - IGAC No. 87 de 2014 cuyo objeto es realizar el levantamiento semidetallado de suelos a escala 1:25.000 incluyendo la interpretación geomorfológica aplicada a suelos, de las cuencas priorizadas por la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC” y el día 24 de diciembre de 2014 se firmó acta de inicio. Actualmente el convenio se encuentra en ejecución con una duración hasta el 31 de diciembre del 2015. Presenta vigencias futuras.

En el marco de ejecución del citado convenio se realizaron las siguientes actividades:

Socialización del convenio ante funcionarios de la CVC y reunión con el IGAC para precisar especificaciones técnicas de la primera entrega de productos.



El IGAC realizó la primera entrega de productos a satisfacción que correspondió al plan de trabajo, metodología, instrumental, equipos y socialización del convenio ante funcionarios de la Corporación.

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

Para esta vigencia el proyecto se ejecutó en las ocho (8) Direcciones regionales ambientales - DAR, y se desarrolló con el apoyo de un equipo interdisciplinario de acuerdo al tipo de perfil requerido como: abogados, ingenieros sanitarios, ambientales, forestales, auxiliares administrativos, técnicos, asistenciales, con idoneidad y experiencia certificada plenamente.

Este personal contó con la orientación y supervisión del personal de cada DAR. Y tuvo a su cargo la realización de visitas, elaboración de informes y conceptos técnicos, revisión jurídica, elaboración de autos, resoluciones, adelantar proceso sancionatorio

En la siguiente tabla se resume los resultados obtenidos en relación con los Indicadores del Proyecto:

DAR	Ajuste Meta Expedientes	Ajuste Meta Visitas
Centro Norte	170	75
Centro Sur	263	75
Brut	340	75
Suroccidente	604	75
Suroriente	603	75
Pacífico Oeste	340	75
Pacífico Este	340	75
Norte	340	75
<b>Total</b>	<b>3.000</b>	<b>600</b>

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

El proyecto se desarrolla a través de los siguientes contratos:

Contrato CVC No. 430 de 2013 cuyo objeto es la construcción de estructura para garantizar el nivel mínimo de la laguna y obras complementarias en el caño nuevo de la Laguna de Sonso” suscrito con la firma COMPAÑIA DE INGENIERIA SANITARIA – CODINSA S.A, y el Contrato CVC No 0452 de 2013 tiene por objeto realizar la interventoría técnica, administrativa.



Con recursos del 2014 se suscribió el Contrato CVC No. 540 de 2014 por valor de \$239.644.000 cuyo objeto es “Realizar la recuperación y conservación de la cubeta lacustre de la Laguna de Sonso por medio de la limpieza mecánica de macrófitas acuáticas, mediante sistema anfibio de extracción” suscrito con la firma TRUXOR SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S.

Actividades programadas:

- Realizar limpieza mecánica en el espejo lagunar de la Laguna de Sonso, mediante un sistema anfibio consistente en la extracción de treinta (30) hectáreas de macrófitas acuáticas, vegetación seca, pastos, juncos, troncos, ramas, entre otros.
- Realizar la disposición del material extraído de manera adecuada y evitando que regrese a la laguna y aumente los procesos de sedimentación.
- Realizar el confinamiento de 3.000 metros lineales de la vegetación acuática.



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

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

En el desarrollo del proyecto 1771 a diciembre de 2014 se reportan los siguientes avances de ejecución.

El convenio tiene como meta hacer 3 km de aislamiento de protección en la cuenca del río Guadalajara; las obras se realizaron en dos predios y la ejecución fue realizada directamente por Cogancevalle.

Municipio	Cto. Vereda	Predio	HMP	Cantidad	Avance	Recibido
Guad de Buga	El Janeiro	Las Delicias	AP	1,470 Km	100 %	16/jun/2014
Guad de Buga	La Unión	Los Chagalos	AP	1,770 Km	100 %	16/jun/2014

Se realizó visitas previas en la ejecución de la obra para mirar el estado de los insumos tales como posteadura la cual tiene diámetros sobre y por encima de 10 cm, longitud de 2 m,

impermeabilizado de los 50 cm de la base del poste, alambrado se hizo a cuatro hilos con alambre nuevo; y se realizó siembra de material vegetal sobre el cerco cada 5 m con plateo y abonado.



### CONVENIO 082 DE 2013 CVC – ITA DE BUGA

Las actividades de este convenio constaban de mantenimiento a los sistemas silvopastoriles realizados en convenios anteriores, el cual sería ejecutado por FUNDESAC y el control de hormiga ejecutado por la CORPORACIÓN GUADALAJARA; al respecto solo se realizaron las labores de control de hormiga porque los mantenimientos se les venció el tiempo de ejecución.

Cuenca	Municipio	Cto. Vereda	Predio	HMP	Cantidad	Avance
Guadalajara	Buga	Alaska	La Miranda	SP	2,500 Ha	
Guadalajara	Buga	La Piscina	Betania	SP	2,000 Ha	100%
Guadalajara	Buga	La Piscina	Los Sauces	SP	5,500 Ha	
Guadalajara	Buga	La Primavera	La Camelia	SP	1,500 Ha	
Guadalajara	Buga	La Primavera	La Esperanza	SP	1,000 Ha	
Guadalajara	Buga	La Primavera	El Jardincito	SP	1,000 Ha	
Guadalajara	Buga	La Primavera	La Diana	SP	2,000 Ha	100%
Guadalajara	Buga	La Unión	El Porvenir/ Nogal	SP	2,500 Ha	100%
Guadalajara	Buga	María Alta	El Bosque	SP	2,000 Ha	



Cuenca	Municipio	Cto. Vereda	Predio	HMP	Cantidad	Avance
San Pedro	San Pedro	Los Mates	La Juventud	Guadua	3 Ha	100%
San Pedro	San Pedro	Los Mates	Bellavista	Guadua	3 Ha	100%

San Pedro	San Pedro	Monte Redondo	El Danubio	Guadua	4 Ha	100%
San Pedro	San Pedro		La Piedad	Guadua	5 Ha	100%
San Pedro	San Pedro		Las Bigas	Guadua	6 Ha	100%

En el mes de mayo, se acompañó y recibió las labores en los anteriores predios, a cada uno se le realizó el respectivo control de hormiga con Atta-Killy; el mantenimiento a la guadua solo se realizó en los predios La Piedad y Las Vigas.

### CONVENIO 079 DE 2013 CVC - ACUAVALLE

Las metas de aislamiento de protección del convenio en cada cuenca se distribuyen de la siguiente manera, en la cuenca del río Guabas 13 km, en la cuenca del río San Pedro 4 km y en la cuenca del río Yotoco 12 km, a la vez dicha meta en cada cuenca se distribuyó en los siguientes predios. Los convenios fueron ejecutados por ASOGUABAS en la cuenca de del río Guabas y por PROSENDAS en las cuencas de los ríos San Pedro y Yotoco.

Municipio	Cto. Vereda	Predio	HMP	Cantidad	Avance	Recibido
Ginebra	Campoalegre	ACEP	AP	7 km	100%	7/nov/2014
Ginebra	Campoalegre	Bellavista	AP	3 km	100%	7/nov/2014
Ginebra	Campoalegre	La Conquista	AP	3 km	100%	7/nov/2014
San Pedro	Guaqueros	La Playa	AP	4 km	100%	15/nov/2014
Yotoco	Muñecos	Lomalarga	AP	12 km	50%	pendiente

Al respecto se hicieron visitas constantes en el momento de la ejecución para observar tanto los insumos utilizados como la forma de trabajo. La madera utilizada fue madura de eucalipto y pino con diámetros sobre y por encima de los 10 cm, de 2 m de longitud y con los últimos 50 cm de la base impermeabilizada con alquitrán e hincada a una distancia aproximada de 2,5 m, el cerco es a cuatro hilos con alambre nuevo, se sembró material vegetal a cada 5 m y la forma de verificar la distancia de los cercos fue contando postes.



### CONVENIO 049 DE 2013 CVC – ASOCAÑA

Las metas del convenio en las dos herramientas del paisaje las cuales consisten en aislamiento de protección AP y sistema silvopastoril SSP se aplicaron a las cuencas del río Guabas con 4 km de AP y 24 Ha SSP; la cuenca del río Guadalajara 3 km de AP y 38 Ha de SSP las cuales en el transcurso tubo unas modificaciones haciéndose 5,5 km y 36,3Ha de SSP; y por último en la cuenca del río Sabaletas que como meta es hacer 3 km de AP y 26 ha SSP, en el transcurso

de la ejecución las metas se cambiaron pasando 26 Ha de SSP a 9321m de AP. para cada cuenca hubo un ejecutor diferente de este modo la asociación de usuarios ASOGUABAS ejecuto en la cuenca del río cuencas Guabas, la corporación río Guadalajara ejecuto en la cuenca del río Guadalajara y la asociación de usuarios asozabaletas ejecutó en la cuenca del río Sabaletas.

#### Actividades asociación de usuarios ASOGUABAS

Municipio	Cto. Vereda	Predio	HMP	Cantidad	Avance	Recibido
Ginebra	Cocuyos	La Estrella	AP	1 km	100%	10/feb/2014
Ginebra	Cocuyos	Alcaldía Municipal	AP	1,6 km	100%	10/feb/2014
Ginebra	Campo Alegre	Campo Alegre	AP	0,6 km	100%	10/feb/2014
Ginebra	Campo Alegre	Campo Alegre III	AP	1,1 km	100%	10/feb/2014
Ginebra	La Cascada	El Porvenir	SSP	2 Ha	100%	18/jul/2014
Ginebra	Cocuyos	La Estrella	SSP	3 Ha	100%	23/sep/2014
Ginebra	Cocuyos	Villa juanes	SSP	3 Ha	100%	30/oct/2014
Ginebra	Campoalegre	La Conquista	SSP	3,5 Ha	100%	30/oct/2014
Ginebra	Campoalegre	Bella Vista	SSP	5 Ha	100%	18/nov/2014
Ginebra	Campoalegre	La Esperanza	SSP	3 Ha	100%	18/nov/2014
Ginebra	Cocuyos	La Playa	SSP	4,5 Ha	100%	18/nov/2014



#### Actividades asociación de usuarios asozabaletas

Municipio	Cto. Vereda	Predio	HMP	Cantidad	Avance	Recibido
Ginebra	La floresta	La Reforma	AP	2,278Km	100%	12/may/2014
Ginebra	Costa rica	Galilea	AP	0,707Km	100%	12/may/2014
Ginebra	Costa rica	Sin nombre	AP	0,183Km	100%	12/may/2014
Ginebra	Patio Bonito	La Albania	AP	0,480 Km	100%	5/dic/2014
Ginebra	Patio Bonito	La Eneida	AP	3,500 Km	100%	5/dic/2014
Ginebra	Barranco Bajo	San Felipe	AP	1,000 Km	100%	5/dic/2014
Ginebra	La Novillera	El Trapiche	AP	2,841 Km	100%	5/dic/2014
Ginebra	La Novillera	El Recreo	AP	1,000 Km	100%	5/dic/2014
Ginebra	La Novillera	Las 4 Emes	AP	0,500 Km	100%	5/dic/2014



Actividades corporación río Guadalajara

Municipio	Cto. Vereda	Predio	HMP	Cantidad	Avance	Recibido
Guad de Buga	Los Medios	Vista Hermosa	AP	1,950 km	100%	
Guad de Buga	Los Medios	La Herradura	AP	1,050 km	100%	
Guad de Buga	Los Medios	La Selva	AP	1,000 km	100%	24/nov/2014
Guad de Buga	La Piscina	Montecarlo	AP	1,500 km	100%	24/nov/2014
Guad de Buga	Los Medios	La Herradura	SSP	8,300 Ha	100%	24/nov/2014
Guad de Buga	Los Medios	La Selva	SSP	15,000 Ha	100%	24/nov/2014
Guad de Buga	Guadualejo	Las Acacias	SSP	6,000 Ha	100%	24/nov/2014
Guad de Buga	Cerro Rico	El Jagüito	SSP	7,000 Ha	100%	24/nov/2014









Nota: los predios vista hermosa y la herradura en los cuales se realizó AP no se recibió dentro de los contratos 096 y 332 por que fue recibido por otro interventor.

❖ **Proyecto 1768 – Implementación de estrategias para reducir el uso de fauna y flora silvestre.**

Durante el año 2014 se manejaron 1115 animales silvestres en el Centro de atención y valoración de fauna silvestre de San Emigdio, ubicado en el municipio de Palmira y se realizaron 440 liberaciones de animales que se hicieron después de la valoración clínica y biológica fueron regresados a sus hábitats. De igual manera se realizó la ampliación de jaulas y módulos para la atención de fauna silvestre decomisada.

Igualmente se realizó el curso internacional de manejo de fauna silvestre con la asistencia de 60 participantes de Latinoamérica. Y se llevó a cabo el curso de entrenamiento sobre manejo de fauna dirigido a 30 funcionarios de las Direcciones Ambientales Regionales.

Actuales	Descripción	Actuales	Descripción
	<i>Potos flavus</i> (Perro de monte)		<i>Lagothrix lagothricha</i> (Mono churuco)
	<i>Cerdocyon thous</i> (Zorro cañero)		<i>Amazona autumnalis</i> (Lora frentiroja)
	<i>Leopardus pardalis</i> (Ocelote)		<i>Cebus albifrons</i> (Mono cariblanco)

❖ **Proyecto 1828 – Recuperación y protección de áreas forestales**

El proyecto se ejecutó en los municipios de Buenaventura, El Águila, Cartago, Argelia, Cerrito, Dagua, La Cumbre, Yotoco, Bugalagrande y Cali, a través de 13 convenios con ONG ambientales, Asociaciones de usuarios y Consejos comunitarios de Buenaventura. Plazo de terminación: diciembre de 2014.

A diciembre de 2014 el proyecto alcanzo los siguientes resultados:

INDICADOR	UNIDAD	META
Establecimiento de tecnologías para el control de la degradación y la recuperación de suelos	Hectáreas	23
Implementación de sistemas agroforestales y silvopastoriles	Hectáreas	23,9
Número de hectáreas con sistemas productivos sostenibles	Hectáreas	99
Número de familias beneficiadas	Familias	140
Reforestación y revegetabilización de áreas de interés ambiental	Hectáreas	190,9
Población capacitada en prácticas de producción sostenible y uso adecuado de los recursos naturales	Personas	195
Aislamiento de áreas forestales y nacimientos de agua para la restauración ecológica	Kilómetros	57,2
Kilómetros de sendero interpretativo al servicio de la comunidad	Kilómetros	1

INDICADOR	UNIDAD	META
Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Numero	65
Áreas de bosque de manglar en descanso para la recuperación de la piangua con acuerdos sociales	Hectáreas	10



Asozabaletas -Reforestaciones con comunidad



Asoyotoco – Aislamientos

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

Este proyecto se ejecutó en los municipios de Versalles, La Unión, Bolívar, El Dovio, Buenaventura, Vijes, Palmira, Bugalagrande, Riofrío, La Cumbre, Jamundí, Buga, Yumbo y Cali, a través de 16 convenios con el propósito de contribuir al mejoramiento de las buenas prácticas agrícolas y ganaderas, suscrito con ONG ambientales, Asociaciones de Usuarios, Asociaciones de Productores Orgánicos y Consejos Comunitarios de Buenaventura

Al corte de diciembre de 2014 el proyecto obtuvo los siguientes resultados:

INDICADORES	UNIDAD	META
Establecimiento de tecnologías para el control de la degradación y la recuperación de suelos	Hectáreas	119
Implementación de sistemas agroforestales y silvopastoriles	Hectáreas	62
Número de hectáreas con sistemas productivos sostenibles	Hectáreas	415
Número de familias beneficiadas	Familias	232
Reforestación y revegetabilización de áreas de interés ambiental	Hectáreas	65
Población capacitada en prácticas de producción sostenible y uso adecuado de los recursos naturales	Personas	210
Aislamiento de áreas forestales y nacimientos de agua para la restauración ecológica	Kilómetros	25
Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Numero	100
Número de hectáreas de humedales con acciones de restauración implementadas	Hectáreas	9



Fundación Acoc - Obras de bioingeniería



Amano Nativa - Terrazas Muertas



Renacer – Arroz Orgánico

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

Este proyecto se ejecutó en los municipios de Versalles, La Unión, Bolívar, El Dovio, Ulloa, Bugalagrande, Restrepo, El Cairo, La Cumbre, Jamundí, Buga, San Pedro, El Cairo, Florida, Cerrito, Yotoco, Cali, Ginebra, Cartago, La Victoria y Sevilla. A través de 19 convenios suscritos con ONG Ambientales, Asociaciones de Usuarios. Fecha de terminación: diciembre de 2014

Al corte de diciembre de 2014 el proyecto obtuvo los siguientes resultados:

INDICADORES	UNIDAD	META
Establecimiento de tecnologías para el control de la degradación y la recuperación de suelos	Hectáreas	85,12
Implementación de sistemas agroforestales y silvopastoriles	Hectáreas	11
Número de familias beneficiadas	Familias	788
Reforestación y revegetabilización de áreas de interés ambiental	Hectáreas	308,5
Población capacitada en prácticas de producción sostenible y uso adecuado de los recursos naturales	Personas	340
Aislamiento de áreas forestales y nacimientos de agua para la restauración ecológica	Kilómetros	42,31
Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Numero	134
Implementación de sistemas de tratamiento y reuso de aguas residuales agrícolas y	Numero	4



INDICADORES	UNIDAD	META
pecuarias	Tonelada/año DBO5	300,9
	Tonelada/año SST	712,6



Corvisucre – Manejo de vertimientos en proceso del Café

❖ **Proyecto 1831 - Mejoramiento de las condiciones ambientales para el aprovechamiento ecoturístico del Valle del Cauca**

Este proyecto se ejecutó en los municipios de Buenaventura (San Cipriano y Bahía Málaga), Buga y Florida, a través de ONG Ambientales, Organización Indígena Orivac y Consejos comunitarios de Buenaventura.

Al corte de diciembre de 2014 el proyecto obtuvo los siguientes resultados:

INDICADORES	UNIDAD	META
Número de hectáreas con sistemas productivos sostenibles	Hectáreas	10
Número de familias beneficiadas	Familias	20
Reforestación de áreas de interés ambiental	Hectáreas	10
Población capacitada en prácticas de producción sostenible y uso adecuado de los recursos naturales	Personas	280
Kilómetros de sendero interpretativo al servicio de la comunidad	Kilómetros	1,1
Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Numero	15
Número de iniciativas de turismo sostenible diseñadas y en proceso de implementación	Iniciativas	6



Consejo Comunitario Chucheros – Proyecto Ecoturístico



Consejo Comunitario Chucheros  
– Manejo Residuos Sólidos



San Cipriano- Adecuación de Senderos Ecoturístico

❖ **Proyecto 1833 –Gestión integral y provisión de servicios ambientales ecosistémicos para la conservación del recurso hídrico en cuencas estratégicas del Valle del Cauca**

Se suscribió convenio con la FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA – COMITÉ DEPARTAMENTAL DE CAFETEROS DEL VALLE DEL CAUCA, para la implementación de acciones de restauración ecológica a través de la estrategia de herramientas de manejo del paisaje en cuencas priorizadas del valle del cauca

Con la ejecución de este proyecto se va a contribuir a la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad en microcuencas del Valle del Cauca mediante la promoción de sistemas de producción amigables con el medio ambiente, la descontaminación de las fuentes hídricas y la promoción de servicios ambientales. Se trata de incorporar la biodiversidad en los paisajes cafeteros y en general contribuir a la conservación de aguas, suelos, mejoramiento de hábitat para biodiversidad y la promoción de servicios ambientales en los paisajes de las cuencas de los municipios de Bolívar, El Dovio, Roldanillo, El Águila, El Cairo, Riofrio, Trujillo Restrepo, Calima-El Darién, Vijes, Caicedonia, La Victoria, Sevilla, Bugalagrande; Obando, Tuluá, Buga.

La CVC y la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia han venido trabajando desde años atrás, en la gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en el Paisaje Cafetero, y para continuar con estas acciones se trabajaron entre otras metas las siguientes:

- Establecimiento y seguimiento de 900 has en Herramientas de Manejo del Paisaje para restauración ecológica, mediante acuerdos de conservación e implementación de: Minicorredores, sistemas agroforestales, cercas vivas, enriquecimientos de bosque, arboles dispersos en potreros y cerramientos
  - Establecimiento de 2 sitios temporales para la producción y desarrollo del material vegetal de especies nativas a utilizar en el proyecto.
  - 5000 metros cuadrados intervenidos, en suelos degradados mediante la implementación de obras biomecánicas y sistemas de estabilización, tales como trinchos, aislamientos, reforestación y bebederos sustitutos.
  - Reconversión tecnológica de 1.280 Hectáreas de café para disminuir la carga contaminante
  - Un (1) programa de Reducción Gases Efecto Invernadero –GEI, formulado y certificado por ICONTEC y 1.000 toneladas de carbono capturadas, y comercializadas como parte de la estrategia de pago por servicios ambientales.
  - Implementación de prácticas de producción sostenible en 1.280 Ha. de los sistemas cafeteros y cadenas de valor asociadas a la caficultura, como parte de la Verificación/certificación de café bajo estándares de sostenibilidad como 4C, Rain Forest o FLO con los productores beneficiarios del proyecto.
  - 12 grupos de caficultores formulan y ejecutan plan de trabajo para acceder a certificación/verificación de café bajo estándares de sostenibilidad
  - Implementación de mejoras tecnológicas en 360 fincas
- ❖ **Proyecto 1834 – Núcleo Forestal Productivo de la Guadua para la reducción de la pobreza, incentivo a la permacultura y protección del medio ambiente.**

El proyecto se desarrolló mediante el convenio firmado con ASOBAMBU, logrando establecer 40 Ha de bosque protector- productor de la especie Guadua, y se efectuó el montaje de un banco de propagación. El mantenimiento de las áreas establecidas se tiene previsto para los meses de enero y febrero de 2015.

## 10.2 PROGRAMA 2. GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO

### ❖ **Proceso: Caracterización de Recursos Naturales y Priorización de**

**Red Hidroclimatológica:** Durante el año 2014 se desarrollaron las actividades correspondientes para tener una red con información hidroclimatológica analizada, procesada y actualizada en el sistema para ser entregada a los usuarios internos y externos de la CVC que la requirieran.

Las actividades que se realizaron fueron las siguientes:

- Se actualizó la información hidroclimatológica en un 90% en el nuevo sistema GEOCVC. Se recolectó la información hidroclimatológica tanto de las estaciones convencionales como de las automáticas, quedando pendientes los meses de diciembre en las convencionales que se recogerán en enero del 2015



- Se publicaron 360 informes del Estado del Tiempo e hidrología en la página Web de la CVC, en horas de la mañana.
- Se hizo el mantenimiento preventivo y correctivo a las 219 estaciones hidroclimatológicas de acuerdo a lo programado para este semestre, se trabajó en la planeación y ejecución del Seminario Taller sobre Perspectivas de los sistemas de Alerta Asociados a Evento Hidrometeorológicos, adicionalmente se recuperó y se puso en funcionamiento la estación Cauca-Pan de Azúcar y se reinstaló la estación Anchicayá-Los Monos mediante el convenio CVC-EPISA
- Se realizaron 269 aforos líquidos y sólidos en las 55 estaciones hidrométricas con registro continuo y se atendieron alrededor de 180 requerimientos de usuarios internos de CVC, para la realización de aforos líquidos en diferentes cuencas hídricas de la geografía del departamento del Valle del Cauca
- Se participó en ferias y simposios con conferencias relacionadas con la climatología y el estado del tiempo en nuestra región y en el manejo y funcionamiento de los equipos de medición hidrológico y climatológico de la red.
- Se apoyó en la elaboración de conceptos técnicos sobre las obras de descolmatación de los ríos Lili, Aguacatal y Cali que desarrolla la Corporación y en la elaboración de concepto técnico sobre la dinámica del río Tuluá a la altura de la PTAR, al igual se apoyó en los términos de referencia para la intervenir problemas asociados al Canal Chambimbal y Concepto Técnico relacionado con la solicitud de ocupación del cauce del río Jamundí en los predios Sachamate y Pangola.
- Se asesoró a la empresa de Acueducto y Alcantarillado de Palmira “Acuaoccidente” en temas relacionados con la implementación de una red de monitoreo asociada a su sistema de captación de agua cruda sobre el río Nima.

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

La información procesada en el 2014 permitió actualizar la línea base del recurso hídrico superficial en cantidad, la cual se describe a continuación:

- Actualización diaria de la base de datos del modelo hidrológico HBV con información hasta diciembre 31 (21 estaciones de precipitación y 20 estaciones de caudal).
- 230 informes diarios para la operación del embalse Salvajina y seguimiento del estado.
- 12 conceptos, con la propuesta del objetivo de operación mensual del embalse. Con el apoyo del modelo HBV. La tabla 3 presenta el resumen de la información de la operación del embalse durante el año 2014.
- 5 respuestas de apoyo a las DAR sobre la disponibilidad del recurso en puntos en donde se ha solicitado concesión de agua.
- 10 respuestas en el tema de competencia del grupo, relacionadas con el Mapa de riesgo de contaminación del agua.

- Además 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.

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

Durante el 2014 se realizó la evaluación de 318 pozos de monitoreo correspondientes a actividades de agroindustria, residuos sólidos municipales e industriales, estaciones de servicio y pozos de producción para abastecimiento público. Se realizó igualmente la evaluación del impacto de la aplicación de vinazas en el suelo, mediante monitoreo en 39 sitios de corrientes de la zona de aplicación.

- **Toma de muestras de agua en pozos de monitoreo (234 Pozos):** Las muestras se tomaron desde el mes de febrero. En la tabla se presenta el resumen respectivo. Igualmente se presenta imágenes de las actividades realizadas en campo.

ACTIVIDAD	TOTAL DE POZOS DE MONITOREO EXISTENTES	TOTAL
Residuos sólidos municipales	24	21
Residuos sólidos industriales	14	6
Industriales sector yumbo (acopi)	31	8
Lagunas aguas residuales industriales (papeleras)	25	15
Lagunas aguas residuales domesticas municipales	19	0
Lagunas aguas residuales agroindustriales (ingenios)	20	5
Estaciones de servicio	125	60
Sistemas de tratamiento star industrias	6	2
Proyecto pesticidas	27	19
Proyecto vinazas	88	89
Subtotal pozos de monitoreo	379	225
Pozos producción monitoreados		9
Total de pozos monitoreados en el año 2014		234

Tabla. Número de pozos de monitoreo diferenciación por actividad



Fotos de monitoreo de pozos

### **Sistemas de Calidad ISO 17025 e ISO 14001**

Se recibió la auditoria de renovación de la certificación ISO 14001 por parte de Icontec, quien evidenció el trabajo del laboratorio dentro de la premisa del desarrollo sostenible, alcanzando disminución hasta del 50 % en consumo de agua y energía y disminución en la generación de residuos peligrosos, concluyendo en la renovación de la certificación del laboratorio por tres años más.

Igualmente se recibió la auditoria de seguimiento de la acreditación del laboratorio por parte del IDEAM, en la cual se revisó que todas las actividades se siguieran realizando bajo el sistema de calidad, garantizando la calidad analítica de los datos.

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

#### **Análisis y Formulación Propuesta de Intervención.**

#### **Análisis de alternativas y formulación de propuestas del recurso hídrico subterráneo.**

Las propuestas de intervención en aguas subterráneas tienen que ver con los conceptos e informes emitidos por el grupo como apoyo a la labor desarrollada por los usuarios internos y externos de la corporación, en el marco del Acuerdo 042 de 2010. Para el año 2014 se emitieron 282 actuaciones.

Conceptos técnicos e informes emitidos.

ACTIVIDAD	CANTIDAD
Concesión de agua subterránea	62
Perforación de pozos	41
Supervisión de perforación de pozos profundos	24
Exploración de agua subterránea	8
Apoyo a las DAR en temas relacionados con aguas subterráneas	69
Reclamación de facturación aguas subterráneas	22
Reclamación de facturación aguas superficiales	8
Apoyo a las DAR en temas relacionados con aguas subterráneas	69
Reclamación de facturación aguas subterráneas	22
Reclamación de facturación aguas superficiales	8
Licencias Ambientales	10
Localización de pozos de monitoreo	12
Supervisión de construcción de pozos de monitoreo	21
Conceptos hidrogeológicos	5
<b>TOTAL</b>	<b>282</b>

#### **Análisis de alternativas y Formulación de propuestas de intervención en vertimientos**

Se realizaron 190 informes técnicos, superando la meta de 110 programados.

Dentro de los conceptos e informes más relevantes se tienen:

Conceptos técnicos e informes emitidos.

ACTIVIDAD	CANTIDAD
Evaluación ambiental del vertimiento y Planes de Gestión del Riesgo y Manejo de Vertimientos	12
Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental	23
Evaluación del Plan de Saneamiento de Manejo de Vertimientos	3
Evaluación al seguimiento a PSMV's	5
Revisión y evaluación de los diseños de los Sistemas de tratamiento de aguas residuales	6
Conceptos técnicos relacionados con el cobro de la tasa retributiva por vertimiento	2
Conceptos técnicos sobre Resultados de caracterización de aguas residuales	1
Participación reunión mesa porcícola municipio de Palmira	1
Resultados de muestreos en la Planta de Tratamiento de Lixiviados	2
Visita a rellenos sanitarios	2
Visita a Centros de acopio de envases de plaguicidas	32
Visita a Destilerías de los ingenios	4
Visita a pistas de fumigación	3
Revisión de muestreos	8
Diseños de Ptar o Evaluación de Estado de PTAR	23
Seguimiento a las licencias ambientales	17
Conceptos técnicos a estudios de impacto ambiental	7
Conceptos sobre planes de gestión del riesgo para el manejo de vertimientos y evaluación ambiental del vertimiento	15
Planes de saneamiento y manejo de vertimientos revisados o seguimiento a los PSMV:	14
Conceptos técnicos sobre vertimientos al suelo asociado a un acuífero:	4
Reclamaciones por cobro de la tasa retributiva por vertimientos	6
<b>TOTAL</b>	<b>190</b>

## ❖ Proceso de Administración de los Recursos Naturales

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

Se evaluaron los PSMV y se realizaron las respectivas visitas a los corregimientos de: El Diamante (municipio de Calima – Darién), Roza (municipio de Palmira) y La Maria (municipio del Águila).

Se realizó seguimiento al cumplimiento de los programas de inversión aprobados para los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos de los municipios de San Pedro, Buga y Calima – Darién, evidenciando los avances en el cumplimiento de las metas.



Seguimiento a PSMV Municipios de Buga y San Pedro

## AVANCES PROYECTOS

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

**Convenio 045 – 2014** Objeto: “Realizar el diagnóstico técnico y participativo del funcionamiento de las derivaciones 2, 3, 4, 5, 6 y 7 y sus sub derivaciones, incluidas en la reglamentación del río guabas, municipios de Guacarí y Ginebra, con el fin de proyectar alternativas de optimización de la infraestructura, que reduzcan el riesgo de desabastecimiento hídrico para los diferentes usos establecidos y de inundación originadas por las deficiencias del sistema”. Suscrito con la ASOCIACION DE USUARIOS DE AGUAS DEL RIO GUABAS – ASOGUABAS. Los resultados relevantes de las actividades adelantadas son:

En la construcción del diagnóstico se priorizó la participación de los usuarios (inscritos o no en la reglamentación de la fuente) y de las organizaciones e instituciones que tienen incidencia en el territorio.

Cabe destacar que ASOGUABAS cuenta con 405 usuarios en la zona plana de los municipios de Ginebra y Guacarí, ellos son pieza clave del proceso, ya que son quienes dan validez a la información y a las propuestas de acción en torno a la gestión integral del recurso hídrico. Las Instituciones y organizaciones locales que participaron se relacionan en la tabla.

Nº	Organización	Función
1	Planeación Municipal – Ginebra	Propender por la calidad de vida de los habitantes del Municipio de Ginebra con equidad y justicia social, donde prime el interés general, construyendo un desarrollo integral por medio de la aplicabilidad de los principios básicos de la gobernabilidad.
2	Oficina de gestión integral del riesgo – Ginebra	Construir unas políticas Integrales de la Gestión del Riesgo, por medio de la formulación de los PLEC´s necesarios en el Territorio y la construcción del Plan Para la Gestión del Riesgo y la Prevención de los Desastres.
3	Obras públicas – Ginebra	Contribuir en la formulación de las políticas y en las determinaciones de los planes y programas relacionados con la construcción y mantenimiento de la infraestructura del Municipio.
4	UMATA – Ginebra	Lograr un desarrollo sostenible del sector productivo a nivel municipal, basado en la



Nº	Organización	Función
		organización y planificación de los sistemas productivos agropecuarios, piscícolas, mineros, ambientales y forestales. Los cuales deberán regirse bajo los principios de participación, equidad, transparencia, competitividad y productividad. De manera tal que se garantice el bienestar del productor y su familia a través de la satisfacción de sus necesidades básicas y la generación de empleo.

Organizaciones que participaron de la construcción del diagnóstico técnico y participativo del funcionamiento de las derivaciones 2, 3, 4, 5, 6 y 7 y sus sub derivaciones.

Como ejemplo de aplicación, la figura, presenta la imagen la derivación 2 y la subderivación 2-6 del río Guabas.



Foto de derivación 2 y Captación de la subderivación 2-6

Una problemática importante que se acrecienta en los meses de invierno es el desbordamiento de la derivación 2 con sus subderivaciones sobre las vías principales en inmediaciones del casco urbano. Su origen radica en el ingreso de escorrentía de aguas lluvias a las derivaciones, provenientes de la vía principal en sitios como Tres Esquinas, próximo a la subderivación 2-6.



Fotos de desbordamiento de la Subderivación 2-6 sector La Luna.

Las alternativas de optimización de la infraestructura para reducir el riesgo de desabastecimiento hídrico para los diferentes usos establecidos y de inundación originadas por las deficiencias del sistema, están siendo evaluadas por la CVC.



### 10.3 PROGRAMA 3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN.

#### ❖ Proceso: Caracterización de Recursos Naturales y Priorización de situaciones Ambientales

**Operación de la Red Acelerográfica:** Se hizo el mantenimiento preventivo, correctivo y recolección de datos de las 7 estaciones de la Red Acelerográfica de la CVC, de acuerdo a lo programado.

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

##### **Monitoreo de los escenarios de riesgos**

#### **REGIÓN CENTRO SUR**

- **Ginebra:** Se monitoreó el estado de funcionamiento de las zanjas de coronación construidas en: Campo Alegre, Cocuyos sector la estrella y la Cancha y en Portugal y el nivel de sedimentación de los ríos Sabaletas en la Cuesta y Guabas en puente Rojo y Mosoco, las quebradas Lulos, Vanegas, en Costa Rica y Villa Vanegas, barrancos en barraco bajo. Igualmente se verificó el funcionamiento de la derivación 2, acequia grande en el tramo hasta la planta de Acuavalle, en especial el tramo crítico por erosión lateral del río Guabas. En articulación con ASOGUABAS, se monitorearon las sub derivaciones el Ávila y Gualanday al paso por la cabecera de Ginebra y vereda el Guabito, para prevenir posibles taponamientos por animales muertos, troncos, escombros entre otros.
- **Guacarí:** Se monitoreó el estado de funcionamiento de las zanjas de coronación construidas en: la parte alta de la micro cuenca lulos y el sector de la quebrada tapias, el nivel de sedimentación de los ríos Sonso en el corregimiento de Sonso y Guabas en puente Rojo y Guabas abajo, las quebradas Lulos, tapias en santa rosa y San Roque en Sonso, el funcionamiento de la derivación 1, acequia la Chamba en el tramo hasta la planta de Acuavalle, en especial el tramo crítico por erosión lateral del río Guabas. En articulación con ASOGUABAS, se monitorearon las derivaciones y sub derivaciones, en especial al paso por la cabecera de Guacarí y los corregimientos de Sonso, Canangua y Guabitas para prevenir posibles taponamientos por animales muertos, troncos, escombros entre otros.
- **Guadalajara de Buga:** Se hizo visita de seguimiento para verificar el estado de funcionamiento de la zanja de coronación construida en el sector de puente negro, el nivel de sedimentación del río Guadalajara en el tramo del casco urbano de Buga, para evitar pérdidas de la capacidad hidráulica y monitorear el funcionamiento de la derivación acequia chambimbal en el tramo hasta la planta de AGUAS DE BUGA. En articulación con CORPORACION RIO GUADALAJARA, se revisaron las derivaciones y sub derivaciones, en especial la acequia Chambimbal y el Albergue al paso por la cabecera de BUGA y los corregimientos de Chambimbal, Quebrada Seca para prevenir

posibles taponamientos por animales muertos, troncos, escombros, derrumbes entre otros.

- **San Pedro:** Se monitoreó el estado de funcionamiento de la zanja de coronación construida en el predio la Reina, que históricamente genera afectaciones al acueducto de San Pedro, el nivel de sedimentación de las quebradas el Yeso, la Artieta y Presidente al paso por el casco urbano y los corregimientos de Todos los Santos y presidente, para evitar pérdidas de la capacidad hidráulica, Monitorear el zanjón Burriga para prevenir posibles inundaciones de la zona plana.
- **Yotoco:** Se monitoreó la dinámica del movimiento en masa en el sector del Caney Vía media canoa la Cecilia, verificando el manejo de aguas de escorrentía y de excedentes de las labores propias de la finca en parte superior, el nivel de sedimentación de los ríos Media Cano y Yotoco al paso por el casco urbano y los corregimientos de Media Cano y Punta Brava para evitar pérdidas de la capacidad hidráulica y posibles inundaciones, el manejo de las excavaciones de la construcción de la vía Buga – Buenaventura para evitar la contaminación de las aguas del acueducto Municipal de Yotoco por niveles de turbiedad y Monitorear el cumplimiento de las recomendaciones hechas por el CMGRD en relación con reubicación y/o obras de mitigación por inestabilidad del terrenos en las zonas de las escuelas de la Colonia, El Delirio y Campo Alegre
- **Calima el Darién:** Se monitoreó el estado de funcionamiento de la zanja de coronación construida en un sector entre tableros y el Muro, los procesos de profundización que generan erosión lateral de las quebradas la Italia y san José al paso por la cabecera Municipal de Calima el Darién, y el cumplimiento de las recomendaciones hechas por el CMGRD en relación con reubicación y/o obras de mitigación por inundaciones y movimientos en masa en los sectores de la Playa en la Gaviota y en la Cristalina.

Se realizó el monitoreo en articulación con las Juntas Administradoras del Agua de los acueductos veredales el estado de las quebradas abastecedoras de agua de las bocatomas, así como el estado de la infraestructura de captación, aducción y distribución; y los humedales y los diques asociados al Rio Cauca para prevenir posibles inundaciones por fallas en diques u otras obras hidráulicas, en los municipios de Ginebra, Guacarí, Guadalajara de Buga, San Pedro, Yotoco y Calima El Darién.

## AVANCES PROYECTOS

---

### ❖ **Proyecto 1789 – Opciones de regulación de caudales para enfrentar el cambio climático.**

El proyecto tiene por objeto adelantar los estudios para la priorización de embalses, como alternativas de regulación de caudales y como abastecimiento de agua en épocas de estiaje.

Resultado 1: Plan de acción para la ejecución de las opciones de regulación de caudales en la región. Se realizó el plan de acción requerido, en donde se establece el cronograma de trabajo propuesto.

**Actividad 3:** Apoyo en la realización de la etapa precontractual y en la coordinación, seguimiento, control y supervisión del proyecto.

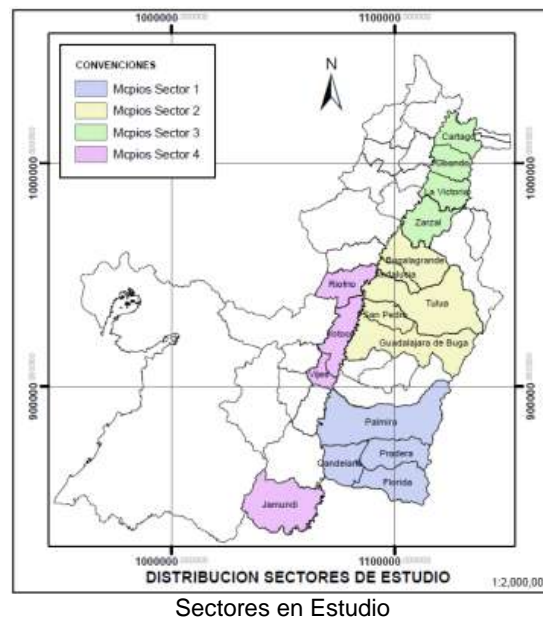
Se ejecutó mediante el contrato de prestación de Servicios No 046-2014, cuyo objeto fue: Prestación de servicios profesionales para apoyar a la dirección técnica ambiental con el fin de adelantar la coordinación de la etapa precontractual y contractual y apoyo a la supervisión de proyectos relacionados con regulación de caudales en el valle del cauca.

Mediante el Contrato de Consultoría CVC No 560 de 2014, se contrató con el consorcio INTEGRAL, la ejecución de los estudios para prefactibilidad y factibilidad del embalse del Río Mediacanoa y quebrada la Leona/Vilela, el plazo de ejecución es de once (11) meses, se firmó el acta de inicio el día 30 de diciembre de 2014.

Mediante el Contrato de Consultoría CVC No 560 de 2014, se contrató con INGETEC S.A., la ejecución de los estudios para la prefactibilidad de embalses en el Río Claro, en las cotas 1115 y 1200 y prefactibilidad de embalse en el Río Jamundí, el plazo de ejecución es de diez (10) meses, se firmó el acta de inicio el día 30 de diciembre de 2014.

**Actividad 9:** Elaborar los estudios correspondientes a las opciones que conforman el Grupo 3 del proyecto: a) Prefactibilidad y Factibilidad de embalse en la Quebrada Chambimbal y b) Factibilidad de embalse en la Quebrada El Buey.

Mediante el Contrato de Consultoría CVC No 559 de 2014, se contrató con el Consorcio Embalses Valle 2014, la ejecución de los estudios para la prefactibilidad y factibilidad de embalse en la Quebrada Chambimbal y factibilidad de embalse en la Quebrada El Buey, el plazo de ejecución es de trece (13) meses, se firmó el acta de inicio el día 30 de diciembre de 2014.



## 10.4 PROGRAMA 5. SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

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

#### Caracterización de Sectores Productivos

Durante la presente vigencia el sector seleccionado para hacer su caracterización es el sector alfarero del Valle del Cauca, especialmente identificando los impactos ambientales y las potencialidades de las ladrilleras que se ubican tanto al sur, como al norte del departamento del Valle del Cauca. Esta labor se adelantó a través de la recopilación de información sobre trabajos que en pasados años adelantó la Corporación con el apoyo del Centro Regional de Producción Más Limpia y el convenio CVC 093/2013 establecido con la Pontificia Universidad Javeriana para hacer transferencia de tecnología en Producción Más Limpia a las ladrilleras ubicadas en el municipio de Candelaria.

De acuerdo a los trabajos realizados con este sector productivo y a lo observado en las recientes visitas de campo se identificaron tres tipos de ladrilleras: exclusivamente manuales, mecanizadas y con sistemas eléctricos que indicaban un nivel de automatización mayor.

#### Monitoreo de la calidad de aire y de las emisiones

En la vigencia 2014, relacionado con la calidad del aire se cuenta con las siguientes estaciones de monitoreo de calidad del aire operando:

Estaciones de monitoreo de calidad del aire operando			
Estación	Lugar	Medición	Parámetro
ECA Automática	Palмира	PM-10 SO <sub>2</sub> y NO/NOX/NO <sub>2</sub> /O <sub>3</sub>	Dirección y flujo de viento, Humedad Relativa y Precipitación y radiación solar.
	Yumbo	PM-10, SO <sub>2</sub> , NO/NOX/NO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub>	Yumbo: Dirección y flujo de viento, Humedad Relativa y Precipitación y radiación solar.
	Yumbo (Institución educativa alberto mendoza mayor)		
	Tuluá	PM-10, CO y O <sub>3</sub>	
ECA Automática-TEOM	Candelaria	PM10 y pm <sub>2,5</sub>	partículas gruesas, humedad relativa, temperatura ambiente
	ACOPI (Yumbo)	PM10 y pm <sub>2,5</sub>	partículas gruesas, humedad relativa, temperatura ambiente
	Jamundí (Defensa Civil)	PM10 y pm <sub>2,5</sub>	Partículas gruesas, humedad relativa, temperatura ambiente
ECA Semiautomática	Yumbo - Barrio las Américas		
	Buga	PM 10	

#### Monitoreo de Residuos Sólidos Peligrosos y lodos

Durante el 2014 se analizaron 583 muestras de residuos sólidos, peligrosos, lodos y/o sedimentos, alcanzando más del doble de lo planeado para este año. Específicamente se

realizaron evaluaciones de peces afectados por eventos naturales o antrópicos y la evaluación de metales en sedimentos del río Cauca, Bahía de Buenaventura y otras corrientes.



Foto ejemplares de crustáceos y peces para evaluación

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

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

Con relación a esta actividad se estructuró una nueva propuesta de intervención a desarrollar en la próxima vigencia y que se relaciona con la transferencia tecnológica en temas ambientales a las Pymes del departamento. Se piensa que esta podría acometerse a través de una alianza con ACOPI, gremio este que las agrupa o con la Universidad ICESI con quienes se adelantaron varias reuniones.

Básicamente se trata de lo que hace algunos años se denominó “ventanilla ambiental” y que con los avances a nivel de comunicaciones que hoy contamos, sería un instrumento que operaría a través de internet de manera rápida y eficiente para dar a conocer a los pequeños y medianos empresarios la información actualizada en los temas ambientales.

Cualquiera que sea la alianza que finalmente se adelante, está claro que quizás no se podría llevar a cabo en 2015 pues este tipo de desarrollos va a tener que coordinarse con la nueva oficina de “Atención al usuario” que en el marco del proceso de modernización de CVC se deberá crear. De todas maneras la propuesta cuenta con el marco técnico y el presupuesto bajo el cual funcionaría.

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

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

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

- 2386.356 M<sup>3</sup> de madera autorizada para ser explotada con permiso de aprovechamiento forestal persistente

- 1124.606 M<sup>3</sup> de madera autorizada para ser explotada con permiso de aprovechamiento forestal único
- 0.0194901 M<sup>3</sup>/seg de caudal de agua concesionada para uso domestico
- 12 concesiones individuales de aguas superficiales para uso doméstico
- 5 concesiones de agua superficial otorgadas para centros poblados
- 1 concesión de agua superficial negadas
- 1 concesiones de agua subterránea otorgadas para centros poblados
- 1.303948 M<sup>3</sup>/seg Caudal de agua concesionada para sectores productivos
- 129 concesiones de agua para sectores productivos
- 160 solicitudes de concesiones de agua recibidas
- autorizaciones otorgadas para apertura de vías y explanaciones
- 12 autorizaciones otorgadas para adecuación de terrenos
- 406 salvoconductos otorgados
- 252 salvoconductos expedidos para la madera movilizada
- 129 salvoconductos expedidos para la removilización de madera
- 47 autorizaciones y permiso forestales otorgados
- Permisos de aprovechamiento forestal domestico otorgados
- 10 Permisos de aprovechamiento forestal persistente otorgados
- 21 Permisos de aprovechamiento forestal único otorgados
- 153 usuarios con concesión de aguas otorgadas en la vigencia
- 6 permisos de vertimientos otorgados
- 4 permisos de vertimientos otorgados para sectores productivos (Empresas)
- 7 Registro de plantaciones forestales protectoras
- 1796.42 M<sup>3</sup> de madera movilizada
- 362.544 M<sup>3</sup> de madera removilizada
- 27 decomisos de madera
- 5 permisos de emisiones atmosféricas otorgados
- 2386.356 M<sup>3</sup> de madera autorizada para ser explotada con permiso de aprovechamiento forestal
- 149.36 M<sup>3</sup> madera autorizada para ser explotada con permiso de aprovechamiento forestal domestico

### **Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones impuestas**

Se realizó el seguimiento a los dos (2) rellenos sanitarios regionales que existen en el área de jurisdicción de la CVC: Relleno de Presidente localizado en el municipio de San Pedro y Relleno Colomba – Guabal localizado en el municipio de Yotoco, y al relleno sanitario de seguridad La Esperanza, con el fin de realizar el control y seguimiento a la operación y verificar el cumplimiento de las obligaciones impuestas.

### **RELLENO SANITARIO REGIONAL COLOMBA-EL GUABAL**

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

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

Años de operación: 6 años

Cantidad de residuos dispuestos: Promedio 2100 toneladas/día, correspondiendo el mayor porcentaje a la ciudad de Cali.



Municipios que disponen en el relleno: Cali, Candelaria, Calima-El Darién, Florida, Jamundí, La Cumbre, Restrepo, Yotoco, Yumbo Corinto, Miranda, Villa Rica, Caloto, incluye municipios y localidades del Norte del Cauca y municipios de Valle del Cauca, esta disposición se realiza a través de las empresas prestadoras del servicio de Aseo.

#### Visitas realizadas

Durante el año 2014 se realizaron (4) visitas de seguimiento y control al relleno sanitario por parte de funcionarios del grupo de Licencias Ambientales, Dirección Técnica Ambiental.

De las visitas de control y seguimiento realizados y de la revisión de los informes presentados, se tiene que el relleno sanitario Colomba – El Guabal dispuso alrededor de 4.400.000 toneladas de residuos.

Frente de Operación: Se recibieron en promedio 2100 toneladas de basura/día. En el año 2014 se realizó la disposición de residuos en los vasos C y A.





Manejo y tratamiento de lixiviados: Para el manejo y tratamiento de lixiviados, se cuenta con lagunas de almacenamiento y la Planta de tratamiento de Lixiviados. La capacidad de almacenamiento en las lagunas es la siguiente:

ALMACENAMIENTO	VOLUMEN (m3)
Piscina 1	30.000
Piscina de contingencia	4.196
Laguna anaerobia	3.000
Piscina de contingencia 2	130.000



La laguna de contingencia No. 2 tiene alrededor de 120000 m3 de lixiviados almacenados

Planta de tratamiento de Lixiviados La Planta de tratamiento - PTL trata en promedio 4.5 l/s. En época seca se generan 3 l/s de lixiviados, en tiempo con lluvia este valor se incrementa alrededor de 4.5 l/s.



La Corporación requirió que el sistema debe trabajar las 24 horas continuas y debe tratar un caudal superior al generado para poder evacuar el lixiviado que se encuentra almacenado en las lagunas



Planta de tratamiento en operación y vertimiento del efluente en el río Cauca

La empresa Interaseo del Valle S.A. operadora del relleno adquirió un equipo de medición de nitrógeno amoniacal, el cual debe medirse frecuentemente, ya que del valor de éste parámetro depende el caudal del efluente de la PTL que se puede verter al río Cauca.

#### Adecuación de nuevas áreas para disposición de residuos

Se está realizando la adecuación del área denominada C2T2 del vaso C. la cual tendría una capacidad para disponer residuos por un año.

Esta área iniciaría operaciones en el mes de enero de 2015

#### Requerimientos

Como resultado de las visitas de control y seguimiento la corporación ha realizado varios requerimientos entre los que se tiene:



- Agilización y terminación de la construcción de las obras para el manejo de las aguas lluvias
- Instalación de quemadores de biogás.
- Disminución del área del frente de disposición
- Cobertura permanente del área de disposición con geomembrana de baja densidad
- Manejo de olores.
- Implementación del plan de compensación forestal.

## RELLENO SANITARIO REGIONAL PRESIDENTE



Opera a través de la Licencia Ambiental No. DG.0019 de enero 30 de 1997. El relleno se encuentra localizado en la Vereda Arenales municipio de San Pedro. Cantidad de residuos promedio: 650 ton/día.



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

Tiene como objetivo controlar y regular los procesos de ocupación y uso del territorio para prevenir, mitigar, corregir y compensar los efectos de las actividades.

Ante la importancia de la protección de la calidad de las aguas subterráneas, en especial en las zonas con alta vulnerabilidad a la contaminación, se atendieron reportes por derrames de hidrocarburos a partir de los cuales, se emitieron requerimientos y se impusieron obligaciones, además, se realizó seguimiento a acciones precedentes relacionadas con el diagnóstico y evaluación de la afectación por derrames de hidrocarburos al suelo en zonas de recarga de acuíferos y de vulnerabilidad extrema.



Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones por derrame de hidrocarburos predio la Andina



Atención a reporte de incidente ambiental por derrame de hidrocarburos en el predio Tiacuante zona de vulnerabilidad extrema a la contaminación de las aguas subterráneas.



Seguimiento a concesiones de agua para uso doméstico.



Seguimiento cumplimiento de obligaciones concesión aguas para riego.



Seguimiento a incumplimiento de obligaciones

### Seguimiento árboles aislados

En el segundo semestre de 2014, se tuvo como actividad relevante, la poda realizada a la Ceiba localizada al frente de las oficinas principales de la EPSA S.A. E.S.P. en la ciudad de Buga, en la que se evidenció que tenía un daño fitosanitario por lo cual se tomó la decisión, en un trabajo conjunto de las instituciones que conforman el CMGRD del municipio de Buga, de erradicar el árbol por el riesgo que representaba sobre todo a la comunidad de la Institución Educativa Gimnasio Central del Valle.



Estado de la Ceiba



Permisos de erradicación y poda de árboles aislados y el respectivo seguimiento.

### **Imposición de obligaciones y sanciones**

En general se expedieron actos administrativos distribuidos así:

- Otorgamiento de derechos ambientales
- Imposición de sanciones y obligaciones
- Imposición de medidas preventivas

INDICADOR	EJECUTADO
Número de actos administrativos – imposición de sanciones	51
No. de medidas Preventivas	77
Número de obligaciones impuestas	7
Número de sanciones impuestas	40

### **Acciones relevantes de la actividad.**

Corresponde a los operativos de control de temporada de Semana Santa (utilización de cogollos de palma silvestre y diciembre (utilización de musgo), apoyo con 120 turnos al puesto de control de Loboguerrero (Municipio de Dagua) y con 33 puestos de control de fauna y flora, en los seis municipios de la jurisdicción de la DAR.



Decomisos de madera y suspensión de actividades.



Recorridos de control y vigilancia



Tala detectada por los funcionarios de la DAR

Durante el año la actividad avícola jugó un rol importante en términos de los impactos derivados del incremento en la producción tanto de huevo como de carne, lo anterior, debido al incremento en el número de granjas avícolas en la zona de jurisdicción de la DAR Centro Sur, ante esta problemática, se abordaron espacios de articulación interinstitucional tales como la confirmación del comité de olores en el municipio de Buga, que busca coordinar acciones para la reducción del impacto asociado a la emisión de sustancias generadoras de olores ofensivos. Este tipo de acciones se ve enmarcado en la imposición y seguimiento a medidas preventivas para el control de las actividades que generan olores ofensivos como es el caso de la medida cautelar impuesta a una planta de compostaje en el municipio de Buga.



Seguimiento y control a obligaciones para la reducción y control de sustancias generadoras de olores ofensivos derivados de unidades pecuarias y actividades conexas

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

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

El Ministerio de Minas y Energía y la CVC, suscribieron el convenio interadministrativo GGC-123, con el objeto de desarrollar acciones de formalización en procesos identificados de pequeña minería en el departamento del Valle del Cauca, mejorando las condiciones técnicas para el desarrollo de la actividad y contribuyendo a la prevención de conflictos minero ambientales.

A través de las acciones ejecutadas en este convenio, se logró un gran impacto al apoyar en aspectos: técnicos, legales, sociales, administrativos, ambientales y jurídicos, a un importante grupo de mineros artesanales, iniciando en el municipio Buga

### **OPERATIVOS DE MINERIA ILEGAL**

Se brindó apoyo continuo a la fiscalía Unidad Nacional de Delitos contra el Medio Ambiente, fiscalía 15 y 16 como lo fue la realización de una visita de reconocimiento y acompañamiento a actividades de minería ilegal.

## **AVANCES PROYECTOS**

---

### **PROYECTOS VIGENCIAS ANTERIORES**



## 10.5 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

Informe de visita para evaluación de los sitios propuestos para manejo y disposición de residuos sólidos ordinarios y residuos de construcción y demolición en el marco del proceso de concertación Plan Parcial Zona Sur Municipio de Buga.

#### Información consignada en el inventario PCB.

Se realizaron 8 talleres de capacitación dirigidos a los funcionarios de las Direcciones Ambientales Regionales de la CVC, sobre el manejo y consulta de los aplicativos RESPEL, RUA Manufacturero e Inventario PCB, y sobre los criterios técnicos a considerar al momento de realizar las visitas de seguimiento y control para la verificación de información consignada en los aplicativos, con el fin de contribuir al fortalecimiento de la gestión ambiental en el territorio.

#### Residuos peligrosos – RESPEL, subsistema de información sobre uso de recursos naturales renovables – SIUR.

Se efectuó para el Periodo de Balance 2013 la validación y transmisión al IDEAM de la información reportada por los establecimientos en el Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos, se puede resaltar que para este registro RESPEL (incluido RUA Manufacturero, para esta temática) se contó con un total de 735 establecimientos inscritos. Del total referido se transmitieron los datos de 454 establecimientos al IDEAM, y 230 permanecen en estado cerrado (sin transmisión) pendientes por verificar la calidad de la información; de estos totales, en la Dar Centro Sur 76 empresas cerraron registro.

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

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

- Concepto técnico solicitud de apoyo para la escombrera en el lote FER en el municipio de Calima - Darién.
- Concepto de evaluación de estabilidad del Relleno Sanitario de Colomba Guabal.
- Concepto de evaluación del diseño de ampliación del relleno sanitario de Presidente.
- Concepto sobre evaluación del diseño del dique contemplado en la propuesta de ampliación del relleno de Presidente.
- Concepto técnico para concertación del componente de residuos sólidos del Plan Parcial Zona Sur Municipio de Buga. Resolución 0100 No. 00750-0310- 2014.

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

El tema de espacio público, se viene abordando de manera puntual, más no se está dando cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1504 de 1998. No obstante, se viene acopiando información secundaria sobre el estado de este sistema estructurante en los diferentes municipios con el fin de establecer una línea base que permita formular los lineamientos y directrices para el manejo del mismo, como factor determinante en la calidad ambiental urbana.

De igual forma se adelantaron reuniones con el municipio de Buga, para realizar el reporte del Índice de Calidad Ambiental Urbana implementado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Se brindó apoyo a los municipios de Yotoco, Buga, Vijes en el marco de las reuniones de asesoría en instrumentos de planificación relativos a espacio público dentro de las propuestas de ajuste de sus planes de ordenamiento territorial.

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

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

Se tiene como objeto adelantar las acciones que permitan integrar, armonizar y articular la asesoría o concertación a los instrumentos de planificación de los Entes Territoriales.

Seguimiento a PGIRS de los municipios de Ginebra, Guacarí, San Pedro, Buga, Yotoco y Calima – Darién, evidenciando los avances en el cumplimiento de las metas.



Foto e imagen de seguimiento a PGIRS Municipios de Buga, San Pedro, Yotoco y Calima.

### **ACTIVIDADES RELEVANTES:**

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

Se brindó asesoría y asistencia técnica a los municipios de Calima – El Darién, Guacarí, Ginebra, Buga, Yotoco y San Pedro en el proceso de revisión de compromisos ambientales de instrumentos de planificación de ordenamiento territorial.



Aprobación Concejo Municipal EOT Yotoco.



Asesoría EOT San Pedro



Asesoría POT Buga



Asesoría PBOT Calima

De otra parte, con el objeto de fortalecer institucionalmente el proceso de Asesoría a entes territoriales, se realizó apoyo a la Gestión del Riesgo en el Ordenamiento territorial.



Municipio de Yotoco



Secretarios de Planeación Municipales



Municipio de Buga



Municipio de Ginebra - Guacarí

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

### Seguimiento a planes de gestión integral de residuos sólidos – PGIRS

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

Una vez revisado los 4 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 la nueva formulación a los PGIRS.
- De acuerdo con los seguimientos realizados a la ejecución de los PGIRS se evidencio que los recursos que las Administraciones Municipales designaron en su Plan de Desarrollo para implementar las actividades del PGIRS, se han ejecutado en la contratación de un profesional, el cual es el encargado de coordinar las actividades a realizar en cumplimiento del PGIRS; además se evidencio que realizan actividades de

educación enfocadas al tema de separación en la fuente, Logrando que los municipios de Yotoco y Ginebra tengan ya establecidas las rutas selectivas.

- 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, en los municipios de Calima-El Darién, Buga, Guacarí y San Pedro.

### **Manejo y disposición final de escombros:**

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

Se brindó apoyo y asesoría en los municipios para la identificación de sitios potenciales para la disposición de residuos sólidos especiales tipo escombros actualmente los municipios que tienen viabilidad de implementar sus escombreras son: Yotoco, Calima-El Darién, Buga y Ginebra.

Se cuentan con 1 Planta de Manejo Integral de Residuos Sólidos - PMIRS, la que se encuentra en el municipio de Calima – Darién; que en el momento no está en funcionamiento.

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

MUNICIPIO	FALLAS QUE PRESENTAN	OBSERVACIONES
		<p>transferencia del inmueble por parte de CVC; porque el lote es de la CVC.</p> <p>Por lo anterior se inició proceso sancionatorio imponiendo la medida preventiva de suspensión de actividades de depósito de residuos sólidos, No.0740-000340 de 02 de mayo de 2013, se encuentra en el Decreto de Práctica de Pruebas.</p>



## AVANCES PROYECTOS

---

### PROYECTOS VIGENCIAS ANTERIORES

#### 10.6 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

- Se hicieron 114 actualizaciones del sistema de información de actores sociales identificados o caracterizados así: 65 Cuenca río Cauca, 8 humedales, 30 ONG zona andina, 10 ONG registradas y la actualización de los datos de una ONG ambiental.



- Se validó el instrumento corporativo para la caracterización y el mapeo de los actores sociales priorizados en ocho humedales de la zona plana del Valle del Cauca: La Trozada (Bugá), Videles (Guacarí); y del bosque de la zona andina del Valle del Cauca, específicamente los actores de las cuencas, Guadalajara.
- Se definió el diseño de la base de actores, para elaborar el mapa de actores sociales y se cuenta con la base de datos de los actores sociales priorizados, utilizando la escala por corregimiento que está aplicando la Corporación, el mapeo de los actores sociales se montó en GeoCVC.

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

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

En coordinación con el CIDEA-Valle del Cauca y a través del Convenio CVC No 027-2013 se formuló una propuesta del Plan Departamental de Educación Ambiental. Se elaboraron cinco estrategias educativas sobre conservación de humedales, suelo, manejo del ruido, hábitos de consumo sostenible y adaptación al cambio climático. Se está definiendo una estrategia virtual para la conformación, fortalecimiento de la Red-PRAE, Red-CIDEA.

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

##### **Programas educativos en los Centros de Educación Ambiental**

##### **Desarrollo de jornadas teórico prácticas de educación y capacitación en el centro de educación ambiental laguna de sonso.**

En la laguna de sonso se realizó capacitación en turismo y naturaleza con guías ambientales de la ONG AGUA DE SONSO en el marco de la ejecución del proyecto del FONDO PARA LA ACCION AMBIENTAL.

En el mes de diciembre se realizó 7 jornadas teórico prácticas de educación y capacitación en el Centro de Educación Ambiental Buitre de Ciénaga ubicado en la Laguna de Sonso en desarrollo del contrato 430 de 2014 suscrito entre la CVC y la Corporación AGUADESONSO con la participación activa de la comunidad asentada alrededor de la laguna de sonso, funcionarios de la administración municipal de Bugá y Yotoco, e instituciones educativas respectivamente.

##### **Desarrollo de jornadas teórico prácticas de educación y capacitación en el centro de educación ambiental Tinajas.**

En el mes de diciembre se realizó 5 jornadas teórico prácticas de educación y capacitación con el fin de promocionar el Centro de Educación Ambiental tinajas ubicado en el municipio de Yotoco, en desarrollo del contrato 430 de 2014 suscrito entre la CVC y la Corporación AGUADESONSO con la participación activa de la comunidad asentada alrededor del CEA

Tinajas, funcionarios de la administración municipal de Yotoco, e instituciones educativas aglutinadas en el marco del CIDEA Municipal.

### **Implementación de estrategias de educación ambiental acorde a las situaciones ambientales**

#### **Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de la celebración del día del agua.**

Se realizó la celebración del día internacional del agua el día 19 y 22 de marzo de 2014, con el enfoque relación agua- bosques en el marco de la campaña orgullo por el río Guadalajara. Se realizaron dos jornadas de la campaña orgullo por el río Guadalajara la sensibilización a los habitantes de Buga a apoyar la conservación de la relación bosque – agua y la jornada de apoyo de recolección de firmas para los incentivos a la conservación la toma en los semáforos con la pegaron aproximadamente de 3000 calcomanías e intervención en los medios de comunicación , actividades lúdicas de teatros y rifas en el parque santa Bárbara. Se recolectaron 2750 firmas.



En el municipio de Yotoco, la celebración consistió en realizar un recorrido por los predios que compro la malla vial en compensación por las obras de la doble calzada, se inicio en el predio de loma larga contiguo a la reserva de Yotoco zona amortiguadora es área de interés ambiental por el recurso hídrico y flora y fauna, e igualmente el predio las Lilas que está Ubicado en la vereda de muñecos donde está ubicado el acueducto de muñecos. La jornada finalizo en la reserva de Yotoco donde se realizaron unas preguntas del recorrido y se entregaron suvenires por parte de CVC.

#### **Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de la celebración del día del reciclaje.**

Se realizó la celebración del día del Reciclaje en apoyo a la Asociación de recuperadores el Milagro, en el barrio los Ángeles como piloto en la gestión integral de residuos sólidos, a través de Stand, donde varia organizaciones e instituciones educativas mostraron experiencias en aprovechamiento, la CVC apoyó con la logística y la organización y el juego de la escalera de piso con varias preguntas alusivas al tema actores participantes ONG, la Administración Municipal, Instituciones educativas, recuperadores, Defensa Civil, la Empresa prestadora de Aseo y Aguas de Buga No de actores 10.





**Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de la celebración del día del medio Ambiente.**

Con la participación de las instituciones educativas del municipio de Buga se celebró en las instalaciones de la TEPA, el día del medio ambiente con tres temas fundamentales: manejo de la herramienta de la CVC denominada GEOCVC, charla sobre Flora silvestre y sensibilización en la campaña orgullo por el río Sonsito que lidera la DAR Centro Sur.



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



Celebración día de las aves



La Laguna de Sonso o del Chircal es uno de los humedales más importantes del país y el hábitat de gran variedad de aves, tanto residentes como migratorias, las cuales derivan de allí su sustento, a la vez que son dispersadoras de semillas y control biológico.

El Evento se desarrollo el día 17 de octubre con la participación de actores sociales como: Instituciones Educativas *El Liceo de los Andes, la Fuente del Saber, Manuel Antonio Sanclemente, el Instituto Técnico Agrícola y Nuestra Señora de Fátima, fueron las instituciones educativas que participaron de la jornada ambiental que buscaba contribuir por medio de un concurso al amor y la protección de la fauna silvestre.*

El atractivo principal en esta ocasión fue el “I Concurso del Disfraz de Aves”, un evento que contó con muy buena acogida por parte de las diferentes instituciones educativas públicas y privadas, de la zona rural y urbana de Buga.

Los estudiantes debían elaborar un disfraz de un ave que habite en la Laguna de Sonso, con al menos un material reciclado y presentar una cartelera con el dibujo del ave y sus características.

Fueron 11 las propuestas que participaron en el concurso con las especies: halcón peregrino, perico de anteojos, cotorra cheja, iguaza común, martín pescador, sirirí, mango pechinegro, buitre de ciénaga, ibis coquito, garrapatero mayor y sirirí tijereta; en las cuales se evidenció el ingenio y la creatividad a la hora de su elaboración, así como la integración entre los estudiantes, quienes con anterioridad recibieron por parte de la CVC la guía de las aves de la laguna para que eligieran con cual especie iban a participar.

Otras actividades que se desarrollaron dentro del marco de la celebración del Día Mundial de las Aves fueron una entretenida charla sobre la importancia de las aves y las especies amenazadas, la presentación de los ecoguías “Garzones Azules”, y el tradicional avistamiento de aves por los senderos del centro de educación ambiental Buitre de Ciénaga en la laguna.

### **Sensibilización a la comunidad para la Gestión Ambiental a través de Eventos de Educación Ambiental.**

#### **Celebración del día de los Humedales**

En el municipio de Buga se realizó, en la Laguna de Sonso, la Sensibilización a la comunidad para la gestión ambiental a través de la celebración del día de los Humedales participaron 150 personas en el Centro de Educación Ambiental la Isabela cuyo objetivo en concordancia con el lema de RAMSAR” Los Humedales y la Agricultura, donde este año la intención fue la de educar y concienciar a la comunidad a las necesidades de de implementar practicas amigables con el ambiente establecidos en las zonas de los humedales. El enfoque fue con los siguientes temas: Reseña Histórica de la Laguna de Sonso. Turismo de Naturaleza Socialización de Proyectos en ejecución en La Laguna de Sonso – Obra de Títeres TUKI y los guardianes del Bosque. Ponencia Sistema Silvopastoril Reserva Natural Hatico, Aprovechamiento del Buchón de Agua. Elaboración de papel papiro, Producción de ostras en agua dulce: participaron los siguientes actores sociales: SENA, JAC, JAA, ONG, Univalle, TEPA, Grupos ecológicos, Instituciones educativas, Administración Municipal.

### **Celebración campaña ambiental Semana Santa en los municipios de Guacarí, Buga, San Pedro, Yotoco, Calima Darién y Ginebra.**

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

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

Se entregaron oficios a los Párrocos Asignados a cada Iglesia, solicitando el apoyo de que en cada homilía Invitaran a los feligreses a no comprar ningún tipo de palma silvestre, haciendo énfasis en otras alternativas como la utilización de ramas de palma areca, café, San Joaquines, espigas de trigo, de maíz y la entrega del Material divulgativo volantes y afiches tanto a instituciones Educativas, policía y 15 iglesias, alusivos al Control de especies de Palmas Silvestres y Fauna Silvestre; de igual manera se asistió a la reunión programada por el Obispo de la Diócesis de Buga con todos los párrocos y se les impartió las instrucciones de la campaña y solicitó la colaboración para que en la homilía se diera la directriz a los feligreses sobre esta campaña de la autoridad ambiental.

El domingo de ramos se repartió en cada uno de los 6 municipios plántulas de palma areca que fueron distribuidas entre los feligreses para sensibilizar en la conservación de la flora silvestre.

La elaboración del Plan Operativo de Retenes fijos y móviles para el Control de Palmas Silvestres, subproductos del bosque y tráfico de Fauna se realizó en la semana previa a semana santa, donde no se presentaron decomisos representativos en los retenes establecidos el cual cumplía con una programación y unos sitios específicos como galerías, parques, plazoletas y las vías principales de los municipios.



Municipio de Guacarí



Capacitación Policía



Afiche

En el municipio de Guadalajara de Buga se desarrollaron los procesos de capacitación dirigido a los Policías Regulares, EMCAR y Auxiliares Bachilleres sobre la Normatividad de Flora y Fauna.

Los oficios entregados en Guadalajara de Buga a los párrocos se hicieron a las Iglesias de La Merced, Santa Bárbara, Iglesia Divino Niño, La Basílica, Santo Domingo, San Vicente de Paul, San Antonio, Perpetuo Socorro, Catedral de San Pedro, Zanjón Hondo, Corregimiento de la Habana. También se sensibilizaron los párrocos en Tuluá en la reunión con el Obispo Jose Roberto Ospina en Umbría.-Entrega de Material divulgativo afiches alusivos al Control de especies de Palmas Silvestres y Fauna Silvestre; a través de los guardabosques de paz se les capacito para fueran multiplicadores en las instituciones educativas de la zona urbana y rural.

En la Plazoleta de la Basílica del Señor de los Milagros se instalo un STAND con material de fauna, plegables del caracol africano y comparendo ambiental, esta actividad se realizó en coordinación con la Policía Nacional para atender a los turistas y entregar las palmas sensibilizando a la comunidad para el cuidado de los recursos naturales e invitándolos a ser amigos y custodios de la creación guardianes del medio ambiente, proponiéndoles que sean sembradas en antejardines, materas para que aprovechen las hojas en el próximo año por la época de Semana Santa. - Se entregaron 500 plántulas de Palma Areca las cuales fueron distribuidas en la plazoleta de la Basílica del Señor de los Milagros, el Asilo y la Iglesia de la Vereda de Alaska, la policía ambiental con el grupo juvenil ambiental de la institución San Vicente apoyaron con la entrega de figuras elaboradas con capacho de maíz. Para la estrategia de comunicación y divulgación Se visitaron los medios de comunicación las emisoras radiales tales como voces de occidente, Radio Guadalajara está suspendida por cambio de representante legal, el actual es UNIMINUTO, se dieron dos entrevistas a los canales locales UNE Y CNC NOTICIAS dando alusión a la campaña.



Municipio de Buga



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

La asesoría a los entes territoriales para inclusión de la dimensión ambiental en la educación formal se desarrollo a través del Diplomado realizado con la Universidad Javeriana donde se capacita a los docentes seleccionados en diagnostico de situaciones ambientales en cada uno de los municipios de la DAR.

Con funcionarios de la DAR Centro Sur se asistió a las reuniones programadas con representantes del Ministerio de Educación Nacional con el fin de definir los alcances de la asesoría que debe realizar la CVC en estos aspectos. De acuerdo con este resultado de acercamientos entre CVC y el Ministerio se realizará las actividades con los entes territoriales.

En Buga la Asesoría a la Secretaria de Educación para la inclusión de la dimensión ambiental en los PRAE, se realizó en seis instituciones educativas de las 14 instituciones de carácter oficial para el diplomado formación de docentes en las situaciones ambientales del valle del Cauca, Modelos Pedagógicos para la educación ambiental y herramientas para la educación ambiental escolar, Reconocer la educación ambiental como una práctica pedagógica que se construye desde la contextualización, la transversalidad y la pertinencia. Comprender la síntesis ambiental del Valle del Cauca, promoviendo su uso como herramienta pedagógica para la formación de ciudadanía, principios y práctica de la enseñanza de ecología en el patio de la escuela, Utilizar instrumentos de planificación como la Política Nacional para la gestión integral de la biodiversidad.



Es pertinente realizar acompañamiento en el 2015 su aplicabilidad como resultado del PRAE formulado.

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

Se inicio el trabajo en el municipio de San Pedro con las siguientes actividades: socialización del proyecto en el CIDEA y concertación del cronograma de trabajo para la ejecución del proyecto; socialización del proyecto con los docentes y estudiantes de las 3 instituciones educativas preseleccionada , presentación de la importancia de la conformación y funcionamiento de los clubes ambientales; taller teórico practico con los padres de familia de la institución educativa JULIO CAICEDO TELLEZ en el manejo adecuado y aprovechamiento de los residuos sólidos (zona rural); taller teórico practico con los padres de familia de la institución educativa JOSE ANTONIO AGUILERA Y MIGUEL ANTONIO CANO en el manejo adecuado y aprovechamiento de los residuos sólidos ( zona urbana). Este trabajo se realizó en los meses de marzo y parte de abril, en Abril y Mayo se trabajo en el Municipio de Guacarí las siguientes actividades: socialización del proyecto en el CIDEA y concertación del cronograma de trabajo para la ejecución del proyecto; realización del foro ambiental PRAE instrumento para valorar el agua como bien común; capacitación a los integrantes de juntas administradoras de acueductos comunitarios y comunidad en general en uso racional de agua; realización de un taller para evidenciar las acciones públicas y privadas en pro del uso racional del agua en Guacarí " el agua como bien común"; en el mes de junio se inicio el trabajo en el municipio de Yotoco con la socialización del proyecto en el CIDEA y comunidad de Barranco Bajo y concertación del cronograma de trabajo para la ejecución del proyecto y Socializar con los miembros de las juntas administradoras de aguas y la comunidad el taller a realizar "uso eficiente del agua".

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

Se realizó el contrato CVC No 0156 de 2014 de fecha 24 de enero de 2014 suscrito con el Ingeniero Ambiental Luis Carlos Bonilla, Cuyo objeto es "Prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión para la asesoría a las Entidades Territoriales para la inclusión de la educación ambiental en sus instrumentos de planificación e implementación de seis (6) proyectos ciudadanos de educación ambiental - PROCEDA, incluidos en los Planes Municipales de Educación Ambiental (PMEA) de los municipios de Buga, San Pedro, Ginebra, Guacarí, Calima y Yotoco; y la elaboración de material divulgativo alusivo a los PROCEDAS en jurisdicción de la DAR Centro Sur."

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

Se realizó la capacitación en el municipio de Yotoco por la presencia de caracol africano *Achatina Fulica*, Se conto con la participación de Ecobiosis, alcaldía municipal, instituciones, Asociaciones, estación de policía de Yotoco, Secretaria de gobierno, Salud, cuerpo de bomberos, personería, CVC y Juntas de acción comunal. Presentación del plan interinstitucional del control y manejo del caracol, Información general de la especie, características generales del caracol, protocolo caracol africano, recolección en el sitio de la especie y entrega y

diligenciamiento de las fichas. Se realiza el recorrido por el predio el cual se encontraron 50 caracoles de diferentes tamaños. Se entregaron afiches y folletos informativos del caracol africano.

Se realizaron talleres de manejo de residuos sólidos con las juntas de acciones comunales, en ladrillo ecológico y de las diferentes alternativas para utilizar las botellas plásticas.



Se capacitaron juntas administradoras de agua, propietarios de predios de la cuenca del río Guadalajara, juntas de acción comunal y algunas organizaciones no gubernamentales: Los temas tratados: Manejo de coberturas, cambio climático y herramientas del paisaje.

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

#### **Capacitación en Normatividad ambiental de flora y fauna dirigido a Policías ambientales**

Se capacitaron los policías regulares el GOES, el EMCAR, la fiscalía, personería, inspectores de Policía en normatividad ambiental vigente 1333 de junio de 2009 aplicación de norma de seguridad ciudadana.



Capacitación a los gestores ambientales en elaboración de conceptos, fauna silvestre estrategia de Semana Santa, audiencias informativas



Se capacitaron los policías regulares el GOES, el EMCAR , la fiscalía, personería, inspectores de Policía en normatividad ambiental vigente 1333 de junio de 2009 aplicación de norma de seguridad ciudadana y cubicación de maderas



### Capacitación y socialización del Manual de mantenimiento de Diques

Se socializó y capacitó a propietarios e instituciones sobre el manual y mantenimiento de diques y cauces para la protección contra inundaciones con el propósito de que estas obras marginales cumplan a cabalidad el objetivo para los cuales fueron diseñadas y construidas, se dieron los conocimientos básicos para el mantenimiento, limpieza y monitoreo permanente, como también conceptos básicos y medidas preventivas.



Capacitación y socialización del manual de mantenimiento diques y causes



### Capacitación a los pescadores de la Laguna de Sonso

Se capacitaron los pescadores de la Laguna través de la UNAP sobre la normatividad vigente, aparejos reglamentarios y obligaciones de los pescadores frente a los humedales. Se realizó la jornada de carnetización y actualización de carnet de pesca.

En la Cuenca de Sonso se capacitó a los estudiantes de la institución educativa Agropecuario de monterrey sobre la campaña orgullo y el cómo realizar entrevistas. También se les explicó cómo escuchar cuando se estén aplicando las encuestas.



Y a los estudiantes de la IE Ángel Cuadros: Se capacitó a los estudiantes de la institución educativa Ángel cuadros de zanjón hondo sobre la campaña orgullo y el cómo realizar entrevistas. También se les explicó cómo escuchar cuando se estén aplicando las encuestas, la importancia del trabajo de voluntarios y el trabajo en equipo.



**Se realizó una segunda jornada de capacitación con las juntas administradoras de agua y líderes** de las comunidades de la zona rural plana y media en incendios forestales, gestión del riesgo y desabastecimiento de agua, como también se realizó la socialización del diagnóstico del estado de los acueductos en términos de conocimiento del riesgo en desabastecimiento de agua para consumo humano, grado de amenaza, vulnerabilidad o daño, escenario por incendios forestales, acciones de monitoreo y seguimiento y sus componentes.

Se deben tener en cuenta los resultados para formular acciones que conlleven a la ejecución del proceso social de la gestión del riesgo con el propósito de ofrecer protección a la población en el territorio de Buga, mejorar la seguridad, el bienestar y la calidad de vida de los habitantes en las cuencas.

En el municipio de Yotoco se elaboraron las comparenderas y un material educativo denominado comparendito el cual contiene una escalera y cartilla, material que será utilizado en los talleres de capacitación a la comunidad de Yotoco.



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

### **Manejo de conflictos socio ambientales**

**Caracterización del conflicto del recurso bosque en la micro cuenca Sonsito.** Se elaboró el árbol de problemas y el modelo conceptual del conflicto, teniendo en cuenta el mapa de uso actual y de conflictos de uso del suelo. Se determinó cual es el principal problema que genera conflicto (pérdida de la cobertura vegetal), identificando como causas el desconocimiento y la poca valoración de los recursos naturales por parte de propietarios en la parte alta de la microcuenca, lo que los obliga a desarrollar practicas inadecuadas sobre el ecosistema. Se realizaron visitas a la parte alta de la microcuenca para observar el estado del ecosistema, notando una alta fragmentación del bosque y la disminución en las franjas forestales protectoras por intervención de actividades productivas.

**Actores sociales:** Juntas de acción comunal, juntas administradoras del agua, propietarios de predios, administraciones municipales, INCIVA, otros actores clave

### **CUENTOS VERDES**

- PROGRAMAS INSTITUCIONALES DE TV.



En 2014 se realizaron 48 jornadas de grabación (de a dos días: jueves y viernes) y se emitieron 235 programas de Cuentos Verdes (de lunes a viernes), los cuales se graban todos los jueves y viernes de cada semana.

Durante el año 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.

En 2014 el programa institucional de televisión de la CVC cumplió 17 años de existencia al aire.

- **Series Cuentos Verdes.** A partir del mes de febrero de 2014 se continuó con la estrategia de las Series Cuentos Verdes, con la realización de 10 series de una semana de duración. 5 notas grabadas (de lunes a viernes) conforman cada una de las series que son emitidas la última semana de cada mes, para un total de 5 programas por semana y 10 series en el año 2014, con temas claves como:

Mes	Tema
Febrero	Humedales
Marzo	CAFV-fauna-liberaciones
Abril	Cuencas Hidrográficas
Mayo	Adaptación al cambio climático
Junio	Especial del Pacífico
Julio	Especies invasoras
Agosto	Ordenamiento Territorial
Septiembre	Centros de Educación ambiental
Octubre	60 años de la CVC
Noviembre	Residuos sólidos

En el espacio del Informativo se realizó el especial de 60 años de la CVC, con la emisión de 16 notas históricas y de perfiles de funcionarios, durante los meses de septiembre y octubre de 2014. Durante el año se realizaron 48 jornadas de grabación (todos los miércoles), 49 jornadas de edición (todos los lunes) y la emisión de 49 informativos, desarrollando un promedio de 9 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. El informativo se emite todos los martes de 7:30 a 8:00 pm por Telepacífico.

## AVANCES PROYECTOS

- ❖ **Proyecto 1505 - Desarrollo de programas de educación ambiental en áreas estratégicas para la conservación de la biodiversidad.**

En el marco de la ejecución de este proyecto, para la vigencia 2014 se adelantaron las reparaciones y mantenimiento de la infraestructura especializada del Centro de Educación Ambiental La Teresita, El Topacio y San Emigdio; así como las compras de materiales, dotación y equipos audiovisuales para los Centros de Educación Ambiental La Teresita, El Topacio, San



Emigdio, San Cipriano, Buitre de Ciénaga y Guacas. Actividades todas a cargo de la Dirección Administrativa de la CVC.

❖ **Proyecto 1787 – Acuerdos recíprocos por la conservación del agua.**

El proyecto en su desarrollo busca contribuir desde los acuerdos recíprocos con la función productora de agua de las cuencas priorizadas

Resultado No. 1: Actores sociales caracterizados asociados a los efectos priorizado. Planteado para ser ejecutado durante la vigencia 2014, teniendo en cuenta la modificación aprobada por el Consejo Directivo de la CVC.

Resultado No. 2: Estrategia de conservación implementada para cada una de las cuencas seleccionadas. De acuerdo a la modificación aprobada por el Consejo Directivo su ejecución será en el año 2015

Resultado No. 3: Acuerdos de conservación implementados en cada una de las cuencas priorizadas De acuerdo a la modificación aprobada por el Consejo Directivo su ejecución será en el año 2015

El convenio No. 084 de 2013 “cuyo objeto es llevar a cabo la transferencia tecnológica de la Metodología PRIDE y Arreglos Recíprocos por el Agua, orientados a implementar acciones de conservación del recurso hídrico en las cuencas seleccionadas a través de Campañas por el Orgullo”, se suscribió con la organización internacional Rare y la Fundación Recurso Humano Positivo el 12 de noviembre de 2013. El inicio de actividades fue a partir del 30 de diciembre del mismo año.

Las cuencas seleccionadas son:

Cuencas	Municipios	Localidades
RUT	La Unión	Microcuencas El Jordan y El Rincón
La Paila	Bugalagrande	Vereda San Isidro, Corregimiento Ceilán
Sonso	Guacarí	Microcuenca Sonsito y Tapias.
Guachal	Florida	Microcuencas de las quebradas El Jague y El Águila, que se encuentran entre los corregimientos de la Diana y El Pedregal
Jamundí	Cali	Parte alta y media del río Pance.
Dagua	La Cumbre	Zona Amortiguadora de la Reserva Forestal de Bitaco, ubicada en el corregimiento de Bitaco, veredas Chicoral y Zaragoza
Dagua	Buenaventura	Microcuencas la Guinea y El Tanque.

Los coordinadores de campaña antes de las fases universitarias adelantaron las siguientes actividades:

- Resumen de sitios: ficha con información general (socioeconómica, ambiental, cultural, geográfica, entre otras) de cada una de las cuencas y microcuencas seleccionadas.
- Mapas: con información sobre uso del suelo y cobertura boscosa de las cuencas y microcuencas sujeto del convenio.
- Investigación Cualitativa: entrevistas y grupos focales con población ubicada en la parte baja de las cuencas, con las cuales se obtuvo una primera información sobre: conocimiento de la gente sobre la relación bosque-agua; especies representativas de las cuencas y lo representativo del Valle del Cauca.

Como parte del proceso de formación de los coordinadores de campaña se llevaron a cabo dos fases universitarias, atendiendo a objetivos y temáticas específicas, que arrojaron los resultados esperados:

Primera Fase Universitaria		
Objetivos	Resultados	Temáticas
Definir las áreas de interés hídrico, la zona potencial para acuerdos recíprocos por el agua y el objeto de conservación de las cuencas seleccionadas	Zonas del proyecto con áreas de interés hídrico definida.	Diccionario ARA
	Áreas de conservación definidas para todas las zonas del proyecto.	Planificación y categorías de manejo
	Bosques y zonas forestales protectoras (bosque ripario) identificados como objetos de conservación	Conservación insitu
		Elementos ARA
		Liderazgo
Técnicas de recolección de información		
Teoría de cambio I y II		
Construir los objetivos de resultado, matriz de actores sociales y plan de monitoreo	Actores sociales, cuenca baja, identificados y clasificados	Monitoreo biológico
	Objetivos de conservación definidos para cada una de las zonas sujeto del proyecto	Comunicación organizacional
	Plan de monitoreo biológico construido	Análisis de actores
		Objetivos SMART
		Modelo conceptual
		Resultados intermedios
		Investigación cualitativa
Manejar conceptual, metodológica y operativamente el costo de oportunidad, la investigación cualitativa y cuantitativa	Costo de Oportunidad	
	Comunicación organizacional	
	Investigación cualitativa	
Investigación cuantitativa		
Elaborar el plan de análisis cuantitativo y la línea de tiempo del proyecto	Línea de tiempo del proyecto a noviembre de 2014 construida	Calculo de Muestra

Objetivos	Resultados	Temáticas
	Acciones para definir marca regional de la cohorte	Capacitación Encuestadores
	Elementos para la investigación cuantitativa definidos	Diseño Cuestionarios
		Remoción de Barreras
		Negociación y Manejo de Conflictos
		Monitoreo Social
		Legislación



Primera Fase Universitaria. Guadalajara-México DF - Definición de Zona de Interés Hídrico y Teoría de Cambio  
Enero 28 a Febrero 27 de 2014

#### Segunda Fase Universitaria

Objetivos	Resultados	Temáticas
<b>Analizar resultados de la investigación</b>	Ingreso de información en la base de datos (Survey Pro)	Limpieza y análisis de datos
	Modelo conceptual actualizado de acuerdo a los resultados obtenidos en la investigación	Objetivos SMART y resultados intermedios
		Objetivos SMART y reducción de amenazas
	Audiencias cuenca baja y cuenca alta caracterizadas	Caracterización de audiencias
	Personificación de audiencias	Cambios de paradigmas
<b>Manejar conceptual y metodológico de las estrategias de Mercadotecnia</b>	Beneficios y barreras identificadas para cada audiencia	Análisis de Resultados de Investigación de Remoción de Barreras. Costo de Oportunidad y Talleres de Remoción de Barreras
		Objetivos SMART de Remoción de Barreras y Resultados Intermedios
		Análisis Integral de Barreras y Beneficios del Comportamiento Actual y Deseado
	Resumen creativo para marca regional	Proceso de toma de decisiones entre nivel regional y local entre Estrategia de

Objetivos	Resultados	Temáticas
<b>Social y Remoción de Barreras</b>	Taller de autoridades diseñado	Mercadotecnia Social y Remoción de Barreras
	Matriz de mensajes construido para cada fase de comportamiento y para cada audiencia	Mercadotecnia social y la estrategia acuerdos recíprocos por el agua
	Mezcla de mercadotecnia social para marca regional y para campañas locales	
<b>Seleccionar, diseñar y validar materiales y actividades para la implementación de la estrategia.</b>	Criterios para producción de materiales de campañas definidos	El color, el concepto y la perspectiva de resultados
	Marca de campaña regional seleccionada	
<b>Capacitar en herramientas y habilidades para implementación de la estrategia</b>	Coordinadores de campaña formados en la implementación de campañas y acuerdos recíprocos por el agua	Trabajo en equipo
		Manejo de conflictos
		Herramientas de concertación



Segunda Fase Universitaria. Guadalajara-México DF  
Análisis de información obtenida en la Investigación Cualitativa y Cuantitativa  
Septiembre 8 a Octubre 17 de 2014

Con el propósito de proporcionar la mayor información posible y brindar elementos conceptuales y metodológicos al Grupo de Apoyo conformado al interior de la Corporación, en el cual hay representación de cada una de las Direcciones Ambientales Regionales, se llevó a cabo el Taller de Transferencia de Tecnología con una intensidad de veinticuatro (24) horas. Continuando con los resultados obtenidos:

Investigación cuantitativa y cualitativa con audiencias meta y actores sociales clave e influyentes en cada una de las cuencas para lo cual se tomaron 2126 encuestas y 1191 encuestas de control en las cuencas La Paila, RUT, Guachal, Sonso, Dagua, Buenaventura, Jamundí y La Cumbre.

Todo el proceso de investigación permitió: segmentación de las audiencias, su caracterización y personificación, tanto para la parte alta de las cuencas como para la parte baja de las mismas.

Construcción de la marca regional de las campañas, contando con la participación directa de los propietarios de predio y usuarios del



agua, ejercicio que se adelantó a través de grupos focales y como insumo el resumen creativo

Se establecieron 47 unidades de muestreo, en los cuales se tomaron datos de flora y fauna en época de lluvia; para el mes de febrero se inicia el levantamiento de información en época seca. Así mismo se identificaron y georeferenciaron los puntos para la toma de muestras de agua por parte del Laboratorio de la CVC. Todo ello como parte de la línea base del proyecto.

CUENCAS	Parcelas Experimentales	Parcelas Testigo	Transectos Experimentales	Transectos Testigo
RUT	2	2	1	2
LA PAILA	3	3	3	3
SONSO	4	3	2	2
GUACHAL	3	2	5	3
JAMUNDI	3	2	3	2
DAGUA LA CUMBRE	2	2	3	1
DAGUA BUENAVENTURA	2	2	1	1
TOTAL	21	16	18	4

Como parte de la Metodología por el Orgullo, se seleccionó las especies insignias para cada una de las cuencas, a través de mecanismos de participación:



Cuenca Dagua – Buenaventura  
GUAGUA



Cuenca Sonso  
PECHI ROJO



Cuenca Dagua – La Cumbre  
TANGARA MULTICOLOR



Cuenca Jamundí  
HABIA COPETONA



Cuencas Guachal y Frayle  
ARMADILLO



Cuenca RUT  
OSO PEREZOSO

Estas especies estarán presentes en todas las actividades programadas como parte de la implementación de la estrategia y serán las encargadas de llevar los mensajes que inviten y motiven al cambio de comportamiento.



Igualmente se realizaron talleres de Remoción de Barreras y Estudio de Costos de Oportunidad, realizado con propietarios de predios que adelantan actividades económicas en la parte alta de las cuencas. Su objetivo principal fue indagar el cómo se adelantan dichas actividades y cuáles son los inconvenientes que dichos actores identifican en sus cadenas productivas.



Jornadas con la comunidad

Lanzamiento regional y lanzamientos locales de las Campañas por el orgullo, contando con una alta participación, cuantificadas en aproximadamente cuatro mil quinientas personas, que se movilizaron entorno a la propuesta de la conservación de los bosques, el agua y la biodiversidad.



Lanzamiento Regional de las Campañas por el Orgullo - Auditorio Bernardo GarcésCórdoba - CVC  
Noviembre 27 de 2014



Gestores, conformados por organizaciones e instituciones

Se realizó la conformación de siete Grupos de Voluntarios, los cuales están conformados principalmente con jóvenes. Dichos grupos tienen como función principal apoyar y participar en la ejecución de las actividades de las campañas, esto como parte de los niveles de apropiación, motivación y compromiso que se requieren para la sostenibilidad del proceso.



Así mismo, se lograron conformar siete (7) Grupos representantes de las tanto públicas como privadas.

Como parte de sus funciones dichos comités tendrán que: proponer y analizar alternativas para el manejo del fondo local; establecer acuerdos y compromisos institucionales para la sostenibilidad del fondo local; diseñar herramientas e instrumentos para la inversión de los recursos del fondo, entre otras.

Como parte de la mercadotecnia social se diseñaron y produjeron los materiales de apoyo para los lanzamientos de campañas y taller de autoridades e igualmente se elaboró video para el lanzamiento regional. Dichos materiales tienen la marca regional de las campañas.

❖ **Proyecto 1801 - Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales.**

En el desarrollo de este proyecto se busca cumplir con los siguientes resultados:

Resultado No. 1: Organizaciones de base comunitaria recuperando las microcuencas abastecedoras de los acueductos municipales

A través del Convenio No. 002 de 2014, suscrito con la Asociación Colombiana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - ACODAL Seccional Occidente, cuyo objetivo principal fue la implementación de acciones de conservación de las microcuencas abastecedoras de los acueductos, teniendo en cuenta los planes de acción formulados para ello.



Jornadas de trabajo comunitario en manejo adecuado de residuos sólidos como parte de acciones de conservación de las fuentes de agua

Las acciones definidas en el proyecto se ejecutaron en:

Cuenca	Municipio	Localidad
Guabas	Guacari	Corregimiento de Puente Rojo Junta Administradora ACUAPUERO
La Vieja	Alcalá	Quebrada Los Ángeles. Acueducto Regional Maraveles
La Vieja	Cartago	Microcuenca Coloradas. Vereda Coloradas. Asociación de Usuarios del Acueducto Las Coloradas
Yotoco	Yotoco	Corregimiento el Dorado Junta Administradora Aguas el Dorado que los componen los acueductos de Muñecos Buenos Aires, Mira Campo, Cordobitas la Floresta, y Colorados
Jamundí	Jamundí	Vereda La Estrella, Corregimiento San Vicente, microcuenca del río Jordán

Los resultados obtenidos fueron:

- Priorización e implementación de cinco (5) acciones de conservación de las microcuencas seleccionadas.
- Uso y manejo del material educativo con instituciones educativas, grupos ecológicos y comunidad en general.
- Estrategia de comunicación implementada en medios masivos locales (murales, video, boletines, entre otros)

Es importante resaltar lo siguiente como parte de los resultados:

Localidad	Capacitación	Educación	Conservación
Corregimiento de Puente Rojo Junta Administradora ACUAPUERO	Capacitación en legislación sobre el manejo del recurso hídrico y vertimientos en fuentes de agua.	Resolución de Conflictos Socio ambientales.	Aislamiento de 1.5 hectáreas de bosque como conservación de la microcuenca
Quebrada Los Ángeles. Acueducto Regional Maraveles	Capacitación en Manejo adecuado de residuos pesticidas para evitar sus vertimientos en fuentes de agua.	Mecanismos de participación para la gestión ambiental Campañas sobre cuidado protección y conservación de la microcuenca.	Instalación de equipos para el tratamiento de agua miel en los predios La Alegría, El Danubio y La Esperanza, para evitar la contaminación de las fuentes de agua
Microcuenca Coloradas. Vereda Coloradas. Asociación de Usuarios del Acueducto Las Coloradas	Fortalecimiento en aspectos contables, administrativos, operativos, financieros y ambientales a las organizaciones comunitarias prestadoras del servicio de agua	Jornadas con población urbana sobre la relación bosque agua.	Instalación de cuatro módulos ambientales para el manejo adecuado de residuos sólidos, para evitar contaminación de las fuentes de agua
Corregimiento el Dorado Junta Administradora Aguas el Dorado que los componen los acueductos de Muñecos Buenos Aires, Mira Campo, Cordobitas la Floresta, y Colorados			Aislamiento de 1.600 metros lineales de franja forestal protectora para conservación de la microcuenca
Vereda La Estrella, Corregimiento San Vicente, microcuenca del río Jordán			Instalación de cuatro módulos ambientales para el manejo adecuado de residuos sólidos, para evitar contaminación de las fuentes de agua

Adicionalmente y como parte del fortalecimiento de las organizaciones comunitarias prestadoras del servicio de agua, se llevó a cabo el “Primer Encuentro Regional por el Agua”, en el cual se abordaron temáticas de interés:

Se contó con la participación de cerca de 220 personas, entre representantes de 56 juntas administradoras de agua, organizaciones no gubernamentales, instituciones públicas y privadas, entre otras

#### ❖ **Proyecto 1802 – Gestión Ambiental Participativa**

En el desarrollo de este proyecto se busca cumplir con los siguientes resultados:

Durante el 2014, se trabajó en el fortalecimiento de la Gestión Ambiental Municipal mediante la consolidación o conformación de los Consejos Ambientales Municipales como la instancia para la articulación de planes, políticas y proyectos en torno a la Gestión Ambiental Municipal y el

fortalecimiento de las capacidades de las entidades responsables de la operatividad de dichos consejos.

Las entidades territoriales beneficiadas con el proyecto son las de los municipios de La Unión, Buga, Yumbo y Sevilla. La dinámica se centró en brindar a los actores institucionales y sociales los elementos conceptuales generales para la comprensión de distinción entre SIGAM y Consejo Ambiental Municipal, apoyar la consolidación del diseño de la estructura de relacionamiento interinstitucional e intersectorial para la articulación de políticas, planes, proyectos y acciones de gestión ambiental en los municipios, concertar los objetivos y funciones de los Consejos Ambientales Municipales, contextualizar el marco normativo de la Gestión Ambiental Municipal en Colombia, caracterizar las instancias para la gestión ambiental intersectorial y la definición de la estructura de las instancia para la coordinación de la gestión ambiental intersectorial.

En general, en las jornadas desarrolladas hasta el momento, se ha logrado identificar la red de actores públicos y privados de cada municipio y se ha trabajado en la identificación de las formas organizativas en términos de GAM.



Jornadas de formación y fortalecimiento de los Consejos Ambientales Municipales y Secretarías Técnicas

Se trabajó el fortalecimiento de las veedurías ciudadanas con el ánimo de contribuir al control social de la gestión ambiental municipal, teniendo en cuenta que el desarrollo de acciones socio-ambientales, comunitarias e interinstitucionales aportan a la solución de problemas de interés local y regional y por medio de herramientas y metodologías contribuyen al fortalecimiento de la ejecución de los proyectos misionales de los entes públicos y privados; así mismo como estrategia para la búsqueda de alianzas con la institucionalidad local y actores sociales relevantes en la construcción de espacios de discusión, participación, y control social para el fortalecimiento de la gestión ambiental en el departamento del Valle del Cauca.

El proceso adelantó en los municipios de Zarzal, Buenaventura, Buga, Tuluá y La Cumbre y a la fecha se han identificado más de 20 veedurías.

El tema de fortalecimiento está dirigido hacia la organización de roles y plan de trabajo de las veedurías con las personerías municipales. Se identificó a nivel general que las personerías son muy débiles pero no es un tema de desconocimiento de la norma si no que es un tema de articulación entre personerías y veedores. Así mismo, se está trabajando en la revisión de

conceptos básicos y marco normativo actual para el ejercicio del control social en la gestión ambiental, en el reconocimiento de las características y las experiencias de las veedurías abordadas.

Estos temas apropiaron amplias reflexiones de los grupos en torno a su labor y la necesidad de colectivizar en mayor medida los procesos de control social, ya que se están asumiendo a nivel individual en la mayoría de los municipios.

Dando cumplimiento a los indicadores de resultado se logró avanzar en la implementación de acciones orientadas a mejorar la gestión ambiental municipal por parte de los entes territoriales y la sociedad civil.



Jornadas de formación a veedores

Jóvenes líderes ambientales formados y organizados por el ambiente; Alianzas con el sector empresarial para el cumplimiento de la responsabilidad social empresarial en formación ambiental; Fortalecimiento de la educación ambiental a través de las tecnologías de información y comunicación TIC's

Estos resultados se ejecutan a través del convenio CVC No. 056 de 2013, suscrito con la Universidad Autónoma de Occidente, con un avance del 65% desarrollándose las siguientes actividades:

- Se desarrolló un diplomado sobre formación ambiental para 100 jóvenes líderes ambientalistas, del Valle del Cauca, en los municipios de Cali, Yumbo, Buga, Tuluá y Buenaventura.
- Se identificaron empresas que pueden apoyar proyectos ambientales de jóvenes líderes del Valle del Cauca, a través de su Responsabilidad Social
- Se está definiendo una estrategia de comunicaciones para el fortalecimiento de la educación ambiental y la participación ciudadana

## 10.7 PROGRAMA 8. FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES

- ❖ **Proyecto 1753 - Actualización tecnológica de la infraestructura de software de los aplicativos que soportan la gestión administrativa.**

El proyecto busca que las herramientas tecnológicas de software con los que cuenta la Corporación estén alineados y cumplan con los requerimientos de arquitectura y versionamiento soportado por la plataforma base de datos Oracle y con las necesidades de actualización funcional en virtud del cambio tanto en la dinámica empresarial como en la legislación Colombiana.

Se realizaron las siguientes actividades:

- Se continuó con la implantación y puesta en producción de la nueva solución tecnológica de software para la gestión financiera y comercial de la Corporación. La solución incluye las licencias del componente financiero JD Edwards EnterpriseOne, la licencia de la herramienta de BI para el componente de Inteligencia de Negocios QlikView y la licencia del componente comercial ARQ UTILITIES versión 2.0.
- Se realizó la adquisición de productos Oracle tales como licencias de bases de datos corporativas y de servidores de aplicaciones, con su respectivo componente de soporte, medios físicos de instalación del software, y demás servicios asociados entre ellos los de implantación y capacitación. Estos productos y servicios permiten continuar con el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica y de los sistemas de información, pues las condiciones de procesamiento, licenciamiento y servicios para los recursos tecnológicos de la entidad, y el surgimiento de nuevos productos informáticos, generan la necesidad de contar con herramientas tecnológicas apropiadas.
- Se realizó la adquisición e implementación de servidores blades para enclosure 7000 de Hewlett Packard, rack, solución tecnológica de almacenamiento SAN, licenciamiento solución tecnológica de backup dataprotector, enclosure para blade, switches de 48 POE+ y access point en última tecnología a velocidad 802.11 AC, software de gestión centralizada de red. Esta plataforma es necesaria, entre otros, porque parte de la solución anterior DELL se encuentra obsoleta y se requieren migrar los servidores y servicios a la nueva plataforma, brindando un acoplamiento de las regionales, ayudando a fortalecer la unión en el ámbito administrativo y brindando un manejo de la información rápido y confiable, lo que llevará a una mejor atención del usuario final.

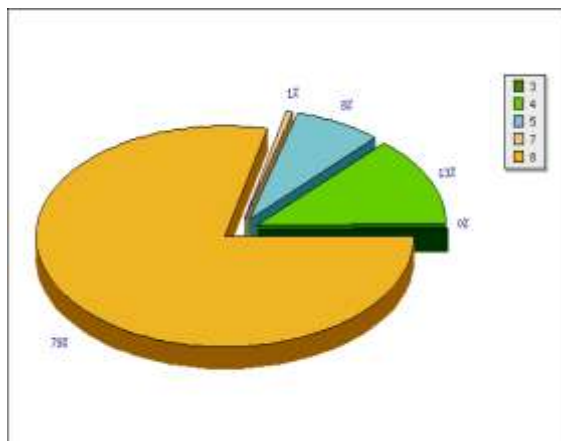


**11. PROYECTOS DE INTERÉS PARA TODA LA JURISDICCIÓN DE LA CVC (ver anexo 2)**

## 12. SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO

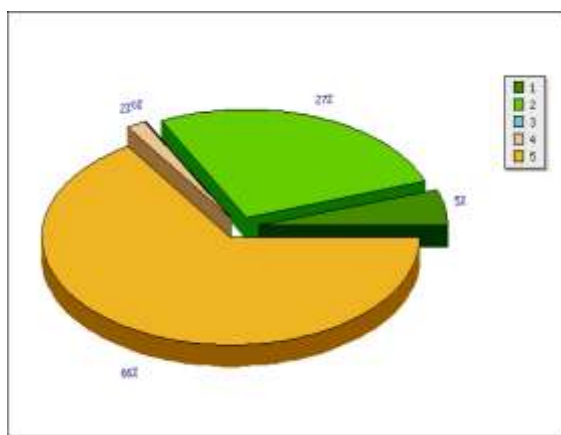
### POR TIPO DE CASOS RECIBIDOS

TIPO DE CASO	No	ACUMULADO
SOLICITUD	0	0,00
QUEJA	0	0,00
RECLAMO	2	0,14
DENUNCIA POR ACTOS CONTRA LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO	193	13,21
DERECHO DE PETICIÓN	110	7,53
SUGERENCIA-RECOMENDACIÓN	0	0,00
ELOGIO	8	0,55
SOLICITUD	1148	78,58
<b>TOTAL</b>	<b>1461</b>	<b>100</b>



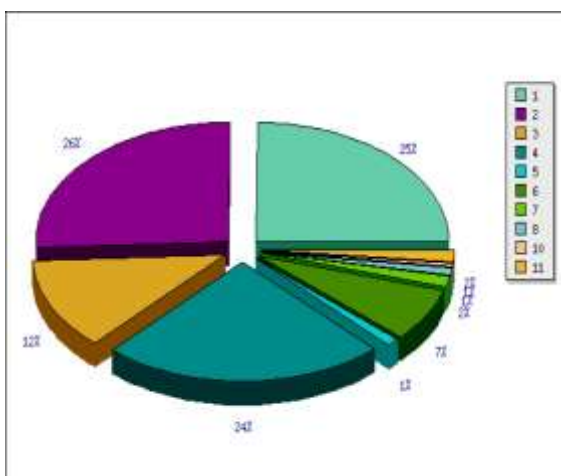
### GESTIÓN DE SOLUCIÓN DE LAS TAREAS POR ESTADO

ESTADO	No	ACUMULADO
EN TRAMITE (Caso atendido)	80	5,48
EN TRAMITE (Caso registrado)	394	26,97
EN TRAMITE (Traslado de dependencia)	1	0,07
FINALIZADO (Caso Duplicado)	24	1,64
FINALIZADO (Caso solucionado)	962	65,85
FINALIZADO (Compromiso cumplido)	0	0,00
FINALIZADO (Compromiso no cumplido)	0	0,00
FINALIZADO (Error de digitación)	0	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>1461</b>	<b>100</b>



### CLASIFICACIÓN DE DARN POR TIPO

DARN	E	E%
Contaminación hídrica	48	24,87
Contaminación atmosférica	50	25,91
Conflicto por Uso del Agua	24	12,44
Afectación del recurso bosque	46	23,83
Contaminación por residuos sólidos	2	1,04
Afectación del recurso suelo	14	7,25
Ubicación inadecuada de edificaciones	3	1,55
Tenencia inadecuada de animales silvestres	2	1,04
Deterioro de especies silvestres y ecosistemas	0	0,00
Deterioro de estructuras y edificaciones (subtipos)	1	0,52
Otros	3	1,55
<b>TOTAL</b>	<b>193</b>	<b>100</b>





**GESTIÓN DE SOLUCIÓN DE LOS CASOS POR  
TÉRMINOS DE ATENCIÓN**

TÉRMINO DE ATENCION	No	ACUMULADO
FINALIZADOS DENTRO DEL TÉRMINO	200	13,69
FINALIZADOS FUERA DEL TÉRMINO	786	53,80
PENDIENTES NO VENCIDAS	0	0,00
PENDIENTES VENCIDAS	475	32,51
TOTAL	1461	100

### 13. ANEXOS

#### 13.1 ANEXO 1. INVERSIÓN POR MUNICIPIOS - PROYECTOS PLAN DE ACCIÓN 2012 - 2015

DAR	MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO	NOMPROCESO	PRESUPUESTADO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
CENTRO SUR	BUGA	1	GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS	0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	4.419.320,00	818.306,15	3.353.260,00	4.171.566,15
				0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	347.439.217,96	210.896.764,59	98.389.587,12	309.286.351,72
				1575	Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	17.000.000,00	17.000.000,00	-	17.000.000,00
				1713	AUMENTO Y PROTECCION DE COBERTURA BOScosa EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DEL VALLE DEL CAUCA	14.229.288,00	-	-	-
				1744	Levantamiento de información detallada de diferentes temáticas ambientales (suelos, erosión, cobertura, uso del suelo, geología, geomorfología, entre otras) en las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca - Fase II	42.079.420,95	-	42.079.420,95	42.079.420,95
				1766	Diseño y construcción de obras complementarias para el funcionamiento ambiental de la Laguna de Sonso	401.980.000,00	352.185.701,00	47.928.800,00	400.114.501,00
				1768	Implementación de estrategias para reducir el uso de fauna y flora silvestre	8.000.000,00	8.000.000,00	-	8.000.000,00
				1771	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	88.290.750,00	57.245.992,50	31.044.757,50	88.290.750,00
				1774	Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	18.988.096,00	5.000.000,00	13.988.096,00	18.988.096,00
				1778	Diseño e implementación de esquemas de valoración y compensación o pago por servicios ambientales en el Valle del Cauca	35.000.000,00	-	35.000.000,00	35.000.000,00

DAR	MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO	NOMPROCESO	PRESUPUESTADO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
				1780	Evaluación y monitoreo de los efectos de la contaminación por vinazas, agroquímicos e hidrocarburos en los recursos suelo y agua	51.500.000,00	500.000,00	51.000.000,00	51.500.000,00
				1829	Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas (BPA) y Ganaderas (BPG).	82.566.439,00	8.135.100,00	74.431.339,00	82.566.439,00
				1830	Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca	83.250.859,00	11.495.958,00	71.754.901,00	83.250.859,00
				1831	Mejoramiento de las condiciones ambientales para el aprovechamiento ecoturístico en el Valle del Cauca	84.579.000,00	7.977.688,00	76.507.332,00	84.485.020,00
				1833	Gestión integral y provisión de servicios ambientales ecosistémicos para la conservación del recurso hídrico en cuencas estratégicas del Valle del Cauca	42.750.823,27	-	42.750.823,27	42.750.823,27
				1834	Núcleo Forestal Productivo de la Guadua para la reducción de la pobreza, incentivo a la permacultura y protección del medio ambiente	96.894.450,00	-	96.894.450,00	96.894.450,00
				<b>Total 1</b>		<b>1.418.967.664,18</b>	<b>679.255.510,24</b>	<b>685.122.766,85</b>	<b>1.364.378.277,09</b>
		3	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	565.080,00	-	565.080,00	565.080,00
				0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	753.440,00	-	750.237,88	750.237,88
				1789	Opciones de regulación de caudales para enfrentar el cambio climático	307.093.113,00	-	299.692.313,00	299.692.313,00
				<b>Total 3</b>		<b>308.411.633,00</b>	<b>-</b>	<b>301.007.630,88</b>	<b>301.007.630,88</b>
		5	Sostenibilidad de actividades productivas	0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	45.876.408,11	-	41.762.113,60	41.762.113,60
				<b>Total 5</b>		<b>45.876.408,11</b>	<b>-</b>	<b>41.762.113,60</b>	<b>41.762.113,60</b>
		6	PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	0220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	2.461.120,00	-	2.355.540,00	2.355.540,00

DAR	MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO	NOMPROCESO	PRESUPUESTADO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
				0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	1.917.400,00	-	1.781.680,00	1.781.680,00
				0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	2.067.520,00	-	1.064.234,00	1.064.234,00
				<b>Total 6</b>		<b>6.446.040,00</b>	<b>-</b>	<b>5.201.454,00</b>	<b>5.201.454,00</b>
		7	EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE	0330	Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	54.043.494,40	18.744.486,95	27.912.137,81	46.656.624,76
				1505	Desarrollo de programas de educación ambiental en áreas estratégicas para la conservación de la biodiversidad	18.111.760,00	-	13.663.344,00	13.663.344,00
				1801	Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales	2.000.000,00	-	-	-
				1802	Gestión Ambiental Participativa	19.200.000,00	12.480.000,00	6.720.000,00	19.200.000,00
				1804	Etnoeducación, cultura y participación para comunidades negras	20.441.955,00	-	13.576.447,00	13.576.447,00
				1805	Sostenibilidad Ambiental y Educación	42.450.000,00	6.674.827,00	29.570.000,00	36.244.827,00
				<b>Total 7</b>		<b>156.247.209,40</b>	<b>37.899.313,95</b>	<b>91.441.928,81</b>	<b>129.341.242,76</b>
		<b>Total BUGA</b>				<b>1.935.948.954,69</b>	<b>717.154.824,19</b>	<b>1.124.535.894,14</b>	<b>1.841.690.718,33</b>
	CALIMA DARIEN	1	GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS	0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	5.073.600,00	877.917,85	3.929.880,00	4.807.797,85
				0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	186.437.850,04	96.339.283,42	62.628.087,19	158.967.370,61
				1506	Caracterización, diseño y aplicación de zonificación y ordenación de bosques naturales y tierras forestales	7.826.400,00	-	7.718.822,00	7.718.822,00
				1575	Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	34.000.000,00	19.998.645,00	14.001.355,00	34.000.000,00
				1713	AUMENTO Y PROTECCION DE COBERTURA BOSCOSEA EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DEL VALLE DEL CAUCA	2.136.384,00	-	-	-
				1771	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	96.800.000,00	-	-	-
				1774	Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	25.523.799,00	-	25.523.799,00	25.523.799,00
				<b>Total 1</b>		<b>357.798.033,04</b>	<b>117.215.846,27</b>	<b>113.801.943,19</b>	<b>231.017.789,46</b>

DAR	MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO	NOMPROCESO	PRESUPUESTADO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
		3	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	600.000,00	-	599.200,00	599.200,00
				0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	800.000,00	-	700.000,00	700.000,00
		<b>Total 3</b>				<b>1.400.000,00</b>	<b>-</b>	<b>1.299.200,00</b>	<b>1.299.200,00</b>
		5	Sostenibilidad de actividades productivas	0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	28.485.045,00	-	28.478.370,00	28.478.370,00
		<b>Total 5</b>				<b>28.485.045,00</b>	<b>-</b>	<b>28.478.370,00</b>	<b>28.478.370,00</b>
		6	PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	0220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	2.494.800,00	-	2.478.600,00	2.478.600,00
				0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	1.814.400,00	-	1.814.400,00	1.814.400,00
				0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	1.500.000,00	-	1.350.000,00	1.350.000,00
		<b>Total 6</b>				<b>5.809.200,00</b>	<b>-</b>	<b>5.643.000,00</b>	<b>5.643.000,00</b>
		7	EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE	0330	Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	31.548.546,69	1.194.800,00	23.824.264,32	25.019.064,32
				1805	Sostenibilidad Ambiental y Educación	37.700.000,00	4.811.379,00	26.830.000,00	31.641.379,00
		<b>Total 7</b>				<b>69.248.546,69</b>	<b>6.006.179,00</b>	<b>50.654.264,32</b>	<b>56.660.443,32</b>
		<b>Total CALIMA DARIEN</b>				<b>462.740.824,74</b>	<b>123.222.025,27</b>	<b>199.876.777,51</b>	<b>323.098.802,78</b>
GINEBRA		1	GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS	0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	3.190.400,00	289.929,66	1.699.090,00	1.989.019,66
				0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	65.032.057,82	36.300.436,15	20.609.342,38	56.909.778,53
				1575	Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	17.000.086,00	17.000.086,00	-	17.000.086,00
				1713	AUMENTO Y PROTECCIÓN DE COBERTURA BOSCOSEA EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DEL VALLE DEL CAUCA	22.592.160,00	15.811.729,39	6.776.455,06	22.588.184,45
				1771	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	33.384.882,29	18.361.685,26	15.023.197,03	33.384.882,29

DAR	MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO	NOMPROCESO	PRESUPUESTADO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
				1774	Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	43.332.562,00	-	3.809.524,00	3.809.524,00
				1776	Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad.	56.370.000,00	-	-	-
				1830	Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca	82.374.281,00	7.848.307,00	74.525.974,00	82.374.281,00
<b>Total 1</b>						<b>323.276.429,11</b>	<b>95.612.173,46</b>	<b>122.443.582,46</b>	<b>218.055.755,92</b>
		2	GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO	1782	Estrategia técnica de organización social para la reducción del desabastecimiento de agua como medida de adaptación al cambio climático y la gestión del riesgo en las subzonas hidrográficas Sonso Guabas Sabaletas; Tuluá Morales; Bolo Fraile y Dagua.	99.293.418,00	58.622.822,00	40.670.596,00	99.293.418,00
<b>Total 2</b>						<b>99.293.418,00</b>	<b>58.622.822,00</b>	<b>40.670.596,00</b>	<b>99.293.418,00</b>
		3	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	835.200,00	-	835.200,00	835.200,00
				0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	1.044.000,00	-	1.009.200,00	1.009.200,00
<b>Total 3</b>						<b>1.879.200,00</b>	<b>-</b>	<b>1.844.400,00</b>	<b>1.844.400,00</b>
		5	Sostenibilidad de actividades productivas	0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	20.566.050,00	-	17.376.230,00	17.376.230,00
<b>Total 5</b>						<b>20.566.050,00</b>	<b>-</b>	<b>17.376.230,00</b>	<b>17.376.230,00</b>
		6	PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	0220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	823.900,00	-	818.550,00	818.550,00
				0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	599.200,00	-	599.200,00	599.200,00
				0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	1.373.140,00	-	1.185.220,00	1.185.220,00
<b>Total 6</b>						<b>2.796.240,00</b>	<b>-</b>	<b>2.602.970,00</b>	<b>2.602.970,00</b>

DAR	MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO	NOMPROCESO	PRESUPUESTADO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
		7	EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE	0330	Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	15.624.053,49	1.550.491,96	9.446.624,76	10.997.116,72
<b>Total 7</b>						<b>15.624.053,49</b>	<b>1.550.491,96</b>	<b>9.446.624,76</b>	<b>10.997.116,72</b>
<b>Total GINEBRA</b>						<b>463.435.390,60</b>	<b>155.785.487,42</b>	<b>194.384.403,22</b>	<b>350.169.890,64</b>
	GUACARI	1	GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS	0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	1.497.600,00	170.706,25	788.810,00	959.516,25
				0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	36.840.132,45	19.845.785,30	12.442.296,98	32.288.082,28
				1575	Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	34.000.086,00	34.000.086,00	-	34.000.086,00
				1713	AUMENTO Y PROTECCION DE COBERTURA BOScosa EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DEL VALLE DEL CAUCA	9.867.840,00	6.906.272,61	2.959.830,94	9.866.103,55
				1771	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	13.466.615,71	7.406.638,64	6.059.977,07	13.466.615,71
				1774	Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	8.200.973,00	-	3.809.524,00	3.809.524,00
				1776	Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad.	56.370.000,00	-	-	-
<b>Total 1</b>						<b>160.243.247,17</b>	<b>68.329.488,80</b>	<b>26.060.438,99</b>	<b>94.389.927,80</b>
		3	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	364.800,00	-	364.800,00	364.800,00
				0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	456.000,00	-	440.800,00	440.800,00
				1788	Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales	5.000.000,00	-	5.000.000,00	5.000.000,00
<b>Total 3</b>						<b>5.820.800,00</b>	<b>-</b>	<b>5.805.600,00</b>	<b>5.805.600,00</b>
		5	Sostenibilidad de actividades productivas	0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	9.707.450,00	-	8.313.870,00	8.313.870,00
<b>Total 5</b>						<b>9.707.450,00</b>	<b>-</b>	<b>8.313.870,00</b>	<b>8.313.870,00</b>

DAR	MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO	NOMPROCESO	PRESUPUESTADO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
		6	PROTECCION Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	0220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	485.100,00	-	481.950,00	481.950,00
				0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	352.800,00	-	352.800,00	352.800,00
				0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	671.360,00	-	479.020,00	479.020,00
		<b>Total 6</b>				<b>1.509.260,00</b>	<b>-</b>	<b>1.313.770,00</b>	<b>1.313.770,00</b>
		7	EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE	0330	Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	9.501.215,12	1.104.951,04	6.803.800,84	7.908.751,88
				1787	Acuerdos recíprocos por la conservación del agua	164.000.000,00	94.000.000,00	70.000.000,00	164.000.000,00
				1801	Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales	21.840.000,00	746.461,00	20.812.160,00	21.558.621,00
				1804	Etnoeducación, cultura y participación para comunidades negras	40.272.727,00	19.044.832,00	14.408.855,00	33.453.687,00
		<b>Total 7</b>				<b>235.613.942,12</b>	<b>114.896.244,04</b>	<b>112.024.815,84</b>	<b>226.921.059,88</b>
	<b>Total GUACARI</b>					<b>412.894.699,28</b>	<b>183.225.732,84</b>	<b>153.518.494,83</b>	<b>336.744.227,68</b>
YOTOCO	1		GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	46.488.765,00	5.003.074,00	39.255.006,00	44.258.080,00
				0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	2.019.200,00	346.831,74	1.567.360,00	1.914.191,74
				0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	119.668.831,97	75.747.689,92	27.903.762,84	103.651.452,76
				1506	Caracterización, diseño y aplicación de zonificación y ordenación de bosques naturales y tierras forestales	374.400,00	-	369.253,00	369.253,00
				1575	Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	25.500.075,00	25.500.075,00	-	25.500.075,00
				1713	AUMENTO Y PROTECCION DE COBERTURA BOScosa EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DEL VALLE DEL CAUCA	19.570.248,00	-	-	-
				1771	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	32.000.000,00	-	-	-



DAR	MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO	NOMPROCESO	PRESUPUESTADO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
				1774	Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	45.714.286,00	-	45.714.286,00	45.714.286,00
				1776	Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad.	32.000.000,00	31.437.241,00	-	31.437.241,00
				1828	Recuperación y protección de áreas forestales.	164.360.225,00	45.583.109,50	117.973.856,50	163.556.966,00
				1830	Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca	85.427.359,00	8.135.100,00	77.292.259,00	85.427.359,00
<b>Total 1</b>						<b>573.123.389,97</b>	<b>191.753.121,16</b>	<b>310.075.783,34</b>	<b>501.828.904,50</b>
		2	GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO	1525	Ampliación y automatización de la red de monitoreo de calidad y cantidad de las aguas superficiales	131.010.000,00	-	131.010.000,00	131.010.000,00
				1785	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en zona rural	313.057.712,00	140.957.801,00	171.226.495,00	312.184.296,00
<b>Total 2</b>						<b>444.067.712,00</b>	<b>140.957.801,00</b>	<b>302.236.495,00</b>	<b>443.194.296,00</b>
		3	MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO EN LA GESTION	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	600.000,00	-	600.000,00	600.000,00
				0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	800.000,00	-	800.000,00	800.000,00
				1789	Opciones de regulación de caudales para enfrentar el cambio climático	7.400.800,00	-	-	-
<b>Total 3</b>						<b>8.800.800,00</b>	<b>-</b>	<b>1.400.000,00</b>	<b>1.400.000,00</b>
		5	Sostenibilidad de actividades productivas	0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	30.893.608,00	-	29.188.210,00	29.188.210,00
<b>Total 5</b>						<b>30.893.608,00</b>	<b>-</b>	<b>29.188.210,00</b>	<b>29.188.210,00</b>
		6	PROTECCION Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	0220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	985.600,00	-	979.200,00	979.200,00
				0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	716.800,00	-	716.800,00	716.800,00
				0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	700.000,00	-	350.000,00	350.000,00
<b>Total 6</b>						<b>2.402.400,00</b>	<b>-</b>	<b>2.046.000,00</b>	<b>2.046.000,00</b>

DAR	MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO	NOMPROCESO	PRESUPUESTADO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
		7	EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE	0330	Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	29.619.808,22	12.387.588,00	13.812.055,04	26.199.643,04
				1801	Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales	21.840.000,00	1.458.015,00	20.100.606,00	21.558.621,00
				1805	Sostenibilidad Ambiental y Educación	17.000.000,00	6.484.827,00	10.310.000,00	16.794.827,00
		<b>Total 7</b>				<b>68.459.808,22</b>	<b>20.330.430,00</b>	<b>44.222.661,04</b>	<b>64.553.091,04</b>
	<b>Total YOTOCO</b>					<b>1.127.747.718,19</b>	<b>353.041.352,16</b>	<b>689.169.149,38</b>	<b>1.042.210.501,54</b>

### 13.2 ANEXO 2 – INVERSION GENERAL VALLE DEL CAUCA

DAR	MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO	NOMPROCESO	PROGRAMADO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
VALLE DEL CAUCA	VALLE DEL CAUCA	1	GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	3.278.281.614,00	56.601.174,00	3.020.934.245,00	3.077.535.419,00
				0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	1.110.462.375,00	127.440.132,00	825.161.568,00	952.601.700,00
				0220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	1.985.672.512,00	95.552.691,00	1.611.229.524,00	1.706.782.215,00
				0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	9.003.759.727,00	24.778.838,00	8.703.538.830,00	8.728.317.668,00
				0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	4.646.498.520,00	20.233.876,00	4.348.662.265,00	4.368.896.141,00
				1524	Desarrollo e implementación del Sistema de Información Geográfica Corporativa	880.000.000,00	-	879.506.432,00	879.506.432,00
				1575	Fortalecimiento al control de extracción de flora y fauna silvestre	216.015.000,00	-	146.000.000,00	146.000.000,00
				1744	Levantamiento de información detallada de diferentes temáticas ambientales (suelos, erosión, cobertura, uso del suelo, geología, geomorfología, entre otras) en las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca - Fase II	1.806.426.367,00	149.387.144,00	1.558.270.237,00	1.707.657.381,00
				1749	Fortalecimiento de la Gestión Corporativa en el marco de la actualización de los derechos ambientales	348.887.018,00	94.554.615,00	220.796.159,00	315.350.774,00
				1768	Implementación de estrategias para reducir el uso de fauna y flora silvestre	190.020.000,00	97.879.486,00	54.379.880,00	152.259.366,00
				1769	Evaluación del estado actual de ecosistemas en áreas protegidas y en áreas de especial importancia ecosistémica	50.000.000,00	50.000.000,00	-	50.000.000,00
				1771	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	1.170.047.843,00	210.741.813,00	490.382.528,00	701.124.341,00

DAR	MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO	NOMPROCESO	PROGRAMADO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
				1773	Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades indígenas del Valle del Cauca	13.738.320,00	-	-	-
				1774	Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	89.514.090,00	13.061.019,00	69.147.653,00	82.208.672,00
				1775	Ajuste de instrumentos de planificación temáticos (Plan de Acción de Biodiversidad del Valle del Cauca y Plan General de Ordenación Forestal).	582.000.000,00	366.716.000,00	192.500.000,00	559.216.000,00
				1776	Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad.	166.800.000,00	21.360.000,00	145.440.000,00	166.800.000,00
				1779	Reconversión de sistemas productivos agrícolas y pecuarios, y fortalecimiento de las actividades agropecuarias de bajo impacto para la disminución de la degradación de los suelos.	86.000.000,00	-	86.000.000,00	86.000.000,00
				1780	Evaluación y monitoreo de los efectos de la contaminación por vinazas, agroquímicos e hidrocarburos en los recursos suelo y agua	100.000.000,00	2.500.000,00	97.500.000,00	100.000.000,00
				1838	Estado de poblaciones, manejo de conflicto y Plan de Acción para los felinos del Valle del Cauca 2014-2020.	207.000.000,00	-	207.000.000,00	207.000.000,00
				<b>Total 1</b>		<b>25.931.123.386,00</b>	<b>1.330.806.788,00</b>	<b>22.656.449.321,00</b>	<b>23.987.256.109,00</b>
		2	GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	952.338.092,00	133.962.958,00	717.333.186,42	851.296.144,42
				0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	117.668.851,00	37.990.285,00	76.038.382,00	114.028.667,00
				1525	Ampliación y automatización de la red de monitoreo de calidad y cantidad de las aguas superficiales	175.000.000,00	4.675.221,00	170.324.779,00	175.000.000,00

DAR	MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO	NOMPROCESO	PROGRAMADO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
				1781	Actualización tecnológica para el monitoreo del agua y vertimientos en cumplimiento de lo estipulado en el Decreto 3930 de 2010	105.627.320,00	39.955.000,00	33.361.920,00	73.316.920,00
				1839	Cofinanciación para la formulación de instrumentos necesarios en la planificación y gestión integral de los recursos hídricos superficial y subterráneo en el departamento del Valle del Cauca.	250.000.000,00	8.827.584,00	238.827.584,00	247.655.168,00
<b>Total 2</b>						<b>1.600.634.263,00</b>	<b>225.411.048,00</b>	<b>1.235.885.851,42</b>	<b>1.461.296.899,42</b>
		3	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	123.035.310,00	12.780.471,00	80.447.225,00	93.227.696,00
				0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	4.500.000,00	-	949.000,00	949.000,00
				0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	11.416.765,00	2.959.885,00	5.355.477,00	8.315.362,00
				1572	Fondo para atención de emergencias ambientales	962.111.238,00	-	-	-
				1712	Desarrollo de una estrategia para mejorar la capacidad adaptativa de los sistemas ecológicos y sociales del Valle del Cauca frente al escenario de cambio climático	110.000.000,00	55.000.000,00	55.000.000,00	110.000.000,00
				1788	Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales	791.345.680,00	506.379.692,00	284.965.988,00	791.345.680,00
				1789	Opciones de regulación de caudales para enfrentar el cambio climático	98.593.804,00	5.734.400,00	57.344.000,00	63.078.400,00
<b>Total 3</b>						<b>2.101.002.797,00</b>	<b>582.854.448,00</b>	<b>484.061.690,00</b>	<b>1.066.916.138,00</b>
		4	Alianzas estratégicas en cuencas y ecosistemas compartidos, bienes públicos regionales	1808	Regulación del Río Cauca para enfrentar el cambio climático	518.000.000,00	-	434.000.000,00	434.000.000,00
<b>Total 4</b>						<b>518.000.000,00</b>	<b>-</b>	<b>434.000.000,00</b>	<b>434.000.000,00</b>

DAR	MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO	NOMPROCESO	PROGRAMADO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
		5	Sostenibilidad de actividades productivas	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	390.355.920,00	199.365.507,00	143.017.330,00	342.382.837,00
				0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	469.069.798,00	3.646.605,00	124.873.444,00	128.520.049,00
				0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	678.534.793,00	140.180.617,00	457.685.240,00	597.865.857,00
				1797	Transferencia de tecnologías, procesos de reconversión y promoción de prácticas sostenibles en sectores productivos de alto impacto del departamento del Valle del Cauca	15.032.000,00	5.220.000,00	-	5.220.000,00
				1798	Promoción de la Gestión Integral de Residuos Peligrosos en el Valle del Cauca	193.442.487,00	9.672.125,00	183.770.362,00	193.442.487,00
		<b>Total 5</b>				<b>1.746.434.998,00</b>	<b>358.084.854,00</b>	<b>909.346.376,00</b>	<b>1.267.431.230,00</b>
		6	PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	406.458.184,00	562.380,00	348.801.663,00	349.364.043,00
				0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	908.354.325,00	562.380,00	788.930.601,00	789.492.981,00
				0220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	93.454.026,00	2.655.511,00	84.104.985,00	86.760.496,00
				0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	80.587.500,00	4.663.281,00	61.902.149,00	66.565.430,00
				0695	Inversiones Zona Urbana de Cali	1.773.049.404,00	-	-	-
				1799	Insumos técnicos para la asesoría a los ajustes y modificaciones a los Planes de Ordenamiento Territorial	30.000.000,00	7.346.800,00	13.653.200,00	21.000.000,00
		<b>Total 6</b>				<b>3.291.903.439,00</b>	<b>15.790.352,00</b>	<b>1.297.392.598,00</b>	<b>1.313.182.950,00</b>
		7	EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	54.054.540,00	3.049.670,00	31.930.570,00	34.980.240,00
				0120	Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	381.727.757,00	2.128.451,00	77.044.969,00	79.173.420,00
				0330	Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	3.978.999.460,00	191.331.612,25	3.696.589.911,75	3.887.921.524,00

DAR	MUNICIPIO	PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	PROCESO	NOMPROCESO	PROGRAMADO	COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION
				1505	Desarrollo de programas de educación ambiental en áreas estratégicas para la conservación de la biodiversidad	99.741.780,00	15.817.343,00	1.607.663,00	17.425.006,00
				1791	Ambiente y Cultura	1.069.122.217,00	368.607.018,30	693.607.198,70	1.062.214.217,00
				1801	Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales	242.000.000,00	61.740.000,00	180.260.000,00	242.000.000,00
				1802	Gestión Ambiental Participativa	175.325.408,00	116.576.092,70	58.749.315,30	175.325.408,00
				1804	Ethnoeducación, cultura y participación para comunidades negras	2.500.000,00	1.625.000,00	875.000,00	2.500.000,00
				1805	Sostenibilidad Ambiental y Educación	211.200.000,00	147.189.000,00	63.081.000,00	210.270.000,00
				1840	Capacitación en legislación especial y consulta previa a entidades públicas y privadas, gremios, ONG y la academia en el Valle del Cauca	586.400.000,00	392.980.000,00	168.420.000,00	561.400.000,00
				1841	Educación y participación para la gestión ambiental con perspectiva de género.	685.000.000,00	170.051.733,00	512.012.420,00	682.064.153,00
				<b>Total 7</b>		<b>7.486.071.162,00</b>	<b>1.471.095.920,25</b>	<b>5.484.178.047,75</b>	<b>6.955.273.968,00</b>
		8	Fortalecimiento de capacidades institucionales	1753	Actualización tecnológica de la infraestructura de software de los aplicativos que soportan la gestión administrativa y misional	2.888.992.820,00	1.537.477.674,80	1.050.551.864,20	2.588.029.539,00
				1754	Adecuación de la distribución de cargos de la planta de personal a las necesidades misionales de la corporación y las exigencias normativas	33.384.781,00	33.384.781,00	-	33.384.781,00
				1842	Modernización de la Gestión Documental en la CVC.	1.450.055.000,00	862.714.244,48	90.545.139,52	953.259.384,00
				<b>Total 8</b>		<b>4.372.432.601,00</b>	<b>2.433.576.700,28</b>	<b>1.141.097.003,72</b>	<b>3.574.673.704,00</b>
		<b>Total VALLE DEL CAUCA</b>				<b>87.365.387.510,63</b>	<b>12.224.707.039,65</b>	<b>65.423.782.143,26</b>	<b>77.648.489.182,91</b>

### 13.3 ANEXO - SEGUIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN PERSPECTIVA DE GÉNERO 2014 – 2015

La perspectiva de género se ha tenido en cuenta como un asunto vital en la gestión ambiental regional, las acciones expuestas hacen parte esencial del actual Plan de Acción y de igual manera estarán presentes en la formulación y operación del Plan de Gestión Regional que actualmente se inicia, por lo tanto se puede decir en términos generales, que siguiendo con la política de la entidad de impulsar y promover la participación de los actores sociales, acorde con sus competencias y lo establecido en la normatividad, el desarrollo del Plan de Acción permitió la ejecución y cumplimiento de Plan de Género en la vigencia 2014, con la incorporación de la perspectiva de género en los programas de Gestión Integral del Recurso Hídrico y Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente del Plan de Acción 2012 – 2015.

Una vez compilada y organizada la información para el evaluar el grado de cumplimiento de las metas ejecutadas a través de procesos y proyectos se obtuvieron los siguientes resultados:

#### Perspectiva de Género en el Plan de Acción actual

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

Tabla Ejecución metas Programa 2: Gestión Integral del Recurso Hídrico

	Resultados esperados vigencias del 2013 al 2015	Programado 2014	Ejecutado 2014
Sistema de abastecimiento de agua en territorios de comunidades indígenas (1533)	60 mujeres participando en proyectos de abastecimiento de agua en territorios de comunidades indígenas (1533)	20	20
agua en comunidades indígenas y negras	60 mujeres participando en proyectos de abastecimiento de agua en territorios de comunidades negras (1534)	20	2
Mejoramiento de la calidad de la fuentes hídricas	45 mujeres participando en proyectos de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades indígenas (1537)	15	0
	45 mujeres participando en proyectos de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades negras (1538)	15	0

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

Tabla 1. Ejecución metas Programa 7: Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente

	Resultados esperados vigencias del 2013 al 2015	Programado 2014	Ejecutado 2014
Fortalecimiento de la gestión ambiental participativa y Desarrollo de estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental	140 mujeres participando de la definición e implementación de los acuerdos recíprocos por la conservación del agua (1787)	70	0
	80 mujeres capacitadas como educadoras ambientales (1791)	40	44
	40 mujeres adelantando acciones de recuperación en siete humedales priorizados del Departamento del Valle y 25 mujeres liderando la recuperación de las fuentes abastecedoras de agua en acueductos veredales priorizados. (1801)	27	35
	60 jóvenes mujeres formadas como líderes ambientales y organizadas en clubes de guardianes de la vida (1802)	19	0
	22 mujeres indígenas transmitiendo su saber ambiental ancestral (1803)	7	0





	Resultados esperados vigencias del 2013 al 2015	Programado 2014	Ejecutado 2014
	90 mujeres de consejos comunitarios implementando procesos etno-educativos para la recuperación de áreas de interés ambiental y 20 mujeres de consejos comunitarios haciendo un manejo y aprovechamiento adecuado de sus residuos sólidos (1804)	60	50
	2010 mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales (330)	670	638

### Perspectiva de género en el nivel interno corporativo

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

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

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

#### • Consejo Directivo de la Corporación

El Consejo Directivo está compuesto por tres (3) mujeres y ocho (8) hombres los cuales se encuentran evidenciado por actas de comunidades donde se eligió la representante de las comunidades negras, acta de posesión luego de ser elegida en asamblea como la representante de los Alcaldes y la representante del Ministerio se da por resolución de delegación como representante del ministerio.

- Los representantes de ONG son elegidos por las organizaciones no gubernamentales al igual que los representantes de los gremios industriales y agropecuarios, comunidades indígenas.
- Los representantes de alcaldes son elegidos a través de asamblea anualmente de lo cual queda establecido a través de un acta de posesión.
- El representante de Presidencia se da por delegación de la Presidencia y se establece a través de decreto.
- El delegado de la gobernación se da por delegación del Gobernador y se establece a través de decreto.
- El registro donde se evidencia la composición del consejo se realiza a través del documento verificación de Quórum realizado en cada sesión de Consejo Directivo.

#### • Comité Coordinador Corporativo de la Corporación

El Comité a diciembre 31 de 2014 estuvo compuesto por nueve (9) mujeres y quince (15) hombres el cual evidencia su composición a través de las actas de comité con listado de asistencia.



- **Composición de género en la CVC**

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

Código	Proyecto	Nombre Indicador	Unidad	Vigencia			Total	Meta programada 2014	Meta ejecutada 2013	Comentario
				2013	2014	2015				
1533	Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades indígenas	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	20	20	20	60	20	20	Mediante la ejecución de los proyectos de construcción de los sistemas de abastecimiento de agua para las comunidades indígenas de Alto La Mona en el Municipio de Dagua y Alto Hermoso en el Municipio de El Dovio se realizó la participación en la capacitación consistente en el uso adecuado del recurso hídrico, el cual incluyó el componente de género asociado a este indicador; la participación se vio reflejada en dos fases, una previa y otra durante a la construcción de los citados sistemas de abastecimiento.
1534	Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades negras	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	20	20	20	60	20	2	Se suscribió el convenio 086 de 2014 y se firmó el acta de inicio 30 de diciembre de 2014 día en que se realizó la reunión de socialización del proyecto y elaboración del plan de actividades con dos Líderes de la comunidad.
1537	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades indígenas	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	15	15	15	45	15	0	Debido a inconvenientes presentados en la aprobación de diseños de sistemas de tratamiento de agua residual doméstica en comunidades indígenas los cuales definen las inversiones de construcción, se solicitó aplazamiento de las metas de este indicador, los cuales se realizarán en 2015.
1538	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidad negras	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	15	15	15	45	15	0	Este proyecto no se ha podido desarrollar desde el año 2012 debido a inconvenientes que se han presentado con los Consejos Comunitarios y en el adelantar Consulta previa con las comunidades de acuerdo con el Ministerio del Interior

Código	Proyecto - Proceso	Nombre Indicador	Unidad	Vigencia			Total	Meta programada 2014	Meta ejecutada 2014	Comentario
				2013	2014	2015				
1787	Acuerdos recíprocos por la conservación del agua	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	0	70	70	140	70	0	A través de memorando No. 0703-49428-2014-01 de agosto 20 de 2014, se solicitó a Planeación el traslado de metas y actividades del resultado 2 y 3 del proyecto para la vigencia 2015, lo cual estuvo debidamente sustentado. Por ello, la meta propuesta para el Plan de Género se cumplirá en la vigencia señalada.
1791	Ambiente y Cultura	Número de mujeres capacitadas como educadoras ambientales	Número	0	40	40	80	40	44	Se ha dado cumplimiento a la meta mediante la ejecución de convenios enmarcados en los resultados 1 y 2 donde se ha trabajado en la formación y cualificación de docentes y en el apoyo a los municipios de La Unión, Bolívar, Bugalagrande, Andalucía, Cartago, Alcalá, El Dovio para la formulación de los Planes Municipales de Educación Ambiental, en coordinación con los Comités Interinstitucionales de Educación Ambiental CIDEA, los cuales están conformados por docentes, funcionarios de los entes territoriales y actores representantes del sector privado que tienen relación con el tema de la educación ambiental. La información reposa en el SIGEC.
1801	Organización Social para el Uso, Manejo y Conservación de los Recursos Naturales	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	18	27	20	65	27	35	Desde el Resultado 1 que maneja la Dirección de Gestión Ambiental, se dio cumplimiento a lo programado. Dicha información está en el SIGEC. Anotamos que la participación de las mujeres ha estado representada especialmente en lo relacionado con mejorar el manejo de los residuos sólidos, uso eficiente del agua y participación en acciones de conservación de microcuencas abastecedoras de acueductos.



Código	Proyecto - Proceso	Nombre Indicador	Unidad	Vigencia			Total	Meta programada 2014	Meta ejecutada 2014	Comentario
				2013	2014	2015				
1802	Gestión Participativa Ambiental	908. Número de mujeres formadas como líderes ambientales	Número	31	19	10	60	19	0	A través de memorando 0703-49988-02-2014 se envió solicitud a la oficina de planeación solicitando el traslado de la meta para el 2015, considerando que el proyecto 1802 requirió varias modificaciones y ajustes que no permitieron culminar su ejecución en la vigencia 2014. La meta a cumplir en el 2015 es de 29 mujeres formadas como líderes ambientales dentro del proceso de formación a veedores ciudadanas para el control a la gestión ambiental a trabajar en los municipios de Buga, Tuluá, Buenaventura, La Cumbre y Zarzal.
1803	Etnoeducación, cultura, y participación para comunidades indígenas	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	7	7	8	22	7	0	Para la ejecución del proyecto se suscribieron los convenios interadministrativos No. 057 y 060 de 2014 con ACIVA RP y ORIVAC respectivamente. El inicio de estos convenios se dio durante los meses de noviembre y diciembre, debido a que al inicio del año no se podían suscribir convenios interadministrativos por la Ley de Garantías. Por esta razón no se reporta avance en la meta programada
1804	Etnoeducación, cultura, y participación para comunidades negras	777. Número de mujeres implementando acciones de conservación de los recursos naturales y el ambiente	Número	40	60	10	110	60	50	Se adelantó el proceso de participativo tendiente a la recuperación de áreas de interés ambiental, a través de procesos sociales y de intervención acorde a la situación ambiental identificada (Deterioro del Humedal Paso Tiple) con el Consejo Comunitario de El Tiple el cual está conformado por 30 mujeres. De igual manera se realizó el mismo proceso en la Zona de manglar en el Municipio de Buenaventura (área de interés ambiental el manglar) con las mujeres piangüeras del Consejo Comunitario de Bazán Bocana.)



Código	Proyecto - Proceso	Nombre Indicador	Unidad	Vigencia			Total	Meta programada 2014	Meta ejecutada 2014	Comentario
				2013	2014	2015				
330	Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	2649. Número de mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales	Número	670	670	670	2010	670	638	En procesos de comunidades negras, y con el objetivo de motivar y sensibilizar a las mujeres de los grupos étnicos para que participen de manera efectiva en la gestión ambiental y en la construcción de lineamientos de las políticas y estrategias, se realizaron actividades con mujeres étnico territoriales y que vienen liderando procesos en los consejos comunitarios. Se logró la vinculación activa de mujeres en el proceso de manejo del conflicto por generación, manejo y disposición final inadecuada de residuos sólidos en Juntas- Dagua. En los proyectos del Fondo Participativo para la Acción Ambiental – FPAA se incluyó el componente de género como una estrategia para visibilizar los valores culturales y la división del trabajo de mujeres y hombres en los territorios.

