

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

**DAR PACIFICO OESTE**



**Buenaventura, Marzo de 2014**

## Tabla de contenido

INTRODUCCIÓN.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
1. AVANCE DEL PLAN FINANCIERO.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
2. INGRESOS Y GASTOS DE FUNCIONAMIENTO DE INVERSIÓN.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
3. AVANCE DE LAS METAS FÍSICAS DE PROCESOS Y PROYECTOS ENERO – DICIEMBRE DE 2013.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
4. GENERALIDADES DE LA DIRECCIÓN AMBIENTAL REGIONAL NORTE.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
5. SITUACIONES AMBIENTALES RELEVANTES.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
6. COMPROMISOS ADQUIRIDOS DE LA AUDIENCIA ANTERIOR CON LAS ACCIONES IMPARTIDAS.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
7. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DAR.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
8. INVERSIÓN MUNICIPAL DAR NORTE.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
9. INVERSIÓN POR CUENCAS DAR NORTE.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
10. GESTIÓN REALIZADA POR PROGRAMAS.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
10.1 PROGRAMA 1: GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Proceso: Caracterización de Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Proceso: Identificación y formulación de intervención.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Proceso: Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Proceso: Mejoramiento de la Oferta Ambiental.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
10.2 PROGRAMA 2. GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Proceso: Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Proceso: Identificación y formulación de propuesta de intervención.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Proceso: Administración de los recursos naturales y uso del territorio.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
10.3 PROGRAMA 3 - MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Proceso: Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Proceso: Administración de los recursos naturales y uso del territorio.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
10.4 PROGRAMA 4 – ALIANZAS ESTRATÉGICAS EN CUENCAS Y ECOSISTEMA COMPARTIDOS, BIENES PÚBLICOS REGIONALES.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>



10.5 PROGRAMA 5 - SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS. **¡Error! Marcador no definido.**

Proceso: Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales. .... **¡Error! Marcador no definido.**

Proceso: Identificación y diseño de propuestas de intervención. **¡Error! Marcador no definido.**

Proceso: Administración de los recursos naturales y uso del territorio. **¡Error! Marcador no definido.**

10.6 PROGRAMA 6 - PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS. .... **¡Error! Marcador no definido.**

Proceso: Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales. .... **¡Error! Marcador no definido.**

Proceso: Identificación y formulación de propuestas de intervención. **¡Error! Marcador no definido.**

Proceso: Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación. **¡Error! Marcador no definido.**

Proceso: Administración de los recursos naturales y uso del territorio. **¡Error! Marcador no definido.**

10.7 PROGRAMA 7 - EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE. .... **¡Error! Marcador no definido.**

Proceso: Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales. .... **¡Error! Marcador no definido.**

Proceso: Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana. **¡Error! Marcador no definido.**

10.8 PROGRAMA 8 - FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES. **¡Error! Marcador no**

11. PROYECTOS DE INTERÉS PARA LA DAR NORTE. .... **¡Error! Marcador no definido.**

12. SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO ..... **¡Error! Marcador no definido.**

## INTRODUCCIÓN

En los últimos años, la región del Pacífico Colombiano ha tomado importancia como escenario de múltiples interpretaciones políticas, económicas y culturales en torno a su biodiversidad y desarrollo.

El devenir del pacífico, como lo advierte Escobar y Pedroza (1996), ha sido marcado por procesos y fuerzas propias de la modernidad capitalista. En virtud de lo anterior, en el marco del reconocimiento de los derechos colectivos, las comunidades negras e indígenas se han lanzado contraviento y marea, “no solo a la defensa de la región sino a la tarea de definir e impulsar su futuro”. No obstante, es innegable las transformaciones que derivan las formas de acercar el país a los mercados internacionales: hoy están en curso la construcción de nuevos puertos y el mejoramiento de los corredores de acceso desde el interior del país, lo cual obliga procesos de consulta con las comunidades por ser las administradoras de sus territorios, derechos reconocidos a partir de la Ley 70 de 1993.

### **De orden Nacional**

Parque Nacional los Farallones.  
Parque Nacional Uramba – Bahía Málaga,  
Reserva Forestal Protectora de San Cipriano

### **De orden Regional**

Distrito Manejo Integrado de la Plata.  
Parque Natural Regional La Sierpe.

### **Estrategias de conservación en el marco de la Ley 70/93**

Reservas Natural Especiales Anchicaya  
Reserva Natural Especial de Bazán Bocana.  
Reserva natural especial de Puerto España Miramar.

### **Estrategias de conservación indígena:**

Resguardo Indígena de Puerto Pizaro  
Resguardo Indígena de Chachajo  
Resguardo Indígena de Nasa Kiwi  
Resguardo Indígena JoinJeb  
Resguardo Indígena de Joaquincito  
Resguardo Indígena La meseta  
Resguardo Indígena ChonaraHuena.

Desde esta perspectiva se entiende la gestión de la Dirección Ambiental Regional Pacífico Oeste, cuya función principal es la ejecución de las políticas sobre medio ambiente en el territorio, así como dar cumplida y oportuna aplicación a las disposiciones vigentes sobre la administración, manejo y aprovechamiento de los recursos naturales. Es decir, que es



competente para regular e intervenir en las acciones o actividades humanas que se desarrollan en el territorio y en las acciones de gestión social que busquen este propósito.

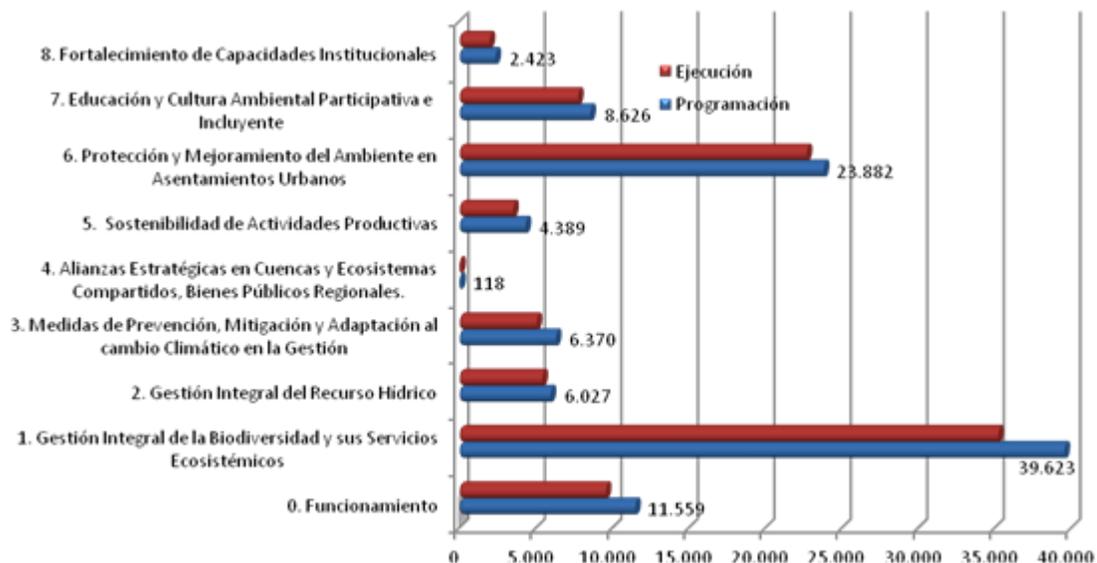
Esta misión conjuga entonces la acción de los Procesos Mejoramiento de la Oferta Ambiental, Fortalecimiento de la Cultura Ambiental Ciudadana y Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio, los cuales representan la base fundamental de la Gestión de la CVC en el territorio.

La Constitución Nacional de 1991 establece que los organismos del Estado deben informar a la comunidad sobre el manejo de los recursos públicos. La Ley 489 de 1998 dispone que estos organismos presenten una rendición de cuentas periódica mediante la realización de audiencias públicas. En el caso específico de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC), se ha determinado realizar una (1) audiencia, con 7 sedes virtuales en la jurisdicción de cada una Dirección Ambiental Regional (DAR), de acuerdo a la distribución del territorio en el Departamento.

## 1. AVANCE DEL PLAN FINANCIERO

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

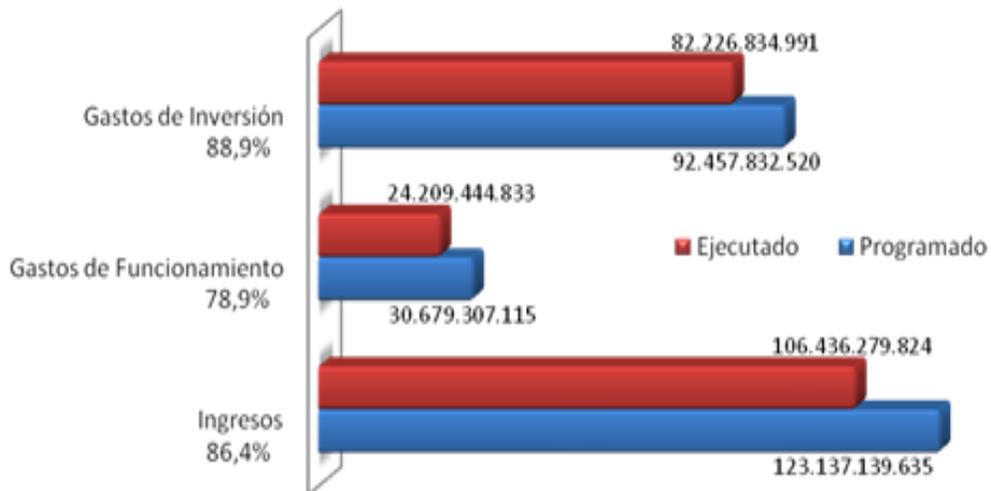
(\*) Incluye saldos registros presupuestales y pagos. Pero no incluye vigencias expiradas,



## 2. INGRESOS Y GASTOS DE FUNCIONAMIENTO DE INVERSIÓN

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

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



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

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

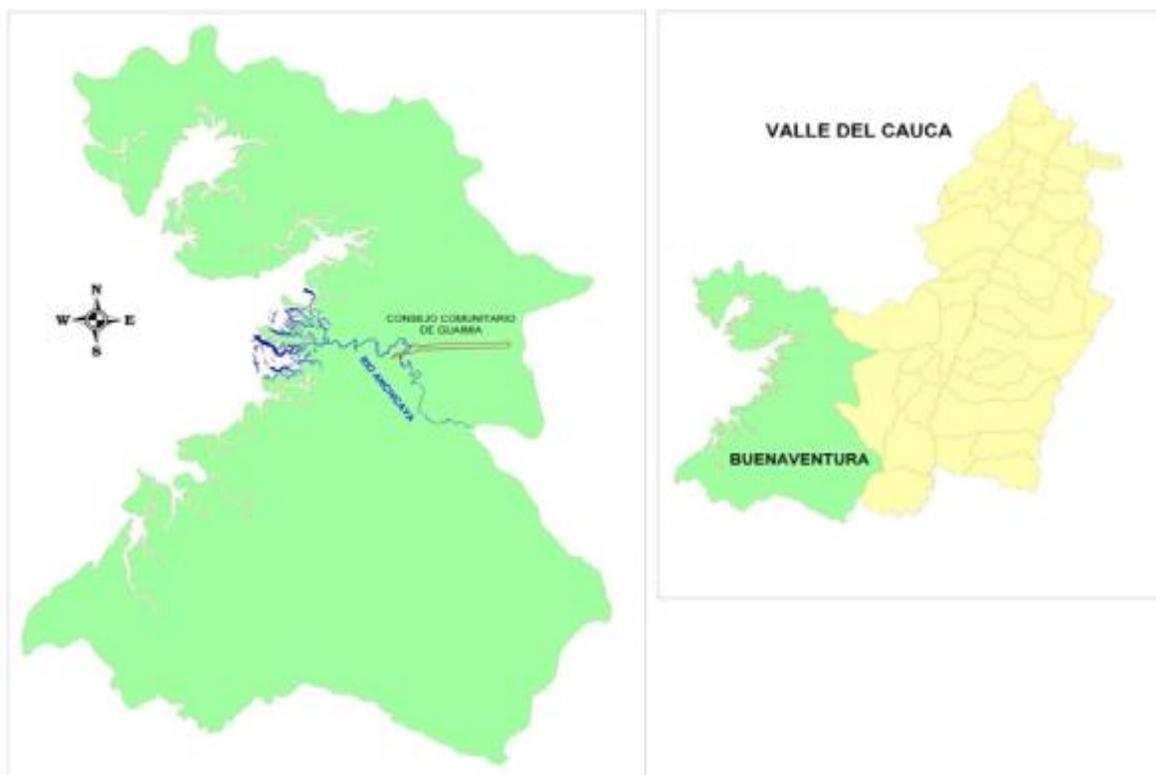
#### CONSOLIDADO AVANCE PONDERACIÓN PROCESOS Y PROYECTOS RESUMEN POR PROGRAMA PERIODO ENERO - DICIEMBRE 2013

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

#### 4. GENERALIDADES DE LA DIRECCIÓN AMBIENTAL REGIONAL PACÍFICO OESTE

El ámbito territorial de la DAR Pacífico Oeste corresponde al Distrito de Buenaventura, cuyas características más importantes son:

**LOCALIZACIÓN:** Vertiente occidental de la cordillera occidental, limitando con el Océano Pacífico entre las desembocaduras de los Ríos San Juan al norte y el Río Naya al sur. Hacia el costado oriental con el Parque Nacional los Farallones (porción de los municipios de Jamundí, Cali y Dagua), municipios de Dagua y Darién.



Según el plan de acción actual, el distrito de Buenaventura presenta 629.700 hectáreas; de las cuales según el POT de Buenaventura, 2.948 Has (0,47%) corresponden al perímetro Urbano, 10.907 (1,73%) corresponden a suelo suburbano y 615.845 (97,80%) corresponden a la zona rural. De igual manera presenta dos unidades de intervención en el marco del desarrollo sostenible: las unidades del pacifico sur y pacifico norte; además se suman 12 millas náuticas que constituyen la Unidad Ambiental Costera Málaga Buenaventura (UAC) según decreto el Decreto 1120 de 2013.

La unidad de análisis pacifico sur presenta una extensión de 481.602,89 has., de las cuales 428.433 has., el 89%, se ubica en el distrito de Buenaventura, esta unidad la integran las cuencas hidrográficas de los ríos Naya, Cajambre, Yurumanguí, Raposo, Anchicayá y Mayorquín, las cuales presentan una oferta ambiental muy alta, donde encontramos las áreas protegidas del nivel nacional y local como son: El Parque

farallones, Reserva Forestal Protectora Nacional del Río Anchicayá, reserva Natural especial del Río Anchicayá y áreas de conservación en territorios indígenas y consejos comunitarios de comunidades negras. La unidad del Pacífico sur se destaca por su rica oferta en recursos naturales, bosque, flora y fauna recursos hídricos, recursos marinos y costeros suelos aptos para el desarrollo agrícola en especial las vegas de los ríos.

La principal actividad económica de impacto regional y nacional es la producción de energía en la cuenca de Anchicayá. Se ubican 64.600 habitantes aproximadamente, todos pertenecientes a la zona rural, consejos comunitarios de comunidades negras, resguardos y cabildos indígenas.

La unidad de análisis Pacífico Norte: Presenta un área de 394.729,06 has de las cuales 201.267 has., (el 51%) se ubica en el distrito de Buenaventura. Está integrada por las cuencas de los ríos San Juan en su parte baja, parte baja del Río Calima, Bahía Málaga, Bahía de Buenaventura y parte media y baja del Río Dagua. Esta unidad se caracteriza por su belleza escénica y su alta Biodiversidad donde encontramos áreas protegidas públicas, privadas y comunitarias en los niveles nacionales regionales y locales tales como el Parque Uramba, reserva forestal protectora de los ríos Escalerete y San Cipriano, Parque natural regional la Sierpe, el distrito de manejo integrado de la Plata, las reservas naturales especiales de Miramar y Bazán Bocana, las áreas de conservación en territorios indígenas y las reservas naturales de la sociedad civil de Dagua.

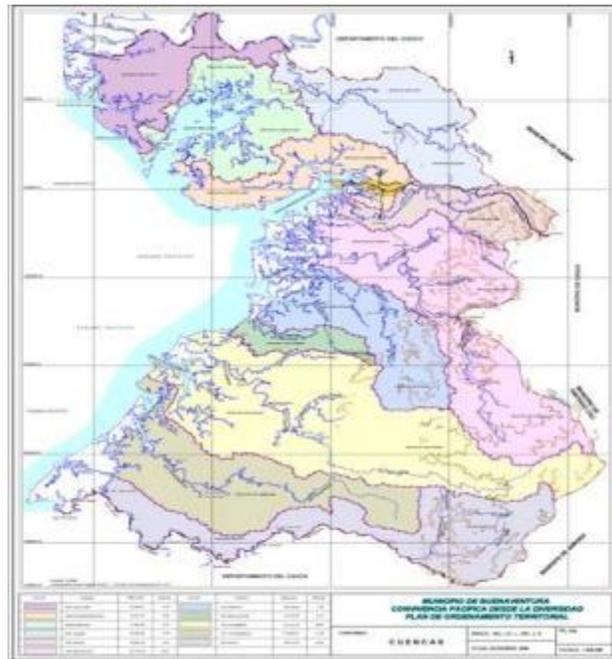
En el área se ubican, aproximadamente 258.400 habitantes del distrito de Buenaventura, de los cuales 251.000 son de la zona urbana; la unidad constituye la zona de desarrollo económico actual del Pacífico Vallecaucano, ubicándose en ella los puertos marítimos más importantes del Pacífico Colombiano como son: La Sociedad Portuaria y el Terminal de Contenedores de Buenaventura TCBUEN, también se está construyendo el puerto de Agua Dulce y se está tramitando las licencias para la construcción del puerto Delta del Río Dagua.

Por sus características ecosistémicas se ubican playas, acantilados y ríos de exuberante belleza, además es destino natural de las ballenas jorobadas, esto convierte el área en atractivo turístico, donde más de 200.000 turistas al año visitan las diferentes poblaciones que se ubican en el lugar.

**CUENCAS:** El territorio hace parte de la gran cuenca del Pacífico, sobre la franja ecuatorial del neotrópico. El espacio biofísico está delimitado por las cuencas hidrográficas de los Ríos San Juan, Calima, Bahía Málaga, Bahía de Buenaventura, Dagua, Anchicayá, Raposo, Mayorquín, Cajambre, Yurumanguí, Naya.



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca



## POBLACIÓN:

La población del pacífico se caracteriza por un origen e historia común. De ascendencia africana, han ocupado el territorio desde el siglo XVII. Han apropiado y significado el territorio a partir de patrones de ocupación a lo largo de las márgenes de los ríos, usos colectivos de la tierra y formas tradicionales de producción y apropiación del territorio, que son la combinación de distintas actividades económicas de acuerdo con el medio en el que viven: caza, pesca, minería, extracción de maderas y recursos del bosque, recolección, siembra, intercambio y cría de animales domésticos. A estos sistemas rotativos, Jaime Arocha (1999) los ha llamado adaptaciones polifónicas. Además, las comunidades afrodescendientes de esta región también se han caracterizado por la forma pacífica y dialogal de resolución de conflictos, **funebría**. Particular, reconocimiento de la autoridad familiar en los ancianos, extensas redes familiares, medicina tradicional, formas colectivas de trabajo –minga y mano cambiada-, convivencia interétnica con pueblos indígenas, que sin embargo no ha estado exenta de conflictos. Son poseedoras de unos complejos universos simbólicos y sistemas de representación que alimentan la organización política (Arocha, 1996; 1998).

Principales indicadores demográficos (fuente: Dane):

ITEM	2009
Población proyectada	355.736
Población urbana proyectada	320.541
Población resto proyectada	35.195
Densidad demográfica	51 hab/Km <sup>2</sup>
% NBI	35,48

Indicadores sobre titulación colectiva:

ITEM	2013
Área con título colectivo o en proceso (has)	574.047 has (43 Consejos Comunitarios)
Área administrada por autoridades indígenas	106.105 has (7.719 Indígenas de las etnias Nasa, Wounaan, Ingas, Chami, en 24 asentamientos)

## 5. SITUACIONES AMBIENTALES RELEVANTES

Las situaciones ambientales del pacífico tienen su origen en los precursores de la modernización de la región, cuya lectura evidencia miradas e imaginarios diseñados desde el nivel central, situación que ha configurado un desequilibrio entre “el atraso y el desarrollo, lo tradicional y lo moderno, entre la vigencia de la cultura local y los impulsos de la cultura alineadora capitalista y entre el aprovechamiento y la sostenibilidad ambiental”, Pedroza (1996). Dichos Precursores están referidos a la minería no tradicional, el retroceso de los bosques por la explotación maderera, la concentración de la población, la construcción de puertos y vías de acceso y la implementación de procesos agroindustriales.

Lo anterior conlleva efectos directos sobre los ecosistemas terrestres y acuáticos por vertimientos directos a los cuerpos de agua, degradación de las coberturas boscosas (áreas de manglar, guandal y colinas bajas, cerca de los centros poblados) y la contaminación del aire.

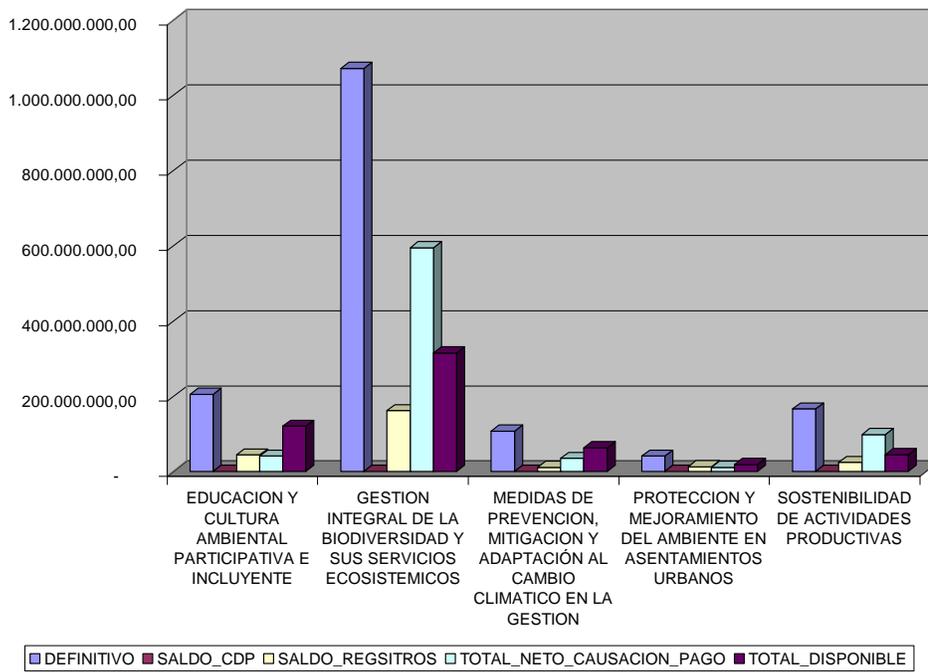
Como una reacción a la presión que se ejerce sobre el territorio y que privilegia intereses de tipo económico y político, han surgido y se han hecho realidad, propuestas tendientes a establecer un sistema de áreas protegidas, como una estrategia para proteger la biodiversidad y la cultura. Estas propuestas tiene un soporte muy importante a partir del reconocimiento de la titulación colectiva a las comunidades locales; esto supone, administrar el territorio desde una visión local. Sin embargo hay áreas que han tenido un origen en iniciativas gubernamentales.

Se consideran acciones que complementan la titulación y administración colectiva del territorio, como estrategia de conservación y autonomía comunitaria.

## 6. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DAR – PACIFICO OESTE

Programa	Definitivo	Saldo o C D P	Saldo registros	Total neto causación pago	Total disponible
Educación y cultura ambiental participativa e incluyente	204.630.436,00	-	43.861.832,00	40.619.833,00	120.148.771,00
Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	1.071.677.683,00	-	161.690.228,20	594.768.085,80	315.219.369,00
Medidas de prevención, mitigación y adaptación al cambio climático en la gestión	107.276.883,00	-	10.562.134,00	34.005.877,00	62.708.872,00
Protección y mejoramiento del ambiente en asentamientos urbanos	40.911.602,00	-	11.937.513,00	10.900.006,00	18.074.083,00
Sostenibilidad de actividades productivas	166.184.144,00	-	23.897.147,60	98.135.979,40	44.151.017,00
<b>Total</b>	<b>1.590.680.748,00</b>	<b>-</b>	<b>251.948.854,80</b>	<b>778.429.781,20</b>	<b>560.302.112,00</b>

**EJECUCION POR PROGRAMA**



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

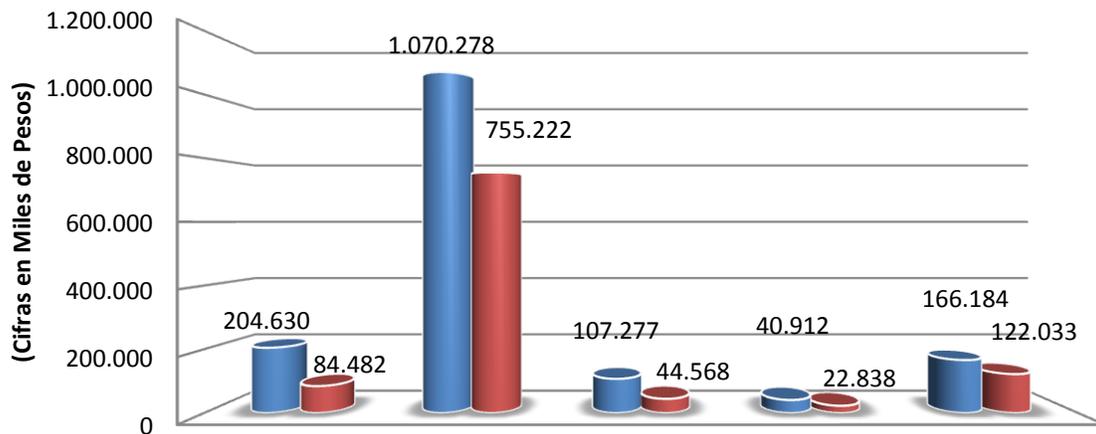
COMPROMISOS	COMENTARIOS	FECHA
Incluir en el expediente acta oficial de la Audiencia y socializar información con los coordinadores de los demás procesos.	Se imprimió desde el portal de la Corporación el acta oficial de la Audiencia y se retiró, la que se había transcrito en la DAR.	Octubre 29 de 2013
Solicitud de información al Director de Gestión y el Director de la DAR Pacífico Este, sobre las recomendaciones y solicitudes realizadas por los consejos según el documento entregado en la Audiencia	A través de Memorando 0753-86774-2013 se solicitó a La DAR Pacífico Este, información sobre las respuestas y solicitudes en la audiencia Pública por Comunidades Negras. Memorando 0753-86824-2013 dirigido al Director de Gestión.	Noviembre 26 de 2013
Solicitud de reunión con la Dirección de Gestión Ambiental, a fin de coordinar las acciones para dar respuesta a la solicitud realizada por las comunidades, esto a fin de establecer claramente, cuáles serán contestadas por la DAR y cual por la otras DAR'S, DGA, y otras dependencias.	Solicitud enviada por correo electrónico dirigido a la Coordinadora del Proceso de Fortalecimiento en la Oficina de Gestión, se solicita reunión con el fin de dar cumplimiento a los requerimientos de las solicitudes y recomendaciones realizadas por las Comunidades Negras.	Diciembre 4 de 2013
Revisión de información PAT proyectos y procesos que den respuesta a las solicitudes y recomendaciones, para elaborar propuestas	En conjunto con la Dirección de Gestión, Dirección Ambiental Regional Pacífico Oeste y Este, se realizó jornadas de trabajo para la revisión del PAT, proyectos y procesos, para formular la política con enfoque de género y participación para la intervención con las comunidades negras del Valle del Cauca. Actas de fechas: febrero 19 de 2014 y marzo 3 de 2014	Febrero 19 de 2014
Proyectar respuesta en conjunto con oficina de Gestión, DAR Pacífico Oeste y Este, sobre información competente.	En conjunto con la Dirección de Gestión se proyectó respuesta dirigida a la señora Margarita Preciado Carabalí representante Legal del Consejo Comunitario de la Comunidad Negra de Chuchero en documento escrito sobre las recomendaciones y solicitudes de alguna de las comunidades Negras Afrocolombianas en la Audiencia; oficio 0703-75270-2013-04.	Diciembre 6 de 2013
Dar respuesta a cada uno de los inscriptos en la DAR Pacífico Oeste	En oficio 0753-01186-2014, se dio respuesta a cada una de las personas inscriptas para participar en la audiencia en la DARPO y se adjuntó copia del oficio 0703-75270-2013-04. dirigido a la señora Margarita quien hizo la exposición de las recomendaciones y solicitudes realizadas por las comunidades negras en la audiencia.	Enero 28 de 2014

## 8. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DAR PACIFICO OESTE

PRESUPUESTO DAR PACIFICO OESTE VIGENCIA 2013 POR PROGRAMAS					
PERIODO ENERO - DICIEMBRE 2013 (Cifras en Miles de Pesos)					
PROGRAMA	PROYECTO	NOMBRE PROCESO	PROGRA- MADO	EJECU- TADO	% AVAN- -CE
<b>EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE</b>					
Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana					
		Fortalecimiento de los procesos de participación en el marco del Plan Corporativo de Educación Ambiental y participación para la gestión ambiental	60.208,4	15.548,6	25,8%
		Implementación de las estrategias de educación en el marco del plan Corporativo de Educación Ambiental	90.173,6	45.815,7	50,8%
		Manejo de Centros de Educación Ambiental	30.080,4	12.832,7	42,7%
		Manejo de Conflictos socio ambientales	24.168,0	10.284,6	42,6%
<b>GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS</b>					
Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio					
		Seguimiento y Control a Factores de Presión Ambiental de Actividades Antrópicas y Naturales	180.907,6	101.786,5	56,3%
		Fortalecimiento al control de extracción y movilización de flora y fauna silvestre			
		N/A	9.800,0	8.019,6	81,8%
		Fortalecimiento de la Gestión Corporativa en el marco de la actualización de los derechos ambientales			
		N/A	65.772,0	33.177,6	50,4%
		Mejoramiento de la oferta ambiental			
		Coordinación Gestión	388.491,2	287.655,3	74,0%
		Ejecución y seguimiento a proyectos de intervención	6.930,0	0,0	0,0%
		Implementación de acciones priorizadas en áreas de la estructura ecológica principal en la cuenca	369.014,9	276.031,5	74,8%
		Mejoramiento de las condiciones ambientales para el aprovechamiento ecoturístico en el Valle del Cauca			
			6.908,7	6.708,7	97,1%
		Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas (BPA) y Ganaderas (BPG).			
			10.543,7	10.243,7	97,2%
		Recuperación y protección de áreas forestales.			
			7.909,6	7.599,6	96,1%
		Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades negras del pacifico Vallecaucano			
					100,0
			24.000,0	24.000,0	%
<b>MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMATICO EN LA GESTION</b>					
		Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales			
		Análisis y Evaluación de la Oferta y Disponibilidad	43.706,7	19.384,4	44,4%
		Consolidación del Diagnóstico y Situaciones Ambientales	18.771,2	8.919,0	47,5%
		Mejoramiento de la oferta ambiental			
		Promoción de acciones de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo	44.798,9	16.264,7	36,3%
<b>PROTECCION Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS</b>					
Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio					
		Seguimiento y Control a Factores de Presión Ambiental de Actividades Antrópicas y Naturales	25.445,2	16.242,8	63,8%
		Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental			
		Asesoría a instrumentos de planificación de entes territoriales	7.038,3	3.894,8	55,3%

PRESUPUESTO DAR PACIFICO OESTE VIGENCIA 2013 POR PROGRAMAS PERIODO ENERO - DICIEMBRE 2013 (Cifras en Miles de Pesos)					
PROGRAMA	PROYECTO	NOMBRE PROCESO	PROGRA- MADO	EJECU- TADO	% AVAN- -CE
Mejoramiento de la oferta ambiental					
	Ejecución y seguimiento a proyectos de intervención		8.428,2	2.700,0	32,0%
<b>SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS</b>					
Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio					
	Regulación de la Demanda Ambiental		35.502,5	17.729,0	49,9%
	Seguimiento y Control a Factores de Presión Ambiental de Actividades Antrópicas y Naturales		130.681,6	104.304,1	79,8%
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>1.589.280,7</b>	<b>1.029.142,8</b>	<b>64,8%</b>

### PRESUPUESTO DAR PACIFICO OESTE VIGENCIA 2013



	EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA E INCLUYENTE	GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS	MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO EN LA GESTION	PROTECCION Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS	SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS
■ PROGRAMADO	204630,436	1070277,683	107276,883	40911,602	166184,144
■ PPSTO EJECUTADO	84481,665	755222,451	44568,011	22837,519	122033,127

## 9. INVERSIÓN MUNICIPAL

Inversiones por Municipio Periodo Enero – Diciembre 2013					
Municipio	Programado	Saldo Compromisos (1)	Pagos (2)	Total Ejecución (1) + (2)	Recaudo Por Sobretasa Ambiental
<b>Buenaventura</b>	<b>3.412.672.196</b>	<b>1.178.608.483</b>	<b>1.327.336.074</b>	<b>2.505.944.557</b>	<b>223.791.021</b>

## 10. INVERSIÓN POR CUENCA

Inversiones realizadas por Cuenca Plan de Acción 2012-2015				
Cuenca	Periodo Enero – Diciembre 2013		Pagos ( 2 )	Total Ejecución ( 1 ) + ( 2 )
	Programado	Saldo Compro- misos( 1 )		
Anchicayá	197.416.131	71.077.620	114.045.294	185.122.914
Bahía Buenaventura	414.127.285	162.388.726	173.543.565	335.932.291
Bahía Málaga	70.066.650	14.042.236	29.478.940	43.521.176
Bajo San Juan	509.981.776	78.840.475	138.205.388	217.045.863
Cajambre	93.745.696	53.390.517	31.678.658	85.069.175
Calima	969.291.013	398.687.771	355.799.473	754.487.244
Dagua	2.317.657.309	850.923.528	1.048.717.256	1.899.640.784
Mayorquín	32.920.895	12.590.517	16.545.616	29.136.133
Naya	428.509.330	368.740.542	55.565.815	424.306.357
Raposo	43.895.696	19.590.517	20.675.000	40.265.517
Yurumanguí	74.661.462	29.838.517	20.443.667	50.282.184
Anchicayá	197.416.131	71.077.620	114.045.294	185.122.914
Bahía Buenaventura	414.127.285	162.388.726	173.543.565	335.932.291
Bahía Málaga	70.066.650	14.042.236	29.478.940	43.521.176
Bajo San Juan	509.981.776	78.840.475	138.205.388	217.045.863
Cajambre	93.745.696	53.390.517	31.678.658	85.069.175
<b>Total Cuencas Pacifico Vallecaucano</b>	<b>5.152.273.243</b>	<b>2.060.110.966</b>	<b>2.004.698.672</b>	<b>4.064.809.638</b>

## 11. GESTIÓN REALIZADA POR PROGRAMA

### 11.1 PROGRAMA 1 - GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTEMICOS

OBJETIVO: Promover la conservación del patrimonio natural para la preservación y generación de servicios ambientales para una mayor competitividad del departamento, se incluyen los ecosistemas marinos costeros y la actividad turística vinculada a los ecosistemas, en los productos: naturaleza, playas y cultura. Los suelos son el soporte fundamental de los servicios ecosistémicos en las cuencas

hidrográficas y el elemento básico en la productividad regional. En este programa se incluyen acciones relacionadas con el conocimiento, la planificación y el ordenamiento de los recursos naturales, aumento, conservación, restauración y monitoreo del ecosistema boscoso, estrategias para el uso, aprovechamiento, reconversión y producción sostenible del recurso suelo y de la biodiversidad.

- **PROCESO: CARACTERIZACIÓN RECURSOS NATURALES**

**Sistema de Información Geográfico.**

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

**Administración técnica de la base de datos espacial – Geodatabase Corporativa**

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

- **PROCESO IDENTIFICACIÓN Y FORMULACIÓN DE INTERVENCIÓN**

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

**Análisis de Alternativas y Formulación de Propuestas para la Conservación de la Biodiversidad.** Se llevó a cabo la formulación, el proceso precontractual y contractual

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

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

- Reuniones de coordinación de la Secretaria Técnica del SIDAP: se llevaron a cabo seis reuniones de coordinación con Parques Nacionales en cuyo marco se ajustó el plan de acción, se priorizaron acciones para el año 2013 y se hizo seguimiento a los procesos locales de Sevilla y Palmira.
- Reuniones de capacitación: Se han desarrollado talleres de formación para actores del SIDAP:
  - Ruta para la declaratoria de nuevas áreas protegidas
  - Metodología para analizar el estado de conservación de las áreas protegidas
  - Herramientas de manejo del Paisaje
  - Manejo del Geovisor de CVC
- Mesa departamental SIDAP: se realizó mesa departamental y se abordaron los siguientes temas:
  - Avances y Ajuste del plan de acción del SIDAP
  - Estructura ecológica principal
  - Herramientas de manejo del Paisaje
  - Nueva normatividad relacionada con áreas protegidas
- Mesas locales SIDAP: se realizaron 17 reuniones de mesas locales en las que se desarrollaron temas relacionados con:
  - Ajuste de procesos locales
  - Capacitación en temas relacionados con la Estructura ecológica y los SIMAP
  - Evaluación de mesas locales

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

SIRAP Pacífico: se trabajó en el ajuste de la propuesta de ruta para la participación

- **PROCESO FORMULACIÓN Y ASESORÍA DE INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN AMBIENTAL**

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

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

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

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

Las cuencas priorizadas en el Pacífico son:

- Calima - Bajo San Juan
- Dagua
- Anchicayá

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

Con relación a la revisión de las propuestas presentadas a la VI convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental - FPA, la Dirección de Planeación apoyó el proceso de revisión de los 56 proyectos viabilizados y estructuró los cuatro macroproyectos que ingresaron al Plan de Acción según la aprobación del Consejo Directivo con sus respectivos indicadores y metas. Los proyectos fueron aprobados para



las vigencias 2013 y 2014, ésta última constituida como vigencia futura. Finalmente, fueron aprobados los 53 proyectos de mayor calificación según la evaluación técnica, dado que por el total de recursos disponibles no fue posible financiar las 56 propuestas que se encontraban viabilizadas.

Igualmente, a partir del segundo semestre se participó en (8) talleres con representantes Consejos Comunitarios y otras comunidades, en la definición y priorización de acciones posibles de ejecutar en el 2014, para el manejo integral de la cuenca del río Anchicayá a ser financiadas con recursos de transferencias del sector eléctrico.

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

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

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

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

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

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

- Se participó en el X Congreso Latinoamericano de Reservas Privadas y Pueblos Originarios, Chile- 2013 con la ponencia el aporte de las reservas privadas a la

conservación de los ecosistemas subxerofíticos del Valle del Cauca, Colombia, 2013

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

En el mismo sentido, los días 16 y 17 de diciembre de 2013, en coordinación con el SIB Colombia, se realizó el Taller sobre gestión y publicación de datos sobre biodiversidad 3.0, el cual estuvo dirigido a las organizaciones no gubernamentales que ejecutaron convenios para la identificación y declaratoria de áreas protegidas en ecosistemas secos y muy secos (subxerofíticos). En este taller se contó con la participación de la Fundación Gaia, Fundación Ambiente Colombia, Corporación Ecofuturo, Fundación Trópico y la “Alianza Ecosistemas Secos del Valle del Cauca Corfopal-Gaia”. Igualmente se contó con la participación en calidad de conferencistas de la Universidad del Valle, administradora del IPT1 Valle del Cauca y de la Asociación Calidris, una de las Organizaciones no Gubernamentales que más recursos ha publicado en el IPT.



Foto 1. Participación del Taller Nacional de Conservación de especies amenazadas, Plan Nacional de Saginus oedipus y Xenarthras

**Planes de Gestión de Riesgo.** Durante el año 2013 se participó en procesos de asesoría, revisión, ajuste, modificación y concertación con los municipios así: Planes parciales en Cartago, Candelaria y Buga, Planes de Ordenamiento Territorial –POT: en

---

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

Cali, Sevilla, Palmira y Buenaventura, Planes Básicos de Ordenamiento Territorial – PBOT en La Victoria y Esquemas de Ordenamiento territorial – EOT en Yotoco.

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

Participación en reuniones y talleres de conceptualización con las Direcciones Ambientales Regionales -DAR en temas relacionados con a la concepción de planes verdes de gestión del riesgo y su diferencia frente a lo que debería ser el tema de gestión del riesgo en la educación ambiental y ordenación del recursos hídrico cuenca Bolo-Frayle y La Vieja.

### **Seguimiento al Plan de Acción Perspectiva de Género 2013 – 2015**

Durante el desarrollo del Plan de Acción 2012-2015 se logró la ejecución y cumplimiento de Plan de Género en la vigencia 2013, con la incorporación de la perspectiva de género en los programas de Gestión Integral del Recurso Hídrico y Educación y Cultura Ambiental Participativa e Incluyente del Plan de Acción 2012 – 2015, una vez compilada y organizada la información para el evaluar el grado de cumplimiento de las metas ejecutadas a través de procesos y proyectos se obtuvieron los siguientes resultados:

- **Perspectiva de Género en el Plan de Acción actual**

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

Ejecución metas Programa 2: Gestión Integral del Recurso Hídrico

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

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

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

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

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

	Resultados esperados vigencias del 2013 al 2015	Programado 2013	Ejecutado 2013
Fortalecimiento de la	80 mujeres capacitadas como educadoras ambientales (1791)	0	0

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)	0	0
	40 mujeres adelantando acciones de recuperación en siete humedales prioritizados del Departamento del Valle y 25 mujeres liderando la recuperación de las fuentes abastecedoras de agua en acueductos veredales prioritizados. (1801)	18	8
	60 jóvenes mujeres formadas como líderes ambientales y organizadas en clubes de guardianes de la vida (1802)	31	31
	22 mujeres indígenas transmitiendo su saber ambiental ancestral (1803)	7	22
	90 mujeres de consejos comunitarios implementando procesos etno-educativos para la recuperación de áreas de interés ambiental y 20 mujeres de consejos comunitarios haciendo un manejo y aprovechamiento adecuado de sus residuos sólidos (1804)	40	30
	2010 mujeres vinculadas a organizaciones que participan en procesos de fortalecimiento de actores sociales (330)	670	805

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

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

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

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

- **Consejo Directivo de la Corporación**

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

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

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

- **Comité Coordinador Corporativo de la Corporación**

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

- **Composición de género en la CVC**

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

Igualmente desde el Programa 8: Fortalecimiento de capacidades institucionales, se contempló el Fondo Participativo para la Acción Ambiental, orientado a cofinanciar iniciativas de la sociedad civil y de las comunidades negras e indígenas el cual dio origen a 4 iniciativas que hacen parte del programa 1 “Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos las cuales tendrán metas a partir del año 2014”.

- Proyecto 1828 – Recuperación y protección de áreas forestales
  - Proyecto 1829 – Reconversión y mejoramiento de prácticas agrícolas (BPA) Y Ganaderas (BPG). Proyecto 1830 – Mejoramiento de las condiciones ambientales de microcuencas del Valle del Cauca.
  - Proyecto 1831 - Mejoramiento de las condiciones ambientales para el aprovechamiento ecoturístico del Valle del Cauca
- **PROCESO ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y USO DEL TERRITORIO**

**Imposición de Planes de Manejo Ambiental – Minería de Hecho:**

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

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

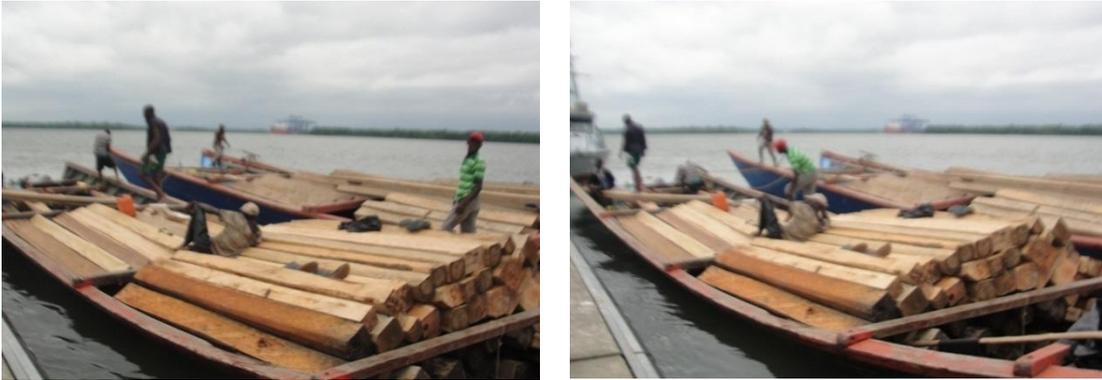


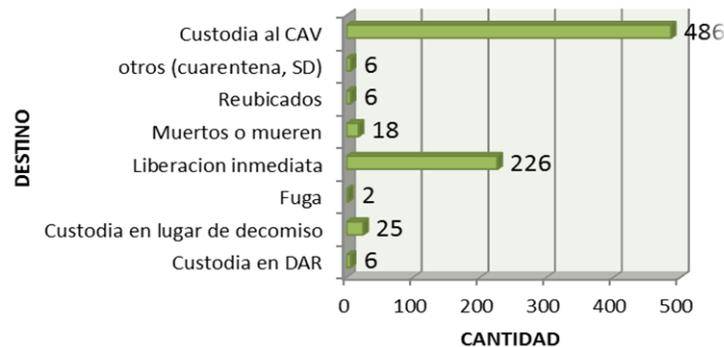
Foto 2. Incautaciones de madera en la Bahía de Buenaventura durante la temporada decembrina

Información de decomisos de especímenes y subproductos de flora y fauna durante el 2013.

	UNO NORTE	UNO BRUT	UNO CENTRO NORTE	UNO CENTRO SUR	UNO SUR OCCIDENTE	UNO SUR ORIENTE	UNO PACIFICO ESTE	UNO PACIFICO OESTE	TOTAL
Entrega Voluntaria	29	9	0	50	9	21	2	13	133
Rescate	36	12	0	35	16	104	26	12	241
Sd	4	5	32	5	8	1	0	3	58
	NORTE	BRUT	CENTRO NORTE	CENTRO SUR	SUR OCCIDENTE	SUR ORIENTE	PACIFICO ESTE	PACIFICO OESTE	TOTAL
Decomiso-Incautación	0	4	20	1	5	7	3	7	47
<b>TOTAL</b>	<b>69</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>91</b>	<b>38</b>	<b>133</b>	<b>31</b>	<b>35</b>	<b>479</b>

Consolidado de Procedimientos por DAR

### DESTINO UNA VEZ INGRESADO A LA CVC



Taxa	No. Especímenes	No. Entrega Voluntaria	No. Rescate	No. Decomisos-incautaciones	No. SD	traslado
Aves	339	50	109	67	33	80
Mammalia	99	30	38	19	12	

Reptilia	334	77	169	56	32	
otros	3	0	1	2	0	0
TOTAL	775	157	317	144	77	80

Cantidad de animales por Taxa y Tipo de Procedimiento

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

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

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

PROGRAMACION OPERATIVOS DE CONTROL FAUNA Y FLORA EPOCA NAVIDEÑA DAR 2013		
OPERATIVO	DAR	FECHA
Muelle turístico Buenaventura	Pacifico Oeste	del 18 nov al 20 dic
Muelle madereros	Pacifico Oeste	del 18 nov al 20 dic
San Cipriano	Pacifico Oeste	del 18 nov al 20 dic
Córdoba	Pacifico Oeste	del 18 nov al 20 dic
Carretera vieja	Pacifico Oeste	del 18 nov al 20 dic
Carretera cabal Pombo	Pacifico Oeste	del 18 nov al 20 dic

### **Operativos de Control de Flora realizados en Zonas Costeras**

Durante la vigencia 2013 se resalta el control ejercido durante la temporada navideña de acuerdo con el siguiente reporte, con los siguientes resultados:

fecha	lugar	especies incautadas	Cantidad (m3)
01/12/2013	Bahía Buenaventura	Cuangare	8
08/12/2013	Bahía Buenaventura	Cuangare y cedro	23
08/12/2013	Bahía Buenaventura	Cuangare	16
10/12/2013	Bahía Buenaventura	Sande	90
12/12/2013	Bahía Buenaventura	Sajo	80
14/12/2013	Bahía Buenaventura	Sande	23
14/12/2013	Bahía Buenaventura	Cuangare	10
14/12/2013	Bahía Buenaventura	Cuangare	6
14/12/2013	Bahía Buenaventura	Cuangare	12
14/12/2013	Bahía Buenaventura	Anime y Caimito	10

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

Se desarrollaron las siguientes actividades:

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



Foto 3. Jornadas de Recolección en Buenaventura

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

Durante la vigencia 2013, la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, atendió de manera oportuna y bajo los parámetros, protocolos y estándares estipulados por el Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible, según resolución 2064 de 2009, a la totalidad de animales existentes y los ingresados durante el año mencionado. Es así, como a través de la modalidad de convenio con la Fundación Biodess, se suministró la atención veterinaria, biológica y nutricional a 366 animales existentes y 490 recibidos durante el año 2013, para un total de 856 animales atendidos en el CAV de San Emigdio durante el año 2013.



Foto 4. *Hydrochaeris hydrochaeris* (Chigüiro)  
Macho que ingresa siendo un juvenil, ahora se encuentra en un hábitat apropiado para él.  
Apto para ser reubicado



Foto 5. *Aulacorhynchus* sp. (Tucán esmeralda).  
Individuo que ingresa siendo un juvenil, aún se encuentra en proceso de crianza. Pronto a iniciar proceso de rehabilitación para liberación blanda

A continuación se presenta un resumen del análisis exclusivo de animales que ingresaron al Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre (CAV), de la CVC San Emigdio, a su vez, también se presenta el informe de los egresos como muertes, fugas, eutanasias, liberaciones, etc.) de la totalidad de animales atendidos durante la vigencia 2013.

**Fauna Actual** A Diciembre 31 del año 2013, se encuentran 366 individuos de 58 especies diferentes. La clase más representativa son los reptiles con 149 individuos (40,71%);

seguido por las aves con 113 individuos (30,87%), después encontramos a los mamíferos vivos con 97 individuos (26,50%), por último están las partes de animales con 7 individuos (1,91%)

**Ingresos Fauna Correspondiente Al Año 2013** El año 2013 finalizó con un total de 490 ingresos pertenecientes a 75 especies en total entre aves, mamíferos, reptiles, crustáceos y artrópodos. Más del 50% de la variedad de especies encontradas en el CAV pertenece a las aves;

Durante el año las aves presentaron una alta riqueza con un total de 39 especies, entre psitácidos (loras y guacamayas), aves rapaces etc.

**Salidas animales CAV año 2013** Durante la vigencia 2013, salió un total de 387 individuos del CAV San Emigdio, cabe resaltar que dentro del CAV, se realizó un manejo estricto de la información, en cuanto al ingreso, evolución y egreso de cada uno de los individuos que se reciben en el mismo. En cuanto a las salidas de los animales, esta solo es definida por el comité de destino final de fauna, conformado por funcionarios de la Corporación, altamente calificados y con amplia experiencia en el tema de manejo y normatividad de fauna silvestre.

#### **Movilización de Flora Maderable**

A continuación se detallan los salvoconductos expedidos para el año 2013:

Total de Salvoconductos Unico Nacional expedidos por cada DAR y su correspondiente volumen para el año 2013.

DAR	TOTAL SUN	VOL. M3
Pacífico Oeste	19.065	285.384,76

#### **SUBPROCESO 058: SEGUIMIENTO Y CONTROL A FACTORES DE PRESION AMBIENTAL DE ACTIVIDADES ANTROPICAS Y NATURALES**

## Actividad 6: Operativos de control a la movilización de flora y fauna silvestre

*Durante el 2013 se adelantó el seguimiento a actividades antrópicas, y a denuncias y al cumplimiento de las obligaciones impuestas para dar solución a la problemática ambiental generada enmarcado dentro del fortalecimiento de la función de autoridad Ambiental de la CVC. Igualmente se realizaron recorridos de control y vigilancia permanentes y se llevaron a cabo los operativos de control a los recursos fauna y flora con especial énfasis en la época de Semana Santa y época Navideña.*

*Los resultados de las actividades realizadas en la Dirección Ambiental Regional Pacífico Oeste (DARPO) se detallan a continuación:*



Foto 6. Decomiso de trozas de madera  
Bahía de Buenaventura



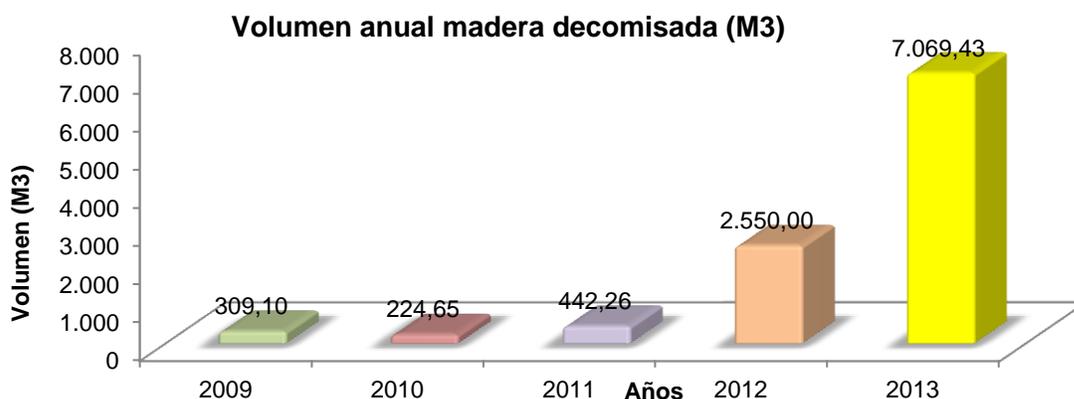
Foto 7. Descargue de madera  
decomisada Reten Los Pinos

## RESULTADOS ACTIVIDAD REALIZADA – DECOMISOS DE FLORA

*Antecedentes de decomisos de madera años anteriores en (M3)*

Año	Volumen (M3)	% variación respecto año anterior
-----	--------------	-----------------------------------

2009	309,10	
2010	224,65	-27,3%
2011	442,26	96,9%
2012	2.550,00	476,6%
2013	7.069,43	177,2%



**CANTIDAD DE MADERA DECOMISADA (M3), AÑO 2013:** 7.069,43 m<sup>3</sup>, de las cuales el 97.7% corresponde a cinco especies: Sande, Cuangare, Sajo, Chanul y Machare, siendo las tres primeras las de mayor importancia con un 94.1%. Dado que durante los años 2012 y principalmente el 2013 se ha incrementado considerablemente el volumen de madera decomisada como resultado de las acciones conjuntas entre la CVC – DARPO y la Armada Nacional, se hace necesario el fortalecimiento de acciones tendientes a disminuir la presión sobre el recurso flora y un mayor control y vigilancia en las cuencas hidrográficas. Es importante señalar que a pesar de que en la Costa Pacífica Vallecaucana no existen permisos de aprovechamiento del bosque natural persistente, las cifras señalan que el 51,4% de la madera decomisada proviene principalmente de las cuencas de los Ríos Mayorquín, Río Naya, Río Cajambre y Bajo San Juan. Un 36.1% proviene principalmente de Isla Mono de El Litoral del San Juan, en el departamento de Chocó

*Para contrarrestar esta tendencia de la erradicación ilegal de la madera la CVC-DARPO viene impulsando la estrategia de fomentar los permisos de aprovechamiento forestal persistente en los territorios de los Consejos Comunitarios, fruto de la cual se encuentran en trámite los permisos para los Consejos Comunitarios de las Comunidades Negras de Cajambre y Yurumanguí.*

#### Volúmenes de madera decomisada por especie

Especie	Volumen (M3)	%	% Acumulado
Sande	3258,80	46,10%	46,10%
Cuangare	2361,83	33,41%	79,51%

Especie	Volumen (M3)	%	% Acumulado
Sajo	1028,60	14,55%	94,06%
Chanul	169,50	2,40%	96,45%
Machare	84,50	1,20%	97,65%
Caimito	32,34	0,46%	98,11%
Cedro	25,50	0,36%	98,47%
Mancayo	19,00	0,27%	98,74%
Vara de Montaña	17,21	0,24%	98,98%
Popa	15,50	0,22%	99,20%
Nato	13,00	0,18%	99,38%
Carra	7,30	0,10%	99,49%
Tangare	7,00	0,10%	99,58%
Guasco	6,54	0,09%	99,68%
Chaquiro	4,00	0,06%	99,73%
Anime	4,00	0,06%	99,79%
Mangle	4,00	0,06%	99,85%
SD	4,00	0,06%	99,90%
Soroga	3,90	0,06%	99,96%
Pomo	1,90	0,03%	99,99%
Uva	0,40	0,01%	99,99%
Mora	0,40	0,01%	100,00%
Yarumo	0,20	0,00%	100,00%
<b>Volumen Total (M3)</b>	<b>7069,43</b>	<b>100,00%</b>	

Volumen de madera decomisada por departamento de origen

Departamento de Origen	Volumen (m3)	%
Valle del Cauca	3.632,3	51,38%
Chocó	2.548,5	36,05%
Nariño	609,0	8,61%
Cauca	107,1	1,51%
SD	172,5	2,44%
<b>Volumen Total(M3)</b>	<b>7069,4</b>	

NÚMERO DE OPERATIVOS DE CONTROL DE MADERA DARPO: 103

### RESULTADOS ACTIVIDAD REALIZADA – DECOMISOS DE FAUNA

*Antecedentes, No. de decomisos de individuos, fauna años anteriores*

Año	No. de individuos
2009	181
2010	110
2011	132
2012	101
2013	89

Cantidad de especímenes de fauna decomisada en la DARPO 2013, corresponde a 89, entre las especies de tortugas, iguanas, búhos, serpientes y aves en general.

Se realizaron 84 liberaciones de especies de fauna silvestre y 5 fueron remitidas al CAV San Emigdio.



Foto 8. Serpiente cascabel

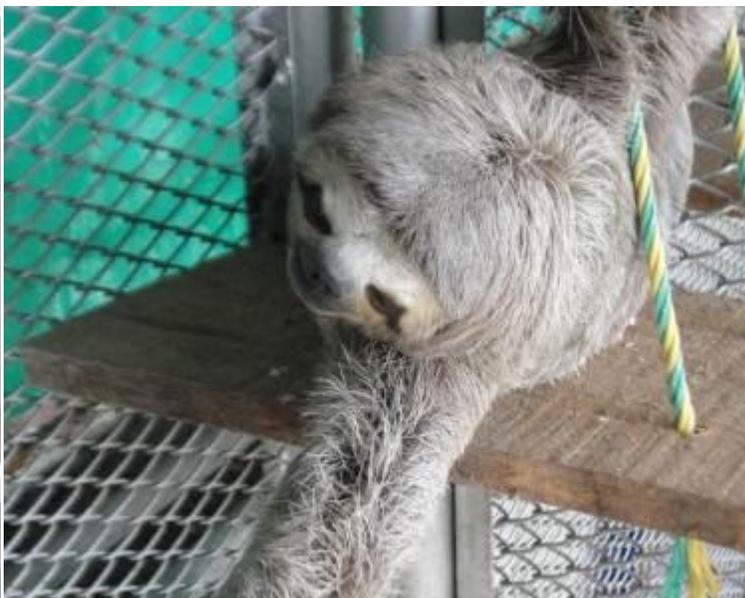


Foto 9. Oso perezoso decomisado

**NUMERO DE OPERATIVOS TOTALES** de control y vigilancia de fauna y flora realizados en el 2013 corresponden a: 121

#### **REMOVILIZACION DE MADERA**

La cantidad de madera removilizada por el Reten Forestal Los Pinos en el año 2013 correspondió a: **285.384,76** m<sup>3</sup>, de los cuales el 89,43% corresponde a cinco especies forestales: Sajo, Cuangare, Sande, Chanul y Cedro. El 77.1% de la madera removilizada proviene del Departamento de Nariño. Es importante señalar que en los últimos tres años (2011,2012 y 2013) los volúmenes de madera removilizada con salvoconducto ha ido disminuyendo progresivamente en promedio en un 11,2% respecto al año anterior.



Foto 10. Reten Los Pinos, expedición de salvoconductos

#### VOLUMEN DE MADERA REMOVILIZADA POR AÑO

AÑO	No. de salvoconductos	Volumen (m3)	Variación respecto año anterior (%)
2011	17686	368.012	
2012	18561	325.729	-11,5%
2013	19065	285385	-12,4%

#### VOLUMEN DE MADERA REMOVILIZAD POR ESPECIE RETEN LOS PINOS 2013

Sajo	90.074,9	31,563%	31,56%
Cuangare	71.681,9	25,118%	56,68%
Sande	63.620,1	22,293%	78,97%
Chanul	23.011,4	8,063%	87,04%
Cedro	6.831,6	2,394%	89,43%
Carra	5.707,3	2,000%	91,43%
Chaquiro	4.842,5	1,697%	93,13%
Tangare	3.887,8	1,362%	94,49%
Caimito	3.776,8	1,323%	95,81%
Machare	3.495,3	1,225%	97,04%
Algarrobo	1.485,7	0,521%	97,56%
Otobo	1.388,4	0,487%	98,04%
Popa	1.264,2	0,443%	98,49%
Abarco	796,8	0,279%	98,77%
Popai	620,7	0,217%	98,98%
Lechero	618,2	0,217%	99,20%
Guasco	393,0	0,138%	99,34%
Choibarastrojero	385,0	0,135%	99,47%
Soroga	257,9	0,090%	99,56%
Balsamo	257,5	0,090%	99,65%

Anime	213,0	0,075%	99,73%
Amargo	178,0	0,062%	99,79%
Balsamo de tolu	128,0	0,045%	99,84%
Trapichero	96,0	0,034%	99,87%
Cuangare indio	95,0	0,033%	99,90%
Algarrobo blanco	63,0	0,022%	99,92%
Chalviande	62,0	0,022%	99,95%
Abarco de rio	60,0	0,021%	99,97%
Roble	56,5	0,020%	99,99%
Balso blanco	19,3	0,007%	99,99%
Aceite canime	11,0	0,004%	100,00%
Carbonero	6,0	0,002%	100,00%
<b>Volumen (M3)</b>	<b>285.384,76</b>	<b>100,0%</b>	

### Seguimiento y evaluación al cumplimiento de obligaciones y derechos ambientales – Zonas Costeras

Durante la vigencia 2013 en cumplimiento de la norma la corporación adelantó las siguientes actividades en las 12 millas náuticas:

Se avanzó en la formulación de plan de manejo de la Unidad Ambiental Marino- Costera MALAGA-Buenaventura, con la participación de autoridades, ONG, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y comunidades.

Se realizó el seguimiento a los procesos de erosión costera por acciones antrópicas y de impactos naturales en la Costa Pacífica Vallecaucana y el seguimiento a procesos de migración de la ballena jorobada en la costa de bahía Málaga.

Adicionalmente se participó en los Comités Técnicos de Manejo Integrado de Zonas Costeras y Sistema Regional de Áreas Protegidas del Pacífico SIRAP Pacífico.

Igualmente se participó en el curso de Manejo Integrado de Zonas Costeras que permitió, reforzar conocimientos en lo relacionado al manejo de zonas costeras, incluyendo su relación con la adaptación al cambio climático; se obtuvo información sobre la metodología para la elaboración del plan de manejo de la Unidad Ambiental Costera y se conformaron grupos de apoyo nacionales que brinden asesorías debido a sus experiencias en el Manejo Integrado de Zonas Costeras.

Se participó en reunión sobre contaminación marina por residuos sólidos; a cargo del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS que permitió conocer los lineamientos y las iniciativas sobre la temática, entre las cuales se encuentra la formulación de un proyecto GEF para el manejo de los residuos sólidos de las zonas costeras de Panamá - Colombia- Ecuador, Perú y Chile, que se haría en tres puntos de Colombia, (Guapi, Bahía Solano y Buenaventura).

Visita seguimiento Predio BASE NAVAL ARC MALAGA, Corregimiento de Málaga, Municipio de Buenaventura – Valle del Cauca, BASE NAVAL VAHIA MALAGA



Foto 11. Tecnología de potabilización convencional y tanque de almacenamiento



Foto 12. Laboratorio de aguas y estructura de recibo de aguas del sistema de bombeo de la base Naval Bahía Málaga

## **VERTIMIENTOS LIQUIDOS INDUSTRIALES Y DOMICILIARES ZONAS COSTERAS Y BAHIA DE BUENAVENTURA**

En el primer semestre del año 2013 se realizó un acercamiento con los propietarios de los hoteles turísticos de Juanchaco y Ladrilleros, actividad que dio como resultado importante en reiterar nuevamente a estos propietarios la necesidad de obtener los permisos de vertimientos de acuerdo a la normatividad ambiental vigente.

Los propietarios iniciaron el proceso de verificación de las estructuras que están construidas y hacia donde llegan las agua residuales generadas en cada hotel turístico. Es importante mencionar que no existe hasta el momento una norma de vertimientos para las zonas costeras del país, y solo se encuentra en proceso de elaboración por parte del Ministerio de Ambiente y Vivienda, y que se ha venido trabajando en talleres con las diferentes CAR, incluyendo la CVC.



Foto 13. Infraestructura turística, manejo y tratamiento de vertimientos Hotel Maguipi

Actividad	Meta Programada	Meta Ejecutada	%
Seguimiento y evaluación al cumplimiento de obligaciones y derechos ambientales – Zonas Costeras	17	16	94.12%

- **PROCESO 0320 MEJORAMIENTO DE LA OFERTA AMBIENTAL**

- \* Conservación y manejo de áreas protegidas / áreas de interés ambiental, reservas de la sociedad civil y sus zonas amortiguadores (todas) Cada Dar debe tomar la información que le corresponda).
- \* Mantenimiento del material /vegetal del vivero (todas las Dar) pag. 182, cada una tome lo que le corresponda
- \* Producción centro piscícola (todas información general)

**Conservación y manejo de áreas protegidas / áreas de interés ambiental, reservas de la sociedad civil y sus zonas amortiguadores (todas) Cada Dar debe tomar la información que le corresponda).**

- **Reserva Forestal Protectora de los ríos San Cipriano y Escalerete**

Continuando con el proceso de seguimiento realizado por la DAR, en esta vigencia se continuo con el apoyo a las acciones priorizadas en el Plan de Manejo de la Reserva, el cual se basa en la realización de recorridos en las diferentes zonas y en el apoyo a las comunidades asentadas y a las expresiones colectivas comunitarias, las cuales son de gran valor para la protección de manera sostenible de este territorio. Con estas estrategias, se realizan reuniones continuas con la comunidad y recorridos de verificación de estado de la reserva, nos permite manifestar que la reserva se encuentra conservada, pese a las grandes presiones alrededor de la reserva como la minería y la tala de bosques. Como aspectos relevantes en la ejecución de esta actividad se tiene.



Foto 14. Centro de capacitación y recorridos reserva Forestal Protectora San Cipriano y Escalerete

Acompañamiento a la comunidad local y a la Fundación San Cipriano, en la visita de la comisión de la Agencia Presidencial de Cooperación internacional que adelanta la estrategia Sur- Suráfrica –Colombia.



Foto 15. Comisión de la Agencia Presidencial de Cooperación internacional, Estrategia Sur- Suráfrica – Colombia

Después de firmado el convenio en el primer semestre se realizó el seguimiento al convenio con la Fundación San Cipriano, a fin de garantizar que se cumplieran las metas propuestas en el plan de manejo de la reserva.

Se apoyó la formulación de los proyectos para la acción ambiental de la vigencia y el proceso de gestión de la comunidad ante las diferentes instituciones locales como la Alcaldía Distrital, Hidropacífico, para generar apoyos a los procesos de mantenimiento de las quebradas, revisión y limpieza de pozos sépticos, fortalecimiento del sistema de recolección de residuos sólidos, fortalecimiento a la estrategia ecoturística.

Se apoyó a la comunidad en el manejo de la reserva en los eventos de alto flujo de turistas (puentes festivos y vacaciones).



Foto 16. Capacitación y apoyo a la comunidad y turistas en el manejo de la reserva forestal de san Cipriano

- **Apoyo y seguimiento a las acciones prioritizadas en las áreas protegidas y sus zonas de amortiguamiento-Parque Natural Regional La Sierpe.**

#### **Cuenca: Bahía Málaga**

Se realizaron recorridos de seguimiento en esta zona y reuniones con la comunidad a fin de establecer compromisos en el manejo de los recursos naturales, especialmente basándose en el plan de manejo establecido para esta área.

En este sentido la DAR estuvo haciendo gestión para realizar el ajuste a los planes de manejo del Parque Natural Regional la Sierpe y del DMI la Plata, lo cual se logró con la firma del convenio 035 de 2013 entre CVC y el IIAP

Es importante manifestar que en estas áreas se siguen presentando conflictos por aprovechamientos ilegales tanto en el bosque mixto como en el manglar, problemáticas que se han venido abordando a través de reuniones y recorridos de control en la zona en conjunto con la comunidad.



Foto 17. Parque Natural Regional la Sierpe y del DMI la Plata

- **Apoyo y seguimiento a las acciones priorizadas en áreas de interés ambiental de la cuenca – ecosistema manglar del municipio de Buenaventura**

**Cuencas: Bahía de Buenaventura, Anchicayá, Raposo, Mayorquín, Bahía Málaga, Cajambre y Naya, Yurumanguí**

En esta actividad se han priorizado las acciones que involucren la participación comunitaria en la defensa del ecosistema de manglar, en ese sentido el objetivo es en dar apoyo a las comunidades en sus estrategias de conservación y en el control de las áreas de manglar, en ese contexto se e han realizado recorridos de seguimiento al ecosistema de manglar que han permitido evidenciar, aprovechamiento ilegal de especies de mangle

En la cuenca de la Bahía de Buenaventura una de las acciones priorizadas fue la elaboración del plan de manejo de Manglar en la comunidad de Bazán Bocana, gestión realizada con el apoyo del Ministerio del Medio ambiente, la fundación MARVIVA y el

Consejo Comunitario de Bazán Bocana, igualmente se terminó de formular y se inició la implementación del plan de manejo de la reserva natural especial de Bazán Bocana.

En la cuenca de Bahía Málaga se ha continuado con el proceso de seguimiento al ecosistema de manglar y las áreas protegidas regionales con ecosistemas marino-costeros, como el DMI La Plata y PNR La Sierpe.



Foto 18. Restauración del ecosistema manglar





Foto 19. Restauración Ecológica de áreas degradadas

- **Apoyo y seguimiento a las acciones prioritizadas en áreas de interés ambiental de la cuenca- ecosistema selva pluvial**

**Cuencas: Bahía de Buenaventura, Dagua y Bahía Málaga. Naya,**

Una de las acciones relevantes que se desarrollaron en esta vigencia es la referida al apoyo y seguimiento que se realizó a la reserva Natural Especial de Bazán Bocana, en la cual se ha logrado establecer una ruta comunitaria para la conservación de los recursos naturales en especial lo relacionado con el ecosistema de Selva Pluvial. En la cuenca del río Dagua, la acción más relevante continúa siendo el seguimiento realizado en la Reserva donde se estableció un plan de ruta con los guardabosques a efectos de evidenciar las afectaciones al ecosistema de selva pluvial. Por otra parte se iniciaron el establecimiento de 130 ha de compensación por la construcción de la doble calzada Buga- Buenaventura, lo cual implica recuperar áreas degradadas y por tanto el aumento de la cobertura en las microcuencas adyacentes y en el ecosistema de selva pluvial.

En relación a la cuenca de Bahía Málaga y particularmente al Parque Natural La Sierpe, se continúan con los acercamientos con la comunidad a fin de lograr un trabajo conjunto frente a la administración y manejo del Parque, en estos acercamientos se evidencian los grandes conflictos que se están presentando. Se continúa con los recorridos de seguimiento a los ecosistemas de selva pluvial tropical.





Foto 20. Proceso de manejo de selva pluvial tropical

- **Manejo y recuperación de fauna silvestre decomisada.**

En este año se atendieron 104 individuos de fauna silvestre, de los cuales se liberaron 96 individuos y 8 fueron remitidos al Centro de Atención de Fauna Silvestre de San Emigdio. De los 104 individuos atendidos por la DAR, el 75% fueron reptiles, el 12.5% mamíferos y el 12.5% aves. Entre las especies atendidas se destacan: las iguanas (*Iguana iguana*), Boas (*Boa constrictor*), Tortugas (*Rhinoclemmys* sp. y *Kinosternon leucostomum*), Babilla (*Caiman crocodilus chiapasius*), Mochilero (*Ramphocelus icteronotus*) y Perezosos de tres dedos (*Bradypus variegatus*), Armadillo (*Dasypus novemcinctus*), etc.

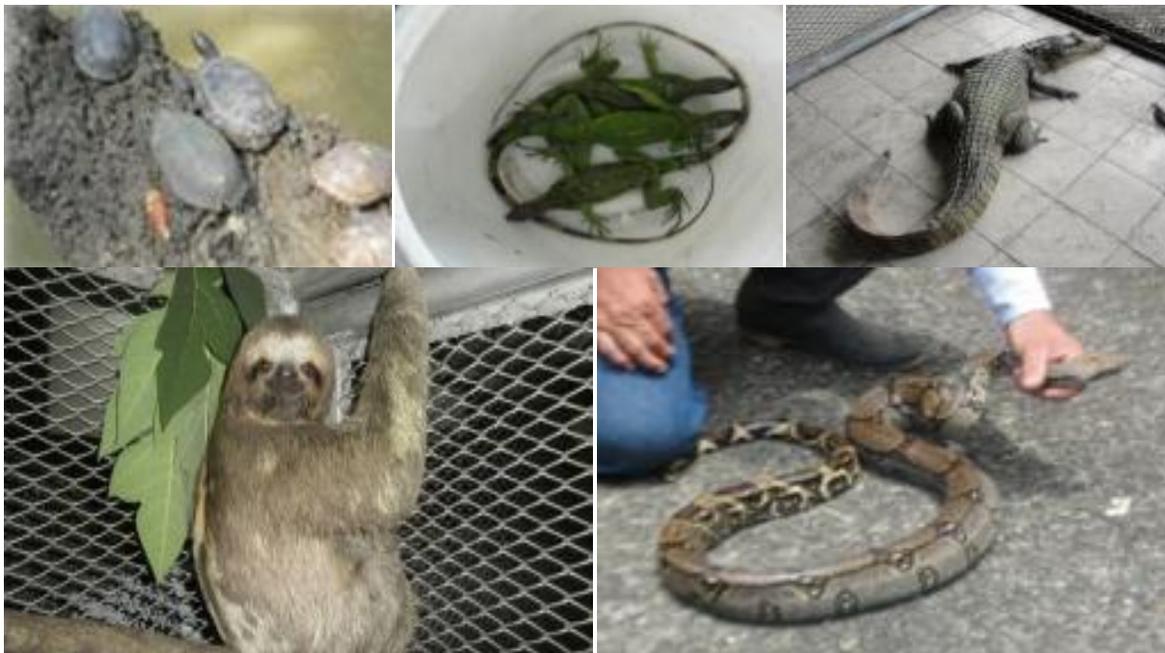


Foto 21. Liberación de fauna decomisada (tortuga, iguana, babillas, oso perezoso, serpiente)

**INDICADORES, LOGROS Y DIFICULTADES ASOCIADOS AL PROGRAMA 1: Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.**

Indicadores	Logros	Dificultades
<p><b>Objetivo 1.</b> Áreas protegidas declaradas por el nivel nacional con gestión de la Corporación.</p>	<p>Se han conservado 8564 hectáreas de selva pluvial en la Reserva Forestal Protectora de los ríos San Cipriano y Escalerete. Se logró el reconocimiento a nivel mundial de la experiencia comunitaria de manejo de la Reserva Forestal de San Cipriano, como una experiencia exitosa de emprendimiento en el manejo y conservación de un área protegida, con participación comunitaria. Inicio del convenio para el ajuste de los planes de manejo del DMI La Plata y el PNR La Sierpe en la cuenca de Bahía de Málaga</p>	<p>Demora en la contratación de los guardabosques comunitarios. Falta de continuidad en la contratación de los guardabosques comunitarios, por parte de la CVC, de manera que se garantice las acciones de control y vigilancia del área de la Reserva, durante todo el año. Falta de personal para realizar el seguimiento continuo y permanente de la área. Poca inversión en las áreas protegidas, especialmente en los correspondientes a Bahía Málaga.</p>
<p><b>Objetivo 1.</b> Número de hectáreas en áreas de ecosistemas estratégicos o áreas de interés ambiental con seguimiento técnico.</p>	<p>Se conservan 32600 hectáreas correspondientes a las áreas protegidas de DMI La Plata y PNR La Sierpe. Se le ha hecho seguimiento técnico a 32000 hectáreas de manglar. Se ha consolidado un proceso de conservación con comunidades étnicas, alrededor de la Reserva Natural Especial de Bazan Bocana, en 8558 hectáreas con ecosistemas de selva pluvial y manglar. Se cuenta con el Plan de manejo de los manglares de esta RNE, formulado. Se tiene un convenio tripartita con el MADS, Fundación Marviva y</p>	<p>Falta de personal para realizar el seguimiento continuo y permanente de las áreas. Falta de inversión en los ecosistemas estratégicos, áreas protegidas regionales y estrategias de conservación comunitarias, en jurisdicción de la DAR. Falta de consolidación de una estrategia clara y coherente de relacionamiento de la CVC, con los Concejos comunitarios que garantice un trabajo conjunto armónico en beneficio del manejo y conservación del territorio y sus componentes ecosistémicos, culturales y de biodiversidad. Falta de un Centro de Atención para la Fauna</p>

Indicadores	Logros	Dificultades
	<p>CVC, para realizar la formulación del Plan de Manejo de la RNE e implementación de acciones del Plan de Manejo de los Manglares de esta área, que se ejecutará en el 2013.</p>	<p>silvestre en jurisdicción de la DAR, que permita mejorar la atención prestada a la fauna atendida y disminuir los índices de mortalidad, producto del estrés a que son sometidos los animales durante el trayecto a San Emigdio, en Palmira.</p>

## AVANCES PROYECTOS

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

- **Proyecto 1506 - Caracterización, diseño y aplicación de zonificación y ordenación de bosques naturales y tierras forestales.**

Se adelanta a través del convenio 035 de 2013 con el Instituto de Investigaciones del Pacífico (IIAP), el cual se encuentra en ejecución y cuenta con vigencias futuras hasta el año 2015 y tiene por objeto “Aunar esfuerzos técnicos, económicos y humanos para el manejo y la conservación de la biodiversidad en la región pacífica del Valle del Cauca, mediante la formulación y ajuste de instrumentos de planificación (Plan de Ordenación y Manejo Integrado de las Unidades Ambientales Costeras- POMIUAC Málaga Buenaventura, Plan General de Ordenación Forestal cuencas Naya, Calima y Dagua y Planes de Manejo del DMI de La Plata y el PNR de La Sierpe)”. En 2013 se avanzó en el aprestamiento para la Consulta Previa, esto consistió en hacer la solicitud de certificación de la existencia de Grupos Étnicos ante el Ministerio del Interior, para ello fue necesario delimitar geográficamente las áreas objeto de intervención en el marco del convenio.

También se realizó la contratación del equipo técnico que trabajará en el convenio y se elaboró la propuesta de delimitación geográfica de la Unidad Ambiental Costera-UAC Málaga-Buenaventura y se envió para revisión a diferentes entidades: INVEMAR, Parques Nacionales, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y Alcaldía Municipal de Buenaventura.

El proyecto adicionalmente desarrolla la contratación 0376-2013, de apoyo a la supervisión en cuanto a la coordinación y seguimiento técnico, administrativo, financiero y contable del convenio lo cual permitió establecer mecanismos para una interacción efectiva en términos de la comunicación fluida y permanente, además de una adecuada presentación de informes técnicos debidamente soportados para la consolidación del expediente del convenio. Los avances del convenio se socializaron en el Comité de Zonas marino-costeras en Buenaventura, al cual asisten las diferentes entidades ambientales y territoriales de este municipio.

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

Seguimiento a las 14.5 hectáreas de parcelas de sistemas agroecológicos establecidas en Bahía Málaga, en el marco del proyecto 1514.

Seguimiento a las parcelas de enriquecimiento de manglar, establecidas en la jurisdicción de la DAR, en el marco del proyecto 1519.



Foto 22. Seguimiento sistemas agroforestales en Bahía Málaga



Foto 23. Enriquecimiento de manglar en Bazan - Bocana

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

En el desarrollo del proyecto con recursos de vigencia 2012, se ejecutaron las actividades previstas, destacándose:

- La base de datos geográfica corporativa (Geodatabase parcial) quedó estructurada de acuerdo a los requerimientos de la CVC para su visualización en la web a través de visor geográfico GeoCVC.
- **GeoCVC** se encuentra articulada con importantes nodos para la difusión y uso de información geográfica como la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales – ICDE Infraestructura de Datos Espaciales del Eje Cafetero – SIR-IDE e Infraestructura de Datos Espaciales de Santiago de Cali – IDESC



Imagen de la aplicación consultas a la Geodatabase GeoCVC

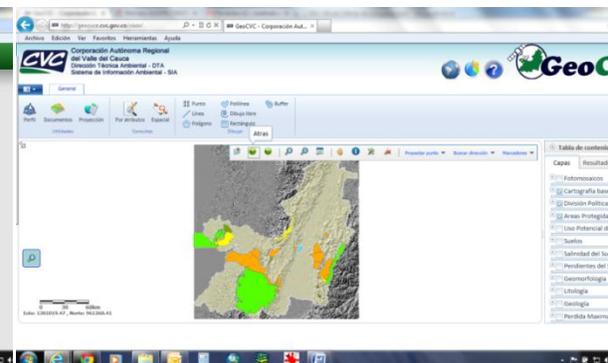


Imagen del Visor avanzado dentro de GeoCVC

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

Se recibieron a satisfacción los productos de la contratación directa CVC 372 del 2012, con la empresa Evolución Services & Consulting S.A.S. cuyo objeto fue “Desarrollar la Implementación del Sistema de Información Geográfico Corporativo (En su primera parte

de la Fase 4), con énfasis en Desarrollar e implementar las caracterizaciones y zonificaciones ambientales así como la segunda versión del subsistema de información geográfica para el manejo de datos de la red hidroclicimática.” Este contrato tuvo una duración de 6 meses y un valor \$ 576.000.000.

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



Imagen de la articulación de GeoCVC con la ICDE-IGAC

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

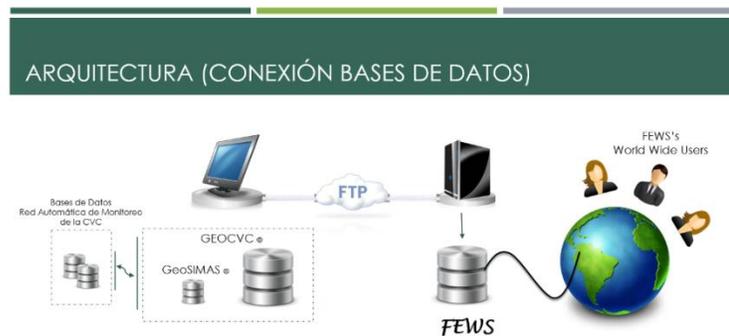


Imagen de la articulación GeoCVC - FEWS.

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

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

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

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

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



Lanzamiento de GeoCVC

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

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

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



Foto 24. Xiloteca con muestras de madera de las 20 especies

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

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

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



Foto 25. Traslados de fauna a hábitats naturales

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

DIRECCION AMBIENTAL REGIONAL	LOCALIZACION		CANTIDAD DE RECORRIDOS / CUENCA
	CUENCA	MUNICIPIO	
PACIFICO OESTE	Anchicayá	Buenaventura	13
	Bahía Buenaventura	Buenaventura	412
	Bahía Málaga	Buenaventura	470
<b>TOTAL A DICIEMBRE DE 2013</b>			
<b>8 DAR</b>	<b>23 CUENCAS</b>	<b>29 MUNICIPIOS</b>	<b>5706 RECORRIDOS</b>

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

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

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

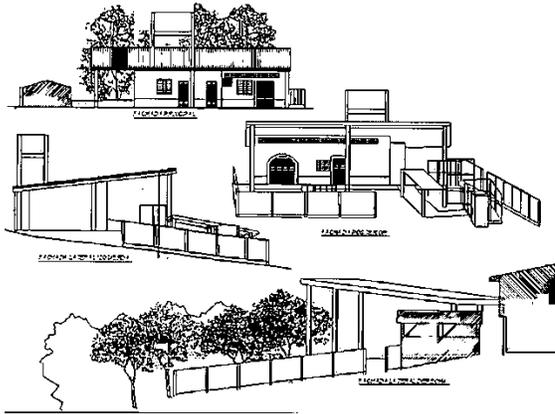
- **Proyecto 1768 – Implementación de estrategias para reducir el uso de fauna y flora silvestre.**

El proyecto se desarrolla a través del contrato COT 0220 de 2013 cuyo objeto es “Elaboración del Diseño arquitectónico y los diseños estructurales, hidráulico, sanitario, redes eléctricas normal y regulado, red de cableado estructurado y los estudios preliminares como topografía y estudios de suelo con sus respectivos planos, cantidades de obra, presupuesto y especificaciones técnicas para el proyecto de construcción del hogar de paso en la Regional Pacífico Oeste, en el municipio de Buenaventura - Bajo Calima”

Para el Diseño estructural e hidráulico y sanitario del hogar de paso en Bajo Calima-Buenaventura: se encuentra publicado el documento de aceptación de la oferta, correspondiente a un concurso de méritos de mínima cuantía.

Se recibieron los diseños del Hogar de Paso, los cuales entregaron:

- Estudio de suelos, diseño arquitectónico y presupuesto general de la obra arquitectónica, Diseño estructural y Presupuesto general de elementos estructurales diseñados, Diseño de instalaciones hidráulicas, sanitarias y Diseño de instalaciones eléctricas.
- Campaña educativa para la conservación de la fauna silvestre: Para la estrategia se contrataron diferentes medios de comunicación, que incluyó radio, televisión, prensa y digital, donde se emitieron mensajes relacionados con la protección y el tráfico ilegal.



Diseño Arquitectónico



Afiche de concientización de tráfico de animales

- **Proyecto 1770 - Formulación del plan de manejo e implementación de acciones para la conservación de la Unidad Ambiental Costera Málaga – Buenaventura dirección técnica**

El proyecto se desarrolla a través del Convenio 035 de 2013 suscrito con el Instituto de Investigaciones del Pacífico (IAP), el cual se encuentra en ejecución y cuenta con vigencias futuras hasta el año 2015 y tiene por objeto “Aunar esfuerzos técnicos, económicos y humanos para el manejo y la conservación de la biodiversidad en la región pacífica del Valle del Cauca, mediante la formulación y ajuste de instrumentos de planificación (Plan de Ordenación y Manejo Integrado de las Unidades Ambientales Costeras- POMIUAC Málaga Buenaventura, Plan General de Ordenación Forestal cuencas Naya, Calima y Dagua y Planes de Manejo del DMI de La Plata y el PNR de La Sierpe)”.

En 2013 se avanzó en el aprestamiento para la Consulta Previa, esto consistió en hacer la solicitud de certificación de la existencia de Grupos Étnicos ante el Ministerio del Interior, para ello fue necesario delimitar geográficamente las áreas objeto de intervención en el marco del convenio. Por otro lado, se elaboró la propuesta de delimitación geográfica de la Unidad Ambiental Costera-UAC Málaga-Buenaventura y se envió para revisión a diferentes entidades: INVEMAR, Parques Nacionales, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y Alcaldía Municipal de Buenaventura. Adicionalmente el proyecto cuenta con la contratación 0376-2013, de apoyo a la supervisión en cuanto a la coordinación y seguimiento técnico, administrativo, financiero y contable del convenio lo cual ha permitido establecer mecanismos para una interacción efectiva en términos de la comunicación fluida y permanente, además de una adecuada presentación de informes técnicos debidamente soportados para la consolidación del expediente del convenio. Los avances del convenio se socializaron en el Comité de Zonas marino-costeras en Buenaventura, al cual asisten las diferentes entidades ambientales y territoriales de este municipio.



Foto 26. Límites propuestos UAC Málaga- Buenaventura, discutidos en Comité interinstitucional Zonas Costeras.

- **Proyecto 1772 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en territorio de comunidades negras del pacífico Vallecaucano**

El proyecto se ejecuta a través del I Convenio CVC – IIAP No. 066 de 2013, con el objeto de manejo y conservación de la biodiversidad en la región pacífica del Valle del Cauca, mediante la implementación y manejo de cobertura boscosa en sistemas agroforestales, recuperación del ecosistemas manglar y el mantenimiento de coberturas de restauración, en áreas estratégicas de cuencas prioritizadas". El convenio inició el 5 de noviembre de 2013 y va hasta el 28 de febrero de 2014.

Para el Resultado de Implementación de estrategias de restauración en áreas estratégicas en cuencas del Pacífico con comunidades Afrodescendientes se adelantan las siguientes actividades:

- Implementar 30 Ha de sistemas agroforestales en áreas prioritarias, en las Cuencas: Naya (Chamuscado, Joaquinco, Joaquín Grande), Cajambre (Playa Bonita y Guayabal); Bahía Buenaventura (RNE Bazán Bocana) incluye primer mantenimiento. Avance 60%.
- Realizar labores de mantenimiento de establecimientos de restauración ecológica en 190 Ha. en las Cuencas de: Naya (Chamuscado), Yurumanguí, el Barranco, El Encanto, El firme); Anchicayá (Taparal, Humanes Mar, las Contreras y Punta Soldado); Mayorquín (Papayal), Bajo San Juan (RNEP Puerto España y Miramar); Bahía Málaga (Chuchero); Bahía Buenaventura (RNE Bazán Bocana), Cajambre. Avance 55%.
- Llevar a cabo acciones de recuperación en 690 Ha del manglar con las comunidades locales. : Naya (Chamuscado, Joaquinco, Joaquín Grande y Santa Cruz), Yurumanguí, el Barranco, El Encanto, El firme); Cajambre (Punta Bonita y Guayabal); Anchicayá (Taparal, Humanes Mar, las Contreras y Punta Soldado); Bajo San Juan (RNE Puerto España y Miramar); Bahía Buenaventura (RNE Bazán Bocana) y Raposo. Avance 60%.

Para el desarrollo de las actividades se alcanzaron los siguientes resultados:

- Se efectuó la socialización y concertación del convenio en reuniones con los representantes de los Consejos Comunitarios seleccionados, se elaboraron, gestionaron y firmaron de acuerdos entre los consejos comunitarios y el IIAP, se efectuaron visitas de verificación a las cuencas, se seleccionaron los sitios para realizar el establecimiento e implementación de sistemas agroforestales y se iniciaron los acuerdos con los consejos comunitarios y se hizo entrega por parte del anticipo (50%) a los representantes legales de Consejos comunitarios. En el caso de Gamboa y San Joaquín, la implementación será asumida por el IIAP.
- Prestar la Asistencia Técnica necesaria para la ejecución de las actividades, en las Cuencas y localidades priorizadas.
- Se prestó asistencia y acompañamiento técnico a los consejos comunitarios en el proceso de selección de las áreas y sitios de intervención en relación a los objetivos propuestos en el convenio, al igual que se dio asistencia y acompañamiento administrativo a los consejos comunitarios en el proceso de legalización y suscripción de acuerdos en el marco del convenio.

Las metas de las actividades 1 y 3 se incrementaron, debido a que en el proceso de verificación de predios de las veredas involucradas, se consideró pertinente adicionar hectáreas no estipuladas pero que tenían las características claves para ser tratadas en el proyecto. El convenio no se pudo completar en las fechas establecidas originalmente debido a inconvenientes para entrar en las veredas suscritas. Además, el proceso de socialización y concertación con los consejos comunitarios fue más largo de lo esperado debido a inconformidades de los mismos porque la CVC convino con el IIAP la ejecución, en vez de hacer contratación directa con ellos mismos.



Foto 27. Visita de verificación de predios a Puerto España-Miramar (12 Dic. 2013)



Foto 28. Reunión de socialización con los Consejos Comunitarios (27 Nov. 2013).

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

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

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

- Resguardo El Chachajo, municipio de Buenaventura, se establecerán 8 hectáreas de sistemas agroforestales, de las cuales se ha implementado 1.



Foto 29. Socialización. Resguardo El Chachajo, Buenaventura



Foto 30. Siembra de Hortalizas. Resguardo El Chachajo, Buenaventura

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

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

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

- **Resultado: Estudio del Caracol:**

Respecto al estudio del Caracol africano, especie que fue estudiada en convenio con la Universidad del Valle en los municipios de Buenaventura, Cartago, Dagua y Cali, se capturaron 2656 individuos y se lograron los siguientes resultados: información primaria sobre el ciclo de vida y la historia natural, distribución actual y potencial, estimativo poblacional de la especie, propuesta de mecanismos de control biológico, Determinación en laboratorio la presencia del parásito en un muestreo preliminar en caracoles y lineamientos metodológicos y conceptuales de manejo y control.



Foto 31. Análisis de laboratorio para los caracoles recolectados.

- **Proyecto 1777 - Diseño e implementación de alternativas para el uso sostenible de la biodiversidad en comunidades negras.**

Este proyecto se adelanta en el marco del Convenio Interadministrativo No. 033 de 2013, suscrito con el Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico – IIAP e inició sus actividades el 19 de diciembre de 2013.

Las acciones previstas para el desarrollo del proyecto corresponden a:

- Resultado 1: Talleres de compilación de las prácticas tradicionales de uso y manejo de las especies focales de fauna priorizadas en comunidades Negras (Cangrejo azul) en la Cuenca Dagua-Buenaventura y recopilación, revisión e intercambio de información sobre la conservación, uso y manejo de la especie focal de fauna priorizada: Piangua (*Anadara tuberculosa* Sowerby), en el Pacífico Vallecaucano.
- Resultado 2: Diseño e implementación de la Fase de la propuesta agroecoturística, adecuación y señalización del sendero y acuasendero, realización de talleres de fortalecimiento para el manejo de los senderos ecoturísticos y realización de una gira de intercambio de experiencia estas acciones se adelantaran en Bazán Bocana; de igual manera se desarrollara el Fortalecimiento de la estrategia ecoturística en la reserva forestal protectora de los ríos Escalerete y San Cipriano - Fase I.

Dichas acciones se cumplirán en el primer semestre de 2014.

- **Proyecto 1828 – Recuperación y protección de áreas forestales.**

Se firmaron 13 convenios con las siguientes organizaciones comunitarias: FUNPAC, Fundación Vida Silvestre, Tierra Nueva, Asozabaletas, Asocorredor, Fund. Farallones, AURPA, PRODESAR, Amaranto, ASOPROORGANICOS, CCC LIMONES; CCC CITRONELA, FUNDACION SIMBIOSIS. destinados a contribuir a mejorar y proteger las áreas forestales; que en su primera etapa se realizaron las jornadas de socialización con sus comunidades beneficiarias al tiempo que se establecieron acuerdos mediante acta comunitaria que garantizará una mayor, real y efectiva participación de las comunidades

en la ejecución, seguimiento y sostenibilidad en el proyecto. Cabe destacar que los encuentros que tuvieron las organizaciones con las comunidades beneficiarias previos a la puesta en marcha de los proyectos permitieron disminuir significativamente las dificultades en la programación de las jornadas de socialización.

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

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

Al cierre del 2013 las 4 organizaciones: ORIVAC, Consejo Comunitario Chucheros, Fundación San Cipriano, Agua de Sonso, realizaron sus jornadas de socialización con sus comunidades beneficiarias en las cuales tuvo lugar la firma de acuerdos comunitarios como estrategia de participación en la ejecución de los proyectos. A la fecha se ejecutaron el 100% de los recursos 2013

- **Proyectos Fondo Participativo para la Acción Ambiental asignados a la DARPO.**

Para el 2013 se apoyaron en la supervisión y seguimiento a los proyectos del Fondo Participativo para la Acción Ambiental asignados a la DARPO así:

Nombre del proyecto	Organización ejecutora	No del convenio
Mejoramiento de ecosistemas estratégicos mediante prácticas sostenibles de producción para garantizar la seguridad alimentaria en el territorio del CCC negra de Cabeceras Bajo San Juan.	Consejo comunitario de la comunidad negra de Cabeceras Bajo San Juan	125
Fortalecimiento del programa ecoturístico mediante el aprovechamiento de los bienes y servicios ecosistémicos en la reserva forestal protectora de los ríos Escalerete y San Cipriano.	Fundación San Cipriano	112
Presentación proyecto FPAA "Conservación y manejo de diez hectáreas de bosque de manglar para mitigar la tala indiscriminada y la sobre-explotación de la piangua en la vereda Humanes Mar del consejo comunitario mayor del Río Anchicaya, Buenaventura.	Fundación Ambiental para la conservación de los recursos naturales del Chocó Biogeográfico "SIMBIOSIS"	116
Establecimiento de fincas agroecológicas hacia la	Asociación Agropecuaria Vida	107

Nombre del proyecto	Organización ejecutora	No del convenio
consolidación de un Modelo productivo agrícola y pecuario integral y la recuperación de áreas degradadas por la minería en el consejo comunitario de la comunidad negra de Llano bajo, corregimiento No. 8, Buenaventura - Valle del Cauca.	Ambientalmente sana del municipio de Buenaventura "VAS"	
Enriquecimiento de la cobertura boscosa mediante dos estrategias demanejo en las quebradas La Perla y Santa Gertrudis en el Consejo de Citronela.	Consejo Comunitario de la Comunidad Negra de Citronela.	106
Reconversión de cultivos para la recuperación de la biodiversidad y los sistemas tradicionales de producción, en el consejo comunitario de Sabaletas, Buenaventura.	Consejo Comunitario de la Comunidad Negra de Sabaletas, Bogotá y La Loma	108
Preparándonos para la implementación de un plan de manejo de residuos sólidos, en el territorio del consejo comunitario de la comunidad negra de Chucheros Ensenada del Tigre área protegida Bahía Málaga, municipio de Buenaventura.	Consejo Comunitario de Comunidades Negras Chucheros - Ensenada El Tigre	154
Recuperación de la biodiversidad mediante estrategias de reconversión agroecológica de sistemas de producción tendientes al monocultivo, en el territorio colectivo del consejo comunitario de la comunidad negra de Limones.	Consejo Comunitario de la Comunidad Negra de la Vereda Limones	126

### PROYECTOS DE VIGENCIAS ANTERIORES EJECUTADOS EN EL 2013.

- **Proyecto 1746 - Valoración de costos ambientales.**

El proyecto se desarrolló desde finales del año pasado en sus dos resultados, a través del Convenio N° 016 de 2012 suscrito con La Universidad de Los Andes,

**Resultado1: Metodologías de valoración de los costos económicos del deterioro ambiental y de la conservación de los recursos naturales renovables transferidas.**

- Se capacitó a un grupo de funcionarios de la Corporación en el tema de Costos Ambientales, se llevaron a cabo las Jornadas de conceptualización en economía ambiental, en las cuales se dio una introducción a esta disciplina, y a los temas de valoración de costos ambientales, de igual manera se hicieron los Talleres de estudio de los ejercicios de valoración en los cuales se conocieron las diferentes metodologías de valoración de costos ambientales y su aplicabilidad a casos prácticos.
- En lo relacionado con la identificación de líneas de aplicación para desarrollar valoración en el Valle del Cauca e identificación, priorización de metodologías aplicables a las líneas de aplicación identificadas, estas se definieron de acuerdo a las acciones que realiza la Corporación como autoridad Se identificaron seis líneas básicas:
  1. Valoración económica ambiental para diseño y evaluación de planes estratégicos; valoración económica de áreas de significancia ambiental (para identificación de bienes y servicios ambientales, identificar potencialidades ambientales, y diseñar estrategias de conservación);
  2. Valoración económica para regulación de impactos ambientales en actividades económicas;
  3. Valoración económica ambiental para regulación de pasivos ambientales generados por problemas de ilegalidad y conflictos de uso;
  4. Valoración económica ambiental para regulación de usos;
  5. Valoración económica ambiental para mercados verdes;
  6. Valoración económica ambiental para mejorar la calidad en gasto publico ambiental.

Posterior a esta identificación se realizó el trabajo de identificación de las diferentes metodologías aplicables a estas líneas y durante el desarrollo de los talleres estas fueron abordadas.

- Los días 9 y 10 de diciembre se llevó a cabo el proceso de socialización de resultados a través del desarrollo del Seminario “Estimación de Costos Ambientales para la Toma de Decisiones en Política Pública”, en el cual además se presentaron algunas experiencias exitosas a nivel nacional.
- Elaboración de manual de valoración económica de los recursos naturales, el cual ya está diseñado y se encuentra en proceso de impresión.

## 11.2 PROGRAMA 2 - Gestión Integral del Recurso Hídrico

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

### **PROCESO: CARACTERIZACIÓN DE RECURSOS NATURALES Y PRIORIZACIÓN SISTEMA AMBIENTAL**

#### **Red Hidroclimatológica:**

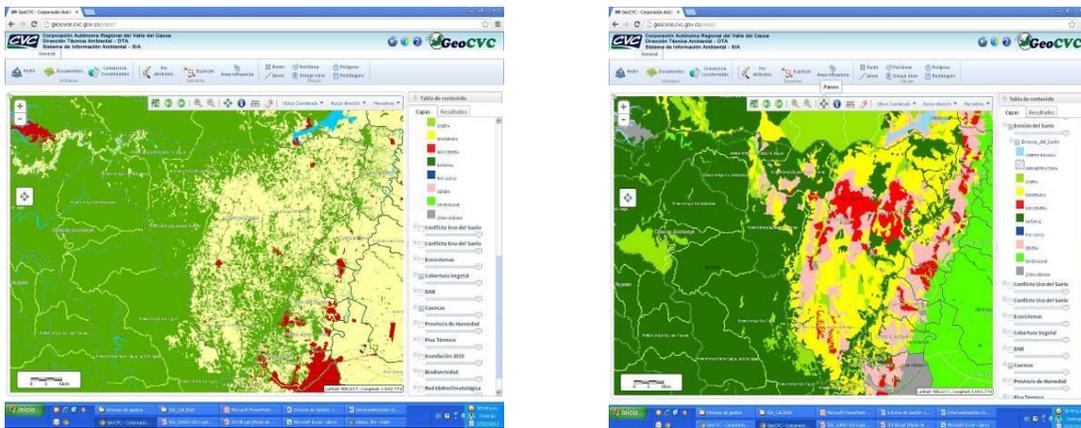
Las metas propuestas para este año se cumplieron a cabalidad, desarrollando actividades que fueron planeadas durante el año para alcanzar los objetivos deseados en cuanto a tener la información hidroclimatológica analizada, procesada y actualizada en el sistema para ser entregada a los usuarios internos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

Otras actividades que se realizaron fueron las siguientes:

- Se adquirieron e instalaron 26 estaciones hidroclimatológicas en el mes de agosto, con el fin de automatizar la red convencional y adicionar nuevas estaciones a la red. Se realizó y se adjudicó la licitación 17 de 2013 cuyo objeto fue la instalación y puesta en marcha de 4 estaciones de calidad de agua y 4 hidroclimatológicas en el mes de octubre del 2013 cuya duración va hasta febrero del 2014 para su total ejecución.
- Se aumentó a 214 estaciones a la red hidroclimatológica, de las cuales 93 son automáticas distribuidas así: 64 con transmisión satelital; 7 con RAN (Registro Automático de Nivel); 22 con RAP (Registro Automático de Precipitación).
- Se tiene en un 85% de avance la información analizada y procesada de las estaciones hidroclimatológicas del 2013. Hay que tener en cuenta que la información de estaciones convencionales de diciembre apenas se recogería en enero y febrero del 2014.
- Se realizó el Boletín Hidroclimatológico anual 2013 en una multimedia, donde se consignó toda la información hidroclimatológica mensual de 214 estaciones que tiene operando la CVC. Esta información puede ser consultada por los usuarios internos y externos Igualmente Se publicaron 365 informes del Estado del Tiempo e hidrología en la página Web de la CVC, en horas de la mañana.
- Se recolectó la información hidroclimatológica de 156 estaciones hidroclimatológicas y se hizo el mantenimiento preventivo y correctivo a las 214 estaciones hidroclimatológicas.
- Se realizaron 235 aforos líquidos en las 55 estaciones hidrométricas con registro continuo y se atendieron alrededor de 440 requerimientos de usuarios internos de

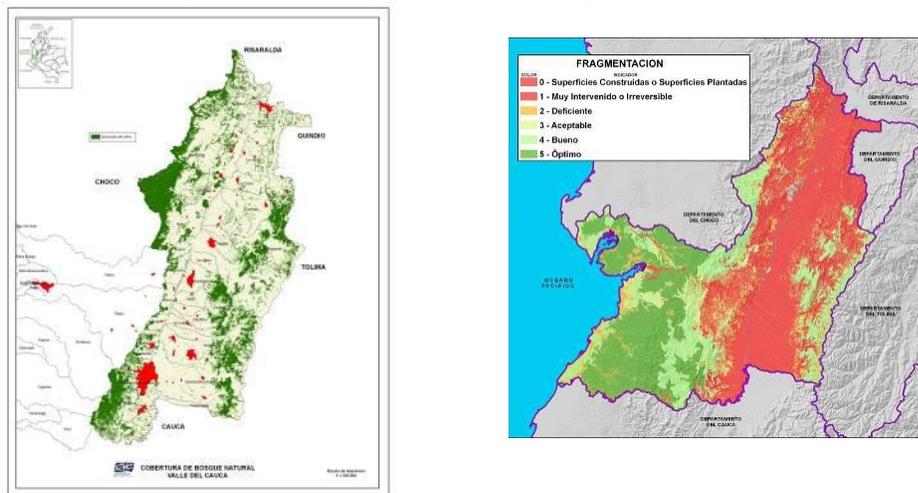
CVC para la realización de aforos líquidos en diferentes cuencas hídricas de la geografía del departamento del Valle del Cauca

- Se actualizó la base de datos de la información hidroclimatológica de las 214 estaciones de la red.
- Se participó en ferias y simposios con conferencias relacionadas con la climatología y el estado del tiempo en nuestra región y en el manejo y funcionamiento de los equipos de medición hidrológico y climatológico de la red.

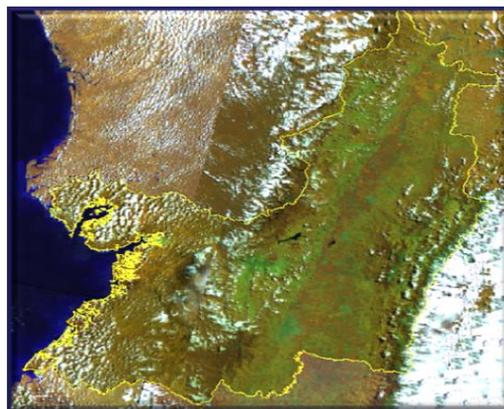
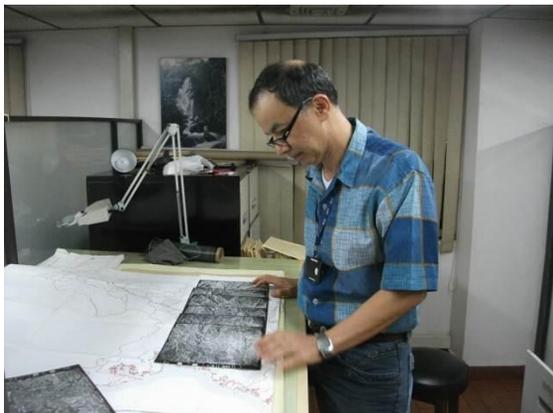


Información de uso y cobertura levantada por cuenca hidrográfica y la evaluación de erosión de acuerdo con los grados y procesos erosivos información almacenada en laGeoCVC

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



Edición y análisis de información temática



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

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

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



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

Se realizó el monitoreo en 58 bocatomas de 41 municipios del Valle del Cauca para evaluación del impacto de la minería aurífera en la calidad de agua para consumo.

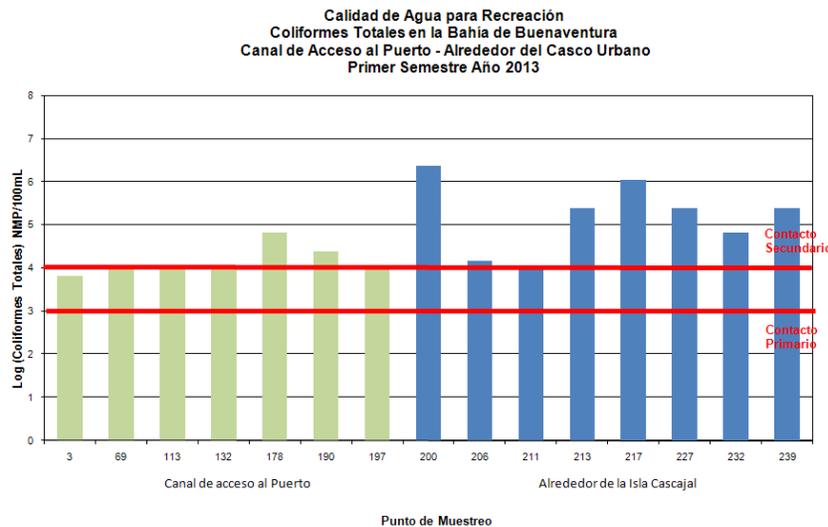
La evaluación dio como resultado que el 100% de las 58 bocatomas monitoreadas, más el embalse SARA BRUT, cumplen con los criterios establecidos por la normatividad relacionada con concentraciones de Cianuro y Mercurio (decreto 1594 de 1984), para calidad de agua en la fuente, que va a ser utilizada para consumo humano previo tratamiento.

Se participó, en coordinación con la Policía Nacional, el Ejército Nacional y Parques Nacionales, en operativos de control de minería ilegal, principalmente en la cuenca del río

Cali y la cuenca del río Dagua, en los cuales se prestó el apoyo de toma y análisis de muestras en los parámetros cianuro y mercurio principalmente.

### **Monitoreo de Vertimientos de Fuentes al Mar y Calidad de Agua Marina**

En la cuenca del Pacífico se realizaron monitoreos en la Bahía de Buenaventura, red de monitoreo aleatorio conformada por una malla de 15 puntos de muestreo, en las playas turísticas red conformada por 14 puntos distribuidos en las Playas así: Juanchaco 3 puntos, Ladrilleros 4 puntos, La Bocana 3 puntos y 4 puntos en otras playas de interés y monitoreo en los ríos tributarios del Pacífico Dagua, Anchicayá, Potedó, Raposo y San Juan con 15 estaciones. Los resultados del monitoreo en la Bahía de Buenaventura muestran que en todos los sitios monitoreados se exceden los límites de concentración de coliformes totales establecidos por la normatividad para recreación mediante contacto primario (natación y Buceo). Teniendo en cuenta la problemática de minería en la cuenca del río Dagua y algunos otros ríos del Pacífico, se realizó el monitoreo y evaluación de metales en sedimentos y paralelamente se continuó con el estudio de acumulación de mercurio en el molusco bivalvo denominado Piangüa (*Anadara tuberculosa*), realizando cinco monitoreos en el periodo. Se elaboró un informe que contiene el análisis de la información de los tres primeros monitoreos del año.



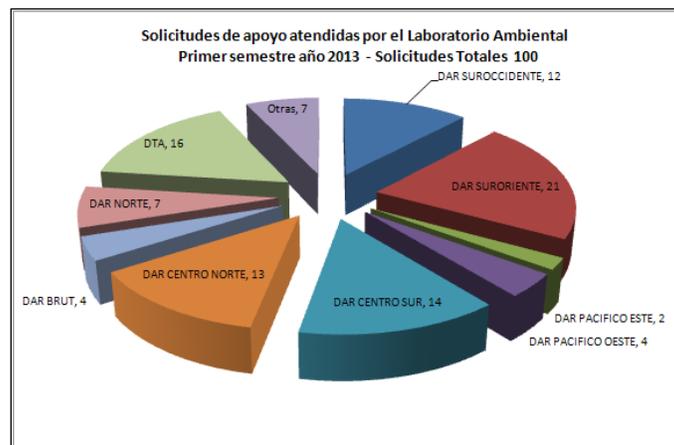
Monitoreo de la calidad del agua en la Bahía de Buenaventura  
Fuente: Dirección Técnica Ambiental – Grupo Laboratorio Ambiental

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



Evaluación de muestras ambientales, Laboratorio Ambiental de la CVC

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



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

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

### **Acreditación ISO 17025:**

Mediante resoluciones N° 0100 y 0586 de 2013 del IDEAM fue renovada y confirmada la acreditación del Laboratorio Ambiental de la CVC por un periodo de tres (3) años, en los parámetros agua, vertimientos, muestreo de agua, calidad del aire, monitoreo de emisiones, residuos sólidos, residuos peligrosos y lodos. Durante estos tres años se recibirá una visita de seguimiento y la Corporación debe mantener los compromisos adquiridos en la política de calidad.

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

### **Monitoreo de bosques naturales**

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

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

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

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

Tipos de conceptos e informes de calidad de agua y vertimientos

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

Dentro de los informes relevantes están:

- Informe de evaluación de calidad de recursos hídricos por cuenca hidrográfica y estimación de los aportes de cargas contaminantes por sectores., y se prepararon los informes de evaluación de la calidad del agua y de los vertimientos para el período 2006-2011
- Se prepararon 327 informes de evaluación de vertimientos, correspondiente a caracterizaciones presentadas por auto declaraciones y realizados por el laboratorio Ambiental de la CVC.
- Preparación y Desarrollo de Jornadas de Trabajo de articulación del trabajo con las DAR en la Gestión de Vertimientos y se desarrolló Taller sobre Decreto 2667 de 2013 con Empresas Prestadoras del Servicio de Alcantarillado

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

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

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

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

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

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

- Se complementó la base de datos del modelo hidrológico HBV con información diaria hasta Diciembre de 2013 de 80 estaciones de precipitación, 28 estaciones de caudal y se actualizó la base de datos de los usuarios que entregan información de agua efectivamente captada y se envió al grupo de Facturación y Cartera para su respectivo cobro.
- Se estimó en 33 cuencas hidrográficas la oferta de agua en fuentes tributarias al río Cauca y se hizo la Georeferenciación y el levantamiento de información relevante de 30 puntos de captación de agua.

### **PROCESO: IDENTIFICACIÓN Y FORMULACIÓN DE PROPUESTAS DE INTERVENCIÓN**

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

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

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

Se realizó el apoyo técnico a las DAR y a los municipios en la aplicación del artículo 111 de la ley 99 (adquisición de predios de interés hídrico), dentro de las competencias de la CVC. Se emitieron 12 conceptos.

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

Se realizaron 241 informes técnicos de 80 programados para el año 2013, ejecutándose el 301% de la meta programada.

Conceptos técnicos para resolver de Recurso Reposición Interpuestos por Actos Administrativos como son: Sociedad Ambientando S.A. ESP del relleno de Buenaventura e Ingenio Mayagüez.

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

#### **Formulación de Normativa para el Recurso Hídrico:**

Se realizó el Acuerdo CD No. 031 de mayo 16 de 2013, por el cual se fija la tarifa por el uso de agua para el año 2013 en el área de jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC.

Se adelantó el proceso contractual de concurso de méritos y convenios para la identificación y delimitación de áreas de importancia estratégica para el recurso hídrico en cuencas abastecedoras, en el marco del proyecto 1774 “Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas” liderado por el grupo de Biodiversidad.

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

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

### **PROCESO: ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES**

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



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

### **UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACIFICO NORTE**

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

- Municipio de Calima Darién.
- Municipio de Dagua – Corregimientos de El Queremal y Borrero Ayerbe.

En todos los planes revisados se propusieron ajustes y se remitieron a las Alcaldías para la complementación de los Planes.

Para los seguimientos se realizó reunión con los operadores del servicio público y se realizaron recorridos de campo. De acuerdo con los informes y conceptos de los seguimientos efectuados se hicieron requerimientos a los prestadores del servicio.

### **AVANCES PROYECTOS**

---

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

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

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

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

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

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

Con recursos de la vigencia 2013 se ejecutaron los siguientes convenios:

A través del Convenio CVC No. 75 de 2013. Se busca realizar el diseño del sistema de abastecimiento de agua para la comunidad indígena de JoinJeb en el Municipio de Buenaventura - Valle del Cauca.

La comunidad indígena de JoinJeb en el Municipio de Buenaventura es el sector donde se ejecuta el diseño del sistema de abastecimiento; esta comunidad se encuentra ubicada al suroccidente del Departamento del Valle del Cauca, su población se estima en aproximadamente 110 habitantes.

Esta comunidad indígena carece de un sistema de abastecimiento que suministre adecuadamente el recurso hídrico a sus habitantes. Esta situación genera problemas de salud y conflictos sociales sobre todo en épocas de verano donde por la excesiva demanda, las fuentes se secan y se quedan sin abastecimiento continuo y suficiente de agua. Esta situación se agrava por los problemas ambientales como es la tala del bosque y las quemadas. Razón por la cual, se hizo necesario adelantar el diseño del sistema de suministro de agua para esta comunidad indígena, a través de un proceso de fortalecimiento organizativo y de sensibilización hacia un manejo adecuado del recurso hídrico a partir de su cosmovisión indígena, su cultura y tradiciones.

Las actividades que en el momento se desarrollan para la ejecución del diseño corresponden al levantamiento topográfico, selección de la fuente y localización de la estructura de captación que representan un avance estimado en la ejecución del 25%.



Con recursos de la vigencia 2012 el proyecto se desarrolló a través del convenio CVC No. 26 de 2012, cuyo objeto fue adelantar la construcción del sistema de abastecimiento de agua en el resguardo Indígena Nasa Kiwe-Aizama La Delfina, Municipio de Buenaventura Valle” se obtuvo los siguientes resultados

En el kilómetro 54 de la vía que conduce de Cali hacia Buenaventura específicamente en el sector de la Delfina; se encuentra la comunidad indígena Nasa Kiwe – Aizama pertenecientes a la Asociación de Cabildos Indígenas del Valle del Cauca, Región Pacífico, A través del convenio interadministrativo No 026 de 2012 firmado entre la C.V.C y la ACIVA R.P se construyó el sistema de abastecimiento de agua para dicha comunidad, con lo cual se entregó a la comunidad indígena de Nasa KiweAizama un sistema de acueducto adecuado que suministra agua permanente y de buena calidad de acuerdo a los parámetros de diseño y especificaciones técnicas tenidas en cuenta para este proyecto.

Mediante el proyecto se construyó el sistema de abastecimiento desde la Bocatoma, su línea de aducción, desarenador, línea de conducción, tanque de almacenamiento, línea de distribución y acometidas, además de todos los elementos necesarios para su buen funcionamiento.



BOCATOMA - DESARENADOR NASA KIWE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO



TANQUE DE ALMACENAMIENTO AIZAMA Y LINEA DE CONDUCCIÓN PRINCIPAL NASA KIWE

❖ **Proyecto 1534 - Diseño y Construcción de Sistemas de Abastecimiento de agua en Territorios de Comunidades Negras**

Se inició el proceso de contratación con la Licitación Pública No. 022 de 2013 cuyo objeto fue la Construcción del sistema colectivo de abastecimiento de agua para la vereda Calle Larga, Optimización del sistema colectivo de abastecimiento de aguas lluvias para la vereda Cabeceras- Bajo San Juan y Optimización del sistema colectivo de abastecimiento de agua en la comunidad de Sabaletas en territorios de comunidades negras, en el municipio de Buenaventura.

Debido a que se requieren ajustes a los diseños elaborados para la construcción del sistema de abastecimiento de agua de la vereda Calle Larga-Bajo Dagua del municipio de Buenaventura, se trasladaron todas las metas a nivel de objetivos y resultados de la vigencia 2013 a la vigencia 2014. Por lo anterior una vez se hagan los ajustes a dichos diseños se iniciará un nuevo proceso de contratación.

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

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

El convenio 043 de 2013, suscrito con la Asociación de Autoridades y Cabildos de la Organización Regional Indígena del Valle del Cauca – ORIVAC. para la realización del diseño participativo de sistemas de tratamiento de agua residual doméstica en las comunidades indígenas en el municipio de Buenaventura: Valledupar, Agua Clara, JoinJeb, La Playa - Alto Naya y La Delfina - Nasa Kiwe, inició del 3 de octubre de 2013 y se suspendió desde el 22 de noviembre de 2013, debido a que las comunidades indígenas se encontraban participando activamente en mesas de concertación con la gobernación del Valle, por lo que no se han podido desarrollar las actividades de tipo participativo y social de dicho convenio.

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

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

Se identificaron los sitios para la construcción de sistemas nucleados de tratamiento de aguas residuales domésticas en territorios de comunidades negras ubicados en la cuenca del río Dagua, pero ante la negativa de los Consejos Comunitarios a que las obras se ejecutaran por personas distintas a los propios Consejos y la solicitud de que se realizara consulta previa, se decidió mediante Acuerdo del Consejo Directivo 075 del 21 de noviembre de 2013, trasladar los recursos para la vigencia 2014. Para el año 2013 se tenía un presupuesto para ejecución de \$ 250.000.000.



Ubicación sitios en Comunidad Monos y Cauchal

## **Construcción de SITARES en las Comunidades de los Consejos Comunitarios de Alto Potodó, Córdoba –San Cipriano, Citronela, Guadualito, Gamboa y Caucana e Interventoría**

Ante la negativa de los Consejos Comunitarios a que las obras se ejecutaran por personas distintas a los propios Consejos y la solicitud de que se realizara consulta previa, se decidió mediante Acuerdo del Consejo Directivo 075 del 21 de noviembre de 2013, trasladar los recursos para la vigencia 2014. Con un presupuesto de Obras: \$ 255.504.288 y de interventoría de \$17.885.322 y de talleres de capacitación para el mantenimiento de SITARES \$23.400.000.

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

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

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

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

### **❖ Proyecto 1786 - Formulación del plan de ordenamiento del recurso hídrico en las cuencas de los ríos Frayle, Bolo y de la Bahía de Buenaventura.**

En el resultado Avance en la formulación del plan de ordenamiento del recurso hídrico en la Bahía de Buenaventura, en el año 2013, se realizó la compilación de la información de calidad del agua y del vertimiento en la construcción de la línea base. Se tenía previsto complementar la información para la consolidación del diagnóstico más no fue posible adelantar el proceso con en INVEMAR.

## **11.3 PROGRAMA 3 - MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GESTIÓN**

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

- **PROCESO 110: CARACTERIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y PRIORIZACIÓN DE SITUACIONES AMBIENTALES**

**Operación de la Red Acelerográfica:**

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

**Evaluación de Calidad de aire y emisiones atmosféricas:**

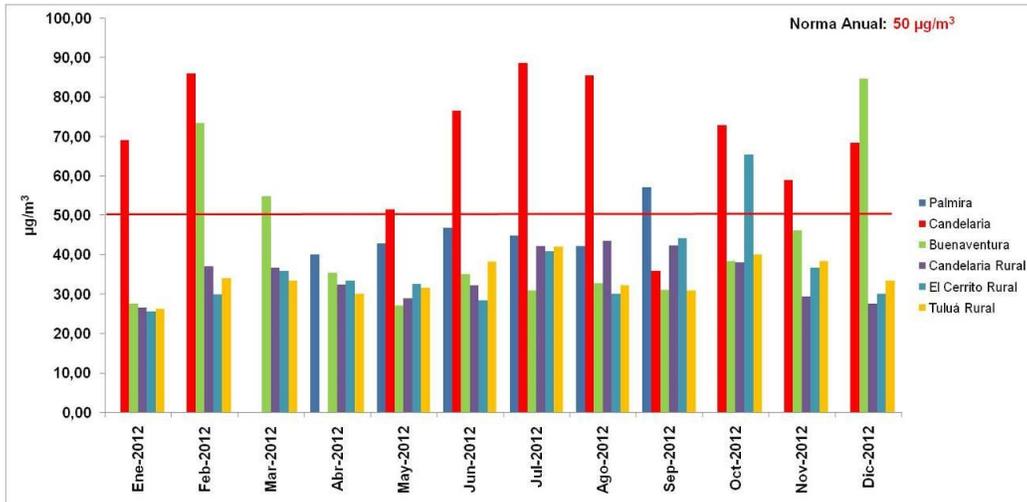
Se presentaron 13 informes de calidad del aire correspondientes al Informe anual año 2012, el informe mes de diciembre 2012, Informe calidad de aire trimestral (enero – marzo 2013), informe semestral (enero-junio) de las áreas rurales de El Cerrito y Tuluá y áreas urbanas de Candelaria y Buenaventura,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

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

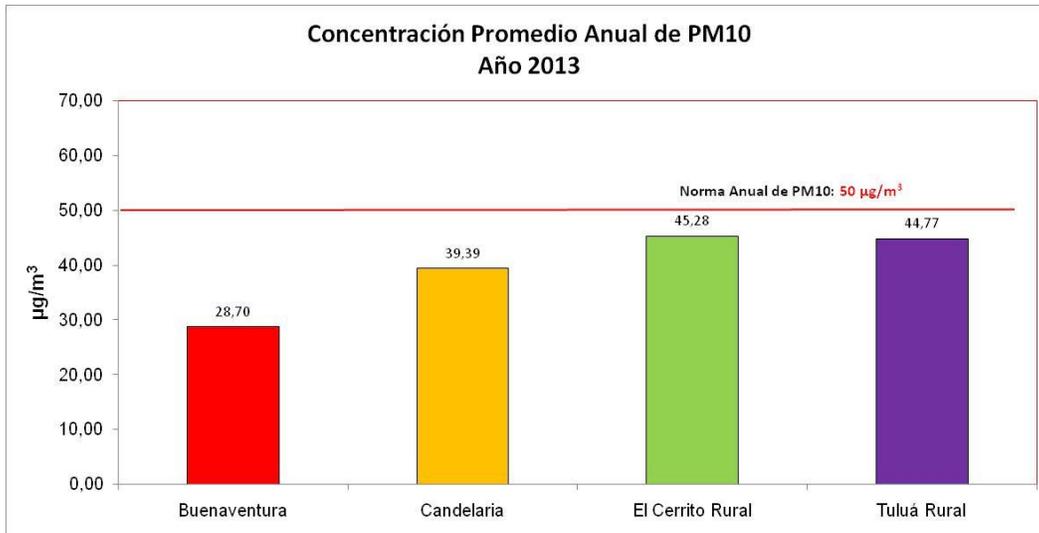
Se efectuó la evaluación regional de la calidad del aire se hace con los datos reportados por las estaciones que conforman la red de monitoreo operada por el laboratorio ambiental de la Corporación, con estaciones urbanas en Candelaria y Buenaventura.

Los promedios mensuales durante el año 2013 reportados por las estaciones CVC localizadas en el áreas urbanas de Palmira, Candelaria y Buenaventura se presentan en gráfica.

Se observa que la concentración promedio mensual de PM10 durante el año 2013 en el área urbana de Candelaria y Buenaventura, así como las rurales ubicada en El Cerrito y Tuluá presentan una tendencia que supera el valor máximo permisible establecido de  $PM_{10}$  de  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  promedio anual, Resolución 601 de 2006, modificada por la Resolución 610 de 2010 durante algunos meses del año. Es importante resaltar que la operación de la estaciones urbanas de Buenaventura y Candelaria no ha sido continua durante todo el año y sólo hay registros hasta el mes de octubre de 2013 como se observa.



Promedio Mensual Áreas Urbanas de Palmira, Candelaria y Buenaventura; Áreas Rurales Candelaria, El Cerrito y Tuluá  
Fuente: CVC- DTA- Grupo Laboratorio Ambiental – Red PM10 Cenicaña



Promedio Anual de PM10 Año 2013. Áreas Urbanas de Buenaventura y Candelaria; Áreas Rurales El Cerrito y Tuluá.  
Fuente: CVC- DTA- Grupo Laboratorio Ambiental – Red PM10 Cenicaña

Las concentraciones promedio anual de PM10 en los diferentes puntos de monitoreo evaluados no exceden la norma anual de PM10, establecida en  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , por la Resolución 601 de 2006, modificada por la Resolución 610 de 2010, como se observa en la figura anterior

En las área rurales los promedios anuales son inferiores a los máximos establecidos en la Resolución 601 de 2006, modificada por la Resolución 610 de 2010, pero son mayores a los registrados en las dos áreas urbanas evaluadas.

**Evaluación de Amenazas y Riesgos:**



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

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

### **Informes Técnicos**

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

Participó como conferencista en el Seminario Internacional Diseño de Campo, adecuación de tierras y obras de control de inundaciones - TECNICAÑA CIAT, con la conferencia "*La Adecuación de Tierras en el Valle del Cauca: Diseño, Construcción y Mantenimiento de Obras - Experiencias CVC*"

### **Análisis de Alternativas y Formulación de Propuestas Amenazas de Riesgos:**

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

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

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

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

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

#### **UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACIFICO SUR Y NORTE**

#### **REGIÓN PACÍFICO OESTE**

Se hizo recorrido en la vía Cabal Pombo / Buenaventura- Cisneros, con el fin de hacer seguimiento a los escenarios de riesgos por deslizamientos e inundaciones del río Dagua y de las diferentes quebradas en su paso por la vía. Igualmente se efectuó recorrido de seguimiento en la comunidad de Cisneros en la Escuela Francisco José Cisneros Bloque 3, sobre una posible amenaza de deslizamiento de esta área. Dar a conocer de esta situación al consejo distrital de gestión de riesgo y a la Alcaldía Distrital Informarle a la comunidad académica del sector sobre la amenaza y vulnerabilidad de la escuela y las precauciones que se deben tomar.



Foto 32. Escuela Francisco José Cisneros Bloque 3



Foto 33. Recorrido en la vía Simón Bolívar (comunidad de Zacarías) para evaluar la afectación de los estribos del puente por acción del río



Foto 34. Recorrido en la vía Simón bolívar ( carretera vieja) sobre la amenaza de perdida de banca

Recorrido en la comunidad de Bazán Bocana, con el objeto de verificar las afectaciones, ocurridas en este territorio por la influencia del mar y poner en conocimiento de esta situación, al Concejo Distrital de Gestión de Riesgo y a la Alcaldía Distrital, para que se tomen las medidas pertinentes. El seguimiento de estas situaciones ambientales permitirá tener un archivo histórico sobre el impacto de la erosión costera en las comunidades de la jurisdicción.



Foto 35. Recorrido en la comunidad de Bazán Bocana

Recorrido en la comunidad de La Barra, Bahía Málaga para monitorear con el equipo técnico del INVEMAR, los efectos causados por el mar sobre las playas y acantilados (erosión costera), realizar los perfiles de playa y tomar el avance de la línea de playa en el área.



Foto 36. Recorrido en la comunidad de La Barra, Bahía Málaga

Seguimiento a los efectos de erosión costera en las comunidades de Punta Bonita y Guayabal cuenca del Cajambre, en relación a las competencias marino costeras.



Foto 37. Punta Bonita y Guayabal cuenca del Cajambre

Monitoreo en el corredor vial comprendido entre las comunidades de Zaragoza y Triana, debido al incremento de las lluvias.



Foto 38. corredor vial entre Zaragoza y Triana

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

### **UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACÍFICO NORTE Y SUR**

#### **REGIÓN PACÍFICO OESTE**

##### **Cuenca: Dagua, Anchicayá, Bahía de Buenaventura y Bahía Málaga.**

En lo relacionado con la identificación de escenarios de riesgos, la DAR Pacífico Oeste ha avanzado en la cuenca del río Dagua, en la identificación de sitios susceptibles a inundaciones y deslizamientos especialmente en el corregimiento de Cisneros, el cual presenta una alta vulnerabilidad frente a estos eventos, en esta localidad, se ha estado acompañado a la comunidad mediante la socialización de las amenazas de tipo naturales y antrópicas que se presentan en su localidad, informando a las autoridades territoriales sobre su presencia y las recomendaciones para su solución.

Se identificaron escenarios de riesgo por erosión costera, en la Bahía de Buenaventura y Bahía Málaga, en las comunidades de Bazán Bocana, La Barra y Ladrilleros, donde realizaron seguimientos. Particularmente en sitios como Bazán bocana y La Barra y Punta Soldado, en los cuales se presenta un deterioro importante de sus playas, con significativas afectaciones a la comunidad y la estructura turística de la zona; estos seguimientos nos permitieron conocer sus implicaciones, informar al ente territorial de la problemática y ser un actor.

Otro escenario de riesgo identificado se relaciona con la amenaza de presentarse derrames de combustibles en la zona del río Dagua, vía Cabal Pombo, este escenario tiende a afectar los recursos suelo, flora y agua con las consecuencias dañinas a sus poblaciones de fauna en cada una de ellos.

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

### **UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACÍFICO SUR**

#### **REGIÓN PACÍFICO OESTE**

Se realizó el apoyo a la comunidad de El Triunfo en la zona urbana del distrito de Buenaventura, donde se presentó un deslizamiento de tierras que afectó a 4 viviendas de forma directa y a 15 de forma indirecta. También se informó al ente territorial sobre dos viviendas que presentaron fallas debido a las fuertes lluvias que se presentaron en el mes de agosto.

##### **Cuenca: Bahía de Buenaventura.**

Se realizó el apoyo a la comunidad de el Triunfo en la zona urbana del distrito de Buenaventura, donde se presentó un deslizamiento de tierras que afectó a 4 viviendas de forma directa y a 15 de forma indirecta.

También se informó al ente territorial sobre dos viviendas que presentaron fallas debido a las fuertes lluvias que se presentaron en el mes de agosto.



Foto 39. Deslizamiento de ladera, Barrio El Triunfo - Buenaventura

Apoyo en el manejo del desastre, debido a la ruptura de la tubería de ACPM en la vía Cabal Pombo. Cerca en la comunidad del alto Zaragoza.



Foto 40. Derrame de ACPM en la vía Cabal Pombo

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

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

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

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

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

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

#### **SUBPROCESO 0042: CONSOLIDACIÓN DEL DIAGNOSTICO Y SITUACIONES AMBIENTALES.**

#### **LOGROS Y DIFICULTADES ASOCIADOS AL PROGRAMA: Medidas de prevención, mitigación y adaptación al cambio climático en la gestión**

Logros	Dificultades
<p>Se ha avanzado en un relacionamiento con las comunidades locales de Punta Soldado, Bazán Bocana, Ladrilleros, La Barra, Cisneros, en torno a la sensibilización e identificación de escenarios de riesgos en sus territorios.</p> <p>Se ha logrado establecer alianzas estratégicas con actores institucionales del nacional, como el INVEMAR, con quienes se ha venido desarrollando acciones de seguimiento a la erosión costera en la jurisdicción de la DAR</p>	<p>Falta de claridad metodológica frente a las acciones planteadas en este Programa.</p> <p>Falta de equipos y software adecuados que permitan a CVC, llevar a cabo, el monitoreo de los escenarios de riesgos.</p> <p>Falta de procedimientos e indicadores que permitan el seguimiento y evaluación del Programa al interior de CVC.</p>

## 11.5 PROGRAMA 5 - SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

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

### PROCESO: CARACTERIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y PRIORIZACIÓN DE SITUACIONES AMBIENTALES

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

Con relación a la calidad del aire al finalizar 2013 se tienen:

Estación Semiautomática instalada y operando:

- Buenaventura, en funcionamiento.



Equipo Secuencial para monitoreo de la calidad del aire

### **Monitoreo de Residuos Sólidos Peligrosos y lodos**

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

Teniendo en cuenta la problemática de minería en la cuenca del río Dagua y algunos otros ríos del pacífico, se realizó monitoreo y evaluación de metales en sedimentos en la Bahía de Buenaventura y paralelamente se continuó con el estudio de acumulación de mercurio en el molusco bivalvo denominado Pianguá (*Anadara tuberculosa*), realizando cinco monitoreos en el periodo. Se elaboró un informe que contiene el análisis de la información encontrando que en el 28% de las pianguás analizadas se detectó presencia de mercurio y en el 55% de estas la concentración de mercurio excede el límite establecido por la normatividad de 500  $\mu\text{g}/\text{kg}$  para productos de la pesca. De las 33 pianguás que dieron presencia de mercurio, 36% fueron colectadas en el río Anchicayá, 27% en el río Raposo, 24% en el río Potodó y 12% en el río Dagua.



Evaluación de acumulación de metales en Piangua y toma de muestras de lodo

## PROCESO: IDENTIFICACIÓN Y DISEÑO DE PROPUESTAS DE INTERVENCIÓN

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

#### **Protocolo de seguimiento a la actividad de Zoocría en la CVC**

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

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

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

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

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

Se preparó concepto técnico para resolver el recurso de reposición interpuesto por Sociedad Ambientando S.A. contra Resolución 0100 No 0150-0981-2011, negando licencia ambiental del Proyecto de relleno sanitario, en jurisdicción de Buenaventura.

- La Corporación a través de la Resolución 0100-0660-0720 de diciembre 11 de 2013 adoptó El Plan de Gestión Integral de los Residuos peligrosos en el departamento del Valle del Cauca.
- Se formuló y adoptó el Plan para la Gestión Integral de Residuos Peligrosos para el Valle del Cauca 2013-2015

### **Capacitación y expedición de registros RESPEL y Registro Inventario PCB**

- Se capacitaron en el tema RESPEL a 530 personas, gracias a la realización de diversas actividades de capacitación: eventos tales como Viernes ambiental: Gestión ambiental de COPS y metodología de evaluación de sitios contaminados; Capacitación Corporativa Registro RESPEL - IDEAM y Capacitación Inventario PCB's - IDEAM talleres en desarrollo del Contrato 0325 de 2013.
- Además se realizaron cuatro (4) talleres dirigidos a promover acciones orientadas a evitar, controlar, sustituir o reducir la generación de residuos peligrosos en Estaciones

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

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

### **Formulación de normatividad para residuos peligrosos**

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

### **PROCESO: ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y USO DEL TERRITORIO**

En el proceso de Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio en sus dos fases: Regulación de la demanda ambiental que incluye las actividades de otorgamiento de derechos ambientales, la imposición de obligaciones y sanciones y la fase de seguimiento y control ambiental, la cual incluye el seguimiento a actos administrativos, a los planes de ordenamiento territorial y a las actividades antrópicas, se realizaron las siguientes actividades:

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

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

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

Durante el año 2013 se realizaron 11 Comités de Licencias Ambientales, donde se presentaron los resultados de la evaluación ambiental de estudios de impacto ambiental para el otorgamiento de Licencia ambiental, de modificaciones a licencias ambientales y evaluaciones de planes de manejo ambiental para su establecimiento.

Se otorgaron catorce 14 licencias ambientales: Sector eléctrico 2, actividad minera 9, construcción y operación de instalaciones cuyo objeto sea el almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y /o disposición final de residuos o desechos

peligrosos 1, construcción y operación de plantas cuyo objeto sea el almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento (recuperación/reciclado) y/o disposición final de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) y de residuos de pilas y/o acumuladores 1 y Almacenamiento de sustancias peligrosas 1.

Se establecieron siete (7) Planes de manejo Ambiental de los cuales 4 fueron actividad minera, y 3 relacionados con almacenamiento de sustancias peligrosas.

Además de lo anterior, del resultado del último Comité de Licencias Ambiental realizado el 16 de diciembre, se elaboraron tres (3) actos administrativos correspondientes a: 1 otorgamiento de licencia ambiental actividad minera, 1 modificación de Licencia Ambiental - construcción y operación de puertos marítimos que no son de gran calado y 1 establecimiento PMA para el almacenamiento de sustancias peligrosas.

#### Licencias ambientales otorgadas en el año 2013

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Almacenamiento de sustancias peligrosas (sustancias químicas-ácido clorhídrico) y lavado de canecas impregnadas de sustancias químicas"	QUIMPAC DE COLOMBIA S.A identificada con el NIT 890.322.007-2	Resolución 0100 No 0150- 0183 de 2013	24/04/2013	Buenaventura	Almacenamiento de Sustancias Peligrosas	Pacífico Oeste

#### Planes de Manejo Ambiental Impuestos.

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
"Almacenamiento de sustancias peligrosas, consistente en la recepción, almacenamiento y despacho de productos líquidos a granel"	ALGRANEL S. A. identificada con el NIT 860053976-0	Resolución 0100 No 0150- 0193 de 2013	06/05/2013	Buenaventura	Almacenamiento de Sustancias Peligrosas	Pacífico Oeste

#### Modificación de Licencia Ambiental

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Por la cual se modifica una licencia ambiental, otorgada mediante Resolución DG No. 677 del 20 de agosto de 2003, a la sociedad C.I. DE AZÚCARES Y MIELES S. A. – CIAMSA S. A., identificada con el NIT 890.300.554-5, para el Almacenamiento de sustancias peligrosas: herbicidas agrícolas y fertilizantes	Comercializadora Internacional de Azúcares y Mieles S.A.– CIAMSA	Resolución 0100 No 0150- 0228 de 2013	27/05/2013	Buenaventura	almacenamiento de sustancias peligrosas	Pacífico Oeste

### Recurso de Reposición

PROYECTO	BENEFICIARIO	RESOLUCIÓN	FECHA	UBICACIÓN	TIPO	DAR
Diseño Construcción y Operación del Relleno Sanitario de Buenaventura	AMBIENTANDO S.A	Resolución 0100 No 0150- 0637 de 2013 se resuelve un recurso de apelación interpuesto	12/11/2013	Buenaventura	Construcción y operación de relleno sanitario	Pacifico Oeste

### Licencias en Trámite

En el año 2013, se ingresaron 39 solicitudes, así: Almacenamiento de sustancias peligrosas 7, Construcción y operación de relleno sanitario 1, construcción, ampliación y operación de puertos marítimos que no sean de gran calado 1, sector eléctrico 1, sector minero 25, Zoonocriadero 1, construcción y operación de instalaciones cuyo objeto sea el almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y /o disposición final de residuos o desechos peligrosos 3. Adicionalmente, se están tramitando solicitudes recibidas durante años anteriores, las cuales cuentan con Estudio de Impacto Ambiental y estaban pendiente de presentación de información complementaria.

De las solicitudes que se presentaron para otorgamiento de licencia ambiental, ubicados a lo largo de la jurisdicción de la Corporación, se destacó el auge de los proyectos mineros, encontrándose un total de 87 proyectos de este sector en trámite de Licenciamiento ambiental

Se ingresó y actualizó la información en la ventanilla integral de trámites ambientales-sección minería para un total de 115 registros correspondientes a 78 registros de licencias ambientales otorgadas y 37 registros correspondientes a Planes de manejo ambiental impuestos. La información que se ingresa incluye resolución de otorgamiento, coordenadas, vigencia del título minero, tipo de explotación minera, identificación del titular y municipio donde se localiza.

### Diligenciamiento en el Sistema de Patrimonio Ambiental (SIPA).

Se realizó la digitalización de 71 expedientes con trámite de solicitud de licenciamiento ambiental y planes de manejo ambiental en el Grupo de licencias ambientales en el Sistema de patrimonio ambiental (SIPA), para continuar con el seguimiento respectivo por parte de las diferentes Direcciones Ambientales Regionales de la Corporación. Se remitió la información correspondiente al archivo de todas las licencias ambientales otorgadas y planes de manejo establecido en el área de jurisdicción de cada Dirección ambiental Regional, con el fin de que se efectuara el respectivo seguimiento las obligaciones impuestas.

Autos de Trámite: Se fijaron un total de 26 autos de inicio de trámite de licencia ambiental, (remitidos mediante comunicación al peticionario).

Cobros por trámites de Licenciamiento: Por concepto de evaluación ambiental se facturó y se canceló por parte de los solicitantes de licencia ambiental un total de \$130.681.180.

Por concepto de seguimiento ambiental a los rellenos sanitarios y a la construcción de la celda de seguridad se facturó e ingreso a la tesorería de la CVC un valor de \$35.947.741.

Fijación de términos de referencia: Se fijaron un total de 31 términos de referencia (remitidos mediante comunicación al peticionario).

**Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones y derechos ambientales.**

Durante el 2013 se adelantaron 286 visitas de seguimiento a actos administrativos, cumpliendo el 100% de las actividades programadas para esta vigencia. (Programadas: 227 Ejecutadas: 286)



Foto 41. Estructura de captación o bocatoma del acueducto de Buenaventura, sobre el Rio Escalerete y San Cipriano

*Antecedentes, No. De visitas de seguimiento años anteriores, DARPO 2013.*

Año	No. de individuos
2010	259
2011	250
2012	253
2013	286



**Foto 42. Visitas de Seguimiento a Empresas comercializadoras y Transformadoras de productos forestales maderables.**

Se están realizando recorridos en la zona del río Escalerete, donde se encuentra la fuente para el acueducto del distrito de Buenaventura. En ese orden también se está realizando el seguimiento a las fuentes que abastecen a las fuentes de agua que surten los acueductos de la Bocana, Juanchacoy Ladrilleros, en Bahía Málaga.



Foto 43. Bocatoma de acueductos regionales

## **DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS DOMICILIARIOS EN EL DISTRITO DE BUENAVENTURA**

En el primer semestre de 2013 la entidad ambiental encamino su gestión a prestar el apoyo técnico al Distrito de Buenaventura para el cumplimiento de la resolución No 0750 No. 0025-2012 de enero 13 de 2012, “*Autoriza la actividad de recepción de residuos*”

*sólidos, durante la etapa de cierre, clausura y restauración ambiental de la celda transitoria vaso No.2 del sitio de disposición final de Córdoba, municipio de Buenaventura, y se toman otras determinaciones.*”, que en esencia conmina al ente distrital a una adecuada disposición final de los residuos sólidos domiciliarios.

Se logra por parte de la DAR Pacífico Oeste que el Distrito de Buenaventura entregara los diseños técnicos para disponer adecuadamente en un área de contingencia, documentos que fueron aprobados y cuyas obras se construyeron por parte del Distrito.

Paralelamente la DAR Pacífico Oeste logró que el distrito de Buenaventura cumpliera con el requerimiento de entregar el plan de manejo para la ampliación del vaso No.2 que le permitiría disponer los residuos domiciliarios por un espacio de un (1) año, que se aprovecharía por parte del ente municipal para el licenciamiento de la solución final de disposición para el distrito de Buenaventura.

Los logros del primer semestre conllevarían a mitigar la problemática ambiental que se estaba generando en la celda transitoria de Córdoba, ya que con base en los requerimientos de la resolución No 0750 No. 0025-2012 de enero 13 de 2012, el distrito de Buenaventura contaría con todas las condiciones técnicas para dar cumplimiento a las disposiciones ambientales en materia de disposición final de los residuos sólidos domiciliarios.

En el segundo semestre de 2013 específicamente en el mes de julio, se emite por parte de la DAR Pacífico Oeste la resolución No. 0751 No. 0751-1351 del julio 12 de 2013 *“Por la cual se aprueba el plan de manejo ambiental de cierre y construcción de la ampliación del vaso No.2 en la celda transitoria, sitio de disposición final de residuos sólidos domiciliarios ubicado en el corregimiento de Córdoba zona rural del Distrito de Buenaventura”*, y en su párrafo primero del artículo primero donde se le requiere ejecutar de manera inmediata el plan de manejo aprobado y que consiste en la construcción de la ampliación del vaso No.2.

El balance en el segundo semestre respecto al cumplimiento de los requerimientos por parte del distrito de Buenaventura fueron negativos, ya que no avanzó en la construcción de la ampliación del vaso No.2 y está al portas de copar la capacidad máxima de disposición del área de contingencia, única área aprobada por la CVC para seguir disponiendo en la celda transitoria.



Foto 44. Se aprecia la altura de residuos sólidos en el área de contingencia

En el transcurso del segundo semestre la DAR Pacífico Oeste ha realizado insistentes esfuerzos que van desde reuniones con el señor alcalde distrital, reuniones con el concejo distrital, oficios de advertencia y visitas técnicas, en las que se han planteado la crítica situación de capacidad de la celda transitoria, los problemas técnicos de operación, problemas de riesgo por inadecuada disposición, problemas ambientales por el

inadecuado manejo de los lixiviados y el inaplazable compromiso de la construcción de la ampliación del vaso No.2 para evitar un cierre preventivo de la celda transitoria que conlleve a una emergencia sanitaria en Buenaventura.

Como último recurso para evitar un colapso en la operación de disposición final se logró en el mes de noviembre de 2013, un acuerdo por parte de la DAR Pacífico Oeste con el distrito de Buenaventura en el que se condicionaba la operación de disposición en la celda transitoria si se construía el sistema de manejo de lixiviados por medio de aspersión que fue aprobado por la CVC en el plan de manejo de la resolución No. 0751 No. 0751-1351 del julio 12 de 2013 y se iniciara la construcción de la ampliación del vaso No.2.

Nuevamente el distrito de Buenaventura no cumplió con el acuerdo ya que hasta el mes de diciembre solo había iniciado obras de adecuación para la implementación del sistema de manejo de lixiviados y no había iniciado obras para la construcción del vaso No.2.



Foto 45. Inadecuado manejo de los lixiviados.

En las fotos anteriores se observa brotes de lixiviados en los taludes del domo de disposición, un tanque provisional de bombeo que se acondiciono con una bomba existente de menor capacidad y se observa que no hay aspersión de los lixiviados bombeados, solo una manguera se ha dejado en un punto fijo.



Foto 46. Saturación de residuos dispuestos los cuales están cayendo al área de la ampliación del vaso No.2 que no ha sido construida.

Se evidencia con la fotos anteriores que ya se ha saturado el área de contingencia de tal forma que los residuos que se están disponiendo están cayendo al área de la ampliación del vaso No. 2 que aún no ha sido construida y que esta comenzado a generas problemas de contaminación ambiental al recurso agua y suelo.



Foto 47. Obras constructivas realizadas por el distrito que presentan riesgo de estabilidad del domo del área de contingencia.

En las imágenes anterior se observan las obras de contención realizadas por el distrito de Buenaventura con el propósito de ampliar el área de contingencia las cuales no fueron aprobadas por la DAR Pacífico Oeste y que representan un riesgo de estabilidad por el gran volumen de residuos sólidos que debe contener el muro que fue construido sin las especificaciones técnicas estructurales actuales.

Con base en los hechos que han ocurrido en el segundo semestre del año 2013 se puede concluir que el Distrito de Buenaventura presenta una debilidad institucional que se traduce en una incapacidad técnica, administrativa y económica para poder solucionar una problemática tan grave como lo es una inadecuada disposición de los residuos sólidos y falta de un sitio adecuado técnicamente para esta actividad.

La DAR Pacífico Oeste considera que la gestión realizada en el segundo semestre de 2013 para que el distrito cumpliera con la obligación de una adecuada disposición de los residuos sólidos, está enmarcada dentro de sus funciones misionales, consistente en el apoyo técnico al distrito para consolidar los documentos técnicos para la aprobación de un plan de manejo de la ampliación de la celda transitoria, aprobación de obras de contingencia, requerimientos de advertencia para que se hagan las obras aprobadas, pero que el ente distrital no las considero como prioritarias, generando para el primer semestre de 2014 que la entidad ambiental considere inminente el cierre preventivo de la celda transitoria hasta tanto no se ejecuten las obras de ampliación del vaso No.2 y/o se construya la solución definitiva para la disposición de los residuos sólidos en el distrito de Buenaventura.

Otras actividades que ha realizado la DAR Pacífico Oeste con el apoyo del laboratorio de aguas de la CVC respecto al seguimiento a la disposición de los residuos sólidos en el distrito de Buenaventura, consistió en actuar de forma inmediata en la problemática de contaminación de la quebrada El Venado que ocasiono una mortandad de peces y que la comunidad responsabilizó a la operación de la celda transitoria de disposición de residuos sólidos domiciliarios.



Foto 48. Entrega de los especímenes para evaluación de causas de su muerte.

Con el correspondiente dictamen por parte del laboratorio de aguas de la CVC se pudo aclarar a la comunidad en general que la mortandad obedeció a causas diferentes a la operación y manejo de la disposición final de los residuos domiciliarios, ya que se encontró en las vías respiratorias una especie de lodo aceitoso que no obedece a las condiciones físicas del lixiviado generado en el sitio de disposición.



Foto 49. Muestras realizadas por Laboratorio de Aguas de la CVC

Otras actividades realizadas con el laboratorio de aguas de la CVC fue la realización de un estudio de toxicidad del lixiviado generado en la celda transitoria y las caracterizaciones físico – químicas de los lixiviados programadas por el laboratorio en el transcurso del año 2013 que han sido utilizadas y analizadas por la DAR Pacífico Oeste para dar respuesta a los entes de control específicamente la Procuraduría General de la Nación y los entes distritales de control.

## **VERTIMIENTOS LIQUIDOS INDUSTRIALES Y DOMICILIARES ZONAS COSTERAS Y BAHIA DE BUENAVENTURA**

En cuanto a los vertimientos generados en la Bahía de Buenaventura se elaboró un plan de contingencia que generó una contratación de un profesional que tuvo el objetivo de actualizar los expedientes de permisos de vertimientos, incluyendo oficios del cobro de la tasa retributiva, presentación de las caracterizaciones de los vertimientos y verificación de operación de los sistemas de tratamiento construidos, incluidos los correspondientes a los terminales portuarios del área urbana de Buenaventura (TC-BUEN, TL-BUEN, Muelle 13 Grupo Portuario y COMPAS S.A.).



Foto 50. Sistema de tratamiento construidos y operando eficientemente TL-BUEN



Foto 51. Trampa de grasas y tanque séptico estación de Servicio Terpel Buenaventura

### Indicadores de objetivo y resultado del Subproceso

Indicador	Unidad de medida	Meta programada	Meta ejecutada
Cantidad de proyectos con seguimiento (Licencias, permisos, concesiones y autorizaciones)	Porcentaje de proyectos	95%	94.6%

### Asesoría para el otorgamiento de derechos ambientales DARPO

Entre los otros derechos ambientales otorgados durante el año 2013, en la DAR Pacifico Oeste se tiene:

- ❖ Número de permisos emisiones atmosféricas: 1
- ❖ Número de registros empresas comercializadoras de productos forestales: 4
- ❖ Número de permiso de investigación científica: 1
- ❖ Número de registro de viveros: 1
- ❖ Número de Permisos de Vertimientos: 1
- ❖ Numero de autorizaciones para operación celda transitoria: 1
- ❖ Número de salvoconductos otorgados removilización de productos forestales: 19.065

### SEGUIMIENTO Y CONTROL A FACTORES DE PRESIÓN AMBIENTAL DE ACTIVIDADES ANTRÓPICAS Y NATURALES

Se resalta que el seguimiento a las empresas comercializadoras y transformadoras de productos forestales maderables, permisos de vertimientos de residuos líquidos y en una menor escala los permisos de concesión de aguas. Se realizó por medio de grupo interdisciplinario conformado por profesionales de la DAR, con el acompañamiento de los técnicos operativos asignados a cada municipio.

❖ Numero de informes seguimiento: 222

## UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACÍFICO SUR

### REGIÓN PACÍFICO OESTE

El 15 de junio se adelantó visita a la Base Naval ARC Bahía Málaga, con el fin de adelantar el seguimiento a las obligaciones ambientales consignadas en los actos administrativos de los permisos de Concesión de Aguas, Permiso de Vertimientos de residuos líquidos y la licencia ambiental del horno incinerador del Hospital Base Naval Bahía Málaga.



Planta de tratamiento acueducto Base Naval – Bahía Málaga

El veintiuno (21) de agosto, se adelantó una visita al Barrio Buenos Aires, en atención a una solicitud del Representante Legal de la Asociación de Vivienda del Barrio Buenos Aires, quien solicitó el acompañamiento para conocer el estado de la Quebrada Mondomito o Mancipia que sirve como fuente de abastecimiento suplementaria a la comunidad. En la visita se identificaron problemas relacionados con la tala indiscriminada de árboles al bosque natural, contaminación del agua por heces fecales y el establecimiento de cultivos de pan coger en la franja forestal protectora de la quebrada en aproximadamente 7 hectáreas, daños ocasionados por parte de colonos y unas familias de la comunidad indígena WOUNAAN asentada hace tres años en un predio colindante. Esta comunidad indígena proviene del Bajo San Juan, está constituida por aproximadamente, 40 personas dentro de la cual hay unos 15 niños y 11 familias viviendo en cuatro viviendas.

Los funcionarios de la DAR con la participación del Gobernador del Cabildo – Agapito Chamapuro y los representantes de la Asociación, acordaron iniciar un proceso de capacitación, concientización y concertación para el repoblamiento y recuperación del área afectada, apoyar la gestión para la búsqueda de recursos encaminados a la construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales, evitando la descarga directa de las viviendas a la quebrada, igualmente la comunidad se

comprometió a colaborar en la identificación de las personas que están causando los daños para iniciar los procesos sancionatorios respectivos.



## **IMPOSICIÓN DE OBLIGACIONES Y SANCIONES**

### **UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACIFICO NORTE**

### **REGIONAL PACÍFICO OESTE**

Entre los actos administrativos realizados dentro del cumplimiento de dicha actividad en el año 2013, en la DAR Pacifico Oeste se tiene:

- ❖ Medidas preventivas: 64
- ❖ Número de sanciones impuestas: 23
- ❖ Número de obligaciones impuestas: 0

En general para el subproceso se expedieron actos administrativos distribuidos en

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

El resultado final del subproceso para las actividades enunciadas, se presenta en el siguiente cuadro:

Indicador	Prog	Ejec	% ejec	Observaciones
Número de actos administrativos de derechos ambientales	10	9	90,0%	Solamente incluye actos administrativos para la expedición de derechos ambientales
Número total de actos administrativos	80	96	100,0 %	Se incluyen actos administrativos para la expedición de derechos ambientales, imposición de obligaciones, medidas preventivas y sanciones.
Número de actos administrativos de imposición de sanciones	6	23	100,0 %	Del seguimiento a obligaciones impuestas en actos administrativos y seguimiento a actividades antrópicas, se determina el inicio de procesos sancionatorios.
No. de medidas Preventivas	64	64	100,0 %	Del seguimiento a obligaciones impuestas en actos administrativos y seguimiento a actividades antrópicas, se determina la imposición de

Indicador	Prog	Ejec	% ejec	Observaciones
				medidas preventivas.
No. de imposición de obligaciones	0	0		Del seguimiento a actividades antrópicas se determina la necesidad de imposición de una obligación ambiental.

### Indicadores de objetivo y resultado del Subproceso

Indicador	Unidad de medida	Meta programada	Meta ejecutada
Tiempo promedio de trámites para otorgamiento de permisos, concesiones y aprovechamientos	Tiempo en días hábiles	55	51.5
Tiempo promedio de trámites para otorgamiento de permisos de emisiones atmosféricas	Tiempo en días hábiles	55	31
Número total de actos administrativos	Actos administrativos	80	96

### Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones REGISTRO UNICO AMBIENTAL – RUA para el sector manufacturero

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

Durante el año 2013, se adelantaron procesos de gestión con el fin de mejorar el servicio que se presta a los usuarios; y gracias a ello, se realizaron capacitaciones totalmente

gratuitas para los usuarios, teniendo como ponente un representante del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales –IDEAM-, creadores del aplicativo.

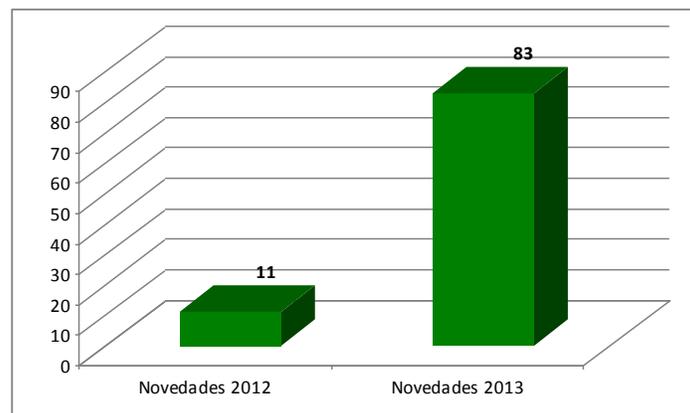
En la jornada de capacitaciones, se contó con la presencia de Autoridades Ambientales como el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente –DAGMA-, Corporación Autónoma Regional del Cauca –CRC-, funcionarios de la CVC de las 8 Direcciones Ambientales Regionales, la Dirección de Gestión Ambiental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

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



Jornada de capacitaciones al sector productivo del Departamento.

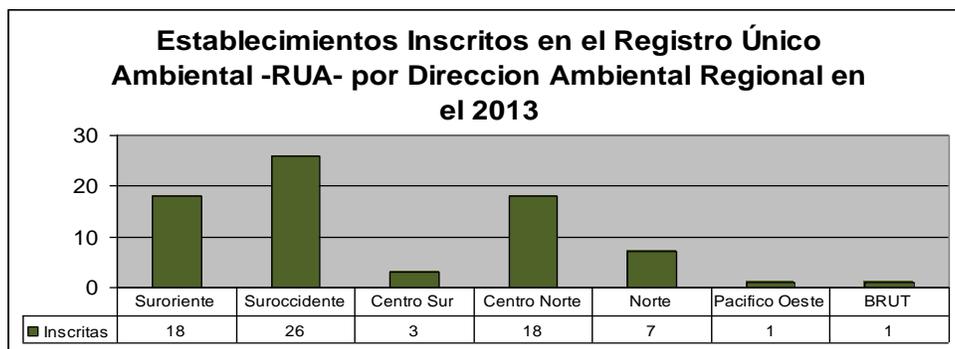
Conforme avanza el proceso de implementación y ajuste del protocolo de seguimiento, se están identificando nuevas empresas que ingresan al registro, como otros establecimientos, que empezaron a salir del sistema por razones como liquidación, cambio de jurisdicción y cambios de código de identificación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



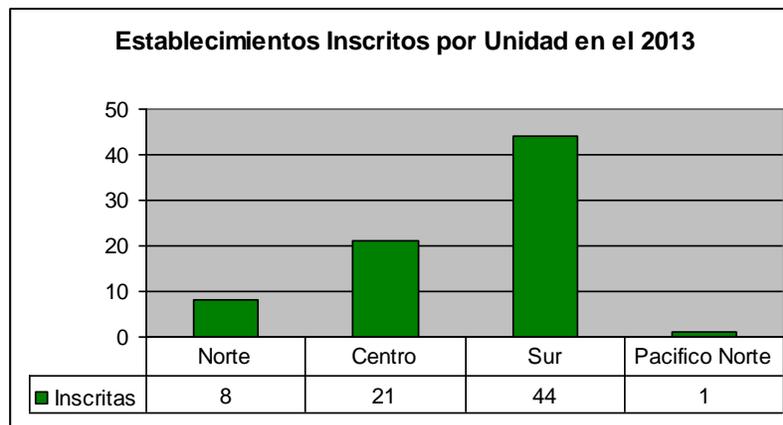
Novedades reportadas en el sistema como resultado de seguimiento a las empresas.

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

De igual forma, la Corporación realizó la inscripción de 74 empresas, las cuales, en su mayoría, pertenecen a la jurisdicción de la Regional Suroccidente y Suroriente, apareciendo también la Regional Centro Norte, la cual después de un trabajo conjunto se logra establecer como una de las regionales con el mayor índice de seguimiento e inscripción de establecimientos en el año 2013.



Número de inscripciones realizadas por regional.

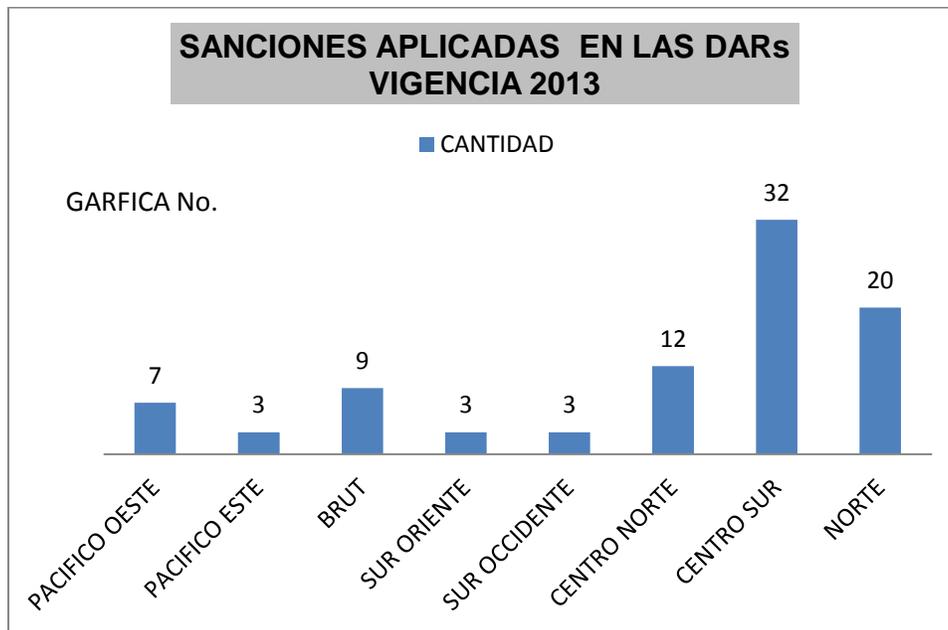


Número de Inscripciones realizadas por Unidad de Intervención

Al tener la responsabilidad de realizar un seguimiento al sector industrial en el cumplimiento de la normatividad, en este caso la Resolución 1023 de 2010, se inició un proceso de identificación a industrias que no diligencian el aplicativo, haciendo uso de las bases de datos del sistema RUA. Como resultado de esta revisión, hicieron requerimientos ambientales a 90 empresas, por no diligenciar los periodos de balance en el aplicativo, brindando plazos para que ingresen la información y estén al día con el registro. Hasta la fecha, 53 establecimientos cumplieron con lo solicitado, quedando pendiente el vencimiento de fechas de las demás industrias para verificar cumplimiento.

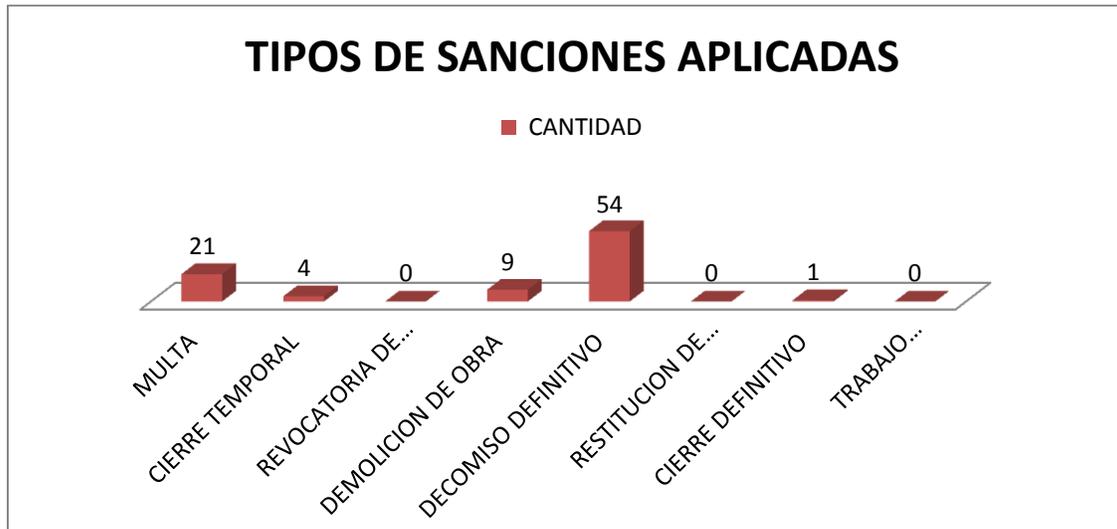
A pesar de los plazos que se les brindaron, algunas industrias no cumplieron con la norma; razón por la cual, se les solicitó las Direcciones Ambientales Regionales iniciar proceso sancionatorio a los establecimientos comerciales que no cumplieron con los requerimientos impuestos por la Corporación.

**Registro único ambiental de infracciones ambientales:** Se consolidó para la Agencia Nacional de Licencias Ambientales el registro de infractores ambientales del año 2013, el cual arrojó el siguiente análisis:



Según las gráficas de sanciones aplicadas en cada DAR durante el año 2013, se observa que la DAR donde más se ejecutaron sanciones fue la Centro Sur con un total de 32 sanciones que corresponden al 27% de las aplicadas en toda la corporación, seguida de la DAR Norte con un total de 20 sanciones correspondiente al 26% . MENESES. Marcela. Informe final contrato 363-2013.

En cuanto a tipo de sanciones se tiene el siguiente análisis:



De acuerdo a la tabla se observa que el comportamiento de las afectaciones directas sobre cada uno de los recursos naturales y los lugares de ocurrencia de estos echos, mostrando con esto la importancia de fortalecer desde el punto técnico, de recursos físicos y pedagógicos, a los procesos que tienen a su cargo el control, seguimiento y evaluación de cada uno de los recursos naturales evaluados

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

**SECTOR INDUSTRIAL**

**UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACIFICO NORTE**

**DAR PACIFICO OESTE**

**DEPOSITOS DE CARBON**

Durante el 2013 hubo un avance significativo en el control y seguimiento de los depósitos de carbón, consistente en que sólo operarían aquellos que cumplieran con la infraestructura mínima que debe tener un patio para almacenamiento de carbón mineral y carbón coque, dispuesto en la GUÍA MINERO AMBIENTAL DE MINERÍA SUBTERRÁNEA Y PATIOS DE ACOPIO DE CARBÓN - 2004 del Ministerio de Minas y Energía capítulo 5.



Foto 52. Construcción de infraestructura para patios de carbón

Los patios de carbón que quedaron operando, cuenta con la infraestructura que se observa en las fotos anteriores, consistentes en barreras artificiales en malla o polisombra a una altura de 12 m, canales perimetrales que sirven para el manejo de las aguas lluvias que se generan por su área y plataforma de lavado de llantas de vehículos antes de salir del patio con el propósito de mitigar el impacto de las partículas en la zona urbana.



Foto 53. Canales perimetrales y sedimentadores

Los patios cuentan con los canales perimetrales que en algún caso se han acondicionado como sedimentadores y en otros se han construido al final de cada canal como se muestran en el registro fotográfico.

La gestión realizada por la DAR Pacífico Oeste en el segundo semestre de 2013 consistió en el seguimiento de visitas a los patios con el propósito de evidenciar que no haya deterioro de las barreras sintéticas y el uso de la plataforma de lavado para las llantas de los vehículos.

La DAR Pacífico Oeste ha requerido a los operadores de los patios, la presentación de las caracterizaciones de las aguas de escorrentía provenientes de los canales perimetrales y que drenan al alcantarillado municipal y la presentación semestral de estudios de material particulado PM-10. Con el apoyo del laboratorio de aguas de la CVC se han venido realizando caracterizaciones del agua de escorrentía que se han confrontado con los



resultados presentados por el operador. El laboratorio de la CVC ha contribuido con el análisis de los estudios de material particulado PM-10, presentados por el operador. El análisis de resultados por parte del laboratorio concluye que estos patios cumplen con el parámetro atmosférico de material particulado.

En el transcurso del segundo semestre de 2013, se ha disminuido substancialmente las quejas de contaminación por efecto de los patios de carbón, sin embargo una queja en particular de una empresa que se ubica muy cerca de los patios de carbón en la zona portuaria, nos ha permitido usar otra estrategia de seguimiento y evaluación, consistente en instalar un equipo de medición de material particulado PM-10 en la empresa Aintergarga, para evaluar la posible contaminación de material particulado que se está generando en el área. Se espera que para el primer semestre del 2014 se haya instalado el equipo y se inicie la evaluación para definir el cumplimiento de las normas ambientales en calidad de aire que deben cumplir los operadores de los patios de almacenamiento de carbón mineral y carbón Coque.

Los patios que están operando son:

**SECTOR ZONA FRANCA**

- Espormart LTDA
- Coquecol S.A. C.I
- Inatlantic S.A.
- 

**SECTOR AUTOPISTA SIMON BOLIVAR**

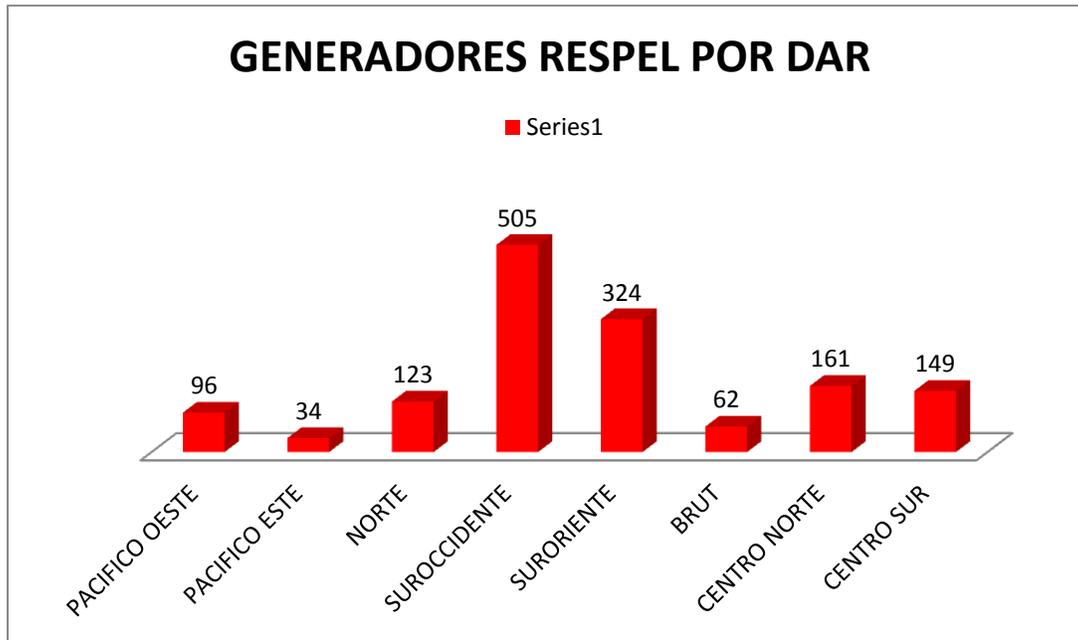
- Trenaco S.A.

**Seguimiento y control al cumplimiento de derechos y obligaciones ambientales-  
RESPEL**

Se participó en mesas de trabajo coordinadas por la Dirección Técnica Ambiental para definir lineamientos corporativos para la atención y requerimientos a los generadores de residuos peligrosos.

Durante el año 2013 se realizaron las siguientes actividades:

- Validación de información del registro de generadores de RESPEL.



Análisis de Respel producido por las empresas en la jurisdicción de la CVC

Las empresas generadoras de residuos sólidos peligrosos en el Valle del Cauca, se encuentran ubicadas y atendidas por los diferentes departamentos de la CVC, ubicados en los Municipios Cali, Buga, Buenaventura, Tuluá, Cartago, La Unión, Palmira y Dagua, los cuales atienden las solicitudes y las empresas generadoras, tal como se muestra en la figura anterior, siendo la DAR Suroccidente, la que más tiene a su cargo, esto se debe en gran medida, que dicha DAR atiende la zona industrial de Yumbo.

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

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

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

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

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

a los pequeños mineros, con el fin de mejorar la productividad y competitividad minera nacional.

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

- Elaboración de diagnósticos

ZONAS	PRODUCTO
ZONA PILOTO 1. MUNICIPIO DE YUMBO	DIAGNOSTICO SOCIAL, MINERO Y AMBIENTAL ÁREA MINERA DEL PASO DE LA TORRE, PLATANARES, MIRAVALLE NORTE y PEDREGAL
ZONA PILOTO 2. MUNICIPIO DE LA VICTORIA	DIAGNOSTICO SOCIAL, MINERO Y AMBIENTAL ÁREA MINERA ARENEROS LA VICTORIA
ZONA PILOTO 3. MUNICIPIO DE BUGA	DIAGNOSTICO SOCIAL, MINERO Y AMBIENTAL ZONA 2. BUGA- MUNICIPIO DE BUGA

- Documento de estructuración e implementación del programa de formalización en las tres zonas piloto

COMPONENTE	ACTIVIDADES	LOGROS Y/O BENEFICIARIOS
<b>Formación para el trabajo Minero</b>	Una jornada de Capacitación y actualización en prevención del trabajo infantil y seguridad minera	153 pequeños mineros
<b>Desarrollo Productividad</b>	Realización de un foro en producción más limpia y manejo de residuos en pequeña minería	430 pequeños mineros
	Tres (3) talleres de capacitación y asistencia técnica en materia técnico-minera, ambiental, de fortalecimiento empresarial y de promoción de asociatividad. - (Incluye trabajo con grupos objetivo sobre formulación de proyectos productivos y cadenas de valor).	136 pequeños mineros
<b>Fortalecimiento Asociativo y Empresarial</b>	Asesoría y acompañamiento para la formulación de proyectos productivos y generación de cadenas de valor	33 perfiles de proyectos formulados
<b>Minería bajo el amparo de un título</b>	Entrega de insumos para legalización minera en cada uno de los proyectos de las zonas piloto	6 documentos diagnósticos en temas técnicos y ambientales

- Documento de informe final con recomendaciones de acciones de formalización

COMPONENTE	ACTIVIDADES	LOGROS Y/O BENEFICIARIOS
Elaboración de documento de informe final	Desarrollo de Matriz de Priorización y recomendaciones a aplicar	5 matrices de priorización
<b>Una (1) jornada de Intercambio de experiencias comunitarias en procesos de formalización minera para el Departamento del valle del Cauca - Incluye socialización de resultados finales de ejecución del convenio</b>		153 pequeños mineros

## **SEGUIMIENTO Y CONTROL A LOS CASOS DE MINERÍA ILEGAL**

### **REGIÓN PACÍFICO OESTE**

Minería Ilegal: En consideración con el requerimiento realizado a las fuerzas militares y la policía para el control en Zaragoza, dentro del marco del cumplimiento a la sentencia de segunda instancia del tribunal administrativo del Valle del Cauca; la Policía Nacional durante el mes de febrero de 2013, adelantó un operativo en la zona de Zaragoza, con el apoyo de la Fiscalía General y la CVC, este operativo tuvo un resultado positivo por cuanto se capturaron 6 personas por los delitos de daño en los recursos naturales en concurso con explotación ilícita.

En cuanto al desarrollo de operativos de destrucción de maquinaria, se adelantaron acciones de inteligencia en la zona, enfocadas hacia esta clase de operativo la cual se llevó a cabo en el mes de mayo de 2013 con la destrucción de maquinaria pesada.



Voladura de maquinaria empleada en la extracción ilícita de oro

Se hizo el acompañamiento, asesoría y peritaje a los operativos en contra de la minería ilegal, realizados en conjunto con la Policía Nacional grupo unidad investigativa contra los delitos minero ambientales – UICMA adscrito a la Dirección Nacional de Carabineros y Seguridad Rural – DICAR y Fiscalía General de la Nación, Unidad Nacional de delitos contra el Medio Ambiente – UNMA.

En dichos operativos se identificaron los distintos impactos al medio ambiente generados en cada área intervenida sobre cada uno de los recursos naturales como lo son: recurso hídrico, recurso suelo y recurso Bosque, también los generados al paisaje y al manejo inadecuado de los residuos sólidos, líquidos y emisiones a la atmosfera cuando están se presentan.

- 1- Los operativos se adelantaron para la explotación de material de arrastre de Ríos, extracción de carbón mineral, explotación ilícita de oro en la cuenca del Río Dagua. A la fecha se han adelantado seis operativos de control a minería ilegal en Zaragoza y Córdoba Municipio de Buenaventura.



Socavamiento y desestabilización de suelos en las zonas intervenidas con remoción de la cobertura vegetal en las márgenes forestales protectoras.



Remoción de la cobertura vegetal en las márgenes forestales protectoras

## MESA MINERA

La Mesa Regional Minera, en la vigencia 2013, se realizó las siguientes acciones tanto preventivas como sancionatorias contra la exploración y explotación ilícita de minerales en el área de jurisdicción del departamento del Valle del Cauca:

Se desarrollaron tres (3) reuniones interinstitucionales agrupadas alrededor de “La Mesa Regional Del Valle Del Cauca para la Prevención y Control a la Extracción Ilícita de Minerales” a través de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC- en calidad de Institución que realiza la Secretaría Técnica de la mesa.

Se envió solicitud a la Fiscalía General de la Nación, en relación con el nombramiento de fiscales regionales especializados en el manejo de delitos en materia minera y ambiental, se aclara que de una parte, conforme informe verbal del representante del CTI de la fiscalía en la mesa, se tuvo conocimiento que ya se dio inicio a capacitaciones para la conformación de dicho cuerpo especial.

De acuerdo con lo anterior Fiscalía General de la Nación nombró los fiscales regionales encargados de delitos minero ambientales, los cuales ya se encuentran operando; la tarea ahora es articular estos fiscales al trabajo de la mesa, ya que están desarrollando operativos sin tener en cuenta los protocolos.

Se envió requerimiento a las fuerzas militares y la policía para el control en la zona de Zaragoza, dentro del marco del cumplimiento a la sentencia de segunda instancia del tribunal administrativo del Valle del Cauca, en relación con la problemática de Zaragoza. Igualmente se envió solicitud de los operativos del orden nacional para la erradicación de explotaciones ilícitas en Buenaventura.

Se realizó un convenio interinstitucional para el apoyo de 3 pilotos de formalización minera en el Departamento del Valle del Cauca, en este momento se encuentran adelantando los estudios previos y trámites administrativos correspondientes.

Se manejó la resolución de conflictos en la zona de reserva forestal protectora nacional (Sonso-Guabas) en el Municipio de Ginebra – Valle del Cauca.

Con respecto a este tema se tiene que la solicitud para la sustracción de la zona de reserva de Sonso Guabas, fue remitida a la Dirección de Ecosistemas del Ministerio quienes son exclusivamente los que deben tomar decisiones al respecto.

Se realizaron análisis desde orden público y ambiental; se identificaron los cúbcos principales, que son los que están afectando la vía. Hay algunos puntos sobre el costado de la vía Zaragoza y otros sectores de la cuenca del Río Dagua, en los cuales se levantaron coordenadas y otra información, con la participación de un Ing. de minas y otro ambiental de la Dar Pacífico Oeste, y se rindió el informe respectivo.

Se llevó a cabo una Zona Piloto de Formalización Minera para el Valle del Cauca realizada en el mes de diciembre en el Municipio de Guadalajara de Buga, en la cual se contó con la participación de al menos 200 pequeños mineros del departamento y evidenció la necesidad de adelantar pilotos de formalización en varios de los sectores atendidos durante la jornada, tema en el cual ya se viene trabajando en forma conjunta entre el Ministerio de Minas – Dirección de Formalización Minera y la CVC, quienes suscribirán un convenio para el desarrollo de zonas piloto de formalización minera.

Se presentó a los representantes de las instituciones asistentes, un video correspondiente a la inspección ocular en enero de 2013 a la zona de Zaragoza, en el que se evidencia la continuidad de las explotaciones ilícitas de oro a cielo abierto y los daños ambientales que dichas explotaciones ocasionan, igualmente destaca la presencia de grandes dragas en las zonas de Mayorquín, Cajambre y Raposo.



El proceso de la Mesa Regional presenta un balance positivo, en la medida que con este se ha consolidado un espacio para la actuación conjunta respecto de las principales problemáticas minero ambientales en su jurisdicción, destaca de manera especial los logros en materia de formalización minera, tema en el cual ya se tienen las condiciones para iniciar el desarrollo de acciones puntuales que permitan en últimas la prevención de los conflictos minero ambientales; se destaca igualmente las acciones de capacitación interinstitucional en esta materia, aunque es lamentable la baja participación de los Alcaldes Municipales en las distintas convocatorias y procesos, a excepción de las alcaldías de Ginebra y Buenaventura, con quienes se trabajó articuladamente.

## **MINERIA ILEGAL RIO DAGUA**

La DAR ha elaborado todos los informes técnicos del estado actual de la cuenca en las áreas donde se ha presentado la situación de minería ilegal, para la información correspondientes ante organismos de control y con el fin de articular acciones con demás instituciones que conduzcan a la calificación de delitos penales y acciones administrativas ante los correspondientes responsables del aprovechamiento ilegal del recurso minero.

### **1. Situación actual**

Sectores intervenidos en la cuenca media del río Dagua:

<b>Sector</b>	<b>Ubicación</b>	<b>Consejo comunitario</b>
Córdoba	Km 20 de la vía Cabal Pombo	Córdoba
Zaragoza	Km 31 de la Vía Cabal Pombo	Alto y Medio Dagua
El Boquerón.	Km 32 de la Vía Cabal Pombo.	Alto y Medio Dagua.
El Palito	Km 32.3 de la vía Cabal Pombo	Alto y medio Dagua.
La Laguna	Km 33 de la vía Cabal Pombo	Alto y Medio Dagua
Bendiciones	Km 40 de la vía Cabal Pombo	Alto y Medio Dagua

### **SECTOR CORDOBA**



Se observa intervención mecanizada con equipo de beneficio (zaranda Clasificadora y motobombas) en un área con evidencias de extracción ilegal mecanizada representadas por los huecos, remoción de los materiales aluviales y el vertimiento al río Dagua de las aguas cargadas de sedimento producto de los procesos De clasificación y lavado de los materiales aluviales que contienen oro.

**SECTOR ZARAGOZA**

**Explotación de minería aluvial**





Se observa el encerramiento con plástico verde de áreas en donde se encuentran retroexcavadoras y zarandas para actividades extractivas ilegales. Dentro de las áreas cubiertas con plástico de encerramiento, se observan actividades de extracción ilegal mecanizada aurífera en la margen derecha del río Dagua.

#### **SECTOR BOQUERON**



#### **SECTOR LA LAGUNA**

Se observan sistema de extracción minera (cúbicos) sobre la ladera en la margen izquierda del río Dagua.



**Explotación de minería aluvial mimetizada. Sistema de cúbic**

**KM 33 DE LA VIA CABAL POMBO**



Se presentan actividades de extracción ilegal mecanizada aurífera en el balneario el paraíso, interviniendo la quebrada el 40.



Se observó Estrangulación del cauce del río Dagua por obstrucción de materiales aluviales generados por actividades extractivas ilegales auríferas.

2.

**SECTOR BENDICIONES** Se observan sistema de extracción minera (cúbicos) sobre el viaducto de Bendiciones



3.

4.

5. **Impactos observados**

6.

- Se presenta daño en el acueducto veredal el cual suministra los sectores del Alto, Medio y bajo Zaragoza, San Martín y la población ubicada en la margen, tramo Kilómetro 32.

- La remoción de material aluvial para mantener seco los lugares donde opera la retroexcavadora, genera cambios en la dinámica del río Dagua, la obstrucción del cauce y el desvío de flujo de la corriente hacia las márgenes, en época de invierno acelera los procesos erosivos del sector y aumenta el riesgo de inundaciones y daños en la vía Cabal-Pombo
- La extracción mecanizada en las márgenes y cauce del río provoca alteraciones en la geometría del canal, disminución de la elevación del lecho (incisión), excavación de huecos profundos, diversificación del flujo y desaparición de la vegetación ribereña, la disminución del ancho de los cuerpos de agua generada por los sobrantes de explotación junto con los sedimentos y desechos los cuales pueden provocar taponamiento del río o de las quebradas, generando una posible inundación al caserío, producto del incremento de los caudales en época de invierno.
- Proliferación y permanencia de los asentamientos en un área vulnerable por las condiciones de inundación en las márgenes del río.

7.

## 8. Conclusión

9.

La CVC ha ejecutado las acciones que están inscritas en el marco de sus competencias, cuya finalidad es el control y seguimiento para evitar los daños ambientales; acciones que se complementan con la que desarrollan las otras instituciones. En este sentido, lo realizado por la autoridad ambiental, cuyos soportes se anexan, evidencia decisiones administrativas tendientes a la suspensión de la minería ilegal en los ríos Dagua y Anchicayá; pero estas acciones tienen como complemento el accionar de otras instituciones locales, regionales y nacionales, dada su complejidad.

## AVANCES PROYECTOS

---

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

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

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

Se realizaron 12 talleres de capacitación sobre residuos peligrosos a empresas del sector productivo y de servicio para un total de 500 personas capacitadas, se realizó un Seminario Internacional para sensibilizar a generadores, transportadores y receptores, de residuos peligrosos, Dos videos, una cuña de radio, un comercial de televisión y un afiche cuyo objetivo fue hacer pedagogía con mensajes ambientales educativos sobre consumo responsable de productos amigables con el medio ambiente y apoyo del posconsumo

ypromover la recolección envases de plaguicidas con el sector agrícola, cartillas (2) para promover la recolección envases de plaguicidas con el sector agrícola y el Plan de Gestión integral de Residuos peligrosos para generadores.

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

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

Convenio 069 de 2013 con la Asociación de autoridades y cabildos de la organización regional indígena del Valle del Cauca – ORIVAC, por valor de \$121.908.920, con el propósito de hacer la transferencia de tecnologías sostenibles para la producción de energías alternativas en centros educativos de comunidades indígenas del Valle del Cauca ubicados en Florida y en El Dovio y convenio 070 de 2013 con la Asociación de Cabildos Indígenas del Valle del Cauca – Región Pacífico – ACIVA RP., por valor de \$228.09.080, con el fin de realizar la transferencia de tecnologías sostenibles para la producción de energías alternativas en los resguardos indígenas Yudicxkwe en Dagua y santa Rosa Guayacán en Buenaventura.

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

## **PROGRAMA 6 - PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE EN ASENTAMIENTOS URBANOS**

**Objetivo:** Orientar el desarrollo de las zonas especiales, a fin de mejorar las condiciones de calidad ambiental y disminuir los impactos generados por actividades antrópicas. Realizar la gestión integral del medio ambiente en el perímetro urbano, mediante la implementación de instrumentos de seguimiento, monitoreo y evaluación que permitan afianzar los procesos de planificación y ordenamiento con las autoridades responsables. Este programa incluye acciones de apoyo a los entes territoriales para la prevención y el mejoramiento.

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

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

En el desarrollo de esta actividad, se elaboraron 11 conceptos e informes técnicos, y dentro de las actividades relevantes están:

- Evaluación del Plan de Manejo Ambiental de cierre y clausura para el sitio de disposición final de residuos sólidos domiciliarios del Distrito de Buenaventura.
- Se revisó la solicitud para aprobación de un relleno sanitario en el municipio de Buenaventura y una vez revisada la información, se remitió al grupo de Licencias Ambientales de la CVC.

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

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

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

### **UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACÍFICO**

Se formuló, concertó y se ajustó el Plan Parcial Centro Logístico “La Proa”, el cual se encuentra en proceso de aprobación. Adicionalmente se resalta la capacitación realizada a los funcionarios del municipio de Buenaventura en lo concerniente al proceso de revisión y ajuste de los POT.

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

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

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

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

Así mismo se apoyaron procesos de formulación, revisión y ajuste de Planes de Ordenamiento Territorial de los Municipios de Caicedonia, Yotoco, Zarzal, Buenaventura, La Victoria, La Unión, Jamundí, Roldanillo, se concertó la revisión y ajuste de tipo excepcional del PBOT del municipio de Sevilla, donde se declaró como zona de alto riesgo según estudios técnicos de soporte, los barrios cafetero y Monserrate, y así poder dar inicio al proceso de reubicación de viviendas.

Actualmente se apoya el proceso de concertación interinstitucional de las propuesta de formulación del nuevo POT de Del distrito de Buenaventura.

Se han apoyado otros procesos específicos de planificación territorial como:

- Plan Parcial La PROA, Municipio de Buenaventura

## DAR PACIFICO OESTE

En el mes de marzo de 2013 se culminó el proceso de concertación de los aspectos ambientales del plan parcial “Centro Logístico de Apoyo La PROA” desarrollado en área de expansión urbanística del distrito de buenaventura, valle del cauca“



Registro fotográfico de visita al predio La PROA, realizada el día 26 de febrero de 2013.

Dentro de la temática de asesoría a los Municipios en la revisión y ajuste a los POT, la DARPO ha convocado y participado en dos reuniones las cuales se describen a continuación:

- El 20 de Marzo de 2013, en las Oficinas de la DARPO, profesionales del proceso ARNUT se reunieron con el Arq. Juan Carlos Vallecilla Consultor de Distrito de Buenaventura para la revisión y ajuste del POT y acordaron para el 9 de abril de 2013 de 9:30 a 12:30 realizar una reunión preliminar de presentación de la propuesta de la Consultoría y definir el cronograma de acompañamiento institucional y asistencia técnica para desarrollar esta temática, que va a servir como insumo a la delimitación de la jurisdicción del nuevo ente ambiental del Distrito de Buenaventura
- El 9 de abril de 2013, en las Oficinas de la DARPO se adelantó una reunión que contó con la participación del Dr. Wilmar Garcés Director de Planeación y Ordenamiento Territorial del distrito de Buenaventura y su equipo de trabajo: Dr. Víctor Manuel Castro y el Arquitecto Juan Carlos Vallecilla (Consultor para POT) por parte de la CVC participó el Ing. Jhon Giraldo de la DGA, y los Ingenieros Tulio Murillo y Javier E. Vergara Mendoza por la DARPO. El Consultor presentó la Metodología de trabajo para abordar el tema de revisión y ajuste del POT Distrital, en la cual se acordó en primera instancia abordar con la Corporación el tema de Gestión del Riesgo en el Ordenamiento Territorial como elemento estructurante del POT, para lo cual se programó inicialmente una reunión con el apoyo de la DGA (Ing. Jhon Giraldo y Ing. Omar Chaves) para el 26 de abril, la cual se reprogramó para el 6 de mayo/13 en la ciudad de Cali, sala de Pruebas a partir de la 9.00 A.M. Igualmente se acordó definir un cronograma de reuniones para el 2013 entre la CVC – Alcaldía Distrital para el acompañamiento respectivo previo a la concertación del POT.
- En el mes de abril la DARPO participo en la capacitación convocada por la Dirección General a los Alcaldes (Jefes de planeación y/o de Gobierno) en lo concerniente al proceso de revisión y ajuste de los POT, en el cual se desarrolló la siguiente temática.

Actividad	Proceso	Participantes	Fecha Ejecución	% Ejecución
Metodología y programa de trabajo para acompañamiento técnico por parte de la CVC, para la revisión y ajuste al Plan de Ordenamiento Territorial del Distrito de Buenaventura	<b>ARNUT</b>	Director de Planeación y Ordenamiento Territorial de B/tura Grupo Consultor Contratado por el Distrito Ing. Jhon Giraldo -DGA Ing. Javier Vergara y Tulio Murillo - DARPO	09/abr/2013	100%

Actividad	Proceso	Participantes	Fecha Ejecución	% Ejecución
Capacitación a los Alcaldes (Jefes de planeación y/o de Gobierno) en lo concerniente al proceso de revisión y ajuste de los POT.	<b>ARNUT</b>	Dos funcionarios de la Administración Distrital de B/tura y dos funcionarios por parte de la DARPO	17/abr/2013	100%

- El 24 de octubre se llevó a cabo en las Oficinas de la DARPO, una reunión de articulación de acciones tendientes a la formulación del Plan de Ordenamiento Distrital de Buenaventura, la misma contó con la participación de la Dirección de la DAR, Oficina Asesora Jurídica y DGA de la CVC, Funcionarios de la DARPO, el Grupo Consultor de POT y Planeación Distrital de B/tura, en la misma se abordaron temáticas relacionadas con el Marco Normativo, Ley 1617 de 2013, Ley 388 de 1997 y decretos reglamentarios, etapas para la formulación de los planes de ordenamiento territorial, alrededor de las cuales se articulen los desarrollos temáticos y los procesos del plan: 1. Etapa preliminar 2. Diagnóstico 3. Formulación 4. Instrumentos de implementación, y 5. Seguimiento. La propuesta contempla definir una estrategia de previsión y actuación sobre cómo debe estructurarse, ocuparse, utilizarse (ordenarse) el territorio del distrito, mínimamente durante las próximas 3 administraciones, y en este sentido la vigencia sería del 2014-2027.



Acorde al cronograma propuesto en el proceso de formulación del POT se acordó para el 18 de Noviembre/13 reunirnos en la Sala de Pruebas - CVC en la ciudad de Cali, donde se tratarán temáticas relacionadas con el seguimiento evaluación y diagnóstico, al cumplimiento de compromisos ambientales del POT aprobado en el

2001, en lo concerniente a la dimensión ambiental SUELOS - ÁREAS DE PROTECCIÓN y AMENAZAS, VULNERABILIDAD Y RIESGO.

- El Martes, 29 de octubre de 2013 se participó en la reunión de la Alcaldía Distrital de Buenaventura, donde se mostraron los avances en la Formulación del POT Distrital y socialización de los escenarios participativos a desarrollar y la divulgación de los resultados de la consultoría para “Diseñar un Plan de Movilidad de Buenaventura en el ámbito logístico, portuario y transporte público” contratado por el DNP.



- El 18 de noviembre de 2013 en la Sala de Pruebas de la CVC en el edificio principal de la ciudad de Cali, se realizó una reunión de asesoría a la propuesta de ajuste y modificación al Plan de Ordenamiento Territorial de Buenaventura, que contó con la participación de funcionarios de la Dirección Técnica Ambiental y la DAR Pacífico Oeste de la CVC, Planeación Distrital, Consejo Distrital para la Gestión del Riesgo y Grupo Consultor donde se conoció de primera mano la propuesta sobre las áreas de protección y la gestión del riesgo. Por parte de la CVC se hizo entrega al Grupo Consultor en medio magnético, los estudios básicos como insumos para la microzonificación sísmica de Buenaventura. Fueron realizados por la C. OSSO



El 13 de diciembre de 2013 en la Sala de Pruebas de la CVC en la ciudad de Cali, se realizó una reunión de asesoría a la propuesta de ajuste y modificación al Plan de Ordenamiento Territorial de Buenaventura, que contó con la participación de funcionarios de la Dirección Técnica Ambiental, de la DAR Pacífico Oeste, Planeación Distrital, Consejo Distrital para la Gestión del Riesgo y Grupo Consultor donde se conoció de primera mano la propuesta sobre las áreas de protección y la gestión del riesgo.

## **UNIDAD PACIFICO SUR**

### **DAR PACIFICO OESTE**

#### **MACROPROYECTOS DE INTERÉS SOCIAL NACIONAL**

El 13 de agosto de 2013, se adelantó visita al Macroproyecto de Vivienda de Interés Social, San Antonio, por parte del Ing. Javier E. Vergara de la CVC – DARPO y el Ing. Jose Rafael Guevara Quintana Director Técnico del Macroproyecto por parte de COMFANDI, con el fin de conocer los avances relacionados con los estudios y construcción de la Planta de tratamiento de aguas residuales PTAR, disposición y manejo de residuos sólidos y actividades tendientes a la recuperación de la microcuenca de la Qda., Rodallega y estabilización del talud de la vía.

En el proyecto ya se encuentran trasladadas 379 familias de las 568 casas construidas en la 1ra etapa, se está ejecutando una 2da etapa del proyecto que contempla la construcción de 700 nuevas viviendas en tres unidades vecinales. En cuanto a la construcción de la PTAR, y las estaciones de bombeo de aguas residuales EBAR, las mismas llevan un porcentaje de avance del 50% y se tiene estimado para el 17 de diciembre de 2013 la entrega de las mismas, como compromiso con el Director de

Macroproyecto se acordó adelantar lo más pronto posible ante la C.V.C, el permiso de vertimientos respectivo de la PTAR, previo a la culminación de las obras.



**Panorámica General de la Construcción de la PTAR Macroproyecto de Vivienda de Interés Nacional San Antonio**



**Construcción estación de bombeo de aguas residuales No. 1. (EBAR No. 1)**

El 26 de noviembre de 2013 se realizó una nueva visita al Macroproyecto San Antonio en a la petición del Señor AQUILEO VALENCIA DIAZ Presidente del Concejo Comunitario KilomboApajaci, para identificar lo relacionado con los daños y afectaciones ambientales causadas por el movimiento de tierras y disposición final indebida que viene

adelantándose en las obras del Macroproyecto. En la misma se identificó el predio del Sr. NARCISO PALACIO RIVAS identificado con c.c. No. 16'483.964, "Finca Guayabal", el cual presenta una afectación por deslizamiento de tierra proveniente del relleno de material de excavación del predio vecino perteneciente al Macroproyecto San Antonio, el área afectada corresponde a una sección trapezoidal de 83 mts., en la parte superior por 50 mts en la parte inferior y 110 mts de altura (aprox 7.315 mts<sup>2</sup>), también se observó sedimentos sobre el nacimiento de una quebrada, que es afluente del estero San Antonio y afectación a cultivos tradicionales. El mismo día de la visita nos dirigimos a las instalaciones del Macroproyecto y colocamos la situación en conocimiento del Ingeniero Residente Director de Obra de la construcción de la II Etapa y verbalmente se le solicitó la inmediata solución de las afectaciones al predio del Sr. Palacios Rivas





Construcción de la II fase del Macroproyecto de Vivienda San Antonio y avances en la construcción de la PTAR.

El 3 de septiembre en las Oficinas de la Dirección Territorial de la CVC, se realizó una mesa de trabajo que contó con la Participación del Director Territorial de la DAR Pacífico Oeste de la CVC, Funcionarios del Proceso ARNUT, la Dirección Técnica Ambiental Distrital de Buenaventura, la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial y los Dos Curadores Urbanos, con el fin de analizar las graves afectaciones ambientales ocasionadas sobre la Quebrada El Aguacatico y su franja forestal protectora, con los rellenos de lotes y la construcción de bodegas y parques industriales de contenedores para el desarrollo logístico portuario en Buenaventura, predios ubicados paralelamente a la Vía Alternativa Interna Buenaventura-Cali, entre la entrada a Gamboa y la Glorieta de Comfamar, zona que hace parte del Plan Zonal Área de Expansión Nor-Oriental con un área aproximada de 843 hectáreas, desarrollo que se está haciendo sin contar con los permisos (aprovechamiento forestal, intervención de cauces y drenaje pluvial) o derechos ambientales correspondientes, planes parciales concertados y aprobados, ocasionando graves impactos ambientales en la zona cuya problemática dada su magnitud fue abordada por las entidades participantes en la reunión.



El 11 de septiembre en las Oficinas de la Cámara de Comercio de Buenaventura, se realizó una mesa de trabajo que contó con la Participación del Director Territorial de la DAR Pacífico Oeste de la CVC, Funcionarios del Proceso ARNUT, la Dirección Técnica Ambiental Distrital de Buenaventura, la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial y el Representante Legal de la Asociación de Operadores Logísticos de

Buenaventura ASOLOG - Ing. Elías Uran, quien presentó un plano preliminar de localización de predios donde se están adelantando los proyectos de desarrollo logístico portuario en el área del PARQUE INDUSTRIAL Y DE ACTIVIDADES LOGISTICAS EN BUENAVENTURA – CAEB.

Para el 26 de septiembre de 2013, se acordó una reunión que contará con la participación del Subdirector de la Superintendencia de Notariado y Registro, CVC, IGAC, Gobierno Nacional y Distrital, Comité Inter-gremial, Cámara de Comercio de Buenaventura, donde se presentara el proyecto de creación de la Corporación CAEB, para la ejecución de recursos por parte del Gobierno Nacional y articular acciones tendientes al desarrollo y ordenamiento territorial de esta zona. Igualmente se acordó realizar en las dos primeras semanas de octubre una serie de visitas a los predios para un inventario detallado predial y programar una reunión con los inversionistas, para ilustrarlos sobre el marco normativo urbanístico y la formulación de Planes Parciales.

Igualmente para el mes de septiembre, se acordó realizar una próxima reunión en el edificio de la Cámara de Comercio de Buenaventura, con la participación de estas entidades, Oficina de Control Físico y algunos propietarios Asociados para presentar un diagnóstico preliminar de los predios y personas que están adelantando estas actividades y analizar las estrategias a seguir para el ordenamiento de esta zona y el cumplimiento de las normatividad competente a cada entidad.



### **Plan Zonal Área de Expansión Nor-Oriental (843 Has.)**



**Registro Fotográfico problemática de la zona del CAEB**





El 1 de octubre se llevó a cabo en la Cámara de Comercio de Buenaventura, una reunión de la Mesa Interinstitucional CAEB, que contó con la participación del Dr. Dimitri Zavínovich de Presidencia de la República, Dr. Jairo Mesa de la Superintendencia de Notariado y Registro, Andrés Chaves Asesor del BID, Edwin Bueno Asesor de la Alcaldía, Curadores Urbanos 1 y 2, ASOLOB, y los Ing. Tulio Hernán Murillo y Javier E. Vergara de la CVC-DARPO, en la cual se informó por parte de CVC, las situaciones ambientales y graves afectaciones a los recursos naturales principalmente en la franja forestal protectora de la Quebrada El Aguacatico y Gamboa, como producto del desarrollo de parques logísticos para contenedores en la Zona del CAEB (Centro de Actividades Económicas de Buenaventura), en la cual de aproximadamente 45 predios que han iniciado cerramientos, explanaciones y construcción de bodegas tan solo dos (Celpa y La Proa) han concertado con la Corporación el Plan Parcial.

La CVC, señaló la importancia de adoptar planes parciales para el desarrollo del área de expansión urbana y por estar el área del CAEB incluida en el área de expansión urbana de Buenaventura, es necesaria la adopción de las normas vigentes en esta materia, que permitan regularizar el desarrollo desordenado que se viene presentando y se constituya en el soporte de planificación y desarrollo de las zonas o centros de actuación logística en la zona. Se planteó la necesidad de formular un solo plan parcial para toda el área de aproximadamente de 843 hectáreas que constituyen el CAEB y abordar con una mirada integral la problemática del sector, se involucre todos los predios, titularidad, infraestructura de servicios públicos, vías, comunidades del área de influencia, la prevención, mitigación y compensación del pasivo ambiental generado. Igualmente se señaló que todas estas estrategias de desarrollo económico con alcance local, nacional e internacional deben estar articuladas con el POT y se debe aprovechar que se está formulando el nuevo Plan de Ordenamiento Distrital para incorporar estas iniciativas.

Se informó que Planeación Distrital ha iniciado gestiones a Nivel Nacional con el fin de conseguir recursos para la formulación de un Plan Parcial General en la Zona del CAEB. Se informó por parte de Presidencia, la contratación de una firma Española para adelantar la formulación de un Plan Maestro, para la zona Nor-oriental, comprendida entre el Puente de El Piñal siguiendo el costado izquierdo de la variante Buenaventura – Cali, hasta la entrada al Bajo Calima. Se acordó seguir reuniéndose localmente semanalmente y una reunión mensual con el nivel Nacional para seguir trabajando articuladamente y mostrar avances tendientes al ordenamiento territorial de la zona del CAEB.

Con el fin de adelantar el diagnóstico actual de cada uno de los predios, conjuntamente con los integrantes de cada una de las entidades se adelantaron dos visitas de reconocimiento a los predios ocupados, los cuales no cuentan con permisos ambientales, los días 13 de noviembre y el 19 de diciembre de 2013, en las cuales se dialogó con los propietarios, solicitando los documentos o permisos otorgados que amparan el desarrollo urbanístico, explanaciones e intervención de los recursos naturales. Se geo-referenciaron algunos linderos e identificaron situaciones de intervención ambiental sobre la Qda. El Aguacatico, lo anterior con miras a buscar mecanismos de normalización o de aplicación de las sanciones respectivas a que haya lugar. Los predios visitados pertenecen a los siguientes propietarios: Jhon Jairo Herrera (2.5 ha), Rodrigo Mina (2.0 ha), Carlos Castellanos (6.0 ha), Luis Felipe Aponte (20.0 ha), Arbey Marín (20.0 ha), Julio Sanchez (4.8 ha), Juan Carlos Naya y Francisco Torres





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

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

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

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

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

DAR	No. vehículos
Pacífico oeste	60

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

La Corporación en aras del cumplimiento de sus funciones y competencias de acuerdo a lo establecido en el artículo 12 de la Resolución MAVDT No. 1045 de 2003, realiza el

control y seguimiento a la ejecución de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos - PGIRS municipales,

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

- Se brindó la asesoría en los municipios para que se reactive el comité coordinador del PGIRS, esto con el objeto de iniciar los ajustes a los PGIRS.
- Se ha realizado el acompañamiento a los municipios en la identificación de sitios potenciales para el manejo y disposición final de escombros, teniendo como resultado que diez municipios ya cuentan con un sitio específico y autorizado.
- De acuerdo con los seguimientos realizados a la ejecución de los PGIRS se evidencio que los recursos que las Administraciones Municipales designaron en su Plan de Desarrollo para implementar las actividades del PGIRS, se han ejecutado en la contratación de un profesional, el cual es el encargado de coordinar las actividades a realizar en cumplimiento del PGIRS; además se evidencio que realizan actividades de educación enfocadas al tema de separación en la fuente, quedándose solo en teoría por que la parte práctica no la ejecuta por falta de rutas selectivas implementadas.
- Se evidenció la falta de apoyo y responsabilidad que tienen las empresas de aseo para dar cumplimiento en el programa de separación en la fuente, por la falta de implementar rutas selectivas para la recolección de los residuos.
- Se agotó el corto plazo que corresponde a tres años para la implementación de los programas, evidenciándose que el avance en el cumplimiento de las metas a través de la implementación no se ha desarrollado acorde con el cronograma de ejecución presentado en cada Plan. Esto puede tener como causas,
  - Un deficiente proceso de planificación por parte de las Administraciones Municipales, debilidad institucional (falta de recursos económicos, técnicos, administrativos, etc.), poca voluntad política, conflicto de intereses, educación ambiental no continuada y poca sensibilidad y baja participación comunitaria.

**Celdas transitorias:** A continuación se relaciona los municipios que tiene celdas transitorias y que de acuerdo a la Resolución 1890 de 23 de septiembre de 2011, Por la cual se enuncian alternativas para la disposición final de los residuos sólidos en los municipios y distritos que dieron aplicación a lo dispuesto en las [Resoluciones 1390 de 2005](#), [1684 de 2008](#), [1822 de 2009](#) y [1529 de 2010](#), enuncian alternativas para la disposición final de los residuos sólidos en los municipios y distritos que dieron aplicación a lo dispuesto.

MUNICIPIO	ESTADO ACTUAL	OBSERVACIONES
Buenaventura	Por medio de Resolución 0750 No. 0025 del 13 de enero 2012 se autoriza la actividad de recepción de residuos	- Actualmente se sigue disponiendo en un área de contingencia aprobado por la CVC, ya que hasta el momento no han construido

MUNICIPIO	ESTADO ACTUAL	OBSERVACIONES
	<p>sólidos, durante la etapa de cierre, clausura y restauración ambiental de la celda transitoria vaso No. 2, del sitio de disposición final de Córdoba, municipio de Buenaventura, y se toman otras determinaciones. La capacidad de la celda No.1 y parte del vaso No.2 culmino en octubre de 2012. La CVC autorizó la disposición de un área de contingencia que tendría una capacidad para disponer 538 m3, que iniciaron en el mes de enero de 2013. - El 12 de julio de 2013 se aprobó por parte de la CVC un plan de manejo para la construcción de la ampliación del vaso No.2 mediante la resolución 0751 No. 0751-1351 de julio 12 de 2013 "Por la cual se aprueba el plan de manejo ambiental de cierre y construcción de la ampliación del vaso No.2 en la celda transitoria, sitio de disposición final de residuos sólidos domiciliarios ubicado en el corregimiento de Córdoba zona rural del Distrito de Buenaventura, y obligaba al distrito a iniciar las obras de manera inmediata. - Actualmente se sigue disponiendo en un área de contingencia aprobado por la CVC, ya que hasta el momento no han construido la ampliación del vaso No.2 de la celda transitoria. La capacidad del área de contingencia es mínima y se espera la suspensión de actividades en la celda transitoria, ya que el distrito no ha cumplido con las obligaciones-</p>	<p>la ampliación del vaso No.2 de la celda transitoria. La capacidad del área de contingencia es mínima y se espera la suspensión de actividades en la celda transitoria, ya que el distrito no ha cumplido con las obligaciones-</p>   

**Manejo y disposición final de escombros:** De acuerdo con los seguimientos realizados se evidencio la problemática en la disposición final de escombros en el Valle del Cauca y

más aun con la expedición de la LEY 1259 de 2008 y 1466 de 2011 “por medio de la cual se instaure en el territorio nacional la aplicación del comparendo ambiental a los infractores de las normas de aseo, limpieza y recolección de escombros; y se dictan otras”.

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

Se brindó apoyo y asesoría en los municipios para la identificación de sitios potenciales para la disposición de residuos sólidos especiales tipo escombros.

#### DAR PACIFICO OESTE

***En el mes de septiembre de 2013, los Profesionales de la DARPO y Funcionarios de la Dirección Técnica Ambiental y la Oficina Asesora de Planeación y Ordenamiento Territorial, adelantaron visita de inspección ocular preliminar a un predio de 68 has, en el área rural del municipio de Buenaventura, corregimiento de Zacarías, el cual inicialmente se adquirió para la disposición final de residuos sólidos y ante la objeción de la Aeronáutica Civil, el Distrito está solicitando concepto para su adecuación como escombrera municipal. En la visita se evidencio que el mismo está parcelado y se encuentra en algunas partes invadido, sin embargo se acordó remitir a la DTA Distrital por parte de CVC, los términos de referencia y especificaciones técnicas que debe cumplir le proyecto para el trámite de los permisos ambientales correspondientes y dar viabilidad en lo ambiental a 10 has de terreno que se quieren adecuar como escombrera municipal. Se anexa registro fotográfico de la visita.***



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

MUNICIPIO	DISPOSICIÓN ACTUAL	PRODUCCIÓN (TON/DÍA)
BUENAVENTURA	Celda Transitoria	200

Se tiene la celda transitoria ubicadas en Buenaventura, donde se disponen 200 ton/día correspondiente al 7.43 % de total generado en el departamento.

## **AVANCES PROYECTOS**

### ❖ **Proyecto 1799 - Insumos técnicos para la asesoría a los ajustes y modificaciones a los Planes de Ordenamiento Territorial**

Se desarrolló mediante convenio de Asociación No. 097 de 2013 con la Universidad de los Andes - Centro de Estudios sobre Desarrollo Económico CEDE de la Facultad de Economía, la realización de un estudio que permitirá operativizarla Guía Metodológica con que cuenta la Corporación para la definición de densidades máximas para vivienda en el suelo rural de los municipios del Valle, en el sentido de formular un modelo de predicción de tendencias de ocupación del suelo rural con base en la información secundaria disponible.

Siguiendo los compromisos establecidos entre ASOCARS y CVC en el marco del Convenio No. 130 de 2013 firmado por el MADS y ASOCARS, se desarrolló un ejercicio interinstitucional CVC - MADS - ASOCARS - DAGMA con el fin de identificar los elementos de la Estructura Ecológica del municipio de Cali. Se desarrolló con la Dirección Técnica Ambiental un proceso de trabajo para compilar información relacionada con Estructura Ecológica, Determinantes Ambientales y los insumos cartográficos con el objeto de llevar a cabo un ejercicio piloto para el municipio de Cali en el 2014.

Por otra parte, se adelantaron reuniones internas a fin de revisar el documento preliminar que tiene la Corporación de Determinantes Ambientales a fin de realizar las actualizaciones normativas y de información técnica a que haya a lugar, para hacer su consolidación y tramitar su aprobación mediante acto administrativo.

## **PROGRAMA 7 - FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL PARTICIPATIVA**

- **PROCESO: CARACTERIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y PRIORIZACIÓN DE SITUACIONES AMBIENTALES**

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

#### **Resultados**

Durante el año 2013 se llevó a cabo la revisión de los lineamientos corporativos para la identificación y caracterización de actores sociales para la gestión de situaciones ambientales, con base en los requerimientos de las DAR

Igualmente se revisó, validó el instrumento corporativo para la caracterización de actores sociales, con actores identificados con la DAR Suroccidente de los corregimientos de Los Andes, Pichindé, San Marcos, también se realizó un proceso de formación con funcionarios sobre caracterización de actores sociales y participación ciudadana para la gestión de conflictos ambientales con la incorporación del enfoque de Derechos Humanos, a través de la realización de tres encuentros de Capacitación-Investigación-Acción. Se publicarán en un libro los resultados relevantes de los encuentros y de trabajos adelantados en la región que involucren la participación ciudadana como herramienta para la resolución de conflictos ambientales en el área del Valle del Cauca, escritos por funcionarios de la Corporación y conferencistas de los encuentros. Esta publicación se presentará en Bogotá, en la Feria del Libro-2014 Contrato CVC No 0222-2013 con la Universidad del Rosario.

Se adelantó el registro de 16 ONG ambientales, solicitado a través de las Direcciones Ambientales Regionales.

- **PROCESO: IDENTIFICACIÓN Y FORMULACIÓN DE PROPUESTAS DE INTERVENCIÓN**

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

*En el marco del Artículo 3 de la Ley 1466 de 2011, se hizo el acompañamiento técnico a los municipios de Jamundí, Vijes, Yumbo, Zarzal, Sevilla, Versalles, para la aplicación del Comparendo Ambiental y se participó del comité corporativo para la formulación de plan de manejo de la UMC Málaga, al igual que se tuvo: Participación en la mesa de Comparendo Ambiental de Cali y participación en las reuniones bimensuales del Proceso FECAC de la DGA para la coordinación de actividades*

- **PROCESO: FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL CIUDADANA**

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

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

### Manejo de centros de educación ambiental.

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

Visitantes previstos y reportados en los Centros Educativos - 2013.

CATEGORIA	CENTRO	MUNICIPIO	DAR	VISITANTES PREVISTOS	VISITANTES REPORTADOS	%
<b>CENTRO EDUCACION AMBIENTAL</b>	DE San Cipriano y Escalerete	Buenaventura	Pacífico Oeste	1000	1200	120

Visitan el centro de Educación Ambiental San Cipriano alrededor de 1200 personas de las cuales se atendieron 406 personas de organizaciones e instituciones educativas, docentes y jóvenes estudiantes de la Universidad del Pacífico e institución educativa Juan Jose Rondón, Funda deportes, estudiantes de ecoturismo del SENA, Colegio la Merced y las Mercedes, José Ramón Bejarano, la Normal Juan de Ladrilleros, con el propósito de brindarles actividades de capacitación ambiental y acompañamiento durante el recorrido por la reserva forestal protectora San Cipriano que permitan fortalecer el conocimiento y sensibilización sobre la Biodiversidad y la conservación del Medio Ambiente de forma sostenible.

Situación ambiental	Indicadores	Logros	Dificultades
Generación, manejo o disposición inadecuados de los Residuos Sólidos.	<b>Objetivo</b> 1. Actores sociales convocados que se benefician con los programas de educación y Capacitación en los centros de educación Ambiental.	Los integrantes de la fundación san Cipriano vienen realizando acciones de manejo de los residuos sólidos y son gestores de cambio en el manejo de las basuras, se brindó asesoría para el manejo del centro y la Guianzas a los visitantes en los senderos ambientales.	Falta de disponibilidad de los recursos para implementar otros programas en el centro de educación ambiental.
	<b>Resultado</b> 1. Centros de educación Ambiental adecuados y funcionando como	Docentes y Estudiantes universitarios y secundaria que visitan el centro de educación	Las reparaciones locativas al centro de educación ambiental no se realizaron, dado a que

Situación ambiental	Indicadores	Logros	Dificultades
	espacio para fortalecer la educación y la cultura ambiental ciudadana.	ambiental y se les realiza acompañamiento dirigida por la reserva forestal protectora san Cipriano. Se ha logrado la participación del SENA en el proceso.	la contratación no fue aprobada finalmente.

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

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

Para la vigencia 2013, las Direcciones Ambientales Regionales asumieron la implementación de estrategias educativas orientadas al uso y manejo adecuado de los recursos naturales y el ambiente de la siguiente manera:

**Uso adecuado de agroquímicos:** Implementación de acciones de sensibilización ambiental, con el objeto de reducir los impactos a la población humana y los recursos naturales por causa del uso inadecuado de agroquímicos utilizados para el control de plagas y enfermedades de los cultivos de ciclo corto que allí se producen. Esta situación ha merecido especial atención del Comité Ambiental, ya que las fumigaciones a los cultivos pueden afectar la calidad de agua que abastecen acueductos verdales de zonas rurales.

**Manejo de especies invasoras:** Implementación de estrategias educativas para el control y manejo de especies invasoras en especial del caracol africano, a través de charlas de sensibilización ambiental, creación de comités interinstitucionales y producción de material divulgativo e informativo; con el objeto de fortalecer las capacidades de líderes comunales y comunidad en general, buscando que la misma comunidad pueda ayudar con el control y manejo adecuado de esta especie invasora; contribuyendo así con una mejor gestión ambiental territorial. En la DAR Pacífico Oeste, se realizaron jornadas de capacitación y se acompañaron jornadas de recolección y disposición final con el acompañamiento de la Comunidad, Dirección Técnica Ambiental, La secretaria de salud del Distrito de Buenaventura.

**Uso y manejo adecuado del Recurso Hídrico:** Implementación de estrategias como parte de procesos de sensibilización y de toma de conciencia ciudadana en las temáticas de Uso Eficiente del Recurso Hídrico, Gestión del Riesgo, Manejo Adecuado de Residuos Sólidos y Control de la Contaminación; procesos que permitieron delimitar las funciones y

responsabilidades de cada uno de los actores que intervienen en la solución de problemáticas ambientales ligadas a las temáticas identificadas.

**Gestión del Riesgo:** Implementación y seguimiento de las estrategias de acompañamiento técnico en los Consejos de Gestión del Riesgo Municipales, acompañadas de los correspondientes monitoreos a las zonas de eventos de emergencia, monitoreo de la franja de corrientes hídricas para la identificación de la erosión de las orillas, puntos susceptibles a las olas invernales y seca, identificación de áreas de recuperación forestal, aislamientos y áreas potenciales de riesgo por deslizamientos. La estrategia se enfocó a elaborar participativamente entre la comunidad y las entidades que hacen parte de los Consejos Municipales de Gestión de Riesgos, un Plan Veredal y Comunitario como medida de adaptación y vulnerabilidad frente a los riesgos asociados a cada localidad.

**IDENTIFICACIÓN DEL CARACOL AFRICANO**

El caracol gigante africano (*Achatina fulica*) es una especie de caracol terrestre, originario de África, es considerado como especie invasora y su concha puede medir entre 25-30 cm de longitud y 8 cm de alto.

**RIESGO**

Es una de las 100 especies exóticas invasoras más dañinas del mundo. En la baba del caracol africano viven múltiples microorganismos (virus, bacterias y parásitos) que causan enfermedades muy graves para el ser humano, entre ellas la encefalitis que es la inflamación del cerebro, también hay un parásito que puede causar convulsiones y serias infecciones a nivel del estómago y los intestinos; estas enfermedades pueden ser MORTALES. **NO** usar su baba para la producción de cosméticos.

**MANEJO DOMESTICO – PEQUEÑAS COMUNIDADES**

Se entiende por pequeñas comunidades las que comprenden entre 1 a 100 individuos.

**Recolección**

Tener disponibles guantes de látex, tapabocas, bolsas plásticas de cierre o recogedor de basura y escoba. Lo importante es no manipularlo directamente con las manos.

**Procedimiento para su control y disposición final**

Depositar los caracoles en un recipiente y dejarlos hervir durante 10 minutos luego enterrarlos. Si está en la zona rural después de hervirlos enterrarlos en un hueco en la tierra de 50 cm de profundidad y encima poner cal agrícola o un derivado. El agua producto de la ebullición se vierte al sifón normal y el recipiente utilizado debe ser desinfectado y solo usarlo para este fin.

**MANEJO MASIVO GRANDES COMUNIDADES**

Se entiende por grandes comunidades las que involucran más de 100 individuos.

Informar a la Policía Ambiental, al teléfono 2052186 a la CVC teléfono 2142109, a la Secretaría de Salud y Desarrollo Social y a la DRUMA del municipio de Ansermanuevo al teléfono 2052110 para realizar la visita técnica.

En general, se reportan los siguientes resultados a nivel de las Direcciones Ambientales Regionales:

- Formación de 300 Educadores Ambientales, donde se ha implementado la metodología del aprender haciendo, a partir de módulos de capacitación construidos participativamente entre los docentes, los estudiantes y los padres de familia que asumen un proceso de co-construcción de “modos de hacer”, se trabaja y motiva a la comunidad sobre las capacidades locales a nivel individual, colectivo y organizacional, buscando que los participantes del proceso comprendan el contexto socio ambiental de la zona y generen acciones conducentes a mejorar las situaciones ambientales, a través de procesos educativos y participativos.
- Implementación concertada de una estrategia de educación ambiental enmarcada en los planes de vida de los pueblos indígenas del Valle del Cauca, contribuyendo de esta manera al mejoramiento de las situaciones ambientales en las zonas de territorios habitados por las comunidades indígenas, se conformó y está en funcionamiento un Comité del Agua con la comunidad indígena DachiDruaMunde, buscando que esta comunidad con el apoyo de las Administraciones Municipales pueda tener acceso al agua en términos de calidad y cantidad, así como emprender acciones de conservación de la microcuenca abastecedora de los acueductos comunitarios.

- Avance en el diseño de una estrategia de educación ambiental con comunidades negras en el Valle del Cauca, enmarcada en los Planes de Administración de los Recursos Naturales y Usos del Territorio de las comunidades negras legalmente reconocidas.
- Acompañamiento educativo a la implementación de las acciones establecidas en la estrategia de Compromiso Ambiental en los 41 municipios del Valle del Cauca, a través de campañas de sensibilización masiva en el manejo integral de residuos sólidos incluyendo las fases de separación, manejo y disposición final de los residuos sólidos a grupos de recuperadores, estudiantes, carretilleros, tricicleros, juntas de acción, comunal, se incluyeron jornadas de limpieza en orillas de ríos y parques en compañía de instituciones del sector privado y público, gubernamental como no gubernamental.
- Desarrollo de proceso de organización y educación ambiental para la implementación de actividades de valoración de las comunidades de la zona pacífica vallecaucana, donde a través del conocimiento y el empoderamiento de las comunidades se fortalezcan para el desarrollo del ecoturismo local y la recuperación de las áreas de interés ambiental costero.
- Desarrollo de campaña educativas: “Siembra un Árbol, Siembra Vida” y “Juégale limpio al Planeta” donde la Corporación lideró la movilización de la comunidad organizada, organizaciones gubernamentales, empresa privada, comunidades étnicas y comunidad educativa, con un solo propósito común de proteger los recursos naturales en contextos locales.



La implementación de estrategias de educación ambiental estuvieron centradas en la realización de Jornadas y talleres de sensibilización y capacitación a estudiantes, docentes, integrantes de la fuerza pública como la policía ambiental y la armada, orientadores de la Primera infancia, madres comunitaria, equipos ecológicos y comunidad en general, en temas como manejo de los residuos sólidos, manejo integral del recurso Hídrico, manejo del ruido, protección de la Biodiversidad Calentamiento Global y prevención del Riesgo en zona urbana y rural logrando la participación de 1.716 personas en promedio

Así mismo se capacitaron en el tema de normatividad ambiental y tráfico de Flora y Fauna al personal que participa de los operativos de control por parte de la Armada Nacional - Guardacostas.

Las anteriores actividades han permitido mejorar el conocimiento y relacionamiento por parte de las autoridades que ejercen funciones de control y vigilancia de la zona urbana, rural, áreas costeras y marítimas.

Se avanzó en el desarrollo de la “Campaña Ayuda el Planeta tu Puedes” lo que permitió la sensibilidad en las instituciones educativas como la Normal Juan de Ladrilleros, Jose Ramón Bejarano, la Termarit, República de Venezuela, Alfares Real, Juan Jose Rondón y la Institución Educativa Francisco Jose de Caldas, como una estrategia de sensibilización y articulación para el trabajo de residuos sólidos, este proceso permitió que la comunidad del Bajo Calima avanzara en la construcción del Parque ecológico con botellas plásticas y la intención de continuar con el proceso de manejar en forma integral los residuos sólidos, en este proceso se logró la concertación de asesoría por parte del proceso de Administración de los Recursos Naturales de la DAR a través del Ingeniero Sanitario. Muchas de las instituciones educativas han expresado su interés de trabajar en el proceso de construcción aprovechando la recuperación de este material. Se logro la asesoría por parte de la Fundación Recicladores del Pacifico del botadero de Córdoba para que compartiera la experiencia de que material y como se puede recuperar para su comercialización.

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

En las ocho (8) Direcciones Ambientales Regionales, durante todo el año se participó en espacios de coordinación interinstitucional denominados mesas ambientales municipales o Sistemas de Gestión Ambiental Municipal, Grupos de Apoyo a la Gestión de la Educación Municipal – GAGEM, Comités Interinstitucionales de Educación Ambiental – CIDEA, Secretarías de Educación para avanzar en la ejecución de proyectos ambientales o formulación de los Planes Municipales de Educación Ambiental, formulación de los Planes Municipales de Gestión del Riesgo y en los Consejos Municipales de Desarrollo Rural de los diferentes municipios del departamento, donde se logró un acompañamiento permanente en estos espacios comunitarios. Se reportan algunas acciones a nivel de las Direcciones Ambientales Regionales.

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

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

En esta vigencia y a partir del diagnóstico elaborado en las Direcciones Ambientales Regionales, se formuló una propuesta de homologación de conceptos y metodología para

la contextualización de los PRAE, que permita unificar criterios en la asesoría a las Secretarías de Educación Municipal e Instituciones Educativas.

Los resultados de este diagnóstico fueron socializados con el grupo de trabajo conformado para tal fin y ante la Secretaría Departamental de Educación. Entre los aspectos más relevantes del diagnóstico se destacan los siguientes:

- No existe unidad de criterio desde las DAR para asesorar y apoyar la formulación e implementación de los PRAE.
- Los PRAE deben llegar a ser contextualizados con las situaciones ambientales priorizadas en los PMEAs.
- Se requiere de un trabajo articulado y coordinado entre las instituciones con competencia en la estrategia de educación ambiental municipal.
- Es necesario el compromiso de la comunidad educativa y las secretarías de educación municipal y departamental para garantizar en cierta medida la efectividad en la ejecución de los PRAE.

La metodología unificada propone cuatro momentos: (i) vinculación de las Secretarías de Educación o la entidad que haga sus veces (ii) identificación del estado del PRAE, (iii) Formación y actualización docente y (iv) formulación del PRAE.

Con esta metodología se espera aportar al trabajo que actualmente adelanta la Dirección Técnica con la RED PRAE y así mismo a las actividades de asesoría y acompañamiento que presta la corporación a los entes territoriales y las Instituciones Educativas.



## **UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACÍFICO**

### **REGIÓN PACÍFICO OESTE**

Se realizó la asesoría de los PRAE de la institución Educativa Néstor Urbano Tenorio, sede La Nueva esperanza en el sector la Gloria referente a la “Conservación de la Biodiversidad a través de un Sendero Ecológico “ Enriquecimiento con plántulas procedentes del vivero San Emigdio de la CVC y plantas nativas, se les complemento con una actividad de capacitación sobre Biodiversidad.



Foto 54. Jornada Ambiental como asesoría del proyecto PRAE con estudiantes y docentes de la Institución Educativa Néstor Urbano Tenorio Sede la Gloria.

En la institución educativa Antonio Jose de Sucre localizada en el corregimiento de sabaletas se realizó la asesoría del proyecto “Conservación y educación ambiental para el mejoramiento de la oferta eco turística en el consejo comunitario de Sabaletas”.

En la institución Niño Jesus de Praga localizada en el Bajo Calima se realizó la asesoría al proyecto ambiental Escolar “Fortalecimiento a las estrategias pedagógicas de conservación de las prácticas tradicionales, uso y protección de la Biodiversidad.

Otra de las instituciones a las cuales se les realizo la asesoría de los PRAE fue a la institución educativa Rosa Zarate de Peña, con el proyecto “Estrategia de sensibilización para el manejo adecuado de los residuos sólidos”.

De igual manera se inició el proceso de asesoría a la institución educativa San Pedro de la cuenca del rio Naya con y la Jose Acevedo y Gómez de la cuenca del rio Cajambre con la participación de 72 personas de las 32 sedes educativas que existen en las dos cuencas, esta capacitación y asesoría para la implementación de los proyectos debe continuar teniendo en cuenta las prioritizaciones que se realizaron para la implementar los proyectos los cuales deben servir como modelo para las otras sedes.

Es de anotar las actividades que se realizan con mucha frecuencia en atención a las solicitudes, sugerencias o quejas de los ciudadanos, Juntas comunales, consejos comunitarios instituciones educativas, Fuerzas Militares, dando respuestas a estas solicitudes se realizan: Charlas, talleres, Salidas de campos visitas, Jornadas en temas relacionados con Recurso hídrico, Erradicación de caracoles, conservación de la Biodiversidad, manejo de residuos y la atención con el comité interinstitucional de Ruido las respuestas pos el conflicto del ruido, la participación en las reuniones del comité de Gremios, participación en reuniones de COMPOS, alianzas interinstitucionales entre otras. Además de las respuestas por escrito que se general a cada una de estos requerimientos.

Funcionarios del proceso participaron y brindaron su apoyo en convenios interinstitucionales. Universidad javeriana, Universidad del Rosario, Universidad central del Valle. Participa también en el programa Acuerdo recíprocos por el agua con la micro cuenca la Guinea corregimiento de Cisneros consejo comunitario Pacifico Cimarrones.

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

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

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



Comités Municipales de Educación Ambiental

Se relacionan por DAR algunas actividades realizadas en coordinación de los CIDEAS:

UNI	DAR	CIDEA	AVANCES
<b>PACÍFICO</b>	PACIFICO OESTE	Buenaventura	En coordinación con la Secretaria de Educación Municipal se elaboró el plan de trabajo 2013 y se inició la ejecución de actividades ambientales.

### **UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACÍFICO**

#### **REGIÓN PACÍFICO OESTE**

Esta meta se logra a través de las relaciones que se pudo establecer con la Secretaria de Educación Municipal a través de la persona que se delegó para la Coordinación del CIDEA, estas se realizaron en las reuniones y diferentes eventos que fueron programados con la coordinación y también con los integrantes del CIDEA y las participación activa de las actividades programadas como: Caravana Ambiental en conmemoración de la semana del medio Ambiente y en el diseño de una cartilla ambiental con el apoyo de un grupo de docentes que hacen parte del CIDEA que será distribuida en todas las instituciones educativas. En este año las acciones del CIDEA fueron convocadas por la coordinación delegada por Secretaria de educación Distrital y esperamos poder seguir brindando el acompañamiento pertinente.



Foto 55. Taller de actividades programadas por el CIDEA

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

Se avanzó en la implementación de 20 Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental – PROCEDAS- con los cuales se contribuyó a la solución y mitigación de problemáticas ambientales existentes en las comunidades urbanas del departamento del Valle del Cauca. A continuación se reportan algunas experiencias:

Adicional a la asesoría realizada en las Direcciones Ambientales Regionales, durante el segundo semestre, se apoyó todo lo concerniente a la Sexta convocatoria del Fondo Participativo Para la Acción Ambiental, en las fases de divulgación, asesoría, acompañamiento en la formulación y ejecución de los proyectos, cuyo resultado fueron 52 iniciativas aprobadas.

Igualmente, se brindó asesoría técnica para la inclusión de la dimensión ambiental en la educación formal en 41 Administraciones Municipales a través de las Secretarías de Educación Municipal con quienes se ha desarrollado procesos de capacitación sobre las realidades ambientales locales, la comprensión de las situaciones que se presentan donde las acciones antrópicas adquieren gran relevancia, igualmente se lleva a la identificación de soluciones conjuntas desde las responsabilidades y competencias adscritas a cada uno de los actores locales.

## **UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACÍFICO**

### **REGIÓN PACÍFICO OESTE**

Se trabajó en la asesoría de proyectos ambientales ciudadanos en las comunidades de Ladrilleros con el equipo Natal, proyecto que se consiguió el apoyo de la Fundación Epsa y la Fundación Sociedad Portuaria para la continuidad de su fortalecimiento, el proyecto en la Comunidad de la Bocana en coordinación con la Institución Educativa Rosa Zarate de Peña proyecto que se convierte en un Proyecto Etnoeducativo Comunitario (PEC), el cual tiene como objetivo implementar la sensibilización de la comunidad para la conservación de los recursos naturales, proyecto en la Comunidad de la Colonia Bajo

Calima en coordinación con la Institución Educativa Niño Jesús de Praga para el manejo integral de los residuos sólidos y en el Barrio las Palmas con la Fundación CELTIC, que también tiene como objetivo trabajar sobre la recuperación de residuos sólidos.



Foto 56. Taller Capacitación Equipo Ecológico Natal de Ladrilleros en coordinación con la Fundación Sociedad Portuaria.

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

Esta asesoría se realizó a través del apoyo a la secretaria de educación en el marco de las intervenciones con el CIDEA.

Se avanzó en el apoyo a las instituciones educativas para trabajar la transversalidad en las áreas del conocimiento la educación ambiental y las situaciones ambientales del Distrito y la organización y capacitación de equipos ecológicos: Institución educativa Atanasio Girardot, Niño Jesús de Praga, la Esperanza, Antonio José de Sucre, Rosa Zarate de Peña, Francisco José de Caldas, Normal Juan de Ladrilleros, Josemaría Cabal y la Jose Ramón Bejarano.

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

Desarrollo de 72 jornadas de capacitación alrededor de 53500 actores sociales del departamento del Valle del Cauca entre los que se contaron comunidad estudiantil, comunidad organizada, comunidades étnicas, miembros de las fuerzas militares, policía nacional, comunidad de base, entre otros, en temáticas propias de los contextos locales tales como: manejo integral de residuos sólidos, uso racional del recurso hídrico, valoración y conservación del suelo, control y manejo de especies invasoras, conservación y protección de las márgenes protectoras de corrientes hídricas, gestión del riesgo, cambio climático, etc.



Se realizó el acompañamiento y capacitación a los 10 integrantes de la Fundación San Cipriano en el Manejo de los Residuos Sólidos domiciliarios que son producidos por los habitantes y turistas en la Reserva Forestal San Cipriano y su aprovechamiento a través de la recuperación de material reciclable y la elaboración de abonos orgánicos, también se trabajó en la orientación para mejorar la atención a los visitantes y el servicio de guía en los senderos.



Foto 57. Taller de Educación Ambiental sobre clasificación de residuos sólidos

Se adelantaron procesos de capacitación con equipos ecológicos, unidades de Guarda Costa, Estudiantes del SENA, Institución educativa Senda del Saber, Fundación Recicladores del Pacífico del Botadero de Córdoba, apoyo y participación en el desarrollo de la capacitación de Educadores Ambientales con estudiantes, docentes y padres de familia de la Normal Juan de Ladrilleros convenio ejecutado por la Universidad Javeriana.

En coordinación con la Fundación Solidaridad Internacional, se trabajó educación ambiental en temas relacionados con la Biodiversidad, gestión del riesgo, cambio climático y prevención y erradicación del caracol africano con las comunidades de Juaquincito, San Francisco y Redondito en el Rio Naya logrando la participación de 101 personas y en la cuenca del Rio Mayorquín en las comunidades de Secadero, Comba el Cacao y Bocas de Mayorquín con la participación de 64 personas; en el tema de ruido se capacitaban a 12 personas integrantes del comité en el manejo del sonómetro, esta

capacitación fue apoyada por la Dirección Técnica, también se capacitaron 17 personas, capacitación que fue orientada por funcionario de la DAR Norte Robeiro Hernandez. En el manejo de azoteas se capacitaron estudiantes de la institución educativa la Anunciación y padres de familia del centro de educación primera infancia en la construcción de huertas escolares y azoteas para la recuperación de plantas comestibles y medicinales a 118 personas.

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

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

## **UNIDAD DE INTERVENCIÓN PACÍFICO**

### **REGIÓN PACÍFICO OESTE**

En el marco del calendario ambiental se planifico y desarrollaron diferentes eventos ambientales entre ellos: Evento académico en la conmemoración del día de la Educación ambiental y los humedales en coordinación con la DIMAR con la asistencia de 27 instituciones educativa, Guarda costa DIMAR y una organización comunitaria, con la participación de 197 personas.

En conmemoración del día de la Tierra se realizaron varios eventos. En la Comunidad de la Delfina en coordinación con la Institución Educativa Francisco Javier Cisneros sede la Gran Colombia, en la Institución educativa Atanasio Girado

En la programación de la Institución Educativa Atanasio Girardot ubicada en el territorio Colectivo de Zacarías río Dagua, se logró la participación de los estudiantes y docentes de la institución y también estudiantes y 4 instituciones de la Zona Urbana como invitados (La Normal Juan de Ladrilleros, el Salesiano, Juan Jose Rondón y el Néstor Urbano tenorio, se trabajó el tema de calentamiento global, demostrado a través del efecto invernadero.

Se conmemoro la Celebración del Día de la Tierra en la Institución Educativa Francisco Javier Cisneros Sede la Gran Colombia de la Delfina y la Nueva Esperanza de la Comunidad Indígena, con la participación de 155 personas entre estudiantes, docentes y líderes comunitarios, se realizó un proceso de sensibilización sobre el Calentamiento Global y la presentación de multimedia ambientales de la CVC, por parte de los funcionarios del proceso, pero también los estudiantes presentaron sus expresiones culturales con relación al daño que realizamos los seres humanos a la tierra y la importancia de realizar acciones de educación en las diferentes poblaciones. Así mismo,

se establecieron 60 árboles en el sendero ecológico de la IE Néstor urbano Tenorio, sede la Gloria.

Se participó dentro de la organización de la caravana Ambiental dentro de la celebración de la Semana Ambiental con la participación de 15 Instituciones educativas para un total de 1.400 estudiantes y representantes del CIDEA, docentes, empleados de la empresa de aseo (BMA) y la Dirección Técnica ambiental de la Alcaldía Municipal de Buenaventura.



Foto 58. Celebración Semana Mundial del Medio Ambiente CIDEA

Con la participación de 83 personas entre docentes y estudiantes que hacen parte del semillero y del ciclo complementario de la Normal Juan de Ladrilleros, Estudiantes de y comunidad Bajo Calima se realizó la jornada ambiental, realizando actividades de sensibilización a la comunidad Puerta a Puerta y en el trabajo en la recolección de botellas plásticas y la construcción del Parque ecológico.



Foto 59. Avance proceso de construcción Parque Ecológico

El día Internacional contra el ruido, en coordinación con el CIDEA se realizó un evento académico donde se manejaron varias conferencias alusivas a la problemática de ruido, en este evento participaron 85 personas entre docentes, estudiantes y líderes comunales,

En la Institución educativa Jesus Adolescente en conmemoración del día del árbol se sembraron 500 árboles con la participación de 115 personas en la jornada.

En navidad se brindó asesoría y acompañamiento a juntas comunales para la elaboración de pesebres ecológicos y se participó en novenas.

El proceso apoya la coordinación y grabación del programa cuentos verdes.



Foto 60. Celebración Semana del Medio Ambiente, Colegio Jose Prudencio Padilla



Foto 61. Celebración día de la Tierra en la Institución Educativa la Nueva Colombia de la Delfina



Foto 62. Conmemoración día de la tierra en la comunidad de la Delfina.

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

Se trabajó de manera interinstitucional e interinstitucional para adelantar las iniciativas de planificación corporativa entre las que se cuenta el Plan de Acción 2012-2015 que se realizó con amplia participación comunitaria y pedagogía para la identificación de las situaciones ambientales relevantes y las acciones de mejoramiento que se reflejan en los procesos y proyectos contenidos en el documento final, se realizó la audiencia pública de socialización de dicho Plan de Acción en las ocho Direcciones Ambientales Regionales a las cuales asistieron alrededor de 500 personas y en la cual se tuvo amplia participación.

El proceso de Fortalecimiento brindó el apoyo en la convocatoria organización y participación en espacios propiciados para trabajar con las organizaciones étnicas territoriales en tema de socialización de información, proyectos y plan de acción.

Situación ambiental	Indicadores	Logros	Dificultades
Aprovechamiento de los Recursos Naturales, con efectos adversos sobre la Biodiversidad.	<b>Objetivo</b> 1. Actores sociales liderando procesos ambientales en el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente.	Siembra de 500 árboles en recuperación de cobertura boscosa con estudiantes de la IE Jesus Adolescente. . Y 100 en la IE Nueva esperanza de la Gloria	Mínimas, se presentan dificultades para el transporte de San Emigdio y no se cumple con el cronograma concertado.
	<b>Resultado</b> 1. Actores sociales formados, capacitados y asesorados para el buen uso y manejo de los recursos naturales y el medio ambiente.	Sensibilización y capacitación a 4 equipos ecológicos	Falta de continuidad en los procesos (disponibilidad de recursos)

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

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

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

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

Se realizaron jornadas de sensibilización y capacitación dirigidas a 53.500 actores sociales con quienes se promovió la organización social para la participación en la gestión ambiental, a través de acompañamiento a las Juntas de Usuarios de Agua, Juntas de Acción Comunal, Juntas de Acción Local, Comités Municipales de Educación Ambiental, Comité Indígena del Agua, Entidades Territoriales en Instrumentos de Planificación (POT'S, EOT's, Planes de Manejo de Cuenca Hidrográfica, entre otros).

La DARPO ha participado por invitación y/o delegación, como asistente en procesos con comunidades negras por temas de compensación en la construcción de la doble calzada.

Situación ambiental	Indicadores	Logros	Dificultades
	<p><b>Objetivo 1.</b> Fortalecer las capacidades de los actores sociales organizados para su adecuada participación en la gestión ambiental local y regional.</p>	<p>Apoyo en la convocatoria y realización de reunión con consejos comunitarios y organizaciones para la socialización de información, convenios, trabajo en principios de relacionamiento, socialización pre audiencia, proyectos convocatorias para el Fondo de Acción ambiental convenios IIAP.</p>	<p>de</p>
	<p><b>Resultado 1.</b> Organizaciones fortalecidas participando y realizando propuestas para el manejo ambiental de su entorno.</p>	<p>Trabajo con organizaciones de base, equipos ecológicos</p>	<p>Falta de disponibilidad de recursos para que el trabajo sea continuo, poco personal asignado al proceso de Fortalecimiento.</p>

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

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



Administración de Sistema de Abastecimiento de Agua, Protección de Humedales, en la en DAR Centro Norte; en Buenaventura, DAR Pacífico Oeste y Dagua, de la DAR Pacífico Este, entre otros.

Se viene apoyando a una organización denominada Fundación CELTIC en la zona urbana del Barrio las Palmas, en actividades de capacitación y asesoría para la formulación de un proyecto ambiental para el aprovechamiento de material reciclable utilizando la metodología de marco lógico y con la articulación de la organización Solidaridad Internacional que apoya con la consecución de algunos implementos necesarios para las actividades de reciclaje; se retoma el trabajo con la organización Natal en coordinación con la Fundación Sociedad Portuaria y la Fundación EPSA, en la Colonia Bajo Calima se trabajo con líderes comunitarios y el equipo ecológico, de igual manera se trabajo con los equipos ecológicos Herencia Ambiental, ONDA y Gualala de Pianguita. En la priorización de actividades a corto y largo plazo: se aspira que estas acciones sean complementada con las actividades planificadas en el proyecto de Etnoeducación, cultura y Participación para la comunidad Negra en convenio con el IIAP.

En la VI convocatoria Participativa de Proyectos del Fondo se brindo apoyo en la socialización y enlaces para la participación de las organizaciones y fueron aprobado 8 proyecto para la DAR, continuamos prestando nuestro apoyo en la comunicación, concertación y hacemos partes de algunas supervisiones y comité técnico. Participación en comité técnico de convenios IIAP.

Se logra en estos procesos de educación ambiental la participación activa de las mujeres, tanto en las actividades escolares como también en las comunitarias

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

Se desarrollaron procesos de acompañamiento a través de los cuales se logró el fortalecimiento de organizaciones sociales que participan en la gestión ambiental principalmente en lo relativo al recurso hídrico en las Direcciones Ambientales Regionales.

Con los equipos ecológicos de Gualala de Pianguita, Onda, Herencia Ambiental y el consejo comunitario de Bazán Bocana, se trabajó en la priorización de las actividades a corto plazo mediante acuerdos en un plan de trabajo.

Con el Consejo Comunitario de Ladrilleros y el equipo Eco natal se establecieron las normas internas para el trabajo del ecoturismo en el Estero Arrastradero, los cuales fueron socializados con las personas que realizan la guanzas en el sector lo que permitirá desarrollar de una manera más concertada las actividades que se realizan en el mencionado sector.

Se realiza la asesoría para la formulación del proyecto de manejo de residuos sólidos a la institución Educativa Rosa zarate de Peña, sede principal en el sector de Bazán Bocana con el propósito de recolectar los residuos sólidos que se generan y llegan a la zona de playa de Juanchaco, Ladrilleros y La Barra.

En coordinación con la Empresa prestadora de servicio BMA, la Dirección Técnica Ambientales se brindó asesoría a las Juntas de Acción comunal de los barrios aledaños al estero el Pailón Barrio Obama y Carlos Holmes Trujillo también se realizaron jornadas de sensibilización y capacitación a los habitantes en torno a la situación ambiental Residuos sólidos y contaminación de cuerpos de agua.

- **Fortalecimiento de los espacios de participación de los actores sociales en la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de los instrumentos de Planificación corporativos.**

Entendido el fortalecimiento organizativo, como el proceso mediante el cual la Corporación contribuye a través de la capacitación y asesoría, a mejorar la capacidad de acción y gestión de las organizaciones sociales conformadas para su autogestión e interlocución con los demás actores sociales en la Gestión Ambiental, cuyos logros se relacionan con el control y vigilancia del aprovechamiento de los recursos naturales, específicamente el recurso hídrico, así como el reconocimiento comunitario de la importancia de la organización para administrar el recurso hídrico. Se destacan algunos avances:

- Realización de las Audiencias de Rendición de Cuentas y de Seguimiento a la Gestión Corporativa en las cuales participaron representantes de los 42 municipios del Valle del Cauca, fueron espacios a través de los cuales se fortaleció la participación de los actores sociales en el seguimiento.
- Desarrollo de jornadas de acompañamiento, asesoría y capacitación dirigidas a las 42 Entidades territoriales, Comunidades Étnicas y Comunidad de base en la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de instrumentos de planificación como son los Planes de Ordenamiento Territorial POT's, Esquemas de Ordenamiento Territorial EOT's, Planes de Vida y Planes de Manejo de los Recursos Naturales.
- DAR Pacífico Oeste. Fortalecimiento de los Comités Ecológicos de Gualala de Pianguita, Onda, Herencia Ambiental del consejo comunitario de Bazán Bocana, municipio de Buenaventura, proceso a través del cual se han desarrollado acciones en pro del mejoramiento de las condiciones ambientales de este sector del pacífico vallecaucano, teniendo como eje estructurador el recurso hídrico.

Se brindó el acompañamiento y apoyo a la dirección de la DAR para la convocatoria y realización de una reunión con las Juntas Directivas y Representantes legales de los Consejos comunitarios con el propósito de lograr acuerdos y consensos en las acciones conjuntas de tipo ambiental en el territorio.

Apoyo en la convocatoria inscripción organización, y respuesta a los actores sociales en temas de audiencia pública de rendición de cuentas.

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

Los conflictos ambientales están relacionados con el acceso, disponibilidad, calidad de los recursos naturales y condiciones ambientales del entorno que afectan la calidad de vida de las personas. Estos además de ser complejos, involucran a muchos actores sociales e

intereses colectivos.

A continuación se relacionan las cuencas en las cuales están localizados los conflictos socioambientales donde se adelantaron acciones de caracterización e implementación de estrategias de manejo de conflictos socio-ambientales en el año 2013.

UNI	DAR	Conflictos	Localización del Conflicto	
			Municipio	Cuenca
PACIFICO	Pacifico Este	Uso y manejo inadecuado del recurso agua	Dagua	río Dagua
	Pacifico Oeste	Manejo inadecuado de residuos sólidos	Buenaventura	río Málaga
		Explotación ilegal de madera	Buenaventura	río Cajambre

Con relación a la contribución del manejo ambiental de los esteros y piscinas naturales en el sector del consejo comunitario de la Barra, los administradores de los hoteles en conjunto con el consejo comunitario de Ladrilleros y la Organización Eco Natal llegaron a unos acuerdos a través de un documento de relacionamiento y de responsabilidad entre las partes para el manejo de las situaciones ambientales que inciden negativamente en el sector como la capacidad de carga y el manejo de los residuos sólidos generados por la actividad del turismo. Esta acción ha permitido que haya una mejor prestación del servicio eco turístico por los guías; sin embargo consideramos que es un proceso que se debe fortalecer retomando el conocimiento obtenido en los ejercicios realizados finalmente para caracterización de actores y conflictos socioambientales.

En conjunto con el proceso de Mejoramiento de la Oferta Ambiental se inició el proceso de sensibilización y concertación con el Consejo Mayor de Anchicaya, para trabajar con la comunidad de Humanes Mar la problemática del corte y comercialización de los productos del manglar.

Situación ambiental	Indicadores	Logros	Dificultades
	<b>Objetivo 1.</b> Facilitar la construcción concertada de acuerdos para el manejo de conflictos socio ambientales.	Se ha logrado realizar la socialización de acuerdos ambientales establecidos entre el consejo comunitario de Ladrilleros, la organización Eco natal implementando dinámicas de concertación, reconocimientos y acuerdos.	El no cumplimiento de los acuerdos por una pequeña parte de los actores siguen generando situaciones de malestar en el resto de actores. Falta de una estrategia validada para manejo de conflictos.
	<b>Resultado 1.</b> Acuerdos establecidos para el	Mejorar la prestación de la guianza eco	Falta de personal y recursos y estrategia validada

Situación ambiental	Indicadores	Logros	Dificultades
	manejo de los conflictos socioambientales.	turístico y utilización del sendero Sardineras en el sector y la protección de los recursos naturales en el área de Interés Ambiental.	para fortalecer los procesos.

### **Fondo participativo para la acción ambiental – FPAА**

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

Para tal efecto, se definieron tres etapas a saber:

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

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



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

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

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

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

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

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

La emisión diaria se hizo a través del Canal Regional Telepacífico del programa institucional de educación



ambiental Cuentos Verdes en el doble horario de 12:55 pm y 8:30 pm en un inmejorable horario triple A antes de los noticieros regionales 90 Minutos y Noti 5.

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

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

### **Informativo CVC**

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

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



Informativo CVC

### **AVANCES PROYECTOS**

A continuación se relacionan los proyectos ejecutados en la vigencia asociados a este programa.

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

El proyecto en su desarrollo buscó contribuir desde los acuerdos recíprocos con la función productora de agua de las cuencas priorizadas y para esto se logró:

- Suscripción de Convenio Especial de Cooperación para la Transferencia de Tecnología No. 084 de 2013 con la Organización RARE de México y la Fundación Recurso Humano Positivo. Se han ratificado las cuencas hidrográficas de RUT, La Paila, Jamundí, Guachal, Sonso y una localidad del río Dagua una vez se verificó el cumplimiento de los requisitos necesarios para adelantar la estrategia “Campaña por el Orgullo”, a través de la implementación de la metodología PRIDE.
- 14 funcionarios de la CVC seleccionados como líderes de Campaña y supervisores.
- Se conformó un Comité Técnico del Convenio y la designación de la supervisión del mismo.

- Desarrollo de un Taller introductorio sobre el “Manejo de la Metodología PRIDE”, con la participación de funcionarios de las Direcciones Ambientales que participaron de los recorridos mencionados, líderes de campaña, supervisores y miembros del Comité Técnico.



Líderes de Campaña, Supervisores y Equipo Profesionales RARE

❖ **Proyecto 1791 – Ambiente y Cultura.**

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

**Resultado 2:** Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental -CIDEA- adelantando procesos orientados a disminuir el deterioro de la biodiversidad.

Se evaluaron las dinámicas de los Comités Interinstitucionales de Educación Ambiental CIDEA y Planes Municipales de Educación Ambiental PMEAs en los municipios, teniendo en cuenta los componentes: Diagnósticos Sociales y Caracterización de Situaciones Ambientales, Elementos conceptuales básicos para la formulación del PMEA, Contenidos del PMEA y formulación de Programas y Proyectos Estratégicos, Formulación de Programas y Proyectos Estratégicos y formulación de Proyectos Operativos.



CIDEA de los municipios de El Cairo, Toro, Ansermanuevo, Riofrío y Yotoco.

**Resultado 3:** Implementación de acciones de la Política Nacional de Educación Ambiental

Se inició el proceso para la formulación de estrategias sobre la REDPRAE; REDCIDEA para fortalecer los procesos de participación de los actores sociales en la gestión ambiental a través de revisión de información secundaria, reuniones con funcionarios de la Corporación, reunión virtual con funcionarios del Ministerio de Educación Nacional, Integrantes de los Nodos de la redprae del Valle del Cauca. Estas actividades se ejecutan mediante convenio 027-2013 firmando con la Universidad Javeriana

Se realizó el Primer Intercambio Departamental de Experiencias de Jóvenes por el Ambiente, con la participación de 120 personas aproximadamente; se presentaron dos conferencias magistrales, cinco experiencias relevantes de jóvenes y mesas de trabajo con los mismos.

❖ **Proyecto 1803 – Etnoeducación y cultura y participación para comunidades indígenas.**

Con la ejecución de este proyecto se busca contribuir a la consolidación de patrones culturales hacia la sostenibilidad ambiental en comunidades indígenas

Resultado 1 Cabildos Indígenas con áreas de interés ambiental declaradas en territorios indígenas, se desarrolla en convenio con la Asociación de Cabildos indígenas del Valle del Cauca Región Pacífico – ACIVA RP – en las cuencas de los ríos Bajo San Juan y Calima, del municipio de Buenaventura. Se desarrolló la socialización del proyecto a comunidades y autoridades indígenas ubicadas en las localidades seleccionadas; recopilación y análisis de información secundaria y primaria de los componentes socioeconómicos, culturales y ambientales de las localidades seleccionadas; definición de una estrategia orientada al reconocimiento e inclusión de las áreas de interés ambiental indígenas en el SINAP; identificación de valores y objeto de conservación de las áreas de interés ambiental seleccionadas; diseño e implementación de material didáctico como herramienta pedagógica del proyecto y formulación del Plan de Manejo de las áreas de interés ambiental seleccionadas, ha contado con la participación de 22 mujeres indígenas.



Delimitando las áreas de interés ambiental con el Resguardo Indígena de Puerto Pizarro Cuenca del río San Juan



Observación de especies en territorio del Resguardo Indígena Santa Rosa de Guayacán Cuenca del río Calima

❖ **Proyecto 1804 – Etnoeducación y Cultura y participación para comunidades negras.**

El proyecto tiene como objetivo:

- Contribuir a la consolidación de patrones culturales hacia la sostenibilidad ambiental en Comunidades Negras en Buenaventura: Consejo Comunitario Mayor de Anchicayá, Consejos Comunitarios de Sabaletas, Cisneros, Gamboa, Malaguita, Punta Soldado, El Esfuerzo, Pianguita, La Plata, Chucheros, La Colonia, Zacarías, Cabeceras, Veneral del Carmen, el Pital, Puerto Merizalde, el Tigre, Papayal y Bazán Bocana; Dagua - Consejos Comunitarios de Juntas, El Naranjo, Alto Anchicayá y Loboguerrero.

Se está ejecutando en convenio con el Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico – IIAP y presenta los siguientes logros:

- Se desarrolló una estrategia comunicativa para la implementación de procesos etnoeducativos ambientales con los consejos comunitarios beneficiarios. El propósito, se centra en desarrollar y aplicar una estrategia que permita generar cohesión entre los diversos actores de interés, a partir de un buen manejo de la información cimentada en los propósitos del proyecto.
- Se diseñó el contenido temático y estructura curricular de un diplomado para el fortalecimiento de los 84 representantes de Consejos comunitarios en procesos de consulta previa y legislación especial.



Algunas piezas de la estrategia de comunicaciones



### **PROYECTOS VIGENCIAS ANTERIORES EJECUTADOS EN EL 2013**

#### **❖ Proyecto 1752 - Implementación de estrategias definidas en la Política Nacional de Educación Ambiental.**

El objetivo principal de este proyecto fue contribuir en la generación de una cultura ambiental ciudadana orientada a promover la conservación y restauración de los recursos naturales desde la educación ambiental, la participación y la organización comunitaria a través de la aplicación y contextualización de las estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental.

A continuación se presentan los logros alcanzados:

- 240 Educadores Ambientales formados en temáticas ambientales de 8 Instituciones Educativas de los municipios de Buenaventura, Guacarí, El Águila, el Cerrito, La Cumbre, La Unión, Sevilla y Yumbo con quienes se desarrollaron módulos de capacitación en temáticas ambientales y normatividad ambiental, promoción y desarrollo de “Olimpiadas del Saber”, implementación de la estrategia de comunicación y divulgación, impresión y reproducción de los módulos de capacitación y sistematización del proceso, al igual que la producción de material audiovisual que registra la experiencia de la Olimpiadas del Saber Ambiental en el Valle del Cauca.



Olimpiadas del Saber Ambiental



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca



Afiches de las Olimpiadas del Saber Ambiental, como parte de la Estrategia de Comunicaciones

## PROGRAMA 8 - FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES

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

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

Para el desarrollo de este proyecto se llevó a cabo la licitación pública No. 27 de 2013 fue adjudicada permitiendo el cumplimiento de los siguientes resultados:

- Resultado No. 2. - Solución tecnológica de software comercial corporativo que incluye los módulos de (facturación, cartera, cobro persuasivo, cobro coactivo, recaudo, banco y PQR'S) Adquirida e implementada; Se llevó a cabo el proceso precontractual y se adquirió la Solución tecnológica de software comercial corporativo
- Resultado No. 3. - Solución tecnológica de software financiero corporativo que incluye los módulos de (presupuesto, contabilidad, tesorería y cuentas por pagar) adquirida e implementada; Se llevó a cabo el proceso precontractual y se adquirió la Solución tecnológica de software financiero corporativo
- Resultado No. 6 - Herramienta tecnológica para la gestión de la información corporativa implementada; Se llevó a cabo el proceso precontractual y se adquirió la Herramienta tecnológica para la gestión de la información corporativa.
- Resultado No. 7 - Solución tecnológica de software administrativo que incluye los aplicativos de Gestión y Contratación Corporativa actualizada: Se llevó a cabo el proceso precontractual y se adquirió la Solución tecnológica de software administrativo
- Resultado No. 8- Solución tecnológica de software ambiental que incluye los aplicativos de Patrimonio Ambiental y Laboratorio Corporativo actualizada: Se llevó a cabo el proceso precontractual y se adquirió la Solución tecnológica de software ambiental
- Resultado No. 9 y 10 - Solución tecnológica de software administrativo que incluye el aplicativo de Talento Humano actualizada y Solución tecnológica de software para el aseguramiento de la información bajo la normatividad Gel implementada: Dado que en la vigencia 2013 la empresa propietaria de los derechos patrimoniales y de autor de este herramienta, solo libero al mercado la nueva versión en el mes de diciembre y teniendo en cuenta la limitante de tiempo para llevar a cabo el proceso precontractual de esta adquisición e implementación, se determinó iniciar este proceso en la vigencia 2014. No obstante se dejaron elaborados los documentos requeridos para surtir la etapa precontractual.
- Resultado No. 11 - Solución tecnológica para el plan de contingencia de datos corporativos implementada: No fue posible cumplir con lo planeado para la vigencia 2013 en lo concerniente a esta activada, dado los tiempos que requirió la jefatura de la

Oficina de Tecnologías de Información y el grupo de profesionales especializados del área durante la etapa investigación del mercado para determinar la mejor manera de llevar a cabo el plan de contingencia de datos corporativos, adicional al tiempo que requirió la jefatura de la Oficina de Tecnologías de Información y el grupo de profesionales especializados del área durante la etapa de refinamiento de los estudios previos para establecer las versiones y los reléase liberados por los propietarios de las ultimas herramientas de transmisión de información lo cual es un componente estratégico en la implementación del plan de contingencia.

- ❖ **Proyecto 1754 Adecuación de la distribución de cargos de la planta de personal a las necesidades misionales de la corporación y las exigencias normativas - Proyecto 1755 - Diseño de un sistema de evaluación del desempeño basado en competencias.**

En el año 2013, se trabajó en la revisión y análisis de la caracterización de los procesos, los procedimientos y los riesgos asociados desde el punto de vista de administración y gestión de los mismos, logrando identificar las debilidades de cada uno y el nivel de alineación con el direccionamiento estratégico. Posteriormente se dio inicio a la etapa de ajuste que incluyó la revisión a fondo de algunos procesos, buscando en ellos una mayor consistencia, mayor integración y eficiencia en la gestión. Paralelo a esta etapa, se realizaron talleres y mesas de trabajo con los directivos en donde se definieron los elementos claves del componente estratégico como la Misión y la Visión corporativas y la consolidación de un esquema para del cuadro de mando integral.

Se desarrolló un importante proceso de capacitación y sensibilización en gestión del cambio con el personal de nivel directivo inicialmente y luego con todos los demás funcionarios, a través de la realización de talleres organizados por dependencias, con el fin de interiorizar el cambio que genera el proyecto, de tal manera que se logren optimizar las actitudes y mejorar en lo personal, familiar y laboral. Este trabajo se acompaña de un proceso de socialización y comunicación oficial de los avances del Programa de Modernización Institucional.

Se trabajó igualmente el tema de competencias laborales para definir conductas de éxito que se requieren para cada cargo y de acuerdo con ello determinar la brecha entre el desempeño actual y el requerido. Para este fin se realizaron talleres con el Comité de Dirección y el equipo de coordinadores de las diferentes dependencias.

En lo correspondiente a la evaluación del desempeño laboral, el cual hace parte de las actividades del proyecto de Modernización Institucional, se elaboró el modelo del sistema propio de evaluación, de acuerdo con los lineamientos establecidos en el Acuerdo 138 de 2010 de la Comisión Nacional del Servicio Civil CNSC y se encuentra en la etapa de revisión por parte de la Dirección Administrativa.

El proyecto de modernización ha sido acompañado permanentemente mediante una estrategia de comunicación en la cual participan el área de comunicaciones de la Corporación y la ICESI, utilizando como medios de divulgación la intranet y boletines. De igual manera se trabajó en el fortalecimiento de la estrategia de comunicación, teniendo como principales aspectos la socialización de la información mediante correos electrónicos, mensajes en pantallas de inicio, información en cartelera, actualización por

intranet, boletines semanales y entrevistas de los involucrados en los diferentes temas del proyecto de la CVC.

## PROCESOS DE DIRECCIÓN Y APOYO

### DIRECCIONAMIENTO CORPORATIVO

Con los productos del Plan Estratégico obtenidos a fines del año 2012, durante el año 2013 se realizaron trabajos enmarcados en la modernización institucional que se realizan con la Universidad ICESI. Se validaron por parte del Comité de Dirección la Misión y la Visión Institucional, al igual que los objetivos estratégicos, propuestos como los grandes logros determinantes del cumplimiento de la visión corporativa en el territorio de jurisdicción.

Con lo anterior se permitió abordar la propuesta para la caracterización del tablero de mando integral (CMI) y con ello la propuesta de líneas estratégicas en las que se deben enmarcar las acciones operativas de los procesos y proyectos, como el conjunto ordenando de actividades de los programas institucionales, y la orientación de recursos para cumplir con los objetivos en el horizonte de tiempo definido. Se plantearon para la discusión y ajuste, siete grandes Líneas Estratégicas como las grandes directrices o mediantes para alcanzar los propósitos de la Visión.

De esta manera, se cuenta con un portafolio preliminar de líneas estratégicas e iniciativas que básicas para la estructuración de los programas del PGAR y los planes de acción futuros, por lo que han sido puestos a consideración del comité de Dirección. Consecuente con lo anterior, se trabajó en cuatro perspectivas que constituyen el Tablero de comando integral, la perspectiva de grupos de interés que representa de manera concreta el referente de las partes interesadas de la gestión de la CVC y permitirá evidenciar el cumplimiento de la Visión, de la misma manera la perspectiva de procesos que contempla la línea de la operación misional de la entidad en función de los grupos de interés. La perspectiva de capacidades y recursos permite visualizar el desarrollo de las capacidades institucionales para el manejo del talento humano y disponibilidad de recursos físicos y tecnológicos, como apoyo a la gestión y finalmente la perspectiva financiera que debe garantizar el óptimo manejo de los recursos financieros y así viabilizar la gestión. El desarrollo de estas perspectivas permitirá la definición de un sistema de indicadores de diferente nivel, que den cuenta y permitan articular las acciones operativas de las dependencias de la institución hacia el logro de los objetivos misionales.

Se participa desde la Dirección de Planeación, en el marco del proyecto Corredor del Río Cauca, en varias sesiones con un grupo interdisciplinario y de varias dependencias en la definición de las políticas de humedales. De igual manera se adelanta liderado por la DTA y en coordinación con Vallecaucana de Aguas ESP, acorde a lo dispuesto en el Decreto 2246 de 2012 en el cual la CVC con el Objeto de Ajustar los Planes Departamentales para el Manejo Empresarial de los Servicios de Agua y Saneamiento en el marco de los instrumentos de planificación ambiental de cada Autoridad Ambiental, debe de manera conjunta realizar la caracterización ambiental y definir criterios para la priorización de proyectos de saneamiento, acueducto, alcantarillado y aseo, articulados a criterios de priorización para la conservación y gestión del riesgo en la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo de los PAP-PDA.

En cooperación con otros entes, se participó en los distintos trabajos del Grupo de municipios G11, derivados de la Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial (Ley 1454 de 2011), donde a la fecha la CVC ha presentado y sustentado finalmente los perfiles de cuatro proyectos de interés regional contenidos en el Plan de Acción 2012-2015, que se espera sean financiados además de recursos de la CVC, provenientes del Gobierno nacional y del Sistema Nacional de Regalías. Así mismo manera se ha trabajado con la Gobernación del Valle del Cauca en la construcción de un proyecto orientado al manejo de microcuencas priorizadas para disminuir el riesgo de déficit de agua a comunidades rurales. Estos son los proyectos que corresponden a la implementación de plantas de tratamiento de aguas residuales en los municipios de Palmira, Candelaria, La Cumbre, Florida y Jamundí, el mejoramiento del estado de la cuenca del Río Dagua a través de la implementación de un programa de ganadería sostenible, la implementación de estrategias de herramientas de manejo del paisaje y agroecología para la restauración en ecosistemas de cuencas priorizadas del Valle del Cauca y la Consolidación del Sistema Departamental de Áreas Protegidas SIDAP en el Valle del Cauca.

También se participó con Ecopetrol en la identificación sitios de interés conjunto para posible cofinanciación en área de influencia en el Valle del Cauca dentro del trazado de dos líneas del poliducto Medellín – Cartago – Yumbo – Buenaventura. Se ha participado en talleres con representantes Consejos Comunitarios y otras comunidades, funcionarios de las DAR, de la Dirección Técnica y Oficina Jurídica en la definición y priorización de acciones de manejo integral de la cuenca del río Anchicayá a ser financiadas con recursos transferidos del sector eléctrico. También se han realizado con la participación de profesionales de la Oficina Jurídica, DAR, Dirección Técnica y Licencias, para elaborar una propuesta de agenda de trabajo solicitada por el Director general para atender el asunto de problemas ambientales derivados de la actividad minera en área de jurisdicción de CVC para coordinar acciones con el Ministerio de Minas. Se ha participado en las diferentes etapas iniciales para la formulación del PGAR.

## **COOPERACIÓN INTERNACIONAL, NACIONAL E INTERINSTITUCIONAL**

Teniendo como referencia el Plan de Acción Corporativo 2012-2015, “Un Plan para la Paz”, se abordó la problemática ambiental en general para definir la pertinencia del tema de cooperación en los programas previstos en dicho plan. A partir del mismo, se definen los temas de alianzas para conseguir apoyo técnico y financiero como una estrategia viable para fortalecer a la CVC, aprovechar las potencialidades institucionales y contar con la posibilidad de afianzamiento en los aspectos técnicos que se requieren.

Los anteriores elementos de análisis y focalización fueron tenidos en cuenta para las acciones emprendidas desde la estrategia de Cooperación interinstitucional e internacional, permitiendo así aportar efectivamente en la resolución de situaciones ambientales, como también en la disminución de los impactos negativos identificados en la jurisdicción de la CVC.

### **Alianzas definidas:**

- Se acordó generar una alianza de trabajo entre CVC y TETRATECH, que es la firma encargada de operar el Programa Colombiano de Energías Limpias para Colombia, CCEP de USAID, para la implementación de energías alternativas en zonas no interconectadas como las que se encuentran en las comunidades indígenas y negras del pacífico vallecaucano. El propósito de acuerdo de cooperación es el

acompañamiento técnico a la CVC para la implementación de energías renovables que reduzcan la presión sobre el recurso bosque en los territorios ocupados por las comunidades indígenas y negras.

- Se Suscribió un convenio con la FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS el cual hace énfasis en la incorporación de la Biodiversidad al Paisaje Cafetero y captura de carbono.
- Se suscribió un convenio con ASOCAÑA, para la restauración de mínimo 629,7 hectáreas mediante el establecimiento de sistemas silvopastoriles y aislamientos de protección en cuencas priorizadas en el departamento del Valle del Cauca.
- Se suscribió un convenio FOGANCEVAL, para la restauración pasiva de mínimo 235.6 hectáreas de ecosistemas estratégicos y fortalecimiento de procesos de uso sostenible del territorio.
- Se suscribió convenio con ACUAVALLE, cuyo objeto es la restauración pasiva de mínimo 582,8 hectáreas de ecosistemas estratégicos y el fortalecimiento de procesos de uso sostenible del territorio.
- Se participó en la convocatoria de CONSERVA COLOMBIA, tema áreas protegidas, con siete propuestas de las cuales clasificaron cinco (5):
  - A través de la FUNDACIÓN GAIA dos (2): ‘Creación de una área protegida en los municipios de la Cumbre y Restrepo’ y ‘Creación de un área protegida en el municipio de Dagua’.
  - FUNDACIÓN TRÓPICO una (1), ‘Creación de un Área Protegida en los municipios de Roldanillo, La Unión y Toro’.
  - FUNDACIÓN AMBIENTE COLOMBIA una (1): ‘Creación de Nuevas Reservas Naturales de la Sociedad Civil en el mosaico de conservación Hermosas Amaime’.
  - FUNDACIÓN ECOFUTURO una (1): ‘Declaratoria de Áreas Protegidas’. En el momento este proceso está en estudios previos a cargo del Grupo de Biodiversidad para elaborar los convenios específicos con estas organizaciones.
- La CVC fue escogida para hacer un estudio acerca de la reducción del impacto de los químicos en la agricultura. Se trata del estudio de la zeolita, un mineral con el que se realizó una serie de experimentos por parte de los investigadores de la CVC.

### Otras gestiones realizadas

- Se realizó el acercamiento con BIO-REDD+ en el marco del proyecto REDD+<sup>2</sup> de USAID que busca reducir el impacto de la deforestación y desertificación en el Valle

---

<sup>2</sup> La Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación de bosques (REDD+) es un mecanismo que tiene por objetivo reconocer el servicio ecosistémico de almacenamiento de carbono que prestan los bosques, y que se orienta a incentivar el reemplazo de prácticas generadoras de procesos de degradación y deforestación de coberturas forestales por

del Cauca, de manera que se pudieran definir posibles INTERVENCIONES y trabajo conjunto con CVC en el componente específico de formulación de planes de manejo en manglares.

- Se participó con cuatro (4) funcionarios en la capacitación para la importación de datos de Hidroclimatología en el sistema FEWS para alertas tempranas.
- Se avanzó en la identificación y socialización de los proyectos que se tienen en las áreas geográficas y temáticas de interés común con ECOPETROL y en la construcción de una relación de confianza mutua, que permitirá concretar acciones conjuntas en el área de influencia de las dos líneas del poliducto Medellín-Cartago-Yumbo-Buenaventura en el departamento del Valle del Cauca. A ECOPETROL se le dio a conocer los proyectos que la Corporación tiene formulados en el Plan de Acción 2012-2015, con la posibilidad de hacer un convenio de ejecución conjunta en la zona del área de bosque seco y humedales, en los 16 municipios de influencia de ECOPETROL.
- Igualmente se coordinó el desarrollo de la estrategia de intervención en el Valle del Cauca para la Gestión del Riesgo con las administraciones municipales de Cartago, Obando, Zarzal, Bolívar, La Unión, Roldanillo, Toro, Riofrío, San Pedro, Tuluá, Buga, Vijes, Yotoco y Yumbo, para que estos incorporen en sus planes de gestión del riesgo, las áreas de influencia del oleoducto en el recorrido por sus municipios y sea también considerado el tema en los POT, PBOT, EOT.
- Con la Embajada de Holanda se trabaja en los temas de Jarillón Río Cauca, y construcción de un dique inteligente con sistemas tecnológicos de alertas tempranas y se gestionan otros proyectos, como la plataforma integrada para la gestión de aguas subterráneas, la transferencia de tecnología en manejo del agua, el diseño de sistemas de suministro de agua para comunidades indígenas del departamento.
- Mediante convenio marco con la CRC, se firmó convenio para la formulación de instrumentos de planificación y la implementación de políticas planes y programas sobre medio ambiente y recursos naturales renovables conforme a las competencias de la CVC, considerándose de especial importancia la formulación del Plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica del río Timba.
- En el marco de trabajo conjunto con las corporaciones CARDER de Risaralda, CRQ del Quindío y la CVC, se implementa el uso de herramientas de planificación WEAP con el Instituto Sueco Ambiental - SEI, y las Universidades del Valle, Quindío y Tecnológica de Pereira.
- Proyectos Grupo G-11. La CVC realizó los perfiles de cuatro proyectos de interés de la región comprendida por los municipios de Jamundí, Cali, Yumbo, Vijes, La Cumbre, Dagua, Buenaventura, Palmira, Pradera, Florida y Candelaria por valor de \$553.368 millones que se espera sean financiados además de las contrapartidas existentes en el Plan de Acción 2012-2015 de la CVC, con recursos provenientes del Gobierno nacional y del Sistema Nacional de Regalías. Fueron considerados para la recuperación ambiental del Río Cauca, la construcción de obras de infraestructura de

---

otras que permitan la disminución de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero asociadas a esos cambios en el uso del suelo.

saneamiento como las PTAR de Palmira, Candelaria, Jamundí, Florida y La Cumbre, así como proyectos que buscan la restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias en los municipios de Jamundí, Cali, Yumbo, Vijes, Palmira, Candelaria, Florida, Dagua, Restrepo, La Cumbre y Buenaventura. Otro proyecto presentado fue el de Consolidación de áreas protegidas en el Valle del Cauca para los municipio de Dagua, Calima - Darién, Bolívar, Bugalagrande, Argelia, El Águila, Ansermanuevo, La Unión, Toro, Palmira, El Cerrito, Jamundí, Yumbo, Yotoco, Tuluá, Ginebra, Riofrio y Buga.

- Fue definida una nueva alianza con RARE CORPORATION, para desarrollar la estrategia denominada: Acuerdos recíprocos por el agua en (7) cuencas del Valle del Cauca, así: Cuenca de los rios Anchicayá, Dagua, Jamundí, Guachal, Bolo, Frayle, Guabas, La Paila y RUT.

### Alianzas locales

En cuanto a alianzas con organizaciones locales para el desarrollo de las acciones contempladas en el plan de acción, se desarrollaron las siguientes, por los montos que se relacionan a continuación:

- **Convenios con comunidades indígenas**

Los convenios celebrados en el periodo enero – diciembre de 2013 con las comunidades indígenas ascendieron a la suma de \$2.063.657.301. La CVC aporta \$ 1.753.045.273 que corresponde al 85% de los recursos y las comunidades indígenas aportaron \$310.612.028 en bienes y servicios que corresponde al 15% de los recursos totales, como se detalla en el siguiente cuadro:

Aportante	Tipo de aporte	Monto	Porcentaje %
CVC	Efectivo	\$1.753.045.273	85%
Comunidades Étnicas	Bienes y servicios	\$310.612.028	15%
<b>Total</b>		<b>\$2.063.657.301</b>	<b>100%</b>

Lo anterior con el fin de realizar la declaración de áreas de interés ambiental en territorios indígenas y conservación y protección, relacionadas con recorridos de control de flora, fauna y el manejo del Centro de Educación Ambiental en la reserva forestal protectora de los ríos San Cipriano y Escalereite, en el municipio de Buenaventura, transferencia de tecnologías sostenibles de producción más limpia con energías alternativas y diseños de sistemas de abastecimiento de agua en comunidades de Buenaventura, Florida y el Dovio.

- **Convenios con comunidades Afrocolombianas**

Los convenios celebrados en el periodo enero – diciembre de 2013 con las comunidades Afrocolombianas ascendieron a la suma de \$742.135.290. La CVC aporta \$ 549.084.778 que corresponde al 74% de los recursos y las comunidades Afrocolombianas aportaron \$193.050.512 en bienes y servicios que corresponde al 26% de los recursos totales, como se detalla en el siguiente cuadro:

Aportante	Tipo de aporte	Monto	Porcentaje %
-----------	----------------	-------	--------------

CVC	Efectivo	\$549.084.778	74%
Comunidades Afrocolombianas	Bienes y servicios	\$193.050.512	26%
<b>Total</b>		<b>\$742.135.290</b>	<b>100%</b>

Lo anterior con el fin de realizar reconversión de cultivos para la recuperación de la Biodiversidad en sistemas productivos tradicionales, desarrollo del ecoturismo y enriquecimiento de la cobertura boscosa en el municipio de Buenaventura.

- **Convenios con la Academia**

(Universidad del Tolima, Universidad ICESI, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Universidad Autónoma de Occidente, Universidad del Valle, Universidad de Los Andes, Universidad Nacional de Colombia)

Los convenios celebrados en el periodo enero – diciembre de 2013 con las Universidades ascendieron a la suma de \$10.080.017.877, La CVC aportó \$8.021.650.565 que corresponde al 80% de los recursos y las Universidades aportaron \$2.058.367.312 en bienes y servicios que corresponde al 20% de los recursos totales, como se detalla en el siguiente cuadro:

Aportante	Tipo de aporte	Monto	Porcentaje %
CVC	Efectivo	\$8.021.650.565	80%
Academia	Bienes y servicios	\$2.058.367.312	20%
<b>Total</b>		<b>\$10.080.017.877</b>	<b>100%</b>

Lo anterior con el fin de de elaborar estrategias educativo ambientales, valoración económica de bienes y servicios ambientales en la Laguna de Sonso, Páramo del Duende, Cuenca Bolo-Frayle, Actualización conocimiento técnico control de calidad del aire en Cali, Actualización censo arbóreo de Cali, Caracterización de usuarios del Agua ríos Bitaco y Tuluá, autocorrección de imágenes de Sensores remotos multiespectrales, determinación de efectos de cobertura vegetal sobre regímenes de caudales cuenca río Cali, participación de pasantes en su práctica y tesis de grado.

- **Convenios durante el año 2013**

A continuación se relaciona el monto total de los convenios suscritos durante el año 2013. La Corporación aportó \$42.465.441.096 millones, que representan el 73% del valor total de los convenios y como contrapartida las otras entidades aportaron \$15.815.862.406 equivalentes al 27% así:

Convenios suscritos enero-diciembre 2013	Aporte CVC (Monetario)	Contrapartida (Bienes y Servicios)	Total
Otras Instituciones	\$18.876.402.394	\$ 6.663.274.698	\$ 25.539.677.094
Academia	\$ 8.021.650.565	\$ 2.058.367.312	\$ 10.080.017.877
Fundaciones	\$ 10.692.915.456	\$ 6.394.910.793	\$ 17.087.826.249
Comunidades Indígenas	\$ 1.753.045.273	\$ 310.612.028	\$ 2.063.657.301
Comunidades Afrocolombianas	\$ 549.084.778	\$ 193.050.512	\$ 742.135.290
Municipios	\$ 2.572.342.632	\$ 195.647.063	\$ 2.767.989.695
<b>Total</b>	<b>\$ 42.465.441.096</b>	<b>\$ 15.815.862.406</b>	<b>\$ 58.281.303.506</b>



<b>Valor Porcentual</b>	<b>73%</b>	<b>27%</b>	<b>100%</b>
-------------------------	------------	------------	-------------

Con el desarrollo de la estrategia de constitución de alianzas para fortalecer la gestión ambiental se aspira que para el año 2014, se multipliquen los resultados en cooperación y alianzas, posibilitando la firma de convenios en una relación recíproca no solo de recursos, sino de conocimiento técnico.

## 11 PROYECTOS DE INTERÉS PARA TODA LA JURISDICCIÓN DE LA CVC (Listado de proyectos por programa)

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta física			Municipios	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Program.	Ejec.		
<b>PROGRAMA No. 1 Gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos</b>									
1524 - Desarrollo e implementación del Sistema de Información Geográfica Corporativa	1.015.372.880,00	1.010.855.125,00	1015	Porcentaje de avance en la ruta de implementación de la cuarta fase del sistema de información geográfico	PORCENTAJE	85,0	85,0	Valle del Cauca	Se concluyó el Contrato CVC 211 de 2013 con el cual se culmina el desarrollo de la segunda parte de la Implementación del Sistema de Información Geográfico Corporativo (Fase 4), con énfasis en Desarrollar e implementar las caracterizaciones y zonificaciones ambientales./va: Se concluyó la implementación de la información geográfica en los temas de agua y biodiversidad a la base de datos espacial y visor geográfico a través del contrato CVC 372 de 2012.
			1070	Porcentaje de avance en el desarrollo del sistema geográfico corporativo integrado a los instrumentos de planeación estratégica y operativa	PORCENTAJE	20,0	20,0		
			768	Numero de temas ambientales nuevos procesados y migrados de la Geodatabase y con despliegue en el visor geográfico	NUMERO	7,0	7,0		
			773	Numero de temas ambientales con modelación, caracterización y zonificación	NUMERO	6,0	6,0		
			786	Porcentaje de avance en la ruta de diseño e implementación del sistema de alertas en el centro de control, los procesos de interpolación y la operación del sistema	PORCENTAJE	85,0	85,0		
			926	Numero de estaciones con análisis para el establecimiento del sistema de alertas de la red hidroclimatológica	ESTACIONES	10,0	10,0		
1713 - AUMENTO Y PROTECCION DE COBERTURA BOSCOSEA EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DEL VALLE DEL CAUCA	1.306.864.140,0	1.122.132.366,0	371	Numero de kilometros de bosque aislados	KILOMETROS	130,0	100,5	Valle del Cauca	Se instalaron 100.5 Km de aislamiento que permitieron favorecer procesos de restauración pasiva de 880 hectáreas de áreas naturales estratégicas en 41 predios públicos de los municipios de Cali, Buga, Yumbo, Yotoco, Darien, Toro, Palmira y El Cerrito./va: Se reporta la
			8	Áreas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la protección de cuencas abastecedoras	HECTAREAS	900,0	880,0		

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta física			Municipios	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Program.	Ejec.		
									realización de 40 kilómetros de aislamientos de protección.
1744 - Levantamiento de información detallada de diferentes temáticas ambientales (suelos, erosión, cobertura, uso del suelo, geología, geomorfología, entre otras) en las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca - Fase I	1.533.225.795,0	1.374.925.011,0	1018	Area de cuenca hidrografica con fuente de informacion basica ortocorregida	HECTAREAS	1.242.284,0	0,0	Valle del Cauca	Se adquirieron imágenes de satélite multiespectrales de alta resolución espacial y temporal en modo de archivo de los siguientes sensores: RAPIDEYE: Imágenes con nivel de procesamiento 1B o Basic, 6.5 metros tamaño de pixel, multiespectral, Single organization, con cubrimiento en el Departamento del Valle del Cauca de 10313 km2 GeoEye-1: Nivel de procesamiento Geo Estándar, 2m, Multiespectral, Single Organization, con cubrimiento en el Departamento del Valle del Cauca de 818 km2. IKONOS: Geo Estándar, 4m, Multiespectral, Single Organization, con cubrimiento en el Departamento del Valle del Cauca de 1787 km2. El proceso de toma se desarrolló en su totalidad para el área de interés que corresponde a 20.942,38 Km2 obteniendo imágenes con un gran porcentaje de nubosidad; sin embargo, se adquirieron imágenes de satélite multiespectrales de alta resolución espacial y temporal, en modo de toma o programación de la constelación RAPIDEYE, con nivel de procesamiento
			784	Porcentaje de avance en la toma de imagenes satelitales en cuencas hidrograficas	PORCENTAJE	55,0	55,0		
			785	Porcentaje de avance en el proceso de ortocorreccion de imagenes satelitales en cuencas hidrograficas	PORCENTAJE	60,0	40,0		

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta física			Municipios	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Program.	Ejec.		
								<p>1b o Basic, 6.5 metros tamaño de pixel, multiespectral, single organization, con un área útil de 10329,4 km2 con cubrimiento parcial en las cuencas hidrográficas de Amaime, Anchicaya, Arroyohondo, Bahía Buenaventura, Bugalagrande, Cajambre, Cali, Calima, Canaveral, Catarina, Chanco, Claro, Desbaratado, El Cerrito, Garrapatas, Guabas, Guachal (Bolo-Fraile), Guadalajara, Jamundí, La Paila, La Vieja, Las Canas, Lili-Melendez-Canaverelej, Los Micos, Mayorquin, Mediacaño, Morales, Mulalo, Obando, Pescador, Piedras, Raposo, Riofrio, Rut, Sabaletas, San Pedro, Sonso, Timba, Tuluá, Vijes, Yotoco, Yumbo y Yurumangui. Con respecto al convenio interadministrativo 041 del 2013 suscrito entre la CVC y la Universidad del Valle, para la ortocorrección de imágenes y demás actividades, se solicitó y aprobó un adicional por 60 días que no involucra recursos, por tanto la fecha de finalización se modifica a 1 de marzo de 2014 y se revisa por parte de la oficina jurídica la póliza de amparo a dicho adicional. Se realizó el primer desembolso a Univalle y en el mes de</p>	

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta física			Municipios	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Program.	Ejec.		
									enero se espera recibir el primer informe financiero del tal desembolso. Se realizaron dos reuniones con personal técnico de la universidad del valle: una con el fin de tratar inconvenientes en el diseño de la propuesta de distribución de puntos de control para ortocorrección de imágenes y la segunda con el fin de tratar lo concerniente a la plantilla de los metadatos que se utilizará en el proyecto. Se completaron actividades como la propuesta de la plantilla de metadatos, adecuación y limpieza de fotografías aéreas, se ha avanzado en el escaneo de 2000 fotografías aéreas, se realizó la propuesta del modelo de ficha para los puntos de control para ortocorrección de imágenes de satélite. Se entregó la propuesta de puntos de control para ortocorrección de imágenes satelitales, la cual está en etapa de revisión por parte de la supervisión.
1749 - Fortalecimiento de la Gestión Corporativa en el marco de la actualización de los derechos ambientales	1.100.000.000,0	709.934.242,0	1012	Numero de expedientes de derechos ambientales actualizados	EXPEDIENTES	11.000,0	9.724,0	Valle del Cauca	en el momento se han realizado las actividades programadas de acuerdo al cronograma, se ha cumplido con un 88.4% de la meta acumulada del proyecto, por parte de los contratistas, quienes han realizado las visitas propuestas conforme a sus metas y han
			764	Porcentaje de avance en la actualización de expedientes con tramite de otorgamiento y/o seguimiento	PORCENTAJE	20,0	65,0		
			765	Visitas de reconocimiento y verificación de cumplimiento de obligaciones	VISITAS	3.500,0	2.500,0		

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta fisica			Municipios	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Program.	Ejec.		
			766	Numero de expedientes de derechos ambientales sistematizados en SIPA	NUMERO	11.000,0	9.724,0		actualizado los expedientes en el aplicativo SIPA, conforme al objeto de cada uno de sus contratos. El contratista encargado de la verificación del avance de la actualización de los expedientes, ha llevado a cabo visitas a cada una de las DAR, en las cuales se ha reunido con los Coordinadores del proceso ARNUT respectivo y con cada uno de los contratistas que ingresan información al aplicativo SIPA, realizando con ellos un muestreo aleatorio, para comprobar la veracidad de la información reportada por ellos y la cual consiste en revisar que la información consignada en el aplicativo SIPA, coincida con los soportes documentales encontrados en los expedientes físicos y posteriormente ha verificado en el aplicativo SIPA que todos todas las actualizaciones realizadas a estos expedientes hayan sido ingresadas en el sistema./va: Este proyecto no tiene ejecucion en vigencias anteriores
1768 - Implementacion de estrategias para reducir el uso de fauna y flora silvestre	50.000.000,0	33.088.000,0	163	Numero de estrategias para el control del trafico de fauna y flora diseñadas e implementadas	ESTRATEGIAS	1,0	1,0	Valle del Cauca	La primera parte del proyecto se ejecutó en el tiempo establecido y con el cumplimiento de todas las actividades propuestas, se recibieron los Diseños del Hogar de Paso, los cuales están en revisión por parte del Comité Técnico para su
			325	Numero de estrategias de educacion implementadas	ESTRATEGIAS	1,0	1,0		
			504	Diseños elaborados	DISENOS	1,0	1,0		

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta física			Municipios	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Program.	Ejec.		
									aprobación.
1771 - Restauración de áreas estratégicas en cuencas prioritarias	4.600.509.591,0	3.380.381.748,0	2	Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional, con Planes de manejo en ejecución	HECTAREAS	8.447,0	23.413,0	Valle del Cauca	En el periodo se reporta un avance de 417,4 hectáreas de herramientas de manejo del paisaje implementadas, las cuales incluyen avances de ejecución de los planes de manejo de dos reservas naturales de la sociedad civil y dos reservas forestales protectoras nacionales (Guadalajara y Sonso-Guabas; ésta última estaba programada para 2014 pero por interés mutuo de intervención con el Fondo del Agua se incluyó en 2013, las demás áreas protegidas se atenderán en 2014: páramo El Duende y PNR Vínculo).
			212	Numero de hectareas de bosques naturales en restauracion	HECTAREAS	394,3	417,4		
			368	Áreas de restauración ecológica establecidas	HECTAREAS	290,3	288,7		
			369.1	Área de restauración ecológica con mantenimiento	HECTAREAS	1.790,9	120,0		
			4.2	Áreas secas con planes de manejo u ordenación en ejecución	HECTAREAS	23.619,0	0,0		
			504	Diseños elaborados	DISENOS	1,0	1,0		
			521	Numero de plantulas producidas y distribuidas	PLANTULAS	1.200,0	1.450.000,0		
			662	Numero de hectareas de Reservas Naturales de la Sociedad Civil con herramientas del paisaje implementadas con apoyo de la Corporación	HECTAREAS	104,0	128,72		
			8	Áreas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la protección de cuencas abastecedoras	HECTAREAS	85,0	417,4		
			9	Áreas reforestadas y/o revegetalizadas para la protección de cuencas abastecedoras en mantenimiento	HECTAREAS	1.790,9	120,0		
1774 - Identificación, Declaratoria y manejo de áreas protegidas como aporte a la construcción del Sistema Nacional y Departamental de Áreas Protegidas.	580.300.011,0	534.895.249,0	1.2	Numero de hectareas de reservas naturales de la sociedad civil declaradas en jurisdicción de la Corporación	HECTAREAS	70,0	993,0	Valle del Cauca	Se ha dado inicio a los convenios y contrataciones a través de las cuales se conseguirán los resultados planteados para el proyecto: - Identificación de las áreas prioritarias para abastecimiento hídrico de
			141	Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación, con Planes de manejo formulados	HECTAREAS	16.200,0	17.053,0		

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta fisica			Municipios	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Program.	Ejec.		
			380	Numero de planes de manejo formulados	PLANES	12,0	16,0		mpios a traves de contratacion con la Fundacion Proagua, bajo la responsabilidad del grupo Recursos Hidricos. - Declaratoria de area publica y formulación de su plan de manejo en Restrepo y La cumbre Convenio Fundacion GAIA. - Declaratoria de area publicas y formulación de su plan de manejo en Bolivar, convenio con Ecofuturo - Delcaratoria de area publica en Dagua y formulación de su plan de manejo, fundacion GAIA - Promocion de RNSC en Dagua y la Cumbre y formulación de sus planes de manejo, Fundacion Corfopal - Promocion de RNSC y formulación de sus planes de manejo, en Cerrito, Ambiente Colombia Todos los anteriores convenios ya dieron inicio y han llevado a cabo reuniones de comite tecnico para presentar cronogramas y avances. - Declaratoria area publica y planes de manejo de RNSC en Serrania de Los PARAGUAS, homologacion de la laguna de sonsos, declaratoria del jardin botanico de mateguadua, dio inicio a traves de convenio con Corpocuenas. - La promocion de RNSC en Las cuencas del Bugalagrande y el Tulua, en El Aguila y en jamundi, y el proceso de la caracterizacion de los
			384	Areas protegidas en proceso de declaratoria	NUMERO	14,0	16,0		
			4.2	Areas secas con planes de manejo u ordenacion en ejecucion	HECTAREAS	23.619,0	23.619,0		

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta física			Municipios	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Program.	Ejec.		
									predios adquiridos por 20 mpio, se inicio con la propuesta de trabajar en convenio con Corporcuencas, sien embargo durante el proceso se conoció de un proyecto similar de Vallecaucan de aguas en el cual se trabajarían 7 de los mpios que estan incluidos en este proeycto, por lo tanto se ajustaron los estudios previos para no incluir los mpios en donde habia traslape. Posteriormente juridica de la CVC ante la situacion juridica de Corpocuecas quien es de caracter mixto considero no adecuado firmar convenio con ellos si este no estaba listo antes del viernes 8 de noviembre (ley de garantias). Por lo tanto la direccion sugirio reiniciar el proceso con otra organizacion, para lo cual se propuso a ACODAL. Una vez recibida esta directriz se reinicio el proceso y finalmente se firmo acta de inicio en diciembre, por lo tanto las actividades que dependen de este convenio no han avanzado en sus metas a la fecha.
1775 - Ajuste de instrumentos de planificación temáticos (Plan de Acción de Biodiversidad del Valle del Cauca y Plan General de Ordenación Forestal).	35.000.000,0	35.000.000,0	1039	Documento de planificacion tematica ajustado	DOCUMENTOS	1,0	1,0	Valle del Cauca	Para el año 2013, este proyecto tuvo en desarrollo un solo Resultado que se ejecutó mediante el Convenio Interadministrativo No. 019 de 2013, suscrito con el Instituto de
			849	Documento Plan de accion de biodiversidad del Valle del Cauca ajustado y publicado	DOCUMENTOS	1,0	0,9		

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta física			Municipios	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Program.	Ejec.		
									Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. En el mes de diciembre se realizó una adición de tiempo hasta el mes de octubre de 2014 para que el Plan de Acción de Biodiversidad del Valle del Cauca quede a tono con el Plan Nacional de Biodiversidad que se formulará en 2014, igualmente para que la experiencia de la CVC sirva como piloto para las otras Corporaciones ya que el IAvH, está encargado de elaborar el Plan Nacional. Por otro lado, se recibió el documento de ajuste al Plan de Acción de Biodiversidad del Valle del Cauca, el cual está sujeto a revisión y observaciones. Por todo lo anterior, queda pendiente la decisión sobre la publicación.
<b>PROGRAMA No. 2 Gestión integral del recurso hídrico</b>									
1525 - Ampliación y automatización de la red de monitoreo de calidad y cantidad de las aguas superficiales	1.031.000.000,0	970.918.906,0	105	Red de monitoreo de agua ampliada y automatizada en operacion	REDES	1,0	0,0	Valle del Cauca	El proyecto se está ejecutando en este momento y va en un 40% de la construcción de las obras civiles. Las vigencias anteriores del 2013 se ejecutaron 100% las actividades
			1066	Estaciones de monitoreo automaticas en operacion	ESTACIONES	8,0	0,0		
			332	Porcentaje de avance de obra	PORCENTAJE	95,0	100,0		
			545	Nuevas estaciones hidroclimatologicas automaticas construidas	ESTACIONES	20,0	10,0		
			546	Estaciones hidroclimatologicas convencionales automatizadas	ESTACIONES	10,0	5,0		

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta física			Municipios	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Program.	Ejec.		
			547	Nuevas estaciones de calidad de agua automaticas construidas	ESTACIONES	4,0	2,0		
			806	Obra civil construida para estaciones hidroclimatologicas	OBRAS	26,0	26,0		
1781 - Actualización tecnológica para el monitoreo del agua y vertimientos en cumplimiento de lo estipulado en el Decreto 3930 de 2010	1.336.000.000,0	1.244.328.774,0	1056	Avance en la implementacion del programa de monitoreo de vertimientos y corrientes	PORCENTAJE	60,0	50,0	Valle del Cauca	Durante el año 2013 se realizó la parte de implementación del programa de monitoreo considerada para el primer año de ejecución del proyecto, acorde a la nueva normatividad. Dado que la implementación consta de varias etapas en este año se realizó la reconversión y/o actualización de metodologías de análisis para responder a lo requerido
			883	Metodologias de evaluacion de parametros ambientales reconvertidas, actualizadas y/o estandarizadas	METODOLOGIAS	5,0	5,0		
			884	Guia de monitoreo elaborada y validada	DOCUMENTOS	1,0	0,8		
1782 - Estrategia técnica de organización social para la reducción del desabastecimiento de agua como medida de adaptación al cambio climático y la gestión del riesgo en las subzonas hidrográficas Sonso Guabas Sabaletas; Tuluá Morales; Bolo Fraile y Dagua.	560.000.000,0	533.842.461,0	814	Experiencia piloto de valoración económica de los recursos naturales establecida	EXPERIENCIAS	1,0	1,0	Valle del Cauca	Se finalizaron las actividades propuestas para las cuencas de los ríos Fraile, Bolo y Guabas. Para los ríos Tuluá y Bitaco se firmó el otro sí al convenio CVC-UNAL 047 de 2013 con nueva fecha de finalización del 31 de marzo de 2014.
			891	Avance en la conformación de organizaciones de usuarios para administrar el agua	PORCENTAJE	25,0	25,0		
			892	Avance en el fortalecimiento de organizaciones de usuarios para administrar el agua	PORCENTAJE	33,0	33,0		
<b>PROGRAMA No. 3 Medidas de prevención, mitigación y adaptación al cambio climático en la gestión</b>									
1788 - Apoyo a la gestión del riesgo de incendios forestales o de coberturas vegetales	835.600.000,0	260.303.989,0	279	Actores sociales municipales capacitados en prevención y control de incendios forestales	ACTORES	384,0	230,0	Valle del Cauca	El avance fue pertinente en las actividades de elaboración de mapas temáticos, aplicación de la estrategia educativa y en lo relacionado con conocimiento, recopilación y
			290	Porcentaje de reducción del número de incendios forestales en el Valle del Cauca, con base en el año 2009	PORCENTAJE	5,0	39,0		

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta fisica			Municipios	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Program.	Ejec.		
			3007	Numero de hectareas en proceso de recuperacion tomando como base la afectacion del año 2009	HECTAREAS	130,0	35,0		sistematización de linformación de incidencia. Sin embargo fue muy precaria en las actividades de apoyo a grupos operativos y determinación y análisis de bioindicadores pues los convenientes desistern de firmar las invitaciones a suscribir convenios.
			459	Numero de grupos operativos en la deteccion y vigilancia de incendios forestales incipientes o declarados	GRUPOS OPERATIVOS	36,0	0,0		
			836	Transferencia de tecnologias frente al uso del fuego en actividades rurales	PERSONAS	384,0	230,0		
			837	Cartografia tematica actualizada	MAPAS	10,0	5,0		
			838	Bioindicadores de recuperacion de la calidad del suelo en el corto plazo	INFORMES	1,0	0,0		
			839	Base de datos con informes de reportes sobre incendios forestales	INFORMES	2,0	1,5		
			915	Numero de hectareas afectadas por incendios forestales en proceso de recuperacion	HECTAREAS	130,0	35,0		
1793 - Reduccion del riesgo en terminos de mitigación o corrección mediante intervenciones estructurales y en particular, la construcción de obras de mitigación de inundaciones, avenidas torrenciales y erosión marginal que sufren las cabeceras municipales y centros poblados	400.458.098,0	324.002.051,0	116	Poblacion beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigacion del riesgo	HABITANTES	47.001,0	0,0	Valle del Cauca	Respecto al ajuste al diseño del dique de Florida: Se hicieron las observaciones al informe de avance No.1 y se realizó visita de campo para revisar trabajo topográfico. Se procedió a realizar el primer pago parcial del 50 % del valor del contrato. Este avance corresponde a un avance del 15% del valor total del proyecto. Respecto del Manual de Diques y cauces: Se firmó convenio con la SAG del Valle para la ejecución de este resultado el 19 de diciembre del 2013, con acta de inicio el 30 de diciembre.
			3012	Recursos aportados para gestionar cofinanciacion de proyectos	MILLONES DE PESOS	400,5	0,0		
			333.2	Metros lineales de muro construidos para proteccion contra inundaciones	METRO LINEAL	126,0	0,0		
			501	Volumen de material removido en labores de descolmatacion de cauces, ríos, quebradas, acequias y zanjones	METRO CUBICO	100,0	0,0		
			504	Diseños elaborados	DISENOS	1,0	0,0		
			732	Numero de guias elaboradas	UNIDAD	1,0	0,0		
			748	Metros cubicos de obras construidas para la estabilizacion de taludes en zonas de ladera	METRO CUBICO	550,0	50,0		
			916	Diseños actualizados	DISENOS	1,0	0,5		

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta fisica			Municipios	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Program.	Ejec.		
<b>PROGRAMA No. 5 Sostenibilidad de actividades productivas</b>									
1798 - Promoción de la Gestión Integral de Residuos Peligrosos en el Valle del Cauca	66.361.000,0	66.360.999,0	1036	Porcentaje de implementacion del Plan de Promocion para la Gestion de los Residuos Peligrosos	PORCENTAJE	13,0	13,0	Valle del Cauca	A la fecha se ha realizado el 100 % de avance de ejecución actividades 2013. Se realizó I seminario internacional del 24 de octubre, realización de los 4 talleres de PGIR RESPTEL y 4 Talleres de Sector Metalmeccanica, a talerres a EDS, se elaboro afiche campaña de consumo y posconsumo, videos de posconsumo y manejo de productos posconsumo de plaguicidas y cartilla sde ppgir respel y manejo de productos posconsumo de plaguicidas.
			336	Campaña de medios aprobada y ejecutada	CAMPANA	2,0	2,0		
			400	Numero de talleres y eventos realizados	TALLERES	12,0	13,0		
<b>PROGRAMA No. 6 Protección y mejoramiento del ambiente en asentamientos urbanos</b>									
1799 - Insumos técnicos para la asesoría a los ajustes y modificaciones a los Planes de Ordenamiento Territorial	150.000.000,0	150.000.000,0	1062	Avance en la elaboracion de herramientas de planificacion	PORCENTAJE	25,0	25,0	Valle del Cauca	El 04 de Diciembre de 2013 se firmó el Convenio de Asociación CVC No.097 de 2013 celebrado entre la CVC y la Universidad de Los Andes con el objeto de operativizar la metodología para la definición de densidades máximas para vivienda campestre en el suelo rural de los municipios del Valle del Cauca e implementarla mediante el

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta fisica			Municipios	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Program.	Ejec.		
			905	Documento de contextualización de la PGAU en elaboración	DOCUMENTOS	40,0	40,0		desarrollo de ejercicios piloto en el marco del proyecto . El 19 de Diciembre se firmó el Acta de Inicio la cual fijó una duración del Convenio de Cuatro (4) meses. El 29 de Diciembre se recibió la versión preliminar del Primer Producto denominado "MODELO URBANO-ECONÓMICO-AMBIENTAL PARA LA DEFINICIÓN DE DENSIDADES MÁXIMAS PARA VIVIENDA EN EL SUELO RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL VALLE DEL CAUCA -
<b>PROGRAMA No. 7 Educación y cultura ambiental participativa e incluyente</b>									
1791 - Ambiente y Cultura	240.600.000,0	217.138.819,0	285.1	Numero de estrategias definidas para contextualizar la Política Nacional de Educación Ambiental	ESTRATEGIAS	3,0	5,0	Valle del Cauca	Para el cumplimiento de este resultado, se encuentran en ejecución los contratos 369 y 361 de 2013. Con respecto a los avances del contrato 369, se continuó con las jornadas para llevar a cabo la Evaluación del estado y dinámica actual de los CIDEA y los PMEAs. Se hizo entrega de material educativo y pedagógico. Con respecto a los avances del contrato 361 se informa que se finalizaron las Jornadas de planificación con los CIDEA municipales. Se continúa con los talleres de Formulación de los Planes Municipales de Educación Ambiental en los municipios de El Cairo, Toro, Ansermanuevo, Riofrío y Yotoco . se informa que se avanza en la consolidación
			463.1	Numero de redes sociales del CIDEA departamental fortalecidas en el componente de comunicación	REDES	1,0	3,0		
			464.1	Numero de redes de PRAES consolidadas en el departamento	REDES	1,0	3,0		
			706	Numero de proyectos de los Planes Municipales de Educación Ambiental implementados	PROYECTOS	2,0	0,0		

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta física			Municipios	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Program.	Ejec.		
									de documentos finales con base en la información recolectada en los talleres e información secundaria. Con respecto a REDPRAE y REDCIDEA se informa que Se realizo una mesa de trabajo con funcionarios de las DAR sobre el plan de trabajo que se adelatará para el fortalecimiento de la REDPRAE y REDCIDEA; se esta compilando la informacion secundaria disponible sobre estos temas. Sobre los PRAU se esta cmpilando la informacion sobre las instituciones de educacion superior que tienen carreras afines a los PRAUy y los elementos a incluir e la estrategia. Se realizo la reunion para revisar la propuesta preliminar sobre el documento de interpretacion educativa deel diagnostico ambiental y los promeros bocetos de su diseño. Se hace la supervision interna del trabajo.
1801 - Organización social para el uso, manejo y conservación de los recursos naturales	324.500.000,0	305.327.585,0	1052	Numero de organizaciones de usuarios empoderadas por una mejor administracion y distribucion del recurso hidrico	ORGANIZACIONES	7,0	2,0	Valle del Cauca	El proyecto se lleva a cabo a traves de tres contrataciones: la relacionada con las asociaciones de usuarios se hace con recursos hidricos de la DTA y se ha logrado las acciones que permiten la conformacion de las dos asociaciones. Un tercer contrato es el establecido con la universidad del valle (convenio no. 040 de 2013)
			220.1	Numero de estrategias de sensibilizacion sobre manejo sostenible del ambiente realizada	ESTRATEGIAS	1,0	0,4		
			366	Numero de acciones del plan de manejo implementadas	ACCIONES	13,0	0,4		
			674	Lineamientos conceptuales y metodologicos de los recursos naturales	INFORMES	1,0	0,4		

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta fisica			Municipios	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Program.	Ejec.		
			777	Numero de mujeres implementando acciones de conservacion de los recursos naturales y el ambiente	NUMERO	18,0	8,0		que adelanta las acciones previstas en los humedales priorizados y el convenio No. 091 de 2013 con Acodalm dirigido a las microcuencas priorizadas. De este ultimo se tiene un avance en lo relacionado con el diagnostico de las microcuencas y de las jutnas administradoras; la definicion de la estrategia de comunicacion y la caracterizaciand de actores sociales
			875	Numero de organizaciones sociales contribuyendo en la recuperacion de las microcuencas abastecedoras de los acueductos municipales	ORGANIZACIONES	7,0	2,0		
1802 - Gestión Ambiental Participativa	284.230.000,0	256.860.245,0	1049	Porcentaje de avance en la implementacion de acciones orientadas a mejorar la gestion ambiental municipal por parte de los entes territoriales	PORCENTAJE	10,0	9,0	Valle del Cauca	Para el cumplimiento de este resultado se encuentra en ejecucion el contrato 352. Se presenta avance en fortalecimiento a la gestion ambiental de los municipios de jamundi, Obando y Florida. Se realizó la identificación y caracterización de actores. A la fecha se han realizado 11 jornadas para la creación o fortalecimiento de los consejos ambientales municipales para la articulación de políticas, planes, proyectos y acciones y 5 jornadas para el Fortalecimiento de las capacidades administrativas para ejercer las secretarías técnicas de los Consejos Ambientales Municipales. Asi mismo, se cuenta con la diagramación de las cartillas que conforman el material educativo y pedagógico para la educación ambiental.
			1050	Numeros grupos sociales participando en iniciativas de gestion ambiental del orden local, regional y nacional	GRUPOS	1,0	0,0		
			1051	Porcentaje de avance en la implementacion de acciones orientadas a mejorar la gestion ambiental municipal por parte de la sociedad civil	PORCENTAJE	20,0	15,0		
			383	Acuerdos institucionales para la gestion ambiental en el Valle del Cauca	ACUERDOS	8,0	3,15		
			598	Numero de CLUBES DE GUARDIANES DE LA VIDA conformados por niños y jovenes de la zona, emprendiendo acciones de valoracion del entorno	PERSONAS	100,0	0,0		
			872	Numero de veedurias ciudadanas fortalecidas que hacen seguimiento a la gestion ambiental del territorio	NUMERO	3,0	3,0		

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta física			Municipios	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Program.	Ejec.		
			873	Cuencas con planes de ordenacion y manejo que han consolidado consejos de cuenca	CUENCAS	1,0	0,0		Se realizó el Fortalecimiento de actores sociales para el control social a la gestión ambiental, se logra evidenciar la ejecución de 4 talleres por cada municipio objeto de estudio (Palmira, Cartago y Yumbo) para un total de 12 jornadas realizadas así: (i) Palmira: 30 de octubre, 25 de noviembre, 29 de noviembre (doble jornada) (ii) Yumbo: 1 de noviembre, 19 de noviembre, 21 de noviembre y 5 de diciembre (iii) Cartago: 22 de noviembre y 2 de diciembre (doble jornada ambas fechas) y la Formación a entidades territoriales de la importancia del control social a la gestión ambiental; Se realizaron 4 jornadas en el municipio de Palmira, 3 en el municipio de Yumbo y 5 en el municipio de Cartago. Así mismo, en los espacios de fortalecimiento a veedurías se realizó formación a entidades territoriales. Se ha continuado con las reuniones de concertación con la Dirección de Planeación de las cuales han resultado observaciones que alimentaran el diseño de la estrategia metodológica para trabajar los consejos de cuencas como instancias de participación en las fases del POMCH. Se ha avanzado en la revisión del estado del arte sobre los consejos de cuenca y tres experiencias
			874	Numero de estrategias de informacion y comunicacion para la formacion ambiental diseñadas y validadas	ESTRATEGIAS	1,0	0,0		
			908	Numero de mujeres formadas como lideres ambientales	NUMERO	31,0	31,0		

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta física			Municipios	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Program.	Ejec.		
								<p>que se han tenido hasta el momento desde CORPOCALDAS, CORPONOR Y CVS. Así mismo, se realizó revisión de los POMCH de las cuencas Amaime, Bugalagrande y Guachal, Bolo - Frayle para reconocer los actores sociales e institucionales que fueron identificados para estas cuencas. Con base en la revisión de los POMCH se retomó el listado de actores sociales para realizar un trabajo posterior de validación de su incidencia y vigencia sobre las cuencas. Con respecto a los resultados 4,5 y 6 se informa que Se han establecieron criterios de selección para los jóvenes participantes en el programa teniendo en cuenta los criterios de edad (entre 14-28), representación de género, líderes respaldados por algún tipo de organización comunitaria, disponibilidad de tiempo, carta de compromiso, conectividad a internet, representatividad geográfica en el municipio (urbano y rural), nivel de escolaridad mínima séptimo grado. Se están consolidando las empresas que realizan responsabilidad social empresarial para establecer jornadas con los encargados de los programas en dichas empresas. Se realizó la socialización de la estrategia</p>	

Nombre del proyecto	Meta financiera (Miles de pesos)		Cod	Indicador	Meta física			Municipios	Observaciones
	Programado	Ejecutado			Unidad	Program.	Ejec.		
								para el fortalecimiento de las TICS en Educación Ambiental al comité técnico y al grupo de Comunicaciones de la CVC, se hizo un ajuste a la metodología propuesta y el ingeniero de sistemas encargado de consolidar el Blog lo presentará nuevamente cuando esté listo para montarse y hacer enlaces no solo con la pagina web de la CVC sino también con la pagina de la UAO.	



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

## 12 SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO

- Atención a casos del aplicativo CROSS