

INFORME DE GESTIÓN 2011



Santiago de Cali, Febrero de 2012

MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO 2011

FRANCISCO JOSE LOURIDO MUÑOZ

Presidente del Consejo Directivo
Gobernador del Valle del Cauca

HENRY GONZALEZ CERQUERA

Delegado del Gobernador

HENRY J. EDER CAICEDO

Representante del Señor Presidente de la República

RODRIGO LLORED A MERA

Representante de los Gremios
Sector Privado

GILBERTO LLANOS OSSA

Representante de los Gremios
Sector Agropecuario

ANGELMIRO VALENCIA ULCUÉ

Representante por las Comunidades Indígenas

JULIAN FERNANDO RENTERIA CASTILLO

Representante por las ONG

GILDARDO RESTREPO

Representante por las ONG

ALEXANDRA ARIAS PORRAS

Representante de los señores alcaldes
Alcaldía municipal – La Union

HERIBERTO CABAL MEDINA

Representante de los señores alcaldes
Alcaldía municipal – Río Frio (Valle)

JEREMIAS LÓPEZ GUAITOTO

Representante de las comunidades negras

SILVIA POMBO CARRILLO

Asesora Despacho Ministra del Medio Ambiente

COMITÉ COORDINADOR CORPORATIVO 2011

MARÍA JAZMÍN OSORIO SÁNCHEZ
Directora General

JAMES ANTONIO LOPEZ ARANGO
Secretario General

DIANA LORENA VANEGAS CAGIAO
Jefa Oficina Asesora Jurídica (C)

JOSE HANDEMBERG PRADA HERNANDEZ
Director de Gestión Ambiental (C)

MARÍA ELENA SALAZAR PRADO
Directora de Planeación (C)

SONIA COLLAZOS ALDANA
Directora Técnica Ambiental (C)

MARTHA GUERRERO GONZALEZ
Directora Administrativa (C)

MARTHA ELENA ARBOLEDA ROMÁN
Directora Financiera

OSCAR MARINO GÓMEZ GARCÍA
Jefe Oficina de Control Interno

DIEGO ALEXANDER MILLÁN LONDOÑO
Jefe Oficina de Tecnologías de Información

MARIA PATRICIA PEREZ HENAO
Jefe de Control Interno Disciplinario

GLORIA PATRICIA LOPÉZ ESPINOZA
Director DAR Centro Sur (C)

FRANCISCO HERNAN DUQUE GIRALDO
Director DAR Centro Norte (C)

RODRIGO MERCADO SANCHEZ
Director DAR Pacífico Este (C)

HENRY TRUJILLO AVILES
Director DAR Pacífico Oeste (C)

JULIAN RAMIRO VARGAS DARAVIÑA
Director DAR BRUT (C)

CARLOS HERNANDO NAVIA PARODI
Director DAR Suroccidente

JOSÉ GUILLERMO LOPÉZ GIRALDO
Director DAR Norte (C)

SAMIR CHAVARRO SALCEDO
Director DAR Suroriente (C)

WILSON GARCIA QUINTERO
Asesor Dirección General

BECQUI PAOLA ORDOÑEZ GARCÍA
Asesora Dirección General

JUAN MANUEL GARCÉS O´BYRNE
Asesora Dirección General

MESIAS MESTIZO CASAMACHIN
Asesor Dirección General

EDUARDO ALFONSO CORREA VALENCIA
Asesor Dirección General

LINA MARIA BEDOYA GUTIERREZ
Asesora Dirección General

DAYRA PEREA CASTRO
Asesora Dirección General

MARÍA JAZMÍN OSORIO SÁNCHEZ
Directora General

CONTENIDO

	PAG
1. MARCO DE LA GESTION DE LA CVC	7
2. AJUSTES REALIZADOS EN EL SEGUNDO SEMESTRE AL PLAN, VIGENCIA 2009	9
2.1 AJUSTES AL PLAN FINANCIERO	9
2.1.1 GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	9
2.1.2 GASTOS DE INVERSIÓN	9
2.1.2.1 Evaluaciones periodicas al cumplimiento de metas en proyectos.	9
2.1.2.2 Emergencias ambientales presentadas en la jurisdiccion de la Corporación	11
2.2 AJUSTES A LAS METAS FISICAS	24
3. IMPLEMENTACION DE ESTRATEGIAS Y POLITICAS	58
4. EVALUACION DE RESULTADOS	61
4.1 PROGRAMAS	61
4.1.1 PROGRAMA 1 PLANIFICACIÓN AMBIENTAL DEL TERRITORIO Y FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL AMBIENTAL (SINA) EN EL VALLE DEL CAUCA	61
4.1.2 PROGRAMA 2 - SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL DE CENTROS POBLADOS	79
4.1.3 PROGRAMA 3 - GESTIÓN INTEGRAL PARA LA CONSERVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS AMBIENTAL	98
4.1.4 PROGRAMA 4 SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS SECTORIALES DE ALTO IMPACTO	169
4.1.5 PROGRAMA 5 EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL CIUDADANA	180
4.1.6 PROGRAMA 6 FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	197
4.1.7 INVERSIONES ZONA URBANA DE CALI	197
4.2 PROCESOS DE DIRECCIÓN Y APOYO	207
4.2.1 DIRECCIONAMIENTO CORPORATIVO	207
4.2.2 GESTIÓN DE CALIDAD	214
4.2.3 SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN CORPORATIVA	215
4.2.4 ASESORÍA Y VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL INTERNO	216
4.2.5 GESTIÓN FINANCIERA	218
4.2.6 GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	228
4.2.7 GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS	231
4.2.8 ASESORÍA Y REPRESENTACIÓN JURÍDICA	233

4.2.9 GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES	<u>236</u>
4.2.10 COMUNICACIÓN CORPORATIVA	<u>237</u>
4.2.11 MANEJO DE LA DOCUMENTACIÓN CORPORATIVA	<u>240</u>
4.2.12 MEDICIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA SATISFACCIÓN DEL USUARIO	242
4.3 REPORTE DE AVANCE DE INDICADORES MÍNIMOS DE GESTIÓN	245
4.4 REPORTE DEL ESTADO PRESUPUESTAL 2011	257
4.5 AVANCE EJECUCIÓN 2009 SEGÚN FUENTES DE FINANCIACIÓN	257
4.6 AVANCE ACUMULADO PLAN FINANCIERO 2007 - 2011	268
4.7 AVANCE DE INDICADORES DE PROGRAMAS PAT 2007 - 2011	269
4.8 MATRIZ DE SEGUIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN	<u>296</u>

1. MARCO DE LA GESTION DE LA CVC

Teniendo en consideración los efectos del fenómeno de la “Niña” en el territorio Vallecaucano, que inició en el año 2010 y que aún continua, la Corporación debió enfatizar su gestión, en la vigencia 2011, a la función de evaluación, seguimiento y control de los factores de riesgo ecológico y adelantó dentro de sus competencias y en coordinación con las demás autoridades y entidades, acciones tendientes a prevenir la emergencia o a impedir la extensión de sus efectos.

Actualmente, la CVC cuenta con una moderna Red Hidrometeorológica conformada por 250 estaciones ubicadas a lo largo y ancho del territorio vallecaucano, que entregan información actualizada y oportuna, en tiempo real, a las entidades gubernamentales, los medios de comunicación, los cuerpos de socorro y la comunidad en general, sobre los pronósticos máximos de precipitación y caudales que se podrían presentar especialmente en el río Cauca, a fin de emitir alertas a la población ribereña. Los registros de incrementos de caudales, en la segunda temporada lluvias superaron los caudales máximos históricos del río Cauca y por varios días consecutivos presentaron desbordamientos en las zonas de Juanchito, Mediacanoa y La Victoria. Así mismo, el monitoreo y la regulación realizada desde el Embalse Salvajina, disminuyeron significativamente el efecto de las inundaciones en el Valle geográfico del río Cauca.

Igualmente, la Corporación consiguió, en desarrollo del Plan de Acción para la Atención de la Emergencia y la Mitigación de sus efectos –PAAEME, la aprobación por parte del Fondo Nacional de Calamidades de Colombia Humanitaria, del proyecto para la recuperación de la capacidad hidráulica de cauces en diferentes sectores del departamento del Valle, en convenio suscrito con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible por una cuantía de \$15.709.974.000

En el marco de la implementación de la Política Nacional de Gestión Integral del Recurso Hídrico, la CVC realizó una propuesta que fue objeto de alianza para la cooperación entre la Embajada de los Países Bajos, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y la Gobernación del Valle del Cauca, con la cual se definirá la ruta a seguir para la gestión integral de inundaciones del río Cauca y se construirá una guía para la zonificación de amenazas por inundaciones en cauces aluviales, como insumo al proceso de zonificación ambiental de los Planes de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas.

En lo que respecta a la ciudad de Santiago de Cali, la Corporación avanzó en la recuperación del jarillón del río Cauca en el sector conocido como “Brisas de un Nuevo Amanecer”, el cual resultó afectado a causa de un asentamiento ilegal; de igual manera, se tuvo un avance del 78% en las obras de estabilización de laderas en las comunas 1,18,19 y 20 en el área urbana. El total de recursos de la sobretasa ambiental aportados por la CVC al municipio de Cali ascendió a la suma de \$10.715.005.020.

La conclusión en la etapa de formulación de los planes de ordenamiento de cuencas de los ríos Yumbo, RUT, Pescador, Cali, Guadalajara, Tuluá y Bugalagrande, también es de destacar, pues dará herramientas a los entes territoriales para la implementación de las intervenciones en sus Planes Municipales de Desarrollo.

De este modo, el énfasis en la gestión del riesgo y en el ordenamiento de cuencas se visualiza en el ajuste realizado y aprobado para el Plan de Acción 2007-2011, correspondiente a la ampliación del mismo a junio de 2012, atendiendo el Decreto 3565 del 26 de septiembre de 2011, mediante el cual se amplió el periodo de los actuales directores de las Corporaciones hasta el 30 de junio de 2012.

La vigencia 2011 fue también objeto de importantes alianzas estratégicas encaminadas a fortalecer la gestión ambiental Corporativa; en el segundo semestre fueron aprobados por el Fondo para la Acción Ambiental y la Niñez con recursos de The Nature Conservancy- TNC a la Fundación GAIA, la propuesta postulada por la CVC, para realizar la declaratoria y formulación del plan de manejo para un área de bosque seco y subxerofítico de la cuenca de Río Grande, en los municipios de Restrepo y Dagua.

Durante este periodo, la CVC también fue objeto de reconocimiento por parte la organización Oxford Committee for Famine Relief –OXFAM Internacional por su apoyo a la visibilización de la producción campesina, indígena y afrodescendiente, así como a la seguridad alimentaria de la región. El impulso en la implementación de los sistemas productivos agroecológicos y el apoyo brindado en la realización del VI Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Agricultura Ecológica -ELAO, realizado en la ciudad de Cali con la presencia de delegaciones de 18 países y la participación de más de 1.000 asistentes, son algunos de los aspectos más reconocidos en éste tema.

Como estrategia importante para fortalecer la comunicación para el desarrollo regional, un grupo de 35 periodistas vinculados a cadenas radiales, noticieros de televisión y emisoras y canales comunitarios fueron capacitados en prevención del riesgo, vulnerabilidad y amenazas territoriales, brindándoles así, herramientas para informar a sus conciudadanos sobre las posibles situaciones que pueden presentarse en el territorio, así como en el aporte a una cultura de planificación territorial y prevención de riesgos.

Continuando con el desarrollo de la estrategia de cultura ambiental ciudadana en la zona urbana de Cali “Señales de Vida”, se realizaron actividades orientadas a contribuir en la consolidación de los Comités y Comisiones Ambientales a través de procesos de formación como el diplomado en “Cultura Ambiental Ciudadana y Gestión Ambiental Participativa”, que contó con más de 450 participantes; recuperación de espacios verdes; diseño de material didáctico como apoyo a la actividad curricular de las instituciones educativas, entre otras. Así mismo, se agotó la primera fase de la formulación de las Agendas Ambientales la cual consistió en la caracterización ambiental de las cinco zonas de la ciudad, con sus respectivos perfiles ambientales.

Es necesario resaltar que la Corporación terminó el año 2011 con cuatro sistemas de gestión acreditados por los organismos correspondientes. Fue renovada la acreditación del Laboratorio Ambiental con la NTC ISO/IEC 17025:2005 otorgada por el IDEAM y se certificó en la ISO 14001:2004 por el ICONTEC; también se renovó la certificación de todos los procesos de la Corporación en la NTC ISO 9001:2008 y la NTCGP 1000:2008 con el ICONTEC. Lo anterior facilitó el avance en el cumplimiento al Decreto 1151 de 2008 – “Gobierno en Línea”, obteniendo el 100% de calificación en los lineamientos establecidos en el Manual 2.0 del Ministerio de Tecnologías de Información y las Comunicaciones.

Finalmente, todas las acciones desarrolladas hasta el año 2011 nos permitieron avanzar en el cumplimiento del 93.3% de las metas físicas programadas y del 93.5% del plan financiero del Plan de Acción 2007-2011 ajustado a junio de 2012. Cifras alentadoras que redundan en una importante gestión para la sostenibilidad de nuestro verde y productivo Valle del Cauca.

MARIA JAZMÍN OSORIO SÁNCHEZ
Directora General

2. AJUSTES REALIZADOS EN EL SEGUNDO SEMESTRE AL PLAN DE ACCION, VIGENCIA 2011

Acorde con lo establecido en el Decreto 1200 de 2004 y de acuerdo con el desarrollo de los procesos y proyectos previstos en el Plan de Acción para la vigencia 2011, a continuación se relacionan los ajustes efectuados tanto al plan financiero como a las metas físicas en el periodo julio – diciembre de 2011,

2.1 AJUSTES AL PLAN FINANCIERO

2.1.1 Gastos de Funcionamiento

El presupuesto asignado a gastos de funcionamiento aprobado para la vigencia 2011, fue adicionado en \$578 millones (acuerdo CD 037 de Agosto 18 de 2011), en razón a la necesidad de completar la partida requerida para cubrir el pago al gravamen a los movimientos financieros (4x1000) el cual se aplica a todas las transacciones financieras.

Con base en lo anterior, en el segundo semestre del año 2011 los gastos asociados al funcionamiento se incrementaron en el 2,1% del valor apropiado en enero de 2011.

2.1.2 Gastos de Inversión

En el desarrollo de las acciones previstas en el Plan de Acción Ajustado 2007-2011 y acorde con lo establecido en su capítulo 7-Criterios para Ajustar el Plan de Acción (capítulo 9 del PAT 2007-2009), fue necesario realizar ajustes en el segundo semestre de 2011, tanto para mejorar las condiciones de ejecución de los procesos y proyectos, como para atender condiciones de emergencias ambientales presentadas en la jurisdicción de la Corporación.

Los ajustes efectuados en el periodo julio- diciembre de 2011 se resumen de la siguiente manera:

2.1.2.1 Evaluaciones periódicas al cumplimiento de metas en proyectos

Fue autorizada la reorganización de los recursos de algunos proyectos de la vigencia 2011, teniendo en consideración su avance y sus requerimientos ante las circunstancias presentadas durante su ejecución, tales como:

- En razón a que las juntas administradoras del agua de comunidades rurales en ocho municipios, cuentan con un nivel aceptable en lo relacionado con los aspectos organizativos y administrativos, no fue necesario abordar estos dos componentes desde el proyecto, razón por la cual al proyecto 1719 del programa 5 fue autorizada la reducción de \$88.800.000 (acuerdo CD 033 de Julio 11 /11).
- Para iniciar la formulación del POMCH Río Timba es prerequisite adelantar el proceso de consulta previa en territorios con comunidades étnicas asentadas en la cuenca, requisito que también requiere cumplirse por parte de la CRC ya que es una cuenca compartida, por lo anterior, hasta tanto no se cumpla con este proceso, las actividades de formulación no se podrán adelantar trayendo como consecuencia la reducción de \$200.000.000 asignados al proyecto 1222 del programa 1. (Acuerdo CD 043 de septiembre 8/11).
- Con la aplicación del artículo 214 de la ley 1450 de 2011, la comisión conjunta para lograr la formulación del Plan de Ordenamiento y manejo ambiental de las cuencas hidrográficas de los ríos Meléndez, Lili y Cañaveralejo, quedó conformada por la CVC y UESPNN separando de la misma a la Autoridad ambiental urbana de Cali – DAGMA, para lo que se requiere la reglamentación para la operación de las comisiones conjuntas por parte del Gobierno Nacional, lo que impidió continuar con el desarrollo del proyecto 1706 adscrito al

programa 1 y por consiguiente fueron reducidos \$20.000.000. (Acuerdo CD 043 de septiembre 8/11).

- Una vez iniciada la ejecución del proyecto 1729 perteneciente al programa 2, se consideró necesario realizar a nivel de estudio y diseño el cambio de alineamiento del dique marginal y del canal de riego en los sectores el Palmar, La Bodega y la Estación Candelaria donde se encuentra una erosión marginal, por lo tanto se aprobó la adición de \$68.041.600, (Acuerdo CD 043 de septiembre 8 de 2011).
- De igual manera, de acuerdo al balance de los ingresos, se encontró que fue superado el recaudo de las tasas por uso del agua, transferencia del sector eléctrico, derechos licencias y permisos y tasas retributivas y compensatorias; por consiguiente se adicionaron \$690.361.075 a los aportes al Fondo de Compensación Ambiental –FONAM. Lo anterior fue aprobado para el proceso 0320 del programa 6 a través de los acuerdos CD 050 de Octubre 05 de 2011(\$370.195.555) y CD 065 de Diciembre 13 de 2011 (\$320.165.520).
- Teniendo en cuenta el requerimiento de reducir el 30% de los rubros de publicidad o difusión de campañas institucionales del presupuesto, orden promulgada en el Estatuto Anticorrupción del 12 de Julio de 2011 y estipulada en la Ley 1474 de 2011 artículo 10 “*Presupuesto de publicidad*”, se trasladaron \$ 98.000.000 como los recursos disponibles de la actividad de divulgación de los proyectos relacionados a continuación: PROGRAMA 1 proyecto 1524, PROGRAMA 2 proyectos 1533 , 1537 y 1711 PROGRAMA 3 1504, 1519, 1541, 1542, 1544, 1575 y 1714, PROGRAMA 4 Proyectos 1549, 1553, 1566 y 1717, al proceso 0330 del programa 5, para desarrollar acciones de formación de actores sociales para la comunicación y la educación ambiental tendiente a cumplir con la política de Educación ambiental hacia la disminución de la afectación a los recursos naturales. Lo anterior quedó aprobado en el Acuerdo CD 054 de Octubre 25 de 2011.
- En el marco del proyecto 1538 del programa 2, se programaron actividades que de acuerdo con los diseños aumentaron considerablemente los costos de las obras por lo distante de estas zonas y la dificultad en el transporte de los materiales, desbordando el presupuesto inicial previsto que asciende a \$320.000.000, para lo cual se consideró una reorganización de los resultados del proyecto, (acuerdo CD 054 de Octubre 25 de 2011).
- En el desarrollo del proyecto 1514 del programa 3, se programó como resultado la revisión y ajuste de categorías para las áreas protegidas del SIDAP, sin embargo, esta fue desarrollada a través de procesos cumpliendo la meta esperada, por lo que no fue necesario realizarla quedando estos recursos disponibles. Por tal motivo se consideró una reorganización de los resultados para realizar la propuesta de declaratoria y formulación del plan de manejo para un área de bosque seco y subxerofítico de la cuenca del río grande – Municipios de Restrepo, Dagua y La Cumbre por valor de \$36.500.000 en el marco de la 3ra. Convocatoria. (Acuerdo 054 del 25 de Octubre de 2011).
- El proyecto 1741 del programa 1 requirió complementar sus recursos para financiar las actividades correspondientes al diseño de herramientas de manejo del paisaje para la restauración del corredor del sistema del río Cauca por valor de \$77.500.000, recursos que fueron trasladados del proyecto 1731 del programa 2 (\$60.000.000) a raíz de que por la actividad “Evaluación y definición de acciones para la restauración de ecosistemas asociados a áreas afectadas”, no fue necesario realizarla puesto que se cumplió a través de acciones desarrolladas en el proceso 0120 y \$15.000.000 disponibles al no haberse generado problemas relacionados con desplazamiento de especímenes silvestres a asentamientos humanos y \$2.500.000 de recursos disponibles en la actividad identificación, captura y reubicación de especímenes con potencial invasor y que puedan generar riesgo a asentamientos poblacionales y al equilibrio de los ecosistemas. Lo anterior quedó aprobado en el Acuerdo CD 054 de Octubre 25 de 2011.
- Con el fin de atender las actividades a desarrollar para continuar el cumplimiento de las obligaciones de la Corporación, estipuladas en la sentencia T291 de 2009, se adicionaron

\$600.000.000 de vigencia anteriores del proyecto que no fueron ejecutados, al proyecto 1700 del programa 7, para la asesoría de la creación y fortalecimiento de unidades productivas y el establecimiento de un fondo de capital con el fin de financiar iniciativas productivas aprobadas a recicladores del antiguo basurero de Navarro.

Ante requerimientos propuestos entre proyectos pertenecientes a un mismo programa dentro del Presupuesto de Gastos de Inversión y en uso del reglamento presupuestal fueron reorganizados los saldos disponibles de los siguientes proyectos sin que se comprometa la viabilidad de los mismos:

PROGRAMA	PROYECTO / PROCESO	VALOR	RESOLUCIÓN No.
2	1629 a 1729	\$7.500.000	0100-0430-0587 de Julio 18 de 2011.
1	1731 a 1741	\$1.560.318.144	0100-0430-0839 de Octubre 25 de 2011.
1	0220 a 0110	\$8.000.000	0100-0430-0894 de Noviembre 15 de 2011.
3	0110 a 0120	\$46.500.000	0100-0430-0894 de Noviembre 15 de 2011.
2	1572 a 1730	\$199.036.250	0100-0430-0982 de Diciembre 9 de 2011.

2.1.2.2 Emergencias ambientales presentadas en la jurisdicción de la Corporación

- Se autorizó incorporar al programa 7, el proyecto 1740 “Construcción de obras de mitigación y control de inundaciones en diferentes cuencas hidrográficas en la zona urbana del Municipio de Santiago de Cali” por valor de \$7.625.000 (Acuerdo CD 040 de septiembre 8/11), con el fin de atender la mitigación y control a condiciones ambientales que presentan la cuenca del río Meléndez y el embalse del río Cañaveralejo, debido a la alta vulnerabilidad a inundaciones, trasladando recursos disponibles de los proyectos 1732 \$84.994.980 y del proyecto 0695 \$3.353.783.656; igualmente se adicionaron \$4.187.355.483 de excedentes financieros, sobretasa ambiental Cali- vigencias Anteriores.
- Con ocasión de la fuerte ola invernal que se continuó presentando en el territorio nacional por el fenómeno de “la Niña”, y ante la probabilidad de la reactivación del período lluvioso y la atención de situaciones ambientales acordes con las competencias de la Corporación, se adicionaron al proyecto 1572 la suma de \$206.000.000 provenientes del Proyecto 1511 del programa 3 debido a que las cuencas del Valle del Cauca se encuentra en un periodo de bajo riesgo de incidencia y propagación de incendios forestales por las lluvias presentadas por encima del promedio. (Acuerdo CD 054 de Octubre 25 de 2011).

En síntesis, la variación del Plan financiero aprobada para los gastos de inversión fue del 15.2% (\$16.110,7 millones) con relación a lo previsto inicialmente para el año 2011 (\$105.707,3 millones) y del 2.1% (\$578 millones) para gastos de Funcionamiento de un valor inicial de \$27.597,4 millones.

La variación neta del Plan 2011 fue de 12.5% (\$16.689 millones), sobre \$ 133.304,7 millones inicialmente programados.

A continuación, se muestran los ajustes aprobados para el Plan Financiero del Plan de Acción Ajustado 2007-2011.

CONSOLIDACION AJUSTES REALIZADOS AL PLAN FINANCIERO DEL PLAN AJUSTADO 2007-2011 PERIODO ENERO - DICIEMBRE 2011

Concepto del Gasto		PROGRAMADO 2011 (A)	AJUSTES PLAN		NOTAS	PROGRAMACION AJUSTADA 2011 (B)	% VARIACION (B) / (A)
			Adiciones	Reducciones			
GASTOS DE FUNCIONAMIENTO		27.597.417.836	2.445.605.485	1.867.333.108		28.175.690.213	2,1%
	Funcionamiento	27.597.417.836	2.445.605.485	-1.867.333.108	12	28.175.690.213	2,1%
GASTOS DE INVERSION		105.707.332.418	89.342.022.478	-73.231.319.816		121.818.035.080	15,2%
PROGRAMA 1 : Planificacion ambiental del territorio y fortalecimiento del sistema nacional ambiental - SINA		7.357.777.802	4.096.062.686	-4.333.090.542		7.120.749.946	-3,2%
1222	Formulación de Plan de Ordenamiento y manejo Ambiental de la Cuenca hidrográfica del río Timba	210.000.000		-200.000.000	14	10.000.000	-95,2%
1506	Caracterización, diseño y aplicación de zonificación y ordenación de bosques naturales y tierras forestales	585.000.000		-585.000.000	5	0	-100,0%
1524	Desarrollo e Implementación del Sistema de Información Geográfico Corporativo	350.000.000		-5.000.000	16	345.000.000	-1,4%
1525	Ampliación y automatización de la red de monitoreo de calidad y cantidad de las aguas superficiales	350.000.000				350.000.000	0,0%
1530	Implementación de la estrategia de administración de aguas en los ríos Bolo y Tuluá	100.000.000				100.000.000	0,0%
1670	Formulacion del plan de ordenamiento y manejo ambiental de la cuenca hidrográfica del río Dagua	333.282.000		-333.282.000	5	0	-100,0%
1671	Formulacion del plan de ordenamiento y manejo ambiental de la cuenca hidrográfica del río Calima	333.282.000		-333.282.000	5	0	-100,0%
1678	Formulacion del plan de ordenamiento y manejo ambiental de la cuenca hidrográfica del río Anchicayá	333.282.000		-333.282.000	5	0	-100,0%
1702	Determinación de normas generales y densidades máximas de ocupación del territorio en el Valle del Cauca	250.000.000				250.000.000	0,0%

CONSOLIDACION AJUSTES REALIZADOS AL PLAN FINANCIERO DEL PLAN AJUSTADO 2007-2011 PERIODO ENERO - DICIEMBRE 2011

Concepto del Gasto		PROGRAMADO 2011 (A)	AJUSTES PLAN		NOTAS	PROGRAMACION AJUSTADA 2011 (B)	% VARIACION (B) / (A)
			Adiciones	Reducciones			
1703	Ordenamiento del uso del agua en la Cuenca del Río La Vieja	50.000.000				50.000.000	0,0%
1704	Ordenamiento Ambiental Territorial para el Valle del Cauca	200.000.000				200.000.000	0,0%
1705	Formulación del Plan de manejo de las microcuencas de los Ríos Pijao y Barbas, cuenca del Río La Vieja	180.000.000		-180.000.000	5	0	-100,0%
1706	Formulación de Plan de ordenamiento y manejo ambiental de las cuencas hidrográficas de los Ríos Meléndez, Lili y Cañaverelejo	20.000.000		-20.000.000	14	0	-100,0%
1737	Propuestas de gestión integral del riesgo frente al cambio climático en las cuencas del Valle del Cauca		1.560.318.144	-1.560.318.144	5-19	0	0,0%
1741	Construcción del modelo conceptual para la restauración del corredor de conservación y uso sostenible del sistema río Cauca en su valle alto		1.637.818.144		16-19	1.637.818.144	0,0%
0110	Proceso: Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de las Situaciones Ambientales	3.223.783.683	43.000.000		9-20-21	3.266.783.683	1,3%
0220	Proceso: Direccionamiento Estratégico Corporativo / Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	839.148.119		-8.000.000	20-21	831.148.119	-1,0%
0330	Fortalecimiento de la educación y Cultura Ambiental ciudadana		80.000.000		5	80.000.000	0,0%
PROGRAMA 2 :Sostenibilidad Ambiental de Centros Poblados		20.332.332.709	43.112.607.885	-30.072.404.165		33.372.536.429	64,1%
1053	Diseño y Construcción de obras de control de erosión en los Barrios Monserrate y Cafetero, municipio de Sevilla.	310.000.000		-3.100.000	5	306.900.000	-1,0%
1533	Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades indígenas	750.000.000		-4.030.723	16	745.969.277	-0,5%
1534	Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades negras	550.000.000				550.000.000	0,0%

CONSOLIDACION AJUSTES REALIZADOS AL PLAN FINANCIERO DEL PLAN AJUSTADO 2007-2011 PERIODO ENERO - DICIEMBRE 2011

Concepto del Gasto		PROGRAMADO 2011 (A)	AJUSTES PLAN		NOTAS	PROGRAMACION AJUSTADA 2011 (B)	% VARIACION (B) / (A)
			Adiciones	Reducciones			
1535	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas de centros urbanos del Valle del Cauca	127.176.533	284.000.000		4	411.176.533	223,3%
1536	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en comunidades rurales del Valle del Cauca	1.067.217.803		-700.000.000	5	367.217.803	-65,6%
1537	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades indígenas	850.000.000		-3.694.025	16	846.305.975	-0,4%
1538	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidad negras	1.800.000.000				1.800.000.000	0,0%
1539	Apoyo a la implementación de programas y sistemas de aprovechamiento y disposición adecuada de residuos sólidos (Apoyo en la implementación de los PGIRS)	800.000.000		-800.000.000	5	0	-100,0%
1558	Gestión integral para la reducción del ruido en centros urbanos de jurisdicción de la CVC	92.000.000				92.000.000	0,0%
1572	Fondo para la atención de emergencias ambientales	500.000.000	405.036.250		16-21	905.036.250	81,0%
1609	Construcción de obras de protección contra inundaciones ocasionadas por las crecientes de la Quebrada "Paraíso Verde" en el casco urbano del municipio de Argelia	400.000.000				400.000.000	0,0%
1610	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en el Municipio de Bolívar en cumplimiento de obligaciones de licencia ambiental del proyecto SARA-BRUT	200.000.000		-200.000.000	5	0	-100,0%
1617	Diseño y construcción de obras de cierre y clausura de botaderos a cielo abierto (BACA) en el Valle del Cauca	1.138.500.000		-23.002.595	5	1.115.497.405	-2,0%
1629	Construcción del sistema de abastecimiento de agua para las comunidades de Juanchaco, Ladrilleros y La Barra, Corregimiento N°3, Municipio de Buenaventura	4.000.000.000		-75.000.000	22	3.992.500.000	-0,2%
1694	Manejo y aprovechamiento de los residuos sólidos en Ladrilleros y Pianguita, Distrito de Buenaventura	500.000.000		-500.000.000	3	0	-100,0%

CONSOLIDACION AJUSTES REALIZADOS AL PLAN FINANCIERO DEL PLAN AJUSTADO 2007-2011 PERIODO ENERO - DICIEMBRE 2011

Concepto del Gasto		PROGRAMADO 2011 (A)	AJUSTES PLAN		NOTAS	PROGRAMACION AJUSTADA 2011 (B)	% VARIACION (B) / (A)
			Adiciones	Reducciones			
1707	Diseño y construcción de planta de tratamiento de aguas residuales domésticas de la cabecera municipal de Bolivar en cumplimiento de obligaciones de la licencia ambiental del proyecto SARA BRUT	1.500.000.000		-1.500.000.000	5	0	-100,0%
1708	Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales domésticas de la cabecera municipal de Florida	1.800.000.000		-1.800.000.000	5	0	-100,0%
1710	Diseño y construcción de planta de tratamiento de aguas residuales domesticas del corregimiento de Sonso	1.629.727.079		-1.629.727.079	5	0	-100,0%
1711	Canalización del zanjón de aguas lluvias Alto Cangrejo de la zona urbana del municipio de Vijes	300.000.000	590.000.000	-6.187.059	5-16	883.812.941	194,6%
1726	Construcción de obras de protección contra inundaciones para la PTAR del Municipio de Versalles	314.400.000				314.400.000	0,0%
1727	Implementación de acciones de mitigación de riesgos ambientales en la microcuenca Lulos, Municipio de Guacarí	200.000.000				200.000.000	0,0%
1729	Estudio y diseño de las obras de mejoramiento y rehabilitación del dique marginal y de protección de las orillas del río Cauca en el distrito de riego Roldanillo- La unión-Toro (RUT)	81.500.000	75.541.600		14-22	157.041.600	92,7%
1730	Fondo para la atención de emergencias ambientales causadas por la ola invernal 2010 - Acuerdo CD N°101 de 2010.		6.087.060.349		1-21	6.087.060.349	100,0%
1731	Implementación de acciones contenidas en el Plan de Acción para la Atención de la Emergencia y la Mitigación de sus Efectos -PAAEME-		5.040.000.000	-77.500.000	2-3-16	4.962.500.000	100,0%
1735	Cofinanciación para la construcción de obras de saneamiento para el mejoramiento de la calidad del agua en la cuenca del río Guachal, en el marco del PDA		6.482.193.442		8	6.482.193.442	100,0%
1738	Fondo de cofinanciación para la construcción de obras de protección contra inundaciones y eventos de remoción en masa		1.331.113.560		5	1.331.113.560	100,0%

CONSOLIDACION AJUSTES REALIZADOS AL PLAN FINANCIERO DEL PLAN AJUSTADO 2007-2011 PERIODO ENERO - DICIEMBRE 2011

Concepto del Gasto		PROGRAMADO 2011 (A)	AJUSTES PLAN		NOTAS	PROGRAMACION AJUSTADA 2011 (B)	% VARIACION (B) / (A)
			Adiciones	Reducciones			
0110	Proceso: Caracterizacion de los Recursos Naturales y Priorizacion de la Situaciones Ambientales	266.112.634				266.112.634	0,0%
0120	Proceso: Identificacion y Diseño de Propuestas de Intervencion	947.357.874				947.357.874	0,0%
0310	Proceso: Admnsitracion de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	208.340.786				208.340.786	0,0%
PROGRAMA 3 : GESTION INTEGRAL PARA LA CONSERVACION Y RECUPERACION DE AREAS DE INTERES AMBIENTAL		36.944.993.063	10.551.357.798	-10.120.297.698		37.376.053.163	1,2%
0662	Fondo Vallecaucano para la Acción Ambiental	1.900.000.000				1.900.000.000	0,0%
1115	Desarrollo empresarial entorno a la cadena de la Guadua	235.000.000		-235.000.000	5	0	-100,0%
1501	Reproducción y reintroducción de especies amenazadas y de interés ambiental	600.000.000				600.000.000	0,0%
1502	Recuperación monitoreo y seguimiento a especies de flora y fauna amenazadas	110.000.000		-110.000.000	5	0	-100,0%
1504	Manejo de fauna silvestre en cautiverio	100.000.000	400.000.000	-2.400.000	5-16	497.600.000	397,6%
1510	Promoción y fortalecimiento a reservas naturales de la sociedad civil	130.000.000		-130.000.000	5	0	-100,0%
1511	Prevención y control de incendios forestales	700.000.000		-446.000.000	3-16	254.000.000	-63,7%
1512	Conservación y manejo integral de humedales lénticos priorizados del Valle del Cauca	561.400.000		-76.050.000	5	485.350.000	-13,5%
1514	Formulación e implementación de planes de manejo de áreas protegidas	350.000.000		-260.000.000	5	90.000.000	-74,3%
1519	Conservación y recuperación de los ecosistemas manglar y selva pluvial tropical a través de estrategias participativas en territorios colectivos de comunidades negras del Pacífico Vallecaucano	480.000.000		-3.500.000	16	476.500.000	-0,7%

CONSOLIDACION AJUSTES REALIZADOS AL PLAN FINANCIERO DEL PLAN AJUSTADO 2007-2011 PERIODO ENERO - DICIEMBRE 2011

Concepto del Gasto		PROGRAMADO 2011 (A)	AJUSTES PLAN		NOTAS	PROGRAMACION AJUSTADA 2011 (B)	% VARIACION (B) / (A)
			Adiciones	Reducciones			
1521	Fortalecimiento a la gestión ambiental comunitaria para la conservación de áreas prioritarias	800.000.000				800.000.000	0,0%
1541	Desarrollo de acciones para el aprovechamiento sostenible de la biodiversidad en el marco de una estrategia de Biocomercio	190.000.000		-47.000.000	16	143.000.000	-24,7%
1542	Diseño e implementación de sistemas productivos sostenibles y servicios ambientales en áreas de interés ambiental	829.000.000		-143.000.000	5-16	686.000.000	-17,2%
1543	Diseño e implementación de sistemas productivos agroecológicos y servicios ambientales en reservas naturales de la sociedad civil del Departamento del Valle del Cauca	150.000.000				150.000.000	0,0%
1544	Apoyo a la implementación de sistemas productivos agroecológicos en territorios de comunidades indígenas	400.000.000		-12.000.000	16	388.000.000	-3,0%
1575	Fortalecimiento al control de extracción y movilización de flora y fauna silvestre	200.000.000		-75.000.000	5-16	125.000.000	-37,5%
1712	Desarrollo de una estrategia para mejorar la capacidad adaptativa de los sistemas ecológicos y sociales del Valle del Cauca , frente a escenario de cambio climático	100.000.000				100.000.000	0,0%
1713	Aumento y proteccion de cobertura boscosa en las cuencas hidrograficas del Valle del Cauca	4.169.974.508	1.0000.0000.0000		5	5.169.974.508	24,0%
1714	Mantenimiento de areas reforestadas en años anteriores para la proteccion de cuencas en jurisdiccion de la CVC	1.587.000.000		-29.570.000	16	1.557.430.000	-1,9%
1715	Cumplimiento obligaciones Licencia Ambiental SARA-BRUT	230.000.000				230.000.000	0,0%
1716	Implementacion de estrategias de conservacion para asegurar el abastecimiento de agua en las zonas de influencia de las hidroelectricas	2.500.000.000				2.500.000.000	0,0%
1739	Estudios y diseños de la solución a la inundación por infiltración en el caño Carlina Laguna de Sonso		469.000.000		5	462.000.000	100,0%

CONSOLIDACION AJUSTES REALIZADOS AL PLAN FINANCIERO DEL PLAN AJUSTADO 2007-2011 PERIODO ENERO - DICIEMBRE 2011

Concepto del Gasto		PROGRAMADO 2011 (A)	AJUSTES PLAN		NOTAS	PROGRAMACION AJUSTADA 2011 (B)	% VARIACION (B) / (A)
			Adiciones	Reducciones			
0110	Proceso:Caracterizacion de los Recursos Naturales y Priorizacion de la Situaciones Ambientales	1.490.058.855	46.500.000		20	1.536.558.855	3,1%
0120	Proceso: Identificacion y Diseño de Propuestas de Intervencion	1.203.768.132		-46.500.000	20	1.157.268.132	-3,9%
0310	Proceso: Administracion de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	8.816.976.293	138.580.100		9	8.955.556.393	1,6%
0320	Proceso: Mejoramiento de la Oferta ambiental	9.111.815.275				9.111.815.275	0,0%
PROGRAMA 4 : Sostenibilidad Ambiental De Actividades Productivas Sectoriales De Alto Impacto		3.192.422.217	581.318.162	-598.536.355		3.175.204.024	-0,5%
1540	Implementación de acciones de mitigación del impacto en la generación y disposición inadecuada de residuos peligrosos	170.000.000		-170.000.000	5	0	-100,0%
1549	Transferencia de tecnologías y promoción de prácticas sostenibles para minimizar el impacto generado por actividades agropecuarias (caña de azúcar y ganadería extensiva)	297.000.000		-16.660.000	16-24	280.340.000	-5,6%
1553	Transferencia de tecnologías y promoción de prácticas sostenibles en sectores industrial y agroindustrial (trapiches paneleros, curtiembres, gelatineras, ladrilleras, hornos para calizas, avícolas)	160.000.000		-1.600.000	16	158.400.000	-1,0%
1554	Transferencia de tecnologías y promoción de prácticas sostenibles en minería	600.000.000				600.000.000	0,0%
1556	Determinación de los efectos de la aplicacion de vinazas en las zonas no saturadas y saturadas, sobre las propiedades físico químicas de suelos, aguas superficiales y aguas subterráneas y definición de protocolos de manejo sostenible en el Valle geografico	240.000.000		-9.557.610	16	230.442.390	-4,0%
1559	Diagnóstico de la calidad del aire e identificación de las emisiones atmosféricas en los sectores de mayor impacto en el Valle del Cauca	250.000.000	212.076.000		6-24	462.076.000	84,8%

CONSOLIDACION AJUSTES REALIZADOS AL PLAN FINANCIERO DEL PLAN AJUSTADO 2007-2011 PERIODO ENERO - DICIEMBRE 2011

Concepto del Gasto		PROGRAMADO 2011 (A)	AJUSTES PLAN		NOTAS	PROGRAMACION AJUSTADA 2011 (B)	% VARIACION (B) / (A)
			Adiciones	Reducciones			
1717	Promoción de tecnologías y prácticas para la estabilización de áreas con suelos degradados por erosión.	742.377.827		-8.000.000	16	734.377.827	-1,1%
1718	Investigación aplicada para la protección de las aguas subterráneas en el Valle del Cauca	170.000.000		-23-476.583	5-24	146.523.417	-13,8%
0110	Proceso: Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de la Situaciones Ambientales	65.804.900				65.804.900	0,0%
0120	Proceso: Identificación y Diseño de Propuestas de Intervención	284.987.680				284.987.680	0,0%
0310	Proceso: Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	212.251.810				212.251.810	0,0%
PROGRAMA 5 : Educacion y cultura ambiental ciudadana con gestion comunitaria		6.827.941.693	1.781.461.899	-1.757.261.899		6.852.141.693	0,4%
1505	Desarrollo de programas de educación ambiental en áreas estratégicas para la conservación de la biodiversidad	145.000.000				145.000.000	0,0%
1527	Diseño, validación e implementación de la estrategia de educación ambiental y fortalecimiento de comunidades en procesos y proyectos de uso y manejo eficiente del agua	133.000.000				133.000.000	0,0%
1682	Fortalecimiento de procesos socioeducativos de las comunidades étnicas del Departamento orientados a la conservación de los recursos naturales y el ambiente	100.000.000				100.000.000	0,0%
1683	Estrategia para la contextualización de la Política Nacional de Educación Ambiental a las características del Valle del Cauca	100.000.000				100.000.000	0,0%
1719	Implementación de la estrategia de Educación Ambiental y Participación Ciudadana para el uso eficiente del agua entorno a las juntas administradoras del agua en treinta y dos comunidades rurales en ocho municipios del valle del Cauca	280.000.000		-88.800.000	10	191.200.000	-31,7%
1728	Campaña de choque sobre el uso eficiente y racional del recurso hídrico en municipios del Valle del Cauca	660.000.000				660.000.000	0,0%
0120	Proceso: Identificación y Diseño de Propuestas de Intervención	296.100.524				296.100.524	0,0%
0330	Proceso: Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	5.113.841.169	113.000.000		9-16	5.226.841.169	2,2%

CONSOLIDACION AJUSTES REALIZADOS AL PLAN FINANCIERO DEL PLAN AJUSTADO 2007-2011 PERIODO ENERO - DICIEMBRE 2011

Concepto del Gasto		PROGRAMADO 2011 (A)	AJUSTES PLAN		NOTAS	PROGRAMACION AJUSTADA 2011 (B)	% VARIACION (B) / (A)
			Adiciones	Reducciones			
PROGRAMA 6 : Fortalecimiento institucional		1.756.904.397	725.361.075	-35.000.000		2.447.265.472	39,3%
1720	Apoyo proceso de recuperación de cartera morosa del impuesto predial y sobretasa ambiental en los municipios del Valle del Cauca	35.000.000				35.000.000	0,0%
0320	Mejoramiento de la Oferta Ambiental- FONAM	1.721.904.397	690.361.075		15-23	2.412.265.472	40,1%
PROGRAMA 7 : Inversión zona urbana de Cali		24.569.497.385	24.244.359.003	-19.457.003.520		29.356.852.868	19,5%
0695	Inversiones Zona Urbana de Cali	15.504.668.656	349.115.000	-15.853.783.656	3-5-7-13	0	-100,0%
1606	Generación de un proceso de educación sensibilización para el rescate de la cultura ambiental ciudadana en el área urbana de Santiago de Cali	2.005.000.000		-349.115.000	5	1.655.885.000	-17,4%
1700	Acompañar, diseñar, estructurar y ejecutar un proyecto que permita mejorar la calidad de vida y fortalecer la organización de la comunidad de recicladores de navarro		600.000.000	0	17	600.000.000	100,0%
1722	Sellado del sitio de disposición final de lodos provenientes del mantenimiento de los canales de aguas lluvias de Cali y la PTAR de Cañaveralejo, predio Puertas del Sol, zona urbana del Municipio de Cali	1.799.828.729				1.799.828.729	0,0%
1723	Recuperación de la función hidráulica y de las condiciones sanitarias y ambientales del entorno de la laguna El Pondaje - Fase I, en la zona urbana del Municipio de Cali.	3.060.000.000				3.060.000.000	0,0%
1724	Mejorar las condiciones hidráulicas, ambientales y de regulación del río Cali en la zona baja de su cuenca, entre las calles 44 norte y 71B norte, en la zona urbana del Municipio de Santiago de Cali	2.200.000.000				2.200.000.000	0,0%
1732	Implementación de acciones a ejecutar en el Municipio de Santiago de Cali, contenidas en el Plan de Acción para la Atención de la Emergencia y la Mitigación de sus Efectos -PAAEME		10.800.000.000	-84.994.980	3-13	10.715.005.020	0,0%
1733	Fortalecimiento del sistema de vigilancia de calidad del aire y evaluación de la contaminación atmosférica de la Ciudad de Santiago de Cali.		1.500.000.000		7	1.500.000.000	0,0%
1734	Recuperación ambiental de humedales urbanos en la zona sur de la Ciudad de Santiago de Cali: El Limonar, Cañasgordas, El Retiro, Panamericano y La Babilla		200.000.000		7	200.000.000	0,0%

CONSOLIDACION AJUSTES REALIZADOS AL PLAN FINANCIERO DEL PLAN AJUSTADO 2007-2011 PERIODO ENERO - DICIEMBRE 2011

Concepto del Gasto		PROGRAMADO 2011 (A)	AJUSTES PLAN		NOTAS	PROGRAMACION AJUSTADA 2011 (B)	% VARIACION (B) / (A)
			Adiciones	Reducciones			
1740	Construcción de obras de mitigación y control de inundaciones en diferentes cuencas hidrográficas de la zona urbana del Municipio de Santiago de Cali		7.626.134.119		13	7.626.134.119	100,0%
PROGRAMA 8: Fondos para Financiación o Cofinanciación de proyectos		4.725.463.152	4.249.493.970	-6.857.725.637		2.117.231.485	-55,2%
0400	Transferencia del Sector Electrico -Recaudos estimados para la vigencia	2.276.293.650	196.470.030	-355.532.195	3-5	2.117.231.485	-7,0%
0298	Fondo Plan Departamental de Agua- PDA	2.449.169.502	4.053.023.940	-6.502.193.442	4-5	0	-100,0%
TOTAL PLAN FINANCIERO PLAN DE ACCION 2011		133.304.750.254	54.448.947.238	-34.025.305.983		149.993.725.293	12,5%

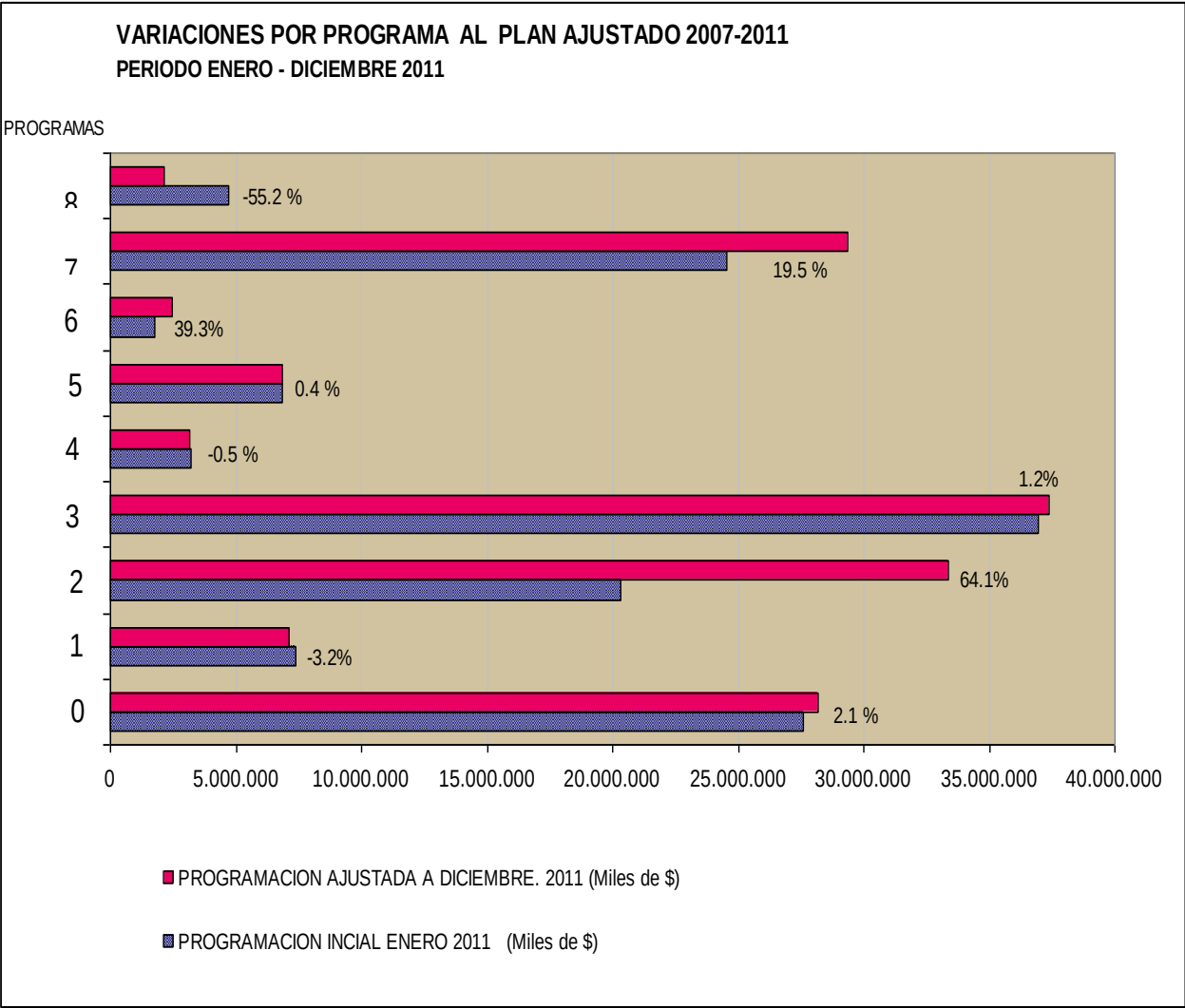
NOTAS ACLARATORIAS:

- 1 Autorizado en el acuerdo CD 001 del 07-Ene-2011. Adición recursos Plan Financiero Plan de Accion Ajustado 2007-2011 (\$6.286.096.599) para la vigencia fiscal 2011.
- 2 Autorizado en el acuerdo CD 008 de 08-Mar-2011. Adición recursos Plan Financiero Plan de Accion Ajustado 2007-2011 al proyecto No 1731 por valor de (\$3.944.467.805) para la vigencia Fiscal 2011.
- 3 Autorizado en el acuerdo CD 010 de 03-Mar-2011. Traslado entre proyecto de la vigencia 2011 (\$11.895.532.195).
- 4 Autorizado en el acuerdo CD 016 de 12-May-2011 Adición recursos Plan Financiero Plan de Accion Ajustado 2007-2011 por (\$264.000.000) para la vigencia fiscal 2011, Traslado por (\$20.000.000) para la vigencia fiscal 2011.
- 5 Autorizado el en acuerdo CD 021 de 24-May-2011 Traslado recursos Plan Financiero Plan de Accion Ajustado 2007-2011 (\$10.022.040.674) para la vigencia fiscal 2011.
- 6 Autorizado en el acuerdo CD 024 de 24-May-2011 Se adicionan recursos Plan Financiero Plan de Accion Ajustado 2007-2011 por (\$190.600.000) para la vigencia fiscal 2011.
- 7 Autorizado en el acuerdo CD 028 del 14-Jun-2011. Traslado entre proyectos por (\$1.700.000.000) para la vigencia Fiscal 2011
- 8 Autorizado en la resolución No 0100-0430-0515 de 29-Jun-2011, Traslado por (\$6.482.193.442) para la vigencia fiscal 2011.
- 9 Autorizado en el acuerdo CD 031 de 14-Jun-2011, Se adicionan recursos al Plan Financiero Plan de Accion Ajustado 2007-2011 por (\$188.580.100) para vigencia 2011
- 10 Autorizado en el acuerdo CD 033 de 11-Jul 2011, Se reducen recursos al Plan Financiero Plan de Accion Ajustado 2007-2011 por (\$88.800.000) para Vigencia 2011
- 11 Autorizado en el acuerdo CD 036 de 18-Ago. 2011, Se adicionan recursos al Plan Financiero Plan de Accion Ajustado 2007-2011 por (\$220.936.560,70) para la Vigencia 2011
- 12 Autorizado en el acuerdo CD 037 de 18-Ago -2011, Se adicionan recursos al Plan Financiero Plan de Accion Ajustado 2007-2011 por (\$578.272.377) para Vigencia 2011 (Funcionamiento)
- 13 Autorizado en el acuerdo CD 40 de 1-Sep-2011, Se adicionan recursos al Plan Financiero Plan de Accion Ajustado 2007-2011 por (\$4.187.355.483) para Vigencia 2011
- 14 Autorizado el en acuerdo CD 43 de 8-Sep-2011, se trasladan entre proyecto de la vigencia 2011 (\$68.041.600)

CONSOLIDACION AJUSTES REALIZADOS AL PLAN FINANCIERO DEL PLAN AJUSTADO 2007-2011 PERIODO ENERO - DICIEMBRE 2011

Concepto del Gasto	PROGRAMADO 2011 (A)	AJUSTES PLAN		NOTAS	PROGRAMACION AJUSTADA 2011 (B)	% VARIACION (B) / (A)
		Adiciones	Reducciones			
15	Autorizado el en acuerdo CD 50 de 5-Oct-2011, Se adicionan recursos al Plan Financiero Plan de Accion Ajustado 2007-2011 por (\$370.195.555) para vigencia 2011					
16	Autorizado el en acuerdo CD 54 de 25-Oct-2011, se trasladan entre proyecto de la vigencia 2011 (\$381.500.000)					
17	Autorizado el en acuerdo CD 56 de 25-Oct-2011, se trasladan entre proyecto de la vigencia 2011 (\$600.000.000)					
18	Autorizado en el acuerdo CD 61 de 25-Oct-2011, Por medio del cual se consolida la Politica del Patrimonio de la Corporacion Autonoma Regional del Valle del Cauca - Adicion					
19	Autorizado en la resolucion No 0100-0430-0839 de 25-Oct-2011, Reorganización de recursos entre proyectos que se hace via Resolucion para vigencia 2011 por (\$1.560.318.144)					
20	Autorizado en resolucion No 0100-0430-0894 de 15-Nov-2011. Reorganización de recursos entre proyectos que se hace via Resolucion para vigencia 2011 por (\$54.500.000)					
21	Autorizado en resolucion No 0100-0430-0982 de 09-Dic-2011. Reorganización de recursos entre proyectos que se hace via Resolucion para vigencia 2011 por (\$199.036.250)					
22	Autorizado en resolucion No 0100-0430-0587 de 18-Ago-2011. Reorganización de recursos entre proyectos que se hace via Resolucion para vigencia 2011 por (\$7.500.000)					
23	Autorizado en acuerdo CD 065 de 13-Dic-2011,Se adicionan recursos al Plan Financiero Plan de Accion Ajustado 2007-2011 por (\$320.165.520) para Vigencia 2011					
24	Autorizado en resolucion No.0100-0430-1033 del 28-Dic-2011 . Reorganización de recursos entre proyectos que se hace via Resolucion para vigencia 2011 (\$21.476.000)					

VARIACIONES AL PLAN AJUSTADO 2007-2011- PERIODO ENE. - DIC. 2011				
COD	PROGRAMAS	PROGRAMACION INCIAL ENERO 2011 (Miles de \$)	PROGRAMACION AJUSTADA A DICIEMBRE. 2011 (Miles de \$)	% VARIACION
0	FUNCIONAMIENTO	27.597.418	28.175.690	2,1%
1	PLANIFICACION AMBIENTAL DEL TERRITORIO Y FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL AMBIENTAL - SINA	7.357.778	7.120.750	-3,2%
2	SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL DE CENTROS POBLADOS	20.332.333	33.372.536	64,1%
3	GESTION INTEGRAL PARA LA CONSERVACION Y RECUPERACION DE AREAS DE INTERES AMBIENTAL	36.944.993	37.376.053	1,2%
4	SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS SECTORIALES DE ALTO IMPACTO	3.192.422	3.175.204	-0,5%
5	EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL CIUDADANA CON GESTION COMUNITARIA	6.827.942	6.852.142	0,4%
6	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	1.756.904	2.447.265	39,3%
7	INVERSIÓN ZONA URBANA DE CALI	24.569.497	29.356.853	19,5%
8	FONDOS PARA COFINANCIACIÓN	4.725.463	2.117.231	-55,2%
TOTAL PLAN VIGENCIA 2011		133.304.750	149.993.725	12,5%



2.2 AJUSTES A LAS METAS FISICAS

Con base en los ajustes al Plan Financiero aprobados en el Segundo semestre de 2011, fueron ajustadas las metas de los proyectos y procesos mediante los acuerdos:

Acuerdo CD	Fecha
036	Agost. 18 de 2011
037	Agost. 18 de 2011
040	Sept. 8 de 2011
043	Sept. 8 de 2011
054	Oct. 25 de 2011
056	Oct. 25 de 2011
061	Oct. 25 de 2011
065	Dic. 13 de 2011

A continuación, se muestran los ajustes aprobados para el año 2011, las metas físicas del Plan 2007-2011.

PRO G	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS A DICIEMBRE 2010							PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 2011						
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL
PROGRAMA 1 PLANIFICACION AMBIENTAL DEL TERRITORIO Y FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL AMBIENTAL (SINA) EN EL VALLE DEL CAUCA																				
1	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	Informes técnicos emitidos de hidroclimatología	**	2000	INFORMES TECNICOS	288	288	288	288	288	0	1440	288	288	288	288	288	0	1440
			Monitoreos de recursos hídricos y vertimientos realizados	**	2001	MONITOREOS	220	220	220	250	250	0	1160	220	220	220	250	250	0	1160
			Numero de cuencas con información básica y temática disponible en el sistema de información geográfica ambiental	**	2002	CUENCAS	4	4	4	2	2	0	16	4	4	4	2	2	0	16
			Estudios de monitoreo de suelo	**	2007	ESTUDIO	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0
			Muestras ambientales evaluadas mediante análisis de laboratorio	**	2010	MUESTRAS	0,0	0,0	0,0	0,0	800,0	0,0	800,0	0,0	0,0	0,0	0,0	800,0	0,0	800,0
			Número de muestreos isocinéticos efectuados	**	2018	MUESTREOS	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	50,0
			Informe de línea base de recursos naturales (biodiversidad)	**	2147	UNIDAD	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	2,0
			Número de actores sociales relevantes caracterizados asociados a situaciones y/o temáticas ambientales priorizadas	**	2157	ACTORES	0	0	30	30	30	0	90	0	0	30	30	30	0	90
			Numero de municipios con inclusion del riesgo en sus POT a partir de los determinantes ambientales generados por la Corporacion.	**	24	NUMERO DE MUNICIPIOS	0	0	0	0	8	0	8	0	0	0	0	8	0	8
1	0220	Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	Número de propuestas formuladas con relación a las situaciones ambientales priorizadas	**	2141	PORCENTAJE	0	0	0	100	100	0	100	0	0	0	100	100	0	100
			Asesoría a instrumentos de planeación	**	2161	ASESORIAS	0	0	0	79	80	0	159	0	0	0	79	80	0	159
			Cuencas con planes de ordenación y manejo -POMCA- formulados	**	6	NUMERO DE CUENCAS	0	3	5	6	6	0	20	0	3	5	6	6	0	20
			cuencas con planes de ordenación y manejo -POMCA- en ejecución	**	7	NUMERO DE CUENCAS	0	2	3	3	3	0	3	0	2	3	3	3	0	3

PRO G	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS A DICIEMBRE 2010							PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 2011						
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL
1	1222	Formulación de Plan de Ordenamiento y manejo Ambiental de la Cuenca hidrográfica del río Timba	Numero de hectareas de cuencas hidrograficas con Plan de ordenacion y manejo de cuencas formulados	**	103	HECTAREAS	0,0	0,0	0,0	0,0	15.367,0	0,0	15.367,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			Formulación de Plan de Ordenamiento y manejo Ambiental de la Cuenca hidrográfica del río Timba	43	1009	CONSULTAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0
1	1506	Caracterización, diseño y aplicación de zonificación y ordenación de bosques naturales y tierras forestales	Plan General de Ordenacion Forestal de la jurisdiccion de la Corporacion, formulado	21	3	PORCENTAJE DE AREA	0,0	0,0	75,0	0,0	9,0	0,0	84,0	0,0	0,0	75,0	0,0	0,0	0,0	75,0
			Numero de hectáreas de bosques naturales y tierras forestales con información de línea base	21	224	HECTAREAS	0,0	72.144,0	826.496,0	0,0	203.020,0	0,0	1.101.660,0	0,0	72.144,0	826.496,0	0,0	0,0	0,0	898.640,0
1	1524	Desarrollo e Implementación del Sistema de Información Geográfico Corporativo	Porcentaje de avance del desarrollo y operacion del sistema de informacion geografico	**	104	PORCENTAJE	0,0	60,0	35,0	5,0		0,0	100,0	0,0	60,0	35,0	5,0		0,0	100,0
			Porcentaje de avance en la ruta de implementacion de la primera version del sistema de informacion geografico corporativo con enfasis en el manejo de datos hidroclimatologicos	**	3000	PORCENTAJE	0,0	0,0	0,0	30,0	70,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	30,0	70,0	0,0	100,0
1	1525	Ampliación y automatización de la red de monitoreo de calidad y cantidad de las aguas superficiales	Red de monitoreo de agua ampliada y automatizada en operación	**	105	REDES	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0
1	1529	Diseño e implementación de sistemas de medición de agua captada en fuentes superficiales	Numero de captaciones en fuentes superficiales con sistemas de medicion de agua	**	108	CAPTACIONES	0,0	7,0	8,0			0,0	15,0	0,0	7,0	8,0			0,0	15,0
1	1530	Implementación de la estrategia de administración de aguas en los ríos Bolo y Tuluá	Instrumentos de administracion y distribucion de agua construidos para el río Bolo	**	109	INSTRUMENTOS	0,0	0,0	1,0	2,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	1,0	2,0	0,0	0,0	3,0
			Instrumentos de administracion y distribucion de agua construidos para el río Tuluá	**	211	INSTRUMENTOS	0,0	0,0	2,0	2,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	2,0	2,0	0,0	0,0	4,0

PRO G	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS A DICIEMBRE 2010							PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 2011						
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL
			Obras construidas con sistema de medicion	**	110	OBRAS	0,0	7,0	8,0	0,0	0,0	0,0	15,0	0,0	7,0	8,0	0,0	0,0	0,0	15,0
			Organizacion de usuarios operando canales de distribucion en el rio Bolo	**	3001	ORGANIZACIONES	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0
			Organizacion de usuarios operando canales de distribucion en el rio Tulua	**	3002	ORGANIZACIONES	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0
1	1670	Formulacion del plan de ordenamiento y manejo ambiental de la cuenca hidrográfica del río Dagua	Numero de hectareas de cuencas hidrograficas con Plan de ordenacion y manejo de cuencas formulados	21	103	HECTAREAS	0,0	0,0	0,0	0,0	142.200,5	0,0	142.200,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			Avance en la formulación del Plan de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas	21	267	PORCENTAJE	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	1671	Formulacion del plan de ordenamiento y manejo ambiental de la cuenca hidrográfica del río Calima	Numero de hectareas de cuencas hidrograficas con Plan de ordenacion y manejo de cuencas formulados	21	103	HECTAREAS	0,0	0,0	0,0	0,0	137.402,4	0,0	137.402,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			Avance en la formulación del Plan de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas	21	267	PORCENTAJE	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	1672	Formulacion del plan de ordenamiento y manejo ambiental de la cuenca hidrográfica del río Guadalajara	Numero de hectareas de cuencas hidrograficas con Plan de ordenacion y manejo de cuencas formulados	**	103	HECTAREAS	0,0	0,0	0,0	30.979,3	0,0	0,0	30.979,3	0,0	0,0	0,0	30.979,3	0,0	0,0	30.979,3
			Avance en la formulación del Plan de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas	**	267	PORCENTAJE	45,0	0,0	30,0	25,0	0,0	0,0	100,0	45,0	0,0	30,0	25,0	0,0	0,0	100,0
1	1673	Formulacion del plan de ordenamiento y manejo ambiental de la cuenca hidrográfica del río Yumbo	Numero de hectareas de cuencas hidrograficas con Plan de ordenacion y manejo de cuencas formulados	**	103	HECTAREAS	0,0	0,0	0,0	6.673,2	0,0	0,0	6.673,2	0,0	0,0	0,0	6.673,2	0,0	0,0	6.673,2
			Avance en la formulación del Plan de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas	**	267	PORCENTAJE	45,0	0,0	30,0	25,0	0,0	0,0	100,0	45,0	0,0	30,0	25,0	0,0	0,0	100,0
1	1674	Formulacion del plan de ordenamiento y manejo ambiental de la cuenca hidrográfica del río Cali	Numero de hectareas de cuencas hidrograficas con Plan de ordenacion y manejo de cuencas formulados	**	103	HECTAREAS	0,0	0,0	0,0	21.497,2		0,0	21.497,2	0,0	0,0	0,0	21.497,2		0,0	21.497,2
			Avance en la formulación del Plan de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas	**	267	PORCENTAJE	45,0	0,0	30,0	25,0		0,0	100,0	45,0	0,0	30,0	25,0		0,0	100,0

PRO G	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS A DICIEMBRE 2010							PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 2011						
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL
1	1675	Formulación del plan de ordenamiento y manejo ambiental de la cuenca hidrográfica del río Amaime	Numero de hectareas de cuencas hidrograficas con Plan de ordenacion y manejo de cuencas formulados	**	103	HECTAREAS	0,0	0,0	0,0	104.225,8	0,0	0,0	104.225,8	0,0	0,0	0,0	104.225,8	0,0	0,0	104.225,8
			Avance en la formulación del Plan de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas	**	267	PORCENTAJE	40,0	0,0	15,0	45,0	0,0	0,0	100,0	40,0	0,0	15,0	45,0	0,0	0,0	100,0
1	1676	Formulación del plan de ordenamiento y manejo ambiental de la cuenca hidrográfica del río Tuluá	Numero de hectareas de cuencas hidrograficas con Plan de ordenacion y manejo de cuencas formulados	**	103	HECTAREAS	0,0	0,0	0,0	91.363,5	0,0	0,0	91.363,5	0,0	0,0	0,0	91.363,5	0,0	0,0	91.363,5
			Avance en la formulación del Plan de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas	**	267	PORCENTAJE	45,0	0,0	30,0	25,0	0,0	0,0	100,0	45,0	0,0	30,0	25,0	0,0	0,0	100,0
1	1677	Formulación del plan de ordenamiento y manejo ambiental de la cuenca hidrográfica del río Bugalagrande	Numero de hectareas de cuencas hidrograficas con Plan de ordenacion y manejo de cuencas formulados	**	103	HECTAREAS	0,0	0,0	0,0	91.001,0	0,0	0,0	91.001,0	0,0	0,0	0,0	91.001,0	0,0	0,0	91.001,0
			Avance en la formulación del Plan de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas	**	267	PORCENTAJE	45,0	0,0	30,0	25,0	0,0	0,0	100,0	45,0	0,0	30,0	25,0	0,0	0,0	100,0
1	1678	Formulación del plan de ordenamiento y manejo ambiental de la cuenca hidrográfica del río Anchicayá	Numero de hectareas de cuencas hidrograficas con Plan de ordenacion y manejo de cuencas formulados	21	103	HECTAREAS	0,0	0,0	0,0	0,0	131.199,4	0,0	131.199,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			Avance en la formulación del Plan de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas	21	267	PORCENTAJE	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	1681	Formulación del plan de ordenamiento y manejo ambiental de la cuenca hidrográfica del río Cerrito	Numero de hectareas de cuencas hidrograficas con Plan de ordenacion y manejo de cuencas formulados	**	103	HECTAREAS	0,0	0,0	0,0	12.612,0	0,0	0,0	12.612,0	0,0	0,0	0,0	12.612,0	0,0	0,0	12.612,0
			Avance en la formulación del Plan de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas	**	267	PORCENTAJE	0,0	0,0	30,0	70,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	30,0	70,0	0,0	0,0	100,0
1	1702	Determinación de normas generales y densidades máximas de ocupación del territorio en el Valle del Cauca	Numero de metodologias diseñadas e implementadas para la definicion de normas generales y densidades maximas de ocupacion	**	294	METODOLOGI AS	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0
1	1703	Ordenamiento del	Numero de instrumentos	**	3003	INSTRUMENT	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0

PRO G	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS A DICIEMBRE 2010							PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 2011						
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL
		uso del agua en la cuenca del río La Vieja	diseñados para la gestion del agua			OS														
1	1704	Ordenamiento ambiental territorial para el Valle del Cauca	Modelo de ordenamiento ambiental territorial formulado y socializado para el Valle del Cauca	**	293	MODELOS	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0
1	1705	Formulación del plan de manejo de las subcuencas de los ríos Pijao y Barbas, cuenca del rio La Vieja	Numero de hectareas de subcuencas con Plan de manejo formulado	21	103.1	HECTAREAS	0,0	0,0	0,0	0,0	220.000,0	0,0	220.000,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11.300,0	0,0	11.300,0
1	1706	Formulación de plan de ordenamiento y manejo ambiental de las cuencas hidrográficas de los ríos Meléndez, Lili y Cañaveralejo	Numero de hectareas de cuencas hidrograficas con Plan de ordenacion y manejo de cuencas formulados	**	103	HECTAREAS	0,0	0,0	0,0	0,0	18.998,3	0,0	18.998,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	1721	Propuesta para la construcción de un modelo de gestión ambiental urbano regional	Modelo de gestion ambiental urbano regional construido	**	3009	MODELO	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0
1	1737	Propuestas de gestión integral del riesgo frente al cambio climático en las cuencas del Valle del Cauca	Porcentaje de recursos disponibles para la ejecucion de proyectos de inversion relacionados con la gestion del riesgo	21	1005	PORCENTAJE	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PROGRAMA 2 SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL DE CENTROS POBLADOS																				
2	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	Registro de la calidad del aire en centros poblados mayores de 100.000 habitantes y de corredores industriales, determinado en redes de monitoreo acompañadas por la Corporación	**	18	MICROGRAM OS POR METRO CUBICO (MG/M3)	70,0	70,0	60,0	60,0	50,0	0,0	50,0	70,0	70,0	60,0	60,0	50,0	0,0	50,0
			Número de muestreos isocinéticos efectuados	**	2018	MUESTREOS	60,0	50,0	50,0	50,0	0,0	0,0	210,0	60,0	50,0	50,0	50,0	0,0	0,0	210,0

PRO G	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS A DICIEMBRE 2010							PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 2011						
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL
2	0120	Identificación y Diseño de Propuestas de Intervención	Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo	**	116	HABITANTES	0,0	6.220,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6.220,0	0,0	6.220,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6.220,0
			Número de municipios asesorados por la Corporación en formulación de planes de prevención, mitigación y contingencia de desastres naturales	**	25	NUMERO DE MUNICIPIOS	3,0	7,0	7,0	6,0	4,0	0,0	27,0	3,0	7,0	7,0	6,0	4,0	0,0	27,0
			Cumplimiento promedio de metas de reducción de carga contaminante, en aplicación de la tasa retributiva, en las cuencas o tramos de cuencas de la jurisdicción de la Corporación (SST y DBO)	**	23	PORCENTAJE DE CARGA	0,0	0,0	0,0	100,0	80,0	0,0	90,0	0,0	0,0	0,0	100,0	80,0	0,0	90,0
2	0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	Municipios con acceso a sitios de disposición final de residuos sólidos técnicamente adecuados y autorizados por la Corporación (rellenos sanitarios, celdas transitorias) con referencia al total de municipios de la jurisdicción	**	19	PORCENTAJE	52	93	100	85	85	0	85	52	93	100	85	85	0	85
			Número de permisos de emisiones atmosféricas con seguimiento	**	2006	PERMISOS DE SEGUIMIENTO EN UN AÑO	44	50	50	47	47	0	238	44	50	50	47	47	0	238
			Número de municipios con inclusión del riesgo en sus POT a partir de los determinantes ambientales generados por la Corporación.	**	24	NUMERO DE MUNICIPIOS	0	0	5	6	0	0	6	0	0	5	6	0	0	6
			Planes de saneamiento y manejo de vertimientos - PSMV- en seguimiento por parte de la Corporación con referencia al número de cabeceras municipales de su jurisdicción	**	22	PORCENTAJE (# PSMV VS TOTAL M/CIPIOS)	3	29	21,42	9	0	0	9	3	29	21,42	9	0	0	9
2	1053	Diseño y Construcción de obras de control de erosión en los	Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo	21*	116	HABITANTES	0,0	0,0	0,0	0,0	500,0	0,0	500,0	0,0	0,0	0,0	0,0	500,0	0,0	500,0

PRO G	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS A DICIEMBRE 2010							PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 2011						
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL
		Barrios Monserrate y Cafetero, municipio de Sevilla.																		
2	1373	Diseño y construcción de la planta de manejo integral de residuos sólidos domiciliarios en el municipio de Calima-Darien	Toneladas de residuos sólidos aprovechados en Plantas de Manejo Integral de Residuos Sólidos	**	281	Toneladas	0,0	0,0	0,0	800,0	0,0	0,0	800,0	0,0	0,0	0,0	800,0	0,0	0,0	800,0
2	1442	Construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas para la cabecera municipal de Caicedonia	Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	**	119	TONELADA/AÑO DBO5	0,00	0,00	0,00	278,85	0,00	0,00	278,85	0,00	0,00	0,00	278,85	0,00	0,00	278,85
			Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	**	120	TONELADA/AÑO SST	0,00	0,00	0,00	348,10	0,00	0,00	348,10	0,00	0,00	0,00	348,10	0,00	0,00	348,10
2	1532	Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en la zona rural del Valle del Cauca - PARA	Numero de habitantes con acceso a sistemas de abastecimiento de agua	**	117	HABITANTES	12.000,00	8.000,00	18.000,00	0,00	0,00	0,00	38.000,00	12.000,00	8.000,00	18.000,00	0,00	0,00	0,00	38.000,00
			Caudal de agua suministrado para sistemas de abastecimiento de agua	**	118	LITROS/SEG	110,00	45,00	125,00	0,00	0,00	0,00	280,00	110,00	45,00	125,00	0,00	0,00	0,00	280,00
2	1533	Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades indígenas	Caudal de agua suministrado para sistemas de abastecimiento de agua	27	118	LITROS/SEG	0,00	0,00	22,19	0,595	2,00	0,00	24,785	0,00	0,00	22,19	0,60	3,61	0,00	26,40
			Numero de habitantes con acceso a sistemas de abastecimiento de agua	27	117	HABITANTES	0,00	0,00	3.020,00	120,00	468,00	0,00	3.608,00	0,00	0,00	3.020,00	120,00	722,00	0,00	3.862,00
2	1534	Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades negras	Numero de habitantes con acceso a sistemas de abastecimiento de agua	43	117	HABITANTES	0,0	0,0	1.230,0	291,0	460,0	0,0	1.981	0,0	0,0	1.230,0	291,0	875,0	0,0	2.396,0
			Caudal de agua suministrado para sistemas de abastecimiento de agua	43	118	LITROS/SEG	0,0	0,0	0,7	0,0	0,22	0,00	0,92	0,0	0,0	0,7	0,0	0,00	0,00	0,70

PRO G	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS A DICIEMBRE 2010							PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 2011						
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL
2	1535	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en comunidades rurales del Valle del Cauca	Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	16*	119	Tonelada/año DBO5	0,00	0,00	447,08	0,00	49,80	0,00	496,88	0,00	0,00	447,08	0,00	49,80	0,00	496,88
			Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	16*	120	TONELADA/AÑO SST	0,00	0,00	812,31	0,00	60,46	0,00	872,77	0,00	0,00	812,31	0,00	60,46	0,00	872,77
			Numero de metros lineales de colectores	16*	121	METRO LINEAL	0,0	0,0	9.342,0	0,0	0,0	0,0	9.342,0	0,0	0,0	9.342,0	0,0	0,0	0,0	9.342,0
2	1536	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en comunidades rurales del Valle del Cauca	Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	21	119	TONELADA/AÑO DBO5	0,00	1,90	0,00	12,52	12,81	0,00	27,23	0,00	1,90	0,00	12,52	52,82	0,00	67,24
			Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	21	120	TONELADA/AÑO SST	0,00	1,52	0,00	12,98	12,02	0,00	26,52	0,00	1,52	0,00	12,98	38,60	0,00	53,10
2	1537	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades indígenas	Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	**	119	TONELADA/AÑO DBO5	0,00	0,00	25,00	6,26	8,22	0,00	39,48	0,00	0,00	25,00	6,26	8,22	0,00	39,48
			Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	**	120	TONELADA/AÑO SST	0,00	0,00	27,50	5,88	7,69	0,00	41,07	0,00	0,00	27,50	5,88	7,69	0,00	41,07
2	1538	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidad negras	Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	**	119	TONELADA/AÑO DBO5	0,00	4,70	229,20	24,60	33,85	0,00	292,35	0,00	4,70	229,20	24,60	33,85	0,00	292,35
			Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	**	120	TONELADA/AÑO SST	0,00	5,70	275,45	29,70	40,50	0,00	351,35	0,00	5,70	275,45	29,70	40,50	0,00	351,35
2	1539	Apoyo a la implementación de	Toneladas de residuos sólidos aprovechados en Plantas de	21	281	TONELADAS	0,0	0,0	0,0	124,6	60,0	0,0	184,6	0,0	0,0	0,0	124,6	0,0	0,0	124,6

PRO G	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS A DICIEMBRE 2010							PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 2011						
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL
		programas y sistemas de manejo integral de residuos sólidos	Manejo Integral de Residuos Sólidos																	
		aprovechamiento y disposición adecuada de residuos sólidos (Apoyo en la implementación de los PGIRS)	Numero de municipios con diseño y construcción de cierre y clausura de botaderos a cielo abierto	21	122	MUNICIPIOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			Toneladas de residuos sólidos manejados adecuadamente	21	123	TONELADA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	1558	Gestión integral para la reducción del ruido en centros urbanos de jurisdicción de la CVC	Numero de municipios con diagnostico ambiental de ruido elaborado	**	124	MUNICIPIOS	1,0	6,0	6,0	5,0	6,0	0,0	24,0	1,0	6,0	6,0	5,0	6,0	0,0	24,0
2	1563	Construcción de obras de mitigación de efectos de la ola invernal del año 2006 -Fondo	Poblacion beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigacion del riesgo	**	116	HABITANTES	0,0	19.700,0	0,0	2.150,0	0,0	0,0	21.850,0	0,0	19.700,0	0,0	2.150,0	0,0	0,0	21.850,0
2	1572	Fondo para la atención de emergencias ambientales	Porcentaje de recursos disponibles para la atencion y mitigacion de emergencias ambientales aplicados efectivamente en los Municipios de la jurisdiccion de la CVC en el periodo 2010-2011	**	1902,1	Porcentaje	0,0	0,0	0,0	91,0	9,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	91,0	9,0	0,0	100,0
			Poblacion beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigacion del riesgo	** - 54	116	HABITANTES	0,0	0,0	0,0	1.500,0	38.500,0	0,0	40.000,0	0,0	0,0	0,0	1.500,0	54.362,0	0,0	55.862,0
			Porcentaje de recursos disponibles para la atención y mitigación de emergencias ambientales aplicados efectivamente en los Municipios de la jurisdicción de la CVC	**	1902	PORCENTAJE	30,0	35,0	35,0	0,0	0,0	0,0	100,0	30,0	35,0	35,0	0,0	0,0	0,0	100,0
2	1608	Construcción de obras de protección contra inundaciones ocasionadas por	Poblacion beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigacion del riesgo	**	116	HABITANTES	0,0	0,0	5.000,0	0,0	0,0	0,0	5.000,0	0,0	0,0	5.000,0	0,0	0,0	0,0	5.000,0

PRO G	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS A DICIEMBRE 2010							PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 2011						
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL
		las crecientes del Río Morales y la Quebrada La Rivera en el municipio de Tulúa																		
2	1609	Construcción de obras de protección contra inundaciones ocasionadas por las crecientes de la Quebrada ¿Paraiso Verde¿ en el casco urbano del municipio de Argelia	Poblacion beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigacion del riesgo	**	116	HABITANTES	0,0	0,0	1.000,0	1.010,0	1.009,0	0,0	3.019,0	0,0	0,0	1.000,0	1.010,0	1.009,0	0,0	3.019,0
2	1610	Diseño y construccion de sistemas de tratamiento de aguas residuales domesticas en el Municipio de Bolivar en cumplimiento de obligaciones de licencia ambiental del proyecto SARA-BRUT	Carga de contaminacion hidrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporacion	21	119	TONELADA/AÑO DBO5	0,0	0,0	0,0	20,05	21,09	0	41,14	0,0	0,0	0,0	20,05	0	0	20,05
			Carga de contaminacion hidrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporacion	21	120	TONELADA/AÑO SST	0,0	0,0	0,0	18	14,2	0	32,02	0,0	0,0	0,0	18	0	0	18
2	1616	Diseño y construccion de obras de mitigación de inundaciones ocasionadas en la primera temporada de lluvias del año 2008, por el desbordamiento del río Párraga y el Zanjón Chontaduro en la zona urbana del Municipio de Candelaria	Poblacion beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigacion del riesgo	**	116	HABITANTES	0,0	0,0	70.000,0	0,0	0,0	0,0	70.000,0	0,0	0,0	70.000,0	0,0	0,0	0,0	70.000,0

PRO G	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS A DICIEMBRE 2010							PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 2011						
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL
2	1617	Diseño y construcción de obras de cierre y clausura de botaderos a cielo abierto (BACA) en el Valle del Cauca	Numero de municipios con diseño y construcción de cierre y clausura de los botaderos a cielo abierto	**	122	MUNICIPIOS	0,0	6,0	5,0	0,0	3,0	0,0	14,0	0,0	6,0	5,0	0,0	3,0	0,0	14,0
			Toneladas de residuos sólidos manejados adecuadamente	**	123	TONELADAS	0,0	0,0	4.080,0	0,0	354,0	0,0	4.434,0	0,0	0,0	4.080,0	0,0	354,0	0,0	4.434,0
2	1629	Construcción del sistema de acceso a sistemas de abastecimiento de agua para las comunidades de Juanchaco, Ladrilleros y La Barra, Corregimiento N°3, Municipio de Buenaventura	Numero de habitantes con acceso a sistemas de abastecimiento de agua	**	117	HABITANTES	0,0	0,0	0,0	0,0	13.694,0	0,0	13.694,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13.694,0	0,0	13.694,0
			Caudal de agua suministrado para sistemas de abastecimiento de agua	**	118	LITROS/SEG	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4	0,0	27,4	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4	0,0	27,4
2	1631	Construcción de obras para la mitigación de crecientes torrenciales del río Fraile (Sector Pedregal II etapa - Planta de tratamiento del acueducto de Florida), Municipio de Florida	Metros lineales de dique construidos para protección contra inundaciones	**	333.1	METRO LINEAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			Porcentaje de recursos gestionados	**	3004	PORCENTAJE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	1694	Manejo y aprovechamiento de los residuos sólidos en Ladrilleros y Pianguita, Distrito de Buenaventura	Toneladas de residuos solidos manejados adecuadamente en zonas turísticas	12	287	TONELADAS	0,0	0,0	0,0	0,0	400,0	0,0	400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	1707	Diseño y construcción de planta de tratamiento de aguas residuales	Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	21	119	TONELADA/AÑO DBO5	0,0	0,0	0,0	0,0	59,64	0,0	59,64	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

PRO G	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS A DICIEMBRE 2010							PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 2011						
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL
		domésticas de la cabecera municipal de Bolívar en cumplimiento de obligaciones de la licencia ambiental del proyecto Sara BRUT		21	120	TONELADA/AÑO SST	0,0	0,0	0,0	0,0	54,68	0,0	54,68	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	1708	Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales domésticas de la cabecera municipal de Florida	Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	21	119	TONELADA/AÑO DBO5	0,0	0,0	0,0	0,0	765,5	0,0	765,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			Carga de contaminación hídrica reducida por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporación	21	120	TONELADA/AÑO SST	0,0	0,0	0,0	0,0	918,4	0,0	918,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	1709	Construcción planta de tratamiento de aguas residuales domésticas de la cabecera municipal Buga	Porcentaje de recursos gestionados	**	3004	PORCENTAJE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	1710	Diseño y construcción de planta de tratamiento de aguas residuales domésticas del corregimiento de Sonso	Porcentaje de recursos gestionados	21	3004	PORCENTAJE	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	1711	Canalización del zanjón de aguas lluvias alto cangrejo de la zona urbana del municipio de Vijes	Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo	**	116	HABITANTES	0,0	0,0	0,0	0,0	6.287,0	0,0	6.287,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6.287,0	0,0	6.287,0
2	1726	Construcción de obras de protección contra inundaciones para la PTAR del Municipio de	Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo	**	116	HABITANTES	0,0	0,0	0,0	0,0	3.000,0	0,0	3.000,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3.000,0	0,0	3.000,0

PRO G	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS A DICIEMBRE 2010							PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 2011						
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL
		Versalles																		
2	1727	Implementación de acciones de mitigación de riesgos ambientales en la microcuenca Lulos, Municipio de Guacarí	Poblacion beneficiada directa o indirectamente por la recuperacion de areas afectadas por emergencias ambientales	**	219	HABITANTES	0,0	0,0	0,0	0,0	700,0	0,0	700,0	0,0	0,0	0,0	0,0	700,0	0,0	700,0
2	1729	Estudio y diseño de las obras de mejoramiento y rehabilitación del dique marginal y de protección de las orillas del río Cauca en el distrito de riego Roldanillo- La unión-Toro (RUT)	Numero de diseños de obras para estabilizacion de cauces de rios elaborados	**	237	DISEÑOS	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0
2	1730	Fondo para la atención de emergencias ambientales causadas por la ola invernal 2010 - Acuerdo CD N°101 de 2010.	Porcentaje de recursos disponibles para la atencion y mitigacion de emergencias ambientales aplicados efectivamente en los Municipios de la jurisdiccion de la CVC en el periodo 2010-2011	1	1902,2	PORCENTAJE	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	0,0	100,0
2	1731	Implementación de acciones contenidas en el Plan de Acción para la Atención de la Emergencia y la Mitigación de sus Efectos -PAAEME-	Poblacion alertada con informacion hidroclimatologica sobre eventos criticos	8*, 12	1003	HABITANTES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	10.000,0	0,0	10.000,0
			Numero de informes de ola invernal	8*, 12	1004	INFORMES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	6,0
			Poblacion beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigacion del riesgo	8*, 12	116	HABITANTES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	8.700,0	0,0	8.700,0
2	1736	Recuperación parcial de la capacidad hidráulica de cauces en diferentes sectores del departamento del Valle del	Metros lineales estudiados para ser intervenidos.		1024	Metro lineal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	63900	0,0	63900
			Poblacion beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigacion del riesgo		116	HABITANTES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	95500		0,0	0,0	0,0	0,0	0	95500	95500

PRO G	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS A DICIEMBRE 2010							PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 2011						
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL
		Cauca.																		
2	1738	Fondo de cofinanciación para la construcción de obras de protección contra inundaciones y eventos de remoción en masa	Porcentaje de recursos disponibles para la atención y mitigación de emergencias ambientales aplicados efectivamente en los Municipios de la jurisdicción de la CVC en el periodo 2010-2011	21	1902,1	PORCENTAJE					0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0
PROGRAMA 3 GESTIÓN INTEGRAL PARA LA CONSERVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS AMBIENTAL																				
3	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	Estudios de monitoreo de suelo	**	2007	ESTUDIO	1	1	1	1	0,0	0	4	1	1	1	1	0	0	4
			Informe consolidado de línea base de oferta de recursos naturales	**	2008	INFORMES	1	1	1	1	1	0	5	1	1	1	1	1	0	5
			Informe de línea base de oferta de biodiversidad	**	2008.1	INFORMES	1	1	1	1	1	0	5	1	1	1	1	1	0	5
			Informe de línea base de oferta de recurso hídrico	**	2008.2	INFORMES	12	1	1	1	1	0	16	12	1	1	1	1	0	16
			Asesorías a iniciativas relacionadas con fauna silvestre y biocomercio	**	2009	ASESORIAS	6	6	6	4	4	0	26	6	6	6	4	4	0	26
			Muestras ambientales evaluadas mediante análisis de laboratorio	**	2010	MUESTRAS	2500	2500	2500	2300	0,0	0,0	9.800,0	2500	2500	2500	2300	0,0	0,0	9.800,0
			Informe de línea base de recursos naturales (biodiversidad)	**	2147	UNIDAD	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1
3	0120	Identificación y Diseño de Propuestas de Intervención	Corrientes hídricas reglamentadas por la Corporación con relación a las cuencas priorizadas	**	10	PORCENTAJE DE CUENCA	0	6,38	6,38	2,12	2,12	0	17	0	6,38	6,38	2,12	2,12	0	17
			Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional mediante acto administrativo en humedales	**	1.1.1	HECTAREAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional mediante acto administrativo en bosque	**	1.1.2	HECTAREAS	100	0	0	0	0	0	100	100	0	0	0	0	0	100

PRO G	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS A DICIEMBRE 2010							PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 2011						
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL
			subxerofítico																	
			Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional mediante acto administrativo en bosque	**	1.1.3	HECTAREAS	0	50	0	0	0	0	50	0	50	0	0	0	0	50
			Escenarios de coordinación intersectorial del sistema departamental de áreas protegidas operando.	**	2011	ESCENARIOS	8	8	8	8	8	0	8	8	8	8	8	0	8	8
			Lineamientos conceptuales y metodológicos de los recursos naturales	**	2012	INFORMES	1	1	1	1	1	0	5	1	1	1	1	1	0	5
			Lineamientos conceptuales y metodológicos de recursos hídricos	**	2012.1	INFORMES	1	1	1	1	1	0	5	1	1	1	1	1	0	5
			Lineamientos conceptuales y metodológicos de biodiversidad	**	2012.2	INFORMES	1	1	1	1	1	0	5	1	1	1	1	1	0	5
			Número de propuestas de intervención implementadas versus propuestas formuladas	**	2130	PORCENTAJE	0	0	100	100	100	0	100	0	0	100	100	100	0	100
3	0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	Cantidad de proyectos con seguimiento de licencias ambientales, con referencia a la totalidad de proyectos activos con licencias otorgadas por la CAR	**	15	PORCENTAJE DE PROYECTOS	80,0	80,0	80,0	77,0	50,0	0,0	73,0	80,0	80,0	80,0	77,0	50,0	0,0	73,0
			Tiempo promedio de trámite para la elaboración de permisos, concesiones y aprovechamientos	**	16.1	TIEMPO EN DIAS HABILES	45,0	45,0	45,0	45,0	55,0	0,0	47,0	45,0	45,0	45,0	45,0	55,0	0,0	47,0
			Tiempo promedio de trámite para la elaboración de permisos de vertimientos de aguas residuales	**	16.1.1	TIEMPO EN DIAS HABILES	0,0	0,0	0,0	0,0	55,0	0,0	55,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,0	0,0	55,0
			Tiempo promedio de trámite para la elaboración de permisos de emisiones atmosféricas	**	16.1.2	TIEMPO EN DIAS HABILES	0,0	0,0	0,0	0,0	55,0	0,0	55,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,0	0,0	55,0
			Tiempo promedio de trámite para la elaboración de permisos de aprovechamiento	**	16.1.3	TIEMPO EN DIAS HABILES	0,0	0,0	0,0	0,0	55,0	0,0	55,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,0	0,0	55,0

PRO G	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS A DICIEMBRE 2010							PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 2011						
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL
			forestal																	
			Tiempo promedio de tramite para la elaboracion de concesiones de agua	**	16.1.4	TIEMPO EN DIAS HABILES	0,0	0,0	0,0	0,0	55,0	0,0	55,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,0	0,0	55,0
			Tiempo promedio de trámite para la evaluación de las licencias ambientales con diagnostico ambiental de alternativas	**	16.2	TIEMPO EN DIAS HABILES	105	105	105	105	105	0	105	105	105	105	105	0	105	
			Tiempo promedio de trámite para la evaluación de las licencias ambientales sin diagnostico ambiental de alternativas	**	16.3	TIEMPO EN DIAS HABILES	75	75	75	75	75	0	75	75	75	75	75	0	75	
			Municipios del área de jurisdicción de la dar con acceso a sitios de disposición final de residuos sólidos técnicamente adecuados y autorizados por la car (rellenos sanitarios, celdas transitorias, PMIRS)	**	19.1	MUNICIPIOS	27	39	40	36	36	0	36	27	39	40	36	36	0	36
			Cumplimiento promedio de los compromisos establecidos en los PGIRS de la jurisdicción	**	20	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO	22	42	70	70	70	0	70	22	42	70	70	70	0	70
			Planes de ordenamiento territorial con seguimiento	**	2013	PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL - POT	42	42	42	42	42	0	42	42	42	42	42	42	0	42
			Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos - PSMV- en seguimiento por parte de la Corporacion con referencia al Numero de cabeceras municipales de su jurisdiccion	**	22	PORCENTAJE (# PSMV VS TOTAL M/CIPIOS)	0	0	0	0	12	0	12	0	0	0	0	12	0	12
			Planes de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) implementados y con seguimiento	**	22.1	PLANES DE SANEAMIENTO Y MANEJO	1,0	3,0	33,0	3,0	4,0	0,0	44,0	1,0	3,0	33,0	3,0	4,0	0,0	44,0

PRO G	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS A DICIEMBRE 2010							PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 2011						
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL
3	0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	Áreas protegidas declaradas por el nivel nacional con gestión de la Corporación	**	150.1	HECTAREAS	8564	8564	8564	8564	33564	0	33564	8564	8564	8564	8564	33564	0	33564
			Hectáreas de humedales con mantenimiento	**	2014	HECTAREAS	48,2	48,2	48,2	50	50	0	50	48,2	48,2	48,2	50	50	0	50
			Número de ejemplares de fauna atendidos y/o rehabilitados por la Corporación en el centro de atención y valoración de fauna silvestre-San Emigdio	**	2015	ESPECIMENES	360	540	180	250	300	0	1630	360	540	180	250	300	0	1630
			Proyectos ambientales de intervención en ejecución con seguimiento	**	2016	PROYECTOS	76	119	71	95	101	0	462	76	119	71	95	101	0	462
			Proyectos ambientales regionales de intervención con seguimiento	**	2017	PROYECTOS	30	12	0	7	7	0	56	30	12	0	7	7	0	56
			Porcentaje de ejemplares de fauna atendidos y/o rehabilitados por la Corporación con relación a los recibidos en el centro de atención y valoración de fauna silvestre San Emigdio	**	2158	PORCENTAJE	0	0	100	100	100	0	100	0	0	100	100	100	0	100
3	0662	Fondo Vallecaucano para la Acción Ambiental	Numero de proyectos ambientales de iniciativa comunitaria apoyados por la Corporacion	**	640	INICIATIVAS	0,0	10,0	26,0	0,0	46,0	0,0	82,0	0,0	10,0	26,0	0,0	46,0	0,0	82,0
			Numero de hectareas con sistemas productivos sostenibles implementados con apoyo de la Corporacion	**	154	HECTAREAS	0,0	0,0	0,0	0,0	94,2	0,0	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	94,2	0,0	94,2
			Numero de hectareas de bosques naturales en restauracion	**	212	HECTAREAS	0,0	0,0	0,0	0,0	117,24	0,0	117,24	0,0	0,0	0,0	0,0	117,24	0,0	117,24
3	1115	Desarrollo empresarial entorno a la cadena de la Guadua	Numero de municipios del Valle del Cauca con potencial para el cultivo de Guadua	21	282	MUNICIPIOS	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	4,0
			Numero de hectareas de bosques protectores productores con la especie guadua establecidas	21	245	HECTAREAS	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	0,0	200,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	100,0

PRO G	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS A DICIEMBRE 2010							PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 2011						
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL
3	1247	Definición e implementación de La Ruta ecoturística Zona Centro (El Vínculo, Laguna De Sonso, Tiacuante El Conchal, Bosque De Yotoco, Lago Calima, La Albania)	Numero de iniciativas de turismo sostenible diseñadas y en proceso de implementación	**	155	INICIATIVAS	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0
3	1501	Reproducción y reintroducción de especies amenazadas y de interés ambiental	Numero de instalaciones operando para la reproducción y reintroducción de especies forestales amenazadas	**	129	UNIDAD	0,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	4,0
			Numero de individuos de flora producidos para la recuperación de ecosistemas estratégicos	**	299	UNIDAD	0,0	0,0	0,0	647.000,0	595.000,0	0,0	1.242.000,0	0,0	0,0	0,0	647.000,0	595.000,0	0,0	1.242.000,0
			Numero de individuos de fauna producidos para la recuperación de ecosistemas estratégicos	**	300	UNIDAD	0,0	0,0	0,0	208.000,0	300.000,0	0,0	508.000,0	0,0	0,0	0,0	208.000,0	300.000,0	0,0	508.000,0
			Numero de museos regionales para la educación ambiental operando	**	130	MUSEOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	1502	Recuperación, monitoreo y seguimiento a especies de fauna y flora amenazadas	Especies de fauna y flora amenazadas, con planes de conservación en ejecución	21	5	NUMERO						0,0		0,0	5,0	0,0	27,0	0,0	0,0	27,0
			Numero de humedales monitoreados en relación a especies de fauna y flora amenazadas	21	131	HUMEDAL						0,0		0,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,0	4,0
3	1504	Manejo de fauna silvestre en cautiverio	Numero de centros de manejo y rehabilitación de fauna silvestre construidos y operando	21*	134	CENTROS	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0
			Porcentaje de especímenes de fauna silvestre entregados en el centro de atención de San Emigdio que reciben atención veterinaria	21*	135	PORCENTAJE	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	100,0
3	1510	Promoción y fortalecimiento a reservas naturales de la sociedad civil	Numero de hectáreas de reservas naturales de la sociedad civil declaradas en jurisdicción de la Corporación	21	1.2	HECTAREAS	0,0	100,0	150,0	75,0	270,0	0,0	595,0	0,0	100,0	150,0	75,0	0,0	0,0	325,0

PRO G	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS A DICIEMBRE 2010							PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 2011						
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL
			Incremento en el establecimiento de nuevas Reservas Naturales de la Sociedad Civil con relacion a años anteriores	21	137	PORCENTAJE	0,0	20,0	30,0	10,0	10,0	0,0	70,0	0,0	20,0	30,0	10,0	0,0	0,0	60,0
3	1511	Prevención y control de incendios forestales	Numero de hectareas afectadas por incendios forestales en proceso de recuperacion	**	139	HECTAREAS	0,0	200,0	200,0	0,0	0,0	0,0	400,0	0,0	200,0	200,0	0,0	0,0	0,0	400,0
			Porcentaje de reduccion anual del numero de hectareas afectadas por incendios forestales en el Valle del Cauca con relacion al año 2006	**	138	PORCENTAJE	0,0	7,5	7,5	0,0	0,0	0,0	15,0	0,0	7,5	7,5	0,0	0,0	0,0	15,0
			Actores sociales municipales capacitados en prevencion y control de incendios forestales	12	279	ACTORES	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	0,0	50,0	0,0	0,0	0,0	50,0	17,0	0,0	67,0
			Porcentaje de reduccion del numero de incendios forestales en el Valle del Cauca, con base en el año 2009	**	290	PORCENTAJE	0,0	0,0	0,0	2,0	5,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	2,0	5,0	0,0	7,0
			Porcentaje de reduccion del numero de hectareas afectadas por incendios forestales en el Valle del Cauca con base en el año 2009	** - 54	3006	PORCENTAJE	0,0	0,0	0,0	4,0	7,5	0,0	11,5	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	4,0
			Numero de hectareas en proceso de recuperacion tomando como base la afectacion del año 2009	12	3007	HECTAREAS	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0	0,0	30,0
3	1512	Conservación y manejo integral de humedales lénticos prioritizados del Valle del Cauca	Humedales con planes de manejo u ordenacion en ejecucion	21*	4,1	HECTAREAS	0,0	2.664,5	2.594,8	2.824,4	184,7	0,0	2.941,6	0,0	2.664,5	2.594,8	2.824,4	184,7	0,0	2.941,6
			Numero de hectareas de humedales con plan de manejo formulado	21*	140	HECTAREAS	0,0	164,5	0,0	0,0	0,0	0,0	164,5	0,0	164,5	0,0	0,0	0,0	0,0	164,5
			Humedales con plan de manejo ambiental ajustado	21*	3005	PLANES	0,0	0,0	0,0	8,0	10,0	0,0	18,0	0,0	0,0	0,0	8,0	10,0	0,0	18,0
3	1514	Formulación e implementación de planes de manejo de áreas protegidas	Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional, con Planes de manejo en ejecución	21	2	HECTAREAS	0,0	24.408,0	31.407,0	22.845,5	22.775,0	0,0	31.407,0	0,0	24.408,0	31.407,0	22.845,5	6.776,0	0,0	31.407,0

PRO G	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS A DICIEMBRE 2010							PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 2011						
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL
			Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación, con Planes de manejo formulados	21	141	HECTAREAS	0,0	25.930,0	1.809,0	40.889,0	0,0	0,0	68.628,0	0,0	25.930,0	1.809,0	40.889,0	0,0	0,0	68.628,0
3	1519	Conservación y recuperación de los ecosistemas manglar y selva pluvial tropical a través de estrategias participativas en territorios colectivos de comunidades negras del Pacífico Vallecaucano	Numero de hectareas protegidas bajo el regimen de la ley 70 de 1993	**	145	HECTAREAS	5.000,0	5.000,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10.000,0	5.000,0	5.000,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10.000,0
			Numero de experiencias de ecoturismo en la region Pacifico vallecaucano fortalecidas	**	146	EXPERIENCIAS	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
			Numero de hectareas en manejo de cobertura boscosa mediante sistemas agroforestales y agro ecologicos	**	144	HECTAREAS	0,0	210,0	133,0	0,0	0,0	0,0	343,0	0,0	210,0	133,0	0,0	0,0	0,0	343,0
			Numero de hectareas de especies forestales asociadas al ecosistema manglar y de sistemas agroforestales establecidas en años anteriores en mantenimiento	**	3008	HECTAREAS	0,0	0,0	0,0	377,0	333,0	0,0	377,0	0,0	0,0	0,0	377,0	333,0	0,0	377,0
3	1521	Fortalecimiento a la gestión ambiental comunitaria para la conservación de áreas prioritarias	Cuencas con presencia institucional para el fortalecimiento a actividades de control y vigilancia de recursos naturales.	**	148	CUENCAS	20,0	20,0	20,0	38,0	17,0	0,0	38,0	20,0	20,0	20,0	38,0	17,0	0,0	38,0
			Numero de hectareas de areas protegidas con gestion ambiental participativa para su conservacion y manejo	**	147	HECTAREAS	5.000,0	105.000,0	105.000,0	622.000,0	110.000,0	0,0	622.000,0	5.000,0	105.000,0	105.000,0	622.000,0	110.000,0	0,0	622.000,0
3	1522	Diseño de una estrategia de valoración por bienes y servicios ambientales	Numero de hectareas de bosques naturales con herramientas de financiación diseñadas	**	149	HECTAREAS	0,0	0,0	0,0	3.000,0	0,0	0,0	3.000,0	0,0	0,0	0,0	3.000,0	0,0	0,0	3.000,0
3	1541	Desarrollo de acciones para el aprovechamiento sostenible de la biodiversidad en el marco de una estrategia de Biocomercio	Numero de iniciativas de Biocomercio fortalecidas a través de la implementación de un Observatorio Regional de Biocomercio	21	152	INICIATIVAS	0,0	10,0	0,0	2,0	2,0	0,0	14,0	0,0	10,0	0,0	2,0	2,0	0,0	14,0
			Numero de especies silvestres de fauna y flora presionadas por uso insostenible con determinación de su oferta	21	151	ESPECIES	2,0	11,0	1,0	0,0	2,0	0,0	16,0	2,0	11,0	1,0	0,0	0,0	0,0	14,0

PRO G	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS A DICIEMBRE 2010							PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 2011						
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL
			ambiental e implementacion de paquetes tecnologicos																	
			Numero de eventos nacionales realizados para la divulgacion de estrategias de produccion sostenible	21	153	EVENTOS	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
3	1542	Diseño e implementación de sistemas productivos sostenibles y servicios ambientales en áreas de interés ambiental	Numero de hectareas con sistemas productivos sostenibles implementados con apoyo de la Corporacion	21	154	HECTAREAS	0,0	749,0	538,0	125,0	554,0	0,0	1.966,0	0,0	749,0	538,0	125,0	370,0	0,0	1.782,0
			Numero de iniciativas de turismo sostenible diseñadas y en proceso de implementacion	21	155	INICIATIVAS	2,0	1,0	3,0	0,0	1,0	0,0	3,0	2,0	1,0	3,0	0,0	0,0	0,0	3,0
			Mipymes y empresas vinculadas a Mercados Verdes (Uso y Aprovechamiento Sostenible de la Biodiversidad, Ecoproductos Industriales, Ecoturismo) promovidas por la Corporacion	21	17,1	NUMERO DE PROYECTOS	5,0	35,0	21,0	13,0	5,0	0,0	79,0	5,0	35,0	21,0	13,0	5,0	0,0	79,0
3	1543	Diseño e implementación de sistemas productivos agroecológicos y servicios ambientales en reservas naturales de la sociedad civil del Departamento del Valle del Cauca	Numero de hectareas de reservas naturales de la sociedad civil con implementacion de sistemas productivos sostenibles apoyados por la Corporacion	**	156	HECTAREAS	0,0	150,0	160,0	40,0	40,0	0,0	390,0	0,0	150,0	160,0	40,0	40,0	0,0	390,0
3	1544	Apoyo a la implementación de sistemas productivos agroecológicos en territorios de comunidades indígenas	Numero de hectareas de ecosistemas estrategicos y areas de interes ambiental con implementacion de sistemas productivos sostenibles	**	157	HECTAREAS	100,0	175,0	175,0	0,0	114,0	0,0	564,0	100,0	175,0	175,0	0,0	114,0	0,0	564,0
3	1545	Fortalecimiento de canales de comercialización de	Numero de canales de comercializacion de productos agroecologicos operando	**	158	CANALES DE COMERCIALIZACION	2,0	3,0	2,0	7,0	0,0	0,0	7,0	2,0	3,0	2,0	7,0	0,0	0,0	7,0

PRO G	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS A DICIEMBRE 2010							PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 2011						
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL
		productos agroecológicos en el Valle del Cauca	Numero de empresas de base comunitaria vinculadas a mercados verdes acompañadas por la Corporación	**	159	EMPRESAS	10,0	20,0	10,0	20,0	0,0	0,0	40,0	10,0	20,0	10,0	20,0	0,0	0,0	40,0
3	1575	Fortalecimiento al control de extracción y movilización de flora y fauna silvestre	Numero de retenes fijos construidos y operando para el control de movilización de fauna y flora	21*	162	RETENES	0,0	1,0	1,0			0,0	2,0	0,0	1,0	1,0			0,0	2,0
			Numero de estrategias para el control del trafico de fauna y flora diseñadas e implementadas	21*	163	ESTRATEGIAS	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	2,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	2,0
3	1712	Desarrollo de una estrategia para mejorar la capacidad adaptativa de los sistemas ecológicos y sociales del Valle del Cauca, frente a escenario de cambio climático	Numero de personas sensibilizadas acerca de las alternativas de adaptación al cambio climático	**	1000	PERSONAS	0,0	0,0	0,0	1.000,0	1.000,0	0,0	2.000,0	0,0	0,0	0,0	1.000,0	1.000,0	0,0	2.000,0
			Numero de estudios realizados acerca de las implicaciones del cambio climático en los ecosistemas del Valle del Cauca (escenarios)	**	1001	ESTUDIOS	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	1,0
			Numero de sectores productivos vinculados activamente a procesos de MDL y REDD	**	1002	SECTORES	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	4,0
3	1713	Aumento y protección de cobertura boscosa en las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca	Areas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la proteccion de cuencas abastecedoras	21	8	HECTAREAS	0,0	0,0	0,0	50,0	1.791,0	0,0	1.841,0	0,0	0,0	0,0	50,0	1.791,0	0,0	1.841,0
			Numero de hectareas de corredores biológicos establecidos para conectar areas estrategicas	21	132	HECTAREAS	0,0	0,0	0,0	0,0	150,0	0,0	150,0	0,0	0,0	0,0	0,0	150,0	0,0	150,0
			Area de tierras forestales en proceso de restauracion ecologica	21	1006	HECTAREAS						0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	250,0	0,0	250,0
3	1714	Mantenimiento de áreas reforestadas en años anteriores para la protección de cuencas en jurisdicción de la CVC	Areas reforestadas y/o revegetalizadas para la proteccion de cuencas abastecedoras en mantenimiento	**	9	HECTAREAS	0,0	0,0	0,0	816,0	1.530,0	0,0	1.530,0	0,0	0,0	0,0	816,0	1.530,0	0,0	1.530,0

PRO G	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS A DICIEMBRE 2010							PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 2011						
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL
3	1715	Cumplimiento obligaciones licencia ambiental SARA-BRUT	Areas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la proteccion de cuencas abastecedoras	**	8	HECTAREAS	0,0	0,0	0,0	70,0	0,0	0,0	70,0	0,0	0,0	0,0	70,0	0,0	0,0	70,0
			Superficie de suelos afectados por erosion estabilizada a traves de la implementacion de tecnologias de conservacion	**	270	HECTAREAS	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	0,0	15,0
3	1716	Implementación de estrategias de conservación para asegurar el abastecimiento de agua en las zonas de influencia de las hidroeléctricas	Numero de hectareas de suelos con estrategias implementadas para su recuperacion y manejo	43	142	HECTAREAS	0,0	0,0	0,0	100,0	69,0	0,0	169,0	0,0	0,0	0,0	100,0	250,0	0,0	350,0
			Areas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la proteccion de cuencas abastecedoras	43	8	HECTAREAS	0,0	0,0	0,0	467,0	507,0	0,0	974,0	0,0	0,0	0,0	467,0	150,0	0,0	617,0
3	1739	Estudios y diseños de la solución a la inundación por infiltración en el caño Carlina Laguna de Sonso	Porcentaje de avance en la elaboracion de diseños de obras	21	1007	PORCENTAJE						0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	0,0	40,0
PROGRAMA 4 SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS SECTORIALES DE ALTO IMPACTO																				
4	0110	Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	Número de registros de los generadores de residuos o desechos peligrosos en la jurisdicción	**	21	NUMERO DE REGISTROS	0	0	0	0	100	0	100	0	0	0	0	100	0	100
4	0120	Identificación y Diseño de Propuestas de Intervención	Volumen de residuos peligrosos aprovechados	**	2019	TONS/AÑO	0	0	100	10	600	0	710	0	0	100	10	600	0	710
			Volumen de residuos peligrosos manejados adecuadamente	**	2020	TONS/AÑO	0	0	2000	20	1500	0	3520	0	0	2000	20	1500	0	3520
			Número de registros de generadores de residuos o desechos peligrosos en la jurisdicción	**	21	NUMERO DE REGISTROS	0	10	20	100	0	0	130	0	10	20	100	0	0	130
4	0310	Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	Número de empresas generadoras y receptoras de residuos peligrosos con seguimiento	**	2164	EMPRESAS	0	0	0	320	370	0	690	0	0	0	320	370	0	690

PRO G	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS A DICIEMBRE 2010							PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 2011						
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL
4	1540	Implementación de acciones de mitigación del impacto en la generación y disposición inadecuada de residuos peligrosos	Porcentaje de residuos peligrosos gestionados adecuadamente mediante la aprovechamiento, tratamiento y disposición final respecto a la línea base del año 2006	21	176	PORCENTAJE	35,0	50,0	60,0	65,0	70,0	0,0	70,0	35,0	50,0	60,0	65,0	0,0	0,0	65,0
4	1549	Transferencia de tecnologías y promoción de prácticas sostenibles para minimizar el impacto generado por actividades agropecuarias de caña de azúcar y ganadería extensiva.	Número de hectareas de suelos deteriorados por ganadería extensiva en restauración	**	180	HECTAREAS	0,0	260,0	120,0	120,0	0,0	0,0	500,0	0,0	260,0	120,0	120,0	0,0	0,0	500,0
			Número de hectareas de cultivos de caña de azúcar con procesos de reconversión hacia la producción sostenible	**	178	HECTAREAS	0,0	30,0	10,0	10,0	0,0	0,0	50,0	0,0	30,0	10,0	10,0	0,0	0,0	50,0
			Número de hectareas de humedales beneficiadas por buenas prácticas en manejo de caña en predios aledaños	**	179	HECTAREAS	0,0	0,0	0,0	2.075,0	0,0	0,0	2.075,0	0,0	0,0	0,0	2.075,0	0,0	0,0	2.075,0
			Numero de hectareas no aptas para ganadería en zona de ladera con pendientes altas del municipio de Tuluá reconvertidas	**	297	HECTAREAS	0,0	0,0	0,0	0,0	286,0	0,0	286,0	0,0	0,0	0,0	0,0	286,0	0,0	286,0
4	1553	Transferencia de tecnologías y promoción de prácticas sostenibles en sectores industrial y agroindustrial (trapiches paneleros, curtiembres, gelatineras, ladrilleras, hornos para calizas, avícolas)	Proyectos piloto de producción mas limpia de sectores productivos, acompañados por la Corporación	**	13	No. DE PROYECTOS	0,0	3,0	2,0	1,0	2,0	0,0	8,0	0,0	3,0	2,0	1,0	2,0	0,0	8,0
			Cumplimiento promedio de los compromisos definidos en los convenios de producción mas limpia y/o agencias ambientales suscritos por la corporacion con sectores productivos	**	14	PORCENTAJE / PROMEDIO	5,0	45,0	33,0	17,0	0,0	0,0	100,0	5,0	45,0	33,0	17,0	0,0	0,0	100,0
			Cumplimiento promedio de los compromisos definidos en los convenios de produccion mas limpia y/o agendas ambientales suscritos por la Corporacion con sectores productivos	**	14.1	PORCENTAJE PROMEDIO	0,0	0,0	0,0	50,0	50,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	50,0	50,0	0,0	100,0

PRO G	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS A DICIEMBRE 2010							PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 2011						
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL
4	1554	Transferencia de tecnologías y con implementación de procesos y técnicas de prácticas sostenibles en minería	Numero de unidades mineras con implementación de procesos y técnicas de producción mas limpia	**	184	UNIDADES MINERAS	0,0	11,0	8,0	50,0	25,0	0,0	94,0	0,0	11,0	8,0	50,0	25,0	0,0	94,0
4	1556	Determinación de los efectos de la aplicación de metodologías de monitoreo del vinazas en las zonas no saturadas y saturadas, sobre las propiedades físico químicas de suelos, aguas superficiales y aguas subterráneas y definición de protocolos de manejo sostenible en el valle geográfico	Número de estudios elaborados para determinar la metodología de monitoreo del efecto de la aplicación de vinazas	**	186	ESTUDIOS	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	1,0
			Numero de procedimientos y protocolos pertinentes para el manejo adecuado y sostenible de las aplicaciones de vinaza en el Valle del Cauca	**	187	PROTOCOLOS	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	1,0
4	1559	Diagnóstico de la calidad del aire e identificación de las emisiones atmosféricas en los sectores de mayor impacto en el Valle del Cauca	Numero de centros poblados con monitoreo de calidad de aire	24*	188	CENTROS POBLADOS	0,0	6,0	0,0	0,0	1,0	0,0	7,0	0,0	6,0	0,0	0,0	1,0	0,0	7,0
			Numero de hectareas de quema de caña de azúcar controladas mediante verificación técnica	24*	189	HECTAREAS	25.000,0	150.000,0	150.000,0	0,0	0,0	0,0	150.000,0	25.000,0	150.000,0	150.000,0	0,0	0,0	0,0	150.000,0
4	1717	Promoción de tecnologías y definidas y/o implementadas prácticas para la recuperación de áreas degradadas por salinidad o erosión	Numero de alternativas definidas y/o implementadas para recuperación de áreas degradadas por salinidad o erosión	**	177	ALTERNATIVAS	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	0,0	6,0
			Superficie de suelos afectados por erosión estabilizada a través de la implementación de tecnologías de conservación	**	270	HECTAREAS	0,0	0,0	0,0	65,0	77,0	0,0	142,0	0,0	0,0	0,0	65,0	77,0	0,0	142,0
4	1718	Investigación aplicada para la protección de las aguas subterráneas en el Valle del	Numero de informes de investigación aplicada para el manejo de aguas subterráneas	21*	298	INFORMES	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	2,0

PRO G	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS A DICIEMBRE 2010							PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 2011						
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL
		Cauca																		
PROGRAMA 5 EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL CIUDADANA																				
5	0120	Identificación y Diseño de Propuestas de Intervención	Lineamientos metodológicos para asesorar a los entes territoriales en planes y acciones de educación ambiental, de acuerdo a las situaciones ambientales priorizadas y a la Política Nacional de Educación Ambiental.	**	2021	DOCUMENTOS	1	1	1	1	1	0	5	1	1	1	1	1	0	5
			Diseño de estrategias de educación ambiental y participación ciudadana, para programas de educación ambiental no formal	**	2022	ESTRATEGIAS	0	1	0	3	1	0	5	0	1	0	3	1	0	5
			Seguimiento a las metodologías de educación ambiental no formal elaboradas para el manejo de los recursos naturales y del ambiente, en las áreas de jurisdicción de la corporación.	**	2023	INFORMES	0	1	1	4	4	0	10	0	1	1	4	4	0	10
5	0330	Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	Organizaciones promocionadas y fortalecidas que participan y realizan propuestas para el manejo ambiental de su entorno	21*	2024	ORGANIZACIONES	50	60	100	128	218	0	556	50	60	100	128	218	0	556
			Número de actores sociales organizados -geaur-cualificados en el manejo y operativización de la base de datos de los observatorios ambientales en áreas pilotos del valle del cauca	21*	2025	ACTORES ORGANIZADOS	5	5	5	6	6	0	6	5	5	5	6	6	0	6
			Número de visitantes atendidos en los centros de educación ambiental en jurisdicción de la corporación.	21*	2026	VISITANTES	6000	6000	6000	7000	18442	0	43442	6000	6000	6000	7000	18442	0	43442
			Número de personas sensibilizadas en torno al manejo adecuado de los recursos naturales y del medio	21*	2027	PERSONAS	50000	50000	100000	200000	500000	0	900000	50000	50000	100000	200000	500000	0	900000

PRO G	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS A DICIEMBRE 2010							PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 2011						
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL
			ambiente																	
			Numero de actores sociales cualificados creando conciencia ecologica y promoviendo respeto por la naturaleza y el medio ambiente	21-54 *	2159	ACTORES	0,0	0,0	670,0	200,0	250,0	0,0	1.120,0	0,0	0,0	670,0	200,0	286,0	0,0	1.156,0
			Porcentaje de empresas postulantes al programa de reconocimiento a la excelencia ambiental con relacion a las empresas convocadas directamente	21*	2162	PORCENTAJE	0	0	0	10	15	0	13	0	0	0	10	15	0	13
			Área de parques ecologicos con mantenimiento para el mejoramiento de espacio publico por habitante	21*	2163	METRO CUADRADO	0	0	0	70000	75000	0 0	75000	0	0	0	70000	75000	0 0	75000
5	1505	Desarrollo de programas de educación ambiental en áreas estratégicas para la conservación de la biodiversidad	Numero de areas protegidas y de interes ambiental con centros de educacion ambiental adecuados y construidos	**	190	AREAS PROTEGIDAS	0,0	3,0	4,0	0,0	1,0	0,0	8,0	0,0	3,0	4,0	0,0	1,0	0,0	8,0
			Areas protegidas declaradas en la jurisdiccion de la Corporacion Autonoma Regional, con Planes de manejo en ejecucion	**	2	HECTAREAS	0,0	8.000,0	26.575,0	0,0	0,0	0,0	34.575,0	0,0	8.000,0	26.575,0	0,0	0,0	0,0	34.575,0
			Numero de centros de educacion ambiental con estrategias de divulgacion y educacion ambiental implementadas	**	209	CENTROS	0,0	4,0	5,0	2,0	0,0	0,0	5,0	0,0	4,0	5,0	2,0	0,0	0,0	5,0
5	1527	Diseño, validacion e implementacion de la estrategia de educacion ambiental y fortalecimiento de comunidades en	Numero de localidades priorizadas con estrategias educativas implementadas	**	191	LOCALIDADE S	0,0	0,0	4,0	4,0	3,0	0,0	11,0	0,0	0,0	4,0	4,0	3,0	0,0	11,0

PRO G	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS A DICIEMBRE 2010							PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 2011						
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL
		procesos y proyectos de uso y manejo eficiente del agua																		
5	1573	Diseño, validación e implementación de la estrategia de educación ambiental y fortalecimiento de comunidades en procesos y proyectos de uso y manejo eficiente del agua	Numero de personas sensibilizadas por la realización de una muestra de cine documental ambiental	**	194	LOCALIDADES	660.000,0	660.000,0	0,0	660.000,0	0,0	0,0	660.000,0	660.000,0	660.000,0	0,0	660.000,0	0,0	0,0	660.000,0
5	1682	Fortalecimiento de procesos socioeducativos de las comunidades étnicas del Departamento orientados a la conservación de los recursos naturales y el ambiente	Numero de comunidades indígenas participando en el proceso de gestión ambiental	**	283	COMUNIDADES INDIGENAS	0,0	0,0	76,0	76,0	38,0	0,0	76,0	0,0	0,0	76,0	76,0	38,0	0,0	76,0
			Numero de consejos comunitarios de territorios de comunidades negras participando en el proceso de gestión ambiental	**	284	CONSEJOS COMUNITARIOS	0,0	0,0	4,0	4,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	4,0	4,0	0,0	0,0	4,0
5	1683	Estrategia para la contextualización de la Política Nacional de Educación Ambiental a las características del Valle del Cauca	Numero de estrategias definidas para contextualizar la política nacional de educación ambiental	**	285	ESTRATEGIAS	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	3,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	3,0
			Numero de estrategias implementadas para contextualizar la política nacional de educación ambiental	**	286	ESTRATEGIAS	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	3,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	3,0
5	1719	Implementación de la estrategia de educación ambiental y participación ciudadana para el uso eficiente del agua en torno a las juntas administradoras del	Numero de localidades priorizadas con estrategias educativas implementadas	**	191	LOCALIDADES	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0	0,0	16,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0	0,0	16,0

PRO G	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS A DICIEMBRE 2010							PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 2011						
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL
		agua en treinta y dos comunidades rurales en ocho municipios del Valle del Cauca																		
5	1728	Campaña de choque sobre el uso eficiente y racional del recurso hídrico en municipios del Valle del Cauca	Porcentaje de avance de la implementación de la campaña para la protección, uso y manejo adecuado del recurso hídrico	**	275	PORCENTAJE	0,0	0,0	0,0	20,0	80,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	20,0	80,0	0,0	100,0
PROGRAMA 6 FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL																				
6	0320	Mejoramiento de la oferta ambiental	Aportes realizados al Fondo de Compensación Ambiental Decreto 954 de 1999	**	2028	MILLONES DE PESOS	1437	1228	1275	1415	1722	0	7077	1437	1228	1275	1415	1722	0	7077
6	1116	Construcción y adecuación de la sede principal y 8 subse-des (Tulua, Dagua, Palmira, Cartago, La Unión, Buga y Cali)	Metros cuadrados de sedes corporativas construidos	**	200	METRO CUADRADO	0,0	1.785,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.785,0	0,0	1.785,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.785,0
			Numero de metros cuadrados de sedes locativas adecuadas	**	253	METRO CUADRADO	2.124,0	0,0	200,0	1.051,0	0,0	0,0	3.375,0	2.124,0	0,0	200,0	1.051,0	0,0	0,0	3.375,0
6	1568	Implementación de un Plan de Medios de Comunicación Masivos para la socialización y sensibilización hacia los ecosistemas y las áreas de interés ambiental en el Valle del Cauca	Numero de personas informadas sobre temas ambientales en el Valle del Cauca	**	198	PERSONAS	660.000,0	660.000,0	660.000,0	1.000.000,0	0,0	0,0	1.000.000,0	660.000,0	660.000,0	660.000,0	1.000.000,0	0,0	0,0	1.000.000,0
6	1570	Construcción Sede La Unión	Metros cuadrados de sedes corporativas construidos	**	200	METROS CUADRADOS		920,0	0,0	491,0	0,0	0,0	1.411,0		920,0	0,0	491,0	0,0	0,0	1.411,0
6	1571	Implementación de un Centro de Consulta Regional para la difusión y socialización de información ambiental	Numero de centros de consulta ambiental regional implementados y en operación	**	201	CENTROS	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0
			Sistema electrónico modernizado	**	277	UNIDAD	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0
			Primera versión del Datamart alfanumerico fortalecida	**	295	PORCENTAJE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

PRO G	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS A DICIEMBRE 2010							PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 2011						
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL
6	1720	Apoyo proceso de recuperación de cartera morosa del impuesto predial y sobretasa ambiental en los municipios del Valle del Cauca	Porcentaje de incremento en los ingresos por recuperacion de cartera morosa de la sobretasa ambiental	**	296	PORCENTAJE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,5
PROGRAMA 7 INVERSIONES EN LA ZONA URBANA DE CALI																				
7	0695	Inversiones Zona Urbana de Cali	Porcentaje de recursos disponibles para la ejecucion de proyectos de inversion en la zona urbana de Cali	21*	258	PORCENTAJE	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0
7	1606	Generación de un proceso de educación sensibilización para el rescate de la cultura ambiental ciudadana en el área urbana de Santiago de Cali	Numero de estrategias de sensibilización sobre manejo sostenible del ambiente realizada	21*	220	ESTRATEGIA	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	2,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0		2,0
			Numero de comunas fortalecidas en la gestion ambiental local	21*	230	COMUNAS	0,0	0,0	2,0	3,0	10,0	0,0	15,0	0,0	0,0	2,0	3,0	10,0		15,0
			Numero de agendas ambientales elaboradas	21*	228	DOCUMENTO S	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0		6,0
7	1607	Recuperacion ambiental y paisajistica del vertedero transitorio del residuos solidos de Navarro, Ubicado en la Cuidad de Santiago de Cali - Fase I	Numero de estrategias de sensibilización sobre manejo sostenible del ambiente realizada	**	220	ESTRATEGIA S	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0		1,0
			Area de relleno transitorio recuperada a traves de su conformacion y cubrimiento	**	216	METRO CUADRADO	10.000,0	40.000,0	75.500,0	38.312,0	0,0	0,0	163.812,0	10.000,0	40.000,0	75.500,0	38.312,0	0,0		163.812,0
			Porcentaje de area del relleno de Navarro recuperada ambientalmente	**	217	PORCENTAJE	10,0	35,0	7,0	16,0	0,0	0,0	68,0	10,0	35,0	7,0	16,0	0,0		68,0
7	1686	Diseño e implementación de una estrategia de educación ambiental urbana para los ríos de Cali y sus ecosistemas asociados	Numero de estrategias de sensibilización sobre manejo sostenible del ambiente realizada	**	220	ESTRATEGIA S	0,0	0,0	3,0	1,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	3,0	1,0	0,0		4,0
7	1687	Recuperación de la función hidráulica y de las condiciones	Numero de estrategias de sensibilización sobre manejo sostenible del ambiente	**	220	ESTRATEGIA S	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0		1,0

PRO G	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS A DICIEMBRE 2010							PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 2011						
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL
		sanitarias y ambientales del entorno de la laguna charco azul – fase I.	realizada																	
			Numero de hectareas de humedales con acciones de restauracion implementadas	**	331	HECTAREAS	0,0	0,0	1,0	2,5	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	1,0	2,5	0,0		3,5
7	1700	Acompañar, diseñar, estructurar y ejecutar un proyecto que permita mejorar la calidad de vida y fortalecer la organización de la comunidad de recicladores de navarro	Poblacion beneficiada en la conformacion y fortalecimiento de organizaciones	**	274	PERSONAS	0,0	0,0	0,0	200,0	0,0	0,0	200,0	0,0	0,0	0,0	200,0	0,0		200,0
			Numero de estrategias socio educativas realizadas para la operativizacion de la politica publica formulada para la inclusion de los recicladores a la economia formal del aseo en Cali	**	291	ESTRATEGIA S	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0		1,0
			Numero de estrategias de organización y fortalecimiento realizadas para la operativizacion de la politica publica formulada para la inclusion de los recicladores a la economia formal del aseo en Cali	** - 56	292	ESTRATEGIA S	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	2,0
			Numero de unidades productivas fortalecidas en el marco de los planes de negocio	56	1011	UNIDAD	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	10,0
7	1722	Sellado del sitio de disposición final de lodos provenientes del mantenimiento de los canales de aguas lluvias de Cali y la PTAR de Cañaveralito, predio Puertas del Sol, zona urbana del Municipio de Cali	Area de disposicion final de lodos sellada	**	3010	METRO CUADRADO	0,0	0,0	0,0	45.348,0	68.022,0	0,0	113.370,0	0,0	0,0	0,0	45.348,0	68.022,0		113.370,0
7	1723	Recuperación de la función hidráulica y de las condiciones sanitarias y ambientales del	Area de ecosistemas urbanos restaurada	**	3011	HECTAREAS	0,0	0,0	0,0	1,0	1,5	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	1,0	1,5		2,5

PRO G	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS A DICIEMBRE 2010							PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 2011						
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL
		entorno de la laguna El Pondaje - Fase I, en la zona urbana del Municipio de Cali.																		
7	1724	Mejorar las condiciones hidráulicas, ambientales y de regulación del río Cali en la zona baja de su cuenca, entre las calles 44 norte y 71B norte, en la zona urbana del Municipio de Santiago de Cali	Metros lineales de protección de ríos urbanos recuperados	**	273	METRO LINEAL	0,0	0,0	0,0	1.200,0	1.200,0	0,0	2.400,0	0,0	0,0	0,0	1.200,0	1.200,0		2.400,0
7	1725	Mejorar las condiciones hidráulicas y ambientales del río Lili entre la calle 13 y la avenida Simón Bolívar, en la zona urbana del Municipio de Santiago de Cali	Metros lineales de protección de ríos urbanos recuperados	**	273	METRO LINEAL	0,0	0,0	0,0	700,0	0,0	0,0	700,0	0,0	0,0	0,0	700,0	0,0		700,0
7	1732	Implementación de acciones a ejecutar en el Municipio de Santiago de Cali, contenidas en el Plan de Acción para la Atención de la Emergencia y la Mitigación de sus Efectos -PAAEME	Población beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigación del riesgo	10*, 12	116	HABITANTES						0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	1.243.003,0		1.243.003,0
7	1733	Fortalecimiento del sistema de vigilancia de calidad del aire y evaluación de la contaminación atmosférica de la	Sistema de monitoreo de calidad del aire fortalecido y operando eficazmente	28	700	SISTEMAS						0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	1,0		1,0

PRO G	COD	PROCESO / PROYECTO	INDICADOR				METAS A DICIEMBRE 2010							PROGRAMACION AJUSTADA DE LAS METAS A DICIEMBRE 2011						
			NOMBRE	No. AC CD	COD IND.	UNIDAD DE MEDIDA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL	2007	2008	2009	2010	2011	2012	META TOTAL
		Ciudad de Santiago de Cali.																		
7	1734	Recuperación ambiental de humedales urbanos en la zona sur de la Ciudad de Santiago de Cali: El Limonar, Cañasgordas, El Retiro, Panamericano y La Babilla	Humedales con plan de manejo ambiental ajustado	28		PLANES						0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	4,0		4,0
			Numero de hectareas de humedales con plan de manejo formulado	28	140	HECTAREAS						0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	1,5		1,5
			Humedales con planes de manejo u ordenacion en ejecucion	28	4.1	HECTAREAS						0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	17,8		17,8
7	1740	Construcción de obras de mitigación y control de inundaciones en diferentes cuencas hidrográficas de la zona urbana del Municipio de Santiago de Cal	Poblacion beneficiada directa e indirectamente con obras de mitigacion del riesgo	40	116	HABITANTES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18.095,0	18.095,0

RELACION DE ACUERDOS QUE APROBARON EL AJUSTE DE METAS:

Autorizado en acuerdo CD 001 del 7-Ene-2011 (Ajuste de metas proyecto No 1730 del programa 2)

Autorizado en acuerdo CD 012 del 03-Mar-2011 (Ajuste de metas en los proyectos No: 1694 y 1731 del programa 2, 1511 del programa 3 y el 1732 del programa 7)

Autorizado en acuerdo CD 021 del 24-May-2011 (Ajuste de metas proyectos No 1506, 1670, 1671, 1678, 1705 y 1737 del programa 1, 1536, 1539, 1610, 1707, 1708, 1710 y 1738 del programa 2, 1115, 1502, 1510, 1514, 1541, 1542, 1713 y 1739 del programa 3, 1540 del programa 4)

Autorizado en acuerdo CD 027 del 31-May-2011 (Ajuste de metas proyecto No 1533 del programa 2)

Autorizado en acuerdo CD 028 del 14-Jun-2011 (Ajuste de metas proyecto No 1733 y 1734 del programa 7)

Autorizado en acuerdo CD 040 del 8-Sep-2011 (Ajuste de metas proyecto No 1740 programa 7)

Autorizado en acuerdo CD 043 del 8-Sep-2011 (Ajuste de metas proyectos No 1122, 1706 del programa 1, proyecto No 1534 del programa 2, proyecto No 1716 del programa 3)

Autorizado en acuerdo CD 054 del 25-Oct-2011 (Ajuste de metas proyectos No 0330 del programa 5, proyecto No 1572 del programa 2, proyecto No 1511 del programa 3)

Autorizado en acuerdo CD 056 del 25-Oct-2011 (Ajuste de metas proyectos No 1700 del programa 7)

* Acuerdos en que se hicieron sólo cambios en el Plan Financiero.

** No presentó cambio de metas o recursos en el 2011.

3. IMPLEMENTACION DE ESTRATEGIAS Y POLITICAS

A lo largo del Plan de Acción 2007-2011, la CVC ha tenido como referentes estructurantes y articuladores del pensamiento y acción para el logro del mandato misional, cuatro estrategias cuyas acciones que contienen en los programas y proyectos institucionales y que siguen siendo aplicadas en el año 2011; son estas el Fortalecimiento de las Organizaciones Comunitarias para la Participación Efectiva en la Gestión Ambiental, la Educación y Sensibilización de los Actores Sociales, la Cooperación Horizontal y la Cooperación Externa. Estas son estrategias que en la práctica institucional operan obligada y necesariamente de manera entrelazada y simultánea. Estas estrategias operan de manera lógica en el marco de la condición sistémica que caracteriza al medio ambiente y los recursos naturales; pero para efectos de este informe su aplicación la podemos agrupar en temáticas de la manera siguiente, pero que se muestran con mayor detalle en el interior de este informe.

La configuración y aplicación de estas estrategias para el período, han sido modeladas acorde a los énfasis establecidos en el Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014 y en otros instrumentos de política que de éste se han desprendido.

De esta manera, durante el año se ha continuado con acciones orientadas al fortalecimiento de las capacidades de los diferentes actores sociales relacionados con la gestión ambiental regional, para facilitar los mejores resultados sobre las condiciones ambientales del territorio. Esta temática, que tiene un alto grado de aceptación por los distintos públicos de la jurisdicción y se ha realizado mediante el apoyo a las prácticas de la educación formal bajo la responsabilidad directa del sector educativo, como mediante jornadas de educación no formal asumidas por funcionarios competentes, sobre diferentes problemas ambientales regionales.

Se pretende con la aplicación de estas estrategias mejorar las condiciones de los sectores de la sociedad vinculados en la gestión ambiental, hacia la protección y uso sostenible de la oferta ambiental regional, mediante el fortalecimiento de todas las formas de organización, la construcción de redes sociales y la ampliación de las capacidades de individuos y comunidades para una mejor relación frente a las condiciones ambientales del territorio departamental, y así mismo complementando necesariamente lo anterior, la ampliación de las capacidades institucionales internas necesarias en la gestión, recurriendo al aprovechamiento de saberes externos a la CVC en los niveles regional, nacional e internacional, para que mediante el establecimiento de alianzas estratégicas con organismos externos, se obtengan elementos pertinentes y mejores para la definición, caracterización, dimensionamiento, priorización y atención de los problemas misionales Corporativos que, se constituyen como reglas y acuerdos válidos para todos los actores involucrados.

Conservación y recuperación de ecosistemas y áreas de interés ambiental. Frente a este aspecto, sobre el cual el departamento del Valle del Cauca goza de una amplia oferta en bienes y servicios ecosistémicos, la Corporación ha asumido funciones orientadas a la ampliación permanente de conocimiento de los ecosistemas y áreas estratégicas de relevante importancia ambiental de la región, necesarios en la búsqueda de propuestas de usos sostenibles, de preservación o conservación, para con ello ampliar y mantener la oferta departamental de bienes y servicios ambientales en beneficio del conjunto de la sociedad. Este es un propósito que se ha obtenido mediante el consenso con los actores, en la definición de las líneas de acción de mayor pertinencia que se deben acometer, bien sean de investigación, usos apropiados, conservación o recuperación, acorde a las potencialidades que se determinan. Es de resaltar el avance presentado en la constitución de nuevas áreas de Reserva de la sociedad civil.

Es importante resaltar que durante este período, lo adelantado acciones orientadas a la construcción de la línea base de información del ecosistema bosque natural de las cuencas del departamento y con ello definir líneas de acción para su ordenación, el monitoreo de algunas especies de fauna flora representativas de la región y acciones orientadas a prevenir y recuperar los efectos nocivos de la temporada invernal sobre los ecosistemas, como lo han sido el control de invasión de especies invasoras o desestabilizadoras y la reproducción y reintroducción de especies amenazadas.

Producción sostenible. Las situaciones ambientales que componen este plan de acción dan cuenta de distintas actividades económicas, agropecuarias, industriales y comerciales, que por llevarse a cabo de manera inadecuada son causas del equilibrio ecosistémico. Por lo tanto se da cuenta en este informe de las acciones concretas que impulsan y fomentan el mejoramiento de procesos productivos, en lo cual se ha encontrado la mejor respuesta y compromiso del sector productivo y en el ejercicio de los procesos de seguimiento realizado de manera permanente y propositiva.

Con este propósito se desarrollaron diferentes actividades a nivel de procesos y proyectos que se enfocaron al mejoramiento de las prácticas productivas de alto impacto ambiental como la caracterización del sector ganadero y en algunas medianas y pequeñas empresas de la zona industrial (Mipymes) en el marco de los fines de la Producción Más Limpia y de una gestión empresarial verdaderamente amigable y responsable con su entorno. Se trabajó en actividades para el buen uso de suelos y la estabilización de áreas afectadas por procesos de erosión y salinidad, como para disminuir la presión ocasionada por actividades agropecuarias en las áreas amortiguadoras de los parques nacionales en el departamento del Valle, en predios de áreas de reserva de la sociedad civil y en predios de zonas de interés ambiental regional. Es de resaltar la implementación de proyectos contenidos en los Planes de Manejo de varios humedales y de otras áreas protegidas, al igual que la implementación de acciones de uso sostenible de la biodiversidad. En el escenario de la actividad minera legal, se realizaron actividades de capacitación sobre técnicas más sostenibles de explotación y beneficio de diferentes minerales.

Manejo de residuos sólidos, semisólidos y peligrosos. En el año 2011 se dio continuidad a las acciones en la pretensión de obtener, de atenuar el crecimiento de los impactos y efectos que se producen sobre el ambiente por la mala disposición de residuos sólidos, mediante trabajos relacionados a obtener una mejor disposición final de los residuos que se generan en las actividades domésticas e industriales en el Valle del Cauca. Hablar de la disminución de estos es una tarea bastante difícil, si bien en los últimos años cambia sustantivamente el panorama del manejo de los residuos sólidos con el logro de la mejor disposición de un alto porcentaje de residuos domésticos en botaderos con un mejor despliegue tecnológico y la consecuente disminución de los efectos que por este aspecto se originan; todo esto acorde a lineamientos de la política nacional para la gestión de residuos sólidos.

Se contienen en el plan de acción y detallan en el informe, las acciones realizadas en el que buscan su manejo integral y el desarrollo de los Planes Municipales de Gestión Integral de residuos sólidos. El tema de los escombros, que crece inherente con el desarrollo de las ciudades del departamento, ha sido un tema de crucial importancia. Durante el año 2011 se realizó la evaluación y el seguimiento de la generación de residuos peligrosos por los diferentes sectores industriales, de servicios y hospitalarios del departamento.

Gestión integrada del recurso hídrico. Acorde a lo dispuesto en el Plan Nacional de Desarrollo y en la Política Hídrica nacional, el agua es el elemento integrador y rector de la gestión institucional al igual que el referente de la planificación ambiental regional. La gestión integrada de recursos hídricos (GIRH) es el eje articulador de las distintas acciones corporativas. La CVC continúa durante el año en la preparación y en consecuencia para la acción en cuanto a la prevención de los efectos sobre el régimen hidrológico que se originan por el fenómeno de cambio climático global, que le induce a conocer de manera permanente la dinámica del comportamiento de este recurso, para el diseño y el planteamiento oportuno y eficaz de las acciones que se orientan a la recuperación de la función hidrológica de varias corrientes superficiales, la protección y conservación del recurso superficial y subterráneo y hacia su utilización justa, eficiente y sostenible. En ese contexto y ante la necesidad de disponer de herramientas de adaptación y para minimizar los efectos de los eventos extremos que puedan presentarse debido al cambio climático, se realizó la gestión con el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial ante el Gobierno de Holanda, para el desarrollo de un nuevo modelo conceptual para la restauración del corredor de conservación y uso sostenible de la cuenca alta del río Cauca.

Así mismo en el marco de la gestión integrada del recurso, se enfatiza en la necesidad de realizar acciones de protección, conservación y aumento de las áreas protectoras determinantes y reguladoras del ciclo hidrológico, en la medida que la infraestructura de captación y distribución o para el alivio de la contaminación, se hace insuficiente si el recurso no

está disponible en volumen y comportamiento apropiado y con mayor razón cuando debemos actuar consecuentemente con las directrices preventivas establecidas frente al fenómeno del cambio climático. La formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas son en la CVC los instrumentos de planificación de mediano y largo plazo, que dan la pauta para el manejo integral del recurso hídrico.

Manejo ambiental urbano y de centros poblados. El Valle del Cauca es un departamento de ciudades, lo que significa que la población departamental, obedeciendo a múltiples motivos, se concentra cada vez más en centros urbanos acrecentando con ello la presión sobre los recursos naturales. Acorde a los planteamientos de la Política Nacional Urbana de Ciudades Amables y en el del Plan Nacional de Desarrollo, la gestión ambiental de la CVC, mediante una estrategia de ocupación acertada de la población en los territorios, se ha propuesto realizar acciones que tienen como objetivo principal, fortalecer los procesos sostenibles de desarrollo.

Uno de los efectos de esta condición es la presión sobre la calidad del aire. Es una prioridad la evaluación permanente de la calidad del aire, que se realizó durante el año 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 la ciudad de Cali, Yumbo y Palmira, lo que se complementó con la información generada por la red de monitoreo de partículas menores de 10 micras (PM10) de Cenicaña con cobertura de la zona rural del valle geográfico. En este mismo propósito se realizaron diversas acciones de control y de gestión integral para la reducción del ruido en varios centros urbanos del departamento.

Para el mejoramiento de las condiciones de vida de los habitantes de centros poblados, también se continuó con la ejecución de acciones para abastecimiento de agua potable y el diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas de centros en cascos urbanos, además de la construcción de obras de protección contra inundaciones ocasionadas por las crecientes en los corregimientos de varios municipios del Valle del Cauca.

4. EVALUACION DE RESULTADOS

4.1 PROGRAMAS

A continuación se presentan los principales logros alcanzados en el periodo julio -diciembre de 2011, de acuerdo a la estructura programática propuesta en el Plan de Acción Ajustado 2007-2011, la cual considera la ejecución de acciones tanto a través de procesos como de proyectos. En la matriz de Seguimiento del Plan de Acción se detalla el avance en las metas físicas y financieras del Plan a diciembre de 2011, y el acumulado del Plan 2007-2011 de cada uno de los procesos y proyectos.

4.1.1 PROGRAMA 1 Planificación ambiental del territorio y fortalecimiento del Sistema Nacional Ambiental (SINA) en el Valle del Cauca

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

Analisis y Evaluación de la oferta y disponibilidad

Red Hidroclimatológica.

Durante la Emergencia Invernal de abril, mayo y de noviembre- diciembre de 2011 se mantuvo actualizada la información hidroclimatológica de la región y así poder informar oportunamente a las entidades gubernamentales, CREPAD, CLOPAD'S, a la Cruz Roja, a comunidad en general y a medios de comunicación de los eventos máximos que se podían presentar sobre todo del río Cauca y que pudieran afectar a las poblaciones ribereñas. Esta información se publicó en la página Web de la CVC. En la segunda temporada el río Cauca superó el caudal máximo histórico que se había registrado en abril del 2011, con un caudal de 1148 m³/s, presentándose desbordamientos en Juanchito, Mediacanoa y La Victoria por varios días consecutivos, afectando a toda la población ribereña de estos sectores.

El nivel del embalse de Salvajina alcanzó un 93% de su capacidad total y se optó por hacer descargas de fondo hasta 100 m³/s y generar con las tres turbinas, llegando a descargar al río Cauca un total de 400 m³/s, para lograr detener la fuerte tendencia creciente que traía el embalse debido a que entraban caudales superiores a 500 m³/s generados por las fuertes e intensas lluvias que caracterizaron los primeros quince días de diciembre en el Norte del departamento del Cauca y todo el departamento del Valle del Cauca.

Los funcionarios de la Corporación participaron en los comités de emergencia liderados por la Gobernación del departamento, donde se convocaban a los CLOPAD's, al CREPAD, Cruz Roja, usuarios afectados por las inundaciones y entes territoriales, otorgando información de las condiciones hidroclimatológicas y los pronósticos tanto de lluvias como de tendencia de los ríos en el departamento y de las proyecciones y tendencias del embalse de Salvajina, con el objetivo de que se tomaran las decisiones más acertadas con referencia a la prevención en sectores potencialmente vulnerables que pudieran afectar a la población y entidades domiciliadas en esos sitios.

En ambas emergencias invernales se realizaron asesorías técnicas a los entes territoriales y particulares en la recuperación de los diques y evacuación de las aguas de los sectores inundados, que a continuación se relacionan:

- Dique margen izquierda río Fraile sector Asdeoccidente (inundación La Dolores)
- Dique margen izquierda río Guachal sector La Cachiporra (inundación Piles)
- Dique margen derecha río Palmira sector Hacienda El Encanto (inundación Zona Franca 1)
- Dique margen derecha río Palmira sector Hacienda El Encanto (amenaza por inundación Zona Franca 2)
- Dique margen izquierda río Cauca sector Hacienda El Porce Riofrío (inundación Hda. El Porce y sector Madrigal)
- Emergencia manifiesta por posible rompimiento del dique margen izquierda río Cauca sector Alfonso López Cali.

- Cambio de Cauce del río Cauca, Sector Tablanca-Robles

Las actividades desarrolladas en este aspecto incluyeron:

- Residencia en obras de contingencia para asesoramiento técnico en taponamiento de los diques, manejo de escotaduras de emergencia para evacuación de aguas de inundación.
- Conceptos técnicos asociados a la hidráulica fluvial y los sistemas de protección
- Acompañamiento y coordinación de obtención de información grafica a través de sobrevuelos en las zonas afectadas por inundación
- Se analizó y procesó el 85% de la información de las estaciones hidroclimatológicas del año 2011.
- Se realizó el boletín hidroclimatológico anual 2010 en una multimedia, donde se consigna toda la información hidroclimatológica mensual de las 205 estaciones que tiene operando la CVC. Esta información puede ser consultada por los usuarios internos y externos en un CD.
- Se publicaron 365 informes del Estado del Tiempo y de hidrología en la página Web de la CVC, en horas de la mañana. También se realizaron informes en horas de la tarde cuando estábamos en emergencia invernal.
- Se recolectó la información hidroclimatológica en las 205 estaciones hidroclimatológicas, quedando pendiente la recolección de la información del mes diciembre.
- Se hizo el mantenimiento preventivo y correctivo a las 205 estaciones hidroclimatológicas de acuerdo a lo programado.
- Se realizaron aforos Líquidos en las 35 estaciones limnigráficas con registro continuo y se atendieron alrededor de 350 requerimientos de usuarios internos de CVC para la realización de aforos líquidos en diferentes cuencas hídricas de la geografía del departamento del Valle del Cauca.

Sistema de Información Geográfico - SIG.

Se realizó la migración al SIG Corporativo de las temáticas más adelantadas, lograndose la segunda versión de estas capas especialmente para curvas, cuerpos de agua, cuencas, red hídrica, suelos, geomorfología, geología, clima y cobertura vegetal. Toda esta información básica y temática se actualizo y estandarizó para un 100% de la DAR BRUT.

Igualmente se desarrolló a través de un enfoque ecosistémico la organización de la información cartográfica de línea base. Se trabajó en la estandarización de los procesos y de la información cartográfica de tipo vectorial y se elaboraron foto mosaicos para las cuencas programadas como insumo en la fotointerpretación, para el visor Corporativo. Estos foto mosaicos siguen los estándares nacionales cartográficos IGAC de acuerdo a la escala máxima que permite la fotografía.

Caracterización Actores asociados a situaciones Ambientales

Se participó en el aporte de herramientas conceptuales y metodológicas para el análisis y caracterización de actores sociales de la gestión ambiental por cuencas, para lo cual se efectuó la caracterización de 12 actores sociales asociados al recurso hídrico identificados en los municipios de Buenaventura y Versalles, igualmente se formuló una estrategia de participación de los actores sociales en el marco de los instrumentos de ordenación y manejo de las cuencas hidrográficas de los rios Lili-Melendez-Cañaveralejo.

Monitoreo del recurso suelo

En el año 2011 se analizaron 62 muestras de suelo equivalentes al 124% de lo planeado para el año, correspondientes a proyectos de la Corporación. Igualmente se trabajó en la validación y actualización de metodologías, con miras a la acreditación de esta matriz ambiental e iniciar trabajos relacionados con contaminación de suelos. Se participó en la intercalibración de las metodologías de análisis de suelos con el fin de optimizar el aspecto analítica.

Monitoreo del Recurso Hidrico Subterráneo

Durante el año 2011 se realizó semestralmente el monitoreo de la Red de monitoreo del efecto de aplicación de vinazas conformada por 38 estaciones, lo cual se viene evaluando principalmente mediante el impacto en las aguas subterráneas. Igualmente se ejecutó la evaluación de los pozos de monitoreo correspondientes a actividades de agroindustria, residuos sólidos municipales e industriales, estaciones de servicio y pozos de producción para abastecimiento publico.

Sistematización y evaluación información del recurso hídrico subterráneo. Se efectuó el proceso de consolidación de la información para la facturación de aguas subterráneas correspondientes al segundo semestre del año 2010 y el primer semestre del año 2011, los cuales se resumen así:

**Información para el cobro de tasas por uso de aguas subterráneas-
II semestre 2010**

	POZOS	CONSUMO (m³)	IMPORTE (\$)
Aforo	403	62.437.993	83.435.814
Medidor	872	114.587.186	171.957.622
TOTAL	1275	177.025.179	255.393.436

**Información para el cobro de tasas por uso de aguas subterráneas-
I semestre 2011**

	POZOS	CONSUMO (m³)	IMPORTE (\$)
Aforo	425	68.923.694	11.785.629
Medidor	870	80.738.138	137.097.288
TOTAL	1295	149.661.832	248.882.917

Supervisión de Perforaciones. Se realizó la supervisión de la perforación de 23 pozos de producción durante el año 2011,

Supervisión de perforación de pozos por DAR

DAR	TOTAL
Suroccidente	3
Suroriente	12
Centro sur	7
Centro norte	1
TOTAL	23

Monitoreo del agua subterránea – pozos profundos

En el año 2011 se realizaron 186 muestreos en la red de monitoreo instalada para conocer la calidad del agua subterránea, distribuidos por Dirección Ambiental Regional –DAR, como se muestra a continuación:

Monitoreos de aguas subterráneas por DAR

ACTIVIDAD	Sur oriente	Sur occidente	Centro sur	Centro norte	BRUT	Norte	Total
Residuos sólidos municipales	3	5	10				18
Residuos sólidos industriales		8					8
Actividades industriales sector Yumbo (Acopi)		14					14
Lagunas aguas residuales industriales (papeleras)	2	10					12
Lagunas aguas residuales domesticas municipales	4		3		2		9
Lagunas aguas residuales agroindustria (ingenios)	2		1				3
Estaciones de servicio	9		4				13
Star industrias varias		1					1

ACTIVIDAD	Sur oriente	Sur occidente	Centro sur	Centro norte	BRUT	Norte	Total
Pesticidas							
Vinazas	104		4				108
TOTAL MONITOREOS	124	38	22		2		186

Medición de niveles estáticos y de bombeo en pozos. La medición semestral de los niveles estáticos en los pozos construidos en el departamento del Valle del Cauca, se efectúan al final del invierno y al final del verano, el número de lecturas de niveles estáticos realizadas durante el primer semestre del año 2011 fue de 2086 pozos, la información del segundo semestre aun se está levantando.

Sondeos de inducción electromagnética. Se realizaron 8 sondeos de inducción electromagnética en la DAR Suroriente en las parcelas del proyecto vinazas; Hacienda Real 20, La Olga 128 y 128A, El Confín 8, Santa Lucia 6Z y 8Z, Alizal 208, Zainera 80B y 80C y Esmeralda 12.

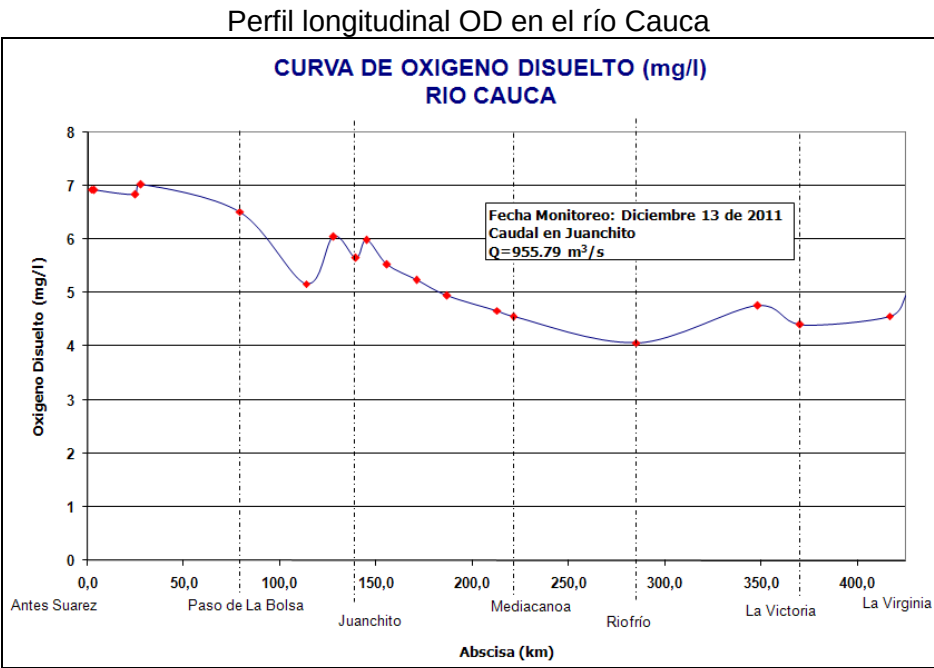
Lectura de contadores y entrega de tabulados. La CVC mediante el Acuerdo No CD - 16 de julio 28 de 1995, estableció que los titulares de las asignaciones de agua subterránea debían instalar medidores de volumen en los pozos para determinar el consumo real y con base en esta información, liquidar la tasa por concepto del uso del agua subterránea, conforme con lo establecido en el Decreto 4742 de diciembre 30 de 2005.

Monitoreo de calidad del recurso hídrico superficial y vertimientos

Durante el año 2011 se realizaron 258 monitoreos que equivalen al 103% de lo planeado para 2011, de los cuales 153 corresponden a recursos hídricos y 105 a vertimientos. En la ejecución de éstos se realizaron los programas de monitoreo sistemático de la Corporación según la frecuencia establecida: cuatro monitoreos en el río Cauca en 19 estaciones y 32 tributarios en la desembocadura, dos monitoreos al año en 30 tributarios del río Cauca desde el nacimiento hasta la desembocadura, en los embalses de Calima y Brut, así como en la Laguna de Sonso y tributarios. Dos monitoreos en la cuenca del río Dagua, red conformada por 21 estaciones y un monitoreo en la cuenca del río Garrapatas red conformada por 15 estaciones. Un monitoreo en las corrientes receptoras de los vertimientos de municipios del Norte del Valle. Dos monitoreos en la cuenca del Pacífico distribuida en 30 puntos de monitoreo en la Bahía de Buenaventura, 10 en las Playas del Pacífico: Juanchaco, Ladrilleros y La Bocana y 15 en los ríos tributarios del Pacífico Dagua, Anchicayá, Potedó, Raposo y San Juan. En la bahía de Buenaventura se ejecutó un monitoreo, en coordinación con la Unidad Ejecutora de Saneamiento del Ministerio de Protección Social, para determinar la presencia de Cólera, lo cual dio resultados negativos.

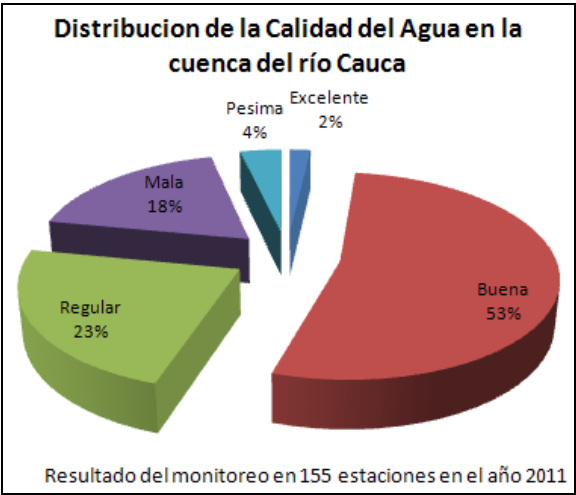
Paralelamente se atendieron todos los requerimientos de las DAR en emergencias ambientales presentadas como mortandades de peces, evaluación de agua para consumo en acueductos de comunidades indígenas, atención de requerimientos judiciales e información requerida para permisos ambientales y para la gestión. Se realizaron monitoreos en las cuencas de los ríos Cali y Guabas para seguimiento a los impactos de la actividad Minera Aurífera. Relacionado con la explotación aurífera en la zona de los farallones de Cali, se trabajó coordinadamente con La Unidad de Parques Nacionales y el DAGMA y desde el Laboratorio Ambiental de la CVC, se generó la información de concentraciones de Mercurio y Cianuro en agua y sedimentos que sirvió como insumo para tomar la decisión de realizar el cierre de estas minas de oro, ubicadas en la cuenca alta del río Cali y que suministra agua al acueducto de San Antonio que abastece una parte de la ciudad de Cali

Uno de los monitoreos de calidad del agua en el río Cauca correspondió a un caudal máximo histórico, en el cual se evidenció la incidencia del caudal en la calidad del agua por efecto de la dilución de los vertimientos, encontrando niveles de oxígeno disuelto superiores a 4,0 mg/l a lo largo de las 19 estaciones de monitoreo, como se muestra en la gráfica.



Se realizó el procesamiento de la información de 2011 con la utilización de índices de calidad e índices de contaminación en 155 estaciones de monitoreo de la calidad del agua en la cuenca del río Cauca, encontrando lo siguiente:

Relacionado con la aplicación del Índice de calidad del agua para consumo humano (ICA), se encontró que de las muestreos realizados, en el 2% de las estaciones monitoreadas la calidad del agua es excelente, en el 53% la calidad del agua es buena, en el 23% es regular, en el 18% es mala y en el 4% la calidad del agua para consumo humano es pésima, como se muestra a continuación:



Adicionalmente en lo relacionado con los niveles de contaminación se aplicó el índice de contaminación (ICA) por materia orgánica, se encontró que en el 7% de las estaciones monitoreadas la contaminación por materia orgánica es muy alta, en el 14% alta, en el 31% los niveles de contaminación son medios, en el 38% la contaminación es baja y en el 10% de las estaciones monitoreadas la contaminación es muy baja.

Muestras ambientales evaluadas mediante análisis de laboratorio. En el año 2011 se procesaron en el Laboratorio Ambiental 2488 muestras ambientales distribuidas así: agua y vertimientos 2027 muestras, sólidos, suelos y sedimentos 461 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.

Certificación ISO 14001 del laboratorio ambiental. Producto de la actividad analítica del laboratorio se generan impactos al medio ambiente sobre los cuales no se ejercía ningún control, relacionados principalmente con generación de residuos peligrosos, vertimientos

líquidos, emisiones atmosféricas, emisión de ruido, consumo de agua, consumo de energía y manejo de sustancias químicas, entre otros. Consciente de esto, dadas las condiciones de la actividad y las materias primas (reactivos químicos) utilizadas, como herramienta para minimizar y controlar este impacto, el Laboratorio Ambiental de la CVC optó por la implementación de un Sistema de Gestión Ambiental basado en la Norma ISO 14001:2004. El sistema fue auditado por el ICONTEC y se obtuvo la Certificación ISO 14001:2004 en octubre de 2011.

Para cuantificar los resultados e impacto de la implementación del Sistema de Gestión Ambiental y hacer seguimiento a la eficiencia de las acciones realizadas, el Laboratorio Ambiental de la CVC adoptó un sistema de indicadores de desempeño ambiental. Los resultados de la evaluación ambiental mostraron de forma contundente una disminución del 50% en el volumen de residuos peligrosos generados, se logró bajar el riesgo en la manipulación de productos químicos y residuos peligrosos de Moderado a Aceptable, una disminución del 50% en el consumo de agua, la disminución del 40% en el consumo de energía y la disminución en el consumo de papel del 43%.

Monitoreo de la calidad de aire y de las emisiones.

En monitoreo de emisiones se ajustó el programa conforme con lo establecido en la normatividad vigente, expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Territorial – MAVDT en el año 2010 en materia de emisiones. Se ejecutó el monitoreo de 51 chimeneas de diferentes actividades industriales: ingenios, papeleras, trapiches, hornos incineradores, entre otras, y se realizaron visitas a los hornos incineradores para revisión del cumplimiento de la normatividad. Producto de todas las actividades en el tema de calidad del aire y emisiones se emitieron 105 conceptos técnicos los cuales fueron entregados como insumo para la gestión en las DAR.

Relacionado con calidad del aire se tienen tres estaciones operando, ubicadas en el sector de Acopi en Yumbo, en Candelaria y en Buenaventura, con el 100% de los parámetros esta última para medir el impacto de la actividad de exportación de carbón. Estas tres estaciones específicamente están adecuadas para medición de material particulado. Se tienen instaladas otras dos estaciones en Palmira y en el casco urbano del municipio de Yumbo, en las cuales se miden los contaminantes, criterio exigido por la Resolución 610 de 2010 expedida por el MAVDT como son: Ozono (O_3), Monóxido de Carbono (CO), Óxidos de Nitrógeno (NOx), Dióxidos de Azufre (SO_2) y Material Particulado menor de 10 micras (PM10).

Monitoreo de Residuos sólidos peligrosos y lodos.

Durante 2011 se analizaron 399 muestras de residuos sólidos, peligrosos, lodos y/o sedimentos, superando en 33% lo planeado para 2011. Específicamente se determinó la ecotoxicidad de muestras de residuos industriales, lodos y sedimentos, para definir el tipo de disposición final. La evaluación más relevante en este aspecto fue la de los lodos de la Laguna el Pondaje, que mediante la información suministrada por este bioensayo, se tomaron las decisiones sobre tratamiento y disposición. Igualmente se evaluó la toxicidad de residuos de las industrias de fundición y del botadero Colomba El Guabal, para toma de decisiones sobre disposición de algunos residuos. También se evaluó la toxicidad de lodos en algunos recursos hídricos para correlación con los efectos en la biota acuática, como es el caso del humedal parque de la Salud en Cartago.



Monitoreo de Lixiviados de un relleno sanitario

Caracterización sectores productivos.

Sector Ganadero: Para la caracterización del sector ganadero en el departamento del Valle del Cauca, inicialmente se recolectó información secundaria a través de los diferentes medios como: libros, folletos, revistas especializadas, internet, etc. Se socializó la metodología e igualmente se estableció contacto con los gremios ganaderos los cuales mostraron su disposición para brindar la información correspondiente.

El estudio de la caracterización de la ganadería en el departamento del Valle del Cauca muestra que:

- El departamento no ha tenido una tradición ganadera dentro del entorno sectorial del país; aproximadamente el 5% de la ganadería del país se encuentra en este Departamento. A lo anterior se suma, que la ganadería existente en la zona plana ha sido desplazada por la agricultura tecnificada, rentable, basada especialmente en caña de azúcar, lo que ha ocasionado que cerca del 80 % del ganado para consumo en el Departamento del Valle del Cauca llegue proveniente de otros departamentos.
- La actividad predominante bajo este sistema es el pastoreo, semi-intensivo en bovinos doble propósito, con énfasis en cría y ceba.
- La actividad ganadera del Departamento del Valle del Cauca causa un alto conflicto de uso del suelo debido al uso de tierras forestales para la ganadería extensiva. Esta situación produce un desequilibrio ecológico por deforestación, degradación y estabilización de los suelos, siendo su principal consecuencia el incremento de la erosión.
- La afectación en el suelo se ve reflejada en el recurso hídrico debido a la sedimentación y colmatación de los cauces, así como también se evidencia en el estado de las cuencas abastecedoras de los acueductos municipales. Igualmente está relacionado con la compactación de los suelos, lo cual acelera el escurrimiento y contribuye a la formación de terracetos y cárcavas.
- La erosión muy severa se localiza principalmente en la cordillera Occidental, al Norte en el piedemonte y en menor proporción en el sector Dagua-Loboguerrero, también se presenta en la parte media de la cuenca del río Tuluá y en el piedemonte de la cuenca del río Amaime en la cordillera Central, en su mayoría por efecto de la ganadería extensiva en tierras que deben ser forestales protectoras.
- Otro impacto de la ganadería sobre la biodiversidad es debido a la deforestación que afecta el clima, la fauna nativa, reducción de caudales, encontrándose especialmente comprometido el ecosistema páramo, el cual es por excelencia un regulador de agua.
- Se observa que la actividad ganadera para aparentemente no representa un problema ambiental de gran impacto, ya que si se le hace seguimiento estadístico, no son muchos los derechos ambientales otorgados, procesos preventivos sancionatorios y/o proyectos que apunten a solucionar situaciones ambientales derivados de esta actividad.
- Las alternativas de manejo que permiten la eliminación o disminución de los impactos ambientales negativos y proporcionan otros beneficios sociales y económicos en la producción ganadera serán adoptadas por los productores toda vez que sean alternativas sencillas, prácticas, económicas y funcionales.
- En contraste con lo anterior se percibe en el gremio voluntad, para implementar en algunas áreas, modelos de explotación ganadera amigables con el ambiente como los silvopastoriles.
- El sector ganadero tiene ahora una gran oportunidad de producción limpia y amigable con el ambiente, que le permitirá el acceso a nuevos y mejores mercados los cuales demandan de este tipo de diferenciaciones en los productos tanto lácteos, como cárnicos.

Erosión producida por el ganado en áreas con poca cobertura vegetal y de alta pendiente, no aptas para la ganadería. Foto: David Fajardo, archivo CIPAV.



Ganadería en el Valle del Cauca

Monitoreo de la Biodiversidad

Se realizó un informe de línea base de la oferta de Recursos Naturales y Medio ambiente, teniendo en cuenta información recopilada en el inventario de flora y aves del Parque Natural Regional Nima e información biológica de las RNSC del municipio de El Cairo. Igualmente, se realizó el monitoreo de:

Ecosistema humedal El Estero: ubicado en el corregimiento de Navarro, zona rural del municipio de Cali: se cuenta con un informe de monitoreo, realizado desde el mes de octubre de 2010, paralelo al inicio del ajuste del plan de manejo ambiental. El monitoreo inició a solicitud de la comunidad de la Vereda El Estero, por la preocupación del deterioro de dicho ecosistema. A partir de este momento y con 6 recorridos de campo acompañados de 10 reuniones con la comunidad, se identificaron situaciones que afectan al ecosistema por acciones antrópicas de índole doméstico e industrial. Este fue un insumo importante en la fase diagnóstica del plan de manejo ajustado.

Arapaima gigas (pirarucu): En febrero de 2010 en la madre vieja Maizena del municipio de Yotoco, la CVC fue informada por parte del depositario de la Dirección Nacional de Estupefacientes, del predio Alejandría, sobre la existencia en el cuerpo de agua de varios ejemplares adultos del Pirarucú, especie amazónica trasplantada de dicha cuenca hasta el Valle del Cauca, hace aproximadamente 12 años, por los entonces propietarios del predio. A partir de este momento se ha venido realizando acciones de captura de alevinos y transporte al municipio de Leticia en Amazonas, además de hacer consultas a pescadores, pues con la temporada de lluvias, lo más probable era su ampliación del rango de distribución a lo largo del sistema río Cauca. En julio de 2011, se capturaron dos ejemplares en el corregimiento el Porvenir en Buga. Observaciones de pescadores que consumieron los ejemplares informan que el contenido estomacal tenía peces nativos de la zona. En agosto de 2011 y diciembre de 2011, se reportan capturas en la madre vieja Maizena, donde llegó inicialmente la especie y posiblemente se observaron ejemplares en la Unión Valle.

Procambarus clarkii (camarón rojo): especie introducida al Valle del Cauca en el año 1985 con fines experimentales. Esta especie es nativa del norte de México y del valle del río Misissipi. Su dispersión inició en el Zanjón Romero, municipio de Palmira. Se han realizado evaluaciones ambientales preliminares de dispersión de la especie, encontrándose en el Zanjón Timbique en Palmira. Actualmente, su rango de distribución incluye municipios de Cali, Jamundí, Yotoco, Guacarí, Buga y Reserva Natural Laguna de Sonso. Es una especie de rápido crecimiento y gran capacidad de adaptación en ecosistemas alterados. Es un gran excavador, lo que puede producir daños en estructuras y cultivos como el arroz.

Sobre el Sistema de Información del Patrimonio Ambiental-SIPA. Quedó en firme la migración de 2354 registros históricos de localización de especies al módulo respectivo. De otra parte, en coordinación con la Oficina Tecnologías de la Información y Visión Ingeniería se realizaron ajustes en los aplicativos de Ecodivisiones y Áreas protegidas del SIPA, en cuanto a la incorporación y enlace de la actual clasificación de biomas y ecosistemas existentes en el Valle del Cauca.

En cuanto a la actividad de monitoreo, se formularon los estudios previos para el seguimiento, monitoreo e investigación del caracol gigante africano, *Achatina fulica* en Buenaventura y se gestionó presupuesto para ampliar este trabajo a todo el departamento, debido a la proliferación natural de esta especie invasora tras los impactos de la ola invernal. Dicha contratación no se realizó en la vigencia 2011 y se solicitará al Consejo Directivo adición recursos 2012.

Consolidación del Diagnostico y Situaciones Ambientales

Información cartográfica básica, temática y alfanúmerica

Se realizaron las actividades para integrar la información de las cuencas hidrográficas del Valle del Cauca en la Geodatabase Corporativa, específicamente de las temáticas del Grupo SIA organizando la estructura que deben llevar en la base de datos para facilitar la consulta de la información. Esta información se está consultando en el visor desarrollado de acuerdo al Proyecto 1524.

Se desarrollaron las reuniones con el Grupo de Recursos Hídricos para el ajuste del Visor

Geográfico Corporativo de acuerdo con la información que consideraron conveniente para ser consultada en el Visor. Igualmente se revisó el Sistema SIMAS, específicamente con respecto a la información hidroclimatológica para que el Visor pueda extraer esta información directamente del sistema y articularse con el Datamart.

Se ha avanzado con la estandarización de los procesos de levantamiento de información en campo para cumplir con las normas del SIG Corporativo. Y se hizo la revisión para la homologación de la información hidrogeológica que posee la Corporación de aguas subterráneas con la información geológica para ser homologada.

Adicionalmente se hizo la administración de la base de datos geográfica (Geodatabase) la cual almacena toda la información estandarizada que se produce en los diferentes procesos de la Corporación y que es de vital importancia en la integración de la línea base de información para la gestión de la CVC. Esta actividad es la que integra los procesos de levantamiento de información con los resultados del Proyecto 1524 (Programa 1) a través del visor geográfico Corporativo

• **Proceso: Formulación y asesoría de instrumentos de planificación ambiental**

Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas.

La actividad de formulación de planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas - POMCH cumplió con la finalización de los siguientes 7 planes, cuyos recursos pertenecieron a las vigencias 2009 y 2010:

Planes Formulados	Aprobación
Plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica del río Yumbo	Resolución 0100 N°0500-0053 de febrero 17 de 2011.
Plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica del río Pescador	Resolución 0100 N°0500-0582 de julio 15 de 2011
Plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica del RUT	Resolución 0100 N°0500-0583 de julio 15 de 2011
Plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica del río Cali	Acuerdo de la Comisión Conjunta N°005 de agosto 1 de 2011
Plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica del río Guadalajara	Resolución 0100 N°0500-0950 de diciembre 1 de 2011

Fue finalizada la formulación de los siguientes planes:

- Plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica del río Tuluá aprobado por la comisión técnica de la comisión conjunta y en proceso de firma el Acuerdo de Comisión Conjunta por parte del Director Territorial Andes Occidentales de Parques Nacionales Naturales de Colombia.
- Plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica del río Bugalagrande, aprobado por el comité técnico del mismo y a la espera de directrices del Ministerio del Interior para la protocolización de la consulta previa de la comunidad DACHI DRUA, que participó amplia y permanentemente en el proceso de formulación.

Se encuentran en proceso de formulación:

- El plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica del río Amaime está siendo formulado con la Fundación Universidad del Valle y a la fecha se encuentra en la fase prospectiva. El contrato 024 de 2010 fue adicionado en tiempo por 4 meses más con fecha de finalización 30 de abril de 2012.
- Con respecto al plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica del río Cerrito, la situación es similar, el facilitador es también la Fundación Universidad del Valle y también se encuentra en la fase prospectiva. El contrato 068 de 2010 también fue adicionado en tiempo por 4 meses más con fecha de finalización 30 de abril de 2012.

En la programación inicial de la vigencia 2011 fueron incluidos los recursos para iniciar la formulación de planes de ordenación y manejo de 3 cuencas hidrográficas de la zona pacífico:

Río Dagua, río Calima y río Anchicayá, acción que no comenzó, ya que las directrices del Ministerio del Interior respecto a la celebración de la consulta previa con las comunidades indígenas y de comunidades negras comunidades tienen carácter de obligatoriedad, razón por la cual el Consejo Directivo mediante Acuerdo CD N°021 de mayo 24 de 2011 autorizó la suspensión de la formulación de los planes de Vertiente Pacífico, e iniciar el proceso de consulta previa.

En ese sentido se alcanzaron a evacuar todas las reuniones de preconsulta con comunidades indígenas y afrocolombianos ubicados en las cuencas de los ríos Dagua, Anchicayá, Calima y Naya. Con las autoridades y organizaciones indígenas se construyó la ruta metodológica para adelantar las consultas previas. La verificación de existencia de comunidades indígenas en las cuencas de los ríos Dagua, Anchicayá y Calima se hizo con el Ministerio del Interior. Se espera que dicho Ministerio cuente con una mayor disponibilidad de tiempo para dar inicio el próximo año a las consultas previas en las cuencas hidrográficas mencionadas.

En forma similar, el POMCH del río Timba por contar con comunidades étnicas en el área de la cuenca tanto en jurisdicción de la CVC como en jurisdicción de la CRC, redujo los recursos definidos para la formulación del plan mediante el Acuerdo CD N°043 de septiembre 8 de 2011. En lo relacionado con las actividades de preparación para la mencionada consulta, las dos Corporaciones se reunieron con representantes de las comunidades indígenas. En la vigencia 2012 se espera adelantar lo relacionado con la verificación de existencia de las comunidades étnicas asentadas en la cuenca y el proceso de consulta previa con la respectiva preconsulta.

Respecto a las cuencas de los ríos Lili, Meléndez y Cañaveralejo, por lo dispuesto en la Ley 1450 de 2011 del Plan Nacional de Desarrollo, el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente –DAGMA, autoridad ambiental en la jurisdicción de la zona urbana del Municipio de Cali, deja de formar parte de la comisión conjunta de dichas cuencas, sin que a la fecha el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible haya expedido la reglamentación de las comisiones conjuntas. Sin embargo, se adelantó un trabajo de caracterización de actores de las cuencas como insumo al trabajo de preparación para la formulación del plan.

Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas en Implementación

Como parte del trabajo realizado en el Comité de Ordenación y las Direcciones Ambientales Regionales-DAR con los entes territoriales en el segundo semestre del año, se insistió en la importancia de articular los contenidos de los Planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas y los proyectos priorizados en ellos de acuerdo a la competencia, con los planes, planes básicos o esquemas de ordenamiento territorial, y los planes de desarrollo municipal que se formularan en el primer semestre del 2012.

Respecto al POMCH del río La Vieja, se encuentra en elaboración el Plan de Manejo de la microcuenca del río Barbas, mediante el convenio suscrito con la CRQ y CARDER y al cual le fue prorrogado el plazo de ejecución hasta marzo 31 de 2012. En la vigencia 2011 se logró un avance del 80%, es decir que se encuentra validando la fase de formulación del plan.

Igualmente en el marco del Plan de Ordenamiento de la cuenca del río la Vieja, de manera conjunta con las Corporaciones Autónomas Regionales del Risaralda y del Quindío se desarrolla la construcción metodológica para la ordenación del recurso hídrico realizándose de manera coordinada y concertada dos campañas de monitoreo de la calidad del río la Vieja y los principales tributarios y en la identificación y valoración de los aportes de las cargas contaminantes de los sectores productivos y municipales existentes en la cuenca. Se cuenta con el aporte técnico de las universidades del Valle, del Quindío y la Tecnológica de Pereira. El Proyecto se culmina en junio de 2012.

Plan para la Atención de la Emergencia y Mitigación de sus Efectos – PAAEME.

En cumplimiento de lo dispuesto en el Decreto 141 de 2011, la Corporación formuló el Plan de Acción para la Atención de la Emergencia y la Mitigación de sus efectos – PAAEME, el cual fue aprobado por el Consejo Directivo mediante Acuerdo CD N°014 de marzo 11 de 2011.

Los recursos del PAAEME se operativizaron mediante los proyectos 1731 “Implementación de acciones contenidas en el Plan de Acción para la Atención de la Emergencia y la Mitigación de sus Efectos -PAAEME-” por valor de \$4.962.500.000 financiado con recursos de la Corporación y 1736 “Recuperación parcial de la capacidad hidráulica de cauces en diferentes sectores del departamento del Valle del Cauca” por valor de \$15.709.974.000 con recursos del Fondo Nacional de Calamidades.

Para la ejecución de los recursos provenientes del Fondo Nacional de Calamidades, Subcuenta Colombia Humanitaria a través del convenio interadministrativo suscrito entre el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS y la CVC, fue necesario adelantar las contrataciones CVC – FNC-001-201, CVC FNC-003-2011, CVC – FNC-004-2011, CVC – FNC-005-2011, CVC – FNC-006-2011, las cuales dan respuesta a las actividades a desarrollar, a través del proyecto 1736 que se explica en el programa 2.

En el proyecto 1731 fueron realizadas algunas modificaciones internas en razón a que los cambios en las condiciones climáticas obligaron a revisar la priorización de la atención a emergencias de acuerdo a las competencias corporativas, para atender en forma oportuna los eventos que afectaron diversos puntos de la geografía del Departamento.

Fondo de Adaptación de Colombia Humanitaria

El fenómeno de La Niña provocó en todo el territorio nacional graves inundaciones, derrumbes, daños de vías, pérdidas de zonas agrícolas y daños en la infraestructura de los servicios públicos y dio lugar a la “Declaración del estado de emergencia económica, social y ecológica por razón de grave calamidad pública”. En razón a lo anterior, el Gobierno Nacional puso en marcha la campaña COLOMBIA HUMANITARIA con el fin de facilitar la asistencia a diversas zonas geográficas afectadas por el fenómeno climático y creó el Fondo Adaptación con el objeto de recuperar, construir y reconstruir las zonas afectadas, convirtiéndose en un mecanismo institucional para identificar y priorizar la estructuración y gestión de proyectos tendientes a la mitigación y prevención de riesgos y a la protección de la población de las amenazas económicas, sociales y ambientales.

Durante el año 2011, la CVC y la Gobernación del Valle del Cauca postularon al Fondo de Adaptación un conjunto de diversos proyectos de obras civiles en beneficio de todas las zonas afectadas en el Departamento por la Ola Invernal 2010 – 2011. A la fecha, se está a la espera de la aprobación de los proyectos seleccionados por parte del Comité Evaluador del Fondo.

La siguiente es la relación de los proyectos postulados:

1. Diseño y Estudios para la construcción del Embalse de Regulación del río Timba, en el municipio de Jamundí, Valle del Cauca y Cauca.
2. Diseño y Estudios para la construcción del Embalse de Regulación del río Jamundí, en el municipio de Jamundí, Valle del Cauca.
3. Diseño y Estudios para la construcción del Embalse de Regulación Quebrada Los Micos, en el municipio de La Victoria, Valle del Cauca.
4. Diseño y Estudios para la construcción del Embalse de Regulación Quebrada La Leona, en el municipio de Pradera, Valle del Cauca.
5. Planificación Territorial para la mitigación y prevención de riesgos en el Valle del Cauca: Gestionando Riesgos – Mejorando la Calidad de Vida.
6. Mitigación de riesgos en el Valle del Cauca soportado en Sistemas de Información Georreferenciada y Procesamiento de Imágenes Satelitales.
7. Zonificación de amenazas, vulnerabilidad y escenarios de afectación y daño en ocho (8) cabeceras municipales por movimientos en masa, crecientes torrenciales e inundaciones y zonificación de amenaza por movimientos en masa en tres (3) cuencas hidrográficas del Valle del Cauca.
8. Regeneración natural de ecosistemas estratégicos en las cuencas hidrográficas de los ríos Desbaratado, Frayle, Bolo, Nima, Amaime, Guabas, El Cerrito, Zabaletas, Guadalajara, San Pedro, Tuluá, Morales, Bugalagrande, La Paila, Yotoco, Ríofrío y Piedras en el Departamento del Valle del Cauca.
9. Gestión Integral del Riesgo por Inundación en el sector urbano de la margen izquierda del Río La Vieja en el Municipio de Cartago Valle del Cauca.

10. Construcción de las obras de mejoramiento y rehabilitación del dique marginal y de estabilización de las orillas del margen izquierdo del río Cauca y recuperación de la capacidad hidráulica del canal interceptor en el Distrito de Riego Roldanillo, La Unión y Toro (RUT) en el Valle del Cauca.
11. Obras de adecuación de diques y protección de orillas para el control de inundaciones del sistema del río Cauca, Palmira, Bolo, Frayle, Guachal y de los zanjones Tumaco y Roza en el municipio de Palmira, Valle del Cauca.
12. Gestión Integral del Riesgo por Inundación en la zona industrial del Municipio de Yumbo Valle del Cauca.
13. Reconstrucción de la bocatoma de voladeros y canales de conducción afectados por la pasada Ola Invernal 2010 – 2011 para dotar de agua potable y riego a los municipios de Andalucía y Bugalagrande en el Departamento del Valle del Cauca.
14. Construcción de obras de protección contra inundaciones y avenidas torrenciales en el municipio de Florida en el Departamento del Valle del Cauca.
15. Programa de Mejoramiento Ambiental Integral de la Cuenca del río Dagua en el Valle del Cauca.
16. Construcción de las obras para el control de inundaciones causadas por los desbordamientos del río Cauca y sus tributarios en el tramo río Desbaratado – Paso del Comercio en los municipios de Candelaria y Palmira, Departamento del Valle del Cauca.
17. Construcción de las obras para el control de inundaciones en el subproyecto Zanjón Tinajas – Río Claro en el municipio de Jamundí, Departamento del Valle del Cauca.
18. Construcción de las obras para el control de inundaciones en el subproyecto Río Claro – Canal Navarro en los municipios de Jamundí y Cali, Departamento del Valle del Cauca.
19. Construcción de las obras para el control de inundaciones en el subproyecto Acequia Quintana – río Bugalagrande en el municipio de Bugalagrande, Departamento del Valle del Cauca.
20. Construcción de obras de protección contra inundaciones y avenidas torrenciales en los municipios de Pradera y Bugalagrande, Departamento del Valle del Cauca.
21. Obras de estabilización de orillas del río La Paila en el municipio de Zarzal, Departamento del Valle del Cauca.
22. Construcción de las obras para el control de inundaciones en el río Cauca subproyecto Paso de la Torre – río Zabaletas en los municipios de Palmira y El Cerrito, Departamento del Valle del Cauca.
23. Construcción de las obras para el control de inundaciones en el subproyecto río Sonso – río Tuluá en los municipios de Buga, San Pedro y Tuluá, Departamento del Valle del Cauca.
24. Construcción de las obras para el control de inundaciones en el río Cauca subproyecto Quebrada Los Micos – Aguaspietas en los municipios de Obando y Cartago, Departamento del Valle del Cauca.
25. Construcción de las obras para el control de inundaciones causadas por desbordamientos del río Cauca y sus tributarios en la zona entre los ríos Tuluá y Morales, en el área rural de Tuluá, Departamento del Valle del Cauca.
26. Construcción de las obras de mitigación de inundaciones de los corregimientos de Guare y San Fernando como también la cabecera municipal de Bolívar por el desbordamiento del río Cauca y del río Pescador respectivamente en el Departamento del Valle del Cauca.
27. Construcción de las obras para el control de inundaciones en los tramos Huasanó – Río Pescador, en los municipios de Trujillo y Bolívar, Departamento del Valle del Cauca.
28. Construcción de las obras para el control de inundaciones causadas por los desbordamientos del río Cauca y sus tributarios en el tramo río Mediacanoa – Quebrada Chimbilaco, en el municipio de Yotoco, Departamento del Valle del Cauca.
29. Construcción de las obras para el control de inundaciones en las Quebradas La Honda y Los Micos, en el municipio de La Victoria, Departamento del Valle del Cauca.
30. Construcción de las obras para el control de inundaciones causadas por los desbordamientos del río Cauca y sus tributarios en el tramo río Piedras – Quebrada Huasanó, en los municipios de Trujillo y Riofrío, en el Valle del Cauca.
31. Plan Jarillón Río Cauca y Obras Complementarias en el Municipio de Santiago de Cali-PJAOC

CONPES Río Cauca y Plan Departamental de Agua y Saneamiento PDA..

En el marco del documento CONPES 3624 de 2009, se construyó el diagnóstico ambiental de la cuenca del río Cauca en el tramo del Valle del Cauca y se propiciaron los espacios para la

construcción colectiva en la cuenca del alto río Cauca, departamentos del Valle del Cauca y del Cauca quedando pendiente la consolidación del documento para la determinación del plan de acción

Igualmente en el marco de los Planes Departamentales del Agua se socializó la caracterización ambiental y se establecieron los requerimientos para abordar los mínimos ambientales en los Proyectos que se adelantan en el marco del PDA.

Se prepararon los informes de caracterización ambiental para el Plan Departamental del Agua en cumplimiento del Decreto 3200 de 2008 y la caracterización en la cuenca del río Cauca con énfasis en la calidad del agua en el marco del documento de política económica y social CONPES 3624 de 2009.

La CVC incorporó al Plan de Acción el proyecto 1735 “Cofinanciación para la construcción de obras de saneamiento para el mejoramiento de la calidad del agua en la cuenca del río Guachal, en el marco del PDA” y por circunstancias externas a la Corporación, como fue la adquisición del lote por parte de la administración municipal de Candelaria para la construcción de la Planta de tratamiento de Aguas Residuales –PTAR, el proyecto no pudo iniciarse.

Formulación del Plan de Acción Ampliado a Junio 2012

En los meses de noviembre y diciembre del 2011 se trabajó en el ajuste al Plan de Acción 2007-2011 correspondiente a la ampliación del mismo a junio de 2012, atendiendo el Decreto 3565 del 26 de septiembre de 2011 mediante el cual, se amplió el período de los actuales directores de las Corporaciones hasta el 30 de junio del 2012. Este ajuste se hizo con las orientaciones dadas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible en la Guía para la aplicación del decreto en mención, contenida en la Circular 8000-2-141216 de noviembre 9 de 2011. Atendiendo los criterios para la selección de propuestas de intervención definidas y validadas por el Consejo Directivo en la sesión del 27 de noviembre de 2011, fue aprobada la propuesta del presupuesto de inversión 2012.

El ajuste al Plan fue realizado con la participación de las diferentes dependencias de la CVC y definió recursos, indicadores, ponderaciones y metas a junio y diciembre de 2012, y mediante el Acuerdo CD N°063 de diciembre 13 de 2011, el Consejo Directivo aprobó el Plan de Acción 2007-2011 ampliado a junio 2012.

En relación con instrumentos de planificación sectoriales, fueron revisados los planes de manejo de áreas protegidas de 18 reservas naturales de la sociedad civil que se encuentran en proceso de registro en el marco del proyecto SIRAP – Macizo ante el Fondo Nacional de Regalías, y se ajustaron los mapas de zonificación de los planes de manejo de Parque Natural Regional La Sierpe y el Distrito de Manejo Integrado de La Plata.

Dando cumplimiento a la Resolución 0196 de 2006 del MAVDT, se ajustó de manera participativa el Plan de Manejo del humedal el Estero ubicado en el corregimiento de Navarro, zona rural del municipio de Cali, proceso en el cual participaron activamente los ingenios la Cabaña y María Luisa y propietarios colindantes, ASOCAÑA y UMATA Cali.

Asesoría en la formulación de instrumentos de planificación

Asesoría a planes de entidades territoriales.

Teniendo en cuenta que el 2011 era el último año de gobierno de los Alcaldes Municipales, la Corporación acentuó el trabajo de asesoría a planes de entidades territoriales, principalmente en los temas relacionados con el ordenamiento territorial en el sentido de que se hiciera una revisión general del Plan de Ordenamiento Territorial (POT, PBOT o EOT) con el objeto de que los Alcaldes salientes lo presentaran a los Alcaldes elegidos por voto popular, para los ajustes de carácter ordinario, extraordinario o excepcional a los que haya lugar.

Específicamente se asesoró a los municipios que se mencionan a continuación en el manejo del componente ambiental de propuesta de modificación excepcional a los POT de los municipios

de Palmira, Tuluá, Buga y Santiago de Cali; a los Planes Básicos de Ordenamiento Territorial – PBOT- del municipio de Jamundí y Yumbo y a los Esquemas de Ordenamiento Territorial – EOT- de los municipios de Andalucía, Trujillo, Yotoco, Restrepo y La Cumbre.

En relación con Planes Parciales, se trabajó en la asesoría a las siguientes propuestas: propuestas localizadas en el área de expansión urbana corredor urbano Cali-Jamundí haciendo énfasis en la construcción de las Determinantes Ambientales de dicha área; propuesta de Plan Parcial Zona Oriental localizado en un área de expansión del municipio de Yumbo; propuesta de Plan Parcial 5 Polígono de Intercambio Regional y propuesta de Plan Parcial 6 Zona de Servicios Tuluá Compite, ambos localizados en el municipio de Tuluá; propuesta de Plan Parcial Centro Intermodal de Transporte Regional de Pasajeros del Sur y propuesta de Plan Parcial El Verdal y Gonchelândia localizados en el municipio de Santiago de Cali; propuesta de Plan Parcial Tulipanes en el municipio de Buenaventura; propuesta de Plan Parcial Villa Elena en el municipio de Florida; propuesta de Plan Parcial San Isidro localizado en el municipio de Jamundi y propuesta de Plan Parcial Santa Barbará localizado en el municipio de Palmira.

Se emitieron determinantes ambientales para los Macroproyectos de Interés Social Nacional – MISN denominados: Ciudadela del Sur en el municipio de Buga, Ciudadela del Valle en el municipio de Tuluá, Caucaseco y la Italia en el municipio de Palmira, Ciudadela La Candelaria en el municipio de Candelaria, Ecociudad Navarro en el municipio de Santiago de Cali y San Antonio en el municipio de Buenaventura.

Se conceptuó técnicamente sobre las intenciones del municipio de Yumbo de formular las Unidades de Planificación Rural y formular un Proyecto Integral de Desarrollo Urbano – PIDU.

En los procesos de ajustes excepcionales a los POT, conforme al Decreto 4002 de 2004, y ante los eventos generados por la ola invernal agravados por el fenómeno de La Niña, los municipios de Palmira y Yotoco realizaron la inclusión de la zonificación de amenazas en su POT.

Se realizó un trabajo de asesoría en la caracterización de escenarios de riesgos y en la elaboración de Planes Municipales de Gestión del Riesgo en los municipios de Obando, Bugalagrande, Toro, La Unión y Riofrío, en conjunto con la Dirección Nacional de Gestión del Riesgo

Como instrumento para el seguimiento a los compromisos ambientales concertados en los Planes de Ordenamiento Territorial, se elaboraron las matrices de seguimiento las cuales se convierten en insumo fundamental para la formulación de los Planes de Desarrollo Municipal 2012 – 2015.

El trabajo conjunto iniciado desde el mes de abril de 2011 entre la CVC, la Gobernación del Valle del Cauca y el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial - MAVDT dio como resultado la construcción de una estrategia de apoyo interinstitucional para ser implementada en procesos de revisión y ajuste de los POT del Valle. Se elaboró una propuesta de talleres para los Alcaldes salientes y electos para el período 2012-2015 y funcionarios de sus Oficinas de Planeación, a fin de que los Planes de Desarrollo Municipal – PDM de los siguientes períodos administrativos municipales tengan en cuenta lo dispuesto en los POT y se relacionen e integren tanto a los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas - POMCH, como a los Planes de Desarrollo del Departamento y de la Nación. Esta estrategia se concretó en tres talleres que fueron realizados en los meses de julio, agosto y septiembre de 2011 y se denominaron:

Taller 1 “Directrices para articular al ajuste de los POT en distintos aspectos de orden nacional y regional”

Taller 2 “Generación de suelo para VIS y VIP”

Taller 3 “Gestión del Riesgo en el Ordenamiento Territorial”

Producto de la preparación de estos talleres se entregaron las cartillas: Vivienda de Interés Social en el Valle del Cauca. Normas e Instrumentos de Gestión y La gestión del riesgo en el ordenamiento territorial municipal del Valle del Cauca, como material de consulta permanente para los funcionarios de los Municipios.

Como balance general de la estrategia mencionada se detectó que existe una mayor participación ciudadana en los procesos de planificación territorial respecto a la Gestión del Riesgo; que la concertación de los POT realizada con la CVC en el tema de riesgo expresada en los diferentes mapas, debe ser socializada con las entidades para que la tengan en cuenta en los diferentes planes que deben formular, Plan de Desarrollo, Planes Municipales de Gestión del Riesgo, Planes Locales de Emergencia y Contingencia, Planes de VIS, Planes de Espacio Público y Equipamientos, entre otros, ya que los Alcaldes Municipales tienen un primerísimo grado de responsabilidad frente a la toma de decisiones en la Gestión del Riesgo; expectativa de los municipios pequeños en el logro de habilitación de suelo para desarrollo de vivienda de interés social y prioritaria, especialmente los de la Subregión Norte, frente a la posibilidad real de definir en sus territorios Macroyectos de Interés Social Nacional - MISN, Proyectos Integrales de Desarrollo Urbano – PIDU, e implementar el cobro de la plusvalía; que no existe un desarrollo significativo de las áreas de expansión propuestas en los POT por los municipios desde el año 2000, las cuales superan en número de hectáreas las propuestas para ser desarrolladas en todo el país por el PND entre 2010 y 2014, por lo cual es necesario que la Secretaría de Vivienda y Desarrollo formule la Política de Vivienda para el Valle del Cauca de acuerdo con el contexto regional y local.

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

Se apropiaron los recursos necesarios para adelantar el proceso de consulta previa, en el marco de la formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas para los ríos Naya, Calima, Anchicaya y Dagua y los Planes Generales de Ordenación Forestal de los ríos Naya y Calima; para ello se sostuvieron reuniones y jornadas de trabajo que permitieron la concertación con las organizaciones indígenas (ORIVAC y ACIVA) y los Consejos Comunitarios ubicados en la Cuenca del Pacífico. Las acciones adelantadas arrojaron como resultado la construcción de una ruta metodológica, que define el procedimiento a seguir con dicha étnia para efectos de llevar a cabo las consultas previas respectivas, formulada con participación directa de representantes de los cinco pueblos indígenas asentados en el Departamento y sus autoridades tradicionales; así como la definición del nivel de participación de los consejos comunitarios. Otro resultado importante fue la verificación de existencia de comunidades étnicas en la cuenca del río Dagua y Anchicaya adelantada con el Ministerio del Interior. Todo ello permite asegurar que la Fase de Preconsulta fue agotada en un 100%.

Es importante anotar que el Ministerio del Interior ha tenido muchas dificultades, en términos de tiempo y disponibilidad de los profesionales requerido, para el acompañamiento, como garante del Proceso de Consulta Previa, lo que influyó en no poder avanzar significativamente en las actividades propias de dicho proceso.

A continuación se muestran los avances más significativos de los proyectos del Plan de Acción Ajustado 2007-2011, que se ejecutaron en el segundo semestre del 2011, en desarrollo de este programa:

- **Proyecto 1524 Desarrollo e Implementación del Sistema de Información Geográfico Corporativo (Fase 3)**

El proyecto se ejecutó a través del el Contrato No 242 de 2011, por valor de \$345.000.000, cuyo objeto es: “Desarrollar la Implementación del Sistema de Información Geográfico Corporativo (Fase 3), con énfasis en desarrollo y puesta en operación de la primera versión del subsistema para el manejo de datos de la red hidroclimatológica, incluyendo la complementación del visor geográfico para la consulta y difusión de la información ambiental de la Corporación, para lo cual se alcanzó: La Base de datos se estructuró de acuerdo a los requerimientos de la CVC, se migró la información y se aplicaron las etiquetas, simbología y metadatos.

Se realizaron los ajustes y complementaciones solicitadas y las pruebas de rendimiento de los Visores 2D (básico y avanzado) y 3D. Además del levantamiento de los requerimientos y el diseño del sistema para el manejo de la red hidroclimatológica de CVC.

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

Se realizó la Licitación Pública No. 02 de 2011 para la adquisición de 12 estaciones hidroclimatológicas con el fin de automatizar la red convencional y reponer las automáticas afectadas por la ola invernal 2010-2011 sobre el río Cauca y sus tributarios. Las estaciones son: Bolo-Los Minchos, Cauca-Anacaro, Timba-Timba, Meléndez-El Carmelo, B/grande-El Placer, Cauca-Pto Mallarino, Cauca-Mediacanoa, Cauca-La Victoria, Jamundi-Carretera, Palo-Bocatoma, Cauca-La Balsa y Cauca-Hormiguero. La Licitación se adjudicó y se hizo el contrato a finales de diciembre. El total de la contratación es de \$758.660.303.

En el marco de este proyecto se logró la adquisición de 25 Registradores Automáticos de Precipitación – RAP con sus respectivos soportes, con el fin de automatizar y reemplazar los Pluviógrafos mecánicos de las estaciones y recoger la información directamente en una PALM o Portátil y descargarla al sistema de procesamiento en la oficina. Esta compra se hizo mediante el contrato CVC No. 599 de 2011 con un presupuesto de \$61.619.000.

- **Proyecto 1530 Implementación de la estrategia de administración de aguas en los ríos Bolo y Tulúa**

El proyecto en cuanto a la cuenca del río Bolo avanzó un 95% de las actividades previstas, mientras que para la cuenca del río Tulúa realizado mediante el contrato No. 0332 de 2011 con GAIACOL se terminó. A continuación se presentan las actividades relevantes del Río Bolo. Las actividades se adelantan en convenio con ASOBOLO el cual finaliza las actividades en el mes de Febrero de 2012.

Se realizó la recopilación de información predial relacionada con cultivos en cada zona de abastecimiento; se instruyeron cuatro técnicos operativos para realizar las labores físicas de entregas de agua, conforme quedó estipulado en la regla de operación entregada por la CVC.

La organización administrativa básica para adelantar la coordinación y procedimientos necesarios en la aplicación de la regla de operación, fue implementada por la Asociación de Usuarios del río Bolo – Asobolo. La regla de operación diseñada y entregada por la CVC fue ajustada por la asociación de usuarios, como producto de las primeras jornadas de operación, proceso en el cual se tuvieron los aportes, observaciones y sugerencias de los usuarios.

Se adelantó la documentación, para la primera fase de implementación del proceso de aplicación de la regla de operación en sus aspectos técnicos, administrativos y sociales para la zona de abastecimiento.

Acequias Nariño y Primavera del Río Tulua: Se desarrolló a través del contrato No. 0332 de 2011 con GAIACOL terminado al 100%.

Se diseñó la regla de operación en el sistema conformado por las Acequias Nariño y La Primavera, con apoyo de la Asociación de Usuarios del Agua de las Acequias Nariño y Primavera - ASOPRINA. Se avanzó en el diagnóstico técnico del territorio, en donde se cuenta con la infraestructura georreferenciada e insertada en el sistema de información ArcGis.

Se trabajó con la DAR en la réplica del proceso asociativo en otros dos canales de agua pertenecientes a la derivación 2 del río Tulúa. Además se fortaleció la Asociación de Usuarios del agua ASOPRINA en temas que incluye la capacidad de propuesta y respuesta para contrarrestar la problemática hídrica del sector; igualmente se analizó la relación entre el río y el acuífero en un tramo del río Tulúa, y se instrumentó el sector para posteriores mediciones de nivel de agua.

Las actividades desarrolladas con recursos de vigencias anteriores se culminaron al 100%, con lo cual se alcanzaron los siguientes resultados:

Río Bolo: Se consolidó Asobolo como la organización de usuarios del agua del río Bolo, mediante la actualización de sus estatutos. Se obtuvo el diagnóstico de la problemática y potencialidades del Recurso Hídrico en la zona.

Se alcanzó la georreferenciación de la infraestructura hidráulica principal existente y se generó el informe respectivo, y se realizaron estudios técnicos de oferta y demanda de agua, al igual que se realizó el diseño de la regla de operación del sistema.

Acequias Nariño y Primavera del Río Tuluá: Se realizó el proceso participativo y se conformó legalmente la Asociación de usuarios del agua de las Acequias Nariño y La Primavera, con el nombre de ASOPRINA. Se obtuvo el plan de trabajo en torno a la problemática hídrica del sector. Se realizaron estudios técnicos de oferta y demanda de agua, al igual que se inició el proceso de georreferenciación de la infraestructura hidráulica del sector.

- **Proyecto 1702 Determinación de normas generales de densidades máximas de ocupación del territorio en el Valle del Cauca.**

Se elaboró el marco conceptual y se hizo la metodología para la "Guía Metodológica para la Definición de densidades máximas para vivienda campestre, en el suelo rural en los Municipios del Valle del Cauca". Esta guía se socializó el 29 de Junio de 2011 y se recibieron comentarios para ajustes. Inicialmente se aplicó la metodología en cuatro municipios del Valle del Cauca, pero el día de la socialización se determinó que era mejor hacerlo por región por lo tanto se inició nuevamente el procedimiento. El Consejo Directivo, aprobó mediante el acuerdo 067 de 2011, la "Guía metodológica para la definición de densidades máximas para vivienda, en el suelo rural en los municipios del Valle del Cauca".

- **Proyecto 1703 Ordenamiento del uso del agua en la cuenca del río La Vieja**

Teniendo en cuenta que las actividades de la Fase I correspondiente a las actividades de la vigencia 2010, estaban por culminar en el mes de diciembre se suscribió el convenio con la CRQ y la CARDER para realizar la Fase II del Proyecto; se firmó el convenio adicional en el mes de diciembre de 2011, por lo que las actividades previstas se realizarán en el primer semestre de 2012 y se contará con la participación de las universidades del Valle, del Quindío y la Tecnológica de Pereira.

Con respecto a los recursos de vigencias anteriores, se realizaron la totalidad de las actividades previstas con recursos de la vigencia 2010, las cuales se presentan a continuación: La construcción de la propuesta de ordenación se adelantó dentro del marco de la Comisión Conjunta CVC-CRQ-CARDER, entre quienes se celebró el convenio CVC 0131 de 2010, cuya ejecución contó con la participación de las universidades del Quindío, del Valle y Tecnológica de Pereira.

- Recopilación y revisión de información
- Definición de línea base
- Definición de escenarios 2014, 2019
- Planteamiento preliminar de objetivos de calidad en la cuenca
- Selección del modelo de Modelo de gestión de los recursos hídricos

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

Ante el nivel de afectación presentado en la región por las fuertes lluvias de los 2 últimos años, en especial en el valle geográfico del río Cauca, la CVC determinó la necesidad de disponer de herramientas de adaptación al cambio climático para minimizar el efecto de los eventos extremos que puedan presentarse.

Con ese referente, la CVC en el marco de la implementación de la política nacional de gestión integral del recurso hídrico, preparó un ejercicio de planificación regional de mediano y largo plazo en el nivel de zona hidrográfica, con el cual a partir de la zonificación de amenazas por inundación en el área del sistema río Cauca en su valle alto, defina la ruta a seguir por parte de los diferentes actores en la gestión del riesgo por crecientes en cauces aluviales y con base en los resultados esperados, construya la Guía para su aplicación en la zonificación ambiental de los Planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas.

Esta propuesta fue objeto de una alianza de cooperación entre la Embajada de los Países Bajos, El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la Gobernación del Valle del Cauca y la CVC, la cual fue materializada a través del convenio No. 079 suscrito con ASOCARS el 15 de diciembre de 2011, en la búsqueda de una solución integral al manejo de las inundaciones solicitaron incluir la zona hidrográfica del alto Cauca como uno de los Proyectos piloto, propuesta presentada por parte de la CVC la cual fue aprobada, por el Ministerio de Ambiente y por la embajada de Holanda e incluida en dos convenios de cooperación con la Embajada de los Países Bajos: i) Piloto para la aplicación de la política nacional para la gestión integral del recurso hídrico en cuatro cuencas piloto; ii) Alianza por el agua para enfrentar el cambio climático.

Se contará con la asesoría de profesionales holandeses expertos en temas como gestión del riesgo, ríos y restauración de cauces, redes de alerta hidroclimatológica, sistemas de información geográfica y obras en ríos para control de inundaciones.

El esquema propuesto para la ejecución de los recursos es a través de un convenio entre la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC, y ASOCARS quien es la entidad ejecutora designada por el Ministerio y la Embajada de los Países Bajos, según lo establecido en el Acuerdo de contribución BOG0113303. El convenio suscrito tiene por objeto llevar a cabo la construcción de un modelo conceptual para la restauración del corredor de conservación y uso sostenible del sistema río Cauca en su valle alto, considerando escenarios de cambio climático, en un área de 35.000 has; tiene una duración de 29 meses y un presupuesto de \$5.200 millones, fue firmado el 15 de diciembre de 2011 y se dio inicio a las actividades el 29 de diciembre pasado.

Igualmente de los proyectos ejecutados en el 2011, que tenían recursos de las vigencias anteriores, se logró el siguiente balance:

PROYECTOS 2010 EJECUTADOS EN EL 2011.

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

El proyecto terminó su ejecución de las vigencias 2009 y 2010, el cual se desarrolló mediante el convenio CVC No 079 de 2009 establecido entre la CVC y la Fundación Pachamama alcanzando la realización de la formulación del Plan General de Ordenación Forestal para 36 cuencas hidrográficas en el Valle del Cauca; las cuales corresponden a las cuencas de los ríos Desbaratado, Bolo – Fraile, Amaime, Cerrito, Sabaletas, Guabas, Sonso, Guadalajara, San Pedro, Tuluá, Morales, Bugalagrande, La Paila, La Cañas, Los Micos, Obando, La Vieja, Cañaveral, Catarina, Chancos, Garrapatas, Rut, Pescador, Riofrío, Piedras, Mediacanoa, Yotoco, Vijes, Mulaló, Yumbo, Arroyohondo, Cali, Lili –Meléndez, Cañaveralejo, Jamundí, Río Claro, y Timba.

Durante el segundo semestre del año 2011 se realizaron los ajustes requeridos por parte de los integrantes del comité técnico de la CVC y en tal sentido se tuvo como producto principal la Formulación del Plan General de ordenación forestal PGOF el cual consideró cinco fases de desarrollo. Para apoyar la Formulación del Plan de Ordenación Forestal de las Cuencas hidrográficas del Valle del Cauca se implementó un Sistema de información Geográfica, con el cual es posible zonificar y clasificar las zonas, aspecto éste que se consolida como la base fundamental para la planificación ordenada del Territorio.

Con el modelo de ordenación presentado y ajustado se hace posible identificar áreas con potencialidad para el desarrollo de actividades económicas como son los casos de las áreas de uso múltiple que se encuentran clasificadas bajo Ley 2ª de 1959; o donde actualmente se realizan otras como lo es el caso de la minería que están legalmente autorizadas por las autoridades del orden nacional con sus respectivos títulos mineros, el cual fue recibido en el año 2010.

De otra parte, mediante Convenio No 135 de 2009 suscrito entre la CVC y el consejo comunitario de Yurumanguí con el objeto de Realizar la formulación del plan de ordenación forestal de la cuenca hidrográfica del río Yurumanguí, con base a la zonificación forestal y al

diagnóstico sus bosques naturales de la cuenca, se culminó en octubre de 2011, después de superar las dificultades ocasionadas por orden público. De acuerdo con lo anterior se dispone de un instrumento de planificación Forestal para esta Cuenca del Pacífico el cual además permite generar lineamientos técnicos de vital importancia a considerar en la formulación de los Planes de ordenamiento de las Cuencas del Pacífico Vallecaucano.

• **Proyecto 1705 Formulación del plan de manejo de las microcuencas de los ríos Pijao y Barbas, cuencas del río La Vieja.**

En convenio con las Corporaciones Autónomas Regionales del Quindío y Risaralda se adelanta, en el marco de la ejecución del POMCH del río la Vieja, la formulación del Plan de Manejo de la cuenca hidrográfica del río Barbas. Este ejercicio ha contado con el aporte de la Universidad Tecnológica de Pereira, como ente ejecutor del proyecto y con la participación de los actores sociales de la cuenca en estudio.

En este periodo se avanzó en el desarrollo de todas las fases del proyecto quedando faltando solo lo relacionado con las fases de socialización, edición y publicación del informe final.

4.1.2 PROGRAMA 2 - Sostenibilidad Ambiental de Centros Poblados

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

Consolidación del diagnóstico y situaciones ambientales.

Evaluación de calidad de aire y emisiones atmosféricas.

Material particulado en la atmósfera, en municipios del Valle del Cauca- PM10. La evaluación regional de la calidad del aire se realizó 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 Yumbo y Palmira. Se complementó con la información generada por la red de monitoreo de PM10 de Cenicaña con cobertura de la zona rural del valle geográfico.

Los promedios mensuales reportados por la estación CVC localizada en el área urbana de Palmira (Yumbo estuvo fuera de servicio durante el 2011) y por las estaciones PM10 de Cenicaña, instaladas en el área rural de los municipios de Candelaria, El Cerrito y Tuluá, se presentan en la siguiente tabla.

Concentraciones mensuales de PM10 Área Urbana de Palmira Áreas Rurales Candelaria, El Cerrito y Tuluá. Año 2011

Mes	Palmira	Candelaria [¥]	El Cerrito [¥]	Tuluá [¥]	Unidad
Enero	62.26	35,01	26,46	27,30	µg/m ³
Febrero	61.13	32,58	30,95	26,71	
Marzo	*	34,13	30,83	28,58	
Abril	*	26,37	26,79	25,05	
Mayo	57.49	32,30	30,68	25,54	
Junio	59.94	29,68	28,89	25,51	
Julio	53.40	32,66	26,20	29,21	
Agosto	60.03	38,50	33,64	36,33	
Septiembre	80.83	38,11	32,17	33,07	
Octubre	*	34,13	35,21	24,78	
Noviembre	*	*	*	*	
Diciembre	*	*	*	*	

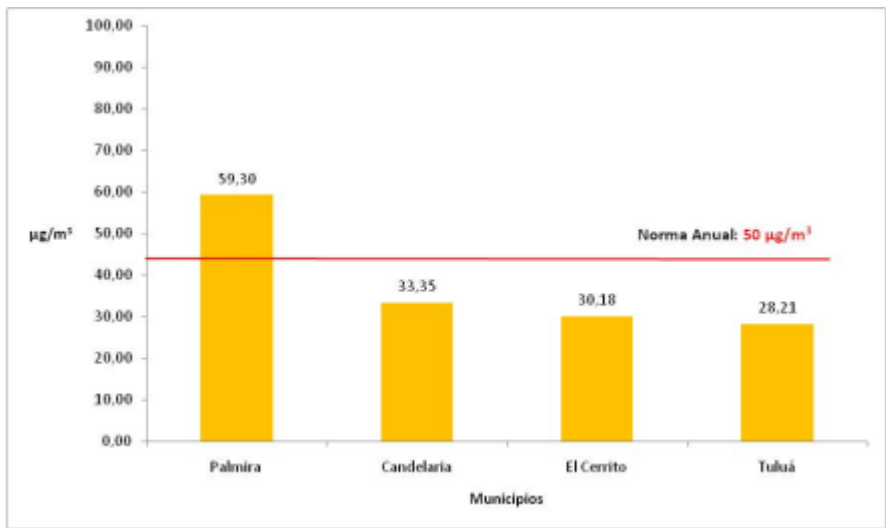
*: La estación estuvo fuera de servicio.
¥: Fuente red RMA de Cenicaña.

Se observó que la concentración promedio anual de PM₁₀ en el área urbana de Palmira supera el valor máximo permisible establecido de PM₁₀ de 50 µg/m³ promedio anual, (Resolución 601 de 2006, modificada por la Resolución 610 de 2010). En el área rural de Candelaria, EL Cerrito

y Tuluá las concentraciones de promedio anual de PM_{10} están por debajo del valor máximo permisible de $50 \mu g/m^3$ establecido para PM_{10} .

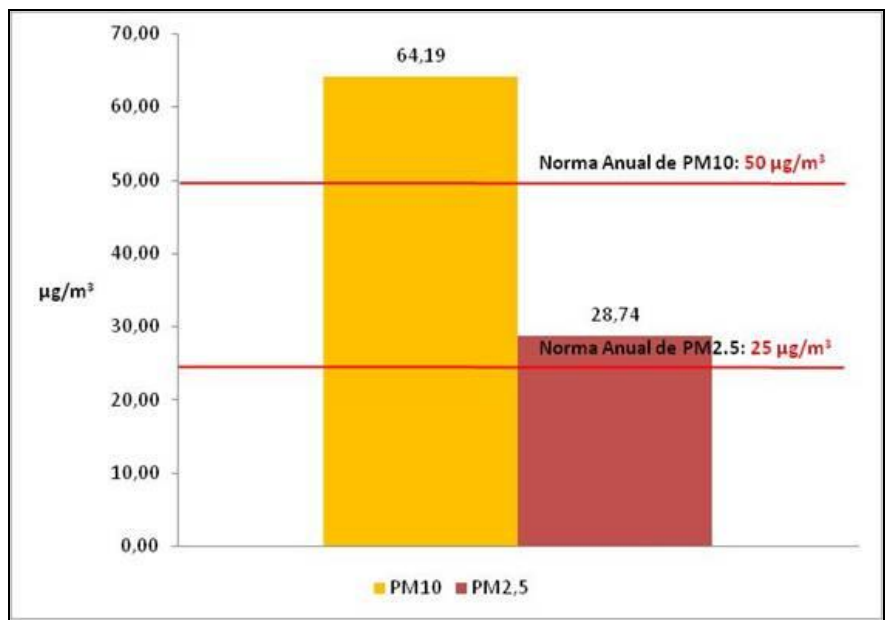
En consecuencia se deberán procesar los registros históricos de Palmira de acuerdo con lo establecido en estas normas con el objeto de definir según la concentración de contaminantes, si se clasifica como área fuente de contaminación, con el fin de adelantar programas localizados de reducción de la contaminación atmosférica.

Promedio Anual Área Urbana de Palmira Áreas Rurales Candelaria, El Cerrito y Tuluá. Año 2011



PM_{10} y $PM_{2.5}$ Zona Industrial de Yumbo. Acorde con las normas diarias de PM_{10} y $PM_{2.5}$, establecidas en la resolución 601 de 2006, modificada por la resolución 610 de 2010, los resultados del monitoreo de la zona industrial de Yumbo durante el año 2011 registran excedencias en las norma diarias de PM_{10} y $PM_{2.5}$, en $100 \mu g/m^3$ y $65 \mu g/m^3$, respectivamente. Igualmente se supera la norma anual establecida en $50 \mu g/m^3$ y $25 \mu g/m^3$, respectivamente.

Mediciones de PM_{10} y $PM_{2.5}$ Sector Acopi – Yumbo – Año 2011
Fuente: CVC- DTA- Grupo Laboratorio Ambiental



Concentraciones promedio de los gases: SO_2 , NO_2 y Ozono en las áreas urbanas y rurales de los municipios del Valle del Cauca. Existe una clara diferenciación entre las zonas Norte y Sur del Valle en cuanto a las concentraciones de gases contaminantes presentes en el aire. Esta tendencia está relacionada con la actividad industrial, que se concentra al Sur del valle

geográfico del río Cauca, y va desde los parques industriales ubicados en el municipio de Caloto en el departamento del Cauca hasta la zona media, a la altura del municipio de Buga. Se destacan los niveles muy superiores de SO₂ en el área de Yumbo con 25 µg/m³ en promedio mensual, municipio en el que se encuentra la mayor concentración de industrias con alto consumo de combustibles fósiles en calderas.

Las concentraciones de SO₂ en Yumbo quintuplican las concentraciones medias de Palmira y Candelaria. En estos municipios en las áreas que se superan ligeramente las concentraciones, existe el mayor número de ingenios azucareros. Adicionalmente, estos municipios se ven afectados debido a corrientes de aire que transportan contaminantes desde las zonas industriales de Yumbo y del Norte del Cauca.

Los municipios ubicados al Norte y en la zona montañosa del Valle del Cauca, caracterizados por su vocación agrícola y turística, presentan los niveles más bajos de SO₂ con concentraciones inferiores a 1,0 µg/m³ en promedio mensual. En el resto del área estudiada, el 77% de las concentraciones halladas se encuentran entre 2,0 y 5,0 µg/m³. Todos los valores encontrados cumplen ampliamente con la norma de calidad de aire para SO₂. Los promedios mensuales más altos, comparados con la norma anual, se encuentran entre el 6 y el 20 % del máximo permisible.

Compuestos orgánicos volátiles (COV) en el área de influencia del relleno de Navarro e Influencia del tránsito automotor. Con el propósito de verificar el origen de las emisiones de Benceno, Tolueno y Xilenos, los cuales son generados por emisiones de vehículos a gasolina y diesel además de la descomposición de basuras en rellenos sanitarios, en el año 2011 (meses de marzo y abril), se instalaron muestreadores pasivos para el análisis de estos compuestos orgánicos volátiles, como para óxidos de nitrógeno y óxidos de azufre, estos últimos como indicadores de las emisiones vehiculares en el área urbana.

En el diseño de esta campaña de monitoreo se incluyeron 11 puntos en total, cinco (5) dentro del perímetro urbano de la ciudad de Cali y los seis (6) restantes alrededor del relleno sanitario, incluyendo los límites de la zona urbanizada y la zona agrícola, además de un punto de control ubicado a 7 km al Sur Este en zona de cultivos agrícolas en jurisdicción del municipio de Candelaria.

En el 2011 se elaboraron 24 informes de calidad del aire por compuestos orgánicos volátiles, superando ampliamente la meta establecida, los cuales involucraron el informe de estudio de área de influencia de el vertedero de Navarro, cuyos monitoreos iniciaron en el año 2010, informe de evaluación de datos meteorológicos y de calidad de aire reportados por la red de ASOCAÑA e informe sobre la evaluación de resultados del día sin carro en Cali, realizado en el mes de octubre de 2011.

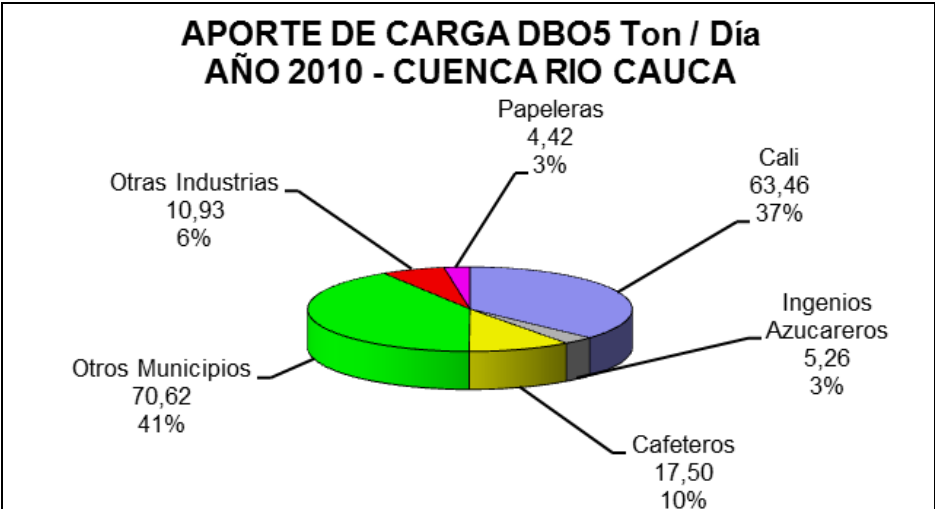
Se efectuó la presentación del estudio de emisiones de Navarro en el Congreso Internacional de Residuos Sólidos celebrado en la Universidad Autónoma de Occidente de esta ciudad. Igualmente se hizo la evaluación de la información sobre material particulado en el área industrial de Yumbo siguiendo con los lineamientos de la Resolución 601 de 2006, modificada por la Resolución 610 de 2010 para la Declaración de Áreas Fuente de contaminación atmosférica. Además se prepararon las guías a ser incluidas en el plan de descontaminación correspondiente.

Evaluación del recurso Hídrico Superficial y Vertimientos en Calidad

Se realizó la evaluación de la calidad del recurso hídrico superficial y de los vertimientos con base en los resultados de los monitoreos realizados por la CVC, así como de la información presentada en las autodeclaraciones de vertimientos.

La mayor presión sobre la calidad de las aguas se presenta de manera lógica en la cuenca del río Cauca con el 86%, frente a la vertiente del Pacífico que registra un 14% de la carga orgánica vertida por fuentes puntuales. Procesada la información del año 2010, los aportes de cargas contaminantes en la cuenca del río Cauca son del orden de 172,19 Ton/día de DBO₅ como se observa en la Figura. El mayor aporte sobre el río Cauca por las descargas directas, se debe principalmente por las aguas residuales que son generadas en el municipio de Cali.

Aportes de carga orgánica en la cuenca del río Cauca- Tramo Valle del Cauca



En la vertiente del Pacífico se estima que la carga contaminante vertida por las fuentes puntuales es del orden de 28 Ton/día de DBO₅, representada por las descargas de aguas residuales originadas en los municipios, por la actividad industrial principalmente la pesquera y provenientes de la actividad agropecuaria.

En el año 2011, se revisó y consolidó la información para el cobro de las tasas retributivas por vertimientos correspondientes a los vertimientos generados en el segundo semestre de 2010 y del primer semestre de 2011, para un valor total a facturar de \$4.291.182.837,00

Relación de aportes de carga y valor a facturar por concepto de tasas retributivas por vertimientos

Año	Semestre	No. usuarios	Carga Contaminante Kg / sem		Importe
			DBO ₅	SST	
2010	II	304	14.486.020,41	12.196.541,91	\$ 2.089.866.397
2011	I	303	14.961.862,08	12.050.181,35	\$ 2.201.316.440
Total					\$ 4.291.182.837

Se realizaron 334 informes y conceptos técnicos relacionados con el tema de vertimientos superando la meta propuesta establecida en 320, puesto que se evaluaron los resultados de los monitoreos de calidad de agua y de vertimientos realizados por la CVC para la preparación del documento de caracterización ambiental y para el establecimiento de la línea base para la formulación del Plan de Acción Año 2012 de la Corporación.

Tipos de conceptos e informes de calidad de agua y vertimientos

Tipos de conceptos e informes	I Sem	II Sem	Total
Caracterización Vertimientos	137	187	324
Revisión Expedientes Vertimientos		6	6
Calidad de agua	1		1
Respuesta a requerimientos Entes de control, Juzgados (acciones Populares y Tutelas)	2	1	2
Total	140	194	334

Evaluación Residuos Sólidos.

En el Departamento del Valle del Cauca se realiza la recolección y transporte de residuos sólidos urbanos ordinarios que se generan en las cabeceras municipales y algunos corregimientos cercanos a las cabeceras municipales, estimados en 2.620,5 ton/día, de los cuales el 93,9% se maneja en forma controlada. El manejo y disposición de residuos sólidos se lleva a cabo mediante la tecnología de relleno sanitario, por 32 municipios: en el relleno sanitario regional Colomba - Guabal localizado en el municipio de Yotoco, en el relleno sanitario de Presidente, localizado en el municipio de San Pedro, en el relleno sanitario regional La Glorita en el municipio de Pereira y en el relleno sanitario Andalucía en Montenegro (Quindío); seis (6) municipios lo hacen en plantas de manejo integral de residuos; tres (3) en celda transitoria y uno (1) en botadero a cielo abierto.

Se emitieron quince (15) informes, dando respuesta a la totalidad de las solicitudes de los usuarios internos y externos sobre el estado actual y en algunos casos histórico sobre manejo y/o disposición de residuos sólidos ordinarios; sistemas de recolección y de gestión de algunos residuos, informes sobre la normatividad ambiental en materia de residuos sólidos así como de información para el diseño de materiales de capacitación y divulgación

Evaluación de Amenazas y riesgos.

Se realizaron conceptos técnicos e informes para la evaluación de amenaza y eventos por inundaciones, de erosión lateral, deslizamientos y flujos torrenciales; para los entes de control y otras entidades como el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Gobernación y entes territoriales.

Fueron programados 25 informes sobre la evaluación de amenazas y riesgos y se elaboraron en total 70, dada la alta demanda asociada a la ola invernal; (10 corresponden a conceptos técnicos y 60 a informes).

Se realizaron 10 conceptos técnicos de los cuales el mayor número de conceptos corresponden a la jurisdicción de la DAR BRUT y el mayor número correspondió a conceptos sobre inestabilidad de terreno y deslizamientos, igualmente se realizaron 60 informes técnicos, superando ampliamente la expectativa propuesta, el mayor número de informes de evaluación en amenazas y riesgos correspondió a la jurisdicción de la Dar Centro Norte.

Conceptos técnicos por DAR en amenazas y riesgos

Conceptos Técnicos	DAR								Total
	Sur Oriente	Sur Occidente	Centro Sur	Centro Norte	BRUT	Norte	Pacífico Oeste	Pacífico Este	
Inundaciones		1							1
Movimientos en masa y erosión	2	1	1		3				7
Otros			1			1			2
Total	2	2	2	0	3	1	0	0	10

Informes Técnicos por DAR en amenazas y riesgos

Informes Técnicos	DAR								Total
	Sur Oriente	Sur Occidente	Centro Sur	Centro Norte	BRUT	Norte	Pacífico Oeste	Pacífico Este	
Inundaciones		1	1			1			3
Movimientos en masa y erosión	8	3	3	11	9	5	2		41
Entes de Control		2							2
Otros	1	4	1	5	2	1			14
Total	9	10	5	16	11	7	2	0	60

● **Proceso: Identificación y formulación de propuestas de intervención**

Análisis y Formulación Propuesta de Intervención.

Análisis de propuestas para el manejo de residuos sólidos en centros poblados. Se elaboraron once informes técnicos donde se resalta el informe para evaluar la vida útil y mejorar las condiciones de disposición final de residuos sólidos en los municipios de Caicedonia, Buenaventura, La Victoria y Obando y orientación y redireccionamiento a propuestas de intervención para el manejo y aprovechamiento de diferentes tipos de residuos sólidos.

Se evaluaron diferentes propuestas presentadas por ONG’S y Universidades con respecto al aprovechamiento de escombros, reciclaje y comercialización de productos en varios municipios y de manejo y disposición final para la costa Pacífica.

Amenazas y Riesgos Naturales. Se generaron 39 informes entre lo que se encuentran requerimientos y conceptos técnicos de las propuestas de intervención, el tipo de informe que tuvo mayor demanda correspondió al tema de obras de control de inundaciones, producto de los efectos de la ola invernal y el mayor número de informes se dio para la DAR Suroccidente, correspondiente a una de las regiones que requirió el mayor número de evaluaciones de propuestas de intervención.

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

Informes y Conceptos Técnicos	General	DAR								Total
		Sur Oriente	Sur Occidente	Centro Sur	Centro Norte	BRUT	Norte	Pacífico Oeste	Pacífico Este	
Obras control Inundaciones		3	4		3	1	4			15
Movimientos en masa y erosión			1		1					2
Zonificación de Amenazas	1						1	1		3
Otros	6	1	3	3	2	3			1	19
Total	7	4	8	3	6	4	5	1	1	39

Manejo de espacio público en centros poblados. Se generaron once (11) informes técnicos. Los informes y conceptos expedidos corresponden al Proyecto de recuperación ambiental del río Cali entre las Calles 26 y 34 Norte, los Proyectos de las sedes de la Unión y de la DAR Pacífico Oeste y en el Ecoparque en el municipio de Roldanillo.

Vertimientos en Centros poblados. Se realizaron 119 informes, de los cuales 73 correspondieron a conceptos técnicos y 46 a informes técnicos relacionados con el tema de vertimientos y de calidad de aguas. Los cuales son el soporte para que se proceda a requerir, si es del caso el cumplimiento de la normatividad ambiental o se inicien los procesos sancionatorios; Así mismo, se prepararon informes para atender requerimientos realizados por la Contraloría General de la República y en procesos de Acciones populares.

Conceptos por DAR de análisis alternativas y formulación de propuestas de intervención de vertimientos

Tipo de Concepto	DAR								total
	Sur oriente	sur occidente	Centro sur	Centro norte	BRUT	Norte	Pacífico oeste	Pacífico este	
Rellenos sanitarios y estaciones de transferencia	1		6				1		8
Destilerías	10								10
Plantas de tratamiento de aguas residuales	4	4	1	1	3	1	1		15
Pistas de fumigación y manejo de agroquímicos	5		2	2	2	1			12
Manejo de lodos		2	1						3
Planes de saneamiento		1		3		2		2	8
Vertimientos actividades agropecuarias e industriales	4		7		1	4		1	17
TOTAL	24	7	17	6	6	8	2	3	73

Informes por DAR de análisis alternativas y formulación de propuestas de intervención de vertimientos

Tipo de Concepto	DAR								TOTAL
	Sur oriente	sur occidente	Centro sur	Centro norte	BRUT	Norte	Pacífico oeste	Pacífico este	
Rellenos sanitarios y estaciones de transferencia		1	7				1		9
Plantas de tratamiento de aguas residuales	4	8		2	3	3	3		23
Planes de saneamiento y anejo de vertimientos	1	1	2	1		1			6
Procesos reclamación cobro de tasas retributivas por vertimientos	1			1	1	3			6
Auditorías Ambientales/ otros estudios	1					1			2
TOTAL	7	10	9	4	4	8	4	0	46

Contaminación atmosférica. Como apoyo en los procesos de trámites de los derechos ambientales: En el tema de emisiones atmosféricas, se realizaron 24 conceptos técnicos e informes, en razón al término perentorio establecido en la Resolución 610 de 2010 con relación a la evaluación de altura de chimenea. Adicionalmente se efectuó la presentación de la propuesta para el mejoramiento ambiental sector industrial de Yumbo en Foro realizado en el Concejo Municipal de Yumbo.

Conceptos e informes de análisis de alternativas y formulación de propuestas de intervención emisiones atmosféricas

Tipo de concepto e informe	Número de conceptos elaborados
Conceptos por trámites adelantados por obligaciones impuestas	21
Para el otorgamiento del derecho ambiental de licencias ambientales	3
Informes de calidad de aire	24

Formulación de Propuestas de Regulación Normativa y Reglamentaria

Formulación de Normatividad para Vertimientos. En el tema de usos del agua y vertimiento, se realizaron 8 informes, con las observaciones a las diferentes versiones de propuestas de reglamentación en cuanto a criterios de calidad de agua y de límites permisibles de los vertimientos, así como de la guía de modelación de la calidad, en el marco del Decreto 3930 de 2010, enviadas al Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Sostenible y al CINARA-Universidad del Valle.

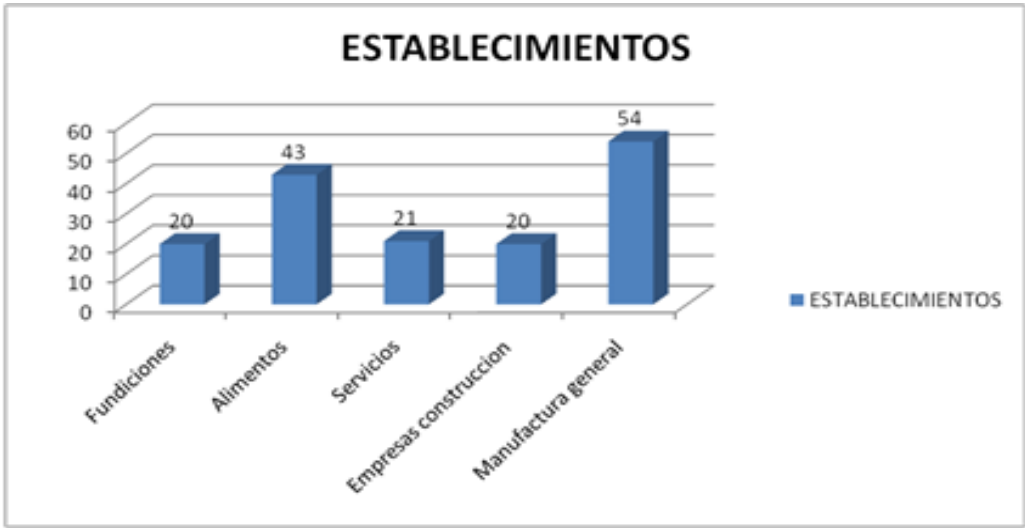
- Proceso: Administración de los recursos naturales y uso del territorio

Control de actividades que generan Emisiones Atmosféricas. Se continuó con las actividades de seguimiento a permisos de emisiones, visitas para determinar si se requiere la obtención de permiso de acuerdo a lo establecido en la normatividad (Resolución 0619 de 1997), y se realizó la revisión de informes y estudios isocinéticos, así como los conceptos y requerimientos respectivos.

Durante el año de 2011, se efectuó el seguimiento y control a diferentes sectores productivos del departamento, entre los que se ubica el industrial, comercial y de servicios, entre otros, haciendo los requerimientos de cumplimiento normativo bajo las resoluciones 909 de 2008, Resolución 601 de 2006, Resolución 610 de 2010 y Resolución 2153 de 2010, a saber:

- Cumplimientos de estándares de contaminantes
- Construcción de infraestructura requerida para la realización de estudios de emisiones.
- Reporte de Planes de contingencia para sistemas de control de emisiones
- Cumplimientos de metodologías establecidas por la EPA y validadas por IDEAM
- Requerimientos de reporte de información de laboratorios validados por IDEAM

Dentro de las actividades económicas a los cuales se les realizó el seguimiento y control se encuentran: Fundiciones, empresas de alimentos (bebidas, ingenios, trapiches, concentrados, etc); Servicios (hornos crematorios, plantas de incineración, estaciones de combustibles), Construcción (Plantas asfálticas, cementeras, ladrilleras etc.), manufactura (papel, química, textil, aseo, etc.)



Mesa de trabajo interinstitucional para la autogestión empresarial en el desarrollo de actividades de mitigación de olores ofensivos. Desde La DAR Suroriente se lideró la consolidación de una mesa de trabajo con las empresas asentadas en el sector El Carmelo, jurisdicción del Municipio de Candelaria, La Alcaldía Municipal y la CVC, como mecanismo de autogestión empresarial para la mitigación de los olores molestos generados por actividades productivos, esta mesa de trabajo se realiza mensualmente y ha logrado que disminuyan las quejas de la comunidad respecto a esta problemática, junto con el compromiso de sus participantes en la solución y en la búsqueda de estrategias de producción limpias. Las empresas que fueron requeridas inicialmente para hacer parte de la mesa fueron Productos Alimenticios Nápoles, Agudelo Muzzulini, Carnes y Derivados de Occidente, Planta de Concentrado de Bucanero, Distriabonos Ltda., Planta de Compostaje de Cavasa, Manejo de Cisco a cargo de Luz Dary Agudelo, Planta de Compostaje del Banco de Alimentos de Cali y posteriormente en el transcurso del año 2011 fueron incorporadas las Empresas Avícola Pileña, granja porcicola La Esmeralda, granja avícola Los Mangos, Granja Porcicola La Sierra, Ladrillera Lago Verde y el Ingenio Mayagüez.

Las Empresas han realizado actividades de control de olores ofensivos especialmente en el proceso productivo y en los sistemas de control de emisiones, cambio de medios filtrantes, barreras vivas con especies aromáticas, procesamiento de materias primas de forma inmediata evitando el almacenamiento, cambio de maquinaria, empaques e insumos en el proceso harina de sangre y modificación de procesos productivos.

En la DAR Suroccidente se impusieron Medidas Preventivas, consistentes en la suspensión de una actividad contaminante (incineración de residuos sólidos) en las empresas Fullier S.A. E.S.P. y Sespel S.A. E.S.P.

Proceso permiso de emisiones para quemas abiertas controladas. Se lideró y consolidó el concepto técnico para la renovación del permiso de emisiones atmosféricas por quemas controladas en cosecha de caña de azúcar para los Ingenios Asociados a ASOCAÑA, para lo cual se desarrollaron 4 reuniones por parte del Equipo Evaluador.

De acuerdo a dicho concepto se emitió la resolución 0100 No. 0100 – 0883 – 2011, del 20 de octubre de 2011 por medio de la cual se renueva y se modifica el permiso colectivo de emisiones atmosféricas para la práctica de quemas abiertas controladas en áreas rurales, para la recolección de cosechas de caña de azúcar, en jurisdicción del departamento del Valle del Cauca, a los Ingenios Agremiados a la Asociación de Cultivadores de Caña de Azúcar – ASOCAÑA y se adoptan otras decisiones.

Actividades de control de actividades de incendios y quema de caña de azúcar. En la jurisdicción de las Direcciones Ambientales Regionales en los cuales hay cultivos de caña se

han designado funcionarios para que realicen labores de seguimiento y control a los incendios y quemas programadas.

- Se reportan los incendios que causan problemas de humo y pavesa en los sitios prohibidos o restringidos
- Se realizan investigaciones preliminares a los incendios reportados.
- Se sancionan los cultivadores e ingenios que se encuentran comprometidos con el incendio.
- Los cultivadores de caña de azúcar deben tener un plan de contingencia de acorde con el protocolo de quemas 0091/06.
- Se realiza seguimiento a las quemas programadas a todos los ingenios agremiados a ASOCAÑA.

Durante el año 2011 fueron realizados por parte de funcionarios de las DAR operativos de seguimiento y control a las quemas programadas y operativos a reportes de incendios.

Control a los Depósitos de carbón Buenaventura

La ubicación de los patios de almacenamiento de carbón al interior de las instalaciones de la antigua zona franca de Buenaventura, se definió en virtud de la vocación de uso que fue establecida en el Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Buenaventura; en consecuencia a la CVC le corresponde el seguimiento y control del manejo de las variables ambientales, que cada operador debe garantizar en las actividades de cargue, descargue almacenamiento y urbaneo del producto.

Derivado del seguimiento al desarrollo de dicha actividad se impuso medida preventiva de suspensión de actividades del patio de acopio de carbón de la antigua zona franca, operado por la empresa Inatlantic S.A, mediante la resolución 0750 N° CVC DAPO 5092 del 2 de Mayo del 2011; lo anterior debido, principalmente, a la contaminación ambiental ocasionada por la emisión constante de material particulado como consecuencia de la inadecuada operación del patio de acopio de carbón en el cargue y descargue del carbón mineral y los regueros del mismo en las vías utilizadas para el urbaneo.

Dentro del ejercicio de control ambiental sobre dicha actividad, el día 15 de Julio del presente año funcionarios del Laboratorio Ambiental de la Corporación ubicaron de manera permanente por un periodo inicial de tres (3) meses un equipo de monitoreo PM 10, a un costado de las cancha de microfútbol del edificio administrativo de la Sociedad Portuaria Regional de Buenaventura, que colinda con el área operativa de transito de la antigua zona franca; lo que se pretende es generar las mediciones de calidad del aire que nos van a aportar la información técnica que permita determinar los correctivos ambientales adicionales a dicha problemática

Unidad técnica de ozono. Se realizaron 4 Visitas a los sitios donde se ha otorgado beneficio comodatario por parte del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, dentro del programa de comercialización de gases refrigerantes conjuntamente con la UNIDAD TECNICA DE OZONO.

A continuación se muestran los avances de proyectos asociados a éste programa del Plan de Acción Ajustado 2007-2011, que tuvieron avances significativos en el Segundo semestre del 2011:

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE AGUA

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

Por medio de este Proyecto se realiza la Inversión en Diseño y/o Construcción y/o rehabilitación de Sistemas colectivos de abasto de agua orientada al suministro del recurso, con tecnologías recientes y acordes con las fuentes de agua superficial o aguas lluvias. En el año 2011 se logró un avance en las obras del 10 % que corresponde a las socializaciones y traslados de material.

Las inversiones de este Proyecto incluyen:

- Diseño de nuevo sistema de abastecimiento de agua: en su gran mayoría responden a suministro de agua por gravedad con estructuras como: Bocatoma, desarenador, cámaras, tanque de abastecimiento, y redes de conducción y distribución.
- Construcción de Sistemas nuevos o Rehabilitados de abastecimiento de agua: La construcción responde al diseño elaborado con el mismo programa de inversión.

El proyecto se desarrolla mediante el convenio 048 de 2011 suscrito con la Organización de cabildos indígenas del Valle del Cauca y tiene como objetivo beneficiar a las comunidades de: Bellavista (Granates) en Florida, La Carbonera en Pradera, Colegio Idebic en El Dovio, Kipara en Trujillo, Aguaclara en Buenaventura. Se dio inicio en diciembre de 2011 con el traslado de los recursos necesarios, para la compra de materiales y se inició su traslado al sitio de las obras.

El convenio 062 de 2011 suscrito con la Asociación de Cabildos Indígenas del Valle del Cauca ACIVA RP, tiene como objetivo beneficiar a la comunidad de Cocalito en Buenaventura. Se dio inicio a finales de diciembre de 2011 con el traslado de los recursos necesarios, se inició la compra de materiales para su posterior traslado al sitio de las obras.

Con el convenio CVC 063 de 2010 suscrito con la Asociación de Cabildos Indígenas del Valle del Cauca ACIVA RP se dio inicio a las obras en diciembre del 2011.

A través del convenio 01 de 2010, suscrito con ORIVAC, se hizo el diseño del sistema de abastecimiento de aguas para el colegio Idebic, del municipio del Dovio.

• **Proyecto 1534 Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades negras.**

Este proyecto tuvo una reorganización de los sitios donde se tenía previsto ejecutar, porque los recursos asignados no alcanzaban de acuerdo con los diseños recibidos. Previa concertación con las comunidades, se presentaron los ajustes al Consejo Directivo los cuales fueron aprobados en el mes de septiembre, e iniciado el proceso de licitación para contratación de la ejecución de las obras. En el mes de diciembre se hizo la adjudicación, y por esta razón a 31 de diciembre no muestra avances significativos.

Con recursos de vigencias anteriores se cumplieron las metas establecidas donde se terminó la construcción de 54 sistemas individuales de abastecimiento de aguas lluvias, y el diseño de dos localidades; iniciados en el 2010.

• **Proyecto 1629 Construcción del sistema de abastecimiento de agua para las comunidades de Juanchaco, Ladrilleros y La Barra, corregimiento No.3, municipio de Buenaventura.**

El proyecto se financia con recursos tanto de la vigencia 2010, como del 2011.

Con recursos de la vigencia 2011 se continuó con la ejecución de la obra, la cual presenta el siguiente avance:

La estructura de concreto en el tanque de almacenamiento, presenta una ejecución del 10%, para un total ejecutado del 50%.

En la PTAP las actividades fueron:

- En la estructura de entrada se realizó la fundición de la estructura losa de fondo y muro: 10% adicional, para un total ejecutado del 100%
- Se realizó 15 % adicional de la fundición de muros en el Filtro dinámico: para un total ejecutado del 100%
- Se realizó la fundición del 5% adicional en el Floculador, módulo 1, y la fundición total en el módulo 2, para un total ejecutado del 100%
- Filtro grueso ascendente: Fundición parcial de las cajas de exteriores.
- Filtro lento de arena: Fundición parcial de las cajas exteriores.

- Rellenos: Se efectuó la ejecución de rellenos para conformación en diferentes puntos dentro de la zona de la PTAP.

En la captación se hizo la cimentación parcial. El avance total de la obra a 31 de diciembre es del orden del 66%, pero se debe tener en cuenta que dentro de las actividades del contratista está el suministro de materiales filtrantes y el suministro e instalación de equipos de bombeo de agua cruda y agua tratada, los cuales fueron adquiridos y cuyo valor asciende aproximadamente al 10% del valor, aún sin instalar. Está prevista la entrega de las obras para el mes de marzo de 2012.

Avances en la construcción del sistema de abastecimiento de Juanchaco, Ladrillero y la Barra, corregimiento No. 3 Buenaventura



○ Viaducto 36"

b) Dique- Toma Margen Derecha

Con recursos de la vigencia 2010, mediante el contrato CVC 0692 DE 2010 suscrito con el Consorcio Aguas - Juanchaco y la Interventoría mediante el Convenio 054 DE 2010, suscrito con la Fundación PROAMVIVIR. Durante la ejecución de los trabajos se alcanzaron los siguientes resultados:

- Tanque de carga de la estructura de concreto del tanque, ejecutado el 100%.
- Se realizó la totalidad de instalación de la tubería de conducción
- En el tanque de almacenamiento se ejecutó 40%.

Igualmente se tuvieron avances importantes en la planta de tratamiento de agua potable. En lo que respecta a la caseta de operaciones.

Igualmente a través del Convenio No. 079 de 2010 se realizó el proceso de socialización, apertura, talleres de identificación, de impactos y medidas de manejo, protocolización en el marco del proceso de Consulta Previa para la construcción del sistema de abastecimiento de agua para las comunidades de Juanchaco, Ladrilleros y La Barra, Corregimiento No. 3 municipio de Buenaventura.

Las actividades realizadas fueron las siguientes:

- Acercamiento, convocatoria y concertación con los consejos comunitarios de la comunidades negras de Juanchaco, Ladrilleros, La Barra.
- Reuniones para informar a las juntas de los consejos sobre las fases a seguir y la metodología de la consulta previa
- Reuniones para el análisis y concertación de los impactos y medidas
- Reuniones para la socialización y ajustes de los preacuerdos al interior de cada una de las asambleas de los consejos de Juanchaco, Ladrilleros y La Barra, municipio de Buenaventura
- Reuniones para protocolización de los acuerdos entre las partes interesadas y el ministerio del interior como ente verificador

De los recursos de vigencias anteriores ejecutados en el segundo semestre de 2011 se destacan los siguientes proyectos:

• **Proyecto 1034 Sistema de Abastecimiento de Agua potable para el Casco Urbano y los Corregimientos del Municipio de Candelaria.**

En Mayo 30 de 2011 se realizaron los desembolsos finales y la liquidación del Convenio No. 080 de 2007, suscrito con Acuavalle SA ESP. Ejecutándose el 100% de lo previsto en el Proyecto Las obras complementarias requeridas en la planta de tratamiento serán realizadas por Acuavalle SA ESP.

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

En desarrollo del convenio 097 de 2008 suscrito con ACUAVALLE y Comité de Cafeteros, con el propósito de beneficiar a las comunidades rurales del Valle del Cauca se realizan diseños y/o construcción y /o rehabilitación de sistemas colectivos de abasto de agua, sin embargo a este convenio se le terminó el plazo pactado inicialmente el 23 de marzo del 2011; Teniendo en cuenta la necesidad sentida de la comunidad se firmó el 23 de diciembre un acuerdo entre CVC, Gobernación y Acuavalle S.A E.S.P. para la ejecución de aquellas obras pendientes por terminar. Dicho Acuerdo tiene como termino de ejecución el 31 de mayo del 2012.

Al segundo semestre del 2011 a partir de la revisión efectuada a las obras se ajustaron los porcentajes de avance a lo real ejecutado.

Municipio	Corregimiento/Vereda	% Avance en diseño	% Avance en Obra	Población Beneficiada (Habitantes)
ALCALÁ	El Dinde, San Felipe- Coop. Maravelez Alcalá	100	100	1270
ANSERMANUEVO	El Roble	100	100	1195
ARGELIA	Acuapalma	100	100	485
BUENAVENTURA	Sabaletas - Bajo Calima	100	98	800
BUGA	El Placer, La Laguna	100	95	210
BUGA	La Unión	100	100	175
BUGALAGRANDE	Galicia	100	95	1475
BUGALAGRANDE	Chorreras	100	100	
BOLIVAR	La Tulia	100	80	1525
CALIMA DARIEN	San José , Alto y Bajo Boleo	100	85	700
	La Union	100	80	
CANDELARIA	El Silencio	100	100	425
DAGUA	La Reina	100	100	130
EL AGUILA	Villanueva	100	100	1350
EL CAIRO	Camellones	100	85	90
EL DOVIO	La Virginia	100	75	105
SAN PEDRO	San José	100	70	1500
VIJES	Villamaria Potrerito	100	40	250
GINEBRA	Patio Bonito	100	90	375
GUACARI	Alto Tapias	100	100	2250
	Pomares Alto Guacas	100	100	100
JAMUNDI	Villacolombia	100	80	1325
	Puente Vélez	100	90	
JAMUNDI	San Antonio	100	N/A	2000
LA CUMBRE	Pavas, Morales, Párragas - Montañitas	100	Morales N/A Pavas 90%	7120
LA VICTORIA	Miravalles	100	95	525
VERSALLES	El Jordán	100	65	35
OBANDO	Puerto Molina	100	100	765
PALMIRA	Bolo, La Italia	100	-	825
	Nashira	100	100	100
LA UNION	Linderos	100	65	103
TRUJILLO	Buenavista-La Bohemia	100	95	185
YUMBO	Miravalle Norte, La Sonora	100	100	3935
	San Marcos, Manga Vieja	100	70	
	Mulaló	100	70	
	Montañitas	100	70	2404

Municipio	Corregimiento/Vereda	% Avance en diseño	% Avance en Obra	Población Beneficiada (Habitantes)
PALMIRA	Tienda Nueva	20% por modificación de diseños	-	5000
TORO	Pan de Azúcar	0% no ha iniciado	-	175
ULLOA	El Brillante	100	70	265
BOLIVAR	El Porvenir	100	70	100
EL CERRITO	El Castillo	10	0	412
EL AGUILA	La Albania, Pital, Buenos Aires	Liquidado contrato por inhabilidad del contratista	N/A	325
BOLIVAR	La Herradura, La Aguada	100	20	
Población total habitantes a beneficiar según convenio 097-2008				40.009

Desde el pasado 28 de junio, se adelanta la auditoria de revisión de las obras ejecutadas por ACUAVALLE, se visitaron las localidades de MIRAVALLE NORTE, LA SONORA, SAN MARCOS - MANGA VIEJA, MONTAÑITAS, MULALO del municipio de Yumbo, La localidad de El Silencio en Candelaria y Bolo-San Isidro - Nashira en Palmira, y Potrerito en el municipio de Vijes.

SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

SISTEMAS DE TRATAMIENTO PARA CABECERAS MUNICIPALES				
No.	Proyecto	Estado	\$Vigencia	Comentarios
1535	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas de centros urbanos del Valle del Cauca	Suspendido	11	Ptar Cerrito. Se realiza mediante el convenio 013 de 2011, el cual se encuentra suspendido debido a que la PTAR no está recibiendo el agua residual de los dos colectores (El cerrito y Sabaletas), los cuales presentan obstrucción e interrupción en la tubería; ACUAVALLE solicitó un plazo para ejecutar las obras necesarias para que se puedan realizar las actividades del arranque. Cuenta con un porcentaje de avance del 15%.
		En ejecución	08	Colectores de Palmira: Se dio reinicio al convenio 141 de 2008 suscrito con ACUAVALLE el día 07 de diciembre de 2010, se adicionó al convenio \$164 millones para contratación de la interventoría. El proyecto tiene un avance del 88% que corresponde a 1300 ml

SISTEMAS DE TRATAMIENTO EN COMUNIDADES INDIGENAS				
No.	Proyecto	Estado	\$Vigencia	Comentarios
1537	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades indígenas.	50% de avance	10	Convenio 044 de 2010: Con la Asociación de Cabildos indígenas del Valle del Cauca Región Pacífico – ACIVA RP. <u>Comunidad indígena de Cerrito Bongo</u> en el municipio de Buenaventura, avanza en la construcción de 14 sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas. El convenio se encuentra suspendido debido a inconsistencias en el diseño. La interventoría se realiza a través del Contrato 0572 de 2010.
		10% de avance	11	Convenio 042 de 2011: Con la Organización Regional indígena Valle del Cauca – ORIVAC. Inició el 22 de diciembre de 2011, el avance que presenta está representado en la socialización del proyecto y la compra de materiales de construcción. La interventoría al convenio, en lo correspondiente a las obras del colegio IDEBIC Jamundí y El Dovio se realiza a través del contrato 419 de 2011 La inteventoría de las obras del convenio 042, correspondientes a la comunidad Indígena Bellavista Granates: se realiza a través de Contrato No. 422 de 2011,
		10% de avance	11	Convenio 078 de 2011: Con Asociación de Cabildos Indigenas del Valle del Cauca Región Pacífico – ACIVA RP. Inició el 22 de diciembre de 2011, el avance está representado en la compra de materiales de construcción. La interventoría al convenio se realiza mediante Contato 0548 de 2011.

SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA ZONAS RURALES				
No.	Proyecto	Estado	\$Vigencia	Comentarios
1536	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en comunidades rurales del Valle del Cauca	Terminado.	09	STAR corregimiento de Gramalote, municipio de Ansermanuevo. Mediante el convenio 276 de 2009 suscrito con Federación Nacional de Cafeteros, se realizó la rehabilitación de la obra civil de la STAR incluyendo el arranque del sistema
		Terminado.	10	Veredas San José y Bajo Guacas, municipio de Guacarí. Se avnazó mediante convenio 080 de 2010 suscrito con la Corporación QALLAYKUNA. Se ejecutó en su totalidad la construcción de 54 SITAR.
		Avance 90%	11	Corregimiento de Ricaurte, municipio de Bolívar. Mediante el convenio 10 de 2011. Se encuentra pendiente la losa superior y el medio filtrante del filtro anaeróbico.
1610	Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en el Municipio de Bolívar en cumplimiento de obligaciones de licencia ambiental del proyecto SARA-BRUT	Terminado	09	Veredas La Aguada, Cabuyal y Guacas, en el municipio de Bolívar. A través del convenio 175 de 2009 suscrito con la Corporación Sol y Luna, se construyeron 174 sistemas individuales en las veredas La Guaca y La Aguada.
		Terminado	10	Vereda la Aguada y Corregimiento El Retiro, en el municipio de Bolívar y Roldanillo respectivamente, de dos sistemas individuales.

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

Este proyecto tuvo una reorganización de los sitios donde se tenía previsto ejecutar, porque los recursos asignados no alcanzaban de acuerdo con los diseños recibidos. Previa concertación con las comunidades, se presentaron los ajustes al Consejo Directivo los cuales fueron aprobados en el mes de septiembre, e iniciado el proceso de licitación para contratación de la ejecución de las obras. En el mes de diciembre se hizo la adjudicación, y por esta razón a 31 de diciembre no muestra avances significativos.

Este proyecto Terminó de ejecutar los recursos de la vigencia 2010 beneficiando a 1487 habitantes de la zona rural de: Brisas, Trojitas, Guadual, La Esperanza, la Estrella (cuenca Bajo Calima) , Cordoba, El Salto, Citronela (río Dagua), Sabaletas, (río Anchicaya) y Alto Potedo río Potedo, esto les permitió, realizar un mejor uso del recurso agua, debido a la construcción de dos (2) sistemas colectivos de tratamiento de aguas residuales como son los de la comunidad de Cordoba y Sabaletas y ciento noventa y cinco (195) sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales.

• **Proyecto 1735 Cofinanciación para la construcción de obras de saneamiento para el mejoramiento de la calidad del agua en la cuenca del río Guachal, en el marco del PDA.**

Se tiene proyectada la construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales de la cabecera municipal de Candelaria. El municipio de Candelaria inicio sus trámites para la compra del predio donde se construirá el sistema. Luego el proyecto no pudo iniciar.

ESTABILIZACION DE SUELOS Y PROTECCION CONTRA INUNDACIONES

• **Proyecto: 1609 Construcción de obras de protección contra inundaciones ocasionadas por las crecientes de la Quebrada Paraíso Verde en el casco urbano del Municipio de Argelia.**

Se adelantó el trámite de la contratación mediando el proceso de Licitación Pública CVC No. 08 de 2011 la cual se adjudicó el proceso el día 29 de Diciembre de 2011, contratando la continuación de la construcción de las obras de protección contra inundaciones ocasionadas por las crecientes de la Quebrada “Paraíso Verde” en el casco urbano del municipio de Argelia.

- Proyecto: 1616 Diseño y construcción de obras de mitigación de inundaciones ocasionadas en la primera temporada de lluvias del año 2008, por el desbordamiento del río Párraga y el Zanjón Chontaduro en la zona urbana del Municipio de Candelaria.
- A través del contrato 173 de 2008 suscrito con Consorcio Candelaria 2008, se realizaron 585 m para un total de 836 metros lineales de dique de protección, 25 metros lineales de muro en concreto reforzado, 115 metros lineales de gaviones y 50 metros cúbicos de bolsacretos.

- **Proyecto 1711: Canalización del zanjón de aguas lluvias Alto Cangrejo de la zona urbana del municipio de Vijes.**

Se adelantó el proceso de contratación mediante licitación pública CVC No. 04 de 2011 . El 19 de diciembre de 2011 se suscribió acta de inicio y se realizó cronograma de actividades, construcción de campamento y reconocimiento en la zona.

- **Proyecto 1726: Construcción de obras de protección contra inundaciones para la planta de tratamiento de aguas residuales domesticas de la cabecera municipal de Versalles – Valle del Cauca.**

El Proyecto se realizó a través del Contrato No. 0961 de 2010, suscrito con: CONSORCIO HJM. El valor fue de: \$ 539.760.982.00. La Interventoría fue realizada por la Asociación Servisociales Integrales ONG.

Las obras fueron terminadas y recibidas a satisfacción el día 08 de julio de 2011.



a) Limpieza de cauce
b) Muro de protección contra inundaciones
Obras de protección realizadas en lote PTAR Versalles

- **Proyecto 1729. Estudio y diseño de las obras de mejoramiento y rehabilitación del dique marginal y de protección de las orillas del río Cauca en el distrito de riego Roldanillo- La unión-Toro (RUT).**

El proyecto se ejecutó a través del contrato interadministrativo No. 0984 de 2010 suscrito con la Universidad del Valle, por valor de \$144'000.000, dando cumplimiento a la meta prevista. A raíz de las afectaciones que sufrió el dique con las crecientes del río Cauca como consecuencia de las olas invernales consecutivas, fue necesario adicionar el contrato con la finalidad de hacer

tres realineamientos en el dique, en aquellos sectores críticos donde el río había erosionado la berma. El valor de la adición fue de \$ 68'041.600.

El diseño fue terminado y a la fecha se encuentra en revisión final por parte del interventor.

Se cuenta con \$ 20.000 millones ofrecidos por el INCODER con los cuales se podrán ejecutar las obras prioritarias. El resto de la financiación fué solicitada al Fondo de Adaptación, a través del proyecto postulado por la Gobernación.

- **Proyecto: 1730 Fondo para la atención de emergencias ambientales causadas por la ola invernal 2010 - Acuerdo CD N°101 de 2010.**

Se realiza mediante el contrato 252 de 2011, suscrito con Univalle con el objeto de “Realizar el estudio de amenaza, vulnerabilidad, escenarios de riesgos y diseño de ingeniería y tratamientos de mitigación ante el movimiento en masa en los barrios Monserrate y Cafeteros y su entorno del municipio de Sevilla, departamento del Valle del Cauca”, por valor de \$ 241'550.100 y una duración de cuatro (4) meses. El estudio se encuentra en un 98% de ejecución, habiéndose realizado la socialización del Proyecto con la nueva administración municipal.

Adicionalmente en el marco de este mismo proyecto, durante el segundo semestre del año 2011, con respecto de la atención a la ola invernal, se desarrollaron actividades de obra las cuales se describen en la siguiente tabla:

Proyecto 1730 Fondo para la atención de emergencias ambientales causadas por la ola invernal 2010				
Tipo de Acción	Contratación	Valor inversión \$	MUNICIPIOS	Estado
Descolmatación y mejoramiento de la capacidad hidráulica Zanjón Burriá – Buga	COT CVC 1007-2010	3.515.572.330	Buga	Terminado
Descolmatación y mejoramiento de la capacidad hidráulica del cauce del río Cali, en el tramo comprendido entre el inicio de la calle 71 B Norte hasta la desembocadura del río Cali, al río Cauca, en el Departamento del Valle del Cauca.	COT CVC 050-2011	3.032'034.869	Cali	69.500 m3.removidos Población beneficiada comunas 2, 4 y 6
Interventoría a la descolmatación y mejoramiento de la capacidad hidráulica del cauce del río Cali, en el tramo comprendido entre el inicio de la calle 71 B Norte hasta la desembocadura del río Cali, al río Cauca, en el Departamento del Valle del Cauca	COT CVC 051-2011	212'242.441	Cali	El seguimiento a la intervención en este sector del río Cali se realizó en un tramo de aproximadamente 3 kilómetros comprendidos entre la calle 71B en inmediaciones de los barrios Guadales y Brisas de los Álamos hasta la desembocadura del río Cali al río Cauca.
		3.244.277.310		



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

Con las acciones desarrolladas en el proyecto se logro mejorar las condiciones de calidad ambiental urbana y disminuir los impactos generados por las actividades antrópicas en los centros poblados del Valle del Cauca, de los cuales se benefició directa e indirectamente con obras de mitigacion del riesgo una población de 8700 habitantes. La poblacion alertada con informacion hidroclimatologica sobre eventos críticos fue de 10000 habitantes

En el desarrollo del proyecto, se adelantaron la totalidad de las obras, de descolmatacion, las obras biomecanicas y de estabilizacion de taludes. Se suscribió contrato con Acodal para adelantar las actividades correspondientes a capacitación en el restablecimientos de servicios públicos, y relocalización de reasentamientos, al igual que afectaciones de aguas residuales en cementerios, y afectaciones en áreas con residuos peligrosos; el contrato se encuentra en fase de legalización. En el contrato con el ingeniero Carlos Valencia se continúa recopilando información sobre afectaciones. Se firmaron actas de inicio de los contratos suscritos con INGETOP para estudio de batimetrías y GEOSPATIAL para toma de imágenes satélites, quienes apenas inician su ejecución.

En la siguiente tabla se describen las acciones realizadas por la CVC, para atender los efectos de la ola invernal durante el segundo semestre del año 2011 en el Departamento del Valle del Cauca, con base en las prioridades contempladas en el *Plan de Acción para la Atención de la Emergencia y la Mitigación de sus Efectos – PAAEME*.

Actividades	Municipios	VALOR (\$)	Estado
Formulación de acciones de control y manejo de aguas residuales, residuos sólidos y peligrosos, en cementerios, cauces de ríos y zonas industriales, respectivamente, priorizados y con afectación por la ola invernal. ii) Apoyar a la Corporación en la orientación a las autoridades territoriales en el restablecimiento de servicios públicos y en la relocalización de asentamientos humanos;	Valle Del Cauca	111.000.000	Suscrito Diciembre 26

Actividades	Municipios	VALOR (\$)	Estado
Evaluación de los impactos ambientales generados por los eventos de inundaciones y fenómenos de remoción en masa que hayan afectado o puedan afectar la población	Valle Del Cauca	293.731.381	55% de ejecución
Toma de imágenes de satélite y la batimetría en río Cauca	Valle Del Cauca		Actas de inicio
Apoyo Trámites administrativoS Y Ténicos para la ejecución, del proyecto “Recuperación de la capacidad hidráulica de cauces de diferentes sectores del departamento del Valle del Cauca”		8.762.412 15.000.000 15.000.000 15.000.000	En ejecución
Realizar la obra complementaria de un tramo de terraplén marginal en la margen izquierda del zanjón Tinajón y estación de bombeo, como protección contra inundaciones en el municipio de la Victoria, y el realce de un tramo de terraplén marginal en la margen derecha del río Cauca en una longitud de 2.000 metros como protección contra inundaciones en el predio las Margaritas en el municipio de la Victoria	La Victoria	1.410.184.619	Finalizado
Interventoría técnica, administrativa y financiera de las obras contratadas mediante autorización no. 0100 no. 0110-0158 de 2011, para la ejecución de la obra complementaria de un tramo de terraplén marginal en la margen izquierda del zanjón Tinajón y estación de bombeo, como protección contra inundaciones en el municipio de la Victoria, y el realce de un tramo de terraplén marginal en la margen derecha del río Cauca en una longitud de 2.000 metros como protección contra inundaciones en el predio las Margaritas en el municipio de la Victoria	La Victoria	98.712.924	Finalizado

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

El proyecto se ejecuta a través del convenio No. 178 de 2011, suscrito entre el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Territorial y la CVC para la ejecución de los recursos provenientes del Fondo Nacional de calamidades, subcuenta Colombia Humanitaria en el marco del fenómeno de la niña 2010-2011, por valor de \$15.709.974.000, el cual inició el31 de agosto de 2011 . Con un plazo de Seis meses.

En el marco del convenio 178 de 2011 se suscribieron varios contratos para la ejecución de las obras en diferentes cauces del Valle del Cauca:

OBJETO	CONTRATACION	VALOR (\$)	LOCALIZACION	ESTADO
Realizar el Levantamiento Topobatiométrico de los tramos de los cauces localizados en los siguientes ríos del Valle del Cauca; Río Morales en el municipio de Andalucía, Zanjón Tortugas en el municipio de Candelaria, Lavapatas y Mojahuevos	CVC – FNC-001-2011	179.932.936	Municipio de Andalucía, Candelaria	Ejecución 71% Levantamientos topobatiométricos en los Ríos Frayle, Bolo, Zanjón Tortugas, Zanjón Lavapatas, Canal Obando; Zanjón Mojahuevos Río Guabas, Río Toro
Interventoría técnica, administrativa y contable de los contratos que se suscriban en desarrollo del PROYECTO	CVC – FNC-002-2011	741.953.400	Valle del cauca	Ejecucion 70%
Realizar la recuperación parcial de la capacidad hidráulica de los ríos Morales y Toro	CVC – FNC-003-2011	1.416.492.094	Municipio de Andalucía	Ejecución 5% Construcción carretable para acceso de volquetas
Realizar la recuperación parcial de la capacidad hidráulica del Zanjón Tortugas	CVC – FNC-004-2011	2.687.637.904,38	Municipio de Candelaria	Ejecución 15% 25000 m3 de descolmatación
Realizar la recuperación parcial de la capacidad hidráulica del Cauce – Lavapatas,	CVC – FNC-005-2011	2.505.197.418	Municipio de Cartago	Contrato suspendido porque el área a intervenir se encuentra inundado desde el 01 de diciembre de 2011
Realizar la recuperación parcial de la capacidad hidráulica del Cauce Mojahuevos	CVC – FNC-006-2011	2.508.468.379	Municipio de Cartago	Contrato suspendido porque el área a intervenir se encuentra inundado desde el 01 de diciembre de 2011
Realizar la recuperación parcial de la capacidad hidráulica del río Guabas y el	CVC – FNC-	1.555.334.941	Municipio de Ginebra y	Se inició socialización Ejecución 0%

OBJETO	CONTRATACION	VALOR (\$)	LOCALIZACION	ESTADO
Realizar el Levantamiento Topobatemétrico de los tramos de los cauces localizados en los siguientes ríos del Valle del Cauca; Río Morales en el municipio de Andalucía, Zanjón Tortugas en el municipio de Candelaria, Lavapatás y Mojahuevos	CVC – FNC-001-2011	179.932.936	Municipio de Andalucía, Candelaria	Ejecución 71% Levantamientos topobatemétricos en los Ríos Frayle, Bolo, Zanjón Tortugas, Zanjón Lavapatás, Canal Obando; Zanjón Mojahuevos Río Guabas, Río Toro
cauce acueducto en los Municipios de Ginebra y Guacari	007-2011		Guacarí	

Levantamiento topobatemétrico



Descolmatación en Zanjón Tortugas



Estado de obra y proceso de socialización



Inicio de obras en río Frayle



MEJORAMIENTO ESPACIO PÚBLICO

- **Proyecto 1558 Gestión integral para la reducción del ruido en centros urbanos de jurisdicción de la CVC**

Se realizó la calibración de 9 sonómetros y 9 pistófonos para el monitoreo de emisiones de ruido y ruido ambiental en las regionales: Suroccidente, Centro Sur, Centro Norte, BRUT, Pacífico Este, Pacífico Oeste, Norte y de la Dirección Técnica Ambiental, a través del contrato No. 386 de 2011, suscrito con COMERCIALIZADORA INTERMUNDIAL S.A. COMUNDIAL.

Con el fin de recolectar la información requerida para elaborar el mapa de ruido ambiental y establecer el estado actual de ruido en municipios del Valle, en el área urbana de los municipios: Vijes, Pradera, Guacarí, Bugalagrande, Toro y el Águila, se suscribió el contrato No. 612 de 2011 con RICARDO CORONADO MENDEZ el cual inició el día 30 de diciembre de 2012 y con un plazo de terminación 29 de marzo de 2012.

Adicionalmente se realizaron 11 jornadas de educación ambiental y la entrega de materiales educativos y de sensibilización, tales como pendones, stickers, botones, pasacalles y plegables alusivos al tema, en el desarrollo de la Estrategia Educativa en Ruido, donde se implementaron acciones en los municipios de Buenaventura, Buga, Guacarí, Bugalagrande, Tuluá, Cartago, El Águila, Toro, Palmira, Pradera y Vijes.

4.1.3 PROGRAMA 3 - Gestión Integral para la Conservación y Recuperación de Áreas de Interés Ambiental.

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

Análisis y evaluación de la demanda de biocomercio. Se desarrollaron en total siete asesorías a iniciativas relacionadas con la fauna silvestre y el biocomercio; en el primer caso se asesoró en el área rural del municipio de Cali, al proyecto de zoocría de mariposas Aquarela ubicado en la zona de la Reforma-Buitrera, área rural de Cali.

Se presentó concepto técnico sobre el proyecto de licencia ambiental para el establecimiento de un zoológico de mariposas Arco Iris en el municipio de La Cumbre, instalación de un zoológico de mariposas: “Mi Tierra”, en el municipio de Yotoco, reserva natural de la sociedad civil ubicada en La finca El Bosque y en la Hacienda La Gloria ubicada a orillas de la carretera Cali – Jamundí para el posible establecimiento de un zoológico de mariposas nativas.

Se realizaron visitas técnicas a la procesadora de productos de la fauna silvestre llamada Diseño y Moda en el municipio de Yumbo, la cual requería actualización de sus permisos; al zoológico Avestruces del Valle, que se trasladó del predio San Sebastián ubicado en la vereda Palomestizo del municipio de Tuluá en la jurisdicción de la DAR Centro Norte, debido a la fuerte ola invernal del mes noviembre de 2010 debido a que se inundaron sus instalaciones y los animales presentaron dificultades sanitarias y de manejo, por ello hubo la necesidad de trasladar de urgencia, treinta y cinco individuos adultos, a las instalaciones del predio Kenia ubicado en el corregimiento de Ricaurte, municipio de Bolívar.

Evaluación del recurso suelo. Se hizo el análisis estadístico y geoestadístico de los datos del sector de salinidad río La Paila y la Quebrada Los Micos, se elaboraron los mapas de tendencia del comportamiento de la salinidad en los sectores entre los años 1991 y 2010, probando con modelos lineares, gaussianos y esféricos, y entregados en formato shape file; también se hizo el informe de la variación de la salinidad en formato digital e impreso con los resultados del análisis estadístico y geoestadístico de los datos químicos más importantes, con la información analítica de suelos del Laboratorio Ambiental de la CVC del sector entre el río La Paila y la Quebrada Los Micos. Igualmente se realizó la tabla detallada del cambio en área de la salinidad entre los años 1991 y 2010 de los sectores en estudio (La Paila y la Quebrada Los Micos).

Igualmente se verificaron las capas básicas de escalas 25.000, 10.000 y 50.000 de acuerdo al catálogo de objetos modificado para el tema de Catastro, Transporte e infraestructura vial.

En cuanto a establecer la línea base ambiental integral ambiental por cuenca, se ajustó el modelo preliminar para el tema de Cobertura del suelo de acuerdo con la propuesta de IGAC y CORINE LAND COVER de nivel Nacional para acondicionarla a nivel Regional en multiescalas (Escala 1:250.000, 1:100.000 y 1:50.000). Se dió respuesta a las solicitudes cartográficas y de archivos GPS tanto internas como de usuarios externos.

Evaluación del recurso hídrico superficial. En el año 2011 se trabajó en el análisis de la información de los eventos climáticos “El Niño” y “La Niña” obteniéndose los respectivos planos como se observa a continuación:

Información hidroclimatológica analizada- fenómeno de El Niño

Periodos analizados del Evento hidroclimatológico El Niño	Planos obtenidos	Observaciones
2009	13 (curvas isoyetas mensuales y anual)	Se realizó el cálculo de la precipitación media mensual para las 35 cuencas de los ríos que drenan al río Cauca en el Valle del Cauca.
1976 – 1977	6	Elaboración de isolíneas de precipitación para cada periodo y su correspondiente cálculo de la precipitación media
1977 – 1978	5	
1982 - 1983	14	
1986 – 1988	19	
1991 – 1992	15	
1994 – 1995	11	
1997 – 1998	13	
2002 – 2003	11	
2004 – 2005	9	
2006 – 2007	6	
2009 – 2010	11	

Los productos finales de los mapas están en la fase de edición. Se posee el análisis de los caudales, realizado de igual manera al de los periodos de ocurrencia del fenómeno El Niño.

Información hidrolimatológica analizada- fenómeno de La Niña

Periodos analizados del Evento hidroclimatológico La Niña	Planos obtenidos	Observaciones
2010	13 (curvas isoyetas mensuales y anual)	Se realizó el cálculo de la precipitación media mensual para las 35 cuencas de los ríos que drenan al río Cauca en el Valle del Cauca.
1974 – 1976	29	Elaboración de isolíneas de precipitación para cada periodo y su correspondiente cálculo de la precipitación media.
1984 – 1985	12	
1988 - 1989	13	
1995 – 1996	7	
1998 – 2000	24	
2000 – 2001	5	
2007 – 2008	9	
2010	6	

Se atendieron a las solicitudes de los usuarios del agua superficial, mediante el suministro de información hidrológica, de concesiones y sobre cotas de nivel de agua para crecientes asociadas a diferentes períodos de retorno en diferentes sitios del río Cauca y se atendieron 55 visitas de usuarios de aguas superficiales.

Análisis de información de biodiversidad. Se consolidó el listado de especies focales de flora identificadas en la jurisdicción de la CVC, que incluye especies categorizadas y no categorizadas. Del mismo modo, se identificaron las especies categorizadas sin ingresar al módulo Registro de especies (RE) del SIPA, y se retomó la propuesta de categorización para algunas especies focales de flora que cuentan con plan de manejo (2010), para la elaboración del informe de Demanda de la biodiversidad.

Se realizó el informe de Estado de la biodiversidad con base en los resultados de los estudios poblacionales para 26 especies focales de flora incluidas en los convenios 139-2009 (CVC-Funagua) y 080-2009 (CVC-Fundación para el Desarrollo del Pacífico). En este informe se identifican las localidades donde se recomienda realizar el monitoreo y la recolección de semillas para la conservación y protección de las 26 especies priorizadas. Esto se hizo para establecer si estas especies continúan en el mismo grado de amenaza y las acciones más urgentes que se deben adelantar.

El Informe del Balance se concentró en materia Forestal, producto de la revisión del Plan General de Ordenación Forestal –PGOF que en síntesis presenta la disminución progresiva y acelerada del área boscosa, alcanzando un déficit total de bosques en la jurisdicción de la CVC de 476.218 has, que se divide en dos grandes Cuencas Biogeográficas: la Cuenca del Cauca conformada por treinta y cinco cuencas hidrográficas con un área de 1.073.795 Has, y la Cuenca del Pacífico constituida por doce cuencas hidrográficas con un área de 1.020.433 Has. El total del área de la zona andina 550.382,00 has son de aptitud forestal de las cuales solo 256.591 están actualmente en cobertura boscosa, presentando un déficit de bosque en 293.793 has, y del total del suelo del pacífico 944.273,3 has tienen aptitud forestal de las cuales tienen cobertura boscosa 761.848,3 has, para un déficit de 182.425,1 has.

En la región Andina, solamente cuatro cuencas, entre las cuales están las de los ríos Desbaratado con un 18,52%, Guachal (Bolo-Fraile) con 29,71%, Cerrito con 26,66% y Timba 29,80%, presentan déficit de bosque inferior al 30%. Quince Cuencas como Vijes, Mulaló, Catarina, Chancos, La Vieja, Obando, Los Micos, RUT, Las Cañas, La Paila, Yotoco, Mediacanoa, Piedras, Pescador y San Pedro, superan el 70% de déficit de área boscosa, en relación con el área de aptitud forestal de cada cuenca. Las restantes 17 cuencas presentan un déficit de bosque que oscila entre el 30% y el 70%, valor que es un indicador que muestra la crítica situación de los bosques en las cuencas analizadas.

La Caracterización de los bosques naturales de la región andina, evidencia además de la disminución de área con cobertura, la fragmentación de los bosques naturales. En la siguiente Tabla se pueden observar la localización y distribución geográfica de los bosques naturales en las cuencas de la zona andina y la cuenca del río Garrapatas. En total se identificaron y delimitaron 2.721 fragmentos de bosque natural en las 35 cuencas hidrográficas de la zona andina y en la cuenca hidrográfica del río Garrapatas, de los cuales en la Cordillera Occidental se identificaron 1.541 fragmentos con un área de 116.725 hectáreas en bosques naturales, que corresponde al 23,9% del área total de sus 19 cuencas.

Estado de deforestación		
Número de cuencas	Estado de deforestación	Área en has
6	deforestadas	134.965
8	muy deforestadas	193.675
10	en transición al estado de deforestadas	358.158
9	estado regular	347.171
3	aceptable	180.961

• **Proceso: Identificación y formulación de Propuestas de intervención**

Análisis de alternativas y formulación de propuestas del recurso suelo. Se identificaron tres propuestas para desarrollar en el tema suelos:

Propuesta: Elaborar una base de datos georreferenciada de la aplicación de los subproductos de las vinazas para el monitoreo del recurso suelo, en el área de influencia de los ingenios que están produciendo actualmente alcohol carburante.

Se pretende ejercer control sobre la aplicación de subproductos de la vinaza en los municipios de Buga, Guacarí, El Cerrito, Palmira y Candelaria, para lo cual se necesita una base de datos georeferenciada, en la cual quede consignada la dosis programada y aplicada de subproductos de la vinaza, además esta base de datos tendrá atributos de contenidos de potasio y vulnerabilidad de los acuíferos. Todo lo anterior con el objetivo de prevenir la alteración de la calidad de los suelos y prevenir la contaminación de los acuíferos. Valor estimado \$24.000.000, los cuales fueron incorporados en el Plan de Acción vigencia 2012.

Propuesta: Estimación del potencial de salinización de los suelos del Valle del Cauca.

La continua aplicación de riego a los cultivos con aguas superficiales y subterráneas cargadas con sales, hace que éstas se acumulen en los horizontes superficiales del suelo, originando una salinidad secundaria, mediante el presente proyecto se pretende estimar el potencial de salinización de los suelos, utilizando un modelo práctico para la predicción, control de la salinidad y sodicidad, teniendo en cuenta la calidad de agua de riego tanto superficial, como subterránea. Valor: \$220.000.000.

Propuesta: Elaboración de la línea base de contaminación por actividades agrícolas y pecuarias en los suelos del Valle del Cauca.

Se debe hacer un diagnóstico de los suelos del Valle del Cauca, en cuanto a sus niveles de contaminación, teniendo en cuenta los niveles permitidos según el IDEAM, para lo cual se recurrirá a la base de datos de sitios potencialmente contaminados por agroquímicos (sitios de mezcla, parcelas de ensayos, y sitios de aplicación), se realizará una priorización para luego realizarles una caracterización siguiendo el protocolo de muestreo para sitios contaminados; este proyecto abordará el plan de recuperación de estos suelos si se llegara a presentar suelos con niveles de contaminación altos. Valor estimado \$150.000.000.

Análisis de alternativas y formulación de propuestas del recurso hídrico subterráneo. Se elaboraron 30 conceptos técnicos para la perforación de nuevos pozos de producción, y se emitieron 43 Conceptos técnicos para nuevas concesiones.

Conceptos técnicos emitidos		
DAR	Conceptos técnicos para perforación de nuevos pozos	Conceptos técnicos para nuevas concesiones
Suroccidente	10	7
Suroriente	9	26
Centro sur	8	6
Centro norte		3
BRUT	2	
Norte	1	1
TOTAL	30	43

Para el año 2011 se actualizaron los valores del índice de escasez de agua subterránea por cuenca, como apoyo al cobro de la Tasa por Uso del Agua, balance que se presenta a continuación:

TARIFA AGUA SUBTERRANEAS 2011						
No	CUENCA	COEFICIENTE DE ESCASEZ	FACTOR REGIONAL		TASA POR USO (\$/m3)	
			Otros Usos	Uso Domestico	Otros Usos	Uso Domestico
1	Amaine	3,44	4,44	3,62	1,80	1,60
2	Anchicaya	0,00	1,00	1,00	0,70	0,70
3	Arroyohondo	10,00	11,00	7,93	1,76	1,52
4	Bolo	3,22	4,22	3,07	1,67	1,40
5	Bugalagrande	0,00	1,00	1,00	0,70	0,70
6	Cajambre	0,00	1,00	1,00	0,70	0,70
7	Cali	0,00	1,00	1,00	0,70	0,70
8	Calima	0,00	1,00	1,00	0,70	0,70
9	Cañaveral	0,00	1,00	1,00	0,70	0,70
10	Catarina	0,00	1,00	1,00	0,70	0,70
11	Cauca	0,00	1,00	1,00	0,70	0,70
12	Cerrito	10,00	11,00	8,20	2,33	2,00
14	Chanco	0,00	1,00	1,00	0,81	0,79
13	Claro	0,00	1,00	1,00	0,70	0,70
15	Dagua	0,00	1,00	1,00	0,70	0,70
16	Desbaratado	1,22	2,22	1,84	1,07	0,97
17	Fraile	3,23	4,23	3,20	1,59	1,37
18	Garrapetas	0,00	1,00	1,00	0,70	0,70
19	Guabas	9,37	10,37	7,30	2,29	1,91
20	Guachal	3,23	4,23	3,53	1,63	1,48
21	Guadalajara	1,04	2,04	1,82	1,00	0,94
22	Jamundi	0,00	1,00	1,00	0,70	0,70
23	La Paila	0,00	1,00	1,00	0,83	0,80
24	La Vieja	0,00	1,00	1,00	0,70	0,70
25	Las Cañas	0,00	1,00	1,00	0,70	0,70
26	Lili	1,11	2,11	1,88	1,06	0,99
27	Los Micos	0,00	1,00	1,00	0,82	0,78
28	Mayorquin	0,00	1,00	1,00	0,70	0,70
29	Mediacanoa	0,00	1,00	1,00	0,70	0,70
30	Morales	0,00	1,00	1,00	0,70	0,70
31	Mulalo	0,00	1,00	1,00	0,70	0,70
32	Naya	0,00	1,00	1,00	0,70	0,70
33	Obando	0,00	1,00	1,00	0,70	0,70
34	Pescador	0,00	1,00	1,00	0,70	0,70
35	Piedras	0,00	1,00	1,00	0,70	0,70
36	Rut	0,00	1,00	1,00	0,70	0,70
37	Raposo	0,00	1,00	1,00	0,70	0,70
38	Riofrio	0,00	1,00	1,00	0,70	0,70
39	Sabaletas	1,59	2,59	2,09	1,14	1,02
40	San Pedro	10,00	11,00	8,02	2,33	1,98
41	Sonso	4,79	5,79	4,51	1,62	1,43
42	Timba	0,00	1,00	1,00	0,70	0,70
43	Tulua	1,03	2,03	1,79	0,86	0,83
44	Vijes	10,00	11,00	7,89	2,33	1,96
45	Yotoco	10,00	11,00	7,89	1,64	1,43
46	Yumbo	0,00	1,00	1,00	0,95	0,89
47	Yurumangui	0,00	1,00	1,00	0,70	0,70

Analisis de alternativas y formulación de propuestas del recurso hídrico superficial. En el año 2011 se adelantaron las siguientes actividades inherentes a la actualización de la reglamentación del uso del agua:

Actualización de reglamentación de corrientes por DAR

DAR	FUENTE
Suroriente	Bolo
	Fraile
Suroccidente	Arroyohondo
	Vijes

Se realizaron recorridos de campo en donde se identificaron y georreferenciaron 91 sitios de captación de agua requeridos para alimentar el sistema de información del recurso hídrico en el marco de la Política Nacional para la gestión integral del recurso hídrico-PNGIRH, en los ríos que se detallan:

Georreferenciación de sitios de captación

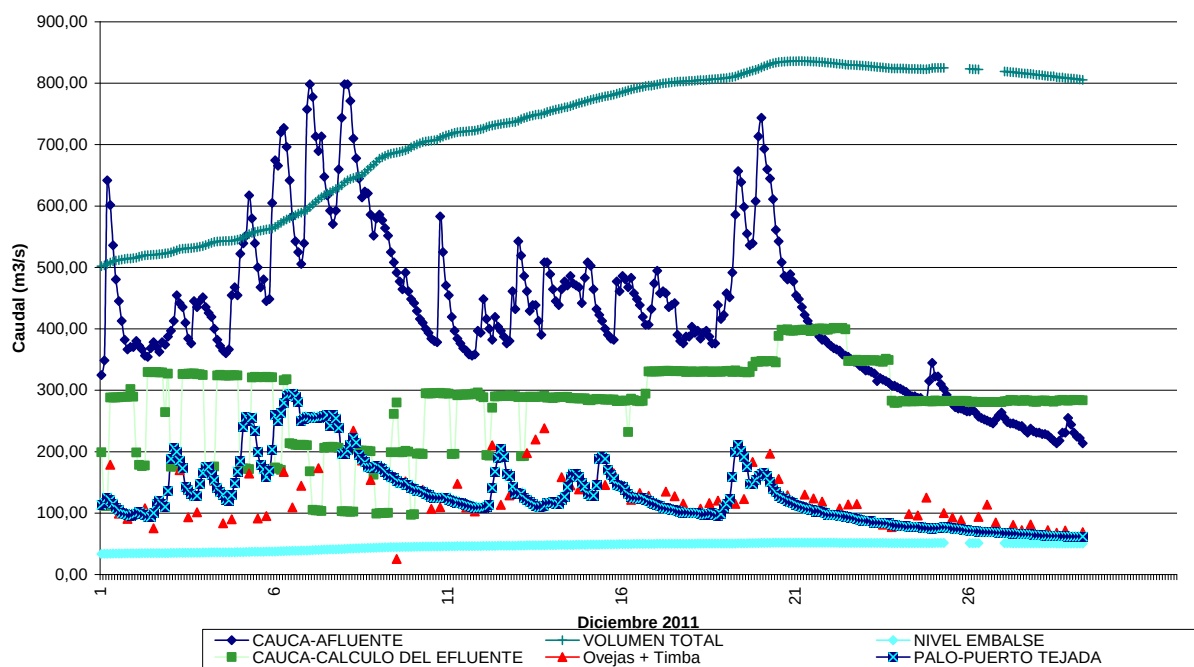
DAR	Fuente
Suroccidente	Timba, Claro, Pance, Guachinte, Jamundí, Lili, Yumbo, Cali, Cañaveral, Meléndez, Arroyohondo
Suroriente	Guachal, El Cerrito, Amaime
Centro Sur	Sabaletas, Guabas, Sonso, quebrada Mulaló
Centro Norte	Morales

Conceptos Técnicos Operación del Embalse de Salvajina. Con la información de lluvia y caudal de las estaciones de la red automática de CVC y con el apoyo del modelo HBV, se realizaron 240 informes como apoyo para el seguimiento del estado del embalse y la programación de la operación diaria, información mensual sobre registro de caudales tenido en cuenta para la operación del embalse de Salvajina

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

Durante el mes de Diciembre se programaron reuniones extraordinarias para establecer un plan de contingencia con EPSA y CVC, por la presencia del fenómeno La Niña y su pronóstico de influencia hasta el primer trimestre de 2012, emitido por los centros especializados de predicción climática y por el IDEAM.

Evolucion de caudales mes de diciembre de 2011.



Caudales en el mes de diciembre 2011

Modelación hidrodinámica del río Cauca. Para realizar la modelación hidrodinámica del río Cauca con MIKE 11, en el tramo La Bolsa – Río frío, se construyó el modelo conceptual, se generaron series de caudal diario con el modelo HBV para 24 ríos tributarios a Cauca, se realizó el análisis de frecuencia de caudales en el río Cauca y se definieron escenarios de modelación para evaluar diferentes alternativas de localización y altura de diques riberaños al río Cauca.

Ola invernal: Efectos del fenómeno de la Niña. La participación activa de los funcionarios de la CVC, dentro del grupo de apoyo en el Valle del Cauca y a la misión holandesa que, por invitación del presidente Juan Manuel Santos visitó el Valle del Cauca, para dar recomendaciones sobre las acciones prioritarias para resolver la problemática derivada de las inundaciones y demás efectos de la ola invernal. Esta visita generó un documento que fue entregado a la Presidencia de la República y fue la base para el desarrollo de la primera fase del Convenio Holanda – Colombia firmado el 29 de junio de 2011.

Análisis de alternativas y formulación de propuestas para la conservación de la biodiversidad. Los resultados relevantes se enmarcan en la coordinación del SIDAP, la promoción de Reservas Naturales de la Sociedad civil, la declaratoria de áreas protegidas, el seguimiento a planes de manejo, el seguimiento a líneas prioritarias del plan de acción en biodiversidad y coordinación, el proceso de reintroducción a 7 Direcciones Ambientales Regionales de la

Corporación del procedimiento para el registro de reservas naturales de la sociedad civil, y el seguimiento al Plan General de Ordenación Forestal.

Sistema Departamental De Areas Protegidas (SIDAP Valle). La CVC lleva a cabo la coordinación de la Secretaría técnica del SIDAP, en cuyo marco se han desarrollado diferentes actividades, siendo las de mayor relevancia para el segundo semestre de 2011:

Escenarios de participación y construcción del SIDAP: Se llevaron a cabo dos mesas departamentales en las cuales se construyó el plan de acción del SIDAP 2011 – 2023 y se socializo el resultado de la estrategia de sostenibilidad financiera

Comunicación SIDAP: Se fortaleció la comunicación con los actores del sistema a través de la participación en redes sociales, para generar un espacio de discusión en temas relevantes y divulgación de información.

En el marco de la 3ª convocatoria de Conserva Colombia como secretaria técnica del SIDAP, se acompañó la presentación de 7 propuestas de actores del sistema, de las cuales resulto financiada la presentada por la Fundacion GAIA, para avanzar en la declaratoria de una zona de bosque seco en el cañón del rio DAGUA, municipios de Restrepo, La Cumbre y Dagua.

Se realizó el acompañamiento a 8 municipios para la conformación del Sistema Municipal de Áreas Protegidas y la declaratoria de Áreas Protegidas Municipales: Yumbo, Bugalagrande, Caicedonia, Tuluá, San Pedro, Cali, Versalles, Sevilla.

Declaratoria de áreas protegidas. Se avanzó en varios procesos de declaratoria y cuyos logros se describen a continuación:

PROCESO	ESTADO ACTUAL
Municipio de Versalles - Serranía de los Paraguas	Declaradas dos áreas protegidas. Serranía de los Paraguas como Reserva Municipal de Uso Sostenible y el predio La Patuma como Reserva Ecológica Municipal. Acuerdo 024 de Noviembre 30 de 2011 del Consejo Municipal de Versalles. Se conformó el SIMAP de Versalles e identificó otras áreas de especial importancia ecosistémica.
Predios de Yumbo	Se elaboró y presentó al Concejo Municipal el Acuerdo y quedó pendiente su aprobación, la declaratoria como área protegida municipal del predio La Floresta de 72 hectáreas.
Predios Tuluá y reafirmación del SIMAP	Se tiene elaborado el Acuerdo Municipal y fue presentado al Concejo Municipal en el año 2011, el cual solicitó tiempo para analizar la información. Se propone la declaratoria de 10 predios municipales que suman 791 hectáreas.
PROCESO	ESTADO ACTUAL
Predios municipales de Caicedonia	Se asesoró la elaboración de un Acuerdo municipal para la conformación del SIMAP basado en reservas de la sociedad civil y la declaratoria de áreas protegidas para los predios adquiridos por artículo 111.
Predios Municipales de San Pedro y zona de bosque priorizada en la Mesa Local Centro Sur.	*Se lograron acuerdos con los propietarios de los predios en el municipio de San Pedro, CVC, ACUAVALLE Y CORPOCUENCAS para buscar la declaratoria como área protegida pública. Se manifestó el interés por parte de todos por avanzar en el 2012 en su declaratoria.
Predios municipio de Bugalagrande	Se asesoró en los procedimientos a seguir para una posible declaratoria. Se plantea declarar los 11 predios del Municipio como áreas públicas de carácter estricto y el área identificada como Reserva El Chachafruto, donde se encuentran los predios del Municipio, como área de uso múltiple o conformar reservas de la sociedad civil.
Áreas Protegidas Sevilla	Se apoyó en la elaboración del Acuerdo para avanzar en la declaratoria de los predios del municipio que se encuentran contiguos en el sector de Aures, la declaratoria del páramo como Parque Natural Municipal.
Municipio de Cali. Conformación del SIMAP y declaratoria de área protegida en Ecoparque Bataclán.	Se tienen propuestas articuladas para la definición de la estructura ecológica de soporte del municipio y la conformación del SIMAP y para la creación de área protegida en ecosistema seco en el Ecoparque Bataclán, de los propietarios del predio principal (familia Carvajal).

Reservas Forestales Protectoras Nacionales: Se avanzó en espacios de discusión y análisis con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, frente al criterio y conceptos claves para la administración de estas áreas. Se conformó junto con la DAR Suroccidente y el municipio de Yumbo un grupo de trabajo para avanzar en el proceso de reconocimiento y posicionamiento de la Reserva Forestal Protectora Nacional Cerro Dapa Carisucio.

Se obtuvo la información de los actos administrativos e ingresarlos al inventario de las áreas protegidas del Valle del Cauca, para tres nuevas Reservas forestales protectoras nacionales: Dagua, Palmira y Cerrito-Guacarí.

Reservas naturales de la sociedad civil: Se consolidó la información sobre implementación de acciones de manejo de reservas naturales de la sociedad civil en las cuencas priorizadas de Bugalagrande, Morales, Tuluá, como insumo para el proyecto de aumento de coberturas.

Se realizó la revisión de conceptos para el registro ante la Unidad de Parques Nacionales de 18 reservas naturales de la sociedad civil en el marco del proyecto del Fondo Nacional de Regalías.

Articulación del SIDAP al SINAP: Se registraron ante la Unidad de Parques Nacionales a través del RUNAP (registro único nacional de áreas protegidas): Los Parques Naturales Regionales Duende, Vínculo, Nima y La Sierpe, Las Reservas Forestales Protectoras Regionales La Albania, Bitaco, Albania –La Esmeralda y Bolo Frayle Desabaratado y los Distritos de manejo integrado de Atuncela y La Plata.

SIRAP Macizo: EL Sistema Regional de Áreas Protegidas del Macizo Colombiano, cuya operatividad se respalda en el convenio No. 24 de 2007, formuló en el 2009 en conjunto con Patrimonio Natural el proyecto “Fondo Nacional de Áreas Protegidas” – Mosaicos de Conservación, Financiación adicional Macizo Colombiano para ser financiado por el GEF a través del Fondo Patrimonio Natural, para lo cual en el 2010 fue presentado y aprobado por el Global Environment Facility – GEF, I. Dentro del citado proyecto, se tiene como área de influencia dentro del Valle del Cauca el municipio de Palmira y Cerrito, las acciones a realizar giran en torno al establecimiento de Reservas Naturales de la Sociedad Civil, implementación de planes de manejo de estas Reservas, la reconversión ganadera en zona con función amortiguadora del PNN Hermosas y la actualización del Sistema de información del Mosaico de conservación. El proyecto se encuentra en la fase fase de planeación participativa.

SIRAP Pacífico: se presentó la propuesta construida en conjunto con la DAR Pacífico Oeste y se elaboró un documento técnico en relación con la estrategia de participación presentada por la Unidad de Parques.

Presentaciones en eventos, congresos, procesos de formación y publicaciones:

Conferencia Webinar de NatureServe: Se presentó la conferencia en línea “Construcción colectiva del sistema departamental de áreas protegidas del Valle del Cauca – Sidap Valle”, la cual se inscribieron aproximadamente 100 personas de diferentes países de Latinoamérica y El Caribe.

- VI Encuentro Latinoamericano y del Caribe de agricultura ecológica sostenible, dentro de este evento se coordinó la Mesa de Conservación y Producción, la cual obtuvo una participación de 100 personas, 6 ponencias y 1 gira de intercambio a la Reserva Natural de la Sociedad Civil Cusaquí, está a su vez contó con la participación de 6 países y 34 personas. En el mencionado evento se tuvo a cargo la ponencia “La producción agrícola como un aliado en la conservación del Enclave Subxerófito del río Dagua”.
- Participación en el I Encuentro Regional de Reservas Naturales de la Sociedad Civil y otras iniciativas de conservación privada, en la región del Eje Cafetero.
- Publicación en la Revista Biota colombiana, volumen 12, número 2 de julio- diciembre de 2011, Especial Simposio Especies Invasoras: Presencia y dispersión del cangrejo rojo

americano (*Procambarus clarkii*) (Decápoda: Cambaridae) en el departamento del Valle del Cauca, Colombia. Pablo Emilio Flórez y Javier Ovidio Espinosa.

- BIOMAIL: Se reactivó el proceso de divulgación virtual de información sobre Biodiversidad a nivel interno y externo de la Corporación. Este consiste en un documento que de forma sencilla y resumida explica periódicamente temas relevantes para el conocimiento y la conservación de la Biodiversidad en el Valle del Cauca. Se han publicado en la Intranet y pagina WEB de CVC 4 entregas: Política de Biodiversidad, Los Biomas y ecosistemas del Valle- Biodiversidad: especies silvestres de fauna y flora, Alteración y pérdida de la biodiversidad en el Valle del Cauca: introducción de especies.

Además, se realizo el taller de sencibilización sobre áreas protegidas con énfasis en reservas forestales nacionales, dirigido a la comunidad de Dapa.

Formulación de propuestas de regulación normativa y reglamentaria. Se elaboró el documento final de la reglamentación de vinazas, habiendo previamente realizado la reglamentación y Protocolo y procedimientos para la evaluación monitoreo de la ZNS, aguas subterráneas y superficiales el cual paso a revisión jurídica.

También se revisó y complementó para su edición el documento del Acuerdo 042 de 2011 sobre la edición de la reglamentación de aguas subterráneas para su publicación respectiva.

Desde la normatividad para biodiversidad se avanzó en la construcción de criterios para la definición de las áreas prioritarias a ser adquiridas en aplicación al artículo 111 de la Ley 99 de 1993. También se viene trabajando en el análisis de la norma y de estudios técnicos para la definición de las rondas hídricas, en cumplimiento de la Ley 1450 de 2011.

Se emitieron 21 conceptos técnicos relacionados con permisos de investigación, biodiversidad, áreas protegidas, humedales e instrumentos de planificación, detallados a continuación:

MODALIDAD	OBJETO
Investigación Científica	Conceptos técnicos sobre la solicitud del permiso de estudio en diversidad biológica con fines científicos para:: • Investigación y monitoreo de la pava caucana y Relación entre las propiedades acústicas del hábitat y la estructura del canto del cucarachero pechiblanco en la reserva forestal bosque de Yotoco • En el género chromolaena en Colombia: revisión taxonómica y evaluación de su estatus genérico IDB 0042 • En diversidad biológica para el PROYECTO "Exploración de productos activos de la biodiversidad continental (silvestre y agrícola) y marina del Valle del Cauca, con interés industrial en los sectores cosmética y aseo" • Modificación del permiso de estudio con fines de investigación científica en diversidad biológica No 19 del 9 de Mayo de 2010 IDB0106
Humedales	Conceptos técnicos • solicitud de explanación y adecuación terreno y de "Manejo de vegetación acuática presente en el humedal parque de la salud, sobre el humedal predio La Trinidad, en el municipio de Cartago, Valle del Cauca • Sobre documento "Plan de manejo Ambiental para la recuperación del ecosistema estratégico del humedal Madrigal municipio de Riofrío, Valle del Cauca" • PROYECTO de extracción de material de arrastre del Río Cauca, predio Moralba - Municipio de Yotoco
Hidrobiológicos	Concepto técnico sobre: • Revisión informes parciales peces río Tuluá • Interpretación Muestreos de la Calidad del agua del humedal Ecoparque La Salud Cartago y El Estero en Cali
Humedales	Concepto técnico sobre la solicitud

MODALIDAD	OBJETO
Áreas Protegidas	Concepto técnico sobre: - la solicitud "Explotación de materiales de construcción (materiales de arrastre, arenas y gravas) en el contrato de concesión EHK-091, ubicado en la vereda el Guanabano, del municipio de Cartago, Valle del cauca - La presencia de una población de coquito Phimosus infuscatus en una zona urbana del municipio de Cartago - la posibilidad de categorizar el Parque Recreacional y el Parque Las Heliconias de Caicedonia, en el Marco del Sistema Municipal de Áreas Protegidas, SIMAP a la luz de la conceptualización del SINA y el SIDAP Valle.
Instrumentos de planificación	Concepto técnico sobre la revisión del Plan de Ordenación Forestal de Yurumangui.
Licencias Ambientales	Concepto técnico sobre la solicitud de autorización para la recolección de muestras en los primates presentes en el Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre – CAV
Investigación Científica	Concepto técnico sobre la solicitud de permiso de estudio con fines de investigación científica
Biodiversidad	Conceptos Técnicos en: - Evaluación del impacto ambiental generado sobre la biodiversidad del humedal El Mateo como consecuencia del desecamiento de las áreas anegadas en la ola invernal del primer trimestre del año 2011 - Estudios mecánicos, térmicos, ópticos, estructurales y eléctricos del hilo de araña de la especie Nephila clavipes para establecer su potencial uso en aplicaciones industriales

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

El proceso de Administración de Recursos Naturales y Uso del Territorio a través de sus dos fases: Regulación de la demanda ambiental que incluye las actividades Otorgamiento de derechos ambientales e imposición de Obligaciones y sanciones, y la fase de seguimiento y control ambiental, que incluye el seguimiento a las obligaciones impuestas en actos administrativos y a las actividades antrópicas y seguimiento a PGIR. Durante el año 2011, se realizaron las siguientes actividades:

a. Regulación de la demanda ambiental

Licencias Ambientales. Se otorgaron (5) licencias ambientales correspondientes a 3 proyectos mineros, 1 proyecto de residuos sólidos peligrosos y 1 proyecto para el almacenamiento sustancias peligrosas.

LICENCIAS AMBIENTALES OTORGADAS – 2011						
Proyecto	Beneficiario	Resolución	Fecha	Ubicación	Tipo	DAR
Proyecto minero de explotación de materiales de construcción, en el área del contrato de Concesión No. EKA-151	Beatriz Uribe de Prado	0100-0720-0076-2011	24/02/2011	Palmira	Minería	Suroriente
Proyecto minero de explotación de un yacimiento de carbón, en el área del contrato de concesión N° GE2-091	Oscar Leon y Luis Emilio Valencia Leon	010-0150-0505-2011	28/6/2011	Jamundi	Minería	Suroccidente
Proyecto minero de explotación de materiales de construcción, contrato de Concesión No. BUK - 111	Myriam Jaramillo de Palacios y Antonio Jose Palacios	0100-0150-1046-2011	30-12-2011	Cali- Jamundi	Minería	Suroccidente
Proyecto Construcción y operación sistema de tratamiento de lodos industriales	Sociedad Biolodos de Occidente S.A.S	0100-050-0993-2011	15-12-2011	Buga	Residuos Peligrosos	Centro Norte
Almacenamiento y Distribución de Agroinsumos (sustancias Peligrosas)	Distribuciones Agropecuarias del Valle S.A. - DIAGROVAL S.A.	0100-0770-0044-2011		Cartago	Almacenamiento sustancias peligrosas	Almacenamiento sustancias peligrosas

IMPOSICION PLAN DE MANEJO 2011						
Proyecto	Beneficiario	Resolución	Fecha Modificación	Ubicación	Tipo	DAR
Proyecto Construcción y Operación Relleno Sanitario	Ambientando S.A	0100-0150-0981-2011	7/12/2011	Buenaventura	Residuos sólidos	Pacífico Oeste

LICENCIAS AMBIENTALES NEGADAS 2011						
Proyecto	Beneficiario	Resolución	Fecha Modificación	Ubicación	Tipo	DAR
Proyecto minero de explotación de materiales de construcción, en el área del contrato de Concesión No. HBM-121	Guido de Jesús Toro Mera	0100-0750-0038-2001	2/02/2011	Buenaventura	Minería	Pacífico Oeste
Proyecto Construcción y Operación Relleno Sanitario	Ambientando S.A	0100-0150-0981-2011	7/12/2011	Buenaventura	Residuos sólidos	Pacífico Oeste
Proyecto minero de explotación de materiales de construcción, Río Bolo, en el área del contrato de Concesión No. DBR-082 y DLH-161	Alberto Navia Rojas, Abelardo Ramírez y Juan Raúl Navia Reyes	0100-0150-0983-2011	12/12/2011	Pradera	Minería	Suroriente
Proyecto minero de explotación de materiales de construcción, Río Bugalagrande, en el área del contrato de Concesión No. CJU-101	Jorge Eliecer Sánchez Valencia	0100-0150-0998-2011	16/12/2011	Bugalagrande	Minería	Centro Sur

LICENCIAS AMBIENTALES MODIFICADAS – 2011						
Proyecto	Beneficiario	Resolución	Fecha Modificación	Ubicación	Tipo	DAR
Proyecto Gestión de excedentes Industriales y residuos peligrosos por medio de recepción, análisis y clasificación, segregación, aprovechamiento reembalaje y almacenamiento de seguridad	LITO S.A	0100-0710-0037-2011	2/02/2011	Yumbo	Residuos Peligrosos	Suroccidente
Proyecto Almacenamiento y Tratamiento de Residuos o Desechos Peligrosos	RH S.A E.S.P	0100-710-0001-2011	4/01/2011	Yumbo	Residuos Peligrosos	Suroccidente
Proyecto Almacenamiento, Reciclaje, Aprovechamiento y fundición aluminio a base de escorias	Compañía Integral de Reciclaje JFJ Ltda.	0100-0150-0896-2011	16/11/2011	Candelaria	Residuos Peligrosos	Suroriente
Almacenamiento, Recuperación y Tratamiento de solventes usados	Ingeniería para Soluciones Ambientales - IPSA LTDA.	0100-0150-1045-2011	30-dic	Yumbo	Residuos peligrosos	Almacenamiento, Recuperación y Tratamiento de solventes usados
Recepción, transporte, almacenamiento y pulimiento de desechos líquidos provenientes de motonaves que atracan en el terminal marítimo de Buenaventura y Depósito y distribución de combustibles pesados	Pacific Fuels Energy SAS	0100-0150-0826-2011 MODIFICACIÓN LICENCIA AMBIENTAL		Yumbo	Almacenamiento sustancias peligrosas	Pacífico Oeste.

CESION – 2011						
Proyecto	Beneficiario	Resolución	Fecha Modificación	Ubicación	Tipo	DAR
Proyecto Operación Horno Incinerador de basuras y/o desechos patológicos C-125 Antipolucion - TKF	Aseo del Suroccidente S.A	0100-0150-0952-2011	2/12/2011	Yumbo	Residuos Peligrosos	Suroccidente

Adicionalmente a las solicitudes ingresadas en el año 2011, se están tramitando solicitudes recibidas en años anteriores, las cuales cuentan con Estudio de Impacto Ambiental y que realizaron pago o presentación de información complementaria durante este periodo.

Se adelantan trámites de cesión de 4 Licencias Ambientales correspondientes a minería (2), Residuos Peligrosos (1) y Zoocriadero (1).

Fijación de términos de referencia: Se han fijado un total de (18) dieciocho términos de referencia remitidos mediante comunicación al peticionario.

Planes de manejo ambiental - minería de hecho: La Corporación realizó un convenio con INGEOMINAS en el año 2008 con el fin de realizar la imposición de 49 Planes De Manejo Ambiental a un número igual de solicitudes de minería en el Departamento Del Valle, se inició con 30 solicitudes, donde INGEOMINAS contrato con la Universidad Nacional de Medellín y la Universidad Industrial De Santander, para la elaboración de los estudios ambientales y complementación (si fuese necesario) y los programas de trabajo y obras –PTO. Estos planes de manejo fueron evaluados por las Direcciones Ambientales Regionales solicitando complementaciones. La Universidad Industrial de Santander presentó las complementaciones de 15 Planes de manejo, de las cuales, una fue negada y otra presentó desistimiento por parte del titular, quedando 13 PMA que fueron evaluados encontrándose que las complementaciones presentan falencias, las cuales no pueden ser subsanados por la entidad contratante (Universidad Industrial de Santander) porque no tienen un vínculo contractual al momento con INGEOMINAS y se deberá pensar en futuro en un nuevo convenio, o que los titulares de su propio pecunio realicen las aclaraciones.

Otros Derechos Ambientales Otorgados. Entre los otros derechos ambientales otorgados en el año 2011 en las 8 Direcciones Ambientales Regionales- DAR, se resumen de la siguiente manera:

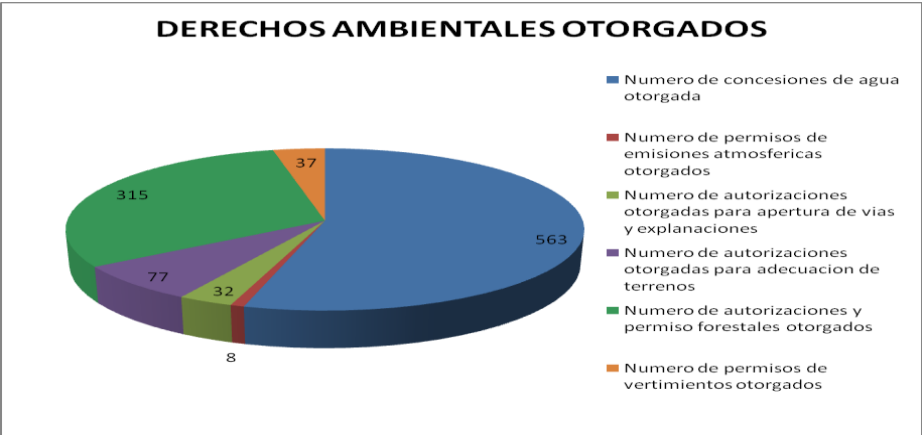
Metros cúbicos de madera explotada con permiso de aprovechamiento forestal: 35.834,55
Número de autorizaciones y permisos forestales otorgados: 315
Cantidad de madera decomisada por la Corporación: 960,3
Número de concesiones de aguas superficial otorgadas: 538
Número de concesiones de agua subterránea otorgadas: 25
Número de concesiones de agua otorgadas para centros poblados: 27
Número de concesiones de agua para sectores productivos: 286
Número de permisos de emisiones atmosféricas otorgados: 9
Número de permisos para apertura de vías y explanaciones: 32
Número de permisos de adecuación de terrenos: 77
Numero de permisos de vertimiento: 37
Numero de salvoconductos otorgados: 21.895

En general, se expidieron actos administrativos distribuidos en: Otorgamiento de derechos ambientales, Imposición de sanciones y obligaciones e Imposición de medidas preventivas.

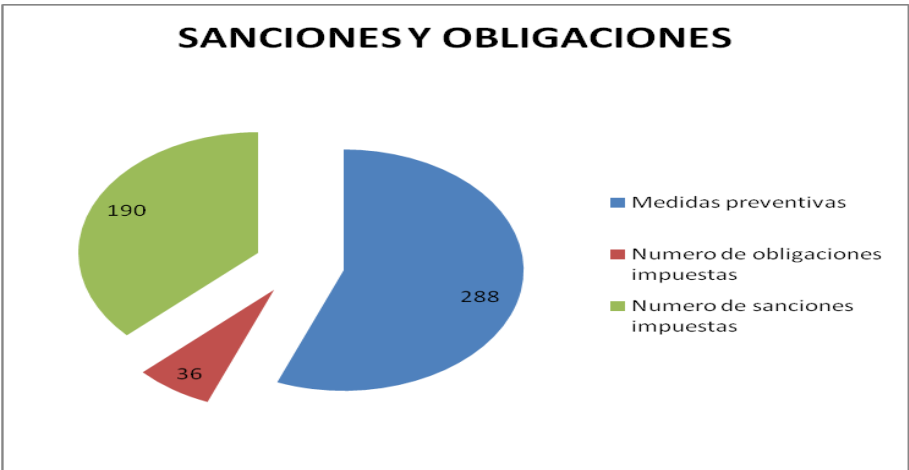
INDICADOR	EJECUTADO	OBSERVACIONES
Número de actos administrativos	1949	Se incluyen actos administrativos para la expedición de derechos ambientales, imposición de obligaciones, medidas preventivas y sanciones.
Número de actos administrativos – imposición de sanciones	190	Del seguimiento a obligaciones impuestas en actos administrativos y seguimiento a actividades antrópicas, se determina el inicio de procesos sancionatorios.
No. de medidas Preventivas	288	Del seguimiento a obligaciones impuestas en actos administrativos y seguimiento a actividades antrópicas, se determina la imposición de medidas preventivas.

INDICADOR	EJECUTADO	OBSERVACIONES
Número de obligaciones impuestas	36	Del seguimiento a obligaciones impuestas en actos administrativos y seguimiento a actividades antrópicas, se determina la imposición de obligaciones

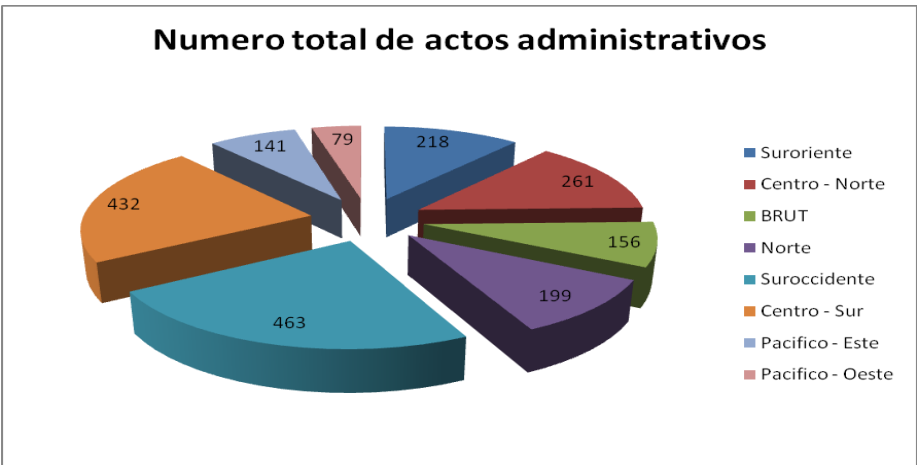
De los derechos otorgados en el 2011, el derecho ambiental que tiene una mayor participación es el de concesiones de agua con (563), seguido por autorizaciones forestales (315).



En la siguiente gráfica se relacionan los actos administrativos impuestos por las DAR's correspondientes a medidas preventivas, sanciones y obligaciones



En la siguiente gráfica, se relacionan el número de actos administrativos expedidos por cada Dirección Ambiental Regional –DAR, en el año 2011.



RELACION DERECHOS AMBIENTALES OTORGADOS POR DAR - AÑO 2011									
TIPO	SURORIENTE	CENTRO NORTE	BRUT	NORTE	SUROCCIDENTE	CENTRO SUR	PACIFICO ESTE	PACIFICO OESTE	TOTAL
Número de permisos de emisiones atmosféricas otorgados	2	1	0	0	3	2	0	1	9
Metros cúbicos de madera autorizada para ser explotada con permiso de aprovechamiento forestal	8549,10	10382,68	4925,97	7834,515	631,64	3275,84	220	17,8	35837,55
Numero de concesiones individuales de aguas superficiales para uso doméstico	0	16	1	9	210	13	34	0	283
Numero de concesiones de agua superficial otorgadas para centros poblados	2	8	0	6	5	1	5	0	27
Numero de concesiones de agua subterránea otorgadas para centros poblados	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Numero de concesiones de agua para sectores productivos	101	23	2	7	47	58	46	2	286
Numero de autorizaciones otorgadas para apertura de vías y explanaciones	0	6	0	7	14	4	0	1	32
Numero de autorizaciones otorgadas para adecuación de terrenos	3	1	15	40	6	9	3	0	77
Numero de salvoconductos otorgados	817	1636	400	779	18	493	66	17686	21895
Numero de autorizaciones y permiso forestales otorgados	1	65	38	65	2	136	6	2	315
Número de permisos de vertimientos otorgados	10	2	2	0	18	3	1	1	37

b. Seguimiento y control a factores de presión ambiental de actividades antrópicas y naturales.

Se realizaron actividades de seguimiento y control para la verificación del cumplimiento de obligaciones impuestas en los actos administrativos mediante los cuales, se otorgaron derechos ambientales, así mismo, se efectuó el seguimiento a los compromisos concertados en las licencias, los planes de ordenamiento y Planes de Gestión Integral de Residuos sólidos PGIRS. También se efectuó el seguimiento a actividades antrópicas, seguimiento a denuncias y al cumplimiento de las obligaciones impuestas para dar solución a la problemática ambiental generada, todo 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.

Actividad Realizada	Cantidad
Cantidad de madera decomisada (M3)	960,3
No. de operativos de control	473
Número de visitas de seguimiento	7994

Seguimiento a Instrumentos de Planificación. Se elaboraron las matrices de compromisos ambientales concertados en los POT, para poder hacer control y seguimiento a la gestión territorial e insumo fundamental para la formulación de los Planes de Desarrollo Municipal 2012 – 2015, al igual que se brindó asistencia técnica y se conceptuó sobre la formulación de Planes Parciales, Macroproyectos de interés social nacional – MISN y procesos de revisión y ajuste a los POT de los municipios de la jurisdicción de la CVC.

Con respecto a las actuaciones de seguimiento podemos decir que en el municipio de Guadalajara de Buga se inició la etapa de pre asesoría para una unidad de planificación Rural que finalmente no fue llevada a cabo por restricciones en el ordenamiento territorial.

No se dio culminación al proceso de ajuste del POT de Buga ya que la Alcaldía Municipal no presentó la documentación pertinente para dar continuidad al proceso, y se dio continuidad al seguimiento del proyecto urbanístico de las orquídeas o ciudadela del Sur. En el municipio de Yotoco se finalizó el proceso de ajuste extraordinario del Esquema de ordenamiento Territorial del Municipio y en cuanto al Municipio de Guacarí, se generó una medida preventiva y se inició un proceso sancionatorio en contra de la alcaldía municipal, por la iniciación del desarrollo de un proyecto urbanístico (urbanización Pantanillo) en zona rural, sin haber dado cumplimiento a la normatividad establecida en esta materia.

A continuación se detallan las actividades de seguimiento realizadas por temáticas ambientales:

Manejo de Residuos Solidos

Seguimiento a Planes de Gestión integral de residuos Sólidos- PGIR´s. 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, realizó el control y seguimiento a la ejecución de los PGIRS municipales, con el propósito de planear la gestión ambiental en el manejo de los residuos sólidos en el perímetro urbano y rural, estableciendo la obligatoriedad de elaborar y mantener actualizado el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos- PGIRS.

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 evidenció lo siguiente:

- De los 42 municipios 8 cuentan con Plantas de Manejo de Residuos Sólidos –PMIRS (Bolívar, La Victoria, Versalles, El Dovio, Alcalá, La Cumbre, Restrepo, Calima- El Darién), de los cuales solo Versalles y El Dovio, fortalecieron el programa de educación enfocado hacia la separación en la fuente y el aprovechamiento. No están en funcionamiento La Cumbre y Calima – Darién. La PMIRS de Restrepo actualmente no está recibiendo los residuos sólidos del municipio, debido a que la DAR Pacifico Oeste impuso una medida preventiva ya que los residuos se estaban entregando sin cumplir

las especificaciones de separación establecidas para el correcto funcionamiento de la planta. La planta de Alcalá, presenta inadecuada operación porque falta continuidad en la implementación del programa de educación y sensibilización en el tema de separación en la fuente.

- De los 42 Municipios se realizaron ajustes a los planes de Sevilla, Santiago de Cali, Riofrío, Zarzal, Trujillo y Calima – Darién. En estas modificaciones o ajustes se dio la asesoría a los municipios de Sevilla, Trujillo y Riofrío, los demás se elaboraron sin cumplir con la Resolución 1045 de 2003 que indica la metodología a seguir para realizar los ajustes; Por medio de oficio se informó al Municipio de Santiago de Cali que los ajustes realizados no habían sido concertados con la Autoridad Ambiental, los demás no se oficiaron por que no han sido adoptado.
- Durante el seguimiento se recomendó que los planes de los municipios de Yotoco, Buga, San Pedro, Florida, Tulúa, Buenaventura, La Unión, Toro, se deben de ajustar en el 2012.
- De los 42 Municipios durante el 2011 no se evidenció avance en la implementación en los municipios de Cartago, El Cairo, Bolívar, Obando, Toro, Bugalagrande, Tulúa, Guacarí, San pedro, Candelaria, Vijes, La Cumbre, Buenaventura, Yumbo, Jamundí, La Unión, Yotoco, Buga, Ansermanuevo, Andalucía, Caicedonia, El Águila, El Cerrito, Florida.
- Los Municipios que durante el 2011 implementaron algunos de los programas del PGIRS y dieron continuidad a programas que habían implementado años anteriores fueron: Pradera, Ginebra, Ulloa, Santiago de Cali, Versalles, El Dovio, Argelia, Versalles.
- 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 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.

Residuos sólidos domiciliarios. Se realizó el seguimiento a los sitios de manejo y disposición final de residuos sólidos existentes en el área de jurisdicción de la CVC; también se continuó con el seguimiento a sitios que fueron clausurados. A continuación se relacionan las diferentes Plantas de Manejo de residuos solidos del Valle del Cauca y de acuerdo con lo observado en las visitas de seguimiento, se efectuaron los requerimientos y reuniones con las administraciones municipales.

MUNICIPIO	UBICACION	OBSERVACIONES	DISTANCIA A UN RELLENO SANITARIO	PROPUESTA
VERSALLES	Localizada en la vereda El Tambo a una distancia de 1.0 Km. del perímetro urbano, con un área aproximada de 7 hectáreas	Está Funcionando la PMIR se recupera material como: plástico, metal, vidrio, cartón, papel y el material orgánico se cuenta con el apoyo de estudiantes de ingeniería sanitaria de la Universidad del valle. La vida útil de la celda de no recuperables ya concluyó	96 Km al relleno de La Glorita - 102 Km al relleno de Presidente	El material no recuperable debe disponerse en el relleno la Glorita
RESTREPO	Localizada en la vereda El Aguacate a una distancia del perímetro urbano de 7 Km.; con un área de 10 hectáreas	Existen problemas de operación , no funciona la parte de orgánicos, a la celda están yendo el material orgánico y el inorgánico no recuperable	70 Km al Relleno de Presidente	Disponer en un relleno sanitario
ALCALA	Localizada en la vereda de Higerón a una distancia del casco urbano de 2.5 Km. Con un área de 3 hectáreas	No se está realizando una buena recuperación del material recuperable el cual se está disponiendo en la celda,	60 km	Disponer material no recuperable en el relleno la Glorita

MUNICIPIO	UBICACION	OBSERVACIONES	DISTANCIA A UN RELLENO SANITARIO	PROPUESTA
LA VICTORIA	Localizada en la vereda Villa Rosalba a una distancia de 6.0Km. Con un área de 6 hectáreas	Las estructuras de manejo de compost y mesas de recepción se encuentran deterioradas, la celda de disposición supera su capacidad de disposición y se observó que aun se continúan disponiendo residuos, a la fecha no se ha clausurado.	90 Km	Disponer en el relleno de Presidente
EL DOVIO	Localizada en la vereda El Guadual paraje la Selva a una distancia del perímetro urbano de 7.0 Km. Con un área aproximada de 2 hectáreas	La celda de disposición de residuos inservibles no tiene más capacidad	110 Km	En la visita se observo que la celda de residuos ya supero su capacidad de recepción y que se le está dando un manejo inadecuado al aumentarle la capacidad con la ubicación de una pared de colchones usados, esta actividad está permitiendo el paso de lixiviados al incrementar una capa no impermeabilizada a la celda, observando que los lixiviados escurren por el canal de manejo de aguas lluvias el cual no recubierto, se está generando además de inadecuadas pendientes para el manejo de residuos que favorecen la inestabilidad de la masa de residuos.
BOLIVAR	Vereda Plaza Vieja Km. 2 Cabecera Municipal	se observó que estos no se están separando en la PMIR, no había personal para operación y reciclaje de los residuos, el sitio donde se están depositando sigue siendo una fosa abierta mecánicamente, donde se encuentran depósitos de basuras que provienen del área urbana y de los corregimientos sin el debido cubrimiento, deterioro del paisaje y manejo inadecuado de los lixiviados que como consecuencia de la permeabilidad del suelo pueden potencialmente ocasionar contaminación edáfica e hídrica dada la cercanía con el Zanjón Plaza Vieja	62 Km	Disponer en el relleno de Presidente
LA CUMBRE		El municipio representado por el doctor ALBERTO ANTONIO VELARDE Alcalde Municipal, mediante acto administrativo hizo entrega de la PMIRS a la Empresa de Aseo La Cumbre Limpia para su manejo y operación. El 30 de agosto de 2009 inicio la operación en la Planta de Manejo de Residuos Sólidos – PMIRS con nueve (9) operarios.		Actualmente se encuentra cerrada debido al fuerte invierno presentado finalizando el año 2010, con llevo a que se presentara inestabilidad en el suelo ocasionando derrumbes en la celda de disposición de material inservible. De acuerdo con lo anterior el municipio dispone en el relleno sanitario de Colombia El Guabal ubicado en el municipio de Yotoco, se están realizando todos los trabajos necesarios por parte del constructor para reiniciar pronto las operaciones en la PMIRS.

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.

Municipio de Buenaventura. Como alternativa normativa derivada de la resolución N° 1390 del 27 de septiembre del 2005, se estableció la posibilidad de utilización de una celda transitoria y en este sentido, mediante Convenio Interadministrativo CVC No. 104 de 2007, celebrado entre la CVC y el Municipio de Buenaventura se destinó la suma de \$903.000 millones para la construcción y operación de una celda transitoria en un lote contiguo al antiguo vertedero de residuos sólidos ubicado en el Corregimiento de Córdoba, Km 20.8 Municipio de Buenaventura, cuya vida útil se ha venido ampliando en cumplimiento de las Resoluciones 1684 de 2008, 1822 de 2009 y 1529 de 2010, la cual se encuentra vigente a la fecha.

Las operaciones de la celda transitoria se iniciaron a finales de mayo del 2009, sobre el requisito mínimo de compactación y cubrimiento diario de los residuos, situación que ha sido de difícil cumplimiento porque con ello se genera disminución del área útil de la celda y a su vez la presencia de recicladores que de alguna manera a pesar de estar incumpliendo con la normatividad ambiental tal como lo establece el Decreto 838 del 2005, sobre la prohibición de la realización de reciclaje en los frentes de trabajo de un relleno, ha redundado con dicha práctica en el incremento de la vida útil de la celda, por el alto volumen de material aprovechable que se recicla en la celda transitoria actual.

Como consecuencia del seguimiento realizado por la corporación a la operación de la celda transitoria donde se verificó el incumplimiento sobre el requisito mínimo de construcción de canales perimetrales para retención de escorrentías, compactación y cubrimiento diario de los residuos y las resoluciones 1684 del 2008, 1822 del 22 de Septiembre del 2009 y la 1529 del 06 de Agosto del 2010, en el componente de reacomodación de la totalidad de los residuos para la conformación geomorfológica de la celda, se estableció la resolución N° CVC-DARPO-5075 de Abril 26 del 2011, por la cual se impuso una sanción consistente en el cierre definitivo de la celda transitoria, ubicada en el Corregimiento de Córdoba, km 20,8 de la vía Buenaventura.- Cali, margen derecha.

Mediante comunicación del día 08 de Junio del 2011, el distrito de Buenaventura presentó recurso de reposición y subsidiario de apelación sustentando la continuidad de la celda en una segunda fase que contemplaba el diseño inicial.

Vida Útil de la Celda Transitoria. El diseño de la celda para el primer vaso solamente contemplaba una vida útil de 1.05 años y en la actualidad se han cumplido dos años de operación y apenas se ha colmado la capacidad máxima del mismo, ello debido a la compactación permanente con maquinaria pesada de los residuos dispuestos en el lugar y el aprovechamiento de una gran porcentaje de los residuos dispuestos por parte de la cooperativa de recicladores.

Tal como se presenta en la Resolución CVC 0750 No. 8110 de agosto 29 de 2011, a través de la cual se resuelve el recurso de reposición contra la Resolución No. CVC – DARPO 5075 de abril 26 de 2011, la CVC permitió la operación del vaso 2, hasta la fecha máxima establecida en la Resolución 1529 de 2010 que era hasta el 30 de septiembre de 2011. Para ello se requirió (según Resolución CVC 0750 No. 8110 de agosto 29 de 2011), cumplir con las obras de impermeabilización y mejoramiento del acceso, realizar el esparcimiento, compactación y cubrimiento, construcción de canales de drenaje de aguas lluvias, construcción de chimeneas y optimizar la estructura de evacuación de gases. Bajo estas consideraciones, la evaluación técnica permitió establecer y viabilizar una vida útil de la celda (vaso 2) de ocho meses, es decir hasta marzo del 2012.

De acuerdo con la Resolución 1890 de 23 de septiembre de 2011 expedida por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial; por la cual se enuncia alternativas para la disposición final de los residuos 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; el municipio de Buenaventura le es aplicable el artículo 3 Inciso 3 “ *Transformación de sitios que hubieran funcionado como celdas de disposición final transitoria de residuos sólidos, en celdas de contingencia, dentro de la implementación de rellenos sanitarios*”.

Posibilidades de Disposición final en caso de culminación de la vida útil de la Celda Transitoria. Una alternativa que tendría el Distrito de Buenaventura para la disposición final de residuos sólidos, teniendo en cuenta la negación de la licencia ambiental para el proyecto de relleno Sanitario en Córdoba, sería la disposición final en un relleno que cuenten con licencia Ambiental y ubicado en el punto más cercano al lugar de generación de Buenaventura; sin embargo, los rellenos licenciados más próximos se ubican a más de 100 kilómetros de distancia lo cual incrementaría considerablemente los costos, por lo cual hay que tener en cuenta la alerta establecida por la Procuraduría Ambiental y Agraria en el sentido de que el municipio debe buscar las alternativas que no vayan en detrimento económico de la comunidad por los altos costos del servicio que implicaría el desplazamiento de los residuos a dicho sitio.

Municipio de Caicedonia. Durante los seguimientos a la operación de la celda transitoria, realizados durante el 2011 se encontró que la altura y el área de la celda había superado la proyectada en el diseño de la Celda Temporal para el Municipio de Caicedonia en el año 2006, además se perciben olores ofensivos y hay presencia de moscas y gallinazos. Por todo lo anterior, se solicitó al Municipio el Cierre y Clausura del sitio de disposición final, ante lo cual el Alcalde Municipal y la Gerente de las Empresas Publicas de Caicedonia, solicitaron una reunión con el acompañamiento del Ministerio para solicitar prorrogar para el cierre y clausura de la Celda, teniendo en cuenta la Resolución 1890 de 2011; mediante oficio CVC No. 0660-051135-2011 (04) de Septiembre 23 de 2011 la corporación efectuó los siguientes requerimientos:

- Realizar en forma perentoria un estudio topográfico y geotécnico que permita determinar la vida útil de la celda y su estabilidad. Con base en la capacidad actual.
- Presentar la actualización del Plan de manejo Ambiental en especial lo referente al Plan de Clausura y restauración Ambiental.
- Presentar las condiciones técnicas y operativas del sistema de recolección y tratamiento de lixiviados.
- Presentar el análisis de la caracterización físico química de las aguas de la Quebrada Las Margaritas, antes y después de su paso por cercanías al sitio de disposición de los residuos sólidos.
- Afectación por malos olores con base en estudios (Rosa de Vientos).
- Manejo de aguas de escorrentía.

Municipio de El Cairo. Teniendo en cuenta que la Resolución 1890 de 23 de septiembre de 2011 expedida por el Ministerio de ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial; por la cual se enuncia alternativas para la disposición final de los residuos 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; y considerando que para el municipio es aplicable el artículo 3 Inciso 1 Celdas en etapa de cierre y clausura que realizan para tal actividad la recepción de residuos sólidos que establece: “ *Para celdas que se encuentren en la etapa de cierre, clausura y restauración ambiental en los términos de las anteriores resoluciones, que a la fecha no hayan con dichas actividades, cuenten con capacidad instalada y no tengan condiciones apropiadas para ser transformadas a relleno sanitario, la autoridad ambiental competente, previa verificación in situ de las condiciones del sistema y verificación del cumplimiento de las exigencias ambientales establecidas en el correspondiente Plan de Manejo Ambiental, podrá autorizar la continuidad de la recepción de los residuos exigiendo la respectiva actualización del Plan de manejo Ambiental – PMA, autorización que en todo caso no podrá exceder al término de la capacidad instalada*”.

Por lo anterior, la administración municipal de El Cairo debe proceder con la actualización inmediata del plan de manejo ambiental definiendo con base en el diseño original, la vida útil estimada con el nivel de compactación que se ha definido en el diseño original, frente al material dispuesto en la celda transitoria autorizada por la CVC.

Municipio de El Aguila. El recuperado es muy poco y el resto va a la celda transitoria, se aprovecha material orgánico pero principalmente vástago de plátano. Cuenta con diseño de la PMIR, pero es necesario que el municipio acometa la infraestructura de servicios públicos, (agua y energía). Si se construye la PMIR no se debe realizar celda sino que el material no recuperado debe llevarse al relleno sanitario Licenciado.

La celda se encuentra mal operada y su capacidad se ha agotado, la solución sería llevar los residuos hasta un relleno sanitario o tramitar licencia ambiental para un relleno sanitario para lo cual previamente debe realizarse ajustes al EOT y PGIRS.

Disposicion Final. Se realizó el seguimiento a los sitios de manejo y disposición final de residuos sólidos existentes en el área de jurisdicción de la CVC, al igual que el seguimiento a sitios que fueron clausurados. A continuación se relacionan los diferentes sitios visitados. De acuerdo con lo observado en las visitas de seguimiento se efectuaron requerimientos y reuniones con las administraciones municipales.

MUNICIPIO	DISPOSICIÓN ACTUAL	PRODUCCIÓN (TON/DÍA)
ALCALÁ	Planta de Manejo Integral	5,50
ANDALUCÍA	Relleno Sanitario Regional de Presidente	6,60
ANSERMANUEVO	Relleno Sanitario Regional La Glorita	6,30
ARGELIA	Relleno Sanitario Regional La Glorita	1,55
BOLÍVAR	Planta de Manejo Integral	2,50
BUENAVENTURA	Celda Transitoria	180,00
GUADALAJARA DE BUGA	Relleno Sanitario Regional de Presidente	73,10
BUGALAGRANDE	Relleno Sanitario Regional de Presidente	8,40
CAICEDONIA	Celda Transitoria	15,00
CALIMA	Relleno Sanitario Regional de Presidente	4,90
CALI	Relleno Sanitario Colomba Guabal - Yotoco	1.800,00
CANDELARIA	Relleno Sanitario Colomba Guabal - Yotoco	11,00
CARTAGO	Relleno Sanitario Regional La Glorita	62,71
DAGUA	Relleno Sanitario Colomba Guabal - Yotoco	10,00
EL ÁGUILA	Celda Transitoria	1,50
EL CAIRO	Celda Transitoria	1,70
EL CERRITO	Relleno Sanitario Regional de Presidente	27,30
EL DOVIO	Planta de Manejo Integral	2,00
FLORIDA	Relleno Sanitario Colomba Guayabal - Yotoco	30,00
GINEBRA	Relleno Sanitario Regional de Presidente	8,50
GUACARÍ	Relleno Sanitario Regional de Presidente	12,70
JAMUNDÍ	Relleno Sanitario Colomba Guabal - Yotoco	48,30
LA CUMBRE	Relleno Sanitario Colomba Guabal - Yotoco	2,20
LA UNIÓN	Relleno Sanitario Regional de Presidente	14,10
LA VICTORIA	Planta de manejo integral	6,00
OBANDO	Relleno Sanitario Regional La Glorita	4,00
PALMIRA	Relleno Sanitario Regional De Presidente	183,20
PRADERA	Relleno Sanitario Regional De Presidente	24,00
RESTREPO	Planta de manejo integral	5,50
RIOFRÍO	Relleno Sanitario Regional De Presidente	3,20
ROLDANILLO	Relleno Sanitario Regional De Presidente	10,60
SAN PEDRO	Relleno Sanitario Regional De Presidente	4,80
SEVILLA	Relleno Sanitario Regional De Montenegro Quindio	13,00
TORO	Relleno Sanitario Regional La Glorita	7,00
TRUJILLO	Relleno Sanitario Regional De Presidente	4,00
TULUÁ	Relleno Sanitario Regional De Presidente	106,60
ULLOA	Relleno Sanitario Regional La Glorita	1,32
VERSALLES	Planta de Manejo Integral	2,20
VIJES	Relleno Sanitario Regional de Presidente	3,90
YOTOCO	Relleno Sanitario Colomba Guabal - Yotoco	1,50
YUMBO	Relleno Sanitario Colomba Guabal - Yotoco	120,00
ZARZAL	Relleno Sanitario Regional de Presidente	25,00

Igualmente se prestó asesoría y se participó en la emisión de conceptos de evaluación de estudio de impacto ambiental del Relleno de seguridad La Esperanza y en el Seguimiento de los Rellenos sanitarios de Presidente y Colomba-El Guabal.

Manejo y Disposición Final de Escombros. De acuerdo con los seguimientos realizados se evidenció la problemática en la disposición final de escombros en el Valle del Cauca y más aún con la expedición de la LEY 1259 de 2008 “por medio de la cual se instauro 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 1259 los municipios tenían plazo de adoptar el comparendo ambiental hasta diciembre de 2009, a la fecha los municipios de la jurisdicción de la Corporación, adoptaron el comparendo ambiental pero aun no lo han aplicado, debido a que la mayor dificultad que se tiene es que no se cuentan con escombreras debidamente autorizadas, siendo una de las sanciones la disposición de escombros en sitios no autorizados. Con el seguimiento del PGIRS se identificó que los escombros en la mayoría de los Municipios son utilizados para la adecuación de vías rurales, o son depositados a las orillas de las vías alejadas al casco urbano o a la orillas de afluentes de agua; que dentro del los POT, EOT no se tienen identificados áreas de protección de infraestructura de servicios públicos domiciliarios, para disposición de escombros.

Por lo anterior, se hizo requerimiento a todos los municipios para que se identifiquen los sitios potenciales para establecer estas areas de proteccion, con el fin de que queden incorporadas en el POT, EOT, PBOT, sustentado en un proyecto de acuerdo y documentos técnicos, previa revisión de la autoridad ambiental, procedimiento conforme a la estipulado en la Ley 388 de 1997 y sus normas reglamentarias, de la mano, de la actualización del PGIRS municipal.

Teniendo en cuenta el Decreto 3965 de 2009 referentes al comparendo ambiental se brindó asesoría a las alcaldías para su implementación. De acuerdo a lo constatado en las reuniones se requiere que en general las administraciones municipales realicen modificaciones a los Acuerdos municipales para la implementación y operación del mismo, teniendo en cuenta La Ley 1466 de 2011.

Aguas Residuales- Vertimientos Líquidos

Plan de Saneamiento y manejo de Vertimientos- PSMV Se realizaron visitas a las empresas prestadoras del servicio de alcantarillado y recorridos de campo con el fin de verificar las descargas existentes, sistemas de tratamiento de aguas residuales y zonas de ampliación y áreas sin cobertura del servicio de alcantarillado en los municipios Alcala, Riofrío, Versalles, Obando, Zarzal, Roldanillo, San Pedro, Bugalagrande, Andalucia, Jamundí, Candelaria, con el fin de realizar una evaluación detallada de los PSMV presentados y los futuros a presentar por parte de la entidad responsable.

Se realizaron reuniones con la empresa Acuavalle S.A. E.S.P., con el fin de evaluar el estado de los PSMV de los diferentes municipios donde presta el servicio y agilizar su presentación.

Durante el año 2011 se aprobaron los Planes de saneamiento y manejo de vertimientos de los siguientes prestadores del servicio de alcantarillado.

PSMV APROBADOS	RESOLUCIÓN	FECHA	OPERADOR
Municipio de Ulloa	0100 No. 0600-0691	Agosto 30 de 2011	Serviulloa E.S.P. S.A
Municipio de Tuluá	0100 No. 0660-1026	Diciembre 27 de 2011	Centroaguas S.A E.S.P
Municipio de Candelaria	0100 No. 0720-1037	Diciembre 27 de 2011	Sociedad de Acueductos Y Alcantarillados del Valle del Cauca S.A E.S.P

En lo relacionado con el seguimiento los PSMV aprobados, se realizó seguimiento a los PSMV presentados por las empresas municipales de Caicedonia, Acuaviva (Palmira) , Cartago y Yumbo, diligenciándose la información en el sistema SUI de la superintendencia de Servicios Públicos.

Seguimiento a plantas de alcohol carburante Durante el año 2011, se continuó con el seguimiento por parte del comité conformado para tal fin a las plantas de alcohol carburante de los ingenios Providencia, Manuelita y Mayagüez, se realizaron cuatro visitas a cada una de estas plantas. Del resultado de estas visitas de seguimiento y control se realizaron varios requerimientos para el cumplimiento de las obligaciones impuestas en las resoluciones de otorgamiento de las licencias ambientales y modificaciones.



La destilería del ingenio Mayaguez amplió su capacidad en 100 litros de alcohol/día adicionales, por lo que fue necesario la construcción de una planta de tratamiento para los efluentes de flemaza y condensados adicional con capacidad de tratar 25 m³/hora. La PTAR nueva empezó a generar aguas residuales el 1 de septiembre de 2011, este efluente se une con el de la PTAR antigua y se conducen por un canal en tierra hasta el río Párraga. La PTAR para la ampliación incluye torre de enfriamiento, tanque de dosificación de productos químicos, reactor de ecualización- hidrólisis- acidificación, reactor de metanización y decantador secundario. No se incluyó el tratamiento aerobio.

Dentro del control y seguimiento a las plantas de alcohol carburante se han realizado reuniones con los responsables del manejo ambiental de estas plantas, y también se han realizado visitas a establecimientos que compran vinaza y la procesan para la fabricación de fertilizantes.

Se realizaron reuniones con representantes de los ingenios y se participó en el foro celebrado en Asocaña finales del año 2011 con el fin de afinar los aspectos técnicos que se incluyeron en la propuesta para la reglamentación del uso y aplicación de los subproductos de la vinaza generada en las plantas de alcohol carburante.

Seguimiento a la construcción de la planta de tratamiento de lixiviados del relleno sanitario de Presidente.



Se hizo seguimiento a la construcción de la Planta de tratamiento de lixiviados del relleno sanitario de Presidente, la cual tendrá una capacidad de 3 litros por segundo, con lo cual se dará cumplimiento a los requerimientos de la corporación y dando un manejo adecuado a los lixiviados que se encontraban almacenados en lagunas.

Estaciones de servicio de combustible. En la Dar suroriente, con el objeto de auditar el estado las estaciones de servicio en cuanto a la posible contaminación a las aguas subterráneas a causa del desarrollo de actividades de lavado, cambio de aceite, derrames, manejo de residuos sólidos y peligrosos y el estado de los tanques de almacenamiento de hidrocarburos se realizaron 20 visitas técnicas con el emitir concepto técnico sobre el funcionamiento y garantizar mediante los respectivos requerimientos el cumplimiento de la norma y el manejo y uso racional de los recursos naturales.

Establecimientos hoteleros – Municipio de Buenaventura. Se realizó el control y seguimiento a 13 establecimientos hoteleros en Juanchaco Ladrilleros, Bocana y Pianguita, para la verificación del funcionamiento del sistema de tratamiento de aguas residuales y disposición final de residuos sólidos.

Malecón Río la Vieja. En la DAR Norte se inició el proceso sancionatorio en contra del municipio de Cartago y de la Sociedad Constructodo S.A.S, por la construcción de 8 kioscos en guadua - Malecón Río La Vieja - a la altura del predio La Isleta dentro de la zona forestal protectora del Río La Vieja en jurisdicción del municipio de Cartago. El municipio de Cartago y la Sociedad

Constructodo S.A.S. fueron sancionadas con la demolición de la obra. Se interpusieron los recursos de la vía gubernativa y la sanción fue ratificada en el recurso de reposición y el de apelación. Dentro del proceso sancionatorio se evaluaron aspectos de la normatividad vigente sobre zonas forestales protectoras, disposiciones del Plan de Ordenamiento Territorial en cuanto suelo de protección, zonas de amenazas y riesgo, espacio público y lo dispuesto en la Sentencia de la Honorable Corte Constitucional T974.

Plan departamental de racionalización de plantas de beneficio animal. Se participó en 4 reuniones de la Mesa Departamental – Plan de Racionalización de Plantas de Beneficio Animal (PRPBA) proceso liderado por la Secretaria de Agricultura y Pesca del Departamento del Valle del Cauca.

Durante el año 2011 se aportaron los elementos técnicos que sirvieron como soporte para la elaboración por parte de la Gobernación del Valle del Cauca, del Decreto No. 0655 del 25 de agosto de 2011, por medio del cual se adoptó el Plan de Racionalización de las Plantas de Beneficio Animal en el Departamento del Valle del Cauca y se dictaron otras disposiciones.

Control y Manejo de Fauna y Flora Decomisada

Con el fin de ejercer el control sobre el tráfico de fauna y flora y desmotivar esta actividad, la corporación desarrolló operativos frecuentemente y en épocas especiales; es así como durante el segundo semestre se desarrolló la estrategia ambiental de Navidad 2011 *“Detente un momento y piensa... en esta navidad, el mejor regalo que a la naturaleza le puedes dar, es dejar el musgo y la melena quietecitos en su lugar”*. Es importante anotar que no se presetaron decomisos de musgo y melena durante estas jornadas de control de tráfico.

DAR	No. Operativos	Lugar	Observaciones
SUOCCIDENTE	4	Cristo Rey – El Saladito – Dapa – Salamina – Chicoral Jamundi: Glorietas Alfaguara y Hopital potrerito en el Esquinazo	No hubo reporte de decomisos de productos.
DAR CENTRO NORTE	7	Municipio de Riofrio – Cai coralia Galería Central de Municipio de Tulua y Sevilla– Municipio de Tulua Bomba Terpel Municipio Sevilla – Salida Valle – Corozal Municipio de Caicedonia – Salida Barragan Municipio de Roldanillo - glorieta	No hubo reporte de decomisos de productos.
DAR BRUT - NORTE	6	Municipio de Zarzal - Puesto de control Corregimiento Corozal- Galeria Municipal Galeria Municipal de los Municipios de Bolivar, La Unión, Roldanillo y Obando	No hubo reporte de decomisos de productos.

En total durante el mes de diciembre de 2011 se realizaron 66 puestos de control en las diferentes carreteras y sitios estratégicos del departamento; es de anotar, que no se presentó decomiso de musgo ni melena durante las jornadas.

PUESTOS DE CONTROL DE DICIEMBRE

Municipio	Cantidad de operativos
La Unión	1
Zarzal	3
Roldanillo	1
Obando	1
Cali área rural	4
Jamundí	4
Vijes	4
Yumbo	4
Dagua	12
La Cumbre	11
Restrepo	8
Río frio	1
Tuluá	3
Sevilla	3

Municipio	Cantidad de operativos
Caicedonia	1
Buga	1
Yotoco	3
Guacarí	1
Ginebra	1
Darién	1
San Pedro	1
Buenaventura	2



Control musgo Galería Tuluá-dic. 2011



Puesto de Control Saladito-dic.2011

Operativos De Control De Movilizacion De Madera

Incautaciones de madera: Se realizaron 2 operativos conjuntos. En los días 25 y 26 de junio y 3 y 4 de julio de 2011 en los cuales se revisaron un total de 182 vehículos en el Puesto de control Ambiental: Puente Guillermo León Valencia, con el acompañamiento del Ejército Nacional, Base Militar Puente Valencia y funcionarios de la DAR SUROCCIDENTE, de lo cual se obtuvo una entrega voluntaria de un par de individuos de *Amazona amazónica*.

El día 1 de julio de 2011 se realizó operativo en el Puesto de Control en el sector Corozal, municipio de Sevilla, con acompañamiento de Policía Nacional y Corporación Autónoma Regional del Quindío-CRQ. Para lo cual se revisaron 60 vehículos y no se presentaron incautaciones.

Se llevó a cabo el Taller de Capacitación realizado por CVC – ICA y Policía Ambiental, dirigido a los funcionarios de la Policía Nacional, CVC, DAS, SIJIN, UMATAS sobre el tema Régimen Sancionatorio Ambiental, ley 1333 de 2009 y en el tema marco legal de la madera proveniente del bosque plantado, con el fin de socializar a la Policía Ambiental sobre el procedimiento sancionatorio que debe seguir la autoridad ambiental bajo criterios técnicos y profesionales enmarcados en la ley.

En lo relacionado con el bosque plantado el ICA presentó la ley 1377 por medio de la cual se reglamenta la actividad de reforestación comercial, para lo cual se busca la comprensión de competencias del ICA registro de plantaciones mayores a 10 hectareas, UMATAS de registrar plantaciones menores de 10 hectareas, al igual que las movilizaciones de madera que son exclusivas del ICA a través de remisiones y con firma autorizada.

Tipo	Nombre	Cantidad	Sitio	Municipio
Madera	Guadua	120 Guaduas	Corregimiento de Pavas	La Cumbre
Madera	Sande	32 bloques	Retén móvil	Calima

Operativos Control Fauna: Se efectuaron dos liberaciones de fauna silvestre así:

Especies	cantidad	Localización
Mamíferos <i>Photos flavus</i> perros de monte (5) <i>Choloepus offmanni</i> perezosos de dos dedos (2)	7	Buenaventura
Serpientes 8: Boas constrictor imperator. Guio	8	Buenaventura
Tortugas <i>Rhinoclemys melanosterna</i>	56	Buenaventura

Especies	cantidad	Localización
<i>Rhinoclemys nasuta</i> <i>Kinosternon leucostomum</i>		
Ave bien parado <i>Nyctibius griseus</i>	1	Cartago

Acciones de control del Caracol Africano. A través del Convenio 045 de 2001 se realizaron jornadas de recolección en varios municipios del Valle del Cauca. Se adelantó la entrega de insumos a las DAR donde se ha identificado la invasión de la especie: DAR Norte, Centro Norte, Pacífico Este, Pacífico Oeste en mayor cantidad. Estos insumos consistieron en: guantes quirúrgicos, tapabocas, canecas, bolsas plásticas, elementos para incineración, cal, sal, entre otros autorizados por el Ministerio de Ambiente mediante comunicado de 2011. Esto en consideración con las directrices emitidas por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, la CVC para el desarrollo actividades de captura y control de las poblaciones de caracol ajustándose en todo, a los procedimientos expresamente autorizados para la caza y disposición final de control en consonancia con lo establecido en el art 116 y siguientes del Decreto 1608 de 1978.

OPERATIVOS DE ERRADICACION CONVENIO No. 045 DE 2011 CVC-FUNDACION ZONA NORTE			
FECHA DE SALIDA	CIUDAD	CANTIDAD COLECTADA	DISPOSICIÓN FINAL
Nov 9-10	Buenaventura	120 Kg	Enterrado
Nov 16-17	Buenaventura	156 Kg	Incinerado
Nov-21	Jamundí	17 Kg	Enterrado
Nov-24	Bugalagrande	2 Kg	Enterrado
Nov-25	Cartago	60 Kg	Enterrado
Nov-29	Dagua	2 Kg	Enterrado
Nov-30 a Dic-2	Buenaventura	1,351 Kg	Incinerado
Dic-05	Jamundí	10 Kg	Enterrado
Dic 6-7	Buenaventura	120 Kg	Incinerado
Dic 13	Jamundí	14 Kg	Enterrado
Dic 13	Buenaventura	177.4 Kg	Incinerado
Dic 14	Buenaventura	80 Kg	Enterrado
Dic 19-20	Buenaventura	494 Kg	Incinerado
Dic 21	Calima Darién	40 Kg	Enterrado
Dic 27-28	Buenaventura	520 Kg	Incinerado

Se efectuaron 8 capacitaciones a los diferentes actores de los municipios de Cartago, Bugalagrande, Alcalá, Dagua, Cali U.E.S. (policía Nacional-bomberos –sanidad- Sobre la problemática del caracol gigante africano *Achatina fúlica*.

Registro Único Ambiental Manufacturero -RUA. A diciembre de 2011 se registraron en total 180 establecimientos manufactureros, de los cuales la CVC transmitió al 30 de junio de 2011 vía web 145 establecimientos, en cumplimiento de la resolución en mención. Se convocó a las empresas del sector manufacturero del área de jurisdicción de la CVC, obligados a registrarse ante esta Corporación en el Registro Único Ambiental Manufacturero-RUA, para participar en el Taller de Capacitación, el cual fue dictado por el IDEAM del 30 de junio al 1 de julio de 2011, con una asistencia de 150 personas, entre empresarios y funcionarios de la CVC.

Minería

Minería Cuenca del río Guabas En la DAR Centro Sur durante ante el segundo semestre del año se prestó apoyo en el desarrollo de un operativo conjunto en contra de la minería ilegal en la cuenca del Río Guabas.

Este conflicto se presenta en mayor proporción en las cuencas de los ríos Guabas y Guadalajara los cuales por sus características geológicas cuentan con un potencial para la actividad de minería aurífera, sin embargo, las áreas con este potencial corresponden a Zonas de Reservas Forestales Protectoras Nacionales, lo cual plantea un conflicto en el uso del suelo, ya que en marco de la normatividad vigente, este tipo de actividad no es compatible con los usos definidos para estas áreas. Lo anterior, en virtud del tipo de impactos asociados a la actividad de minería aurífera.

Minería ilegal Río Dagua. Con el fin de frenar la actividad de minería ilegal en el municipio de Buenaventura en el Año 2011, a través del oficio 0751-05886-2011 fechado en mayo 11 de 2011, se requiere, nuevamente, a la Administración Distrital la materialización de las medidas adoptadas en las resoluciones 0100-0760-0310 de mayo 22 de 2009 y 0100-No. 0760-0166 de abril 9 de 2010 e informa de manera detallada sobre los sitios donde se está desarrollando minería ilegal entre Zaragoza y Bendiciones, así como alerta sobre las amenazas por inundaciones y los riesgos a que están sometidas las comunidades ribereñas, dada la ola invernal. De la situación tuvo conocimiento Ingeominas, quienes participaron de la visita conjunta.

Mediante oficio 0751-08953-2011 de fecha julio seis (6) de 2011, la CVC en cumplimiento de las medidas de seguimiento y control ambiental a la minería ilegal y la evaluación de las situaciones de riesgo derivadas de la ola invernal, solicita nuevamente a la Administración Distrital, en su condición de Jefe de la Policía, materializar la suspensión de las actividades mineras ilegales en el río Anchicayá. De esta actuación tuvo conocimiento La Coordinadora del Grupo de trabajo Regional Ingeominas de Cali y la Secretaría de Gobierno Distrital.

A través del oficio 0751-47493-02-2011 – 0751-48774-02-2011 del 23 de septiembre de 2011, se ordena la suspensión de actividades mineras por explotación de materiales de construcción en el sector de Cisneros, dada la situación de riesgo y la afectación de obras de mitigación de los efectos de la ola invernal de finales de 2010 y comienzos del 2011. Para el cumplimiento de esta medida se hizo un trabajo de sensibilización con el Consejo Comunitario de Alto Dagua - Pacífico Cimarrones.

Como resultado de las acciones de control y seguimiento de las condiciones ambientales en las Cuencas del río Dagua y Anchicayá, en los recorridos realizados por los funcionarios de la CVC - Dirección Ambiental Regional Pacífico Oeste se ha encontrado que en los sectores de Bendiciones, La Laguna, El Palito Boquerón, Zaragoza y recientemente en áreas cercanas a la Reserva Natural de San Cipriano y Escalerete, aún se mantiene la ocupación ilegal del cauce del río Dagua, para el desarrollo de actividades mineras ilegales, mediante el uso de retroexcavadoras.

Con el fin de evitar el ingreso de estos equipos, el desarrollo de la minería ilegal y la ocupación ilegal del cauce del río, mediante el oficio 0751-12596-2011 de septiembre 23 de 2011, la CVC solicitó de nuevo al Alcalde Distrital hacer efectiva las disposiciones contenidas en las resoluciones Resolución 0100-0760-0310 de mayo 22 de 2009 y 0100-No. 0760-0166 de abril 9 de 2010, a través de las cuales se ordena la suspensión de toda actividad minera ilegal en los ríos Dagua y Anchicayá y en consecuencia el retiro inmediato de estos equipos. Copia de este oficio fue enviado igualmente al Comandante de la Policía del Distrito, a la Secretaría de Gobierno Distrital, a la Coordinadora Regional Cali de INGEOMINAS y al Coordinador del CLOPAD, considerando el riesgo asociado a la actividad minera, pues además de los impactos ambientales, estas actividades generan la ocupación de áreas de alto riesgo, que dado el actual periodo de lluvias, con base en el informe y requerimiento de la CVC, Ingeominas Grupo de Trabajo Regional Cali, se pronuncia solicitando al Alcalde del Distrito materializar la suspensión de estas actividades ilegales, dada su condición de Jefe de la Policía.

Teniendo como soportes los informes de las visitas de inspección y dado que la actividad ilegal aún continuaba, la CVC ofició a la Alcaldesa encargada, mediante el oficio 0751-14613-2011 de fecha octubre 26 de 2011, para que adoptara de manera inmediata las acciones necesarias para hacer efectivas las órdenes de suspensión de esta actividad minera ilegal, dado los altos impactos ambientales que se generan y así mismo evitar la afectación de las familias que están dedicadas a estas actividades, como consecuencia de las posibles inundaciones, deslizamientos o avalanchas que se pueden generar como consecuencia del fuerte periodo

invernal. También tienen como fin evitar que la situación adopte circunstancias similares, a las ocurridas en el año 2009.

De este oficio se envió copia a la Doctora Miryam Urrea González, Coordinadora Regional Cali INGEOMINAS, Coronel Héctor Reynaldo Triviño Reyes, Comandante Policía Buenaventura, Ingeniero Yerlin Foris Mancilla, Coordinador CLOPAD Buenaventura.

Con el fin de hacer una evaluación conjunta de esta situación, en el río Dagua, con las dependencias del municipio, la CVC citó una reunión el primero de noviembre de 2011; si citó igualmente a los representantes de los Consejos Comunitarios del área de afectación, a la Personería Distrital y a la Alcaldesa Encargada. Si bien no asistieron algunos de las personas citadas, se presentó el estado de esta situación a los Consejos Comunitarios, como administradores del territorio. Precisan que es un problema cuya solución compete principalmente al Estado.

Con oficio 0750-15177-2011 de fecha noviembre 9 de 2011 la CVC solicita nuevamente al alcalde encargado acciones concretas para suspender y controlar el ingreso de retroexcavadoras y la minería ilegal. Solicita además información sobre el estado de las investigaciones y los nombre de los presuntos responsables con el fin de avanzar en los trámites administrativos ambientales. Esto se da en virtud de la dificultad que se tiene para identificar los presuntos responsables.

En oficio ADB SSC 470-1575-2011 la Secretaria de Gobierno municipal cita a Comité preparatorio de los operativos para proceder al retiro de las retroexcavadoras del río Dagua y Anchicayá, en fecha 8 de noviembre. Lamentablemente la CVC recibió el oficio un día después de la reunión convocada por la Alcaldía. Sin embargo, a través del oficio 0751-68633-2011 de fecha noviembre 11 de 2011 la Autoridad ambiental exhorto sobre la urgente necesidad de suspender de manera definitiva el ingreso y uso de retroexcavadoras en los cauces de los ríos Dagua y Anchicayá. La alcaldía informó que entre el 15 y 30 de noviembre se llevarían a cabo los operativos para retiras estos equipos. Se indica la participación de los organismos de control, la defensoría del Pueblo, la Policía, el Ejército y la Armada.



Con el fin de evaluar el fallo de fecha 24 de octubre de 2011 del Tribunal Contencioso Administrativo del Valle y establecer un plan de trabajo conjunto para dar cumplimiento a lo ordenada en la providencia del Tribunal, de acuerdo con las competencias de cada institución, la CVC citó una reunión el 16 de noviembre de 2011 al alcalde distrital. Lamentablemente no pudieron asistir los representantes de la alcaldía.

Además de los actos administrativos enunciados anteriormente y la evaluación técnica del estado de la minería ilegal, la CVC, a través del oficio 0750-18455-2011 de fecha 29 de noviembre de 2011, interpone denuncia penal por la presunta violación al Código Penal en los sectores bajos de los ríos Dagua y Anchicayá.

Mediante oficio con radicado CVC 67469 de fecha 1 de noviembre de 2011, la Policía Judicial SIJIN DIEBU cita a la CVC y otras instituciones a una reunión del equipo interinstitucional conformado en el Consejo de Seguridad realizado el 15 de junio de 2011, según acta No. 114. La reunión tiene como fin tratar asuntos relacionados con la explotación aurífera ilegal en la zona rural del municipio de Buenaventura. Solo estuvo la Policía y la CVC. En esta reunión la CVC presentó el estado de desarrollo de esta actividad y las normas de referencia para la ocupación de los cauces, así como la necesidad de los procedimientos para la suspensión de estas actividades.



A través del oficio 0750-84649-2011 de fecha diciembre 14 de 2011, en atención a un requerimiento del Jefe de la Unidad Especial de inteligencia DIEBU de la Policía (oficio No. 1470 UNEIN-DIEBU 29), la CVC informa sobre la situación de la minería en el municipio de Buenaventura. Teniendo como referencia la identificación de un presunto responsable de estos hechos, la CVC abre una indagación preliminar, proceso actualmente en curso.

En conclusión, 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 que se mencionan en su oficio. En este sentido, lo realizado por la autoridad ambiental, 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.

Seguimiento al aprovechamiento minero ilegal de oro en la antigua vía Buenaventura-Cali sectores Llano Bajo y Aguaclara.



Explotación de carbón vereda la maria corregimiento golondrinas municipio de Cali



Vista general explotación ilegal sector Golondrinas – La Paz

Control explotación ilegal de materiales de construcción



Extracción de materiales de construcción en vía de acceso interna.

Aspectos ambientales explotaciones de carbón en la cuenca del río Meléndez, municipio de Santiago de Cali.



Presencia de minería artesanal de carbón cerca del río Meléndez, en condiciones antitecnicas y en terrenos inestables por movimientos en masa.



Presencia de minería artesanal de carbol cerca del río Meléndez, en condiciones antitécnicas en terrenos inestables por movimientos en masa.

Además se hizo el acompañamiento a Ingeominas para la identificación de 23 bocaminas ilegales de piedra laja; al Cierre Técnico minas Cerro La Bandera y Altos de Normandía, informe entregado por INGEOMINAS y a la Cantera Roca Piedra 1: Suspensión de actividades por incumplimiento al PMA e ICA.

Seguimiento Proyectos Autorizados Por El Ministerio Del Ambiente Y Desarrollo Sostenible

Proyecto doble calzada vía Buenaventura. Se realizó el seguimiento al avance proyecto doble calzada realizando la verificación del estado actual de los sitios de disposición final de escombros y material de excavación.



Macro proyecto de vivienda San Antonio. Se hizo el seguimiento al cumplimiento de obligaciones establecidas en virtud del otorgamiento de derechos ambientales para el desarrollo del Macroproyecto de vivienda de interés social, San Antonio, adoptado por el MAVDT. Se adelantaron tres (3) visitas de seguimiento a la implementación de parcelas agroforestales en los Consejos Comunitarios de Campo Hermoso, Zacarías y Guadualito, en cumplimiento de obligaciones establecidas en el permiso de aprovechamiento forestal único otorgado a la Nación - Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, para aprovechar 2.471 mts³ de madera en bruto.

A la fecha se ha construido la 1ra Fase del proyecto San Antonio, se han aprovechado 51 has de las 98 has que cuentan con permiso de aprovechamiento unico, lo cual en razon a la proporcion de 1:3, del area de compensacion permitió el establecimiento de 151 has, en Sistamas Agroforestales distribuidas en las siguientes areas por Consejo Comunitario: Campo Hermoso (61.2 has), Zacarías (45.9 has), Guadualito (30.2 has) y el Resguardo Indígena de la Meseta (15.1 has), de los cuales en los Consejos Comunitarios de Campo Hermoso, Zacarias y Guadualito. Se iniciaron trabajos el 22 de diciembre de 2010, con un plazo de siete (7) meses y a 22 de julio de 2011 se ejecutó el 100% de las labores propuestas, como seleccion de parcelas, limpieza, demarcación, estaquillado de parcelas, siembra, capacitación técnica y Acompañamiento Social.

Modificación de la Licencia Ambiental del Proyecto doble calzada La Victoria Cartago.



Se realizó seguimiento construcción doble calzada la Victoria Cartago (Concesionaria de Occidente) y la Paila – La Victoria (Concesionario PISA. Según Resolución 0422 del 2005 del MAVDT, Se efectuó visita de reconocimiento y se emitió concepto técnico para la modificación de la licencia ambiental, relacionada con la construcción de obras adicionales con retornos, glorietas y adecuación separador central, ubicación de nuevas escombreras, rectificación cauce quebrada El Cerrillo en el municipio de Obando y revisión de la propuesta de compensación del aprovechamiento forestal.

• **Proceso: Mejoramiento de la oferta ambiental**

Conservación y Manejo Integral de Humedales. En el segundo semestre del año 2011 se continuó con la limpieza de macrófitas acuáticas en las madre viejas. Esta actividad se realizó con organizaciones de base comunitaria, las cuales están articuladas a un proceso de fortalecimiento que les permite incidir en la toma de decisiones dentro de la gestión ambiental que adelanta la Corporación. El seguimiento técnico de esta actividad se ha realizado a través de recorridos periódicos, efectuados por los funcionarios de cada DAR, en los cuales se ha evaluado el estado de los humedales, teniendo en cuenta el déficit de fauna asociada a los ecosistemas de humedal, especialmente, de fauna íctica.

Región Suroccidente: A esta zona corresponden los municipios de Jamundí, Cali, Yumbo y Vijes.

Durante el segundo semestre del 2011, se realizaron limpiezas, mantenimientos y reforestaciones en los humedales de jurisdicción de la Dirección Ambiental Regional. A continuación se presenta la relación de las actividades adelantadas en los humedales.

Seguimiento a humedales en la DAR Suroccidente (2011)

Municipio	Humedal	N° Contrato - Contratista	Actividades	Hectáreas	Avance (%)
Jamundí	Guarínó	CVC N° 366 de 2011 - FUNECOROBLES	Limpieza, confinamiento y disposición final de macrófitas	0,25	100
	El Avispal			0,50	100
	La Guinea			3,0	100
Yumbo	Platanares	CVC N° 410 de 2011 - OIKOS	Limpieza, confinamiento y disposición final de macrófitas (2,0 Ha) y reforestación de 1.12 Ha. en la franja protectora del humedal	3,125	100
	Higuerón	CVC N° 411 de 2011 - OIKOS	Limpieza, confinamiento y disposición final de macrófitas	3,125	100
Vijes	La Carambola			2,0	100



Humedal Platanares (Yumbo), antes y después de la limpieza

Se ajustó del Plan de Manejo del humedal El Estero (municipio de Santiago de Cali), participando en las reuniones para el ajuste del plan y en la definición y priorización de acciones para la recuperación del mismo. Igualmente se participó en el comité técnico para realizar el ajuste de 18 planes de manejo de humedales lénticos del Valle del Cauca”, entre ellos algunos en territorio de jurisdicción de la DAR Suroccidente.

Se realizaron visitas técnicas y recorridos para verificar el estado de los humedales y priorizar las intervenciones en la zona. Adicionalmente, durante la temporada invernal se visitaron los humedales para atender requerimientos de los usuarios y evaluar situaciones asociadas con el tema de la regulación hídrica.

Región Centro Norte. Corresponde a los municipios de Riofrío, Zarzal, Tuluá, Bugalagrande, Andalucía, Caicedonía y Sevilla.

Humedal Bocas de Tuluá. Mediante el Contrato No 446 de 2011, se realizó el mantenimiento del humedal, consistente en la extracción de las malezas flotantes en un área (3.0) Has y 160 metros líneales de confinamiento. Se reactivó el comité interinstitucional del humedal.



Antes del mantenimiento y Con mantenimiento

Humedal Cementerio: A través del contrato No 445 de 2011 fundación Guabineros, se realizó el mantenimiento del humedal consistente en la extracción de malezas acuáticas (lechuguilla) en un área de 3.0 hectáreas y confinamiento de 120 metros lineales.



Humedal Cementerio antes y después del mantenimiento

Humedal Madrigal: Para el mantenimiento de este humedal se suscribió el contrato No. 403 de 2011 consistente en la extracción de 3.0 hectáreas de malezas acuáticas. Se realizaron visitas manuales de seguimiento al humedal.



Antes del mantenimiento



Con mantenimiento

Humedal La Bolsa: Se hizo el mantenimiento de la superficie del humedal, mediante la extracción de Buchón de agua en un total de cuatro hectáreas y confinamiento de 150 metros lineales del mismo, actividades realizadas en desarrollo del contrato No 446 de 2011. Las actividades en este humedal se suspendieron en el mes de diciembre debido a la ola invernal, se reactivara la extracción en el mes de enero.

Humedal San Antonio: Se realizaron visitas mensuales de seguimiento al humedal, encontrando una infracción en el humedal por parte de los colindantes, la cual se reportó para efectuar el procedimiento correspondiente.



Humedal antes de la infracción



Infracción

Humedal El Pital: El mantenimiento de este humedal se realizó a través del contrato No 445 de 2011, no se realizó la limpieza total de lo programado por inconvenientes por ola invernal que trajo como consecuencia daños en la vía de acceso al humedal.



Daño en la vía



Estado actual del humedal

Región Centro Sur. La comprenden los municipios de Buga, San Pedro, Guacari, Ginebra, Yotoco y Calima-Darien.

Humedal Videles: Se realizó el repoblamiento de peces (bocachico), durante la celebración del Día de los Humedales; se adelantaron las reuniones con el comité técnico de la madreveja y se acompañó las actividades de control y vigilancia y los conceptos técnicos sobre la construcción de varios diques, por parte de un colindante, sobre el cauce de la madreveja. Se realizó el mantenimiento de 5 Hectáreas del espejo de agua del humedal Videles ubicado en el corregimiento de Guabas, municipio de Guacari, consistente en extracción y confinamiento de Buchón de Agua.

Humedal Gota de leche : Se realizó la reparación y mantenimiento de 700 metros de cerco en el humedal Gota de Leche vereda el Espinal, municipio de Yotocó, consistente en: cambio de postes de madera en mal estado, cambio de alambre de púa 3 cuerdas calibre 12 en mal estado, colocada de grapas en postes de madera, ahoyada de 300 hoyos de 20x20x60 cts. de profundidad para colocar los postes.

Humedal Chiquique: Se realizó el mantenimiento de 1,1 Hectáreas del espejo de agua del humedal Chiquique ubicado en la vereda el Espinal, corregimiento Media canoa, Municipio de Yotocó, consistente en extracción y confinamiento de malezas acuáticas depositando el material extraído en la zona amortiguadora del humedal.

Ciénaga Tiacuante El Conchal: Se realizó el Mantenimiento y reparación a todo costo de la Valla en madera alusiva al Humedal Tiacuante El Conchal, consistente en reparación de la estructura cambiando partes en mal estado, adecuación de los parales en ángulo, enlucimiento con pintura y barniz, y pintura de las laminas de cuatro vallas informativas sobre conservación de este humedal.

También se realizó la visita y georeferenciación de las áreas de interés ambiental por parte del INCODER, con el objeto efectuar el deslinde predial en las zonas de los predios Sandrana y Samaria.

Madreveja La Trozada: Se realizó el mantenimiento y construcción de 1,5 kilómetros de cerco en el humedal la Trozada, ubicado en el corregimiento de Chambimbal, municipio de Guadalajara de Buga, consistente en limpieza del área, ahoyada, clavada de postes de madera e instalación de 4 cuerdas de alambre de púa calibre 12 (incluye extensión, templada y grapada de alambre de púa).

Región Suroriente: La comprenden los municipios de El Cerrito, Palmira, Pradera, Florida y Candelaria.

Humedal Timbique: A julio de 2011 se efectuó la reforestación en 200 metros de la franja forestal del humedal, para lo cual la CVC entregó material forestal al propietario; la descolmatación de dos secciones colmatadas en predios del sector La Palma en el Bolo San Isidro por parte de la UTDV VCC y del ingenio Mayagüez para evitar desbordamiento del cauce en dos tramos y evitar la afectación de la comunidad por inundaciones. Lo anterior se logró a través de la respuesta a los requerimientos por parte de los ingenios Mayagüez S.A., Providencia S.A., Inversiones ALVALENA S.A., Unión Temporal de Desarrollo Vial del Valle del Cauca y Cauca UTDVVCC y a propietarios de predios colindantes.

En el segundo semestre se realizaron 4 visitas de inspección y seguimiento al humedal Timbique para evaluar el estado de avance de la descolmatación en ejecución por el ingenio Mayagüez, quien ha logrado limpiar y descolmatar un área aproximada de 12000 m² para verificar la liberación de aproximadamente 2 ha. de franja forestal, por parte de los ingenios Providencia y Mayagüez y avanzar en la concertación de aspectos técnicos entre CVC y los ingenios para reforestar las áreas liberadas.

Igualmente con el Laboratorio Ambiental de la CVC se realizó un estudio fisicoquímico del agua del humedal, considerando contaminantes de interés sanitario como el Plomo; el muestreo de

lodos se realizó en tres sitios del humedal, lo que concluyó que en el sitio donde se contruyó el puente sobre el humedal por parte de la UTDVVCC, registra una mayor concentración de plomo y níquel por lo que se prepara informe de análisis de resultados y se proyecta la planificación de un muestreo adicional en enero de 2012, para complementar el análisis y poder remitir un informe al Ministerio del Medio Ambiente quien otorgó la licencia para la construcción del puente a la UTDVVCC, y así se pueda definir responsabilidades con respecto a realizar la descontaminación del sitio.



Tramo de humedal de los 12.000 m² descolmatado por el ingenio MAYAGÜEZ S.A.

Se realizó la visita de inspección en el mes de noviembre de 2011 al humedal artificial localizado en la empresa Sucromiles S.A., visita en la cual se realizaron las recomendaciones de manejo y se acordó la participación de Sucromiles S.A en la financiación de la propuesta de investigación sobre los parámetros que inciden en el crecimiento de especies acuáticas en los humedales.

Región BRUT: La comprenden los municipios de Bolivar, Roldanillo, La Unión, Toro, Obando, La Victoria, Zarzal, El Dovio y Versalles.

Se realizaron recorridos periódicos de seguimiento a los ecosistemas lénticos priorizados de interés ambiental para la Corporación, estas imágenes muestran el Humedal Remolino en su máximo nivel durante la ola invernal.



Humedal La Herradura: Se realizó el seguimiento y monitoreo de todas las actividades realizadas por la Corporación en el humedal; se terminó la elaboración del Plan de Manejo del Humedal La Herradura en el marco del convenio No. 043 de 2010 suscrito con la Fundación Agua y Paz.



Humedal Guare: A través del contrato No 32 de 2011 se realizó el retiro de macrófitas y confinamiento de 0.4 hectáreas en el Humedal Guare.



Humedal Chipre: Se realizaron labores de limpieza y confinamiento de 0.4 Hectáreas en el Humedal Chipre, Municipio de Toro, a través del contrato No 32 de 2011.



Región Norte: Hacen parte de esta zona los municipios de Cartago, Alcalá, Ulloa, Ansermanuevo, Argelia, El Cairo y El Águila.

Humedal Badeal: Se realizó el seguimiento al humedal (5.45 Has); a través del contrato No. 0608 se realizó la extracción manual de la vegetación acuática y ribereña en un área de 10,000 metros cuadrados del humedal, aprovechando que por causa de la ola invernal del último trimestre del año, hubo recuperación de la cubeta lacustre lo que facilitó las labores de mantenimiento del humedal y por ende la recuperación del espejo de agua, permitiendo un hábitat propicio para aves y mamíferos que allí habitan.



Panorámica del Humedal El Badeal

Región Pacífico Este: Hacen parte de esta zona los municipios de Dagua, La Cumbre y Restrepo.

Humedal Alfa: Se realizó la visita de seguimiento evidenciando la necesidad de realizar una intervención para restablecer el cerco de aislamiento y resembrar el área forestal protectora del humedal. Igualmente, se hace necesario realizar una limpieza al espejo de agua y retirar el material vegetal que lo está invadiendo, asociado a realizar el desbarre y retiro de sedimentos. Para tal efecto se planificó esta actividad para comienzos del 2012.



Acciones de conservación de otros ecosistemas estratégicos del Valle del Cauca.

Área amortiguadora del Parque Natural Nacional Tatamá. Se realizaron recorridos de seguimiento y control a factores de presión a las más de 8.000 has que hacen parte de la zona de amortiguación del PNN Tatama, en coordinación con funcionarios del parque; en especial en las veredas La Judea - El Cofre, Santa Rita, La Cedalia, Santa Elena, El Zorro, Cañaveral y La Golconda; en dichos recorridos se realizaron las siguientes actuaciones:

- Taller de observación de aves locales como alternativa a propuestas de ecoturismo para la vereda Santa Helena.
- A través de proyectos del Fondo para la Acción Ambiental y mediante convenios con las ONG ASOCORREDOR Y FUNDAGUILA, se realizaron actividades de protección de 9 has. en el predio Robleseco de donde se surte de agua para las veredas la María y La Cedalia; el aislamiento de zonas abastecedoras de acueductos y reforestación con especies propias de la región en varias fincas de las veredas Santa Helena y La Judea.
- En coordinación con los funcionarios del Parque Nacional Tatamá, se logró la identificación y delimitación de la zona con función amortiguadora del Parque, aplicando las metodologías para la planificación de áreas de conservación; en especial la de alteridad y la de evaluación rápida de la efectividad de manejo de áreas protegidas.

- A través del contrato 712 de 2011, se realizó la caracterización y georreferenciación de las bocatomas de agua que abastecen las veredas de la zona amortiguadora del Parque Nacional Tatamá, lo cual permitió obtener información valiosa sobre la oferta y demanda del recurso hídrico en dichas localidades y poder realizar una mejor planificación e intervención institucional en procesos de conservación y educación ambiental.

Reserva Natural Laguna de Sonso (RNLS). Las actividades realizadas hacen parte del plan de manejo para la Laguna de Sonso, y son objeto de seguimiento por el Comité de la RNLS:

Se realizaron visitas conjuntamente con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Territorial – MADT, para determinar la inclusión del complejo de humedales del alto Cauca y la Laguna de Sonso como Humedal Ramsar. Los documentos resultantes se enviaron a la oficina principal de RAMSAR, quienes remitieron los compromisos que se deben cumplir y cuya ejecución quedó a cargo de ASOYOTOCO.

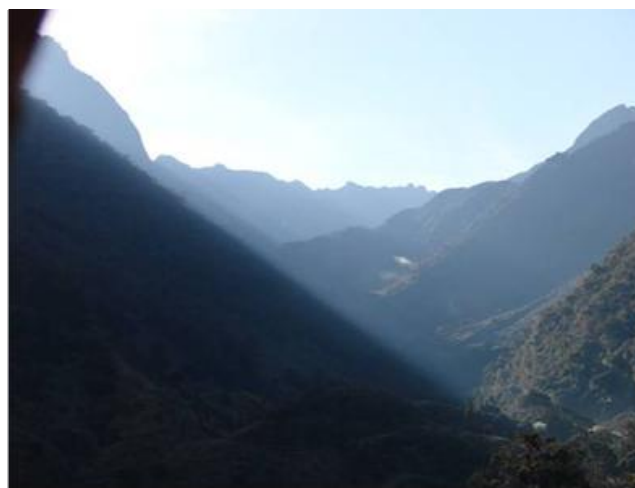
Se atendieron 961 visitas guiadas de grupos de universidades, colegios y público en general.

Se capacitaron las amas de casa del Corregimiento de El Porvenir en elaboración productos artesanales utilizando la enea como materia prima.

Igualmente se realizaron recorridos de control y vigilancia como política institucional para el manejo de la Reserva Natural Laguna de Sonso.

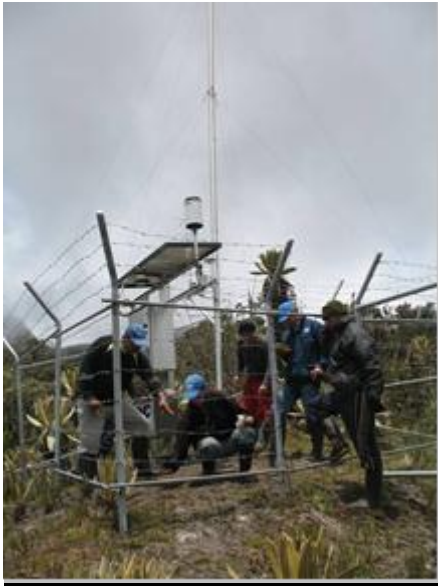
Zona amortiguadora del PNN Páramo de las Hermosas Se realizaron varias visitas a la zona con función amortiguadora del PNN Páramo de las Hermosas. Estas visitas tienen la finalidad de apoyar las acciones de conservación en lo referente a áreas protegidas (Reservas Naturales de la Sociedad Civil), y de uso relacionado con los sistemas productivos, todo lo anterior en el marco de las acciones priorizadas en las zonas amortiguadoras y de influencia del Parque Nacional Natural Las Hermosas. En este sentido se visitaron varios predios que están inscritos como reservas. Los predios visitados fueron la Finca Cristal, La Alejandría, Bélgica, San Rafael, Buenos Aires, Arco Iris, ubicadas en el Corregimiento de Tenjo, Municipio de Palmira; y la Finca La lucha ubicada en el Corregimiento de Tablones, Municipio de Palmira, algunas de estas reservas tienen áreas importantes en conservación con bosque nativo, regeneración natural y zonas de agroecosistemas; mientras que otras ofertan la posibilidad de realizar ecoturismo.

Parque natural regional de Nima y su zona amortiguadora Se realizaron algunas visitas al Parque Natural Regional del Nima y a su zona con función amortiguadora. Estas visitas tienen el objeto de evaluar las fuentes de presión del parque, hacer apoyo a la gestión realizada por el guardaparque, evaluar las prioridades de intervención.



Panorámica del ecosistema paramo en la Codillera Central. Foto Milton Reyes.

Zona Amortiguadora del Páramo del Duende Se realizó el mantenimiento de la estación Gloria para el seguimiento y monitoreo de los efectos del cambio climático.



Reservas Naturales de la Sociedad Civil-RNSC. – Bugalagrande En las diez (10) reservas se realizaron visitas de seguimiento. Igualmente se realizó el acompañamiento para la ejecución del convenio con la Fundación Cayaycuna enmarcado en el proyecto 1543 para la implementación parcial de los planes de manejo de estas reservas, las cuales se encuentran en proceso de registro.

Fueron realizados dos comités interinstitucionales del Parque Natural Regional Paramo El Duende se realizaron dos visitas de seguimiento técnico a la zona amortiguadora.

Cuenca Río Anchicayá. (Zona desde el corregimiento el Queremal hasta la vereda el Danubio) Se continuó participando en la mesa interinstitucional de concertación en la que participan la UEASPNN (PNN Farallones de Cali), la CVC, el municipio de Dagua, los consejos comunitarios de la zona carretera Simón Bolívar a Buenaventura entre el Queremal y el Danubio, en pro de la defensa, protección y conservación de la cuenca hidrográfica del río Anchicayá y San Juan, resaltándose la necesidad de trabajar en forma armónica y una planificación concertada. De manera especial se plantea la necesidad de generar proyectos de protección y conservación de la cuenca del Río Anchicayá como fuente abastecedora de agua. Se avanzó en la formulación de un proyecto de manejo y restauración de suelos para la parte alta de la cuenca, e igualmente en la formulación de un proyecto que permita la reconversión, de sistemas ganaderos convencionales a sistemas silvopastoriles. Lo anterior en consideración a que se identificó la ganadería extensiva como uno de los principales causantes de la pérdida de biodiversidad en la zona.



Se participó en la campaña de siembra de árboles en la parte alta de la cuenca del río San Juan, adelantada por la UAESPNN Ministerio del Ambiente y la organización ASAJUQUE en desarrollo de la campaña arreglos recíprocos por el agua – RARE, que tiene el propósito de garantizar la protección y conservación como cuenca del río San Juan, como abastecedora del acueducto del corregimiento El Queremal.



Para generar el proceso de consulta previa en torno a la continuidad de la Formulación del Plan de ordenamiento y manejo de la Cuenca Hidrográfica del Río Anchicayá, con las comunidades indígenas y los consejos comunitarios de comunidades negras, asentados en la cuenca del río Anchicayá, se participo en el proceso de verificación de la presencia de las comunidades indígenas en el territorio de la cuenca; dichas comunidades fueron la Comunidad indígena Alto de la Mona y la comunidad indígena cabildo Dacha Drua.

Distrito de manejo integrado Atuncela Se adelantaron los aislamientos de los predios ubicados dentro del Distrito de Manejo Integrado – DMI, del enclave subxerofítico de Atuncela, generando un mayor enriquecimiento y cobertura vegetal, además de proteger las fuentes de agua de las cañadas que irrigan el área del enclave.

Predio El Rubí: se realizó un proceso de siembra para la restauración en 5.4 hectáreas con 450 plantones de las especies: Tachuelo, Flor Amarillo, Drago, Balso, y Guadua. Igualmente, se realizó un aislamiento en 595 metros lineales, con postes de madera inmunizada al vacío de 2.20 metros de altura, con cinco (5) líneas de alambre calibre 12.5 y 14 a una distancia de 2.5 metros lineales.

Predio Las Hojas: Se realizó un proceso de restauración en 6 hectáreas con la siembra de 1000 plantones de las especies Tachuelo, Flor Amarillo, Drago, Balso. Igualmente, se realizó un aislamiento en 654 metros lineales, con postes de madera inmunizada al vacío de 2.20 metros de altura, con cinco (5) líneas de alambre calibre 12.5 y 14 a una distancia de 2.5 metros lineales.



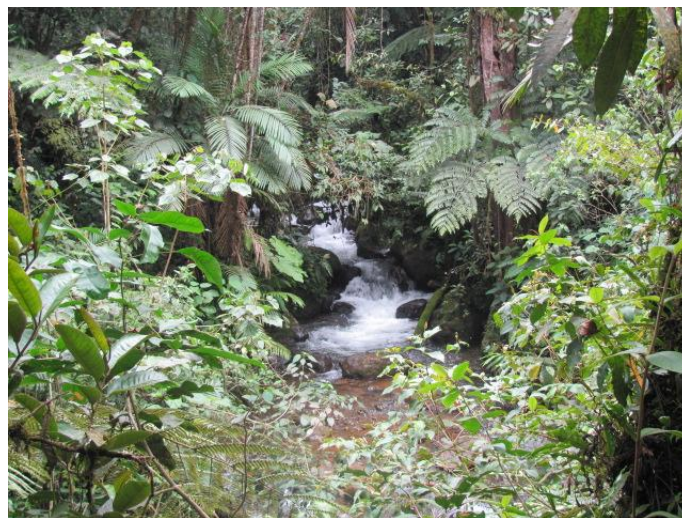
Predio Macondo, propiedad de la CVC de 11.8 hectáreas, se planificó realizar un proceso de restauración a través de establecer y enriquecer con especies vegetales propias del enclave subxerofítico y establecer un aislamiento de aproximadamente 1.831 metros lineales con cerca de 5 hilos de alambre de púas, a una distancia de 2.5 metros lineales.

Se adelantaron visitas de seguimiento para monitorear el estado de conservación de 1.335 hectáreas pertenecientes al DMI del enclave subxerofítico de Atuncela; encontrando un impacto

muy positivo en el estado de conservación, además del reconocimiento y respeto por la comunidad asentada dentro del enclave, que ha logrado entender lo valioso de la figura de conservación integral de la biodiversidad con actividades productivas, que obliga a planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales para permitir su desarrollo sostenible; que presupone un modelo de aprovechamiento racional de los recursos naturales. Se realizó una visita y recorrido técnico para conocer el estado de las reservas naturales de la sociedad civil Galilea de 32 Hectáreas y San Rafael de 56 hectáreas ubicadas en el enclave subxerofítico, en el corregimiento de Loboguerrero, para las cuales, se intervendrán para mejorar las condiciones productivas de estas a fin de generar la sostenibilidad ambiental.



Reserva Forestal de Bitaco Se adelantaron acciones de control y seguimiento a las actividades que se desarrollan en el área de la influencia de la reserva, buscando contrarestar el tráfico ilegal de tierra de capote, la proliferación de construcción de vivienda y la tala de árboles maderables dentro de la reserva.



Con el propósito de fortalecer las acciones y presencia de la CVC en el área de la zona amortiguadora, se realizaron visitas de seguimiento a los predios Los Carboneros de aproximadamente 55 hectáreas y el predio de propiedad de la señora Maria del Socorro, con el fin de propiciar en sus dueños puedan acceder a convertir sus predios en RNSC, buscando fortalecer los corredores biológicos e involucrar mayor área al sistema de protección.

Como estrategia de protección al ecosistema de la reserva forestal protectora de Bitaco, se adelantó el proyecto de agroecología No.1542 con la implementación de sistemas productivos sostenibles en zonas de interés ambiental; así, en las veredas Chicoralarito, Palo Alto se estableció una parcela de producción de semilla de plátano, banano y guayabo con el fin de propagar plantas libres de enfermedades, y adaptada a las condiciones climáticas y agroecológicas de la zona de influencia de la reserva; participaron 42 agricultores. En la vereda la Colonia de Bitaco participaron 10 agricultores con la producción de mora, flores y follajes. En la vereda El Piñal en Dagua, 9 agricultores trabajando en siembra de maíz, frijol, plátano.

Igualmente, se instalaron dos vallas alusivas a la reserva a fin de que esta tenga el reconocimiento por parte de la comunidad.

Repoblamiento de alevino en humedales del Cauca Geografico Se inició la repoblación de algunos humedales del Valle geográfico del río Cauca, como: Madre Vieja Videles, Madre Vieja Chiquique, Madre Vieja Madrigal, Embalse de Calima, Lago Chilicote, Madre Vieja El Avispal, Humedal El Cementerio, con una cantidad de 147.100 alevinos de bocachico y mojarra nilótica. Estas siembras se realizaron conjuntamente con la comunidad asentada en la zona de cada humedal y los comités creados para el seguimiento del plan de manejo de cada uno de ellos.

Actividades desarrolladas con énfasis en la gestión del riesgo

En el año 2011 se recibieron en total 106 reportes de ocurrencia de incendios forestales de 19 CVB de los municipios de Alcalá, Andalucía, Argelia, Bolívar, Cali, Cartago, El Cerrito, Jamundí, El Dovio, Guacarí, La Unión, Obando, Roldanillo, Toro, Trujillo, Ulloa, Versalles, Yumbo, Zarzal, entre los que están: 61 reportes de ocurrencias con Formato, 28 escritos de no ocurrencia (oficios), 6 reportes de no ocurrencia con formato, 5 con formato del CBV de Cali y 6 reporte de ocurrencia sin formato. En el año 2011 se presentó según reportes enviados por los CBV, 175 Incendios forestales (sin incluir Cali), que afectaron un área total de cobertura vegetal de 345 Ha.

En este semestre se realizaron reuniones con los Comités Locales de Atención y Prevención de Desastres de los municipios de Buga, El Cerrito, Riofrío, Toro, el Águila, Jamundi, Cali, Yotoco lográndose capacitar un total de 143 personas, y cuyo objetivo era orientar a los miembros de los comités para definir y priorizar una actividad conjunta que se sumara al Plan Local de Contingencias del Municipio., que debe elaborar o actualizar cada uno de los comités.

Dando cumplimiento con lo establecido en el Decreto No 1105 de Septiembre 17 de 2001 que reglamentó la creación de la Comisión Asesora para la Prevención, mitigación y control de incendios forestales del Departamento del Valle del Cauca, en este periodo se realizaron 4 reuniones y se hizo el inventario de los equipos entregados a los cuerpos de bomberos de los diferentes municipios.

La Corporación participó en las comisiones técnica y educativa, del Comité Regional de Prevención y Atención de Desastres, convocadas por las Secretarías departamentales de Planeación y de Gobierno Respectivamente.

Participacion en Comites Interinstitucionales Se participó en el Consejo Seccional Agropecuarios liderado en el Valle del Cauca por la Secretaría Departamental de Agricultura y Pesca, con el objeto de señalar la incidencia de las políticas de inversión en la producción agropecuaria en las situaciones ambientales caracterizadas y establecidas por la Corporación en el área de su jurisdicción.

De manera similar se participó en las sesiones convocadas por las Juntas Directivas de Corpocuenas y de la Corporación para la Gestión del Riesgo - Fondo de Solidaridad - Corporiesgos-

A continuación se muestra el balance de las actividades ejecutadas en el 2011 relacionadas con el proceso de Mejoramiento de la Oferta ambiental:

Indicador	Unidad de medida	Meta 2011	Ejecución 2011	% logro
Áreas protegidas declaradas por el nivel nacional con gestión de la Corporación	Hectárea	33.564	33.564	100%
Hectáreas de humedales con mantenimiento	Hectárea	50	164	100%
Número de ejemplares de fauna atendidos y/o rehabilitados por la CVC en San Emigdio	Ejemplar	300	300	100%
Mipymes y empresas de base comunitaria vinculadas a Mercados Verdes	Empresa	6	6	100%
Nº de acciones apoyadas en áreas de interés ambiental	Acciones	10	10	100%

Indicador	Unidad de medida	Meta 2011	Ejecución 2011	% logro
Numero de alevinos producidos al año	Alevinos	375.000	450.000	100%
No.de hectáreas en áreas de ecosistemas estratégicos o áreas de interés ambiental con seguimiento técnico	Hectárea	54.672	58.813	100%
N de plántulas producidas en el vivero San Emigdio	Plántulas	600.000	600.000	100%
Humedales prioritarios con acciones manejo	Humedal	10	10	100%
No. De proyectos ambientales regionales de intervención con seguimiento	Proyectos	7	7	100%

La gestión que realiza la CVC por procesos, se complementa con las acciones realizadas a través de proyectos, de los cuales se destacan en el 2011 los siguientes:

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

Vivero San Emigdio.

Para la vigencia 2011, se desarrollaron asesorías directas a cada uno de los usuarios que el Vivero San Emigdio tiene, charlas, recorridos a grupos de visitantes, colegios de la región y mantenimiento constante de comunicación con los diferentes Coordinadores de los proyectos en cada una de las DAR, con el fin de acordar los cronogramas de retiros de retiros de material vegetal de manera eficiente y sin ningún tipo de contratiempo.

Durante el primer semestre del año 2011, el Vivero San Emigdio entregó un total de 789.926 plántulas en su totalidad, los cuales se distribuyeron de la siguiente manera:

Item	DAR	Cantidad de material retirado
Apoyo a fomento forestal	BRUT	11.980
	Centro Norte	16.870
	Norte	9.836
	Sur Occidente	47.551
	Sur Oriente	12.417
	Pacifico Este	13.207
	Pacifico Oeste	3.960
	Centro Sur	30.186
Subtotal		146.007
Convenios y/o Proyectos	BRUT	49.128
	Norte	49.367
	Pacifico Este	27.392
	Sur Oriente	46.533
	Centro Norte	31.685
	Sur Occidente	33.420
	Centro Sur	31.559
Subtotal		269.084
Ventas	Centro Norte	7.490
	Norte	3.122
	Sur Occidente	31.077
	Sur Oriente	19.967
	Pacifico Este	10.040
	BRUT	100
	Centro Sur	2.447

Item	DAR	Cantidad de material retirado
Subtotal		74.243
Total salidas		489.334
Existencias actuales		300.592
Total producción		789.926

De la anterior tabla podemos decir que, el 18% del total entregado a cada una de las Direcciones Ambientales Regionales fueron destinados a atender solicitudes de usuarios, a apoyar campañas de educación ambiental, actividades de conservación y recuperación de áreas degradadas y a actividades conjuntas con Centros Educativos, Umatas, ONG’S, Asociaciones de base comunitaria y a la Comunidad en general, para un total de 146.007 plántulas. El 35% del total entregado y que correspondió a 269.084 plántulas, se destinaron a proyectos de aumento de conservación y recuperación de la cobertura boscosa, protección y conservación de zonas acuíferas y manejo de núcleos productivos de zonas de reserva natural públicas y privadas enmarcadas en cada uno de los proyectos desarrollados por la Corporación, mientras que el 10% (72.243) plántulas, retiradas fueron vendidas y el 37% corresponde a 300.592 plántulas que se encuentran en existencia en el vivero San Emigdio y se espera sean retirados por los proyectos de reforestación en el primer trimestre del año 2012.



Selección y fertilización del material vegetal en el Vivero San Emigdio

La producción del año 2011 fue de 789.926 plántulas, dentro de las cuales se tuvo material forestal y ornamental producido por el vivero para cada uno de los requerimientos exigidos por las Direcciones Ambientales Regionales – DAR. Igualmente cabe aclarar que además de los impactos ambientales positivos con la producción de material vegetal, también se destaca el impacto social positivo de la generación de un promedio de 30 jornales diarios, con habitantes de San Emigdio y Potrerillo.

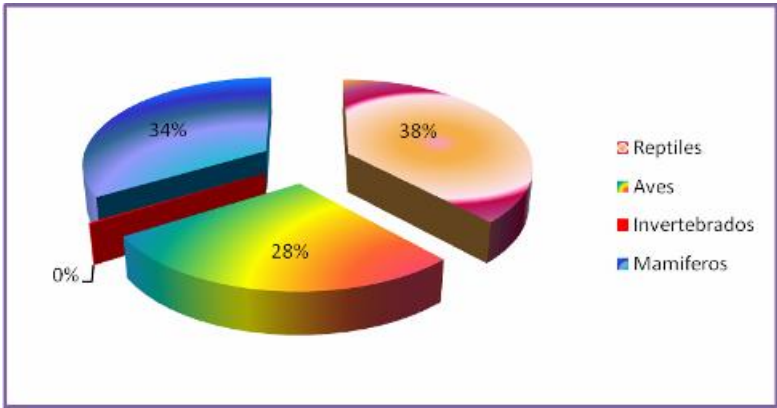
• **Proyecto 1504 Manejo de fauna silvestre en cautiverio**

Durante el año 2011, el CAV ha logrado consolidarse como un epicentro del cuidado de los animales silvestres que llegan a las autoridades ya sea como resultado de las acciones contra el tráfico como son los retenes, así como consecuencia de la labor educativa desarrollada por diferentes entes gubernamentales y no gubernamentales que invitan a la ciudadanía a no hacer parte de la cadena de tráfico. Durante el 2011 fue recibida una cantidad aproximada a los 500 animales, que junto con los ya existentes permitieron manejar alrededor de 600 animales.

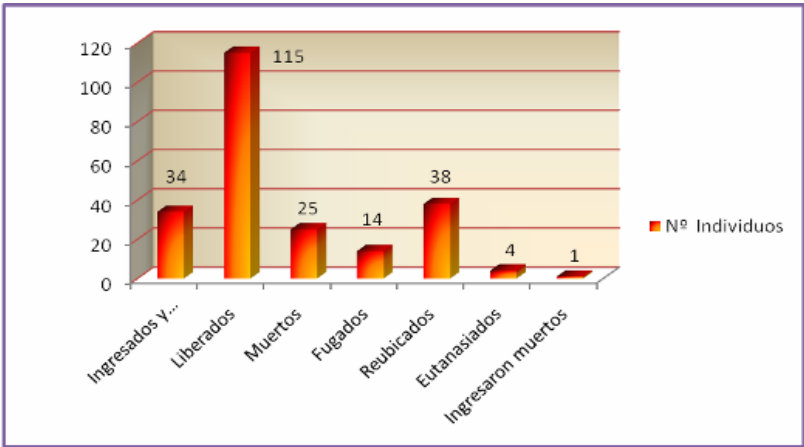
La logística, la infraestructura y la capacidad humana han logrado recibir, valorar, tratar y determinar el destino de muchos animales, brindando una autonomía e idoneidad a la autoridad, ya que en la actualidad no depende de otras instituciones, y hoy por hoy, se pueden atender adecuadamente animales otrora imposibles de manejar y cuidar que van desde pajaritos hasta caimanes y pumas, pasando por grupos taxonómicos tan complejos como el Xenarthra que agrupa a osos hormigueros, perezosos y armadillos.

Por otra parte el CAV se constituye en un referente educativo para la región y permite el entrenamiento especializado a grupos de universidades, pasantes y voluntarios quienes “hacen fila” con sus solicitudes para recibir la capacitación. Simultáneamente esta labor educativa se extiende a los funcionarios de la Corporación y a las autoridades policiales con un énfasis práctico que les permite una mayor seguridad tanto para los animales como para la salud de las personas, así como una mayor eficiencia y cuidado de los animales.

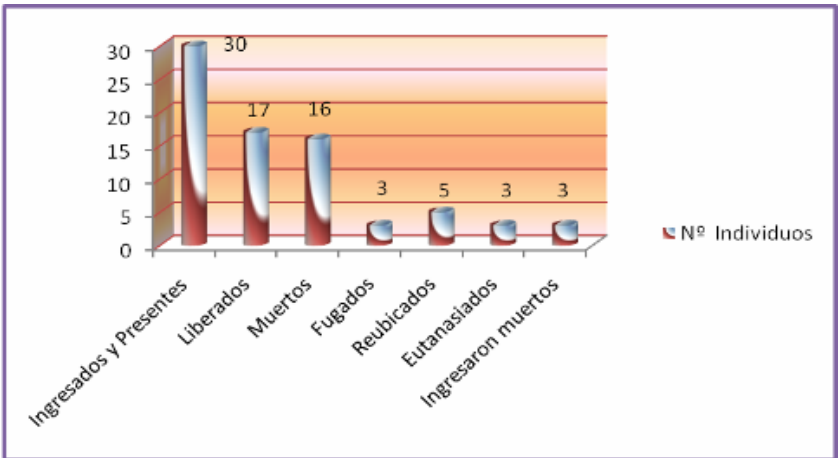
Representación de la abundancia de fauna presente en el CAV, en el año de 2011 basado en la clase taxonómica



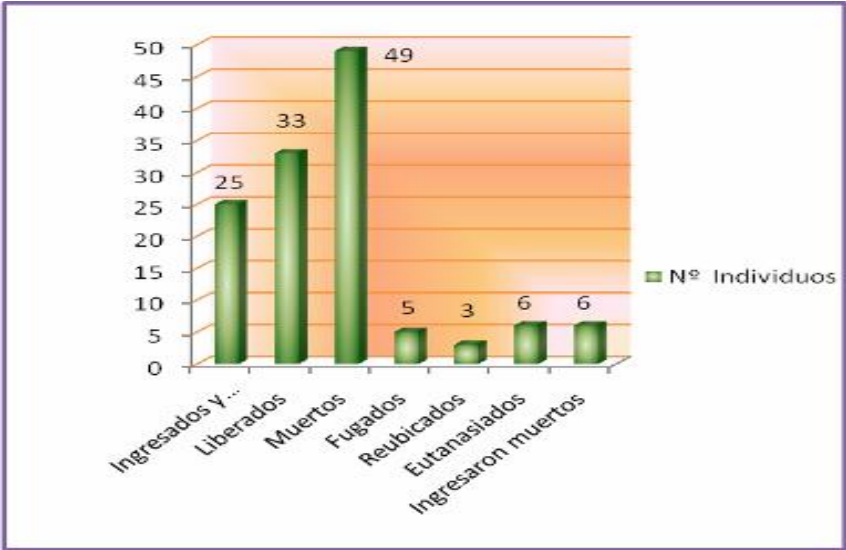
Resumen consolidado del 2011 del taxón Reptilia (Reptiles) en el CAV de San Emigdio y su situación o destino al 31 de diciembre del mismo año.



Resumen consolidado del 2011 del taxón Mammalia (Mamíferos) en el CAV de San Emigdio y su situación o destino al 31 de diciembre del mismo año.



Resumen consolidado del 2011 del taxón Aves en el CAV de San Emigdio y su situación o destino al 31 de diciembre del mismo año.



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

Teniendo en consideración la baja probabilidad de incendios forestales por las fuertes lluvias que azotaron la región, la Corporación ajustó los recursos previstos en el Plan de Acción, para la vigencia 2011 previa aprobación del Consejo Directivo quedando el resultado: “Conformación o fortalecimiento de grupos de apoyo para detección y vigilancia de incendios forestales incipientes o declarados”, que se ejecuta mediante las actividades de identificar y priorizar los grupos de actores relevantes potencialmente generadores de incendios forestales y aplicar la estrategia educativa de acuerdo al grupo de actores objetivo, con una meta de cubrimiento de 17 municipios del Valle del Cauca, considerados de máxima o alta amenaza de incendios forestales.

El resultado de hectáreas influenciadas por procesos de restauración y recuperación que se ejecutó mediante las actividades de actualizar áreas de prioridad de protección en los municipios de alta amenaza de incendios forestales, mediante la elaboración de un kit cartográfico a nivel de corregimiento con una meta de 17 municipios cartografiados determinó:

- Construir o mantener barreras vivas cortafuegos en áreas priorizadas, con una meta de 10ha
- Ejecutar acciones de prevención en áreas afectadas recurrentemente a través de recuperación de cobertura vegetal, aislamiento o enriquecimiento, con una meta de 30 ha, influenciadas.

Las actividades adscritas a los anteriores resultados se están desarrollando mediante la suscripción de dos convenios así convenio 064 de 2011 con la Universidad Autónoma de Occidente y el convenio N° 094 de 2011 con la Corporación para la Gestión de Riesgos- Fondo de Solidaridad, -Corporiesgos-

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

El proyecto se ejecuta mediante el convenio 043 de 2010 con la Fundación Agua y Paz, con el objeto de realizar el ajuste a los Planes de Manejo Ambiental de 18 humedales del valle geográfico del río Cauca, en el cual se realizó la actualización de los Planes de Manejo de los siguientes humedales: Guinea, Guarinó, Avispal en el municipio de Jamundí; Chiquique, Cocal, Gota e Leche en el municipio de Yotoco; Videles en el municipio de Guacarí; Timbique en el municipio de Palmira; Platanares e Higuerón en el municipio de Yumbo; La Trozada y el Conchal en el municipio de Buga; Madrigal en el municipio de Riofrío; Bocas de Tuluá en el municipio de Tuluá; Cementerio y San Antonio en el municipio de Bugalagrande; Ricaurte en el municipio de Bolívar y Carambola en el municipio de Vijes.

La construcción y actualización de los citados planes comprendió el desarrollo de estudios de ingeniería, biología así como reuniones con propietarios y con actores en el área de influencia. Como resultado de estos estudios, se cuenta con la delimitación física del ecosistema, la

cuenca de drenaje, la estructura ecológica y las zonas protectoras, además de lineamientos claves para su protección y restauración; se ha ejecutado el 100% en proceso socialización por parte del Conviniendo “Fundación Agua y paz”, lo cual culminará en el mes de enero de 2012.

La implementación se ha centrado en los humedales: El Avispal, Guarinó, La Guinea, El Estero, Maraño, La Carambola, Chiquique, Gota E`Leche, Laguna de Sonso, Videles, La Trozada, El Cedral, La Herradura, Cementerio, San Antonio, Timbique, Madrigal y Badeal.



Construcción de estructuras de conexión hidráulica en los humedales Guarinó y Guinea del municipio de Jamundí

Las acciones se dirigieron hacia la restauración de la estructura y composición sistémica del ecosistema al construir o mejorar los canales de conexión e intercambio de aguas entre los subsistemas constitutivos, río y humedal; por lo cual se han construido obras de control de flujo.

Igualmente, se realizaron acciones de reforestación y aislamiento de la zona amortiguadora de los ecosistemas de humedal, con miras a enriquecerlos forestalmente y restaurar corredores biológicos interrumpidos y se desarrollaron acciones encaminadas a la reducción de los fenómenos erosivos en la cuenca de captación de humedales lo cual general sedimentos que llegan al cuenco del humedal, reduciendo su capacidad de almacenamiento y generando sedimentación que termina por llevar al ecosistema a su extinción.

Se creó un vivero con plántulas de especies arbóreas nativas para la reforestación en ecosistemas de humedal, principalmente en el humedal Madrigal, en el municipio de Riofrío, en el marco de convenio con CVC.

En el humedal Gota'eLeche se realizaron acciones de control de la expansión de plantas acuáticas flotantes, como estrategia para enfrentar el proceso de terrificación (conversión en tierra), de la fase acuática y anfibia del sistema Control de plantas acuáticas flotantes de crecimiento exponencial, que colonizan la lamina de agua del sistema, produciendo asfixia y detrimento por sedimentación, luego de transcurrida su rápido ciclo de Vida.



Control de plantas acuáticas flotantes.

Así mismo se realizaron acciones de reforestación en la fase terrestre de los sistemas, localizados dentro de la franja forestal de manera que se aumente la cobertura boscosa con árboles nativos.

En el municipio de Jamundí, para el Humedal Avispal mediante campañas con la comunidad se realizó la restauración y mejoramiento de las condiciones hidráulicas de conexión entre el río y el humedal, mediante la extracción de plantas acuáticas flotantes que aumentan el coeficiente de rugosidad del canal.



Control de plantas acuáticas flotantes en el humedal
Mateo



Control de plantas acuáticas flotantes humedal Avispal
(Jamundi)

En el ecosistema Laguna de Sonso, principal humedal del Sur Occidente Colombiano, en convenio con la Fundación Ecoambiental, se están desarrollando las siguientes actividades: Estudios de la dinámica poblacional e historia natural de especies focales en la Reserva Natural Laguna de Sonso, Implementación de herramientas de conectividad en los ecosistemas de la Reserva Natural Laguna de Sonso. Igualmente se está realizando la formulación de los planes de manejo La Marina, El Burro y La Albania.

De la misma manera con la organización Asoyotoco se realizó la reconstrucción del dique tapón existente en la margen derecha del río cauca a la altura de los predios Bello horizonte y La Maria, lo cual afectaba la calidad ambiental de la Laguna de sonso.

Los contratos y convenios ejecutados con recursos 2010 se terminaron y ya fueron liquidados.

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

Con recursos del año 2011 se programó la implementación de acciones del plan de manejo del DMI de La Plata y el PNR de La Sierpe, el cual tuvo demoras debido a las aclaraciones que se debieron hacer frente a la consulta previa realizada en la zona. Así mismo, respondiendo a compromisos adquiridos con la 3ª convocatoria de Conserva Colombia se destinaron recursos para la contrapartida en la ejecución del Proyecto *“Propuesta de declaratoria y formulación de plan de manejo para un área de bosque seco y subxerofítico de la cuenca del río grande, municipios de Restrepo, Dagua y la Cumbre*. Dado que solo se obtuvo respuesta positiva de la aprobación en el segundo semestre de 2011 el convenio dio inicio en diciembre.

Con recursos de vigencias anteriores se implementaron acciones de los planes de manejo de la Reserva Forestal de Bitaco y el PNR de Nima y se continúa con la formulación del plan de manejo de la Reserva Forestal Protectora Nacional de Cali.

Mediante el convenio 092-2010 CVC-Fundación Ambiente Colombia, se realizó el inventario de especies de flora y aves en el Parque Natural Regional Nima, Palmira, Valle del Cauca, para lo cual se muestrearon los ecosistemas¹ andino, subandino y páramo, debidamente complementados con estudios anteriores. Al mismo tiempo se midieron índices de diversidad y se obtuvo un programa de monitoreo para las especies objeto de conservación en el Parque. En este orden de ideas, para el componente flora, se obtuvo un listado de 210 especies distribuidas en 86 familias y se identificaron 6 sp amenazadas (1 LC, 2 LR/VU, 1 CR/EN, 1 VU,

¹ Según clasificación CVC-GVSAP (1996).

1 VU/EN) y 23 especies raras o escasas. Para el grupo de aves, se identificaron 267 especies de aves distribuidas en 49 familias. Para este grupo se establecieron correlaciones con el hábitat y con las especies de flora asociadas a las mismas en cada ecosistema. También se identificaron 41 especies prioritarias para la conservación por su categoría de amenaza, entre ellas sobresalen principalmente loros, patos, pavas y colibríes. Entre las especies categorizadas aparecen 26 especies CITES, 41 especies categorizadas por la IUCN (34 LC, 5 NT, 1 VU y 1 E); 6 especies categorizadas por el IAvH (2 EN, 3 VU y 1 NT) y 18 especies con categoría regional CVC. En todo el estudio de aves resultaron dos especies endémicas de Colombia (*Penelope perspicax* y *Odontophorus hyperythrus*), 4 casi endémicas y 7 migratorias.



Ecosistemas muestreados durante este estudio a) Páramo (La Camelia), b) Bosque Andino (La Sirena), y c) Bosque Subandino (Bellavista) c)



A través del convenio CVC-CORFOPAL No. 221-2009, cuyo objeto es: “Aunar esfuerzos técnicos y económicos para Diseñar e implementar una estrategia de Comunicación para la sensibilización y divulgación que genere actitudes positivas con respecto a la conservación de la Reserva Forestal de Bitaco y Evaluar la Dinámica, Estructura y Composición del Bosque”, se obtuvieron los siguientes resultados:

Evaluación de la Dinámica, Estructura y Composición del Bosque

Diversidad: Se registraron 1394 individuos de árboles con DAP $\geq 2,5\text{cm}$, representados por 42 familias, 73 géneros y 17morfo especies, las cuales no se han podido identificar a nivel de familia. La familia con mayor número de especies es Rubiaceae con 61 individuos, seguida por Lauraceae con 34, Melastomataceae con 31 y Euphorbiaceae con 29. Apocynaceae, Brunelliaceae, Celastraceae, Cunoniaceae, Hippocrateaceae, Rosaceae, Theaceae y Vochysiaceae son las de menor representación con un solo individuo. Las especies con mayor número de individuos Guarea glabra, Byrsonima aff. Cardenasii y Mattisia bolivariana.

Dominancia: El resultado obtenido para el área basal o dominancia total es de 38.5 m². La familia con mayor dominancia es Moraceae, seguida por Euphorbiaceae, Vochysiaceae, Meliaceae y Melastomataceae. Respecto al área basal registrada por especie, Guarea aff. grandifolia es la especie con mayor dominancia, seguida por Ficus mutisii. El género que presenta la mayor dominancia es Vochysia.

Frecuencia: En cuanto a la frecuencia, las familias con mayores valores son Rubiaceae, Lauraceae, Melastomataceae, Euphorbiaceae, Moraceae, Meliaceae, Fabaceae, Malpighiaceae, Myrsinaceae, Piperaceae, Annonaceae y Arecaceae, las cuales están presentes en las cinco parcelas. Los géneros Hyeronima y Miconia son los más frecuentes presentes en las 5 parcelas. Por otra parte las especies con mayor frecuencia son Byrsonima aff. cardenasii, Guarea aff. kunthiana, Billia rosea, presentes en cuatro de las parcelas muestreadas.

Índice de importancia: De acuerdo al índice de valor de importancia (IVI) las cinco familias principales son: Moraceae, Euphorbiaceae, Vochysiaceae, Meliaceae y Rubiaceae. Las especies con mayor Índice de Valor de Importancia (IVI) registradas en las parcelas de Chicoral son: Guarea aff. grandifolia, Ficus mutisii, Tibouchina lepidota, Clusia aff. octopetala, Bunchosia armeniaca en orden de importancia.



a) Reserva Forestal de Bitaco



b) Mojón de Parcela permanente

Estrategia De Sensibilización Y Comunicación Para El Posicionamiento De La Reserva Forestal De Bitaco. La estrategia fue estructurada a 5 años para trabajar en cuatro líneas de acción:

Comunidad Local: Crear identidad con la reserva por parte de la comunidad inmediata al territorio (veredas Chicoral y Zaragoza).

Comunidad Externa: Reconocimiento de la existencia e importancia de la Reserva fuera del territorio. (Corregimiento de Bitaco, Municipio de La Cumbre, Yumbo, Dagua, Cali, Departamento del Valle, Colombia y comunidad internacional).

Reglamento de Uso: Piezas que afiancen e informen del reglamento del uso de la Reserva.

Posicionamiento Comité: Creación de Piezas institucionales que posicionen a la reserva y sus miembros representantes y le den un carácter oficial de representación.

Respeto al convenio CVC-FUNDAMBIENTE 239-2009 cuyo objeto fue la: Formulación Plan de Manejo de la Reserva Forestal de Cali, se liquidó de mutuo acuerdo, llegando solamente hasta el recibo del componente de Diagnóstico de la zona de la Reserva. La Organización al no cumplir con totalidad del objeto pactado restituyó recursos por valor aproximado de \$19.900.000, por tanto es necesario programar nuevamente el plan de manejo de esta área protegida.

- **Proyecto 1519. Conservación y recuperación de los ecosistemas manglar y selva pluvial tropical a través de estrategias participativas en territorios colectivos de comunidades negras del Pacífico Vallecaucano.**

Con recursos de la vigencia 2010, se terminaron (39) convenios, de los cuales (37) son con Consejos Comunitarios de comunidades negras para el mantenimiento de los sistemas agroforestales – SAF y enriquecimiento de manglar, como para el establecimiento de hectáreas de enriquecimiento de Bosque Pluvial Tropical en el Bajo Calima. También se establecieron dos convenios con ONG, uno para realizar asistencia técnica y otro para realizar la interventoría.

Los recursos previstos para el 2011, no se podrán ejecutar hasta tanto no surta efecto la consulta previa con los consejos comunitarios.

- **Proyecto 1521: Fortalecimiento a la gestión ambiental comunitaria para la conservación de áreas protegidas.**

En el desarrollo de las actividades del proyecto a través de los gestores se encontraron las siguientes situaciones ambientales en las DAR BRUT y Centro Norte.

SITUACIONES AMBIENTALES		BRUT	CENTRO NORTE	CENTRO SUR	NORTE	SURORIENTE	SUROCCIDENTE	PACIFICO OESTE	PACIFICO ESTE
		%	%	%	%	%	%	%	%
Manejo y Disposición Inadecuada de Residuos Sólidos y Peligrosos.	Manejo y Disposición Inadecuada de Residuos Sólidos (domiciliarios, comerciales, industriales)	26,89	13.2	13.2	11.5	10.6	8.3	14.1	10.2
	Disposición inadecuada de escombros	0,48	0.09	0.09	0.99	0.35	0.89	0.58	0.98
Manejo y disposición Inadecuada de Aguas Residuales Industriales y Domésticas	Manejo y disposición Inadecuada de Aguas Residuales Industriales y Domésticas	43,91	47.3	47.3	35.3	27.3	28.6	44.1	38.6
Contaminación Atmosférica	Quemas, incendios forestales	2,4	1.88	1.88	1.75	1.23	2.5	1.8	0.9
	Explotación, transporte de carbón	0,26	0.52	0.52	0.65	0.52	0.67	0.48	0.53
	generación malos olores	1	1.2	1.2	2.3	1.4	1.37	1	1.5
Alteración y Pérdida de la Biodiversidad	Explotación de recursos del bosque (tierra capote, corteza, musgo, melena, etc.)	0,04	0.3	0.3	0.1	0.6	0.3	0.05	0.01
	Caza de fauna silvestre	0,09	0.04	0.04	0.07	0.05	0.07	0.01	0.1
	Fauna silvestre en custodia	0,04	0.03	0.03	0.06	0.01	0.04	0.07	0.01
Disminución y Pérdida del Recurso Bosque	Tala de árboles y desmonte	1,92	2.7	2.7	2.8	3.1	2.9	1.5	4
	poca cobertura vegetal en zonas de protección de fuentes hídricas superficiales	1,88	1.5	1.5	1.32	1.47	1.28	1.17	1
Conflicto por Uso Inadecuado del Suelo	Procesos erosivos	6,68	14	14	10.7	11.9	13.1	14.7	5
	Problemas con hormiga arriera	0,7	2.5	2.5	3.72	4.7	3.7	3.5	4
	Intervención de zonas protectoras de fuentes hídricas (Prácticas agrícolas y pastoreo)	1,96	3	3	2.1	1.75	2.5	1.8	1.25
Conflicto por Uso del Agua	Nacimientos de agua sin protección	5,02	2.6	2.6	1.3	4.2	1.1	1.9	1.74
	Conflicto por Uso del Agua	0	0.2	0.2	0.3	0.4	0.7	0.5	0.4
	Disminución de caudal de fuentes hídricas superficiales	2,36							
	Sin concesión de aguas	2,36							
Aprovechamiento y Manejo Inadecuado de los Recursos Mineros	Aprovechamiento y Manejo Inadecuado de los Recursos Mineros	0	5	5	0	0	0	6	0
Sobre-Explotación de Materiales de Arrastre	Sobre-Explotación de Materiales de Arrastre	0,09	0.8	0.8	0.04	0.5	0.09	1	0.1
Asentamiento	Inundaciones	1	1	1	0.9	1	0.8	0.4	0.3

SITUACIONES AMBIENTALES		BRUT	CENTRO NORTE	CENTRO SUR	NORTE	SURORIENTE	SUROCCIDENTE	PACIFICO OESTE	PACIFICO ESTE
		%	%	%	%	%	%	%	%
humanos en zona de riesgo	Asentamiento humanos en zona de riesgo	0,92	3	3	0.9	2.8	2.5	1.5	1.8

De lo anterior se destaca que como situación ambiental más relevante, reportada durante el año 2011, fue Manejo inadecuado de aguas residuales, con el 51,5 %. Esta situación ambiental incluye las aguas residuales domésticas, de explotaciones porcícolas y mieles del beneficio del café. Es importante destacar que, gracias al trabajo de campo de los gestores ambientales, se han logrado identificar los predios donde se requiere instalar bien sea Pozos Sépticos, Biodigestores o Fosas para el manejo de la pulpa del café, lo que permitirá, la planeación y el direccionamiento de los trabajos de saneamiento básico de una manera eficaz. Cabe decir que este trabajo debe ser planeado y programado de manera conjunta entre las instituciones que hacen presencia en la zona rural y que la Corporación podrá suministrar información más precisa a quien la requiera para adelantar este tipo de tareas.

La situación ambiental Manejo inadecuado de residuos sólidos, corresponde al 16,80 % de los reportes, esto refleja el manejo que se le da a las basuras en la zona rural. Los residuos sólidos orgánicos, en su mayoría son utilizados como abono en huertas, cultivos o jardines y los residuos sólidos inorgánicos como el papel y el plástico son incinerados de manera generalizada, los vidrios y metal en ocasiones se reciclan o se entierran. A través, de experiencias relatadas por los gestores, se puede resaltar que gracias a las jornadas de sensibilización, se han dejado de arrojar basuras a las fuentes hídricas.

Si bien la situación ambiental Procesos erosivos, Deslizamientos, Fallas geológicas, en el consolidado anual representa tan sólo el 11,71 % de los reportes, esta tuvo una figuración importante en los meses de Noviembre y Diciembre por la fuerte ola invernal, poniendo en evidencia la cada vez mayor vulnerabilidad de las cuencas ante eventos de esta naturaleza, vulnerabilidad causada por la deforestación ejercida por la presión que se hace en los bosques para la ampliación de fronteras agrícolas y ganaderas, el fraccionamiento de los bosques, la mala concepción de la ganadería con grandes extensiones de tierra sin sombrío, entre otras. Nacimientos de agua sin protección, representan el 1,85 % de las situaciones ambientales reportadas durante el año, esto se da por las mismas causas que la situación ambiental Procesos erosivos. Cabe resaltar que debido a las charlas de sensibilización de los gestores ambientales, cada vez más usuarios manifiestan interés por adelantar actividades encaminadas a la protección y el cuidado del recurso hídrico, con el ánimo de prevenir la escasez de agua que se presenta en épocas de sequía. Con base en esta información y la sistematización de las visitas prediales que hacen los gestores ambientales, han construido una base de datos, donde registra los predios con nacimientos de agua que requieren protección, la cual puede enriquecerse con el trabajo de los gestores ambientales continúe.

Tala de árboles y desmonte, representa el 3,17% de las situaciones reportadas durante el año 2011, aun se ejerce presión sobre los bosques y zonas protectoras de fuentes hídricas superficiales para la expansión de fronteras agrícolas y ganaderas, cabe anotar que los gestores manifiestan que cada vez es más el número de personas que manifiestan el deseo de adelantar de reforestación para el cuidado del agua y proteger o recuperar los suelos de sus predios, los cuales presentan erosión por sobrepastoreo sin sombrío.

- **Proyecto 1541: Desarrollo de acciones para el aprovechamiento sostenible de la biodiversidad en el marco de una estrategia de Biocomercio**



Para continuar con el apoyo a las iniciativas de Biocomercio en el Valle del Cauca, se suscribió un convenio con FUNDANORTES, cuyo objeto es: Aunar esfuerzos técnicos y económicos para realizar la implementación de acciones del uso sostenible de la biodiversidad e iniciativas de biocomercio en el Valle del Cauca, en el marco de este convenio se realizaron las siguientes acciones:

- Se revisó y actualizó el portafolio de Biocomercio, ordenando la impresión de mil ejemplares destinados a difundir la oferta de Biocomercio en todos los espacios que participe la CVC
- Se apoyó la participación de 10 empresas apoyadas con la logística necesaria para su participación en el VI encuentro latinoamericano de Agricultura Ecológica -VI ELAO.
- Productores y consumidores sensibilizados sobre el concepto de Biocomercio a través de la experiencia adquirida en la interacción con consumidores y empresas de Biocomercio Sostenible en el VI ELAO.



Los productores pudieron asistir al VI ENCUENTRO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE PRODUCTORES AGROECOLOGICOS, con la participación de 16 países y un total de 550 Asistentes al Encuentro, la agenda académica estuvo constituida por 78 ponencias en 13 salas temáticas, cada una de 80 a 100 asistentes, La feria marcó un éxito en el encuentro con 234 productores vinculados a la feria, 16.490 Kilos (16.5 toneladas) de productos vendidos y 56 Millones de pesos vendidos.

Dentro de los logros grandes identificados se tienen:

- Medios de comunicación regional y nacional promoviendo la importancia de la producción agroecológica para la salud y el ambiente.
- Se avanzó en el acercamiento a esta organización para el tema de apoyo a comunidades indígenas en el rescate de semillas tradicionales con el programa SEMILLAS DE IDENTIDAD.
- En el marco del evento se constituyó la mesa de concertación de la agenda prospectiva de investigación, transferencia de tecnología e innovación en producción agropecuaria ecológica en Colombia.

Actualización de información y coordinación del Observatorio de Biocomercio, Nodo Valle

Se actualizaron las bases de datos de empresas de Biocomercio en el Valle del Cauca.

Se aplicaron los instrumentos de recolección de información del Observatorio de Biocomercio - OBIO para empresas del Valle del Cauca con el fin de realizar un análisis general y particular de las empresas de Biocomercio en el departamento.



Flores Tropicales

De igual manera, se dejó suscrito un contrato con la fundación FIPAL para “Implementar buenas prácticas agrícolas en organizaciones de productores vinculados a la cadena productiva de flores y follajes en el municipio de Caicedonia, Departamento del Valle del Cauca”, con el cual se logrará:

- Elaborar una guía sobre la aplicación de las Buenas Prácticas Agrícolas en los cultivos de flores tropicales en el municipio de Caicedonia.
- Realizar cuatro (4) talleres a los cultivadores de flores tropicales, en el manejo y uso ambiental de sobrantes de cosecha y pos cosecha de las heliconias, que les ayudara a disminuir los costos de producción, además de hacerlos más amigables con el medio ambiente.
- Elaborar un documento para la estandarización de la forma eficiente de las labores de cosecha y poscosecha en los cultivos de heliconias en el municipio de Caicedonia

Adicionalmente continuó en ejecución el convenio de asociación No. 0051 de 2010, cuyo objeto es: Realizar la investigación y elaboración de un paquete tecnológico para las especies de vainilla y cactus, en el municipio de Dagua. Por demora en los procesos contractuales, selección del conveniente, etc., solo se firmó acta de inicio el 29 de noviembre de 2011 con la Universidad Javeriana, por un plazo de cuatro meses, realizándose la socialización con los actores interesados. 20 % de avance

• **Proyecto 1542 Diseño e implementación de sistemas productivos agroecológicos y ecoturísticos en áreas de interés ambiental del Valle del Cauca.**

Durante el último período del año 2011 se realizaron 5 reuniones de coordinación con los interventores responsables del proyecto, con el fin de apoyar el seguimiento a los convenios y definir algunos correctivos sobre las actividades de supervisión y la orientación necesaria sobre la fase de liquidación.

Con los funcionarios responsables del proyecto en las regionales se realizaron 14 Comités Técnicos correspondientes a los convenios donde los ejecutores presentaron el avance en las actividades de campo y administrativas. A la fecha los convenios están finalizados y liquidados.

COV	ORGANIZACIÓN	MUNICIPIOS	INVERSION	COMUNIDADES PARTICIPANTES	# de familias	AREA TOTAL IMPLEMNTADA
159	CIUDAD VERDE	La Victoria	\$ 3.600.000,00	Coolholguín	12	12
		Toro	\$ 3.600.000,00	Toresanos		
		La Unión	\$ 3.600.000,00	Agricultores de La Unión		

COV	ORGANIZACIÓN	MUNICIPIOS	INVERSION	COMUNIDADES PARTICIPANTES	# de familias	AREA TOTAL IMPLEMNTADA
170	FUNABE	El Águila	\$ 20.070.656,00	Llanogrande - La Judea	60	60
		Ansermanuevo	\$ 8.788.027,00	Las Palomas - La Esperanza		
172	ECOAMBIENTES	Argelia	\$ 18.225.600,00	Maracaibo - La Primavera	49	49
		El Cairo	\$ 18.032.300,00	Pacífico - Las Margaritas		
173	MIEMPRESA	Bolívar	\$ 3.600.000,00	NAVISA	14	14
		Roldanillo	\$ 7.200.000,00	APROMERCAR ASPROCAMPO		
174	ASOCAMPLA	Tuluá	\$ 19.159.250,00	17 grupos	159	32
		Andalucía	\$ 3.719.300,00	GAOA		
220	CULTIVEMOS	Sevilla	\$ 6.307.520,00	"Semilla - Sevilla" - ECA Las Brisas - ECA Jóvenes bananeros	28	24,5
		Caicedonia	\$ 5.596.290,00	APROCAI		
221	AMB. COLOMBIA	Palmira	\$ 18.708.154,00	Calucé - El Olivo - La Quisquina	47	75
		Cerrito	\$ 11.691.840,00	Gran Fraternidad Universal		
222	CIUDAD VERDE	Dagua	\$ 3.600.000,00	Tierra Caliente El Piñal	35	35
		La Cumbre	\$ 3.600.000,00	Chicoral - Chicoralito		
236	CORVISA	Trujillo	\$ 3.750.000,00	ASOAGRIVEN	17	17
		Riofrío	\$ 3.600.000,00	ASODUENDE		
9			\$ 172.748.937,00	45	421	318,5

Las actividades de implementación de sistemas agroecológicos contaron con profesionales a cargo de realizar el acompañamiento y seguimiento para garantizar el desarrollo de las actividades de acuerdo a lo planteado en cada convenio.

Igualmente mediante el contrato 1002 de 2010 cuyo objeto es: “Prestación de servicios para brindar el apoyo técnico requerido para desarrollar la segunda fase de implementación del sistema participativo de garantías en las organizaciones y mercados participantes de la red de mercados agroecológicos del Valle del Cauca”, se ejecutaron las actividades en los mercados de Cartago, Roldanillo, Tuluá (Centro del Valle, La Marina y Mercacentro), Sevilla, Andalucía, Buga, Palmira, Cali, Restrepo y Dagua, en los cuales se han identificado 42 organizaciones de productores agroecológicos con las que se han realizado actividades para la implementación del Sistema Participativo de Garantías (SGP) con jornadas de socialización de la propuesta, socialización del documento acuerdos de vida y la dinamización de los comités de diálogos de cada asociación como la primera instancia de aval para la utilización del sello de confianza.

Se finalizó el convenio CVC No. 237 de 2010, celebrado con la ASOCIACION DE INGENIEROS AGRONOMOS DEL VALLE ASIAVA, cuyo objeto es: Aunar recursos técnicos y económicos para realizar la recopilación de información y estudio de casos exitosos de organizaciones apoyadas por la cvc en su propuesta de producción agroecológica, como resultado de este convenio se visitaron, encuestaron y analizo la información existente de 68 organizaciones

vinculadas a los 12 mercados agroecológicos existentes en el departamento y que han recibido el apoyo de la CVC en alguna de las etapas de su constitución y funcionamiento.

Se cuenta con un documento base de información en el cual se priorizó 20 experiencias, el cual contiene inicialmente el dato estimado de ventas de productos agroecológicos por mes (127 millones) en el cual el mercado de Cali tiene participación del 40% de este valor. Aspectos revisados para cada experiencia notable agroecológica en el departamento: Trayectoria y antigüedad de la organización, Aporte al Desarrollo Sostenible, Aportes tecnológicos a la Agroecología, Reproducibilidad y sostenibilidad económica y social, Experiencia en la ejecución de convenios o proyectos ambientales y territoriales y Situación de Adaptación o mitigación al Cambio Climático



Articulación con el proyecto JEF: Aumento de la cobertura boscosa en zonas cafeteras. Convenios 170 y 172: Ecoambientes y Funabe. Argelia – Vivero de forestales nativas



Surgimiento del “Mercado Agroecológico del Nima”, un mercado local campesino en el corregimiento de Potrerillo en Palmira, donde confluyen campesinos de Calucé, El Olivo y la Quisquina, participantes del convenio 221: Fundación Ambiente Colombia.

Se realizo el VI ENCUENTRO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE PRODUCTORES, PRODUCTORAS, INNOVADORES E INVESTIGADORES EN AGRICULTURA ECOLOGICA: APORTES Y RETOS DE LA AGRICULTURA ECOLOGICA FAMILIAR del 13 al 17 de octubre de 2011 en Cali, evento que fue catalogado ante los medios de comunicación y por concepto de los propios y visitantes como un éxito en cuanto al número de asistentes, países presentes, calidad y pertinencia de los temas incluidos en la agenda académica y en las giras y un importante avance en el tema de promoción del trabajo productivo y ambiental de las organizaciones que se logro llevar a todos los públicos a través de la Feria en la plazoleta de San Francisco.

De manera general los principales logros del encuentro se pueden resumir así:

ACTIVIDAD	RESULTADOS	DATOS
Participación general	16 países participantes en Encuentro	URUGUAY, MEXICO, CUBA, COSTA RICA, COLOMBIA, PERU, BOLIVIA, VENEZUELA, ECUADOR, NICARAGUA, ARGENTINA, PARAGUAY, GUATEMALA, EL SALVADOR, BRASIL, ESPAÑA
	550 Asistentes al Encuentro	De organizaciones de productores y ambientalistas de 16 países.
	5 DIAS DE EVENTOS	Agenda académica, feria latinoamericana de productores agroecológicos, muestra empresarial, giras y eventos culturales.
Evento académico	78 ponencias aprobadas	115 ponencias presentadas
	12 países socializando sus experiencias en la agenda académica	13 salas temáticas, cada una de 80 a 100 asistentes

ACTIVIDAD	RESULTADOS	DATOS
	Realización de eventos paralelos como espacio de difusión de tema de impacto para la región.	Realización del foro de responsabilidad social y producción ecológica (Asociación de Organizaciones de Productores Ecológicos de Bolivia). Una aproximación a los servicios ambientales desde la producción orgánica (Costa Rica CEDECO). La agenda prospectiva de investigación, transferencia de tecnología e innovación en producción agropecuaria ecológica en Colombia (Ministerio de Agricultura)
Muestra empresarial	4 días de muestra empresarial	13, 14, 15 y 16 de Octubre de 2011
	29 organizaciones / empresas participantes en la muestra	Ministerio de Agricultura, CVC, Maela, Oxfam, Galci, Econexos, Red de mercados, Universidad Nacional, Secretaria de Agricultura, Umata Cali, Afa, Yotac, Gelatineros del Valle, Alas de Colombia, Jaide, ORIVAC, ACIVA, San Cipriano, Serraniaguas, Chagualos, Ecofuturo, Corpoversalles, Corfopal, Ecoambientes, Banco de Alimentos, Sanoplan, Swissaid.
Feria Latinoamericana y del Caribe de productos agroecológicos	234 productores vinculados a la feria	Procedentes de áreas de interés para la CVC, (áreas de reservas naturales, Zona amortiguadora del paramo del duende, san Cipriano, Chagualos, tatama paraguas, comunidades indígenas Nasa, Wonan, Ebera Chami) organizaciones de productores agroecológicos apoyados por la CVC, igualmente productores del Cauca, Nariño, Antioquia, Caquetá, y una muestra de productos y semillas tradicionales de Perú.
	16.490 Kilos (16.5 toneladas) de productos vendidos	Distribuidos en: 74% Frescos: 10% Transformados 10% Comidas 6% artesanías
	56 Millones de pesos vendidos	32% de incremento en ingresos por ventas
	Difusión de la propuesta agroecológica	Medios de comunicaciones regionales y nacionales promoviendo la importancia de la producción agroecológica para la salud y el ambiente.
	Reconocimiento internacional a la CVC	La Organización OXFAM Internacional realizo reconocimiento a la CVC por su apoyo a la visibilización de la producción campesina, indígena y afro descendiente así como a la seguridad alimentaria de la región.
Giras	Número de participantes en giras	154 asistentes a las giras de los diferentes países presentes en el Encuentro.
	7 giras realizadas	Se visitaron sitios de importancia ambiental en los cuales CVC viene desarrollando procesos de producción agroecológica, biocomercio, áreas de reserva de la sociedad civil, algunos sitios visitados son: RSC de Cusagui, zona amortiguadora de paramo del duende, propuesta de conservación de suelos de la Castilla, etc.
	Familias campesinas mejorando sus ingresos con la atención en las giras	7 familias campesinas ofrecieron la comida tradicional y guiaron las diferentes giras, 5.000.000 de pesos se les genero en el ejercicio.

Además se firmó contrato No. 0519 de 2011 con la Universidad del Valle, y cuyo objeto es: apoyar la gestión en la determinación de propiedades del suelo como: conductividad térmica, resistividad eléctrica, densidad aparente, conductividad eléctrica y actividad microbiana y patógena, en los municipios de Palmira y Cerrito. Se firmó el acta de inicio el 21 de diciembre de 2011 y tendrá una duración de cuatro meses.

- **Proyecto 1543 Diseño e implementación de sistemas productivos agroecológicos y de servicios ambientales en Reservas Naturales de la Sociedad Civil del departamento del Valle del Cauca.**

Con el objeto de prevenir las amenazas relacionadas con el uso inadecuado de los ecosistemas, la pérdida de la biodiversidad y reducir el impacto sobre el paisaje, la

fragmentación de los hábitats, y promover la adaptación al cambio climático, se tuvo en cuenta el proceso de zonificación que incluye:

Zona de Conservación: Destinada a conservación de los bosques presentes en el predio y que no debe tener intervención entrópica.

Zona de Amortiguación: Es el área que comunica las zonas y amortigua los impactos que se puedan generar en este proceso.

Zona de Agrosistemas: También conocida como el área productiva del predio y se destina al establecimiento de cultivos y ganadería.

Zona de Infraestructura: Es la parte de la Reserva destinada en viviendas, galpones, cocheras y otros construcciones.

Este proceso de zonificación se cumple en la mayoría de los predios; para las Reservas Naturales de la Sociedad Civil – RNSC del Valle del Cauca se estableció una jerarquización, la cual evidencia que una zona representativa de conservación hace que el predio tenga prioridad sobre otros que no la tengan.

Dándole continuidad al proceso de Implementación de Acciones en Reservas Naturales de la Sociedad Civil del departamento, se firmaron 3 contratos. El objeto de los convenios es el siguiente:

Convenio 0037 de 2011: Fortalecer el Sistema de Departamental Áreas Protegidas del Valle del Cauca (SIDAP - Valle) a través de la implementación de algunas acciones de manejo de los planes de manejo formulados a las reservas naturales de la sociedad civil del municipio de Dagua y el convenio 0038 de 2011, para las reservas naturales de la sociedad civil de los municipios de Palmira y Bugalagrande.

Contratación directa 234 de 2011, para realizar el acompañamiento técnico, coordinación, seguimiento y control a las actividades de implementación de sistemas productivos agroecológicos en Reservas Naturales de la Sociedad Civil, ubicadas en los municipios de Dagua, Bugalagrande y Palmira.

La ejecución de los Convenios ha permitido realizar un trabajo importante de implementación de acciones en los municipios de Palmira, Bugalagrande y Dagua. El acercamiento con la comunidad a través de visitas técnicas de seguimiento y concertación de actividades a ejecutarse en cada predio, realización de Talleres en Formación Agroecológica y la Implementación de Acciones que tiendan a un mejoramiento de las condiciones ambientales y el manejo que deben darle los propietarios de los predios, teniendo en cuenta que son de carácter privado y ellos deciden sobre las acciones que se puedan ejecutar en cada uno de ellos.

Los resultados de este proceso se muestran a continuación:

Municipio de Bugalagrande: se trabajó en 10 reservas a las cuales se les efectuó el diagnóstico por zona y se evidenciaron las situaciones para la implementación de acciones en la comunidad; las reservas fueron: Hogar Juvenil Campesino, El Diamante, La Bella, Timbiquí, La Herminia, La Floresta, El Rebaño, La Tulia, La Esperanza, Santa Inés.

Municipio de Palmira: Se trabajó en 10 reservas RNSC Buenos Aires, Villa Rica, La Esmeralda, Yarumal, La Alejandría, San Rafael, Bélgica, Arco Iris, La Lucha, Cristal

Municipio de Dagua: Se trabajó en 6 reservas RNSC San Alfonso, El Rubí, El Cairo, Galilea, San Rafael y Jurasico.



Zona de Conservación



Concertación con el propietario

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

Una vez iniciado el proyecto se presentan los siguientes avances a diciembre de 2011 con la organización:

ORIVAC

ACTIVIDAD	INDICADOR	AVANCE		
		Meta prog	Meta Ejec	%
1. Realizar la coordinación de las acciones generadas para la implementación de 25 Has en sistemas productivos agro ecológicos en las comunidades indígenas del municipio de El Dovio, Jamundi, Trujillo y pradera.	89 Has en sistemas agro ecológicos implementados.	89	14	15.7
	Comunidades indígenas beneficiadas en la implementación de las actividades del convenio.	5	5	100
2. Realizar jornadas de Socialización del proyecto con las comunidades indígenas a beneficiar con la ejecución del convenio.	2. talleres de socialización	5	5	100
3. Realizar la Planificación del territorio de las comunidades indígenas en las cuales se va a realizar la implementación de los sistemas productivos.	3. comunidades con planificación de territorio realizada	5	5	100
4. Realizar el acompañamiento Social y Organizativo de las comunidades indígenas a fortalecer con las actividades generadas en el convenio.	Un plan de capacitación y acompañamiento a las comunidades indígenas vinculadas al proyecto desarrollado	10	5	50
5. Realizar el acompañamiento técnico y el seguimiento a las actividades de campo necesario para permitir la implementación de los sistemas agroecológicos definidos en la planificación del territorio.	Un plan de acompañamiento técnico, capacitación y seguimiento a las comunidades indígenas vinculadas al proyecto desarrollado	10	6	60
	5 meses de acompañamiento técnico	5	2	40
6. Presentación de informe de avance, que contengan registros fotográficos, recomendaciones y conclusiones e informe consolidado	No. de informes	3	1	33

Municipio: Trujillo
Comunidad: Kipara

ITEM	META PROPUESTA	META REALIZADA	% AVANCE
Area	7 HECTAREAS	5 HECTAREAS	80%
Taller de socializacion	1	1	100%
Taller de planificacion	1	1	100%
Taller técnico	2	1	50%
Taller social	2	1	50%
Seguimiento técnico	5 Meses	2 Meses	40%
Familias beneficiadas	17	17	100%



Trujillo- comunidad Kipara. Lote de Idelfonso Rioverde ya sembrado e intercalado con frutales..

Municipio: Pradera
Vereda: La Carbonera
Comunidad: La Carbonera

ITEM	META PROPUESTA	META REALIZADA	% AVANCE
Area	10 HECTAREAS	4 HECTAREAS	40%
Taller de socializacion	1	1	100%
Taller de planificacion	1	1	100%
Taller técnico	2	0	0%
Taller social	2	1	50%
Seguimiento técnico	5 Meses	2 Meses	40%
Familias beneficiadas	18	18	100%

Municipio de: Jamundi
Corregimiento: La Meseta
Comunidad de: Pueblonuevo

No.	USUARIO	ÁREA EN CAFÉ (ha.)	No.	USUARIO	ÁREA EN CHULUPA (ha.)
1	Abran Mestizo	0.6	1	Mauricio Pito	0.3
2	Marino Achique	0.6	2	Harbin García	0.3
3	Luis Alberto Pito	0.6	3	Jheimi García	0.3
4	Fabio Mosquera	0.6	4	Omara Trochez	0.3
5	Alicia Guasaquillo	0.6	5	Jorge Achitiz	0.3
6	Alfonso Trochez	0.6	6	Guillermo Meneses	0.3
7	Nelly Guasaquillo	0.6	7	Luis Alberto Mitomas	0.3
8	Daniel Trochez	0.6	8	Magín Trochez	0.3
9	Oscar Trochez	0.6	9	Félix Pito	0.3

No.	USUARIO	ÁREA EN CAFÉ (ha.)	No.	USUARIO	ÁREA EN CHULUPA (ha.)
10	Eusebio Vargas	0.6			
11	Eliseo García	0.6			
12	Floira Tabares	0.6			

Municipio: Jamundi
Comunidad: La Meseta

ITEM	META PROPUESTA	META REALIZADA	% AVANCE
Area	10 HECTAREAS	6 HECTAREAS	40%
Taller de socializacion	1	1	100%
Taller de planificacion	1	1	100%
Taller técnico	2	0	100%
Taller social	2	0	0%
Seguimiento técnico	5 Meses	2 Meses	40%
Familias beneficiadas	18	18	100%

Municipio: Jamundi
Corregimiento: Villacolombia
Vereda: Las Pilas
Colegio: Idebic- Leonel Trochez

ITEM	META PROPUESTA	META REALIZADA	% AVANCE
Area	24 HECTAREAS	0 HECTAREAS	0%
Taller de socializacion	1	1	100%
Taller de planificacion	1	1	100%
Taller técnico	2	0	0%
Taller social	2	0	0%
Seguimiento técnico	5 Meses	2 Meses	40%
Familias beneficiadas			100%

Municipio: El Dovio
Finca: La Chucha
Colegio: Kimia Permia

ITEM	META PROPUESTA	META REALIZADA	% AVANCE
Area	38 HECTAREAS	0 HECTAREAS	0%
Taller de socializacion	1	1	100%
Taller de planificacion	1	1	100%
Taller técnico	2	0	0%
Taller social	2	0	0%
Seguimiento técnico	5 Meses	2 Meses	40%
Familias beneficiadas			100%

Municipio: Sevilla
Vereda: Cominales
Comunidad: Akoredrua

No	USUARIO	ÁREA EN CAFÉ	META CUMPLIDA*
1	José Luis Niaza	0.35	80%
2	Roberto Agory	0.35	80%
3	Fabio Fernando Dogio	0.35	80%
4	Ulises Niasas	0.35	80%
5	Carlos Arturo Niaza	0.35	80%
6	Jorge Nocoa	0.35	80%

No	USUARIO	ÁREA EN CAFÉ	META CUMPLIDA*
7	Juan David Vicue	0.35	80%
8	Arbel Niaza	0.35	80%
9	José Antonio Marcelo	0.35	80%
10	Braulio Guasarabe	0.35	80%
11	Alonso Cordoba	0.35	80%

*Falta los cultivos asociados de plátano y pan coger para el 100% del área.

ITEM	META PROPUESTA	META REALIZADA	% AVANCE
Area	7 HECTAREAS	3 HECTAREAS	80%
Taller de socializacion	1	1	100%
Taller de planificacion	1	1	100%
Taller técnico	2	1	50%
Taller social	2	1	50%
Seguimiento técnico	5 Meses	2 Meses	40%
Familias beneficiadas	17	17	100%

El avance del convenio interadministrativo CVC No. 040 de 2011 suscrito con la Asociación de Cabildos Indígenas del Valle del Cauca Región Pacífica- ACIVA.RP fue el siguiente:

Municipio: Buenaventura
Vereda: La Delfina
Comunidad: Aizama

ITEM	META PROPUESTA	META REALIZADA	% AVANCE
Area	4 HECTAREAS	3 HECTAREAS	80%
Taller de socializacion	1	1	100%
Taller de planificacion	1	1	100%
Taller técnico	2	1	50%
Taller social	2	1	50%
Seguimiento técnico	5 Meses	2 Meses	40%
Familias beneficiadas	14	14	100%

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

Mediante convenio 044 de 2011 se avanza en las actividades, que iniciaron en octubre 14 de 2011; se solicitó prórroga de dos (2) meses es decir que finalizarán en febrero 29 de 2012.

De otra parte el contrato 0465 de 2011, inició en diciembre 7 de 2011 y se ejecutará en cuatro (4) meses es decir hasta el 6 de abril de 2012. Para la vigencia 2011 se logró cumplir con la impresión del material divulgativo, salvo la impresión de las Guías de Cubicación y elaboración de xilitecas que se hará con el acompañamiento del proyecto Gobernanza Forestal para el mes de enero de 2012 con diseño que entregue dicho proyecto. El avance fue del 15 %.

Los recursos de vigencias anteriores se ejecutaron en su totalidad alcanzando el diseño de la estrategia de capacitación a las fuerzas armadas, y la implementación parcial de la estrategia de control al tráfico ilegal de fauna y flora.

- **Proyecto 1712: Desarrollo de una estrategia para mejorar la capacidad adaptativa de los ecosistemas ecológicos y sociales del Valle del Cauca frente a escenarios de Cambio Climático.**

Las actividades previstas se desarrollaron en el año 2011 en un 100%, mediante el convenio 152 -2010 suscrito con la Fundación Ciudad Verde.

Se realizó en el marco del Proyecto un evento sobre MDL y REDD para analizar las posibilidades de acceder a estos mercados de carbono, este se hizo el 5 de octubre, y fue la oportunidad de escuchar a expertos nacionales en los temas; a este seminario fueron invitados funcionarios de las 42 alcaldías, empresarios, representantes de gremios, estudiantes universitarios y público en general asistiendo 250 personas.

Se realizó un análisis de vulnerabilidad de la cuenca Tuluá en especial lo relacionado con especies de fauna (Aves) amenazadas de la zona; este trabajo se hizo con la colaboración de los expertos del CIAT y con el concurso de representantes de algunas instituciones públicas y privadas de Tuluá. Se diseñó un afiche como instrumento de sensibilización para los habitantes de la zona media y alta de la cuenca.

Afiche Acciones de conservación de aves en la cuenca Tuluá.



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

A la fecha se hizo el establecimiento de 1152.97 hectáreas, con recursos del año 2011 para lo cual se realizaron las siguientes actividades:

Línea de inversión	Aislamiento	BPP	Guadua	SAF	SSP	Total área
Plantaciones establecidas	600.47	197	96.5	106	153	1152.97



Aislamiento para la protección de bosque natural – Jamundí



Establecimiento de plantación, de bosque protector – productor- Jamundí

Con recursos de la vigencia anterior en el marco de la ejecución del convenio 154 de 2010 suscrito con la Fundación Ambientalista y Reforestadores de Colombia – FUNDARCOL, se ejecutaron las actividades referentes al establecimiento y primer mantenimiento de plantaciones forestales en la DAR Suroccidente en las líneas de: manejo Bosque Protector- Productor, Bosques en Guadua, Sistemas Agroforestales, Sistemas Silvopastoriles y Aislamientos de

Bosque Natural. A continuación se relaciona la distribución de las áreas por municipio y por línea de inversión ejecutada:

MUNICIPIO	LINEA DE INVERSIÓN	ÁREA A ESTABLECER (HAS)	EJECUTADO	% DE AVANCE
JAMUNDÍ	BPP	25	25	100
	GUADUA	5	5	100
	SAF	14	14	100
	SILVOPASTORIL	20	12	60
	AI SLAMIENTO	44,2	35	80
CALI	BPP	15	12	80
	GUADUA	5	5	100
	SAF	9	9	100
	SILVOPASTORIL	15	6	40
	AI SLAMIENTO	17	15	88
TOTAL		169,2	138	82

Una vez realizados los procesos de identificación, selección y concertación de las áreas con los propietarios en estos dos municipios se obtuvo los siguientes resultados:

LINEA DE INVERSIÓN	ÁREA A ESTABL ECER (HAS)	PROPIETARIO	HAS	CORREGIMIENTO	VEREDA
MUNICIPIO DE JAMUNDÍ					
BPP	25	Jairo Ospina	6	Villacolombia	Chorrera blanca
		Asael Leon	5	Timba	Cabecera
		Rodrigo Arcila	5	Puente Velez	Alto Velez
		Dimas Carabali	4	Ampudia	La Pradera
		Efrain de Jesus Tascon	3	Timba	Cabecera
		Mauricio Endo-Corpotimba	2	Timba	Los Naranjos
SUBTOTAL			25		
GUADUA	5	Jose Fernando Amaya - Corpotimba	3	Timba	Cabecera
		Efrain de Jesus Tascon	2	Timba	Cabecera
SUBTOTAL			5		
SAF	14	Juan Carlos Hernandez	5	Villacolombia	Santa Rosa
		Leandro Rivera	5	San Antonio	La Despenza
		Maria Marly Posada	4	La Liberia	El Crucero
SUBTOTAL			14		
SILVOPASTORIL	20	Cabildo Indigena Keskiwinasa	15	Villacolombia	Chorrera Blanca
		Luis E. Rojas	5	Villacolombia	El Silencio
SUBTOTAL			20		
AI SLAMIENTO	44,2	Jose Fernando Amaya	5	Timba	La Guaira
		Asael Leon	6	Timba	La Ferreira
		Efrain de Jesus Tascon	14	Timba	Cabecera
		Jaa San Antonio	4,2	San Antonio	El Oso
		Teofilo Garcia	15	La Meseta	El Pital
SUBTOTAL			44,2		
MUNICIPIO DE CALI					
BPP	15	Jesus Mendoza	4	La Buitrera	Altos del Rosario

LINEA DE INVERSIÓN	ÁREA A ESTABL ECER (HAS)	PROPIETARIO	HAS	CORREGIMIENTO	VEREDA
		Edward Quiñonez - Fundaurbano	11	Los Andes	Cabuyal
SUBTOTAL			15		
GUADUA	5	Jose Alain Ramirez – Carlos Francisco Zuluaga – Saul Mina	5	La Buitrera	Altos del Rosario
SUBTOTAL			5		
SAF	9	Martin Gomez	5	Villa Carmelo	La Candelaria
		Fundacion Gotas de Lluvia	4	Villa Carmelo	La Candelaria
SUBTOTAL			9		
SILVOPASTORIL	15	Edward Quiñonez - Fundaurbano	15	Los Andes	Cabuyal
SUBTOTAL			15		
AISLAMIENTO	17	Acuabuitrera	10	La Buitrera	El Otoño
		Corregidor	2	Pance	Sector la Vega
		Guillermo Valencia	5	La Elvira	San Rafael
SUBTOTAL			17		
TOTAL	169,2				



Aislamiento bosque natural y establecimiento bosque protector - Palmira

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

Se hicieron los mantenimientos a establecimientos de árboles establecidos en los cerros tutelares de Cali, a un corredor biológico y a los arboles establecidos en la franja forestal del río Cauca, para un total de 200 has; pero se aclarara que cada una de estas áreas recibió dos mantenimientos.

Municipios	Área (Ha)
Vijes	17,5
Yumbo	10
Palmira	11,5
Jamundí	19,5
Riofrío	42,3
Cali	100
TOTAL	200,08(*)

(*) se le hicieron dos mantenimientos

Igualmente se prestó asistencia técnica en cada una de las DAR donde se ejecuta el mantenimiento de plantaciones establecidas en años anteriores, (2009).

Por otra parte, se dieron capacitaciones en prácticas silviculturales para mantenimiento a usuarios de los proyectos de reforestación de la CVC y capacitaciones en control de hormiga arriera; en total asistieron a las diferentes capacitaciones 426 personas.

Otras actividades destacadas durante el 2010, fueron las capacitaciones en control de hormiga arriera; para un total de 165 hectáreas intervenidas.

Aspecto evaluado	Valor
Hectáreas intervenidas – Meta inicial	46
Hectáreas intervenidas - Ejecutado	165,5
Porcentaje de cumplimiento	360%
Colonias intervenidas	287
Reinas extraídas	287
Métodos de control utilizados	Mecánico, Mecánico-cultural, Mecánico-biológico

En la vigencia 2011, se hicieron los mantenimientos de 2548.55 hectáreas de plantaciones establecidas en años anteriores, las cuales están distribuidas de la siguiente manera:

Línea inversión	de	BPP	Guadua	SAF	SSP	Total área Has.
Mantenimiento		599.25	278.2	666	1005	2548.55

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



Mantenimiento a sistemas silvopastoriles y sistemas agroforestales

Durante la vigencia 2011 se prestó asistencia técnica, seguimiento y monitoreo a los mantenimientos ejecutados mediante convenio 156 de 2010, derivados del proyecto 1714 en la DAR Suroccidente. En este semestre se ejecutó el segundo mantenimiento a las 190 hectáreas programadas, correspondientes a las plantaciones establecidas en los 4 municipios de jurisdicción de la DAR, para una ejecución del 100%.

Adicionalmente se realizaron las respectivas visitas técnicas para diagnóstico, evaluación, seguimiento y monitoreo de las plantaciones (limpieza, podas de formación, control fitosanitario, manejo y control de la hormiga arriera, fertilización y, en caso necesario, resiembras). El siguiente cuadro ilustra la ejecución de mantenimientos con recursos del 2010.

Municipio	Sistema	Área Programada Ha	Área Ejecutada Ha	% de avance
CALI	Bosque protector productor	64,4	64,4	100
	Guadua	14,4	14,4	100
	Sistema Agroforestal	6,0	6,0	100
JAMUNDI	Bosque protector productor	22,0	22,0	100
	Guadua	33,2	33,2	100

Municipio	Sistema	Área Programada Ha	Área Ejecutada Ha	% de avance
	Sistema Agroforestal	5,0	5,0	100
	Sistema Silvopastoril	15,0	15,0	100
YUMBO	Bosque protector productor	12,0	12,0	100
VIJES	Bosque protector productor	10,0	10,0	100
	Sistema Silvopastoril	8,0	8,0	100
TOTAL		190,0	190,0	100

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

Se desarrolla a través del convenio 082 de 2011 suscrito con la Fundación Biosuelos & Aguas, se seleccionaron las áreas a intervenir para control de erosión de suelos, de acuerdo con las recomendaciones del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible; la iniciación de las acciones se retrasaron hasta no definir las actividades a implementar de acuerdo con las obligaciones pendientes de la Licencia SARA-BRUT y de las recomendaciones dadas por el Ministerio.

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

Este proyecto se hizo con el fin asegurar el abastecimiento de agua en las hidroeléctricas, a través de acciones de reforestación, restauración ecológica, recuperación de áreas degradadas, y desarrollo de estrategias de participación y organización de los actores sociales asentados en las cuencas que abastecen las centrales hidroeléctricas del Departamento del Valle.



Construcción de zanja de coronación

Las actividades desarrolladas fueron: establecimiento de sistemas silvopastoriles, sistemas agroforestales; construcción de aislamientos para la protección de bosque natural, recuperación de suelos degradados, mediante obras de bioingeniería que involucren demás el componente forestal dependiendo del caso; realizar inventarios forestales, de flora y fauna y de fuentes hídricas; realizar capacitaciones en temas ambientales a las comunidades asentadas en las zonas donde se ejecute el proyecto y realizar las socializaciones del mismo.

Se seleccionaron las áreas para intervenir y recuperar suelos degradados, a través de obras de bioingeniería, siembra de material forestal y siembra de coberturas rastreras; en el municipio de Calima – Darién (70 hectáreas), en la zona de influencia del embalse Calima: Predio Berlín-entrada 4 Lago Calima y Madroñal en el sector de la vía Darién Tableros, Predio La Clarita en la vía Darién Jiguales, predios Monasterio, Barlovento, Acueducto La Tulia y Garay. En el municipio de Dagua se seleccionaron 18 hectáreas en el sector El Queremal - La Elsa en la zona de influencia del embalse del Bajo Anchicayá. Cabe aclarar que las cantidades de áreas corresponden al área núcleo y el área de influencia.

Se construyeron aislamientos para proteger bosques naturales, los aislamientos realizados se encuentran distribuidos de la siguiente forma:

Municipio	Área aislada (Ha)
Calima-Darién	32,0
Yotoco	28,0
Buga	25,0
Palmira	25,0
Tulua	7,8
San Pedro	7,0
El Cerrito	8,2
Dagua	50,0

Se establecieron 25 hectáreas de sistemas silvopastoriles en el municipio de Calima-Darién y 20 hectáreas en el municipio de Dagua.



Construcción de trinchos



Protección de los arbolitos en los sistemas silvopastoriles

Igualmente, se inició con el establecimiento de 325 hectáreas de sistemas agroforestales distribuidas en los municipios de Buenaventura y Dagua.

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

Teniendo en cuenta que el Consejo de Estado falló la Acción Popular que ordena, entre otras cosas, que dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la ejecutoria del fallo la CVC, el Departamento del Valle del Cauca, el Municipio de Guadalajara de Buga y el INVÍAS en forma armónica deben coordinar y adelantar un estudio que determine la solución al problema de la inundación en el subsuelo del antiguo cauce del caño Carlina y del relleno o basurero de escombros en la zona objeto de la acción popular. Se realizaron las gestiones necesarias para la adición de los recursos requeridos para cumplir con esta obligación. El presupuesto fue aprobado por el Consejo directivo a finales de mayo.

El concurso de méritos 007 de 2011 se desarrolló satisfactoriamente y en el mes de octubre y fue adjudicado a Hidromecánicas Ltda., con quien la CVC firmó el contrato 0511 de 2011, cuyo objeto es: Realizar un estudio hidrodinámico integral en el área de influencia de la laguna de Sonso con el fin de: i) Identificar opciones ambiental, técnica y económicamente viables para el restablecimiento del flujo y dar solución a la inundación generada por las filtraciones del antiguo cauce del Caño Carlina y del relleno o basurero de escombros en la zona objeto de la acción popular. ii) Elaborar el diseño hidráulico y estructural de las obras que permitan la recuperación de la Laguna; con un plazo de 12 Meses a partir del 22 de diciembre cuando se firmo el acta de inicio, con un valor de \$412.907.800.

Con recursos de vigencias anteriores al 2011 se desarrollaron acciones en este programa a través de los siguientes proyectos:

- **Proyecto 1247: Definición e implementación de La Ruta eco turística Zona Centro (El Vínculo, Laguna De Sonso, Tiacuante, El Conchal, Bosque de Yotoco, Lago Calima, La Albania).**

En el año 2011 se ejecutaron la totalidad de las actividades previstas, mediante el convenio de No. 060 de 2010, cuyo objeto fue: contribuir a la disminución del impacto ambiental negativo que generan las actividades turísticas en la entrada No. 5 al lago Calima, mediante el fortalecimiento de los prestadores de servicios de ésta zona.

Se firmó el acta de inicio con fecha 11 de noviembre de 2010, y el plazo de ejecución era de tres meses inicialmente, pero hubo necesidad de prorrogarlo por dos meses más, por lo tanto la fecha de finalización fue el 8 de abril de 2011, y los productos obtenidos fueron:

- Un documento con el acta de la socialización del convenio con los actores de la zona, los registros de asistencia y registros fotográficos.
- Un documento con el diseño de la propuesta de capacitación-formación realizado según las expectativas de los participantes en el proyecto, al cual se anexó el documento de estructura curricular de los cursos con los lineamientos generales sobre objetivos y resultados esperados, nivel de desarrollo, contenidos e intensidad; al igual que el Plan Operativo General, con lineamientos y cronogramas, y con toda la logística de los eventos de capacitación-formación que se realizaron.
- Un documento con la información de las memorias de los 32 talleres que se realizaron con la Institución TEPA, copias de las certificaciones entregadas a los participantes, registros de asistencia y registros fotográficos; al igual que el convenio suscrito con la TEPA para la realización de los talleres.
- Un documento con el informe de todas las acciones realizadas para el fortalecimiento de la organización social de los actores involucrados en el proyecto, con actas de reuniones, registros de asistencia y registros fotográficos.
- Original del material divulgativo que se elaboró, consistente en 4000 impresos de folletos.



a) Jornada de limpieza



b) Jornada de arborización

Acciones en el fortalecimiento de la organización social

- **Proyecto 1510 Promoción y registro de Reservas Naturales de la Sociedad Civil**

El proyecto culminó y se desarrollo mediante los convenios CVC No. 159 y 213 de 2009.

A través del convenio 159-2009 se realizó la promoción de la figura de reservas de la sociedad civil en el la zona con efecto amortiguador del Parque Natural Regional del NIMA, obteniendo como resultado 15 predios en proceso de declaratoria como Reservas de la Sociedad Civil, cada uno con su correspondiente concepto técnico y plan de manejo formulado.

Los predios se encuentran ubicados en la zona con efecto amortiguador del Páramo Las Hermosas y el Parque Natural Regional del Nima, áreas protegidas del municipio. El área total de conservación de los 15 predios es de 198,160243 Has.

Según la clasificación ecosistémica para el Valle del Cauca CVC 201i, los predios se encuentran ubicados en el Orobioma bajo y medio de los Andes, con los siguientes ecosistemas.

- Bosque medio húmedo en montaña fluvio-gravitacional - BOMHUMH
- Arbustales y matorrales medio seco en montaña fluvio-gravitacional – AMMSEMH
- Bosque frío muy húmedo en montaña fluvio-gravitacional – BOFHUMH

Todos los predios se ubican en el orobioma bajo de los andes, y cuatro de ellos (San Nicolás, La Fortuna, El Edén y el Cominal) tienen un área correspondiente al orobioma medio de los andes, los cuales tienen en común los ecosistemas Bosque medio húmedo en montaña fluvio-gravitacional y el Bosque frío muy húmedo en montaña fluvio-gravitacional.



Predio Villa Santel-Protrerillo-La Quisquina

Adicionalmente mediante el convenio suscrito con FUNDARED 213-2009, cuyo objeto fue: fortalecer el Sistema Departamental Áreas Protegidas (SIDAP) a través del aumento de Reservas Naturales de la Sociedad Civil asociadas a ecosistemas estratégicos del Valle del Cauca, en los municipios de Tuluá y Valle.

Se realizó la promoción de la figura de reservas de la sociedad civil a ocho predios en la zona media y alta del municipio de Tuluá y dos predios de la vereda Cominales del Municipio de Sevilla, los cuales cuentan con zonificación, estudio de análisis predial, informe de visita técnica y plan de manejo formulado.



a) Predio El Paraguas- Mpio. Sevilla

b) Predio La Bella, Mpio. Tuluá

Vista general de áreas protegidas

• **Proyecto 1615- Fortalecimiento de la estrategia de sostenibilidad social y financiera del SIDAP**

El proyecto se terminó y se realizó a través del convenio No. 231 de 2009 suscrito con Patrimonio Natural, cuyo objeto fue: desarrollar criterios conceptuales, metodológicos y

formativos que permitan consolidar la estrategia de sostenibilidad del sistema departamental de Áreas Protegidas, SIDAP -Valle del Cauca.

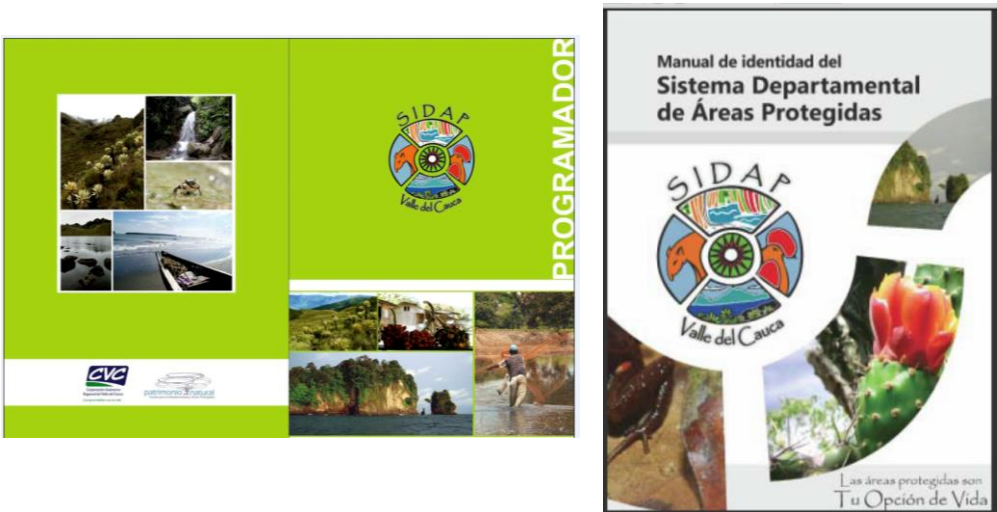
El documento está definido por tres componentes principales. El primero presenta la propuesta y resultados de la **Estrategia de Comunicaciones**, que tiene por objeto promover la vinculación de actores estratégicos para el SIDAP que aporten a la sostenibilidad mediante el posicionamiento del sistema. Para cumplir con este objetivo fue necesario hacer una revisión de las características socioculturales en el Valle, identificar instrumentos para la divulgación y medios de difusión, definir herramientas que permitieran evidenciar en una primera fase de implementación una estrategia íntegra de comunicaciones.

Se construyó la estrategia de posicionamiento y divulgación a través de lo cual el SIDAP cuenta con un manual de imagen corporativa del SIDAP y con elementos para hacer gestión en 2012, (se realizó la divulgación en material vasos, programador, plegables, cachuchas y camisetas).

Material de divulgación - SIDAP



Plegable



El segundo componente del documento, es la **Estrategia de Formación** de Actores. El desarrollo económico del departamento no sólo es posible con el soporte estructural biológico de las áreas protegidas, es importante además tener un escenario donde los actores presentes comprendan y se empoderen de los temas principales para el mantenimiento de los servicios ambientales y del uso sostenible del territorio. Es por esto que se propone un programa de formación que structure y aporte sobre los elementos conceptuales que contribuyan a la comprensión de las dinámicas socioculturales de los asentamientos humanos frente al reto de la sostenibilidad ambiental.

Se realizó el 1er “Diplomado Introducción a la sostenibilidad de las áreas protegidas en el Valle del Cauca”, impartido por la Universidad Javeriana. Se logró la participación de 31 actores del SIDAP, distribuidos en diferentes públicos así 9 funcionarios de CVC, Dagma, Parques Naturales, Incoder y administraciones municipales, 10 representantes de la sociedad civil (ONG, comunidades de base y RNSC) y un representante de comunidades indígenas.

Participantes del 1er diplomado Introducción a la sostenibilidad de las áreas protegidas



El último componente, es el diseño de un **Mecanismo Financiero**. El objetivo del mismo es apoyar financiera y operativamente al SIDAP, con el objeto de fortalecer el proceso institucional y facilitar la efectividad del manejo de las áreas protegidas del Valle del Cauca. La propuesta de este mecanismo se establece bajo la figura de tres fases de implementación. La primera fase dada por el diseño y concepción del mecanismo. La segunda es la fase de operación y administración del mecanismo, en la cual se realizan ajustes y se prueban las diferentes fugas que puedan presentarse con la puesta en marcha del mecanismo y sus diferentes opciones de operación.

La tercera fase, es la consolidación del mecanismo, en la cual se propone el diseño, presentación e implementación de Proyectos pilotos para la financiación del mecanismo. En sí este consiste en la constitución de una subcuenta dentro del Fondo para la Biodiversidad y Áreas Protegidas – Patrimonio Natural, y se definió un comité directivo para el manejo de la cuenta, el cual estará constituido por un representante de Parques Nacionales Naturales de Colombia, un representante de CVC, un representante de Patrimonio Natural y dos miembros del SIDAP, en este caso el municipio de Trujillo y Corpoversalles.

- **Proyecto 1502 Recuperación, monitoreo y seguimiento a especies de fauna y flora amenazadas**

El proyecto se ejecutó a través de los siguientes convenios: No. 080 de 2009 con la Fundación para el Desarrollo Regional del Pacífico, consistente en la formulación de los planes de manejo y conservación de 7 especies de flora y 5 de fauna; el convenio No 133 de 2009 con OIKOS, consistente en la determinación de la afectación de gripe aviar en 4 humedales: laguna de Sonso, Madre Vieja Guarín, madre vieja Cementerio y Punta Soldado y el convenio 139 de 2009 con Funagua, consistente en la formulación de los planes de manejo y conservación de 22 especies de flora y 16 de fauna. La interventoría del convenio 139 de 2009 se realizó a través de la Fundación GAIA- (contrato 237 de 2009). Todos finalizaron en el año 2010, cuyas actas de liquidación final se realizaron en el año 2011, realizando la totalidad de las actividades previstas en el Proyecto para la vigencia 2009. Los pagos fueron autorizados mediante los Acuerdos CD 015 del 12 de mayo de 2011 y CD 030 del 14 de junio de 2.011. Finalmente se hicieron los desembolsos de los saldos entre octubre y diciembre de 2011.

- **Proyecto 1507 Protección legal de áreas prioritarias para la conservación**

Las actividades del convenio No. 240 de 2009 suscrito con el Consejo Comunitario De La Comunidad Negra Del Rio Naya, presentó retrasos ocasionados por el orden público en la zona. Es de anotar que el trabajo principal de este convenio se enfocó directamente con las comunidades con quienes se concertó una figura de conservación como área protegida y la situación actual de cogestión de los recursos naturales en el ecosistema manglar.

El Consejo comunitario entregó el informe final el 10 de marzo de 2011, el cual se devolvió para correcciones. El informe corregido y aprobado a satisfacción fue entregado el 24 de junio de 2011. Conforme con las metas fijadas.

4.1.4 PROGRAMA 4 Sostenibilidad Ambiental de Actividades Productivas sectoriales de alto Impacto.

- **Proceso Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de situaciones Ambiental**

Consolidación del diagnóstico y situaciones ambientales

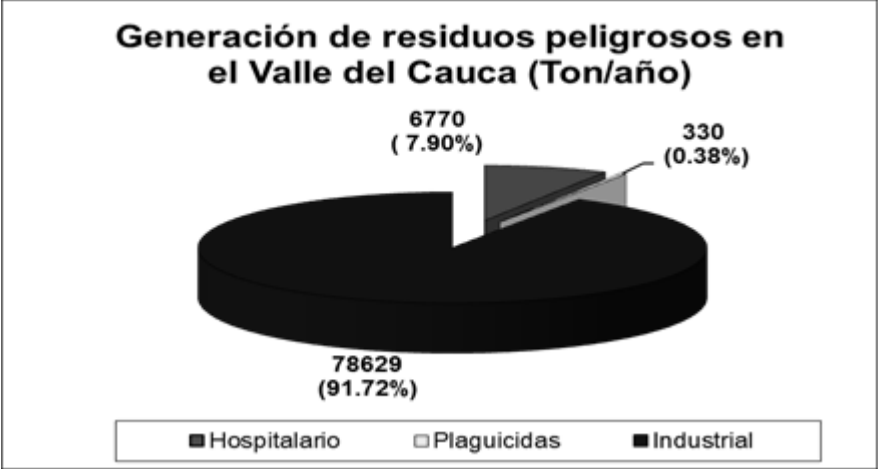
Evaluación de Residuos Peligrosos. Se estima que el sector industrial en el Valle del Cauca genera un total de 78.629 ton/año de residuos sólidos. De estos, un volumen del orden de 66.653 ton/año se identifica como residuos peligrosos, de los cuales 62.522 ton/año provienen del sector metalúrgico y 4.131 ton/año del sector metalmecánico. El 15% del volumen total generado en ambos sectores se maneja de manera adecuada.

En residuos hospitalarios, se estima que en los 42 municipios del departamento se generan 16.925 ton/año, de los cuales el 40%, unas 6.670 ton /año corresponde a residuos peligrosos.

En cuanto a residuos peligrosos por el uso de plaguicidas, se calcula que en los 42 municipios existen 348 generadores, que producen un total de 330 Ton/ año, las cuales en su mayoría no tienen un manejo adecuado.

Se estima entonces que a la fecha el total de residuos peligrosos en los sectores industriales es del orden de 85.729 Ton/ año

Cantidad de residuos sólidos peligrosos generados en el Valle del Cauca



Se elaboraron 60 conceptos técnicos e informes sobre la temática de residuos peligrosos: conceptos técnicos (45) e informes (15), de los 50 programados para el año 2011, superando la meta propuesta.

Durante la vigencia del año 2011 se realizó la evaluación de residuos peligrosos generados en las industrias, empresas prestadoras de servicio, hospitales y de sector agroquímicos; se elaboraron un total de 45 conceptos técnicos: En la tabla se indican las diferentes tipos de conceptos atendidos; de los diversos tipos de residuos generados por las empresas de servicios e industriales de la jurisdicción de la CVC que requieren de este tipo de conceptos, se destacan los residuos hospitalarios, las escorias de fundición, escorias de aluminio, desechos de poliuretano, cenizas, lodos de PTAR, adhesivos, lacas, fibra de vidrio, aceites lubricantes, filtros de lubricantes, etc.

Conceptos Técnicos de evaluación de Residuos peligrosos

Tipos de Conceptos	Total	%
Viabilidad Licencia Ambiental	4	9%
Proyectos de aprovechamiento	2	4%
Seguimiento Al manejo adecuado de Residuos peligrosos	6	13%
Términos de Referencia	1	2%
Cumplimiento de PGIRH	4	9%
Cumplimiento de PGIR PELIGROSOS	4	9%
Caracterización y clasificación de residuos Industriales	21	47%
Modificación de Licencias Ambientales	3	7%
Total	45	100%

Se atendieron 45 solicitudes, la mayoría corresponden a las DAR Suroccidente, Suroriente y Centro Sur, acorde con la localización de industrias y empresas prestadoras de servicios de recolección, tratamiento y disposición de estos residuos.

Conceptos Técnicos por DAR de evaluación de residuos peligrosos

Tipos de Conceptos	Norte	BRUT	Centro Norte	Centro Sur	Pacifico Este	Pacifico oeste	Sur Oriente	Sur Occidente
Viabilidad Licencia Ambiental				2		1	1	
Proyectos de aprovechamiento							1	1
Seguimiento al manejo de Residuos peligrosos							5	1
Términos de Referencia							1	
Cumplimiento de PGIRH					1			3
Cumplimiento de PGIR PELIGROSOS	2						1	1
Caracterización y clasificación de residuos Industriales	1			8			4	8
Modificación de Licencias Ambientales							1	2
Total	3	0	0	10	1	1	14	16

Se elaboraron 15 Informes Técnicos entre los cuales se destacan los que muestran la gestión en la administración del registro de generadores de residuos peligrosos del Valle del Cauca y los informes de visitas de seguimiento al manejo adecuado de los residuos peligrosos industriales de control prioritario. Los informes realizados se detallan a continuación.

Informes Técnicos de evaluación de Residuos peligrosos

Informes Técnicos	I Sem	II Sem	Total
Reporte de Registro RESPEL	2	4	6
Visitas de verificación de Información de EIA – PMA		1	1
Ministerio de ambiente y Desarrollo Sostenible		1	1
Visitas de seguimiento al manejo adecuado de residuos Industriales de control prioritario		7	7
Total	2	13	15

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

Análisis de alternativas para la minimización y aprovechamiento de residuos peligrosos. Como producto de esta actividad y gracias al trabajo coordinado con los profesionales del Proceso de Mejoramiento de la Oferta Ambiental de la DGA, de algunas DAR y del Grupo de Cooperación Internacional, con el objeto de determinar iniciativas de Proyecto y alianzas estratégicas a desarrollar en temas como: ecoturismo, posconsumo, ganadería sostenible, cambio climático y pago por servicios ambientales, se obtuvo:

- Aprobación del Consejo Directivo para incorporar \$ 675.000.000 de recursos 2012 al Proyecto 522 Implementación de estrategias de valoración y pago por bienes y servicios ambientales (formulado).
- Aprobación del Consejo Directivo para incorporar \$ 550.000.000 de recursos 2012 al Proyecto 1712 Desarrollo de una estrategia para mejorar la capacidad adaptativa de los sistemas ecológicos y sociales del Valle del Cauca frente al escenario de cambio climático (formulado).
- Aprobación del Consejo Directivo para incorporar \$ 400.000.000 de recursos 2012 al Proyecto 1746 Valoración de costos ambientales (en formulación).
- Establecimiento de un convenio marco con la ONG Patrimonio Natural, para trabajar el tema de Pago por Servicios Ambientales en el área de jurisdicción de la Corporación.

- Publicación de 500 ejemplares de la cartilla: Producción sostenible en el Valle del Cauca, que se constituirá en 2012 en instrumento de divulgación y sensibilización sobre la importancia del tema.
- Publicación de 500 ejemplares de la cartilla: Manual de manejo y uso del suelo en zona de ladera, con la cual en 2012 se hará un ejercicio de sensibilización y pedagogía hacia el personal de las DAR y la DGA que asesora a los productores agropecuarios en el uso adecuado del recurso.
- Se elaboró un documento de propuesta de trabajo corporativo en el tema de posconsumo, que permitirá adelantar acciones desde la CVC en el 2012, el cual fue producto de diferentes reuniones con actores internos y externos relacionados con estos programas.

Análisis de alternativas y formulación de propuestas para residuos peligrosos. Se elaboraron un total de 12 Informe técnicos, los cuales describen las propuestas para promocionar el manejo adecuado de los residuos peligrosos, y actuaciones como capacitaciones a los generadores de residuos peligrosos, apoyo a programas de posconsumo y fortalecimiento del registro de generadores de residuos peligrosos. A continuación se describen las diferentes categorías de informes elaborados con relación a esta actividad:

Informes Técnicos residuos peligrosos			
Informes Técnicos	I Sem	II Sem	Total
Promoción Registro de generadores RESPEL		1	1
Promoción programas Posconsumo	4		4
Promoción manejo Integral de respel		7	7
Total	4	8	12

Capacitación y expedición de registros RESPEL. En total se capacitaron 767 personas externas e internas en diferentes eventos. Este indicador tuvo un cumplimiento aceptable (77%) habida cuenta de la renuncia del profesional responsable de las temáticas y el ingreso e inducción del nuevo profesional que asumió dichas funciones, se expidieron 101 registros RESPEL, de los 100 programados, cumpliendo con la meta establecida.

Formulación de normatividad para residuos peligrosos. Se elaboraron un total de 4 Informes técnicos, relacionados con el manual de residuos hospitalarios y la participación en la evaluación de implementación de la política nacional.

Con respecto a la regulación normativa y reglamentación, es relevante la participación en los siguientes temas:

- En Gestión del Riesgo, se realizaron las observaciones a las propuestas de modificación de las leyes 46 de 1986 y Decreto 919 de 1988 enviadas a la Dirección de Gestión del Riesgo, ASOCARS y Ministerio de Ambiente, vivienda y desarrollo territorial
- Para el tema de Calidad de aire, se realizaron las observaciones a la propuesta de reglamentación de olores, reglamentación del Decreto 948 de 1995, enviadas al ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible.
- Participación en la aplicación de la metodología para la valoración de las multas por infracciones ambientales.

● **Proceso: Administracion de los Recursos Naturales y Uso del Territorio.**

Seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones y derechos ambientales - generadores y receptores de Residuos sólidos peligrosos RESPEL

Residuos Sólidos Peligrosos En el desarrollo del seguimiento a los generadores y receptores de Residuos sólidos peligrosos – RESPEL se adelantó la contratación No. 346 de 2011 con la Asociación de Ingenieros Agrónomos del Valle – ASIAVA. Con el objeto de apoyar los programas denominados mesas sectoriales de residuos peligrosos, caracterización de la línea base de los sitios contaminados con residuos peligrosos-RESPEL; control y seguimiento a los de Planes de Gestión de Residuos Peligrosos-RESPEL, de los generadores y receptores en el área de jurisdicción de las Direcciones Ambientales Regionales Suroriente, Suroccidente, Norte,

BRUT, Centro Norte y Centro Sur, Pacífico Este y Pacífico Oeste de la CVC; así como realizar gestión para el otorgamiento, control y seguimiento de los permisos de emisiones atmosféricas de fuentes fijas artificiales y fuentes dispersas de las industrias que se encuentran en la jurisdicción de la Dirección Ambiental Regional Suroccidente”.

A continuación se presentan, los resultados alcanzados con el desarrollo de las actividades programadas:

INDICADOR	DAR CENTRO NORTE / CENTRO SUR/ NORTE / BRUT	DAR SUROCCIDENTE	DAR SURORIENTE	DAR PACIFICO ESTE Y OESTE	TOTAL
Número de visitas de seguimiento y control a industrias generadoras de residuos peligrosos.	259	179	193	25	656
Número de empresas generadoras y receptoras de residuos peligrosos con seguimiento	197	136	81	95	509
No. de conceptos técnicos emitidos	76	63	83	95	317
Número de medidas preventivas aplicadas o en trámite.	29	0	0	0	29
Volumen de aprovechamiento de residuos peligrosos (Ton/año).	56.24	246.55	150.23	0.11	453
Volumen de residuos peligrosos manejados adecuadamente (Ton/año).	222.75	1680.60	2944.58	147.20	4995
Informes de solicitudes relacionadas con la gestión de Respel.	22	0	0	0	22
No. de registro de generadores en la jurisdicción.	80	79	70	55	284



Empresa receptora RESPEL zona industrial La Dolores – Palmira.



Empresa receptora RESPEL zona industrial Yumbo.

A continuación se relacionan los avances más significativos alcanzados durante el año 2011, de los proyectos previstos por el Plan para este programa.

- **Proyecto 1549 Transferencia de tecnologías y promoción de prácticas sostenibles para minimizar el impacto generado por actividades agropecuarias (caña de azúcar y ganadería extensiva)**

A diciembre de 2011 se tuvo un avance de 150 hectáreas intervenidas en sistemas silvopastoriles y en liberación de ganadería.

Hectáreas de suelos en ganadería liberadas y con sistemas silvopastoriles (recursos vigencia 2011)

Municipio	Corregimiento y/o vereda	Predio	Área (Ha) Programada	Área (Ha) ejecutada
Tuluá	Mateguadua	Piedras Blancas	40	30
	Barragán	Madre Selva	126	90
Tuluá	Barragán	Senderito	70	30

Municipio	Corregimiento y/o vereda	Predio	Área (Ha) Programada	Área (Ha) ejecutada
Total			236	150



Construcción de chiquero, para sistema silvopastoril
Calima Darien



Socialización del proyecto en El Cerrito

- **Proyecto 1553 Transferencia de tecnologías y promoción de prácticas sostenibles en sectores industrial y agroindustrial (trapiches paneleros, curtiembres, gelatineras, ladrilleras, hornos para calizas, avícolas)**

En el desarrollo del convenio suscrito con la Corporación para Estudios Interdisciplinarios y Asesoría Técnica-CETEC, y a pesar de algunas dificultades en el proceso de selección de las empresas para desarrollar el piloto en producción más limpia – PML, finalmente después de haber visitado las ladrilleras Mariscal Robledo y Bellavista, se optó por seleccionar esta última por presentar características mejores e interesantes para el trabajo en PML.

Con relación al desarrollo de actividades planteadas en el Convenio, se ejecutó el 100 % de las actividades planteadas. Los principales beneficios del Proyecto fueron:

- Disminución de los vertimientos generados por las empresas seleccionadas para el establecimiento del piloto en Producción Más Limpia.
 - Minimización de la generación de los residuos sólidos
 - Mayor productividad por las implementaciones desarrolladas dentro del marco del Proyecto, al realizar ajustes a los procesos productivos.
 - Mejoras en la eficiencia energética.
 - Disminución en los consumos de agua
 - Disminución en los consumos de energía
 - Reducción de la presión sobre el recurso forestal por la implementación de uso de fuentes de alta eficiencia calórica.
- **Proyecto 1554 Transferencia de tecnologías y promoción de prácticas sostenibles en minería**

Se realizaron 277 talleres de capacitación sobre técnicas adecuadas de exploración, explotación y beneficio de los diferentes materiales según cada zona, con el fin de fortalecer los conocimientos y mejorar las técnicas que utilizan los mineros.

Se desarrollaron 290 talleres sobre fortalecimiento asociativo, empresarial y de trabajo en equipo a los diferentes grupos de mineros, logrando conocer la situación de las asociaciones y sus comunidades, generando un conocimiento base que permitió identificar las falencias y fortalezas de éstas; y de esta manera poder estructurar procesos de fortalecimiento asociativo, empresarial y de estos actores relevantes en sus comunidades.

Con el desarrollo del fortalecimiento se logró sensibilizar a los diferentes grupos de mineros y sus comunidades sobre las problemáticas ambientales y sociales alrededor de las actividades mineras, y a su vez se brindaron las herramientas necesarias para ejercer un liderazgo y trabajo mancomunado que permita el beneficio de la comunidad en general.

Estos procesos de fortalecimiento asociativo, empresarial se llevaron a cabo con las siguientes asociaciones: La asociación de Mineros de Buga ASOMIBUGA que realizan la extracción de material de arrastre en el río Guadalajara; la Asociación de Agromineros de Miravalle Norte ASOMIR que realizan la extracción de Calizas en el municipio de Vijes; la Pre cooperativa de mineros de Bugalagrande y La Asociación de mineros de Andalucía que realizan extracción de material de arrastre en el Río Bugalagrande, Coodelrio - Puerto Bolivar, Sindicato de Areneros - playa la Isabela , sindicato de areneros y balastreros del Norte del Valle del Cauca; en el Municipio de Cartago; Tejar los Samanes, Tejar el palmar, Tejar Santa Rita I y II, en el Municipio de Ansermanuevo; la Asociación de Mineros del Valle ASOMIVALLE, en los Municipios de Ginebra, Guacarí, Buga, con el fin de generar un compromiso social y ambiental respecto a la entrega de equipos que contempló el proyecto.



Transporte equipo piloto para manejo de pasivos ambientales, Mina vieja, Municipio de Guacarí.



Taller de fortalecimiento en trabajo en equipo, de ASOMIVALLE, Municipio de Ginebra – Centro Minero.

Además se realizó la asistencia técnica durante un periodo de 13 meses a las diferentes asociaciones mineras de los municipios de Ginebra, Guacarí, Buga, Jamundí, Vijes, Ansermanuevo, Cartago, Palmira y Yumbo, sobre técnicas adecuadas de exploración, explotación, beneficio, manejo ambiental, manejo de estériles y subproductos mineros, concentración gravimétrica en mesa Wilfley y recuperación de mercurio con Elutriador.

Se realizó un proceso de acompañamiento técnico y asistencia técnica a la entrega de equipos piloto para la recuperación de pasivos ambientales que contempló proyecto en la zona de extracción de oro (Ginebra, Guacarí y Buga); se realizó la instalación y entrega de equipos a la asociación como fueron: 4 mesas Concentradoras Tipo Wifley (para la eliminación de vertimiento de mercurio en depósitos de arenas), 4 molinos de martillos (para homogenización de las arenas a Concentrar) y 6 elutriadores, para la captura de mercurio en vertimientos; estos equipos fueron utilizados en el proceso de transferencia técnica para manejo de pasivos ambientales y se entregaron a la Asociación de Mineros Auríferos ASOMIVALLE.



Asistencia Técnica minería de arcillas, municipio de Ansermanuevo.



Asistencia Técnica, material de arrastre en el río Cauca.

Igualmente se desarrollaron actividades de restauración ecológica y aumento de la cobertura boscosa mediante reforestación con especies nativas e introducidas bajo arreglos forestales

como Bosque Protector- Productor, Cercos Vivos, revegetalización de franjas de protección de ríos y quebradas, bosques de guadua, entre otros; de igual forma se implementaron acciones de aislamiento protector, revegetalización con forrajes y el establecimiento de obras bio-mecánicas; las cuales consistieron en la combinación y uso de elementos vegetales potencialmente vivos con elementos de construcción inertes, que asociados entre sí, ayudaron a estabilizar y corregir los procesos de degradación física de los suelos resultado de la actividad minera en la zonas objeto del proyecto.

Dentro de las labores ejecutadas se encuentran: trinchos y terraceo con guadua, zanjas de coronación, reforestación, aislamientos cercos vivos, establecimiento de cobertura rastrera en zonas objeto del proyecto como; Jamundí, Ginebra, Guacarí, Vijes, Yumbo, Buga y Ansermanuevo.

Municipio	Actividad Realizada	Área (Hectareas)
Ginebra y Guacari (oro)	Aislamiento Establecimiento Obras de bioingenieria mantenimiento	26
Ansermanuevo (arcillas)	Aislamiento Establecimiento	3
Vijes y Yumbo (calizas)	Aislamiento Establecimiento	3
Jamundi (bauxitas)	Aislamiento Establecimiento Mantenimiento	6



Mesa de concertación para recuperación de mercurio en pasivos ambientales (arenas y lodos), sector La Esperanza – municipio de Guacarí.



Elutriador para captura de mercurio en arenas y pasivos ambientales, municipio de Guacarí.

Con relación a la extracción de materiales e arrastre se realizo el levantamiento topográfico y 157 secciones transversales en zonas de extracción de material de arrastre sobre el rio Cauca, obteniendo las coordenadas Norte, Este y Elevación de cada uno de los puntos levantados dentro del área de influencia del proyecto garantizando que estos queden ligados al sistema de coordenadas IGAC; la sistematización de la cartografía de las áreas estudiadas y la modelación del relieve respectivo con curvas de nivel; de esta manera se suministró la información topográfica suficiente y veraz que permite identificar los impactos ambientales negativos en donde se realizan extracciones de material de arrastre, para posteriormente definir la profundización del lecho y las intervenciones realizadas en las orillas y playas del Río Cauca; se establecieron mínimo cuatro (4) puntos de control topográfico (placas) en la zona para que conjuntamente con los puntos GPS existentes, sirvan de control y referencia para los posibles estudios o construcción de obras que se requieran.

El número de secciones transversales tomadas por municipios fueron:

- Jamundi: 35
- Santiago de Cali (Navarro): 23

Jamundi: 32
 Paso la Torre (Yumbo): 17
 Vijes: 20
 Cartago: 15
 Buga: 15

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

Análisis físico químico de suelos. Se suscribió el contrato No. 0382 de 2011 con CORPOICA, cuyo objeto fue realizar el análisis físico-químico de ochenta (80) muestras de suelos de las parcelas semicomerciales ubicadas en los ingenios Providencia, Manuelita y Mayagüez, de los municipios de Palmira, El Cerrito, y Candelaria, correspondiente a la quinta fase de análisis de suelos dentro del desarrollo del Proyecto 1556, el cual finalizó el 30 de diciembre de 2011.



Muestras de suelos para análisis en el laboratorio



Toma de muestras para análisis microbiológico

Análisis microbiológico de suelos. Se suscribió el contrato No. 0265 de 2011 con UNIVALLE, cuyo objeto fue realizar el análisis microbiológico de treinta (30) muestras de suelos de las parcelas semicomerciales de los ingenios Providencia, Manuelita y Mayagüez, ubicados en los municipios de El Cerrito, Palmira y Candelaria, que corresponde a la quinta fase de análisis de suelos realizada en el proyecto. Este contrato finalizó el 01 de diciembre de 2011.

Análisis de los parámetros evaluados. Con recursos de la vigencia, se suscribió el convenio 128 de 2010, cuyo objeto fue determinar los efectos de la aplicación de vinaza en las propiedades físico-químicas y microbiológicas de los suelos en las parcelas semicomerciales ubicadas en los ingenios Providencia, Manuelita y Mayagüez, municipios de El Cerrito, Palmira y Candelaria, y definición de protocolos para el manejo sostenible de los suelos, y establecer la estrategia para evaluar los efectos de la aplicación de agroquímicos sobre los suelos y las aguas subterráneas del acuífero aluvial del río Cauca.

Se firmó acta de inicio con fecha 24 de diciembre de 2010, y el plazo de ejecución fue de ocho meses, finalizando el 23 de agosto de 2011; los productos obtenidos fueron:

- Una base de datos de cada parcela con los análisis físico-químicos y microbiológicos con la información actualizada hasta el 2010.
- Un documento con el informe estadístico impreso y digital, donde se muestra el comportamiento de las variables del suelo hasta el 2010 por la aplicación de los subproductos de la vinaza en sus componentes químicos y biológicos.
- Un documento impreso y digital del Protocolo de Suelos para el monitoreo de la aplicación de los subproductos de la vinaza.
- Un documento de evaluación de las metodologías propuestas por la CVC para el muestreo, análisis y monitoreo de las variables físicas, químicas y biológicas de los suelos.
- Un informe con listas de asistencia y certificados entregados a los participantes de los talleres realizados.

Todo lo anterior sirvió como información técnica para la expedición de la Resolución: "Por la cual se reglamenta el uso, manejo, aplicación, almacenamiento de las vinazas, y de los

productos que de ella se deriven, en el área de jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC”.

Igualmente y durante el año 2011 se actualizó el informe final de vinazas y se realizaron las siguientes actividades:

Medición de niveles. Se realizaron 40 campañas de medición de niveles freáticos para establecer la fluctuación de los niveles en verano e invierno, como producto se obtuvieron 12 planos del sistema de flujo en cada parcela.

Elaboración y sistematización de información de campo y mapas temáticos Piezometría. Se obtuvieron planos, con el fin de establecer el sistema de flujo subterráneo y su variabilidad en el año.

Sondeos de inducción electromagnéticos. Se realizó la investigación geofísica por medio de sondeos de inducción electromagnética en las 9 parcelas con un total de 18 planos elaborados tanto en la vertical, como en la horizontal. Se está validando este método indirecto, para optimizar la construcción de pozos de monitoreo y el muestreo de aguas subterráneas en el Valle del Cauca.

Instalación de pluviómetros manual y automático. Se realizaron las visitas al campo para la instalación y adecuación de 10 pluviómetros.

Medición y lectura de tensiómetros. Se realizaron mediciones (3 veces por semana) durante 10 meses con el propósito de establecer los flujos preferenciales con un total de 120 lecturas.

Muestreo y análisis de aguas. Se tomaron en total 176 muestras en los pozos de monitoreo, en los drenes y cápsulas porosas (Verano invierno) lo cual permite determinar los cambios que ocurren a través del tiempo, y establecer los potenciales procesos de contaminación.

Elaboración de 176 mapas de isoconcentración. De los parámetros indicadores de contaminación para esta actividad, Nitrato, Potasio, Conductividad Eléctrica, Cloruros, Calcio, Magnesio Bicarbonatos, Sulfatos Nitrógeno, Hierro etc, con el propósito de establecer su mineralización a través del flujo subterráneo.

Balance Hídrico. Se realizó en balance hídrico para calcular la recarga en las 10 parcelas de estudio.

Elaboración de la reglamentación y Protocolo y procedimientos para la evaluación monitoreo de la ZNS, aguas subterráneas y superficiales:

- Se realizaron los respectivos protocolos.
- Talleres de reglamentación de vinazas: Se realizaron tres (3) reuniones de socialización con el equipo de trabajo al interior de la CVC, para la presentación del avance de la propuesta y la revisión del mismo y sus ajustes.
- Se realizaron (2) talleres con el ICA donde se revisaron las competencias y se definieron algunas actividades.
- Foro Proyecto de Vinazas: Se organizó el foro entre CVC-ASOCAÑA-CENICAÑA e ingenios azucareros y se realizó la actualización del documento del informe final de Vinazas al 2011.

• **Proyecto 1559 Diagnóstico de la calidad del aire e identificación de las emisiones atmosféricas en los sectores de mayor impacto en el Valle del Cauca**

Se alcanzó un 97% en la ejecución del proyecto; fueron comprados los analizadores y equipos requeridos para la actualización de la red de monitoreo de calidad de aire. Quedó pendiente por la adquisición de una cabina para la instalación de la estación de monitoreo de Tuluá, quedando así sin ejecutar recursos por valor de \$ 63.616.000.

Las actividades del proyecto de las vigencias anteriores se cumplieron en su totalidad, contando los estudios regionales de calidad de aire, compuestos orgánicos volátiles y metales pesados contenidos en el material particulado PM10. Continúa en desarrollo el levantamiento

del Inventario de emisiones por fuentes fijas y la investigación en meteorología aplicada a la calidad del aire, para lo cual se suscribieron convenios con la Universidad Javeriana Cali y con el Centro de Investigación de la Caña de Azúcar – Cenicaña.

- **Proyecto 1717. Promoción de tecnologías y prácticas para la estabilización de áreas con suelos degradados por erosión.**

Con los recursos del año 2011, se trabajó en la recuperación de suelos erosionados mediante obras de bioingeniería en 79 hectáreas.

Hectáreas de suelos erosionados, con implementación de obras biomecánicas, para su recuperación y control (recursos vigencia 2011)

Municipio	Vereda	Predio	Área (ha)
Cali	Felidia	Las Nieves	7
		El Cedral	10
	La Leonera	Tierra Virgen	5
Palmira	Tenjo	La Alejandría	20
	La Quisquina	San Nicolas	15
El Cerrito	El Moral	Shangrila	17
		Marleni Cuervo	5
Total			79



Trinchos y revegetalización para cotrol de erosión.

Con los recursos de vigencias anteriores, se seleccionaron las áreas (70.7 hectáreas, incluyendo núcleo e influencia), a intervenir para la recuperación de suelos degradados en los municipios de Calima-Darién (31 hectáreas) y Restrepo (39.7 hectáreas).

- **Proyecto 1718. Investigación aplicada para la protección de las aguas subterráneas en el Valle del Cauca.**

En el segundo semestre en el marco de la actividad de validación y ajuste de la estrategia educativa en aguas subterráneas para la conformación de los comités protectores de Aguas Subterráneas PAS, se obtuvieron los siguientes resultados.

- Se realizó el Balance Hídrico Regional de Aguas Subterráneas en la Zona Plana del Valle Geográfico del Río Cauca en jurisdicción de la CVC, mediante la contratación

directa 291 de 2011, en este trabajo se consideraron tres escenarios para estimar las reservas de aguas subterráneas en los periodos 2001-2010, 2008-2009 y 2009-2010.

- Mediante la contratación directa 249 de 2011 celebrada con la empresa Hidrogeocol Ltda, se realizó la adquisición de una licencia del Software Modflow Estándar + SEAWAT, una licencia de Software Modflow Estándar y una licencia de del Software HydroGeo Analyst, con el fin de tener herramientas tecnológicas que para la modelación matemática del recurso hídrico y la sistematización de la información hidrogeológica.
- También mediante el contrato No. 559 de 2011, se realizó la compra de un flujómetro ultrasónico de caudal tipo Clamp on, con la empresa Control e Implementación Industrial de Colombia CEIINC LTDA, el cual será utilizado el aforo en las tuberías de descarga de los pozos profundos. Este equipo será entregado en los primeros meses del año 2012.

4.1.5 PROGRAMA 5 Educación y Cultura Ambiental Ciudadana

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

Formulación de métodos de intervención en educación ambiental y participación ciudadana.

Durante el segundo semestre de 2011 se materializaron dos acciones fundamentales y se construyeron dos estrategias orientadas para la caracterización de actores.

Caracterización de actores en el territorio. Se construyó una estrategia para caracterizar los actores en el territorio del Valle del Cauca, donde la Corporación hace presencia con el propósito de fortalecer la gestión ambiental en el territorio.

Caracterización de actores para Formulación del POMCH, Lili, Cali, Melendez y Cañaveralejo, se hizo una estrategia de participación. Esta propuesta es un aporte de la fase de aprestamiento de la formulación del POMCH, acorde a la guía del Ideam.

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

Participación Corporativa Nacional y Regional en Programas Institucionales para la Gestión Ambiental. En el programa de Reconocimiento de la CVC a la Excelencia en la Gestión Ambiental Empresarial, se realizaron las siguientes actividades:

Proceso de preinscripción de las empresas participantes, mediante la invitación a las empresas, se enviaron 150 invitaciones físicas a las empresas del Valle del Cauca, con oficio, plegable del programa, calendario y la revista del Reconocimiento versión 2010. Igualmente se realizó la difusión en los diferentes medios de comunicación de la CVC; se inscribieron al Programa 23 empresas clasificadas así: 5 MIPYMES, 7 empresas de Servicios y 11 Grandes empresas.

Modificación y ajustes de los formatos y guías del Programa de Reconocimiento. De acuerdo con las sugerencias dadas desde el ICONTEC y el Comité de Calificación del Programa, se decidió reevaluar las categorías de clasificación de las empresas por el grado de complejidad, quedando definidas tres categorías: (Gran empresa, MIPYMES y Servicios); igualmente se modificó la Guía de Postulación, elaborándose tres guías una por cada categoría de clasificación.

Proceso de socialización con las Direcciones Ambientales Regionales. Se realizó con las empresas preinscritas en el Programa, en el cual se presentaron los objetivos, alcances y proceso llevado a cabo, así como el papel que juega la DAR en la verificación del cumplimiento de trámites y requisitos de las empresas preinscritas.

Recepción y análisis de los formatos de preinscripción para el cumplimiento de trámites y requisitos ante la CVC. Se revisó al interior de la Corporación la información sobre el cumplimiento de trámites de conformación del Departamento de Gestión Ambiental, pago de tasas retributivas y otras obligaciones ante la CVC, y registro de RESPEL ante el IDEAM respectivamente. Se realizó el proceso de verificación de cumplimiento de requisitos y demás

trámites ante la Corporación, quedando en firme 22 empresas y una por fuera del Programa, por no contar con ningún tipo de trámite ante la Corporación.

Evaluación a las empresas participantes del Programa de Reconocimiento a la Excelencia en la Gestión Ambiental Empresarial por parte del organismo externo. Para tal fin se estableció un convenio de asociación con el Instituto Colombiano de Normas Técnicas ICONTEC, quien en los dos años anteriores había realizado este proceso. En total evaluaron 14 empresas en las categorías de Mipymes, Servicios y Gran Empresa.

Ceremonia de Premiación del Programa de Reconocimiento a la Excelencia Ambiental Empresarial. Se llevó a cabo el día 6 de diciembre en el Auditorio Bernardo Garcés Córdoba de la CVC, para la organización del evento, el diseño y elaboración de la Revista de Reconocimiento y de los entregables del Programa, se estableció convenio con la Fundación Recurso Humano Positivo.

Relación de Empresas participantes

CATEGORIA	EMPRESA	NIVEL	PUNTAJE
EMPRESAS MIPYMES	FUNDIMETALES	Hacia la excelencia ambiental	624
	INDUSTINTAS	Excelencia ambiental	708
	INDUSTRIAS DEL MAIZ- PLANTA DE BIENESTARIANA CARTAGO	Excelencia ambiental	881
EMPRESAS DE SERVICIOS	POLICIA NACIONAL- ESCUELA DE POLICIA SIMON BOLIVAR	Postulante	497
	BAXTER RTS	Hacia la excelencia ambiental	505
	ECOPETROL PLANTA CARTAGO	Excelencia ambiental	785
	GASES DE OCCIDENTE SEDE TULUA	Excelencia ambiental	792
GRAN EMPRESA	QUIMPAC DE COLOMBIA	Hacia la excelencia ambiental	682
	UNILEVER ANDINA DE COLOMBIA	Excelencia ambiental	762
	TECNIQUIMICAS S.A.	Excelencia ambiental	833
	CARPAK EMPAQUES FLEXIBLES	Excelencia ambiental	882
	GOOYEAR DE COLOMBIA	Excelencia ambiental	900
	CARVAJAL PULPA Y PALPEL	Excelencia ambiental	902
	CERVECERIA DEL VALLE	Excelencia ambiental	921

Las empresas ganadoras en el 2011, de acuerdo a su categoría fueron: INDUSTRIAS DEL MAIZ- PLANTA DE BIENESTARIANA CARTAGO; GASES DE OCCIDENTE - SEDE TULUA y CERVECERIA DEL VALLE.



Evento de entrega de reconocimiento a la excelencia ambiental.

Como parte de los compromisos adquiridos en la versión del año inmediatamente anterior, se contrató y ejecutó la asesoría en incentivos tributarios a las empresas participantes en el Programa 2010, la labor fue desarrollada y dicha asesoría se llevó a cabo por medio de talleres de capacitación, charlas y asesorías personalizadas a cada una de las empresas participantes. Así mismo se hizo entrega a cada una de las guías tributarias por inversiones ambientales.

Además, a través de un trabajo de pasantía con una estudiante de la Universidad Autónoma de Occidente se realizó el acompañamiento a las empresas, que habiendo participado en la convocatoria 2010 no se presentaron a la convocatoria 2011, esto con el fin de brindarles asesoría y apoyo para evaluar y ajustar el sistema de gestión ambiental de dichas empresas.

Promoción y Fortalecimiento de las capacidades de los actores sociales para la Participación en la gestión ambiental.

Promoción y fortalecimiento de organizaciones. Se promocionaron y fortalecieron alrededor de 164 organizaciones de la sociedad civil, en jurisdicción de las ocho (8) Direcciones Ambientales Regionales, donde se abordaron diferentes temáticas ambientales como Producción Sostenible, Manejo y Administración del Recurso Hídrico, Manejo de Residuos Sólidos, CIDEA, Ruido, Biodiversidad, PRAE, Humedales, Áreas de Protección Ambiental, PROCEDA, Gestión del Riesgo y formulación de proyectos, teniendo en cuenta las realidades del orden local y regional.

Fortalecimiento de las organizaciones. Se orientó el proceso para realizar la consulta previa en los territorios donde existen grupos étnicos, en el marco de los Planes de Ordenación y manejo de cuencas Hidrográficas POMCH.

Teniendo en cuenta Convenio No. 769 de 1989 de la OIT en el cual se define que las intervenciones e inversiones a realizarse en territorios de comunidades étnicas deben ser sujeto de procesos de consulta previa. Se apropiaron los recursos necesarios para adelantar dicho proceso en el marco de la formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas para los ríos Naya, Calima, Anchicaya y Dagua, y los Planes Generales de Ordenación Forestal de los ríos Naya y Calima; para ello se sostuvieron reuniones y jornadas de trabajo que permitieron la concertación con las organizaciones indígenas (ORIVAC y ACIVA) y los Consejos Comunitarios ubicados en la Cuenca del Pacífico. Las acciones adelantadas arrojaron como resultado la construcción de una ruta metodológica, que define el procedimiento a seguir con las comunidades indígenas para efectos de llevar a cabo las consultas previas respectivas, formulada con participación directa de representantes de los cinco pueblos indígenas asentados en el Departamento y sus autoridades tradicionales; así como la definición del nivel de participación de los consejos comunitarios. Otro resultado importante fue la verificación de existencia de comunidades étnicas en la cuenca del río Dagua y Anchicaya adelantada con el Ministerio del Interior. Todo ello permite asegurar que la Fase de Preconsulta fue agotada en un 100%.

Es importante anotar que el Ministerio del Interior ha tenido muchas dificultades, en términos de tiempo y disponibilidad de los profesionales requeridos, para el acompañamiento, como garante del Proceso de Consulta Previa, lo que influyó en no poder avanzar significativamente en las actividades propias de dicho proceso.

Acontinuación relacionamos las organizaciones de la sociedad civil con las que se trabajo en promoción y fortalecimiento:

DAR	ORGANIZACIONES FORTALECIDAS		TEMÁTICAS TRATADAS
	No.	Nombre	
CENTRO NORTE	32	Promoción y fortalecimiento de Juntas Administradoras de Acueducto y Asociaciones de Usuarios de Acueducto. CIDEA; Grupos de grupo de jóvenes. Juntas Administradoras del Acueducto Altocielo, Maracaibo y Corregimiento de la Maria. Promoción y fortalecimiento de la veeduría para el seguimiento a la quema controlada de la caña de azúcar.	Manejo y administración del Recurso hídrico, manejo de residuos sólidos, CIDEA
CENTRO SUR	24	Comité para la prevención y control del Ruido, Grupo Ecológico Chambimbal San Antonio, Comité Interinstitucional de Acueductos Rurales Comunitarios, conformación de la Junta Administradora del acueducto de la vereda El Bosque del municipio de Yotoco, Comité Interadministrativo Reserva La Albania, Junta administradora del corregimiento de Monterredondo, Junta administradora de San José, JAA Pueblo Nuevo, JAA La Maria “AGUAMAR”, Comité Laguna De Sonso, JAA Buenos Aires, Grupo Ecológico De La IE San Juan Bosco, Asociación Ambiental de Pescadores Artesanales del Municipio de Yotoco, administración y manejo de la Reserva Forestal del Bosque de Yotoco, Asociación de usuarios del Acueducto la Cascada, Grupo Ecológico IE General Santander, JAA Santa Rosa De Tapias (ACUATAPIAS), Comité Humedal Videles.	Ruido, Manejo y administración del Recurso hídrico, Biodiversidad, PRAE, Humedales
PACIFICO ESTE	7	Usuarios del acueducto de Alto Sabaleta - Restrepo. Acueducto Rural Comunitario de Zaragoza - La Cumbre. Acueductos rurales comunitarios de Loma Alta y Centella parte baja- Dagua. Comité manejo integrado de Atuncella	Manejo y administración del Recurso hídrico, Biodiversidad.

DAR	ORGANIZACIONES FORTALECIDAS		TEMÁTICAS TRATADAS
	No.	Nombre	
PACIFICO OESTE	17	Comunidades de: Joojin Jeb del Bongo, comunidad indígena asentada en Ladrilleros; Grupo de mujeres del Barrio el Jardín, Grupo de Comunitario del Consejo Comunitario de la Esperanza y Grupo comunitario del Consejo Comunitario de Punta Soldado. Grupo Comunitario del Bajo Calima y de la Institución Educativa Niño Jesus de Praga de La vereda Bajo Calima; Grupo Comunitario del Consejo Comunitario de Cisneros	Manejo de residuos sólidos, aprovechamiento del recurso hídrico, biodiversidad y gestión del riesgo. Formulación de proyectos
SURORIENTE	21	Manejo y Gestión del Recurso Hídrico en el Corregimiento de Agua Clara, Vereda La Unión, Corregimientos de Obando, La Acequia, La Torre, Palmaseca, La Herradura, Amaime, Vereda La Cascada. Municipio de Palmira. Corregimiento de El Pomo. Municipio de El Cerrito. Se inició el proceso de estudio para la determinación de la demanda hídrica de las quebradas La Vega, La Lorena, El Oso y Chontaduros en el municipio de Palmira. Acompañamiento en el fortalecimiento organizativo de las siguientes organizaciones: Amigos de Calucé (Calucé), ECA La Nueva Era (El Olivo), Obra social Regreso a casa de Santa Rosa de Lima (Pradera), EAT Agro plátano (Rozo), Asoagrocám (Buitrera), Saberes Compartidos (Regaderos), Las Hermosas (Las Hermosas – Ginebra), Agroecológicos Rozo (Matapalo, la Torre, Rozo), Transformadores de Vida (Tenjo), Amitenjo (Tenjo Quisquina), Rio Cerrito, Asodis. Asogram. VII Encuentro de Integración de Asociaciones “Con Alimentos Orgánicos, hoy mañana, cuidas y sostienes una familia sana. Comité Ambienta	Manejo y administración del Recurso hídrico, Producción sostenible, áreas de protección ambiental, PROCEDA
SUROCCIDENTE	29	Juntas Administradoras del Agua pertenecientes a los municipios de Cali (Acuapeón, El Jardín, Pico de Águila, El Banqueo, Alto aguacatal – Gorgona) Jamundí (Acuasanantonio, Cascarilla) Yumbo (Acuayumbillo, Acuasalazar, Acuapedregal, Medio Dapa) Vijes (Acuacarbonero, Acuaporvenir). Mesas de trabajo ambientales de mujeres de los municipios de Yumbo, Vijes y Jamundí, las que se capacitaron en el tema de uso y manejo eficiente del agua como integrantes de la JAA del corregimiento de Carbonero (Vijes), vereda Medio Dapa (Yumbo), las veredas de Peón y El Jardín del municipio de Cali, corregimiento de San Antonio en el municipio de Jamundí, y mujeres del grupo Gestores Ecológicos de la vereda de Manga Vieja en el municipio de Yumbo.	Formulación de proyectos socio-ambientales, manejo y administración del Recurso hídrico, Asociación de mujeres, biodiversidad
BRUT	28	PRODELNA, ASOAGUFRUTS, ASOCOMUNAL, Cabillo Verde, FUNDASOL, JAC Bellavista, ACA y ORGANY PLANT. Asociación de Productores Agropecuarios de la Vereda La Peña. fortalecimiento a las juntas administradoras de los acueductos de El Dovio: Balkanes. Obando: San Isidro, Marcópolis. Bolívar: El Bosque - La Aldana y El Bosque. Versalles: Puente Tierra, El Balsal, La Florida, La Balsora, El Diamante, El Embal, Costarrica y La Guaira	Producción sostenible, Manejo y administración del Recurso hídrico
NORTE	6	Grupo Adicampo y Propacífico en El Cairo, Grupo Asproagro y FUNDEA en Argelia y Las Palomas-La Mecenia en Ansermanuevo. Junta Administradora de agua de Alban .	Producción sostenible,
TOTAL	164		

El Fondo para la Acción Ambiental.

En el segundo semestre de 2011, se terminaron las 53 iniciativas el Fondo Vallecaunano para la Acción Ambiental, con los siguientes resultados:

- 256 hectáreas de sistemas de producción agroecológica y agroforestal implementados
- 4.334 personas y 411 familias capacitadas en temas de educación, conservación y manejo ambiental.
- 141 hectáreas de bosques naturales con acciones de manejo, conservación y uso sostenible.
- 5 alternativas de ecoturismo implementadas.
- 51.3 toneladas de residuos sólidos manejados adecuadamente.
- 16.5 hectáreas de suelos con acciones implementadas para su recuperación y manejo.
- 94 sistemas de tratamiento de aguas residuales implementados.
- 1 especie (Cangrejo azul) de fauna con manejo sostenible implementado.

A continuación se relacionan los proyectos ejecutados en el 2011 en el marco de la V Convocatoria del Fondo para la Acción Ambiental.

DAR	COV	ORGANIZACIÓN	OBJETO DEL PROYECTO	VALOR APORTES CVC
DAR NORTE	176	Fundación Tierra Nueva	Incrementar la cobertura boscosa protectora en la microcuenca El Enfado, municipio de Cartago.	\$ 28.500.000
	212	Fundación FUNDAGUILA	Conservar y restaurar la biodiversidad mediante la restauración de la conectividad biológica en un área con función amortiguadora del PNN TATAMÁ en el municipio de El Águila, veredas La Linea, Santa Elena Alta y La Estrella.	\$ 47.500.000
	175	ASOCORREDOR	Disminuir el impacto por sobreexplotación del suelo, en la zona forestal protectora de la Subcuenca de La Quebrada Roble Seco, Cuenca del Río Catarina, municipio de El Águila.	\$ 42.750.000
	204	Grupo GEOMA	Disminuir el impacto ambiental negativo que generan las actividades agropecuarias a través de la implementación de sistemas sostenibles en las veredas de Modín y Coloradas, municipio de Cartago	\$ 47.500.000
	193	Corporación villa sucre "CORVISUCRE"	Restablecer la cobertura vegetal en la Microcuenca El Bosque, Corregimiento Chapinero, Vereda El Bosque, Municipio de Ulloa	\$ 38.000.000
	194	Corporación Plan y Acción	Conservar y restaurar el ecosistemas estratégicos de de la cuenca del Rio La Vieja en el corregimiento de Piedra de Moler, municipio de Cartago.	\$ 28.500.000
DAR BRUT	195	Fundación Hábitat ONG.	Conservar y restaurar la cobertura boscosa nativa de la microcuenca El Jordán, predio Girasol, municipio de la Versalles	\$ 28.500.000
	210	Fundación Trópico.	Disminuir el impacto generadas por la implementación de actividades productivas de alto impacto ambiental mediante alternativas de ecoturismo sostenible en áreas del SIMAP, predios Gaviotas, La Palma y El Castillo del municipio de Toro.	\$ 47.500.000
	196	Fundación Ambiente La Esperanza.	Mitigar los impactos generados por acciones antrópicas mediante la recuperacion de la cobertura vegetal en la Microcuenca Las Cañas, en la Vereda Las Cañas, municipio de Zarzal.	\$ 38.000.000
	197	Fundación para el desarrollo agroecologico del rio platanares FUNDESA	Disminuir los impactos negativos generados por actividades agropecuarias en los predios ubicados en la parte alta de la Subcuenca Platanares, Corregimiento La Tulia, del municipio de Bolívar.	\$ 28.500.000,00
	184	Corporación ECOFUTURO	Disminuir el impacto negativo de las actividades productivas desarrolladas en la Cuenca del río Platanares a través de la implementación y difusión de propuestas de conservación	\$ 47.500.000,00
	198	Fundación Ambiente Sano "FAMSA"	Mitigar los impactos ambientales negativos generados por ganadería extensiva en la parte alta de la subcuenca Los Micos, corregimiento Taguales del municipio de La Victoria mediante la recuperacion de la cobertura boscosa	\$ 47.500.000
PACIFICO ESTE	183	Asociación ASOPAR	Contribuir a la restauración de la cobertura boscosa en la parte media de la quebrada el Nilo, veredas Santa Rosa y la Soledad, municipio de Restrepo.	\$ 38.000.000
	181	Asociación ASAJUQUE	Conservar y restaurar las condiciones ambientales en la parte media alta de la microcuenca del río San Juan, predio el Silencio.	\$ 28.500.000
	182	Administración Cooperativa la Cumbre	Manejar y recuperar las condiciones ambientales del bosque protector Quebrada La Clorinda, la vereda Alto Los Colorados, Corregimiento Borrero Ayerbe, municipio de Dagua.	\$ 47.500.000

DAR	COV	ORGANIZACIÓN	OBJETO DEL PROYECTO	VALOR APORTES CVC
DAR CENTRO NORTE	199	Grupo ambientalista "GALVI"	Mitigar los impactos ambientales negativos ocasionados por acciones antrópicas mediante la recuperación de la cobertura boscosa en predios de la Vereda La Vigorosa, municipio de Riofrio	\$ 28.500.000
	186	Fundación Ecológica Salónica verde	Mitigar los efectos ambientales negativos por acciones antrópicas mediante la recuperación de áreas degradadas en la microcuenca abastecedora de agua del acueducto del corregimiento de Salónica municipio de Riofrio.	\$ 38.000.000
	200	Asociación AGROPEFOR - BUGALAGRANDE	Mitigar los impactos ambientales negativos a través de la recuperación la franja forestal protectora de la quebrada Tetillal que surte al acueducto del corregimiento de Galicia, municipio de Bugalagrande.	\$ 47.500.000
	201	Fundación Paramo y frailejones	Disminuir los impactos negativos debido a actividades antrópicas como ampliación de la frontera agrícola y ganadera en la franja forestal protectora de la Quebrada Potes, parte alta del corregimiento de Barragán en la vereda Potes del Municipio de Tuluá.	\$ 38.000.000
DAR SUR ORIENTE	205	Fundación Ecológica Rio Cerrito	Contribuir al mejoramiento ambiental del rio Cerrito con la participación comunitaria, en los corregimientos de El Pomo y Santa Elena, vereda Campo Alegre, municipio de El Cerrito.	\$ 38.000.000
	206	Fundación Ambiental a Limpiar Colombia	Fortalecer las condiciones ambientales y sociales en el área de influencia del zanjón de Roza de los corregimientos de Matapalo y Obando, municipio de Palmira.	\$ 47.500.000
	207	Fundación Ambiente Colombia	Contribuir al mejoramiento ambiental de la parte alta de la quebrada Los Caimos, en la vereda San Emigdio, corregimiento de La Zapata, municipio de Palmira.	\$ 47.500.000
SUR OCCIDENTE	180	Fundación Farallones.	Implementar una estrategia ambiental, de conservación y preservación de la zona de protección forestal de la parte media de la cuenca del rio Pance con participación de la comunidad asentada.	\$ 47.500.000
	177	Asociación ESCUELA CIUDADANA.	Contribuir a la recuperación de la cobertura boscosa en la reserva natural carisucio, corregimiento de Dapa, municipio de Yumbo.	\$ 47.500.000
	229	Fundación para el Desarrollo Rural "FUNDERURAL"	Contribuir a la recuperación del bosque de la cuenca alta del Rio Meléndez implementando sistemas agroforestales y agroecológicos en el Corregimiento de Villacarmelo, Municipio de Santiago de Cali.	\$ 47.500.000
	187	Fundación FUNDAGES	Contribuir al mejoramiento y recuperación ambiental del Humedal el Higuierón, mediante la participación comunitaria.	\$ 47.500.000
	208	Corporación CORPOTIMBA	Se ha contribuido a la recuperación de zonas degradadas de la parte baja del Río Timba, con la participación comunitaria de los habitantes de la región.	\$ 47.500.000
	179	Asociación CALIDRIS	Contribuir a la recuperación de la Cuenca Baja del Río Timba, a través de la implementación de buenas prácticas agroecológicas en los cultivos de arroz en la Vereda La Bertha, Corregimiento de Timba, Municipio de Jamundí.	\$ 38.000.000
	211	CEDECUR	Contribuir a la recuperación de la subcuenca de la quebrada Villamaria, con participación de la comunidad del corregimiento de Villamaria, municipio de Vijes.	\$ 47.500.000
	213	Grupo de Teatro Esquina Latina "T.E.L."	Disminuir el impacto ambiental negativo que generan las actividades agropecuarias y antrópicas, a través del uso y el manejo sostenible del entorno en el corregimiento de La Fresneda del municipio de Vijes.	\$ 47.500.000

DAR	COV	ORGANIZACIÓN	OBJETO DEL PROYECTO	VALOR APORTES CVC
	185	Fundación PRODESAR	Implementar alternativas para el manejo de los suelos degradados por erosión, en la zona media alta de las cuencas Lili y Meléndez, en el municipio de Santiago de Cali.	\$ 47.500.000
DAR CENTRO SUR	214	Corporación Ecológica ECOVIDA	Recuperar la cobertura boscosa en la microcuenca la artieta municipio de San Pedro.	\$ 38.000.000
	215	Fundación FUNDAGUADUA	Desarrollar un modelo de núcleo forestal productivo sostenible de la guadua, en los corregimientos la Magdalena, Alaska, La María y Quebrada Seca, municipio de Buga.	\$ 47.500.000
	216	INARENA	Adelantar acciones que promuevan a la recuperación de la flora nativa del bosque natural en los predios Villalobin y la Isabela de la Reserva Natural Laguna de Sonso.	\$ 47.500.000
	217	Asociación Código Verde	Recuperación y conservación de la madreveja La Trozada, mediante el aprovechamiento sostenible.	\$ 47.500.000
	219	Fundación Huella Verde, Ambiente de Vida.	Desarrollar procesos de restauración del ecosistema natural de la zona nororiental de la comuna 5 de Buga, mediante el establecimiento de áreas de protección y conservación.	\$ 47.500.000
	223	Corporación Agroecológica Surcos de Vida	Mejorar las condiciones Socio-ambiental en el área del sendero de la Acequia Chambimbal ubicada en la Comuna 1 del Municipio de Guadalajara de Buga, en el tramo comprendido entre las Calles 14 y la Calle 23.	\$ 47.500.000
	224	CORPORACIÓN AGUADESONSO	Manejar de forma sostenible los bienes y servicios Ambientales de la Reserva Natural Laguna de Sonso.	\$ 47.500.000
	225	CORPORACIÓN ODESCA	Restaurar la franja forestal protectora de la microcuenca de la Quebrada La Italia, Municipio de Calima El Darién.	\$ 47.500.000
	226	Corporación CORPOBARRANCO	Recuperar la cobertura boscosa del área protectora de la Quebrada Barranco.	\$ 38.000.000
	227	Asociación Campesina EL TRAPICHE	Restaurar las condiciones ecológicas del bosque en la zona rural del municipio de Guacarí.	\$ 28.500.000
PACIFICO OESTE	228	Corporación CORPOGUADALAJARA	Aumentar la producción agroecológica para protección de la biodiversidad en la parte media de la cuenca del río Guadalajara, municipio de Buga.	\$ 47.500.000
	230	Corporación Marea Verde	Conservar y restaurar la cobertura boscosa y manejo del bosque de la microcuenca Adelaida, abastecedora del acueducto veredal de Zacarías, Río Dagua del municipio de Buenaventura	\$ 40.375.000
	232	Fundación SIMBIOSIS	Conservar y restaurar el bosque natural de la Microcuenca El Vijo que surte el acueducto de la Vereda El Llano, municipio de Buenaventura.	\$ 40.375.000
	231	Asociación ECOLITORAL	Disminuir los impactos ambientales negativos ocasionados por el inadecuado uso del suelo en la comunidad del Consejo Comunitario de Citronela.	\$ 40.375.000
	202	Fundación ARCOÍRIS Siglo XXI	Manejo de cobertura boscosa mediante sistemas agroforestales para la recuperación de los recursos naturales en el Consejo Comunitario de Alto Potedó, Corregimiento # 8, Distrito de Buenaventura	\$ 40.375.000
	203	Fundación FUNERPA	Mitigar los impactos ambientales negativos por acciones antrópicas mediante cultivos agroecológicos para la protección de los recursos naturales en el Corregimiento de Córdoba.	\$ 40.375.000

DAR	COV	ORGANIZACIÓN	OBJETO DEL PROYECTO	VALOR APORTES CVC
	192	Fundación AGROESOP	Mitigar acciones ambientales negativas por intervenciones antrópicas en el ecosistema selva pluvial tropical, en la comunidad de Zacarías, Municipio de Buenaventura.,	\$ 40.375.000
	189	Fundación FEALCIA	Mitigar el impacto sobre los recursos naturales a través del fortalecimiento de sistemas de producción agrícola en el Corregimiento # 8, Consejo Comunitario de Llanobajo, Cuenca Media del Río Anchicaya, Buenaventura.	\$ 40.375.000
	191	Federación de Empresas Solidaria y Social - FESOC	Mitigar los impactos ambientales negativos en el ecosistema de selva pluvial tropical a través del establecimiento de parcelas agroforestales, en la vereda Triana, corregimiento de Buenaventura.	\$ 40.375.000
	190	Corporación Comunitaria de Desarrollo Costa del Pacífico -	Disminuir el impacto ambiental negativo que generan las actividades turísticas, a través de la promoción del uso y manejo sostenible de los recursos naturales en las comunidades de Ladrilleros municipio de Buenaventura CODEPA-	\$ 40.375.000
	218	Fundación Agroecológica Frutas del Pacífico	Mitigar el impacto sobre los recursos naturales y el medio ambiente a través de la implementación de sistemas productivos sostenibles en Sabaletas y Córdoba, Bajo Dagua, municipio de Buenaventura	\$ 47.500.000

Fortalecimiento organizativo y técnico del GEAUR para el manejo y operativización de los observatorios ambientales urbanos. Como resultado de la evaluación de la estrategia participativa para el manejo ambiental urbano en cinco (5) municipios del Valle del Cauca: Cartago, Tuluá, Buga, Palmira y Buenaventura, cuyos propósitos estuvieron orientados a fortalecer desde el Sistema de Gestión Ambiental Municipal – SIGAM, una propuesta organizacional, administrativa y técnica, para el adecuado funcionamiento de las administraciones municipales, se identificaron las siguientes potencialidades, fortalezas, debilidades y dificultades relacionadas con los Grupos de Estudios Ambientales Urbanos y los Observatorios Ambientales para el Desarrollo Sostenible, necesarios a tener en cuenta para darle continuidad a la asesoría a Entidades Territoriales desde la perspectiva del Fortalecimiento de la Educación y la Cultura Ambiental Ciudadana:

Potencialidades y fortalezas:

- Amplia participación comunitaria en la formulación de las Agendas Ambientales.
- Uso de herramientas de trabajo que lograron evidenciar el querer y las necesidades de la comunidad como encuestas de percepción, cartografía social, lectura de imágenes y salidas de reconocimiento.
- Estrategias alternativas de Educación Ambiental por medio del diseño, construcción e implantación de Bio-juegos.
- Fortalecimiento de las instituciones coordinadoras y de la CVC en el tema de la gestión ambiental urbana.
- Identificación de potencialidades y problemática ambiental de los municipios y sectores piloto.
- Capacidad humana y organizativa de las entidades coordinadoras y de la CVC.
- Productos académicos que permiten el reconocimiento de los GEAUR como grupos de investigación.

Debilidades y dificultades:

- Falta de continuidad del proceso al estar supeditado al apoyo económico de la CVC.
- Dificultad en concebir el GEAUR como agrupación que congregue los diferentes actores sociales en torno a la planificación ambiental y por ende que el observatorio sirva como referente para tomar decisiones.
- Debilidades en la contextualización del modelo a los municipios piloto del Valle del Cauca.
- Discontinuidad en los planes de acción desde los GEAUR para la implementación de los SIGAM.
- El software del observatorio no fue una herramienta amigable ni flexible.
- Desarticulación de los GEAUR y el Observatorio con la Gestión Ambiental Municipal

A partir de la revisión de esta estrategia, se tiene previsto avanzar en la asesoría a las Entidades Territoriales para darle continuidad a los Sistemas de Gestión Ambiental Municipal – SIGAM, donde los GEAUR se vinculen desde la perspectiva académica.

Fortalecimiento para la planificación y gestión del riesgo: en el contexto de la gestión de riesgos recurrentes, se realizaron ocho (8) reuniones con los CLOPAD de los municipios de: Buga, El Cerrito, Riofrío, Toro, El Águila, Jamundí, Cali, Yotoco, que en su mayoría coinciden con los niveles máximo o alto del análisis municipal de prioridades de protección. Esta clasificación de los municipios se hizo teniendo en cuenta los siguientes indicadores: Amenaza, Vulnerabilidad y Prioridad de Protección. (Máxima, alta y media).

Es así como se dictaron capacitaciones en el tema de fortalecimiento de la gestión de riesgos de fenómenos recurrentes asociados a eventos climáticos con énfasis en la prevención de incendios forestales o de cobertura vegetal dirigido a los miembros del CLOPAD y se hizo entrega de material didáctico alusivo a la prevención de incendios forestales, a través de las cartillas de *“Incendios Forestales un desastre que podemos evitar”*.

En el desarrollo de estas reuniones, en El Cerrito se abordaron temas relacionados con problemas asociados a los factores climáticos y el fortalecimiento educativo para la prevención

de estas situaciones; mientras en Riofrio las acciones educativas están siendo orientadas hacia los turistas para el adecuado manejo de los paseos a los ríos, actividad muy frecuente en este municipio. En el municipio de Toro, se hizo énfasis en la organización interinstitucional y el fortalecimiento educativo en lo relacionado con los planes de emergencia y contingencia y en el CLOPAD de Cali, se abordó la gestión del riesgo de fenómenos recurrentes asociados a eventos climáticos con énfasis en la prevención de incendios forestales o de cobertura vegetal. En Jamundí se hizo la socialización de la formulación plan de gestión del riesgo el cual se encuentra en ajustes finales.

Intervenciones orientadas a la búsqueda de consensos para la resolución de conflictos ambientales. Entendido el conflicto socio-ambiental como un “...*desacuerdo manifiesto y explícito causado por la oposición de intereses que tienen diversos actores con relación a la apropiación, uso o distribución de recursos naturales o con relación a impactos que deterioran el medio ambiente...*”² enmarcado en un territorio determinado, se relaciona a continuación, las acciones de manejo y atención de acciones tipificadas en este sentido a partir de los esfuerzos realizados por las DAR:

DAR	BUSQUEDA DE CONSENSOS PARA LA RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS	MUNICIPIO
BRUT	Rompimiento de gaviones con trabajos de descolmatacion del rio Roldanillo	Roldanillo
	Manejo inadecuado de vertimientos de una acequia a varios predios y a la vía de acceso al municipio. Vereda La Aguita	El Dovio
	Manejo inadecuado de vertimientos de una acequia con perjuicio para varios moradores e interrupción del servicio de acueducto para riego, decisión tomada por un particular.	El Dovio
	Tala de árboles para la descolmatación del zanjón Los Micos y el manejo inadecuado de residuos sólidos por parte de la comunidad	La Victoria
	Vertimientos de fungicidas y desechos animales a la quebrada que surte de agua a los corregimientos de Marcópolis y Pedro Sánchez	Obando
NORTE	Uso inadecuado de la zona forestal protectora de la Quebrada Los Ángeles	Cartago, Alcalá y Ulloa
CENTRO NORTE	Conflicto por uso del suelo e intervención de áreas de protección.Predio Los Kingos. Vereda Estación Caicedonia	Sevilla
	Presencia de ocupantes en predios del municipio en las veredas Cimitarra, la Rivera, La Aurora La Cima.	Sevilla
	Uso del agua en la vereda Potes.	Tuluá
	Acequia la Rafaela, corregimiento tres Esquinas,	Tuluá
	Ladrillera Los Kingos. Vereda Estación Caicedonia	Sevilla
	Problemática del río Bugalagrande.	Andalucía, Sevilla, Tuluá, Bugalagrande
	Uso del agua en la Quebrada San José	Sevilla
PACIFICO ESTE	Tala de guadua en el nacimiento del acueducto Aguas de Dios, vereda El Agrado.	Restrepo
	Uso del agua en las comunidades de San Bernardo y Los Colorados en Dagua, y Chicoral en la Cumbre.	Dagua y La Cumbre
	Comunidad de Villahermosa con usuarios del minidistrito de riego,	Dagua
	Uso inadecuado del agua de una de las fuentes del acueducto rural comunitario. Vereda Chicoralito.	Dagua
CENTRO SUR	Afectación de fuentes abastecedoras de acueductos por construcción de la doble calzada Buga – Buenaventura, tramo alterno reserva Forestal Nacional Bosque de Yotoco	Yotoco
	Afectación de la comunidad aledaña por malos olores generados por manejo inadecuado de aguas residuales domesticas procedentes de actividades agropecuarias	Buga
	Aprovechamiento del recurso Bosque	Calima El Darién

² Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC. Trámite y manejo de conflictos ambientales. 2002. Pga. 15

DAR	BUSQUEDA DE CONSENSOS PARA LA RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS	MUNICIPIO
	Uso en la Franja Forestal Protectora del Humedal Videles.	Guacarí
	Uso por explotación de Minería Aurífera en la Reserva Forestal Nacional Sonso Guabas	Ginebra/Guacarí
PACIFICO OESTE	Uso del recurso bosque en la Cuenca Anchicayá.	Buenaventura
	Explotación ilegal de minería	Buenaventura
SURORIENTE	Seguimiento al Plan de Gestión Social formulado por ASOCAÑA en cumplimiento de la resolución 058 Bis 1.	Palmira
	Seguimiento a los compromisos del proceso comunitario corregimiento de Piles. Quema de carbón	Palmira
	Seguimiento e identificación al proceso comunitario en el corregimiento de Caucaseco. Quemados de material vegetal	Palmira
SUROCCIDENTE	Participación en la Mesa de inclusión de los recicladores de Navarro y Cali, para el cumplimiento de la sentencia T-291	Cali

Implementación de actividades del programa de educación ambiental para el manejo de los recursos naturales y el medio ambiente.

En el marco de la implementación de actividades del programa de Educación Ambiental, se adelantaron jornadas de capacitación y sensibilización sobre el uso adecuado de los recursos naturales, siendo los actores más significativos las Instituciones educativas, los actores sociales organizados y la fuerza pública, donde se les facilitó instrumentos metodológicos para asumir sus responsabilidades en materia ambiental en consideración a las situaciones ambientales críticas del área de influencia. Entre las estrategias de educación más relevantes, implementadas se destacan las siguientes:

- Tráfico Ilegal de Flora y Fauna, en la localidad de Sabaletas, Municipio de Buenaventura; lográndose la conformación del Comité encargado del control y seguimiento a la comercialización y caza de fauna silvestre; y el diseño y ubicación de vallas educativas alusivas al tema y la producción de material educativo.
- Estrategia Educativa en Ruido. Se implementaron acciones en los municipios de Buenaventura, Buga, Guacarí, Bugalagrande, Tuluá, Cartago, El Águila, Toro, Palmira, Pradera y Vijes, donde en el marco del proyecto 1558 se hicieron once (11) jornadas de educación ambiental y la entrega de materiales educativos y de sensibilización, tales como pendones, stickers, botones, pasacalles y plegables alusivos al tema.
- Capacitación a la Policía Nacional en temas relacionados con normatividad ambiental y protección y control de los recursos naturales y manejo de salvoconductos.
- Participación activa en los CLOPADS apoyando el componente de Educación Ambiental en coordinación con los otros procesos en las Direcciones Ambientales Regionales.

Implementación de estrategias de capacitación y asesoría para el buen uso y manejo de los recursos naturales.

Actores Sociales Capacitados en Temáticas y Normatividad Ambiental para el Buen Uso y Manejo de los Recursos Naturales. La Corporación, a través de las Direcciones Ambientales Regionales, acompañó la implementación de estrategias de educación ambiental no formal, relacionadas con las situaciones ambientales: campañas sobre Uso eficiente del recurso hídrico, Gestión del riesgo, prevención, y control del Caracol Africano, manejo de residuos sólidos y vertimientos, capacitación sobre manejo de excretas en seco, comparendo ambiental, manejo del ruido.

A partir de la implementación de las estrategias de capacitación y asesoría en el manejo del recurso hídrico, residuos sólidos, control del tráfico ilegal de flora y fauna, en especial en épocas de semana santa y Navidad, se fortalecieron espacios de coordinación interinstitucional, comunitarios y educativos, tales como los Comités Ambientales Municipales, Comités Técnico de los CLOPAD, Comités Técnicos de formulación o ejecución de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas, entre otros. Cabe resaltar que las administraciones municipales fueron un

factor clave para la ejecución de estas actividades, pues brindaron su apoyo y se configuraron como aliados estratégicos.

De manera específica se avanzó en la implementación de la Estrategia Educativa en Tráfico Ilegal de Flora y Fauna, en la localidad de Sabaletas, Municipio de Buenaventura. Así como en la Estrategia Educativa en Ruido, donde se implementaron acciones en los municipios de Buenaventura, Buga, Guacarí, Bugalagrande, Tuluá, Cartago, El Águila, Toro, Palmira, Pradera y Vijes.

Entes territoriales asesorados en la inclusión del componente de participación y educación ambiental: Se fortalecieron los espacios de coordinación con las entidades territoriales con el fin de articular los diferentes instrumentos de planificación ambiental, a partir del manejo de las situaciones ambientales establecidas en el territorio. Se destacan las siguientes acciones:

- DAR Centro Norte: se llevó a cabo la conformación del Equipo de Seguimiento Ambiental - ESA de la DAR, para asumir el seguimiento a los instrumentos de planificación, apoyo a los CLOPAD en la pasada Ola Invernal, Mesa Departamental de Áreas Protegidas - SIDAP y la formulación e implementación de los POMCH de los ríos Tuluá, Bugalagrande, Riofrío, La Paila y La Vieja.
- DAR BRUT: se concluyó la etapa de formulación y se inició la socialización de los POMCH del RUT y el Pescador en los municipios de Roldanillo, La Unión y Toro; se continuó en la etapa de mesas temáticas en el POMCH del río La Vieja.
- DAR Centro Sur, se continuó con la participación activa en el Comité Técnico del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica - POMCH del Río Guadalajara; Comité Coordinador del POMCH Guabas y del Comité de Gestión del POMCH de San Pedro.
- DAR Pacífico Este, se logró acompañar el proceso de implementación del comparendo ambiental en Dagua, con la gerencia de planeación municipal.

Asesoría para la conformación de los Comités Interinstitucionales de Educación Ambiental. Durante el año 2011, se asesoró la consolidación de 24 CIDEA en todo el departamento, a partir de las siguientes acciones:

- Elaboración y/o ejecución de los Planes Municipales de Educación Ambiental, en especial en los municipios de la Unión, Andalucía, Riofrío, Candelaria, El Cerrito, Florida.
- Formulación de proyectos en los municipios de La Victoria y Obando, donde este último, presentó su experiencia, en el encuentro de CIDEAS del POMCH del Río La Vieja, con la participación de experiencias del Quindío, Risaralda y Valle del Cauca.
- Conformación de alianzas estratégicas para la realización de eventos y ferias ambientales, caso municipios de la Cumbre y Restrepo. En la Cumbre, se logró avanzar en la propuesta de recuperación del Río Pavas e impulsar con la alcaldía el proyecto de educación ambiental en manejo adecuado de residuos sólidos en la cabecera.
- En los municipios de Vijes y Yumbo se apoyó en la elaboración del documento de Acuerdo para la inclusión del CIDEA en el Plan de Desarrollo Municipal.
- Los funcionarios de las Direcciones Ambientales Regionales, a través de los CIDEAS, realizaron procesos de actualización y formación docente para el fortalecimiento de los Proyectos Ambientales Escolares – PRAE.

Asesoría al sector educativo en el tema de PRAES. En las Direcciones Ambientales Regionales, se continuó apoyando desde el sector educativo la contextualización de los Proyectos Ambientales Escolares – PRAE, donde se destaca la gestión realizada en las siguientes DAR:

- *DAR Suroriente* - Se avanzó en la construcción e implementación de la segunda fase de una estrategia para la orientación y asesoría a las Secretarías de Educación Municipal y fortalecimiento de los Proyectos Ambientales Escolares-PRAE, a través de la formación y actualización docente con vinculación de 216 docentes de 50 Instituciones Educativas.
- *DAR Suroccidente* - Se apoyó la revisión de los documentos correspondientes al Proyecto ambiental escolar –PRAE en los respectivos municipios.
- *DAR Centro sur* – Se apoyó la inclusión de la dimensión ambiental en la planificación institucional, y se construyó un plan de acción de la institución para ajustar los PRAE. Así mismo se coordinó con los Grupos de Apoyo a la Gestión Educativa Municipal -

GAGEM de Guadalajara de Buga, con participación de rectores de las instituciones educativas, jefes de apoyo y supervisores de los municipios de San Pedro, Calima el Darién, Guacarí y Yotoco, destacándose el tema de Gestión del Riesgo, como punto central para dinamizar los procesos en cada uno de estos municipios.

Divulgación y sensibilización a la comunidad para la gestión Ambiental a través de la participación y realización de eventos y ferias ambientales. Durante el año 2011, realizó las celebraciones de las fechas ambientales del calendario ambiental Corporativo, con la participación de las Instituciones Educativas, organizaciones comunitarias, Administraciones Municipales, Policía, CIDEA. Se destacan algunos de ellos: Día de la educación ambiental (enero); Día Internacional de Humedales (febrero); Día mundial del agua (marzo); Semana Santa Ambiental (abril); Día del reciclaje (mayo); semana del Medio Ambiente (junio); Día internacional contra el Ruido (agosto); Día de la Biodiversidad (septiembre); Día del árbol (octubre); navidad en paz con la naturaleza (diciembre). La mayoría de las fechas ambientales se realizaron con la participación de las instituciones.

Centros de Educación Ambiental

Los ocho (8) centros de educación Ambiental a cargo de la CVC, continúan teniendo una demanda de los usuarios y organizaciones de la sociedad civil, como espacios para desarrollar procesos de educación, por su ubicación privilegiada en los diferentes ecosistemas estratégicos del Valle del Cauca.

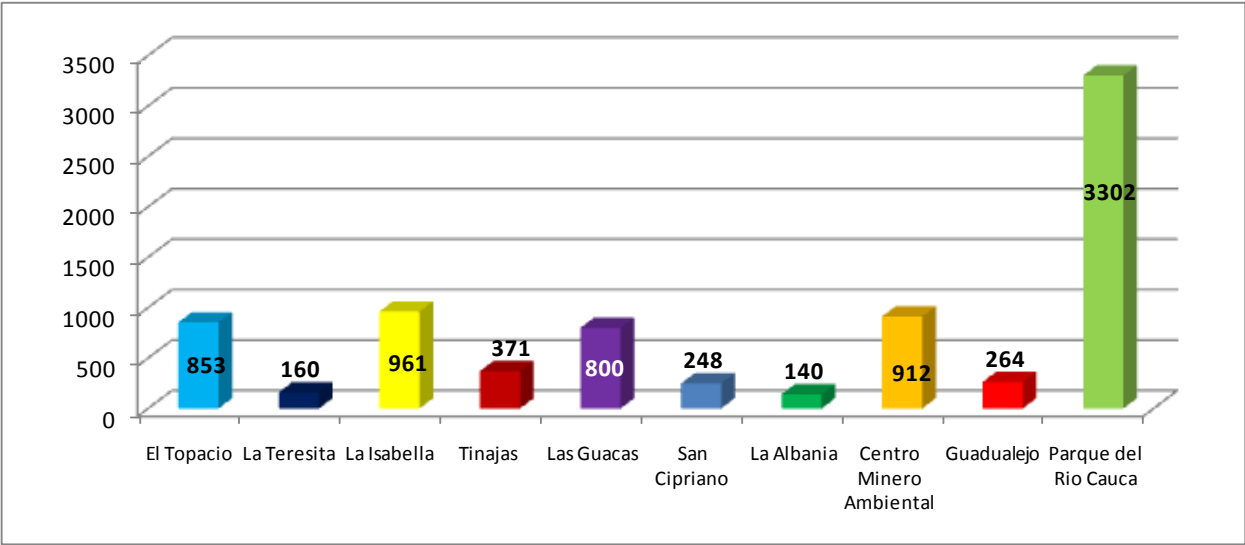
A continuación se relacionan los visitantes reportados en los centros de educación ambiental durante el 2011.

CATEGORÍA	CENTRO	MUNICIPIOS	DAR	VISITANTES PREVISTOS	VISITANTES REPORTADOS	%
CENTROS DE EDUCACION AMBIENTAL	El Topacio	Cali	Suroccidente ⁽²⁾	1000	853	85%
	La Teresita	Cali		350	160	46%
	La Isabella (Laguna de Sonso)	Buga	Centro Sur	960	961	100%
	Tinajas	Yotoco		420	371	88%
	Las Guacas	Bolivar	BRUT ⁽¹⁾	1800	800	44%
	Reserva de San Cipriano y Escalerete	Buenaventura	Pacifico Oeste	322	248	77%
CENTRO DE INVESTIGACIÓN	La Albania	Buga	Centro Sur	110	140	127%
CENTROS DE CAPACITACIÓN	Centro de capacitación minero Ambiental	Ginebra		400	912	228%
	Centro de capacitación de Guadualejo	Buga		280	264	94%
CATEGORÍA	CENTRO	MUNICIPIOS	DAR	VISITANTES PREVISTOS	VISITANTES REPORTADOS	%
ECOPARQUE	Parque Ecológico del Rio Cauca	Cali	Suroccidente ⁽³⁾	7400	3302	45%
Notas: (1) Las Guacas – El bajo cumplimiento de la meta se debió a las condiciones climáticas y a la dificultad en la movilidad producto de los derrumbes y la pérdida de la banca en varios tramos de la vía de abceso. (2) EL Topacio y La Teresita - Solo se pudieron ejercer las actividades a partir del mes de septiembre de 2011 una vez legalizadas las contrataciones previstas. (3) La ola invernal, que afectó enormemente el departamento a causa del Fenómeno de la Niña, influyó en no poder implementar la estrategia educativa desde el inicio del año 2011, pues el río alcanzó niveles de caudal muy altos que no permitieron adelantar los recorridos en el Barco Escuela, afectando el cumplimiento de la meta propuesta.						

Los Centros de Educación Ambiental – CEA El Topacio, La Teresita, Laguna de Sonso, Guacas y Tinajas cuentan cada uno de ellos con el Programa Educativo respectivo, lo cual permite que

los visitantes o actores sociales que participan de procesos de educación ambiental, puedan encontrar en dichos espacios la información y la guianza necesaria que motive y sensibilice, de acuerdo a las potencialidades ambientales de los centros, en la importancia de la conservación de los recursos naturales y el ambiente. Durante el año 2011 se implementaron varias actividades definidas en los Programas Educativos, obteniéndose los siguientes resultados:

- Diseño e instalación del 60% de la señalética interior y diseño e instalación de vallas en cada uno de los CEA mencionados, de acuerdo a las especificaciones técnicas que tiene Parque Nacionales para ello.
- Impresión a color de 1000 ejemplares, por Centro de Educación Ambiental, de la Guía de Campo.
- Diseño, producción y edición de 5 videos en los cuales se evidencia la potencialidad y oferta ambiental de cada uno de los centros.
- 125 personas capacitados en guianza ecológica.



Capacitación realizada en los centros de educación ambiental a cargo de la CVC.

Ecoparque Río Cauca y El Barco – Escuela. Reconociendo la ubicación estratégica que tiene el Parque Ecológico del río Cauca se avanzó en un 80% en el diseño de la Estrategia Educativa y de Comunicación que facilite proporcionar a los visitantes la atención requerida teniendo en cuenta la potencialidad ambiental de dicho espacio y la divulgación necesaria, especialmente en las instituciones educativas, ofreciendo información acerca del significado del río Cauca para el Valle y el país en general, teniendo en cuenta las amenazas y situaciones ambientales que lo deterioran.

Centro de Educación Ambiental y de Atención a Fauna - Hogar de Paso. San Emigdio. Las características ambientales del Centro Educación Ambiental permitieron que actores sociales, especialmente instituciones educativas y grupos ecológicos, se motivaran hacia la sensibilización e interiorización de valores y actitudes orientadas al respecto de los recursos naturales; así mismo con el aprendizaje de alternativas tecnológicas amables con el medio ambiente, donde se evidencia que el Centro continúa siendo una herramienta importante y necesaria para procesos educativo ambientales.

Con relación a las acciones previstas de administración y mantenimiento del Centro de Atención a Fauna - Hogar de paso, estas se realizaron en su totalidad, pues se garantizó el mantenimiento de la infraestructura, y la contratación de personal profesional calificado para la atención de animales, entre otras. Es importante anotar que la cantidad de especies atendidas por tráfico ilegal disminuyó en un 22% comparado con el año 2010. El nivel de cumplimiento de la meta propuesta significa que durante el año la capacidad instalada del Centro se copó; aun así la Corporación proporcionó los elementos y los insumos necesarios para su atención.

De los proyectos asociados a este programa que tuvieron avances significativos en el año 2011, se relacionan a continuación los siguientes:

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

Se realizó a través de convenio 207 de 2009 suscrito con ASOPRACOL, cuyo objeto fue realizar la formulación del programa educativo de los Centros de Educación Ambiental La Teresita, El Topacio, La Albania y la Laguna de Sonso en el Valle del Cauca, en el cual se obtuvieron los siguientes resultados:

- Formulación del estudio de Capacidad de Carga del Centro San Emigdio
- Formulación del programa de interpretación Ambiental del Centro El Topacio.
- Formulación y validación de los Programas de Educación Ambiental de los Centros de Educación Ambiental Buitre de Ciénaga, El Topacio, La Teresita y Tinajas como también el inicio de su implementación.

El proceso de Formulación y validación de los programas de educación ambiental de los centros de educación ambiental mencionados se terminaron en la vigencia del año 2010, y en el año 2011 se realizó la revisión final. Se ajustó el diseño para realizar la construcción del centro de educación ambiental el Topacio, la cual se recibió a satisfacción en el mes de diciembre de 2011, quedando su construcción para el año 2012.

- **Proyecto 1527 "Diseño, validación, implementación de la estrategia de educación ambiental y fortalecimiento de comunidades en procesos y proyectos de uso y manejo eficiente del agua".**

En cumplimiento del resultado 5: Validación de tres estrategias educativas diseñadas, teniendo en cuenta los contextos socioculturales de las comunidades indígenas, se realizaron las siguientes actividades:

Realización de talleres participativos para la definición del proceso metodológico para la validación de las estrategias educativas con las comunidades y autoridades indígenas. Con recursos 2011 se viene adelantando en convenio con la Pontificia Universidad Javeriana, la ruta metodológica construida participativamente con los actores sociales mencionados y contando con la participación directa de representantes de los cinco pueblos asentados en el departamento y funcionarios de las Direcciones Ambientales Regionales de la CVC.

Realización de reuniones de socialización del proyecto con las comunidades y las autoridades indígenas para la fase de validación de las estrategias. Las socializaciones se hicieron al interior de la Corporación y con los representantes de las dos organizaciones indígenas (ORIVAC y ACIVA).

Publicación de las estrategias validadas. Una vez se hayan validado en campo las estrategias construidas se hará la publicación correspondiente.

Jornadas participativas para la validación de las estrategias educativas. Se cuenta con la programación concertada con las comunidades indígenas en las cuales se hará la validación respectiva. Para ello se conformó un comité Educativo compuesto por delegados de la ORIVAC y ACIVA; los cuales al igual que un grupo de 48 personas, vienen siendo capacitados (diplomado) en la construcción de material didáctico como soporte pedagógico de las estrategias.



Jornadas de capacitación en Diplomado

- **Proyecto 1682 Fortalecimiento de procesos socioeducativos de las comunidades étnicas del departamento orientados a la conservación de los recursos naturales y el ambiente**

Se continuó la ejecución de este proyecto a partir del resultado 4: Diseñar material didáctico en lo ambiental con las mujeres indígenas como herramienta pedagógica para las instituciones educativas, con las siguientes actividades:

Realización de talleres para la definición del proceso metodológico para el diseño del material didáctico. Este viene siendo ejecutado por la Organización Regional Indígena del Valle del Cauca – ORIVAC. La estrategia para la recuperación del Saber Ancestral Indígena desde lo ambiental ya está construida y lo que se adelanta en esta segunda fase del proyecto, es el diseño y construcción del material didáctico necesario para la implementación de la estrategia. La ruta metodológica se definió con representantes de las comunidades de esta étnia.

Realización de Reuniones de socialización de la estrategia de recuperación del conocimiento ancestral de las mujeres indígenas. Esta segunda fase del proyecto se adelantó no solo con funcionarios de la Corporación sino también con representantes de las organizaciones indígenas; delegados de las comunidades y sabedores de los cinco pueblos. En esta actividad se concertó el cronograma de trabajo.

Diseño e impresión del material didáctico. Para desarrollar esta actividad se realizaron previamente entrevistas con sabedores y sabedoras indígenas de los cinco pueblos, pues este será diseñado con su participación al igual que con funcionarios de la CVC.



- **Proyecto 1683 Estrategia para la contextualización de la Política Nacional de Educación Ambiental a las características del Valle del Cauca.**

El proyecto se realiza a través de los convenios 233 y 234 suscrito en el año 2010, con el fin de contribuir con la formación de líderes de las organizaciones sociales sobre elementos conceptuales, pedagógicos y didácticos de la educación ambiental para ser aplicados a través de los PROCEDAS en los Municipios de Candelaria y Yumbo, de los cuales se obtuvieron los siguientes resultados:

- Un (1) Diagnóstico sobre los Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental - PROCEDAS municipales.
- Realización de talleres de capacitación a los líderes sobre los elementos conceptuales, pedagógicos, y didácticos de la educación ambiental.
- Un encuentro de Líderes para la retroalimentación de experiencias de capacitación.
- **Proyecto. 1719 “Implementación de la estrategia de educación ambiental y participación ciudadana para el uso eficiente del agua en torno a las juntas administradoras del agua en treinta y dos comunidades rurales en ocho municipios del Valle del Cauca”.**

En cumplimiento del Resultado 2: Juntas Administradoras de Agua fortalecidas para la Gestión Ambiental, se desarrollaron las siguientes acciones:

Desarrollo de estrategias entorno al uso eficiente del agua. La estrategia para promover el uso eficiente del recurso agua en la población usuaria se está construyendo y su implementación está prevista para iniciarse durante el mes de febrero del año 2012.

Diseño e implementación de los módulos de capacitación en aspectos organizativos, administrativos y ambientales. El diseño de los módulos se está adelantando con representantes de las 16 juntas administradoras y funcionarios de las Direcciones Ambientales Regionales de la Corporación.

Fortalecimiento a 16 juntas administradoras de agua en aspectos organizativos, administrativos y ambientales. Se ha avanzado en la planificación del fortalecimiento y en la construcción concertada del cronograma de trabajo con los miembros de las organizaciones de base comunitaria prestadoras del servicio de agua.

• **Proyecto No. 1728: “Campaña de choque sobre el uso eficiente y racional del recurso hídrico en los municipios del Valle del Cauca”.**

Dentro de los alcances de este proyecto se contempló el diseño de una estrategia educativa a través de los medios masivos de comunicación en uso eficiente del agua en los municipios de Buenaventura, Palmira y Bolívar, así como la implementación de la estrategia educativa en uso y manejo adecuado de las aguas subterráneas en el municipio de Candelaria, con los siguientes resultados:

- Tres (3) estrategias en uso eficiente del agua, diseñadas e implementadas en los municipios de Buenaventura, Palmira y Bolívar.
- Una (1) estrategia educativa en uso manejo adecuado y protección de las aguas subterráneas implementadas en el municipio de Candelaria.
- Un (1) Documento con la sistematización de la estrategia educativa por cada uno de los municipios.
- Línea base sobre el consumo de agua en los municipios de Bolívar, Candelaria y Palmira. Versión en ajuste.
- Módulos educativos para la implementación de la Estrategia educativa en uso eficiente y Ahorro del Agua en los municipios de Bolívar, Candelaria y Palmira. Versión en ajuste.
- Plan de medios para el Uso Eficiente y Ahorro del Agua en los municipios de Bolívar, Candelaria y Palmira diseñados. Versión en ajuste en formato digital e impreso.

Los materiales educativos y pedagógicos resultado de la ejecución de este proyecto, serán entregados a las Direcciones Ambientales Regionales, como apoyo a las acciones educativas y de capacitación en torno al uso eficiente y sostenible del recurso Agua.



4.1.6 PROGRAMA 6 Fortalecimiento Institucional

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

En desarrollo del Plan de Acción Ajustado 2007-2011, se continuó considerando que los recursos que la Corporación aporta al Fondo Nacional Ambiental -FONAM, son destinados al mejoramiento de la oferta ambiental en otras regiones del país, y por esta razón los cataloga como inversión y asociados a éste proceso. En dicho plan para la vigencia 2011, se estimó una partida del orden de \$2.412.265.472

A diciembre 31 de 2011, se transfirieron \$2.233.838.844 y quedaron apropiados \$178.426.628 como parte de los recursos programados para la vigencia 2011. Los aportes al Fondo se hicieron con base a lo establecido en el artículo 24 Ley 344 de 1996.

- **Proyecto 1720. Apoyo proceso de recuperación de cartera morosa del impuesto predial y sobretasa ambiental en los municipios del Valle del Cauca**

Con los recursos entregados a las Administraciones Municipales de Palmira y Ginebra, se logró realizar las actividades para recuperar la cartera morosa por impuesto predial y sobretasa ambiental en dichos municipios obteniendo un incremento en la transferencia de la sobretasa ambiental en la vigencia de 2011 comparada con la vigencia de 2010, en el Municipio de Palmira del 34% y en el Municipio de Ginebra del 44%. El porcentaje de incremento en los ingresos fue calculado con base a las transferencias por sobretasa ambiental de la vigencia 2011 sobre las de la vigencia 2010 por valor de 4.19%.

4.1.7 PROGRAMA 7 Inversiones Zona Urbana de Cali

Con base en el Plan de Gestión Ambiental del municipio de Santiago de Cali, formulado en el año 2005, conjuntamente por el Departamento Administrativo de la Gestión del Medio Ambiente – DAGMA Y ASOCARS, a continuación se clasifica la gestión realizada en la vigencia 2011 de acuerdo a las líneas estratégicas planteadas en dicho plan:

MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS.

- **Proyecto 1700 Acompañar, diseñar, estructurar y ejecutar un proyecto que permita mejorar la calidad de vida y fortalecer la organización de la comunidad de recicladores de Navarro.**

En el segundo semestre de 2011, se reunió el comité de inclusión para revisar las acciones implementadas en cumplimiento de la sentencia, para lo cual se hizo entrega a Planeación Municipal de Santiago de Cali, la propuesta presentada por las Asociaciones de recicladores de Navarro para ejecutar los \$600.000.000 que se tenían incorporados en el presupuesto de la vigencia 2011 de la CVC. De acuerdo a la evaluación realizada por la CVC y el Municipio, no se encontró viable dicha propuesta, por lo que se realizó un comité con el municipio y el SENA, donde se definió adelantar un proyecto que incluyera orientación ocupacional, formación profesional, evaluación de competencias laborales y emprendimiento. A su vez, se realizaron ajustes con las Asociaciones de recicladores, quienes avalaron que los recursos se ejecutaran con el SENA. A diciembre se solicitó propuesta al SENA para suscribir el convenio, pero por inconvenientes administrativos de dicha entidad no fue posible suscribir el convenio en esta vigencia.

- **Proyecto 1722 – Sellado del sitio de disposición final de lodos: Provenientes del mantenimiento de los canales de aguas lluvias de Cali y la PTAR de Cañaveralejo predio Puertas del Sol, Zona urbana del Municipio de Cali.**

Este proyecto se encuentra suspendido, debido a las fuertes lluvias presentadas en el fin del año 2011, las cuales impidieron realizar las actividades finales de conformación de canales, empujamiento, conformación de canaleta en tierra, cabezal de descarga en concreto, cámara de llegada de canales biosólidos. En cuanto al cerramiento en malla eslabonada, este ítem se cambió por cerramiento en alambre de púas a 6 hilos con swingla.

A continuación se muestra el avance de las actividades realizadas con las obras para el área restaurada y o recuperada hasta la fecha de suspensión de las acciones.

ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDADES PROGRAMADAS	CANTIDADES EJECUTADAS	% AVANCE INDICADOR
Conformaciones				
Alistamiento de corona y taludes para colocación de cobertura	m2	82600,0	82600	100%
Excavación y riego a máquina en basura	m3	29314,2	29314,24	100%
Coberturas				
Suministro y colocación de arcilla K=1X10-5cm e=30cm.	m3	24780,0	21038,0	85%
Suministro y colocación de tierra de cobertura	m3	24780,0	16052	65%
Manejo de aguas lluvias				
Conformación de canaleta en tierra	ml	2033,3	1353	67%
Cabezal de descarga en concreto 3000 psi	Unid	1	0	0%
Cámara de llegada de canales biosólidos	Unid	1	0	0%
Obras de urbanismo				
Cerramiento en alambre de púas a 6 hilos con swingla	ml	700,0	380	54 %
Empradización	m2	75711,0	38378	51%
interventoría del proyecto	MES	11,5	10	87%

El proyecto presenta una ejecución del 76% como se muestra a continuación:

ACTIVIDAD	% INDICADOR	PONDERACIÓN	AVANCE PROYECTO
Sellado	69,0%	60%	41%
Componente social	65,0%	15%	10%
Replanteo y localización	100,0%	25%	25%
TOTAL			76%



Sellado Puertas del Sol

BIODIVERSIDAD, AREAS NATURALES, PROTEGIDAS Y ECOTURISMO.

- **Proyecto 1723 – Recuperación de la función hidráulica y de las condiciones sanitarias y ambientales del entorno de la laguna El Pondaje. – Fase I**

Con este proyecto se recuperaron 2,5 hectáreas de la laguna El Pondaje en la zona urbana del Municipio de Cali (función hidráulica y condiciones sanitarias y ambientales del entorno). Se ejecutó a través del contrato interadministrativo No. 0859 de 2010 suscrito con la Fundación Universidad del Valle. El valor total contrato fue de \$ 4794.126.201 y la interventoría del proyecto estuvo a cargo de la Fundación para el Desarrollo Social, Humano y Ambiental – OIKOS de acuerdo al convenio de Asociación No. 062 de 2010 por valor de \$ 305.873.799.

El proyecto inició el día 6 de Diciembre de 2010 y terminó a entera satisfacción el día 05 de diciembre de 2011 (actualmente en proceso de liquidación). En el marco del proyecto se realizaron las siguientes actividades:

ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDADES PROGRAMADAS	CANTIDADES EJECUTADAS	% AVANCE INDICADOR
Construcción colector y estructura de separación canal Cañaveralejo	Unidad	1	1	100
Elaboración del Plan de Manejo Ambiental	Unidad	1	1	100
Bombeo de lodos	Días	180	180	100
Clausura sitio de disposición de lodos	M3	65.487	65.487	100
Conformación de lodos	M3	65.487	65.487	100
Construcción redes de alcantarillado para aguas provenientes del bombeo	ML	200	200	100
Estaciones de bombeo	Unidad	2	2	100
Excavación y cargue de la laguna	M3	65.487	65.487	100
Suministro e instalación tubería PVC de 30"	ML	36	36	100
Suministro y conformación de terraplén material importado	M3	1148	1148	100
Transporte de lodo al sitio de disposición final	M3-Km	982.305	982.305	100



Panorámica de la laguna El Pondaje durante la ejecución del proyecto



Laguna El Pondaje durante la obra



Sitio de disposición final de los lodos (Palmira)

• **Proyecto 1732 – Implementación de acciones a ejecutar en el Municipio de Santiago de Cali, contenidas en el Plan de Acción para la Atención de la Emergencia y la Mitigación de sus Efectos -PAAEME**

El proyecto se desarrolla a través del DAGMA con dos componentes: Jarillón río Cauca y zona de ladera. Para atender las necesidades en el componente relacionado con la protección del jarillón se definieron las siguientes actividades:

Componente Jarillón. A Diciembre 30 de 2011, se realizaron las siguientes actividades:

- Desalojo realizado por el municipio de Cali de la población asentada en el sector “Brisas de un nuevo Amanecer” en el jarillón río Cauca de la comuna 21 de la ciudad de Santiago de Cali.
- Levantamiento topográfico de la escombrera de la PTAR y de 1,5 km. en el sector de “Brisas de un nuevo Amanecer” en el jarillón río Cauca.
- Perfilado y retiro de escombros sector de la PTAR: se retiraron 65.391 m³ (91% de lo contratado).
- Estudio geotécnico del jarillón (10 km), incluye propuesta técnica de intervención, diseños y presupuesto: ya se realizaron 12 de las 22 perforaciones planteadas; la actividad avanzó un 50% en su ejecución.
- Estudio y diseño de obras de estabilización de orillas del río Cauca en sitios de explotación de arena que han generado desestabilización y sobreanchos del río (sector Decepez y Paso del Comercio). A partir de la modelación hidráulica, el nuevo diseño propone una barrera sumergida.
- Intervención arbórea: El Consorcio Jarillones y Dragados realizó el inventario forestal sobre el dique del río Cauca en el tramo comprendido entre el Canal CVC Sur y la desembocadura del río Cali, identificando 1344 árboles, de los cuales la CVC aprobó mediante la resolución No. 0711- 000779 la intervención de 129 en el sector de Brisas de Nuevo Amanecer. De acuerdo a los reportes dados por la interventoría hasta Diciembre 13 de 2011, se habían retirado 62 árboles y aún faltaba la extracción de las raíces.
- Recuperación de la capacidad mecánica del jarillón del río Cauca: Reforzamiento de la estructura del Jarillón zona “Brisas de un Nuevo Amanecer”: Las actividades que se refieren al reforzamiento del cuerpo del jarillón, avanzaron en 500 metros de longitud confinando dos capas de material seleccionado, cada una de 30 centímetros de espesor.
- Modelación de amenaza por inundaciones en la ciudad de Cali por el río Cauca y tributarios, incluye batimetría y topografía en ambos costados: El estudio lo está realizando la firma Hidroccidente, la cual adelantó las siguientes actividades: Recopilación y análisis de información existente, Levantamientos batimétricos y topográficos del río Cauca y sus afluentes tributarios (canal Interceptor Sur y río Cali), Revisión y ajuste a la hidrología existente del río Cauca, canal Interceptor Sur y río Cali.
- Control de la hormiga arriera a lo largo de los 17 kilómetros de jarillón y la zona de influencia: El área de control abarca 50.000 m² y se ubica entre las comunas 6, 7 y 2. En el informe presentado por la fundación encargada de las actividades, se identificaron

93 hormigueros de los cuales 25 fueron georeferenciados y los restantes fueron controlados. En su gran mayoría se trataron mediante métodos químicos, aplicando Lorsban líquido con termonebulizadora.

- Se realizaron 30 Jornadas de sensibilización que buscan lograr la apropiación del área recuperada y la socialización del proyecto.



Escombrera PTAR Petecuy, antes y después de la intervención



Recuperación mecánica del carillón



Estudio Geotecnia



Intervención arbórea en el carillón



Control de hormiga arriera en el jarillón

Componente Ladera. A Diciembre 30 de 2011, se realizaron las siguientes actividades:

- Construcción del muro de contención de la avenida Circunvalar, específicamente en la avenida los cerros con carrera 27 (sector Mortiñal): cerramiento y señalización; excavación en ladera para el caisson; demolición de estructuras en concreto; armado y amarre de acero de refuerzo y fundición del caisson, amarre de acero de refuerzo para columnas; acero de refuerzo y fundición de zapatas en concreto.
- Excavación, adecuación, conformación y compactación del área para andenes.
- Se priorizaron tres (3) polígonos para las áreas de intervención en la comuna 18 correspondientes a los sectores: Pampas Del Mirador, Palmas li Y Las Minas.
- Se realizó el levantamiento topográfico, el levantamiento planimétrico y altimétrico de la zona a intervenir.

- Se realizaron los estudios de hidrología e hidráulica en los tres polígonos, así como los diseños de las obras a implementar.
- Construcción de canaletas para manejo de aguas de escorrentía en el sector de Pampas del Mirador.
- Construcción de obras para manejo de aguas de escorrentía y
- Construcción de muros de contención y obras de bioingeniería para estabilización de terrenos



Obras de bioingeniería para estabilización de terrenos



Construcción de muro de contención



Obras para manejo de escorrentía

- **Proyecto 1734 - Recuperación ambiental de humedales urbanos en la zona sur de la Ciudad de Santiago de Cali: El Limonar, Cañasgordas, El Retiro, Panamericano y La Babilla**

Durante el último trimestre de 2011, se inició la formulación del plan de manejo del humedal El Limonar y ajuste de los planes de manejo de los humedales: Cañasgordas, La Babilla, El Retiro y Panamericano; una vez se termine este proceso, se implementaran las acciones prioritarias de acuerdo a los Planes de Manejo formulados. Este proyecto es ejecutado por el DAGMA.

- **Proyecto 1740- Construcción de obras de mitigación y actividades complementarias para el control de inundaciones en los tramos urbanos del río Meléndez comprendidos entre la calle 5 – calle 13 y autopista Simón Bolívar – Canal Interceptor Sur, y realizar la recuperación parcial de la capacidad hidráulica del embalse de Cañaveralejo en el municipio de Santiago de Cali – Valle del Cauca.**

El DAGMA el 29 de junio radica ante la CVC un proyecto denominado “Intervención del río Meléndez para mitigación de impactos ambientales en el tramo comprendido entre la calle 5ª hasta su desembocadura en el canal sur, Santiago de Cali, Valle del Cauca”, por valor de 5.800 millones de pesos, la propuesta fue revisada y se estableció que era pertinente razón por la cual se adelantaron todos los trámites internos, con el fin tramitar ante el Consejo Directivo de la Corporación la aprobación de destinación de Recursos de Sobretasa Ambiental Urbana para financiar el proyecto.

El 8 de septiembre de 2011 el DAGMA, presentó este proyecto ante el Consejo Directivo de la Corporación la cual fue probado mediante Acta No. 016 siempre y cuando el DAGMA presentara los diseños definitivos y los permisos requeridos para adelantar las obras.

Posteriormente el Municipio de Cali manifestó que por encontrarse en Ley de Garantías y dado que el período del Alcalde terminaba el 31 de diciembre solicitaba que la Corporación adelantara el proceso de contratación de las obras contempladas en el proyecto y que ellos aportarían toda la información técnica requerida. Fue así como la CVC puso recursos adicionales con el fin de intervenir en el río Cañaveralejo y adicionalmente incluir el tramo del río Meléndez comprendido entre la Calle 5ª y la calle 13 (Sector Mayapan – Las Vegas y Multicentro), para lo cual solicitó al DAGMA los diseños definitivos de los tramos Calle 5ª – Calle 13 y el tramo entre Autopista Simón Bolívar - Canal Interceptor Sur. Una vez el DAGMA entregó los diseños a la corporación y mientras surtía el proceso de revisión y dada la urgencia para iniciar la contratación, La CVC inició el 29 de septiembre el proceso de Licitación Pública CVC No. 06 de 2011, la cual finalizó el día 25 de noviembre con la declaratoria de desierta mediante la resolución 0100 No. 0600-0927.

Ante los hechos de la ola invernal acaecidos en la cuenca del río Meléndez, la Corporación declaró la urgencia manifiesta para los ríos Meléndez y Cañaveralejo, mediante la Resolución 0110 No. 0924 del 23 de noviembre de 2011 y se suscribió el Contrato de Obra No. 0477 de 2011 y el Contrato de Interventoría No. 0478 de 2011 para ejecutar las obras.

Teniendo en cuenta que las peticiones de la comunidad deben validarse desde el punto de vista técnico, jurídico y financiero, la interventoría realizó un chequeo topográfico para validar los aspectos técnicos y las modificaciones sugeridas al diseño, por algunos sectores de las comunidades beneficiarias, para lo cual será necesario hacer el respectivo análisis de las implicaciones de las discrepancias encontradas con los estudios presentados por el DAGMA a la CVC y que fueron objeto de la contratación.

A 31 de diciembre de 2011, se iniciaron las etapas de recolección y revisión de información primaria y redes de servicios y la revisión de estudios y análisis hidráulicos e hidrológicos elaborados por el DAGMA para el río Meléndez, lo cual presente dificultades para el inicio de obras.

FORTALECIMIENTO DE LA GESTION INSTITUCIONAL

- **Proyecto 1606 Generación de un proceso de educación y sensibilización para el rescate de la cultura ambiental ciudadana en el área urbana de Santiago de Cali"**

Este proyecto tuvo como alcance el desarrollo de acciones educativas para la conservación de los recursos naturales y el ambiente diseñadas e implementadas; la elaboración de las agendas ambientales para la zona urbana de Cali y el apoyo a iniciativas comunitarias ambientales. Para tal fin, se lograron los siguientes resultados:

Acciones educativas para la conservación de los recursos naturales y el ambiente diseñadas e implementadas.

- *Feria de tecnologías.* El objetivo específico de esta actividad es la promoción y fortalecimiento de las iniciativas a entidades y empresas participantes, logrando que los asistentes conozcan el desarrollo que existe a partir de la comunidad e institucionalidad en el cuidado del medio ambiente. Y fue así como se motivó y resaltaron empresas y a la comunidad organizada viene adelantando en procura de contribuir con la sostenibilidad ambiental de la ciudad, lográndose la participación de 54 expositores y la visita al evento de cerca de 8.000 personas.
- Diseño de material didáctico como apoyo a la actividad curricular en las instituciones educativas. El material didáctico fue construido con la participación de la comunidad educativa (estudiantes, docentes, padres y madres de familia) de 20 instituciones ubicadas en las 10 comunas sujeto del proyecto (Comunas 1,3, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 21 y 22).

- Campaña en medios masivos de comunicación para incentivar la participación comunitaria en la defensa y conservación de los recursos naturales y el ambiente. Se diseñó e implementó la estrategia de comunicación con el propósito de promocionar y apoyar en términos de sensibilización sobre la necesidad e importancia de interiorizar valores que permitan una cultura ambiental ciudadana. La estrategia “Señales de Vida”, tuvo espacios en medios escritos, radiales y televisivos, este último tanto a nivel nacional como internacional. Igualmente, desde la estrategia se manejó y posicionó la imagen del proyecto.
- Producción de material didáctico. Teniendo en cuenta el material publicado por la Corporación y cuya existencia se encontraba agotada, se adelantó un proceso de identificación de material educativo y selección del mismo; finalmente se hizo la reproducción respectiva (500 ejemplares de cada material). Este material hizo parte del Kit educativo entregado a las instituciones educativas.
- Concierto por la naturaleza como elemento motivador para interiorizar valores ambientales. Esta actividad fue una estrategia para involucrar y lograr motivar la participación de los jóvenes, desde la posibilidad de construir los instrumentos musicales con material reciclable e interpretar canciones de carácter ambiental, donde se contó con una amplia participación. (12 bandas).
- Campañas para incentivar la participación comunitaria en la defensa y conservación de los espacios públicos ambientales (parques). A través de esta actividad se logró la recuperación de 28 parques, seleccionados y trabajados directamente por los comités comunitarios organizados para ello. La recuperación de dichos espacios públicos fue en términos paisajísticos; mejoramiento de su infraestructura; recuperación y siembra de especies propias de la zona y sobre toda la apropiación de los espacios por parte de la población.
- Actividades artísticas con enfoque ambiental. Dirigida especialmente a la población infantil, lográndose la aproximación, trabajo y sensibilización de 1800 niños. Las temáticas abordadas fueron: uso eficiente del agua, manejo adecuado de residuos sólidos, biodiversidad, especies de nuestra ciudad (flora y fauna), entre otros.
- Capacitación (diplomado) a grupos ambientales de las comunas en cultura ambiental ciudadana. La capacitación estuvo dirigida a aproximadamente 456 personas, se adelantó en alianza estratégica con la Universidad Autónoma de Occidente. Entre las temáticas abordadas estuvieron: Participación en la Gestión Ambiental; Gestión del Riesgo; Cambio Climático y Adaptación; Normatividad Ambiental; Formulación de Proyectos, entre otros. Tuvo una duración de 120 horas y se logró avanzar en la cualificación de los Comités y Comisiones Ambientales de las 10 comunas sujeto del proyecto; así mismo, se contó con la participación de varias instituciones públicas y privadas del nivel local.



- Realización de talleres de sensibilización en cultura ambiental ciudadana. Temática definida directamente con las personas participantes: conflictos ambientales urbanos; gestión del riesgo; agua, salud y vida; residuos sólidos; entre otros.

Elaboración de las agendas ambientales para la zona urbana de Cali

- Identificación de la oferta y la demanda ambiental. Se adelantaron las acciones propias de la identificación de la oferta y demanda ambiental de la zona urbana; esto se hizo con participación institucional y comunitaria.
- Definición del contexto ambiental de la zona urbana de Cali. Con base en la información secundaria existente y teniendo en cuenta los resultados de la misma y del trabajo con instituciones locales y comunidad se perfiló el contexto ambiental de la zona urbana de Santiago de Cali.
- Cualificación de los Comités y Comisiones Ambientales. En articulación con el convenio No. 083 de 2010 suscrito con la Fundación Recurso Humano Positivo se logró una mejor cualificación de los Comités y Comisiones Ambientales en diferentes temáticas; se adelantaron talleres para puntualizar en lo relacionado con el significado de las agendas para la ciudad y en la importancia de su participación en el proceso.
- Publicación de las agendas ambientales. Esta actividad corresponde a la segunda fase de elaboración de las agendas; una vez estén consolidadas desde el ejercicio de su formulación se hará la publicación respectiva.
- Identificación de las áreas ambientales estratégicas. Esta actividad se logró a partir de la información arrojada en la caracterización, perfil y síntesis ambiental de la ciudad.
- Consolidación de las agendas ambientales. Esta referida específicamente a su formulación la cual contará con la participación de la institucionalidad local a nivel privado y público; así mismo se trabajará con representantes de las Comisiones, Comités Ambientales y organizaciones de base comunitaria relacionadas con el componente ambiental.
- Caracterización de la problemática ambiental. Se cuenta en su totalidad con los diagnósticos de las cinco (5) zonas y su estructura está dada en subsistemas, componentes de cada subsistema y variables de los mismos.

Apoyar iniciativas comunitarias ambientales

- Identificación y revisión de las iniciativas comunitarias de carácter ambiental. Es importante anotar que al momento que el DAGMA sugirió la identificación y financiación de las iniciativas comunitarias ambientales se previó contar con un avance significativo que permitiera dar inicio a lo planteado dentro del resultado respectivo; sin embargo cuando se estableció contacto con las Comisiones y Comités Ambientales, las iniciativas estaban solo como ideas. Lo anterior, obligó a replantear dicho resultado, motivo por el cual la ejecución de las iniciativas se llevará a cabo durante la vigencia 2012. Se resalta que las iniciativas se identificaron y construyeron como parte de ejercicios prácticos en el marco del proceso de capacitación (diplomado) llevado a cabo con la Universidad Autónoma de Occidente.



- En total se lograron formular 29 iniciativas comunitarias las cuales fueron trabajadas con las comisiones y comite ambientales desde la metodología marco lógico

- Coordinación y apoyo a la ejecución de las iniciativas. La Corporación en articulación con el DAGMA, hará la revisión de las iniciativas comunitarias ambientales formuladas y en términos técnicos y financieros harán la selección respectiva para poder avanzar en la implementación de las mismas.
- Ejecución de los proyectos seleccionados como iniciativas comunitarias ambientales. Se espera que la ejecución de las iniciativas se haga a partir del tercer mes del año 2012 agotando todo el procedimiento requerido para ello.
- **Proyecto 1733 -Fortalecimiento del sistema de vigilancia de calidad del aire y evaluación de la contaminación atmosférica de la Ciudad de Santiago de Cali.**

Este proyecto ejecutado por el DAGMA, sólo hasta el mes de Noviembre pudo empezar los procesos de contratación de la compra de equipos y el mantenimiento y puesta a punto de las estaciones que estan fuera de servicio.

Este proyecto tiene previsto cumplir con los siguientes resultados:

- Un (1) Diseño del Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire para Cali. En el mes de diciembre de 2011, el DAGMA presentó el rediseño de la red de monitoreo del Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire para el Santiago de Cali, el cual se encuentra en revisión por parte de la interventoría del proyecto.
- Cuatro (4) estaciones de monitoreo de calidad del aire operando. Las cuatro estaciones para el monitoreo de calidad de aire para la ciudad de Cali, se ejecutarán mediante el convenio Interadministrativo No. 015 de 2011. Los procesos licitatorios adelantados por el DAGMA para la compra de equipos, insumos, repuestos, para la adecuación de las cuatro estaciones de monitoreo del sistema de vigilancia de la calidad del aire, se adjudicaran en el año 2012.
- Un (1) Modelo de dispersión de contaminantes atmosféricos aplicado en Cali. Este resultado, se implementará mediante el convenio Interadministrativo No. 015 de 2011, suscrito con el municipio de Santiago de Cali.

Con recursos de vigencias anteriores se adelantó el siguiente proyecto:

- **Proyecto 1725 - Mejorar condiciones hidráulicas y ambientales del río Lili en la zona urbana de Cali**

Agotado el proceso de concertación con las comunidades beneficiarias del proyecto, durante el segundo semestre de 2011, se adelantaron las acciones para atender de manera urgente la recuperación hidráulica del río; el proyecto se terminó el 5 de diciembre de 2011 y se lograron los siguientes resultados:

- Reorientación de los recursos económicos restantes del convenio hacia la recaba de fondo y mejoramiento de la sección hidráulica del río Lili en el tramo comprendido entre la calle 13 o avenida Pasoancho y el puente sobre la vía Simón Bolívar.
- El 18 de agosto de 2011 la CVC nombra un nuevo comité técnico integrado por funcionarios de la DAR-Suroccidente. Este comité, en primera instancia, revisó el Estudio Técnico que tuvo en cuenta la hidrología e hidráulica del río para efectuar la modelación donde se definen los niveles de agua que alcanzaría el río para diferentes eventos de crecientes.
- Se hizo mantenimiento y poda de 6 hectáreas, se erradicaron 16 árboles de los cuales seis (6) estaban volcados en el lecho del río y se efectuó el mantenimiento a dos guaduales en el área del guadual hacia el lecho del río, el material forestal producto de la tala fue retirado en su totalidad.
- Se removieron y retiraron 7.000 m³ de material del cauce del río Lili, con la respectiva descolmatación del área del puente sobre la autopista Simón Bolívar.
- Se efectuó la ampliación de la sección transversal y recaba del fondo para mejorar el funcionamiento hidráulico del río Lili, en una longitud de 718 metros lineales desde el puente de la avenida Simón Bolívar hacia aguas arriba.
- El sendero quedó ejecutado en un 40%, porque la comunidad se opuso a la construcción del sendero.

4.2 PROCESOS DE DIRECCIÓN Y APOYO

4.2.1 Direccionamiento Corporativo

Orientación de la Gestión Corporativa. La situación invernal iniciada en el 2010 continuó durante el año 2011 con igual o mayor intensidad que a finales del año pasado. Este hecho marcó significativamente las orientaciones de las actividades de gran parte de la Corporación hacia la recuperación y prevención de los efectos actuales y futuros de esos eventos.

No obstante lo anterior, en el segundo semestre del año se continuó con los trabajos correspondientes a la formulación del Plan Estratégico Corporativo – PEC, y que ha convocado necesariamente la vinculación de las diferentes dependencias de la Corporación. En estas jornadas se laboró en la definición de los objetivos estratégicos correspondientes a las áreas misionales y áreas de apoyo, como componentes básicos del plan, y en el despliegue de cada una en lo referente a programas (macro proyectos) necesarios, sus objetivos e indicadores.

Se logró el levantamiento de los indicadores de estado, en el marco del enfoque metodológico de Presión–Estado-Respuesta. En estos aspectos si bien el trabajo no concluye, se tienen ya definidos para la CVC los parámetros constitutivos de hojas metodológicas de un sistema indicadores que a información sobre la línea base o estado a nivel inicial de los recursos naturales, biodiversidad, bosque, suelo, agua superficial y subterránea, aire, en el área de jurisdicción.

De igual manera se abordó y concluyó a fin de año el trabajo correspondiente a la validación de los objetivos del Plan Estratégico, con la caracterización de indicadores e identificación de iniciativas de proyectos del área de fortalecimiento institucional. Sobre los avances anteriores se dieron informes periódicos ante el comité de Dirección y el Consejo Directivo. Como atención a una solicitud pertinente de este alto órgano de dirección, se trabaja en conjunto con las diferentes dependencias para definir una propuesta de metas de resultado y de gestión que direccionen las acciones de la CVC para un horizonte temporal establecido para el plan estratégico de doce años.

Por lo demás, con la expedición del Decreto 3565 de 2011 el cual extendió los Planes de Acción de las Corporaciones hasta junio del año 2012, para lo cual el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS expidió una guía a inicios de noviembre del 2011 la cual fue el referente para la formulación de dicho Plan. En consecuencia, se inicia la revisión del acervo de información técnica y la debida ubicación de esta en la base de cartografía digital de la Corporación. En ese sentido se realizó un trabajo orientado a completar la ubicación espacial cartográfica de las diferentes problemáticas ambientales de la jurisdicción, lo que permitió hacer análisis de estas situaciones por recurso natural, o por cuenca hidrográfica o por bioma o ecosistema, y con ello identificar con alto grado de precisión las zonas de mayor énfasis o prioridad en la atención. Todo esto en el marco de las definiciones del PEC tanto para el componente misional, como para el institucional.

Lo anterior también facilitó la revisión de varios proyectos correspondientes al periodo 2007-2011 y su reorientación, principalmente hacia la recuperación de la capacidad reguladora en las cuencas hidrográficas como asunto fundamental en la prevención y mitigación de los impactos derivados de las variaciones climáticas que afectan con bastante severidad las regiones intertropicales en las que se encuentra el Valle del Cauca. Se definieron las áreas prioritarias de intervención para la restauración del ecosistema boscoso mediante diferentes arreglos, siguiendo por lo demás los lineamientos establecidos por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el Plan de Desarrollo 2010-2014. En el área misional se estructuraron acciones orientadas a la generación, integración y análisis de información técnica en el sistema de información ambiental, según las necesidades identificadas en el PEC, el cual será la guía para la formulación en el año 2012 del nuevo Plan de Acción y del nuevo Plan de Gestión Ambiental Regional – PGAR.

Para el área institucional se planificaron acciones que permitan el cumplimiento de los objetivos misionales, aportando elementos que garanticen la solidez institucional desde la gestión de los recursos; tales acciones se concretan en los siguientes proyectos:

- Adecuación de la distribución de cargos de la planta de personal a las necesidades misionales de la corporación y las exigencias normativas.
- Diseño de un sistema de evaluación del desempeño basado en competencias.
- Actualización tecnológica de la infraestructura de software de los aplicativos que soportan la gestión administrativa.

Así mismo, se formula un proyecto que mediante el apoyo a municipios en la actualización catastral busca maximizar los ingresos por concepto de sobretasa ambiental y fortalecer así las finanzas corporativas:

- “Actualización de la formación catastral de municipios del Valle del Cauca”.

COOPERACION INTERNACIONAL, NACIONAL E INTERINSTITUCIONAL

Con el propósito de dar continuidad a la estrategia de abordar la resolución de conflictos y problemáticas ambientales del departamento con la generación de acciones tendientes a lograr alianzas a nivel regional, nacional e internacional orientadas a dinamizar las intervenciones institucionales, se avanzó en la participación en Convocatorias, en la Formulación de propuestas de proyectos con el concurso de los expertos en diferentes temáticas y equipos técnicos calificados de profesionales y la definición de Alianzas Interinstitucionales.

Se hizo la revisión de los elementos para definir la pertinencia del tema de cooperación, a la luz de la propuesta de Plan Estratégico Corporativo – PEC, en el cual se plantea el tema de alianzas para jalonar apoyo técnico y financiero como una estrategia viable para fortalecer y sacar provecho de las potencialidades institucionales, y contar con la posibilidad de fortalecimiento en la temática técnica que se requiera.

Otro aspecto importante fue avanzar en la focalización de las intervenciones de la CVC, atendiendo a las situaciones ambientales. Es así como partiendo de la información existente en temas como conflicto por uso del suelo, pérdida de la biodiversidad, índices de deforestación entre otros, se definen las cuencas prioritarias y los objetos de alianzas en Cooperación para ser más efectivos en la intervención en el territorio. A esto se sumaron los resultados obtenidos en el análisis de los POMCH ya adoptados y algunos en proceso de finalización, para los cuales se cuenta con la información de temáticas propuestas a abordar, tales como recursos hídricos, educación ambiental, producción sostenible, conservación de áreas, estudios ambientales, entre otras.

Los anteriores elementos de análisis y focalización serán tenidos en cuenta para las futuras acciones desde la estrategia de Cooperación Interinstitucional e Internacional, permitiendo así aportar efectivamente en la resolución de los conflictos y la disminución de los impactos negativos identificados en el Departamento del Valle del Cauca.

Alianzas definidas

Durante el año 2011 la CVC postuló iniciativas ante diferentes organismos nacionales e internacionales de las cuales se concretaron las siguientes alianzas:

Propósito	Valor Iniciativa (\$ millones)			Integrantes	Comentarios
	TOTAL	Aporte CVC	OTROS		
1. Alianza para la producción, transformación y comercialización agroecológica de la caña panelera e implementación de un trapiche en el Distrito de Manejo Integral – DMI de Atuncela, municipio de Dagua.	1.142,5	40,0	1.102,5	ECOPETROL, Secretaria de Agricultura del Dpto. del Valle, CETEC, Comunidad de Atuncela, Fundemerca.	Se suscribió el contrato CVC No.0099 de 2011 con CETEC para el desarrollo de acciones, las cuales están enmarcadas en el Plan de Manejo del DMI de Atuncela, como prioritarias dentro del aprovechamiento sostenible de las condiciones de este ecosistema.
2. Fortalecimiento	779,1	40,0	739,1	Fundación Inter-	Se suscribió el convenio

Propósito	Valor Iniciativa (\$ millones)			Integrantes	Comentarios
	TOTAL	Aporte CVC	OTROS		
organizacional y productivo de los grupos de base comunitaria y su membresía para el afianzamiento de las alianzas estratégicas en la zona de amortiguamiento – ZA del Parque Natural Regional del Duende – PNRD en el Valle del Cauca.				Americana (IAF). Asoduende	CVC No.0084 de 2011 con la Organización Asoduende para la ampliación de cobertura en cuencas de importancia en la zona amortiguadora del páramo del Duende. Esta propuesta fue postulada a la IAF.
3. Desarrollar propuesta de declaratoria y formulación del plan de manejo para un área de bosque seco y subxerófito de la cuenca de Río Grande, municipios de Restrepo, Dagua y la Cumbre	180,0	36,5	143,5	The Nature Conservancy – TNC en alianza con el Fondo para la Acción Ambiental y la Niñez, Fundación GAIA	CVC suscribió convenio con la Fundación GAIA cuya propuesta fue seleccionada dentro de 7 perfiles de proyectos postulados por la CVC, al Fondo para la Acción Ambiental.

Convenios Marco de Cooperación Suscritos

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – Estado de los Países Bajos – Gobernación del Valle del Cauca – ASOCARS. Como consecuencia de la ola invernal 2010-2011, la Gobernación del Valle y la CVC solicitaron y fue aprobada la inclusión del río Cauca en su cuenca alta, como prioritaria, dentro del proyecto piloto de implementación de la Política para la Gestión Integral del Recurso Hídrico – PGIRH. Esta alianza de cooperación entre la Embajada de los Países Bajos, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la Gobernación del Valle del Cauca y la CVC, fue materializada a través del convenio No. 079 suscrito con ASOCARS el 15 de diciembre de 2011, a través del cual se canalizan los recursos del Estado de los Países Bajos.

Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial – MAVDT y Fondo Nacional de Calamidades – Subcuenta Colombia Humanitaria. En desarrollo del Plan de Acción para la Atención de la Emergencia y la Mitigación de sus Efectos – PAAEME, la CVC formuló y le fue aprobado el proyecto para la Recuperación de la Capacidad Hidráulica de Cauces en diferentes sectores del Departamento del Valle, por un valor de \$21.877.364.876. Mediante convenio No. 178 del 31 de agosto de 2011 fue suscrito con el MAVDT un convenio en el cual fue cofinanciada la suma de \$15.709.974.000 con recursos del Fondo Nacional de Calamidades – Subcuenta Colombia Humanitaria.

Patrimonio Natural Fondo para la Biodiversidad y Áreas Protegidas. Se firmó el convenio marco de cooperación No 0098 de 2011 entre CVC y Patrimonio Natural Fondo para la Biodiversidad y áreas protegidas, cuyo objeto es coordinar esfuerzos técnicos y operativos en el tema de los servicios ambientales, de forma que se puedan desarrollar iniciativas de pago por servicios ambientales que permitan la protección y conservación de los recursos naturales en el departamento del Valle del Cauca. Este convenio permitirá orientar acciones para acceder a recursos del proyecto “Incentivos a la conservación para el manejo del territorio y la mitigación de conflictos socio-ambientales” financiado por la Embajada del Reino de los Países Bajos a través del Banco Mundial.

Federación Nacional de Cafeteros de Colombia – PNUD – GEF – FNC. Se suscribió el convenio marco de cooperación interinstitucional No. 0100 de 2011, entre CVC y la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, con el fin de crear un entorno propicio para la conservación y uso sostenible de la biodiversidad en paisajes productivos de café que contribuyan a la subsistencia de la poblaciones locales y a los beneficios ambientales globales mediante la implementación de planes de reactivación de la zona rural de los municipios, a través de programas y proyectos conjuntos, vinculando para tal efecto a las comunidades cafeteras de las zonas. Este convenio marco de cooperación permitirá realizar acciones dentro del proyecto “Incorporación de la

Biodiversidad en el sector cafetero en Colombia”, financiado con recursos PNUD – GEF – FNC el cual se ejecuta en 13 municipios de los departamentos de Nariño, Valle del Cauca y Quindío.

Ecorregión Eje Cafetero. En el marco del convenio Interadministrativo suscrito en años anteriores con las Corporaciones CARDER, CORPOCALDAS, CRQ y CORTOLIMA para la “Implementación del Plan de Acción de la Agenda de Desarrollo Sostenible de la Ecorregión del Eje Cafetero 2007 -2019”, se identificaron los principales conflictos ambientales en mesas de trabajo con dichas CAR, como son la pérdida acelerada de la biodiversidad, el deterioro de los ecosistemas hídricos por contaminación, el deterioro de ecosistemas terrestres por las prácticas agrícolas, pecuarias e industriales insostenibles, degradación de los bosques por fragmentación y ampliación de la frontera agrícola y los escenarios de alto riesgo por la existencia de amenazas naturales, sísmicas, volcánicas y por inundaciones y avalanchas.

Se planteó como Visión de la Ecorregión al año 2019 “Una sola región, con integración, arraigada en sus culturas, socialmente equitativa, diversificada en su producción, sostenible y competitiva, en paz y segura, planificada, conocedora de sus potencialidades territoriales y valores ambientales, hábil en la concertación de prioridades regionales, ambientalmente protegida, biodiversa y con una sólida infraestructura para la conectividad regional”. En este análisis se identificó como prioridad disminuir y/o controlar los conflictos ambientales y aprovechar el potencial de bienes y servicios ambientales en la ecorregión del Eje Cafetero, a fin de consolidar una gestión ambiental que promueva el Desarrollo Sostenible.

En la necesidad de fortalecer el componente financiero para adelantar las acciones planteadas en la agenda para alcanzar la visión propuesta, se presentó al Fondo Nacional de Regalías – FNR el proyecto “Consolidación de la Gestión Ambiental para el Desarrollo sostenible de la Ecorregión del Eje Cafetero” por valor de \$13.644 millones de los cuales se solicitaron recursos al FNR por valor de \$11.370 millones. Así mismo, se avanzó en la identificación y definición de Determinantes Ambientales de la Ecorregión, proceso que tiene como propósito incorporar estrategias de manejo sostenible de los recursos naturales y preservación de condiciones ambientales adecuadas para la vida en el marco de los planes de ordenamiento y desarrollo territorial.

Gestión para el Establecimiento de Alianzas Interinstitucionales

Oxfam Internacional – Oxford Committee for Famine Relief. Se suscribió el memorando de entendimiento CVC-OXFAM-ACIN con el propósito de articulación entre el “VI Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Productores, Productoras, Innovadores e Investigadores en Agricultura Ecológica – ELAO” y el “Encuentro Regional de Productores y Saberes Tradicionales”, actividad en la cual se logró la participación de 234 productores en la feria procedentes de áreas de interés ambiental, con organizaciones de productores agroecológicos apoyados por la CVC; igualmente productores del Cauca, Nariño, Antioquia, Caquetá, y una muestra de productos y semillas tradicionales de Perú. En dicho evento se hizo la venta de 16.5 toneladas de productos (\$56 Millones).

La Organización OXFAM Internacional realizó el reconocimiento internacional a la CVC por su apoyo a la visibilización de la producción campesina, indígena y afrodescendiente así como a la seguridad alimentaria de la región y se avanzó en la definición de una propuesta para la elaboración de un convenio marco de cooperación sobre esta temática entre Oxfam Internacional, CVC y la Universidad Nacional de Colombia sede Palmira.

Fundación EPSA – Empresa de Energía del Pacífico S.A. Como resultado de las reuniones de concertación realizadas entre CVC y la Fundación EPSA para fortalecer la estrategia de sostenibilidad ambiental y social del territorio, se priorizaron líneas de acción que fueron abordadas inicialmente con la formulación y presentación del proyecto “Fortalecimiento de la producción y comercialización de alimentos ecológicos con organizaciones de productores vinculados a la red de mercados agroecológicos campesinos del Valle del Cauca” solicitándose un aporte a la Fundación (\$150 millones). A la fecha, se está a la espera de la confirmación de asignación de recursos para esta propuesta.

Convocatoria GEF – Global Environment Fund. Se presentó ante el Ministerio de Ambiente (punto focal) el perfil de proyecto “La cuenca del río Dagua como dinamizadora del desarrollo

del país mediante la valoración y sostenibilidad de su biodiversidad”, para ser presentado al Quinto Aprovechamiento de la Convocatoria GEF, en el que se tiene la posibilidad de conseguir contrapartidas para los temas estratégicos de Cambio Climático y Biodiversidad.

Los componentes propuestos en el esquema del proyecto son:

- Protección de la biodiversidad en ecosistemas de bosques secos tropicales y su zona de amortiguamiento y en rondas de ríos.
- Valoración integral de los servicios ecosistémicos de los bosques secos tropicales con el fin de establecer una oferta de servicios ecosistémicos a los usuarios de la cuenca.
- Contribución a la mitigación del Cambio Climático por medio de alternativas sostenibles de producción y control de contaminación, con el fin de reducir el impacto negativo sobre la cuenca y mejorar condiciones de vida de la población
- Fortalecimiento de capacidades institucionales y comunitarias en una gestión ambiental eficiente de la cuenca.

Se espera el concepto técnico sobre la propuesta entregada al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible para continuar con la gestión ante la posible agencia implementadora, PNUD – Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, por tratarse de la temática de bosque seco, la cual desarrolla esta organización.

Participación en Convocatorias

Convocatoria Campañas Pride 2012 – 2014. Para aplicar a esta posibilidad de apoyo de capacitación técnica (aprendiendo-haciendo) por un período de 2 años que es el tiempo de duración de la campaña, CVC presentó inicialmente tres propuestas de zonas de trabajo, de las cuales fue preseleccionada la referida a la microcuenca Alcalá – Ulloa. Posteriormente fueron convocados en el mes de Diciembre de 2011 a una jornada de socialización de la campaña en Quito (Ecuador) el funcionario propuesto y un directivo de la Corporación. Se está a la espera de la confirmación de la aceptación de la propuesta de interés de la CVC.

Premio Nacional a la Alta Gerencia 2011. Se hizo la definición y postulación de las experiencias al Premio Nacional de Alta Gerencia – Banco de éxitos 2011 sobre los siguientes temas:

- Implementación, Sostenimiento y Certificación de un Sistema de Gestión Ambiental en el Laboratorio Ambiental de la CVC. Líder de la experiencia postulada: Luisa Marina Baena Álvarez – Grupo Laboratorio Ambiental – CVC.
- Modernización de la red automática de hidroclimatología de la CVC. Líder de la experiencia postulada: Harold González Pabón – Grupo Sistemas de Información Ambiental – CVC.

Las propuestas no tuvieron reconocimiento pero quedaron registradas en el Banco de Éxitos a nivel nacional.

Participación corporativa en cursos en el exterior. Dos funcionarios de la CVC participaron en el “Curso Internacional de Mediciones de Descargas Líquidas en grandes ríos” promovido por la Embajada de Brasil con la Agencia Nacional de Aguas – ANA y la Agencia de Cooperación del Japón – JICA, el cual se desarrolló del 23 de Agosto al 23 de Septiembre de 2011 en Brasil.

De igual manera se hizo la aplicación a la beca para el “Programa Internacional Innovaciones en Manejo Agrícola y Recursos Hídricos” organizado por el Galilee International Management Institute – GIMI. Al finalizar el proceso se informó que el programa quedaba aplazado para el año 2012.

Con relación a las alianzas efectuadas durante el año 2011 con organizaciones regionales para el desarrollo de las acciones contempladas en el Plan de Acción Ajustado 2007 – 2011, a continuación se relacionan las alianzas realizadas agrupadas por grupos de interés, con sus respectivos montos:

Convenios con comunidades étnicas

Los convenios celebrados durante el año 2011 con las comunidades étnicas ascendieron a la suma de \$ 2.265.986.342. La CVC aportó el valor de \$ 2.019.908.090 que corresponde al 89% de los recursos y las comunidades aportaron \$ 246.078.252 en bienes y servicios que corresponde al 11% de los recursos totales.

Comunidades Negras	Monto	Porcentaje
Aporte CVC (monetario)	\$306.438.851	88%
Contrapartida (Bienes y Servicios)	\$42.143.971	12%
Total	\$348.582.822	100%

Lo anterior con el fin de realizar la administración y mantenimiento de sistemas agroforestales en las comunidades de Sabaletas, La Loma, Guaimía, San Marcos, Llano Bajo y Agua Clara; la recuperación de manglares en las comunidades de Bazán, La Bocana, Cajambre, Punta Soldado, Río Naya, Yurumanguí, Puerto España y Mayorquín; el establecimiento de sistemas agroecológicos en las comunidades de la Plata, Bahía Málaga y la Sierpe en el municipio de Buenaventura

Comunidades Indígenas	Monto	Porcentaje
Aporte CVC (monetario)	\$1.713.469.239	89%
Contrapartida (Bienes y Servicios)	\$203.934.281	11%
Total	\$1.917.403.520	100%

Estos convenios se suscribieron con el fin de realizar la administración en sistemas de abastecimiento de agua en las veredas La Carbonera en el municipio de Pradera, Bellavista y Granate en el municipio de Florida, Colegio IDEBI en el municipio de El Dovio, la Comunidad de Kipara en el municipio de Trujillo y la Comunidad de Agua Clara en el municipio de Buenaventura; la implementación de sistemas productivos agroecológicos y planificación del territorio en los municipios de El Dovio, Trujillo, Pradera, Jamundi, Sevilla, y Buenaventura; la Construcción de Sistema de abastecimiento de aguas en Juaquinsito y Cocalito en el municipio de Buenaventura.

Otros Convenios

Convenios con ONG y Asociaciones	Monto	Porcentaje
Aporte CVC (monetario)	\$21.280.290.632	91%
Contrapartida (Bienes y Servicios)	\$2.211.058.804	9%
Total	\$23.491.349.436	100%

Lo anterior con el fin de aumentar la cobertura boscosa y realizar el mantenimiento de plantaciones establecidas en el Valle del Cauca en años anteriores, la construcción de modelos para restaurar los corredores de conservación y uso sostenible del Rio Cauca, manejo de humedales y control de erosión en la Cuenca del río Dagua, el control de flora y fauna en el departamento del Valle del Cauca, la asistencia técnica y fortalecimiento socio empresarial para las organizaciones mineras de Jamundí, Cali, Palmira, Yumbo, Vijes, Ginebra, Guacarí, Buga, Ansermanuevo y Cartago, y el control de inundaciones en Palmira, Versalles y Jamundi.

Convenio Estado Países Bajos - ASOCARS	Monto	Porcentaje
Aporte CVC (monetario)	\$1.657.818.144	41%
Contrapartida (monetarios)	\$2.351.000.000	59%
Total	\$4.008.818.144	100%

El convenio suscrito con ASOCARS canaliza los recursos aportados por el Estado de los Países Bajos con el fin de construir un modelo conceptual para restaurar el corredor de restauración y uso sostenible del sistema río Cauca en su valle alto, considerando escenarios de cambio climático.

Convenios con MAVDTy FNC	Monto	Porcentaje
Aporte CVC (monetario)	\$6.167.390.876	28%
Contrapartida (monetarios)	\$15.709.974.000	72%
Total	\$21.877.364.876	100%

Lo anterior con el fin de realizar la recuperación parcial de la capacidad hidráulica de los siguientes ríos: Río Morales del municipio de Andalucía, Zanjón Tortugas del municipio de Candelaria, Zanjones Lavapatas y Mojahuevos del municipio de Cartago, Río Guabas en los municipios de Ginebra y Guacarí, Quebrada Los Micos en el municipio de La Victoria, Ríos Bolo, Frayle y Palmira en el municipio de Palmira y Río Toro en el municipio de Toro.

Convenios con la Academia	Monto	Porcentaje
Aporte CVC (monetario)	\$157.765.900	68%
Contrapartida (Bienes y Servicios)	\$74.127.100	32%
Total	\$231.893.000	100%

Lo anterior con el fin de realizar el estudio de identificación de actores generadores de incendios forestales y el arranque y puesta en marcha de la PTAR de El Cerrito.

Convenios con Entes Territoriales

Municipios	Monto	Porcentaje
Aporte CVC (monetario)	\$12.697.222.823	98%
Contrapartida (Bienes y Servicios)	\$ 217.500.000	2%
Total	\$12.914.722.823	100%

Se suscribieron convenios con los municipios de Ginebra y Palmira para implementar el cobro de la cartera morosa de impuesto predial y sobretasa ambiental. Igualmente con el municipio de Bolívar para la construcción de la PTAR del corregimiento de Ricaurte; con el municipio de Santiago de Cali para la recuperación de humedales, el monitoreo de la calidad del aire y obras en la ladera y en el jarillón del río Cauca con ocasión de la emergencia invernal.

Resumen de Convenios Suscritos en la Vigencia 2011

A continuación se relaciona el monto total de los convenios suscritos durante el año 2011. La Corporación aportó \$37.813.005.589 correspondientes a la vigencia 2011 y \$6.167.390.876 de la vigencia 2010, que representan el 68% del valor total de los convenios y como contrapartida las otras entidades aportaron \$20.809.738.156 equivalentes al 32% así:

Convenios realizados en año 2011	Aporte CVC (Monetario)	Otros Aportes (Monetario)	Contrapartida (Bienes y Servicios)	Total
Comunidades Negras	\$306.438.851		\$42.143.971	\$348.582.822
Comunidades Indígenas	\$1.713.469.239		\$203.934.281	\$1.917.403.520
ONG y Asociaciones	\$21.280.290.632		\$2.211.058.804	\$23.491.349.436
Países Bajos-	\$1.657.818.144	\$2.351.000.000		\$4.008.818.144

Convenios realizados en año 2011	Aporte CVC (Monetario)	Otros Aportes (Monetario)	Contrapartida (Bienes y Servicios)	Total
Asocars				
MADS-Fondo de Calamidades	\$6.167.390.876*	\$15.709.974.000		\$21.877.364.876
Academia	\$157.765.900		\$74.127.100	\$231.893.000
Municipios	\$12.697.222.823		\$217.500.000	\$12.914.722.823
Total	\$43.980.396.465	\$18.060.974.000	\$ 2.748.764.156	\$64.790.134.621
Valor Porcentual	68%	28%	4%	100%

[*] Recursos 2010 ejecutados en la vigencia 2011.

4.2.2 Gestión de Calidad

La Corporación cerró el año 2011 con cuatro sistemas de gestión implementados, los cuales tienen la respectiva acreditación por los organismos correspondientes. Se renovó la acreditación del Laboratorio Ambiental con la **NTC ISO/IEC 17025:2005** otorgada por el IDEAM, igualmente se certificó el Sistema de Gestión Ambiental con la **ISO 14001:2004** y finalmente en Gestión de la Calidad – SGC se certificaron todos los procesos de la Corporación en la **NTC ISO 9001:2008** y la **NTCGP 1000:2008**, ambas otorgadas por el ICONTEC.

Sistema de Gestión de la Calidad – SGC (NTC ISO 9001:2008 y la NTCGP 1000:2008)

El 31 de Agosto de 2011 la CVC afrontó su primera auditoría de seguimiento, esta visita del Icontec como ente certificador correspondió a la primera auditoría de seguimiento reglamentaria que se le hace a la certificación otorgada en Abril de 2010. En esta revisión se dio cierre a siete de las nueve no conformidades identificadas durante la auditoría de otorgamiento y las dos restantes se cerraron en diciembre del mismo año, durante la auditoría complementaria. De esta manera el SGC de la CVC cierra el año 2011 sin no conformidades pendientes.

NTC ISO/IEC 17025:2005: En el año 2011 se efectuó la tercera auditoría de seguimiento a la acreditación del Laboratorio Ambiental, la cual fue a la vez auditoría de extensión y seguimiento a la acreditación otorgada al por el IDEAM en el año 2006 en la norma ISO 17025 para sus mediciones ambientales. El alcance de la revisión se hizo desde la recolección de las muestras en campo hasta el rigor de los análisis en el laboratorio. Al final, el equipo auditor formuló algunas recomendaciones de mejora concernientes a ajustes en documentos.

Sistema de Gestión Ambiental (ISO 14001:2004): En Octubre de 2011 el laboratorio ambiental de la CVC obtuvo la certificación de su Sistema de Gestión Ambiental en la norma ISO 14001, el cual se aspira extender en el 2012 a otras áreas de la Corporación.

En Noviembre se realizaron tres auditorías internas de calidad en Palmira, Buga y Tuluá, para revisar el cierre adecuado de las no conformidades mayores pendientes, que brindaron satisfactorios resultados. El mantenimiento y seguimiento al Sistema de Gestión de Calidad llevó a cerrar el año con la conformidad de los Sistemas de Gestión, a la par del permanente acompañamiento de los procesos en la revisión y actualización de la documentación corporativa, salvaguardando la conformidad de la estructura documental y el listado maestro de documentos.

Estrategia de comunicación

Se continuó trabajando en el mantenimiento, consolidación y socialización del SGC. Para ello, se idearon las campañas de actualización documental y el listado de “calidosos” de cada mes, para incentivar e involucrar a los funcionarios con el manejo del sistema y mejoramiento continuo de los procedimientos. Se mantuvo la estrategia interna de comunicación para la introducción, socialización, posicionamiento y fortalecimiento del sistema de gestión de calidad en la CVC, generando un cambio cultural positivo volcado hacia el trabajo bajo los parámetros de la metodología de la calidad.

4.2.3 Seguimiento y Evaluación de la Gestión Corporativa.

Con base a lo establecido en el Decreto 1200/2004, fueron presentados los informes de Gestión correspondientes a la vigencia del año 2010 y Primer semestre del 2011, al Consejo Directivo de la Corporación, los cuales fueron aprobados el 7 de marzo y 27 de Julio de 2011 respectivamente. Igualmente, fueron presentadas la Rendición de Cuentas Final 2010, a la Contraloría General de la República.

Teniendo en cuenta el avance de la gestión especialmente a través de proyectos, fueron solicitados y aprobados por el Consejo Directivo, durante el periodo enero –diciembre de 2011, ajustes al Plan de Acción 2011, lo cual arrojó un balance neto de variación del 12.5% sobre el valor inicial de \$105.707,3 millones. Los recursos adicionales incorporados al plan financiero del Plan de Acción 2011, correspondieron a:

- Saldos disponibles no ejecutados en la vigencia anterior, pero necesarios para el cumplimiento de metas de algunos proyectos.
- Recursos provenientes de la Política de protección del Patrimonio de la Corporación, obtenidos en la vigencia fiscal 2011 (autorizados desde el año 2010).
- Cancelación de Reservas

Para un mayor detalle en el capítulo 2 del presente informe, pueden verse los ajustes realizados a los proyectos y procesos, tanto del Plan financiero, como sus metas.

Avance Plan financiero. El avance promedio en el cumplimiento del Plan financiero para el año 2011 fue del 88.9%, de los cuales el 20.0% correspondieron a los gastos de funcionamiento y el 80.0% para inversión. Lo anterior, teniendo en consideración todos los compromisos con registro presupuestal a diciembre 31 de 2011, y con pagos efectuados del orden del 68.6%. De esta manera, el avance acumulado promedio del Plan financiero Ajustado 2007-2011 fue del 92.7 %.

Avance Metas Físicas. El avance en el cumplimiento de las metas asociadas a la inversión en el año 2011 fue del 80.2%, para un avance acumulado de Metas del Plan de Acción Ajustado 2007-2011 del 93.4%, tal como se muestra en el capítulo 4.8. Es necesario precisar, que para el cálculo del avance en el cumplimiento de las metas, no fueron consideradas las acciones previstas a hacer ejecutadas a través de fondos constituidos en el Plan de Acción, pero cuya realización depende de las aprobaciones de las contrapartidas respectivas, tal fue el caso de los proyectos 1735 - Cofinanciación para la construcción de obras de saneamiento para el mejoramiento de la calidad del agua en la cuenca del río Guachal, en el marco del PDA y 1738 - Fondo de cofinanciación para la construcción de obras de protección contra inundaciones y eventos de remoción en masa. Igualmente no fueron consideradas aquellas acciones que no tuvieron la gobernabilidad de la Corporación en cuanto a su ejecución, ya que esta depende de decisiones de terceros, como fue el caso de los proyectos 1700- Acompañar, Diseñar, Estructurar y Ejecutar un Proyecto que Permita Mejorar la Calidad de Vida y Fortalecer la Organización de la Comunidad de Recicladores de Navarro, el cual tiene como objetivo la atención al cumplimiento de la Sentencia T291 de la Corte Constitucional, al proyecto 1740 - Construcción de obras de mitigación y control de inundaciones en diferentes cuencas hidrográficas de la zona urbana del Municipio de Santiago de Cali, que ante la emergencia presentada en Noviembre de 2011, las obras fueron contratadas por urgencia manifiesta, pero los diseños suministrados por el DAGMA presentaron falencias, lo cual obligó a suspender la ejecución de las mismas.

Respecto al cumplimiento de metas previstas para el año 2011, se observa que los programas 2- Sostenibilidad Ambiental de Centros Poblados y 7- Inversiones en la Zona Urbana de Cali estuvieron por debajo del 67%, debido a la reorganización y adición de recursos lo cual hizo que la contratación requerida para el logro de los resultados solo iniciara a finales del año, al igual que se presentaron retrasos en el proceso de contratación de los recursos aprobados al DAGMA.

Adicionalmente el proyecto 1736 -Recuperación parcial de la capacidad hidráulica de cauces en diferentes sectores del departamento del Valle del Cauca, hizo parte del cálculo de la ponderación puesto que este se maneja con recursos del Fondo de Calamidades – Subcuenta Colombia Humanitaria y no hizo parte del presupuesto de la CVC para la vigencia, pero sí implicó el desarrollo de actividades y el avance en el cumplimiento de metas, alcanzando resultados importantes en la ejecución de la obra.

Es de resaltar, que durante el año 2011 se ejecutaron el 96.7 de los recursos de vigencias expiradas y se dieron por terminadas las acciones pendientes de los años 2009 hacia atrás. Lo cual demanda que las áreas se dedicaran a concluir estos rezagos.

Teniendo en cuenta lo establecido en el nuevo reglamento de la CVC, respecto al porcentaje de cumplimiento de metas físicas y financieras considerado aceptable, se realizaron 3 reuniones Corporativas de Seguimiento a la Gestión (marzo 14, Julio 11 y septiembre 05 de 2011), con el fin de fortalecer y articular las actuaciones en el territorio, para un mejor desempeño en la gestión corporativa. Más aún, cuando se siguió presentando el impacto de la rotación del personal profesional especializado, ocasionado por los resultados de los concursos de la meritocracia.

En cumplimiento a lo establecido en el Decreto 330 de 2007 fueron realizadas 8 Audiencias públicas en las zonas de las DAR, donde se presentaron los avances del Plan de Acción para la vigencia 2010.

Con el fin de fortalecer el manejo de la información a través del sistema de seguimiento Corporativo -SIGEC, y así mitigar el impacto de los cambios de personal en las dependencias, y en especial cuando corresponden a funcionarios nuevos en la Corporación, Se realizaron dos capacitaciones sobre dicha temática en el 2011 (febrero 21-25 y junio 21).

4.2.4 Asesoría y Verificación del Sistema de Control Interno.

Administración del Riesgo. Se hicieron a través de memorandos recomendaciones a las diferentes áreas, en temas de procedimientos, deber funcional y administración del riesgo.

Auditorías Internas. Las auditorías internas se desarrollan con el propósito de identificar debilidades y fortalezas del Sistema de control interno, y su objetivo es el de formular recomendaciones de ajuste o mejoramiento en los procesos.

Las auditorías programadas y relacionadas a continuación tienen como responsable un auditor líder quien en conjunto con los miembros del equipo de Control Interno desarrollaron las auditorías a su cargo:

- Proceso Gestión del Talento Humano - Evaluación del desempeño - Se comunicó el informe de auditoría y se recibieron las acciones correctivas planteadas por el área.
- Proceso Medición de la satisfacción del usuario en 8 DARS, Dirección de Gestión Ambiental, Dirección Técnica Ambiental, Dirección Administrativa, Oficina de Control Interno Disciplinario y Oficina Tecnologías de Información - Recursos de reposición y apelación; se comunicó informe.
- Proceso gestión financiera - Arqueo de títulos.
- Proceso Administración de los Recursos Naturales y Usos del Territorio (ARNUT) – 8 DAR
- Proceso identificación y formulación de propuestas de intervención - en 8 DAR y DTA.
- Proceso Comunicación Corporativa - Procedimiento 1.
- Proceso Asesoría y Representación Jurídica -Procedimiento 7.
- Proceso Medición, seguimiento y Satisfacción del Usuario – Procedimiento 1.
- Se hizo al capacitación a los nuevos funcionarios en el Sistema de Adquisición de Bienes y Servicios (SABS), Imprenta nacional de Colombia (Publicación de Contratos en el Diario Único de Publicación – DUC) y en el sistema de Información para la Vigilancia de la contratación Estatal (SICE).

Fortalecimiento de las competencias de los auditores internos de la entidad. Se continúa con la preparación y entrenamiento de los auditores internos mediante su vinculación al desarrollo de auditorías a siete (7) procesos previstas en el Plan de Auditoría Interna – PAI 2011.

Evaluación de la Gestión por dependencias. En el mes de febrero de 2011 se presentó el informe de evaluación por dependencias de la vigencia 2010 con las respectivas recomendaciones para el mejoramiento.

Relación con Entes Externos. Fueron atendidos los siguientes requerimientos:

- Asesoría y apoyo al Programa de la presidencia de la República “Estrategia de Gobierno en Línea”, el cual fue calificado en la presente vigencia con total de 100 puntos sobre 100 en la Fase de interacción y 90 puntos sobre en la fase de Información, demostrando eficiencia en la implementación de la estrategia.
- Asesoría y apoyo al seguimiento de lo pactado en el documento “Pacto por la Transparencia” del programa presidencial “Lucha contra la corrupción”, alcanzando un total de tres 3 auditorías visibles en proyectos desarrollados en los municipios de Caicedonia, Palmira y Jamundi.
- Consolidación de la información para la encuesta Índice de Transparencia Nacional, dando entrega oportuna de lo solicitado por Corporación Transparencia por Colombia.
- Plan de Mejoramiento suscrito con la CGR. En la vigencia 2011, entregaron dos informes correspondientes al cuarto trimestre y segundo semestre 2010 y el avance del primer trimestre 2011. Se resalta que el porcentaje de avance en el cumplimiento de las metas propuestas son coherentes con los plazos acordados.
- Atención y coordinación para la entrega oportuna de respuestas a 233 requerimientos de la Contraloría General de la República – CGR.
- Atención y coordinación para la entrega oportuna de respuestas de 136 requerimientos de la Procuraduría General de la Nación – PGN y sus Diferentes Delegadas, Provinciales y Regionales del Valle del Cauca.
- Atención y coordinación para la entrega oportuna de respuesta a requerimientos de la Fiscalía (24), Personerías (5), Secretarías de Gobierno (5), Defensoría del Pueblo (5), Departamento Administrativo de de Seguridad D.A.S (2), DANE (2) y el IDEAM (2).
- Preparación y apoyo a la elaboración de las Circulares emitidas por la CGR y la PGN sobre atención ola invernal.
- Se participó en dos (2) reuniones convocadas por ASOCAR tendientes a la definición de indicadores de gestión de común acuerdo con la Contraloría General de la República.
- Inicio de “Auditoría Visible” al contrato del Acueducto de Juanchaco –Ladrilleros.
- Acompañamiento a la Auditoría Especial de la Ola Invernal de la Contraloría General de La República atención de requerimientos, visitas a las Diferentes DAR.
- Acompañamiento a la CGR: en la Auditoría especial del Dique de la Dolores, DAR Suroriente, Auditoría regular integral; la auditoría de Minería y acompañamiento y seguimiento a la intervención del Zanjon Burriga DAR Centro Sur y Norte en coordinación de la Contraloría General de la Republica y el comité Interinstitucional.
- Acompañamiento al profesional de la Procuraduria General de la Nación - PGN delegada para medio Ambiente que adelantó la etapa preliminar de revisión actuaciones ola invernal.

A continuación se relacionan los informes legales entregados:

INFORMES	NORMA	FECHA DE PRESENTACIÓN	PROVEEDORES
1. Consolidación del informe Rendición Cuenta Única anual consolidada	Ley 42 del 1993 – Res-5544 de 2003.	30 de julio 28 de febrero	Toda la entidad – Consolida Oficina de Control Interno
2. Elaboración y presentación del Informe del Sistema de Control Interno Contable	Resolución 048 de 2004	15 de febrero	Oficina de Control Interno
3. Elaboración y presentación del Informe del Sistema de Control Interno (Encuestas)	Ley 87 de 1993	15 de febrero	Oficina de Control Interno

INFORMES	NORMA	FECHA DE PRESENTACIÓN	PROVEEDORES
4. Elaboración y presentación del Informe consolidado de Gestión por Dependencias	Decretos 1227/2005; 2145/1999; 2539/2000; Circular 04 de 2005	30 de enero	Prepara Dirección de Planeación y Evalúa la Oficina de Control Interno

Fomento de la Cultura de Autocontrol

- Se realizaron actividades de seguimiento a los siguientes temas:
- A la fecha se han dictado talleres de Autocontrol y autoevaluación en las 8 DAR (SIGEC, SABS, Imprenta Nacional, SICE).
 - Como producto del diagnóstico realizado al estado de la cultura del autocontrol en la entidad, se hizo entrega y la socialización de la cartilla Tics de autocontrol a nuevos funcionarios.
 - Acompañamiento para el alistamiento institucional y celebración de las audiencias públicas para el informe de seguimiento al Plan de Acción 2007 – 2011 y rendición de cuentas de la vigencia 2010 a la ciudadanía en las 8 Direcciones Ambientales Regionales.
 - Acompañamiento al proceso de socialización, implementación y atención de los actos administrativos de urgencia manifiesta dictados por el gobierno nacional en coordinación de las diferentes áreas.
 - Publicación de Tics en el Link de autocontrol de la intranet.

4.2.5 Gestión Financiera

Durante el año 2011 se adelantaron diversas acciones que permitieron continuar con el proceso de fortalecimiento financiero de la Corporación; el 30 de noviembre mediante el Acuerdo No.CD - 061 de 2011 el Consejo Directivo consolidó la política de protección del patrimonio de la Corporación con el propósito de garantizar la sostenibilidad del patrimonio generador de renta de la entidad frente a la pérdida de poder adquisitivo, en tal sentido aprobó la destinación anual de recursos para proteger el patrimonio de la Corporación de conformidad con lo que establecía el Acuerdo CD-01 del 13 de enero de 2010, así como la devolución al patrimonio en un plazo de diez (10) años del valor presente de los recursos que desde el año 2004 al 2011 fueron dejados de capitalizar; de igual manera aprobó la capitalización de todos los ingresos de carácter extraordinario de procesos que conlleven a reducciones de capital social de las compañías en las cuales se mantiene la participación accionaria de la CVC.

Durante el año 2011 se mantuvo la estructura de los portafolios en cuanto a diversificación y nivel de riesgo, a través de la inversión de nuestros recursos en el mercado local e internacional dentro de parámetros que garantizaron la calidad y seguridad que ha caracterizado el portafolio de inversiones de la CVC, con esta estrategia se pretendió mantener la base de capital generadora de renta de la Corporación.

Los portafolios administrados por la tesorería obtuvieron las siguientes rentabilidades promedio en el año 2011:

- Portafolio en moneda local se obtuvo una rentabilidad promedio del 6.99% EA, generando ingresos por valor de \$21.568.881.297,00
- Portafolio en moneda extranjera se obtuvo una rentabilidad promedio del 2.18% EA, generando ingresos por valor de \$4.357.476.981,00.
- Las inversiones estructurales en acciones, obtuvieron ingresos por un monto de \$38.714.936.219,50

Los recursos administrados a través del Esquema Fiduciario con corte a Diciembre 31 de 2011 generaron una rentabilidad promedio del 6.17%, correspondientes a ingresos causados por valor de \$13.340.079.046,00; adicionalmente se adelantaron operaciones de cobertura para disminuir el impacto de la diferencia en cambio en las inversiones en moneda extranjera.

Ingresos

Del total del presupuesto para la vigencia 2011 por valor de \$159.132.866.959,63 se recaudó la suma de \$172.515.978.817,43 equivalente al 108.41%. Las cifras anteriores incluyen los recursos (\$9.139.141.666,63) que por concepto de vigencias expiradas que fueron autorizados incorporar al presupuesto 2011.

Los recaudos alcanzados con las rentas propias de la Corporación, presentaron el siguiente balance:

Tasa de Uso de Aguas superficiales. A diciembre 31 de 2011 se emitieron 7023 facturas por un valor total de \$3.862.826.913; así mismo, la CVC recaudó por este concepto la suma de \$3.641.481.607 incluyendo recuperación de cartera. Se realizaron 1.797 requerimientos de cobro y elaborado 255 resoluciones ordenando el pago a deudores morosos por éste concepto

Tasa de Uso de Aguas Subterráneas. Durante la vigencia 2011 se realizaron las facturaciones correspondientes al segundo semestre de 2010 y primer semestre de 2011 por valor total de \$529.961.026 a 2548 usuarios y se percibieron ingresos por valor de \$539.487.396 Se enviaron 463 requerimientos de cobro a usuarios morosos.

Tasas Retributivas. En el año 2011 se realizó la facturación del segundo semestre de 2010 a 320 usuarios por valor de \$3.925.990,643 y en el mes de diciembre se facturó el primer semestre de 2011 a 314 usuarios por la suma de \$2.248.652.725 con fecha de vencimiento el 24 de enero de 2012. La Corporación con corte a 31 de diciembre de 2011 recibió ingresos por este concepto por valor de \$7.223.261.719, incluida la recuperación de cartera; de igual manera, se enviaron 113 requerimientos de cobro a usuarios morosos por este concepto

Transferencias Eléctricas: Durante el año 2011 la Corporación recaudó la suma de \$ 5,365,765,398, correspondiente al 121% del valor inicialmente presupuestado. Así mismo, es importante manifestar que en la vigencia 2011 se inició el cobro a EPSA S.A. E.S.P. por la planta de generación de energía Amaime ubicada en el Municipio de Palmira.

Sobretasa Ambiental. Con corte a Diciembre 31 de 2011 se facturó la suma de \$60.948.588.993 a los 42 Municipios del Valle del Cauca por concepto de Sobretasa Ambiental y se alcanzó un recaudo por valor total de \$60.984.236.052.

Jurisdicción Coactiva Durante el año de 2011 se otorgaron 35 plazos especiales para el pago de obligaciones a favor de la Entidad por valor de \$144.608.150 a usuarios que se encontraban en estado de morosidad por los diferentes conceptos facturados por la Corporación.

Por la vía de la Jurisdicción Coactiva se emprendieron acciones legales de carácter administrativo, a efectos de recuperar la cartera vencida por valor de \$18.150.320.850, en virtud de los conceptos que se relacionan a continuación:

TOTAL DE CARTERA COBRADA POR VÍA COACTIVA		
ITEM	CONCEPTO	VALOR
1	Multa	1.825.569.050
2	Mantenimiento acequia grande	227.714
3	Permiso de vertimientos	188.559
4	Plazos especiales incumplidos	22.060.404
5	Tasa retributiva	16.159.350.645
6	Tasa uso de aguas superficiales	104.708.208
7	Tasa uso de aguas subterráneas	2.262.121
8	Sanción disciplinaria	28.158.609
9	Evaluación de licencia ambiental	7.743.480
10	Aprovechamiento forestal	52.060
TOTAL		18.150.320.850

Es importante destacar que del total de estas obligaciones \$2.846.343.995, gozan de plazo especial de pago \$12.619.127.849, las cuales se encuentran a la espera de un pronunciamiento

de la jurisdicción contenciosa administrativa y de igual manera, se han decretado medidas cautelares de embargo sobre bienes sujetos a registro por valor de \$8.449.592.803.

Durante la vigencia 2011 se recuperó cartera vencida de la CVC, por valor de \$2.124.5747.376.

Gestión Presupuestal

Presupuesto de Gastos de Funcionamiento. Del total del presupuesto por valor de \$28.321.480.325.00 quedaron compromisos por valor de \$5.769.170.854.36 equivalentes al 20.37%, se realizaron pagos por valor de \$20.996.308.660.62 equivalentes al 74.14%, de los cuales el 0.5% correspondió a vigencias expiradas, quedando un saldo por ejecutar de \$1.556.000.810.02 equivalente al 5.49%.

Presupuesto de Gastos de Inversión. Del total del presupuesto de gastos de inversión por valor de \$130.811.386.634.63 quedaron compromisos por valor de \$36.132.353.050.06 equivalentes al 27.62%, se realizaron pagos por valor de \$79.228.674.867.52 equivalentes al 60.57%, de los cuales el 11% corresponde a vigencias expiradas, quedando un saldo por ejecutar de \$15.450.358.717.05 equivalente al 11.81%.

Total Presupuesto de Gastos. Del total del presupuesto de gastos por valor de \$159.132.866.959.63 quedaron compromisos por valor de \$41.901.523.904.42 equivalentes al 26.33%, se realizaron pagos por valor de \$100.224.983.528.14 equivalentes al 62.98%, quedando un saldo por ejecutar de \$17.006.359.527.07 equivalente al 10.69%.

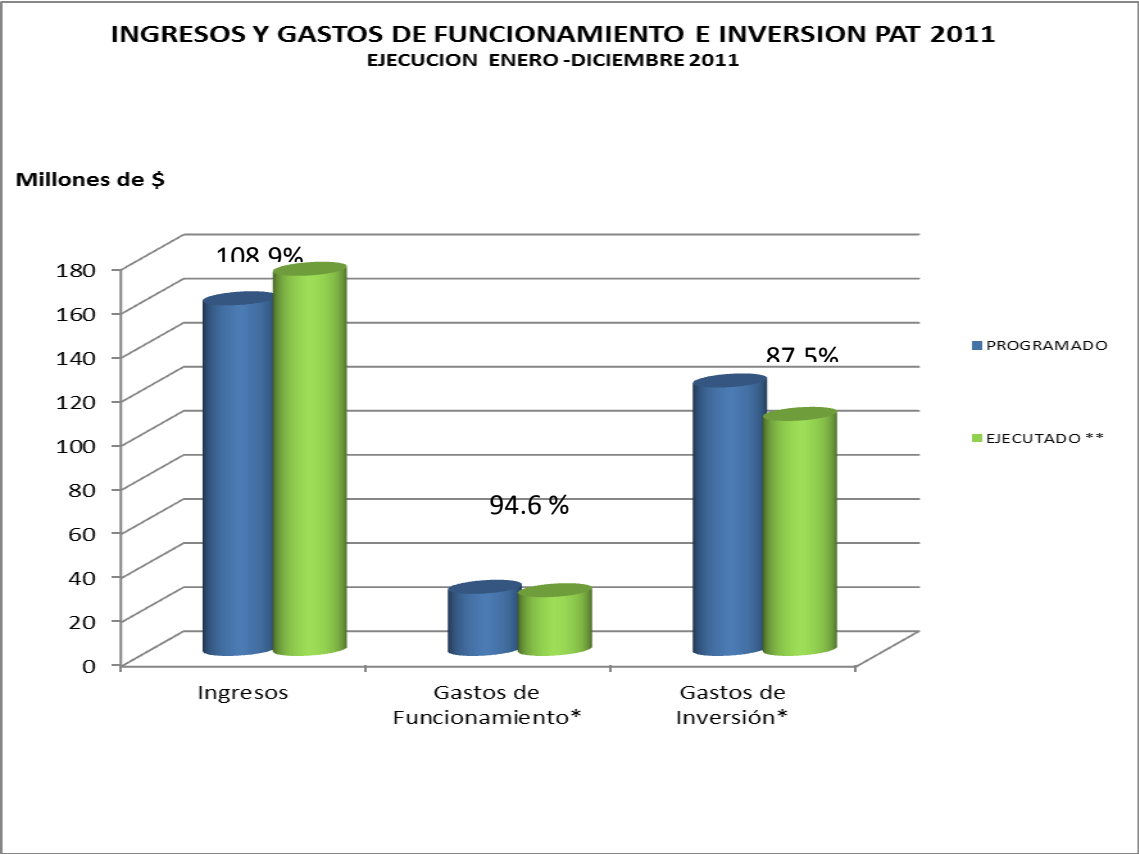
Del total de vigencias expiradas aprobadas por el Consejo Directivo e incorporadas al presupuesto de la Corporación para la vigencia fiscal de 2011 por valor de \$9.139.141.666.63, se realizaron pagos por valor de \$8.834.596.517.12 equivalente al 96.67%, de los valores no cancelados \$148.605.137 se restituyeron y \$155.939.998 se cancelarán por la vía de la conciliación extrajudicial.

De igual manera en el desarrollo del ejercicio presupuestal se presentaron las siguientes acciones:

DETALLE	CANTIDAD
Certificados de Disponibilidad Presupuestal expedidos	3.250
Certificados de Registro Presupuestal expedidos	6.780
Registro y Consolidación de Información Presupuestal (órdenes de pago tramitadas)	16.513
Restituciones y/o anulaciones de Certificados de Disponibilidad Presupuestal y Certificados de Registro Presupuestal	3.654
Devoluciones de (solicitudes de traslados presupuestales, Certificados de Disponibilidad Presupuestal y Registro Presupuestal, anulaciones y/o restituciones, órdenes de pago) efectuadas a las dependencias	2.208
Modificaciones efectuadas al presupuesto de la vigencia	
• Acuerdos	36
• Traslados con resolución	27
• Traslados sin resolución	318

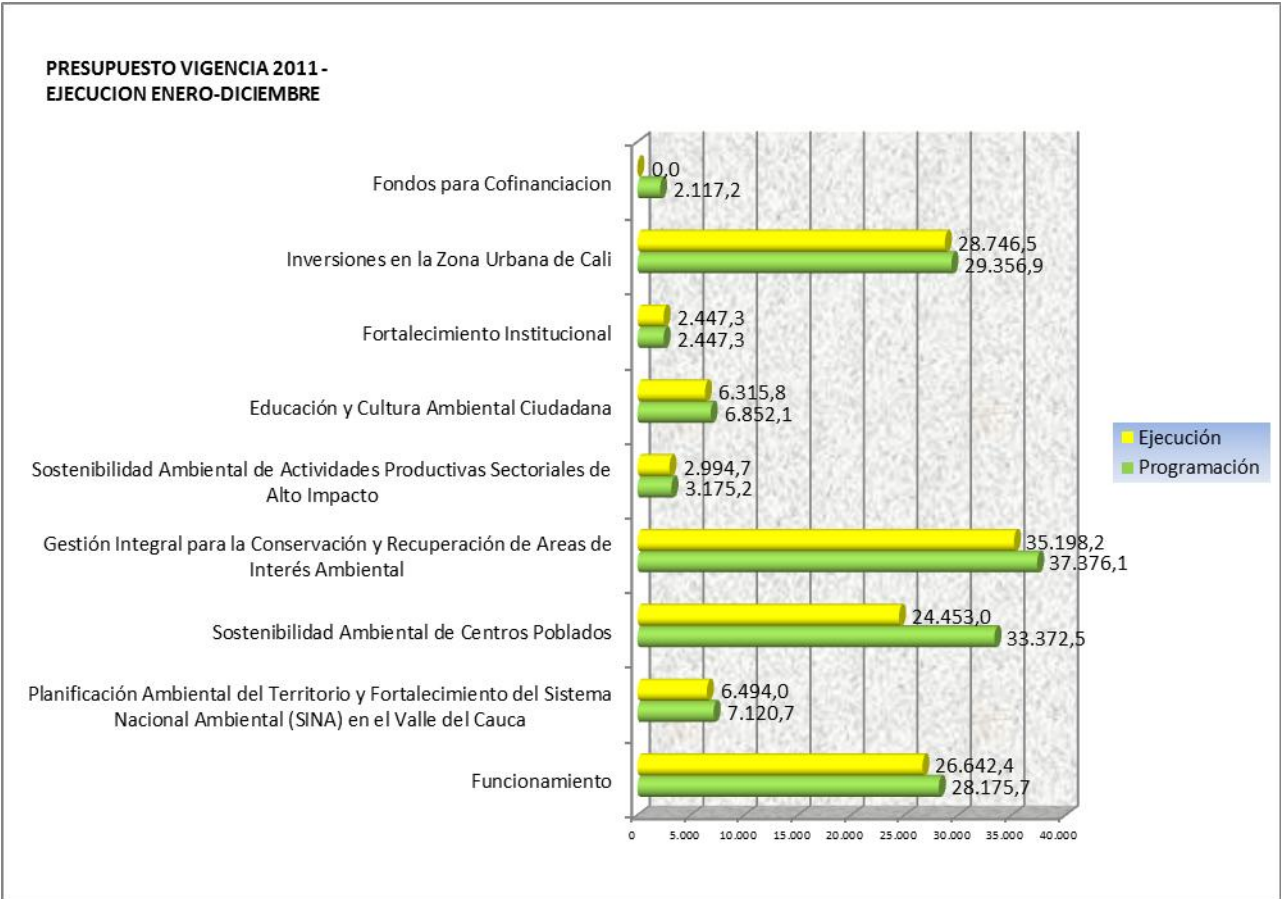
PRESUPUESTO DE INGRESOS Y GASTOS VIGENCIA 2011			
PERIODO ENERO - DICIEMBRE 2011			
(cifras en Millones de pesos)			
CONCEPTO	PROGRAMADO	EJECUCION	%
Ingresos	149,994	163,377	108.9
Gastos de Funcionamiento*	28,176	26,642	94.6
Gastos de Inversión*	121,818	106,650	87.5

NOTA: la ejecución considera las partidas con Registro Presupuestal y se excluyen las vigencias expiradas.



EJECUCION GASTOS DE FUNCIONAMIENTO ENERO - DICIEMBRE 2011					
(cifras en Millones de pesos)					
CONCEPTO	PROGRAMADO	SALDOS COMPROMISOS	PAGOS	TOTAL EJECUCION	% AVANCE
Gastos Personal	16,955.4	2,332.0	14,006.4	16,338.5	96.4%
Gastos Generales	10,570.3	3,437.1	6,510.0	9,947.1	94.1%
Transferencias Corrientes	650.0	0.0	356.8	356.8	54.9%
TOTAL FUNCIONAMIENTO PAT 2011	28,175.7	5,769.2	20,873.2	26,642.4	94.6%

PRESUPUESTO VIGENCIA 2011 POR PROGRAMAS					
PERIODO ENERO - DICIEMBRE 2011					
(Cifras en Millones de Pesos)					
PROGRAMAS	Programación	Saldos Compromisos	Pagos	Ejecución	% Avance
Funcionamiento	28,175.7	5,769.2	20,873.2	26,642.4	94.6%
Planificación Ambiental del Territorio y Fortalecimiento del Sistema Nacional Ambiental (SINA) en el Valle del Cauca	7,120.7	2,568.1	3,925.9	6,494.0	91.2%
Sostenibilidad Ambiental de Centros Poblados	33,372.5	10,306.8	14,146.2	24,453.0	73.3%
Gestión Integral para la Conservación y Recuperación de Areas de Interés Ambiental	37,376.1	8,062.2	27,136.0	35,198.2	94.2%
Sostenibilidad Ambiental de Actividades Productivas Sectoriales de Alto Impacto	3,175.2	1,026.7	1,968.0	2,994.7	94.3%
Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	6,852.1	1,073.7	5,242.1	6,315.8	92.2%
Fortalecimiento Institucional	2,447.3	178.4	2,268.8	2,447.3	100.0%
Inversiones en la Zona Urbana de Cali	29,356.9	12,916.4	15,830.1	28,746.5	97.9%
Fondos para Cofinanciación	2,117.2	0.0	0.0	0.0	0.0%
TOTAL INVERSION PAT 2011	121,818.0	36,132.4	70,517.2	106,649.5	87.5%
TOTAL PRESUPUESTO PAT 2011	149,993.7	41,901.5	91,390.4	133,291.9	88.9%



INVERSIONES REALIZADAS POR MUNICIPIO PLAN AJUSTADO 2007-2011- PERIODO ENE. - DIC. 2011					
MUNICIPIO	PROGRAMADO	SALDO COMPROMISOS (1)	PAGOS (2)	TOTAL EJECUCION (1+2)	RECAUDO POR SOBRETASA AMBIENTAL
ALCALA	176,820,180	49,822,523	123,032,775	172,855,298	45,169,847
ANDALUCIA	76,925,778	37,212,626	33,918,952	71,131,578	216,749,687
ANSERMANUEVO	334,293,050	91,333,606	224,750,354	316,083,960	101,542,439
ARGELIA	474,661,375	368,461,168	58,964,879	427,426,046	26,637,915
BOLIVAR	1,305,599,916	355,520,064	841,367,766	1,196,887,831	132,461,721
BUENAVENTURA	9,198,152,056	5,137,804,895	3,794,984,431	8,932,789,325	3,661,981,174
BUGA	1,702,527,150	822,810,225	855,038,399	1,677,848,624	1,244,614,599
BUGALAGRANDE	989,272,380	164,098,101	800,222,185	964,320,286	453,145,098
CAICEDONIA	148,684,976	33,134,488	106,647,204	139,781,692	207,820,723
CALIMA DARIEN	524,332,430	202,902,803	316,560,896	519,463,699	308,476,862
CANDELARIA	6,826,886,499	96,283,457	211,675,126	307,958,583	1,114,867,379
CARTAGO	934,199,971	386,264,104	491,243,021	877,507,125	1,914,325,481
DAGUA	2,805,346,598	1,632,686,500	1,089,672,023	2,722,358,523	355,277,811
EL AGUILA	497,551,474	311,123,000	151,411,299	462,534,299	63,530,213
EL CAIRO	201,951,131	73,814,238	113,959,174	187,773,412	12,774,789
EL CERRITO	936,794,187	355,909,515	553,146,708	909,056,223	608,700,360
EL DOVIO	483,229,006	240,212,699	233,255,032	473,467,731	60,256,635
FLORIDA	1,788,555,232	278,805,981	1,479,756,976	1,758,562,957	57,037,782
GINEBRA	501,135,283	62,890,310	437,111,345	500,001,656	241,311,174
GUACARI	698,982,855	172,374,763	513,527,072	685,901,835	333,781,938
JAMUNDI	1,413,305,501	413,612,708	939,709,447	1,353,322,156	850,597,809
LA CUMBRE	397,774,324	150,287,165	224,224,946	374,512,111	132,605,726
LA UNION	448,945,373	135,678,057	295,776,580	431,454,637	210,534,664
LA VICTORIA	1,871,523,904	239,654,134	1,609,559,643	1,849,213,777	184,057,063
OBANDO	211,866,731	48,580,308	154,622,350	203,202,657	237,436,965
PALMIRA	4,309,743,469	1,271,319,272	2,716,203,721	3,987,522,992	6,783,042,597
PRADERA	382,783,195	165,278,717	201,178,795	366,457,512	436,996,197
RESTREPO	333,309,011	109,824,859	201,962,031	311,786,890	167,758,840
RIOFRIO	357,185,117	70,479,692	268,831,330	339,311,022	153,735,470
ROLDANILLO	294,969,446	111,694,270	175,794,905	287,489,175	230,770,833
SAN PEDRO	162,449,513	49,134,529	104,527,886	153,662,415	196,190,737
SANTIAGO DE CALI	35,316,084,307	14,079,832,064	20,292,089,180	34,371,921,244	32,893,611,033
SEVILLA	997,645,743	493,324,865	475,728,844	969,053,709	392,553,448
TORO	271,757,773	87,346,392	177,401,187	264,747,579	83,487,663
TRUJILLO	289,292,881	77,496,347	197,617,002	275,113,349	64,730,000
TULUA	1,542,567,422	569,857,052	818,021,489	1,387,878,542	2,870,749,958
ULLOA	77,794,568	15,189,599	59,888,290	75,077,889	97,168,795
VERSALLES	1,275,638,947	9,300,546	1,259,689,841	1,268,990,387	42,110,302
VIJES	1,153,787,056	606,651,981	530,770,099	1,137,422,081	33,516,942
YOTOCO	389,984,290	165,295,601	222,090,315	387,385,916	175,691,044
YUMBO	589,715,823	192,331,502	336,571,002	528,902,503	3,001,223,970
ZARZAL	235,169,656	120,766,132	103,072,242	223,838,373	585,202,369
VALLE DEL CAUCA	38,888,839,503	6,075,952,194	26,721,609,721	32,797,561,915	
TOTAL	121,818,035,080	36,132,353,050	70,517,186,462	106,649,539,512	60,984,236,052

INVERSIONES P.A 2007 - 2009 POR PROGRAMAS		
PERIODO ENERO – DICIEMBRE 2011		
(Cifras en Miles de Pesos)		
PROGRAMAS DE INVERSION	Programación	Pagos
Planificación Ambiental del Territorio y Fortalecimiento del Sistema Nacional Ambiental (SINA) en el Valle del Cauca	784	754
Sostenibilidad Ambiental de Centros Poblados	6,421	6,257
Gestión Integral para la Conservación y Recuperación de Areas de Interés Ambiental	914	826
Sostenibilidad Ambiental de Actividades Productivas Sectoriales de Alto Impacto	118	118
Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	188	188
Fortalecimiento Institucional	172	172
Inversiones en la zona urbana de CALI	396	396
TOTAL PAT 2007 - 2009	8,993	8,711

INVERSIONES P.A 2010 POR PROGRAMAS			
PERIODO ENERO - DICIEMBRE 2011			
(Cifras en Miles de Pesos)			
PROGRAMAS DE INVERSION	Programación	Compromisos Por Pagar	Pagos
Planificación Ambiental del Territorio y Fortalecimiento del Sistema Nacional Ambiental (SINA) en el Valle del Cauca	1,476,692	407,256	1,061,588
Sostenibilidad Ambiental de Centros Poblados	27,876,649	409,217	27,443,746
Gestión Integral para la Conservación y Recuperación de Areas de Interés Ambiental	5,496,573	401,402	4,940,926
Sostenibilidad Ambiental de Actividades Productivas Sectoriales de Alto Impacto	1,429,310	145,872	1,283,018
Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	592,194	15,206	567,039
Fortalecimiento Institucional	695,633	2,799	678,521
Inversiones en la zona urbana de CALI	1,242,513	32,436	1,210,078
TOTAL PAT 2010	38,809,564	1,414,187	37,184,916

Estados Financieros Corporativos

Al corte del 31 de diciembre de 2011, la Corporación presentó las siguientes cifras:

Activos	1.306.594.033
Pasivos	43.154.825
Patrimonio	1.263.439.208
Ingresos Operacionales	75.439.028
Ingresos Totales	151.957.999
Gastos Operacionales	141.777.429
Gastos Totales	143.896.352
Utilidad Neta del Ejercicio	8.061.647

A continuación se muestra detallado los cuadros del Balance General y el Estado de actividad Financiera, Económica, Social y Ambiental.



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC
BALANCE GENERAL
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2011
(Con cifras comparativas al 31 de diciembre de 2010)
(Cifras Expresadas en Miles de Pesos)

ACTIVO	NOTAS	2011	2010	PASIVO	NOTAS	2011	2010
ACTIVO CORRIENTE				PASIVO CORRIENTE			
Efectivo	<i>Nota 2.1 Pag 13</i>	38.083.062	29.448.962	Cuentas Por Pagar	<i>Nota 2.9 Pag 22</i>	6.255.710	12.208.061
Inversiones	<i>Nota 2.2 Pag 13</i>	317.156.706	327.988.365	Obligaciones Laborales	<i>Nota 2.10 Pag 22</i>	824.948	746.161
Deudores	<i>Nota 2.3 Pag 16</i>	279.948.800	270.800.367	Pasivos Estimados	<i>Nota 2.11 Pag 23</i>	36.058.782	35.635.609
Otros Activos	<i>Nota 2.4 Pag 17</i>	1.563.266	6.668.179	Total Pasivo Corriente		43.139.440	48.589.831
Total Activo Corriente		636.751.834	634.905.873				
ACTIVO A LARGO PLAZO				PASIVO A LARGO PLAZO			
Inversiones	<i>Nota 2.5 Pag 18</i>	267.490.784	267.484.345	Bonos y Títulos Emitidos	<i>Nota 2.12 Pag 23</i>	15.385	15.385
Deudores	<i>Nota 2.6 Pag 20</i>	2.605.539	3.774.136	Total Pasivo A Largo Plazo		15.385	15.385
Propiedades, Planta y Equipo	<i>Nota 2.7 Pag 20</i>	13.543.013	12.389.740	TOTAL PASIVO		43.154.825	48.605.216
Activos No Depreciables		6.354.930	7.444.875				
Activos Depreciables		25.258.360	21.843.172				
Deprec., Amortizac. y Provisión		(18.070.277)	(16.898.307)	PATRIMONIO			
Otros Activos	<i>Nota 2.8 Pag 21</i>	386.202.863	286.927.041	Patrimonio Institucional	<i>Nota 2.13 Pag 24</i>	1.263.439.208	1.156.875.919
Total Activo a Largo Plazo		669.842.199	570.575.262	TOTAL PATRIMONIO		1.263.439.208	1.156.875.919
TOTAL ACTIVO		1.306.594.033	1.205.481.135	TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO		1.306.594.033	1.205.481.135
CUENTAS ORDEN DEUDORAS	<i>Nota 2.14 Pag 24</i>	3.737.015	3.528.645	CUENTAS ORDEN ACREEDORAS	<i>Nota 2.15 Pag 25</i>	200.104.705	278.387.177
DEUDORAS POR CONTRA		(3.737.015)	(3.528.645)	ACREEDORAS POR CONTRA		(200.104.705)	(278.387.177)

Las notas 2.1 a la 2.23 adjuntas son parte integrante de los Estados Contables.

MARÍA JAZMÍN OSORIO S.
Directora General

MARTHA ELENA ARBOLEDA R.
Directora Financiera

ALEXANDRA CHARRIA H.
Contadora
T.P 33745 - T

CARLOS ALBERTO MILLAN L.
Revisor Fiscal
T.P 7814-T
GONZALO MILLAN Y ASOCIADOS
(Anexo dictamen)

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC
ESTADO DE ACTIVIDAD FINANCIERA, ECONOMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL
AÑO QUE TERMINO EL 31 DICIEMBRE DE 2011
(Con cifras comparativas por el año que terminó el 31 de diciembre de 2010)
(Cifras Expresadas en Miles de Pesos)

		2011	2010
INGRESOS OPERACIONALES	NOTAS	75.439.028	71.194.275
INGRESOS FISCALES	<i>Nota 2.16 Pag 25</i>	75.439.028	71.030.275
Tasas y Multas		14.314.597	15.151.238
Sanciones, Publicaciones y Licencias		27.496	76.300
Registro y Salvoconducto		76.652	67.582
Concesiones		0	0
Porcentaje y Sobretasa Ambiental		60.287.881	55.032.490
Otros Ingresos No Tributarios		732.402	702.665
TRANSFERENCIAS	<i>Nota 2.17 Pag 26</i>	0	164.000
GASTOS OPERACIONALES		141.777.429	140.159.242
GASTOS DE ADMINISTRACION	<i>Nota 2.19 Pag 27</i>	28.364.112	30.590.949
Servicios Personales		17.487.926	18.285.110
Generales		9.830.558	11.228.478
Impuestos Contribuciones y Tasas		1.045.628	1.077.361
GASTOS DE OPERACIÓN	<i>Nota 2.19 Pag 27</i>	33.380.372	33.318.800
Servicios Personales		18.070.242	19.143.957
Generales		12.874.640	12.427.301
Impuestos Contribuciones y Tasas		2.435.490	1.747.542
PROVISIONES, AGOTAMIENTOS Y DEPRECIACIONES	<i>Nota 2.20 Pag 28</i>	1.014.869	884.288
GASTO PÚBLICO SOCIAL	<i>Nota 2.21 Pag 29</i>	79.018.076	75.365.205
DÉFICIT OPERACIONAL		(66.338.401)	(68.964.967)
OTROS INGRESOS	<i>Nota 2.18 Pag 26</i>	74.375.574	75.893.442
Ingresos Financieros		71.000.690	72.651.581
Ajuste por Diferencia en Cambio		1.946.159	1.550.763
Otros Ingresos Ordinarios		110.574	298.458
Ingresos Extraordinarios		1.318.151	1.392.640
OTROS GASTOS	<i>Nota 2.22 Pag 29</i>	1.686.069	7.087.527
Ajuste por Diferencia en Cambio		578.544	5.470.279
Intereses y Financieros		110	0
Otros Gastos Ordinarios		1.069.339	1.277.535
Extraordinarios		38.076	339.713
EXCEDENTE DEL EJERCICIO ANTES DE INGRESOS Y EGRESOS DE E.A.		6.351.104	(159.052)
INGRESOS DE EJERCICIOS ANTERIORES	<i>Nota 2.23 Pag 29</i>	2.143.397	2.390.850
EGRESOS DE EJERCICIOS ANTERIORES	<i>Nota 2.23 Pag 29</i>	432.854	2.052.126
EXCEDENTE NETO (DEFICIT) DEL EJERCICIO		8.061.647	179.672

Las notas 2.1 a la 2.23 adjuntas son parte integrante de los Estados Contables.

MARÍA JAZMÍN OSORIO
S.
Directora General

MARTHA ELENA
ARBOLEDA R.
Directora Financiera

ALEXANDRA CHARRIA
H.
Contadora
T.P 33745 - T

CARLOS ALBERTO MILLAN L.
Revisor Fiscal
T.P 7814-T
GONZALO MILLAN Y ASOCIADOS
(Anexo dictamen)

INDICADORES DE CONTROL FISCAL A DICIEMBRE DE 2011				
TIPO DE INDICADOR	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	INDICADOR	CÁLCULO DEL INDICADOR	ANÁLISIS
FINANCIEROS	Se refiere a la proporción entre valor efectivo de las transferencias realizadas por las entidades territoriales por concepto de la sobretasa ambiental y el valor presupuestado de sobretasa ambiental.	Recaudo por sobretasa ambiental = Transferencias realizadas por sobretasa ambiental / Valor presupuestado de sobretasa ambiental	103%	Los ingresos obtenidos por concepto de sobretasa ambiental en relación con lo proyectado a recaudar en el año 2011 cumplieron con la meta estimada. Los mayores ingresos obtenidos por sobretasa ambiental se deben al incremento en la transferencias de los Municipios de Cali, Palmira y Tuluá.
	Representa el margen disponible que tiene la Corporación para cumplir con sus obligaciones, una vez descontados los compromisos del corto plazo.	Capital de trabajo = Activo corriente - Pasivo corriente	593.612.393.845	Este indicador refleja un resultado positivo, superando en un 1% al resultado del ejercicio 2010. Representa la generación de recursos de la empresa para poder asumir los compromisos actuales y proyectar futuras inversiones sin necesidad de recurrir a financiamiento de terceros.
	Indica la capacidad que tiene la entidad para hacer frente a sus deudas a corto plazo comprometiendo su activo corriente	Razón corriente= Activo corriente / Pasivo corriente	14,76	Este indicador indica la capacidad que tiene la empresa para cumplir con sus obligaciones financieras, deudas o pasivos a corto plazo. El resultado del mismo refleja que por cada peso que adeuda la entidad, dispone de \$14,76 pesos para pagar o respaldar esa deuda. Con respecto al período 2010, presenta un incremento de \$1,7
	Es la capacidad que tiene la Corporación para cubrir pasivos a corto plazo en forma inmediata sin tener que recurrir a endeudamiento o venta de activos	Prueba ácida= (Pasivo corriente - Inventarios) / Pasivo corriente	14,76	El resultado de este indicador no presenta cambios con respecto al de razón corriente debido a que la entidad no registra inventarios. Representa la liquidez de la entidad para cubrir las obligaciones de corto plazo.
	Refleja el grado de apalancamiento que corresponde a la participación de los acreedores en los activos de la Corporación	Nivel de endeudamiento= Pasivo total con terceros / Total activo	3,30%	Los resultados a diciembre 31 de 2011, reflejan una disminución en el nivel de endeudamiento de 0,22% con respecto al año 2010, debido al incremento del valor total del activo por la facturación de servicios del periodo y a la cancelación de cuentas por pagar y contratos de vigencias expiradas autorizadas por el Consejo Directivo.
	Señala el porcentaje de participación con terceros cuyo vencimiento es inferior a 360 días.	Concentración del pasivo a corto plazo CPcp = Pasivo corriente / Pasivo total con terceros	99,96%	La concentración del pasivo a diciembre 31 de 2011, no refleja cambios con el resultado presentado en años anteriores, debido principalmente a que el pasivo a largo plazo se encuentra representado por los Bonos y Títulos emitidos, los cuales no han sufrido variación en todo el período. Este resultado es positivo para la entidad porque aunque presenta un resultado alto, debe analizarse teniendo en cuenta que el nivel de endeudamiento total solo llega al 3,30%.
* Ver indicadores audite 4.3				

4.2.6 Gestión del Talento Humano

Convocatoria 01 de 2005. La Corporación continúa dando trámite a los nombramientos en período de prueba de aquellas personas que ocuparon el primer lugar en los concursos de méritos. En consecuencia, se elaboraron 83 resoluciones nombrando funcionarios en período de prueba y el 100% de los funcionarios nombrados ha superado satisfactoriamente dicho período. Se desarrollaron 7 programas de Inducción Institucional a los nuevos funcionarios con el fin de facilitar los procesos de adaptación a la entidad y el conocimiento de aspectos conceptuales de la Gestión Ambiental, del Sistema de Gestión de Calidad y MECl, y de los programas de Bienestar del Funcionario. Se desarrolló satisfactoriamente el proceso de fijación de los compromisos laborales para la Evaluación del Desempeño Laboral de los funcionarios de la Corporación.

Relaciones Laborales. Se propendió por impulsar, analizar y vigilar ante el Seguro Social las diferentes fases del proceso administrativo de reconocimiento de pensiones al personal activo que se configura como pre-pensionado. Se realizaron actividades tales como: análisis de historias laborales de cada funcionario, derechos expedidas por el Seguro Social, substanciación de la documentación, revisión de liquidación e intermediación ante otras entidades involucradas en el trámite; se brindó apoyo administrativo ante el Seguro Social o AFP de las áreas de la Corporación con tareas relacionadas con la seguridad social y temas del pasivo pensional, logrando atender aproximadamente sesenta (60) personas entre Octubre y Diciembre de 2011.

Beneficios Educativos. El Comité de Beneficios Educativos otorgó 584 beneficios educativos para hijos de funcionarios y 11 para hijos de jubilados, en los niveles de preescolar, primaria, secundaria y universidad, por un valor de \$1.507'463.200.00. Así mismo, otorgó 2 beneficios para funcionarios con el fin de adelantar estudios de pregrado y 12 beneficios para estudios de postgrado en las modalidades de Especialización y Maestría. Estos 14 beneficios educativos aprobados en las modalidades de pregrado, especialización y maestría ascendieron a un valor de \$46'939.857.00. Por otra parte, se pagaron 5 beneficios educativos aprobados en vigencias anteriores, en las modalidades de pregrado, especialización y maestría por un valor de \$22'886.006.00

Capacitación a funcionarios. Se tramitaron 83 inscripciones a cursos o seminarios de funcionarios en temas como: Manejo Integral de Cuencas Hidrográficas para el Ordenamiento Territorial, Saneamiento, Higiene y Riego, Infraestructura para el Valle del Cauca, Formación de auditores internos - ISO 17025 –2005, Acreditación de laboratorios, Estatuto Anticorrupción y Actualización Normativa, con una asistencia aproximada de 150 funcionarios. El valor de los seminarios pagados fue de \$107.337.560. Así mismo, se realizaron jornadas de equipos de aprendizaje en “Incendios Forestales” en 7 DAR con la participación de un representante y líder por cada una.

Mejor Equipo de Trabajo. Dentro de los programas de incentivos se realizó la premiación del mejor equipo de trabajo 2011, que contó con la inscripción de 16 equipos conformados por funcionarios de la Corporación, a cuya ceremonia de premiación asistieron aproximadamente 40 funcionarios. El trabajo premiado fue el denominado “El diseño de una herramienta corporativa para la casación de multas en el proceso sancionatorio”.

Bienestar Social. Se desarrollaron diversas actividades artísticas, culturales y deportivas tendientes a originar el bienestar de la comunidad cevecina. Se realizaron charlas en la DAR Norte, DAR Suroccidente y en la Sede Principal, en temas como desarrollo personal, trabajo en equipo, clima organizacional y actitud hacia el cambio, con la participación aproximada de 150 funcionarios.

Con el apoyo de la Caja de Compensación Familiar – Comfenalco Valle del Cauca se llevaron a cabo actividades para fortalecer los programas de salud, recreación y cultura, dirigidos a todos los funcionarios y sus beneficiarios. Entre otras, se pueden mencionar las siguientes: Capacitación en Excel básico para 15 funcionarios de la Dirección de Planeación y Dirección Financiera; Celebración de días especiales como el de la Madre, el de la Mujer, el de los Niños y la celebración de los 57 Años de la CVC en el Auditorio de la Sede Principal en Cali. Por otra parte, se repartieron bonos para beneficios tales como: Compra de útiles escolares por valor de

\$102.000 a cada uno de los funcionarios que ganan menos de 3 salarios mínimos (47 bonos); Estadía y Alojamiento en los eventos programados en los Centros Recreativos de Comfenalco. Igualmente, se realizaron charlas de sensibilización frente al cambio a funcionarios de Cali, de estilos de vida saludable para la DAR Suroriente y se llevaron a cabo dos jornadas de curso de arreglo navideño para la DAR Centro Sur.

Actividades Artísticas y Culturales. Se ofrecieron cursos de bisutería, decoración navideña, decoración de madera, macramé, talla en madera, baile para niños y grandes, terapias de relajación, orquesta, los cuales contaron con la asistencia aproximada de 100 alumnos entre funcionarios y familiares. Se realizó una jornada de integración para todos los funcionarios de la Corporación, desarrollando actividades lúdicas y culturales, en la cual participaron aproximadamente 700 personas. Se llevaron a cabo 4 jornadas del Programa “Cuento Leído” en las cuales participaron aproximadamente 80 funcionarios. Se llevó a cabo el “Encuentro Cultural” el cual contó con la participación de 5 DAR, además de funcionarios de las diferentes dependencias de la Sede Principal, registrando una asistencia aproximadamente de 200 funcionarios. Se presentaron obras de teatro, canto, narración, baile, fono mímica, entre otras. En el mes de Octubre se realizó la primera celebración del Día de los Niños para todos los hijos de los funcionarios de la Sede Principal y de las DAR, con una participación aproximada de 150 niños. Al cierre de la celebración, se presentó una obra de teatro en el auditorio de la Corporación. En el mes de Diciembre se realizaron eventos destacados tales como: la Exposición Cultural de los trabajos artesanales, producto de los cursos ofrecidos por la Corporación a sus funcionarios y beneficiarios; dos jornadas ambientales y recreativas, una de ellas para todos los hijos de los funcionarios en edades comprendidas de los 0 a 12 años la cual contó con la presencia de recreadores idóneos; otra para todos los funcionarios donde participó el grupo de baile de Bellas Artes; y finalmente, las novenas de Navidad a las cuales se invitaron a los niños huérfanos de los hogares Bambi del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF.

Actividades Deportivas. Los funcionarios y beneficiarios de toda la Corporación gozaron de actividades deportivas tales como Yoga, Acondicionamiento Físico, Basquetbol, Fútbol y Microfútbol, Atletismo, Natación, Tenis de mesa y Aerorumba. Se realizó un torneo de Sapo, otro de tenis de mesa con la participación de otras empresas, y el torneo Interno de Fútbol con la participación de 8 equipos. Por su parte, los funcionarios practicantes del atletismo participaron en 4 carreras en diferentes ciudades.

Instalaciones Deportivas y Recreativas. En el segundo semestre del 2011, se realizaron trabajos de mantenimiento y recuperación total de las Instalaciones Deportivas y Recreativas de la CVC, consistentes en mantenimiento de zonas verdes, reparación de luminarias de la cancha de fútbol, mantenimiento de piscinas, recuperación de juegos infantiles, reparación al kiosco de palmiche, recuperación del lago de pesca y repoblamiento con peces, recuperación del pozo profundo para suministro de agua de las instalaciones, y la recuperación y puesta en funcionamiento de las canchas de tenis, por un valor total de \$116.794.720.

Salud Ocupacional. Se verificó el estado de salud de la población trabajadora desde Medicina Preventiva e Higiene Industrial logrando 232 exámenes ocupacionales periódicos a los funcionarios. Se aplicaron 300 dosis de vacunas contra la Influenza, 180 dosis de Hepatitis B, 120 dosis de Hepatitis A, 120 dosis de Meningo coco, 180 dosis de Tétanos, 120 exámenes de laboratorio hiperlipidemias, 30 espirometrías y 60 audiometrías. En cuanto a Medicina Preventiva se realizaron charlas en temas como Manejo del Estrés, Hábitos de Vida Saludable, Cáncer de Cervix, de Mama y de Próstata, Molestias Gastrointestinales, Fatiga Osteomuscular, Salud y Nutrición. Se continuó con el programa de pausas activas dando cubrimiento a todo el personal. En Higiene Industrial se dio continuidad a las reuniones del Comité Paritario de Salud Ocupacional – COPASO logrando 12 reuniones del Comité en la Sede Principal de Cali y en las diferentes DAR y se llevó a cabo la elección del nuevo COPASO para el período 2011 – 2013.

Seguridad Industrial. Se realizó el análisis de todos los puestos de trabajo de la CVC, se recargaron todos los extintores de la Sede Principal y de las DAR, se fumigaron las instalaciones de las DAR y se adquirieron 112 sillas ergonómicas para funcionarios. Se realizaron 5 capacitaciones a la Brigada de Emergencia de la Corporación con el Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Cali, diversas charlas de primeros auxilios a 30 funcionarios pertenecientes a la Brigada y se dió la actualización de panoramas de riesgos así como también

se capacitó con un curso de manejo defensivo a 120 funcionarios que conducen vehículo en la CVC.

Control Interno Disciplinario. Durante el año 2011 se desarrollaron las siguientes actividades:

Actuaciones	Solicitudes ANT Recibidas	Ejecutado 2011
Expedientes de Vigencia 2010 y Años Anteriores		110
Expedientes de Vigencia 2011		86
Apertura de Indagaciones Preliminares (2011)	64	
Inhibitorios (2011)	10	
Sin Aperturar	12	
Nulidades	1	1
Terminación de la Actuación y Archivo Definitivo		31
De 2009	05	
De 2010	11	
De 2011	15	
Prescripciones		01
De 2007	01	
Investigaciones Disciplinarias		05
De 2010	01	
De 2011	04	
Pliego de Cargos		02
Descargos		00
Autos Traslado Para Alegar de Conclusión		02
De 2008	02	
Incorporaciones y Acumulaciones		02
Incorporaciones	01	
Acumulaciones	01	
Fallos de Primera Instancia		00
Traslado a Segunda Instancia		03
De 2007	01	
De 2009	01	
De 2010	01	
Traslado a la PGN (2011)		02
Otras actuaciones		
Comisión otras dependencias		02
A la Personería de Bogotá D.C.	02	
Otras actuaciones		295
Ampliaciones de queja	34	
Versiones libres	69	
Testimonios y declaraciones	34	
Citaciones , Comunicaciones y solicitud de información	157	
Acciones preventivas		05
Manejo Archivo	01	
Capacitación Estatuto anticorrupción	01	
Foro sobre implicaciones legales en materia penal y disciplinaria.	01	
Capacitación en la elaboración de la propuesta del 2012	01	
Diplomado de herramientas jurídicas	01	

Se debe aclarar que el Inventario final de los procesos en curso a diciembre 31 de 2011 responde a procesos que vienen de los años 2007, 2008, 2009, 2010 y los que han llegado del 2011, que se encuentran en trámite. Es necesario manifestar que en el mes de enero regularmente se realizan las solicitudes que no se pudieron aperturar en el mes de diciembre (12), debido al cúmulo de actividades y entrega de informe.

En el sentido que de los 295 autos proferidos, 146 fueron proyectados, si se tienen los autos como producto terminado, ya que la operación disciplinaria evidentemente requiere una continuada labor de acopio de pruebas, evaluación de las mismas y toma de decisiones mediadas todas por actos administrativos.

Al realizar un análisis comparativo con los años anteriores, se observa que hay disminución en el ingreso de las quejas pero el incremento se nota en la actividad disciplinaria requerida en los procesos que se encuentran en etapa de indagación vencida.

Los datos reportados evidencian que la Oficina de Control Interno Disciplinario se ha esforzado en su corta existencia por atender los procesos en curso de años anteriores y las quejas que se han recibido en el transcurso del año, pero no reflejan en su totalidad la carga laboral, la atención oportuna de las solicitudes, la sustentación de los procesos que exigen tanto del análisis de casos particulares así como el gran volumen de algunos expedientes que hace que la labor sea más dispendiosa y demorada.

Debe resaltarse así mismo que el cumplimiento de los numerales 5, 6 y 8 (Principios de Economía, celeridad, imparcialidad y publicidad) del Acuerdo CD 020 de 2005, solo se logrará cuando esta Oficina entre en el nuevo sistema oral, para lo cual se requiere una infraestructura moderna que permita garantizar el debido proceso pues toda actuación debe quedar registrada en audio, además de imprimirse físicamente para entregar a las partes en el acto, lo que permitirá además el Derecho a la contradicción y la defensa, es decir que se cumplan los presupuestos del debido proceso como ya se indicó.

4.2.7 Gestión de Recursos Físicos

Con el objetivo de satisfacer las necesidades de las diferentes dependencias de la CVC, mediante la adquisición de bienes y servicios para su eficiente funcionamiento, se adelantaron las siguientes acciones:

- Se impulsaron 55 contrataciones de bienes y servicios por un valor total de \$1.737.451.121
- Mediante la modalidad de contratación de Subasta Inversa Presencial se logró una significativa pluralidad de proponentes, lo cual redundó en un ahorro en las contrataciones por valor de \$330.197.392 equivalente al 16% del presupuesto oficial asignado para las contrataciones (\$2.067.648.513).
- Se adquirieron implementos y equipos de trabajo para el desarrollo de los obligaciones corporativas, tales como: GPS, cámaras digitales para trabajo en el campo, correntómetros para medición de caudales, motores fuera de borda y botes para el transporte fluvial y marítimo, insumos químicos y equipos para el laboratorio ambiental, flujómetro, registradores de precipitación, sonómetros, analizadores automáticos de gases y equipos de aire acondicionado para la adecuación de las oficinas.

Por otra parte, se continuó con la implementación de la política de restricción del gasto de Servicios Públicos así:

Telefonía fija y móvil. Restricción de la utilización de las líneas telefónicas de la Corporación para efectuar llamadas de larga distancia y a celulares mediante el uso de claves en los equipos telefónicos. Se cancelaron igualmente 70 líneas telefónicas fijas.

Energía eléctrica. Restricción del uso de luminarias, sistema de aire acondicionado y equipos de cómputo en la jornada laboral de descanso del mediodía y al término de la jornada laboral diaria. Se continuó con la instalación de tubos fluorescentes de bajo consumo y alta eficiencia T5 en T8 de 12,22 y 30 W, que permiten ahorros de hasta un 50% de electricidad respecto al tubo tradicional, a un bajo costo de mantenimiento.

Acueducto y Alcantarillado. Implementación y uso de fluxómetros para las tazas sanitarias y llaves operadas con sistema de push (botón) de cierre automático y ahorradores de agua como parte de las políticas de ahorro de agua en las instalaciones. Se continuó con las prácticas de mantenimientos oportunos preventivos y correctivos de los equipos del sistema hidráulico. El resultado de la implementación de estas políticas fue el siguiente:

SERVICIO PUBLICO	AÑO 2010	AÑO 2011	% DE AHORRO	AHORRO
Telefonía fija	\$ 134.186.090	\$ 111.125.113	17	\$ 23.060.977
Energía	\$ 381.175.036	\$ 384.165.568	3 (*)	\$ 11.435.251

(*) El incremento de \$ 2.990.532 en el valor del consumo de la vigencia 2011 comparado con el año 2010, se considera como ahorro, toda vez que si no se hubiera continuado con las políticas de restricción en el uso de la energía eléctrica en las instalaciones, el valor a facturar en el año 2011 considerando la inflación, sería de \$392.610.287

Mantenimiento de vehículos. Mediante la realización oportuna de los mantenimientos preventivos a los vehículos de las áreas de apoyo y misionales se logró reducir el gasto de los mantenimientos correctivos en el segundo semestre de la vigencia 2011, comparado con el primer semestre del mismo año, en el 14.7%, equivalentes a \$24.362.290.

Consumo de gasolina automotor. Se racionalizó el uso de los vehículos adscritos al pool de transporte para la atención de las solicitudes de desplazamiento de los funcionarios. Se optó por habilitar un solo vehículo para el transporte de funcionarios de diversas áreas cuyos destinos de viaje están localizados en la misma ruta. Con esta medida, se precisa que se atendió el 100% de los requerimientos y se logró reducir en un 22.4% las órdenes de transporte, con referencia al período 2010 y en un 40% comparado con el 2009, tal y como lo refleja el siguiente listado:

- Servicios de transporte atendidos año 2009: 1574
- Servicios de transporte atendidos año 2010: 1213
- Servicios de transporte atendidos año 2011: 941

Como mecanismo para el control en el consumo de combustible se adoptaron varias medidas: la firma obligatoria por parte de la Interventoría de los contratos de los vales de suministro de combustible, la autorización de los desplazamientos durante el fin de semana en los vehículos de la Corporación por parte de los Directores de Área y, como complemento, la instalación de chips en los vehículos para su reconocimiento en las estaciones de servicio. Gracias a ello, se logró un ahorro del 12,7% en consumo de gasolina con respecto al año 2010, equivalente a 4.697 galones por valor de \$ 40.178.138. Así mismo, durante el segundo semestre del 2011 se logró reducir la movilidad de los vehículos los fines de semana.

- Consumo de gasolina año 2009: 37.000 galones
- Consumo de gasolina año 2010: 36.900 galones
- Consumo de gasolina año 2011: 32.203 galones (primer semestre: 16.871 galones, segundo semestre: 15.332 galones).

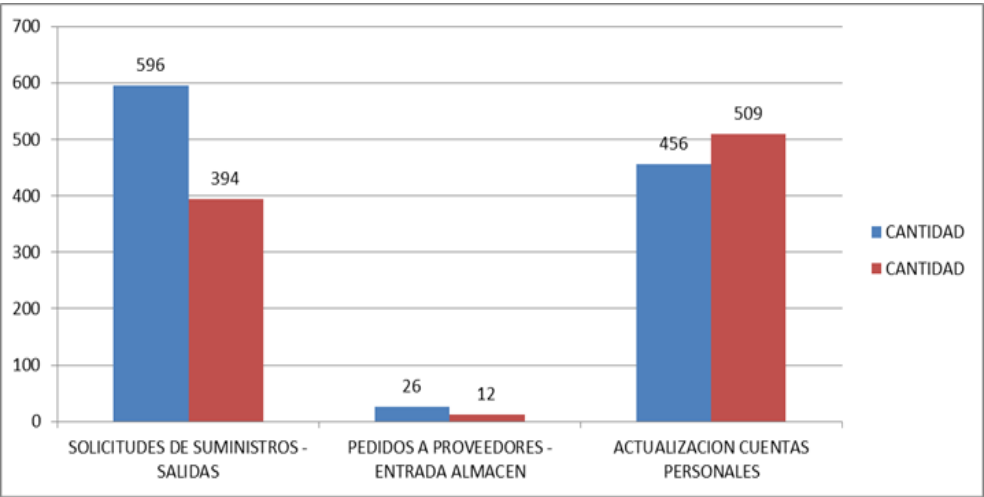
En el segundo semestre, la reducción del consumo de gasolina fue del 9,0%, equivalente a 1.539 galones por valor de \$12.170.486, comparado con el primer semestre de la misma vigencia 2011, cuando tuvo que ser dispuesto más tiempo de transporte con reacción de la ola invernal.

Bienes inmuebles. Se realizó ante la oficina de Registro e Instrumentos Públicos la afectación por causa de categorías ambientales de todos los bienes inmuebles de la Corporación, adquiridos con fines de conservación y preservación del medio ambiente, lo cual hace que se conserve y preserve su uso sostenible, por hacer parte del patrimonio ecológico de la nación.

Almacén. Se realizó el inventario físico total de las existencias del almacén general sobre un total 1181 ítems, por valor de \$ 1.900.094.353,53, discriminados así:

- Elementos devolutivos en buen estado.....230 ítems
- Elementos devolutivos dañados.....445 ítems
- Elementos de consumo kardex-nuevo.....506 ítems

Se tramitaron 990 solicitudes de suministro-salidas de almacén; 38 pedidos a proveedores-entrada almacén y se actualizaron 965 cuentas personales



4.2.8 Asesoría y Representación Jurídica

En el año de 2011, se continuó con la ejecución de las actividades propias de este proceso de apoyo, entre las cuales se destacan las siguientes por considerarlas de mayor importancia:

Representación Judicial de la Corporación en procesos judiciales. Se realizó la defensa judicial de la Corporación frente a los procesos judiciales relacionados con: Acciones de Tutela, Acciones Populares, Acciones de Cumplimiento, Procesos ante la Jurisdicción Contenciosa Administrativa y Procesos ante la Jurisdicción Ordinaria. Se continúa conociendo de los procesos judiciales y administrativos iniciados en las vigencias pasadas.

De conformidad con la última información reportada por los apoderados de los procesos judiciales, en la actualidad se encuentran en trámite 322 procesos los cuales se encuentran representados por abogados de planta de la Corporación y por abogados externos, distribuidos de la siguiente forma:

TIPO DE PROCESO	NUMERO DE PROCESOS
Demandas contra la CVC	280
Tutelas contra la CVC	18
Demandas interpuestas por la CVC	22
Denuncios penales interpuestos por la CVC	2
TOTAL PROCESOS EN TRÁMITE	322

Es pertinente destacar que el mayor número de demandas contra la CVC corresponden a las Acciones Populares, y en la mayoría de los casos no es la CVC demandada directamente sino vinculada en su calidad de Autoridad Ambiental.

Conciliaciones Extrajudiciales en asuntos de lo Contenciosos Administrativo. En el marco del desarrollo de los principios de economía procesal y satisfacción de los fines del Estado, y en virtud de las disposiciones normativas contenidas en la Leyes 23 de 1991, 446 de 1998 y 640 de 2001 y el Decreto 1716 de 2009, por medio del cual se reglamentó el artículo 13 de la Ley 1285 de 2009, el artículo 75 de la Ley 446 de 1998 y del Capítulo V de la Ley 640 de 2001, el Comité de Conciliación de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, ha venido ejecutando la normatividad aplicable a las entidades estatales.

En tal sentido, en la vigencia fiscal de 2011 se realizó la siguiente gestión:

GESTION	No.
Sesiones realizadas	25
Conciliaciones prejudiciales analizadas	20
Fórmulas de acuerdo para Audiencias de Pacto de cumplimiento analizadas	46
Conciliaciones judiciales analizadas	6
Otras decisiones (Estudio de procedencia del llamamiento en Garantía)	1
Total de decisiones tomadas por el Comité de Conciliación	73

Procedimiento de Representación y Defensa Judicial. Continuando con la práctica del mejoramiento continuo de la Oficina Asesora de Jurídica, los procedimientos de Representación y Defensa Judicial y de Conciliación Prejudicial se han venido ajustando con el fin de agilizar los procesos y asegurar una eficiente y eficaz representación judicial de la CVC ante los procesos que actualmente cursan en los despachos judiciales.

Asesoría Jurídica en temas contractuales. En el año 2011 se presentaron diversas situaciones en los procesos contractuales. En efecto, inicialmente se atendió la Ola Invernal, mediante las declaratorias de urgencia manifiesta, con la contratación directa acorde con los artículos 42 y 43 de la Ley 80 de 1993.

En el segundo semestre se conformó el Grupo Jurídico Precontractual para atender desde el inicio los procesos de contratación de la Entidad. A partir del mes de septiembre la Oficina Asesora de Jurídica retoma los procesos de contratación, con lo cual se agilizó y se pudo llevar a feliz término los procesos contractuales requeridos por la Corporación.

Como apoyo a la gestión corporativa durante este periodo, se dio atención a todas las solicitudes presentadas a la Oficina Asesora de Jurídica, por usuarios internos y externos de la entidad, teniendo como resultado de la gestión la siguiente estadística:

- 260 Contratos elaborados.
- 74 Convenios elaborados.
- 791 Pólizas estudiadas y aprobadas.
- 854 Expedientes contractuales revisados.
- 120 Conceptos expedidos
- 55 Modificaciones a contratos o convenios realizadas (Mod. En valor o tiempo, aclaraciones a clausulado de contratos o convenios).
- 7 revisiones a contratos o convenios para repartos, no requieren pólizas.
- 116 Actos Administrativos de carácter contractual o administrativas.
- 3 recursos de apelación en procesos disciplinarios
- 23 pliegos de condiciones estudiados.
- 15 Circulares.

Asesoría Jurídica en Normatividad Ambiental. Dentro de las acciones relevantes realizadas sobre este tema en el año 2011 se prestó el apoyo jurídico a los siguientes temas de relevancia en la gestión de la Corporación:

- Implementación y desarrollo de funciones asignadas por los Decretos de Emergencia expedidos por el Gobierno Nacional con motivo de la ola invernal y en especial el Decreto 141 de 2011.
- Elaboración de actos administrativos referidos a la declaración de emergencia ambiental en el territorio del Valle del Cauca, con motivo de la ola invernal; así como en la formulación del PLAN DE ACCIÓN PARA LA ETENCIÓN DE LA EMERGENCIA Y LA MITIGACIÓN DE SUS EFECTOS – PAAEME.
- Participación en equipo de trabajo, análisis Ley 1450 de 2011, Plan nacional de Desarrollo 2010-2014 y en el proyecto denominado diseño e implementación del Subsistema de áreas marinas protegidas para Colombia en el marco del SIRAP Pacífico, coordinado por INVEMAR, al igual que en las XIII Jornadas Internacionales en Derecho del Medio Ambiente y VII Jornadas Internacionales en Derecho Minero Energético “*Minería, Energía y Medio Ambiente*” organizadas por la Universidad Externado de Colombia.
- Continuación Análisis Ley 1333 de julio de 2009, procedimiento sancionatorio en materia ambiental y sus decretos reglamentarios, en materia de criterios y metodología general para la imposición de sanciones, metodología para la imposición de multas y de la Resolución 2064 de 2010, por la cual se reglamenta las medidas posteriores a la aprehensión preventiva, restitución o decomiso de especímenes silvestres de fauna y flora terrestre y acuática y se dictan tras disposiciones.
- Se desarrolló la herramienta corporativa para la implementación de la metodología para el cálculo de las multas por infracciones ambientales. Como resultado de este trabajo se cuenta con una Guía con criterios corporativos para la tasación de las multas y un

- aplicativo en Excel para la implementación del modelo matemático de tasación de multas.
- Análisis jurídico de la situación de las reservas forestales protectoras del orden nacional existentes en el Departamento del Valle del Cauca, en especial las Reservas Forestales Protectoras Carisucio-Dapa, Sonso-Guabas y Bitaco y de las consultas previas en los POMCH y participación en el taller nacional sobre esta temática, organizado por el MAVDT – Grupo de Recursos Hídricos.
 - Apoyo y asesoría jurídica sobre lineamientos para la adquisición y administración de predios comprados en el marco del artículo 111 de la ley 99/93 y la Ley 1450 de 2011 y el PND-2010-2014; adicionalmente se continuó apoyando la consolidación de la implementación de la Estrategia Nacional para el control de tráfico ilegal de fauna y flora silvestre, a través de la participación en el Comité Departamental de fauna y en el Comité de fauna, nodo Noroccidental.
 - Participación en la selección de las empresas ganadoras del Programa de Reconocimiento a la Excelencia en la Gestión Ambiental Empresarial.
 - Representación ante la Superintendencia de Sociedades y personas jurídicas, en Procesos de liquidación obligatoria o voluntaria para la recuperación de créditos a favor de la CVC.
 - Gestión financiera y jurídica de la Corporación en el proceso de recuperación de cartera morosa adeudada por parte de empresas liquidadas y/o en liquidación.
 - Dirección Técnica Ambiental en los trámites de entrega de obras a los municipios (PTAR, PMIR)
 - Dirección General y al Consejo Directivo de la CVC en la revisión y estructuración de propuesta de modificación de los estatutos de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca-CVC.
 - Implementación de la Estrategia Gobierno En Línea-GEL, Trámites en línea, Ventanilla Única de Trámites Ambientales en Línea – VITAL y Sistema único de Información de Trámites-SUIT.
 - Direcciones Ambientales Regionales y a la Dirección Administrativa, en la revisión y ajustes de los procedimientos del Proceso Administración de los Recursos Naturales y uso del Territorio. Procedimiento de imposición de medidas preventivas y sanciones, permiso de vertimiento, licencias ambientales según D.R. 2820 de 2010.
 - Equipo evaluador de Planes Parciales en los municipios de Cali, Buenaventura, Palmira, Candelaria y Tuluá.
 - Pronunciamento en Proyectos de Ley y Decretos en relación con el tema Minero y Urbanístico.
 - Participación en los Consejos de seguridad local y nacional en la problemática minera ambiental. Participación en los operativos contra la minería ilegal.
 - Socialización de normatividad, proyectos y jurisprudencia.

Como apoyo a la gestión corporativa durante este período, se elaboraron los documentos cuyo contenido jurídico es prioridad, tales como, resoluciones que resuelven recursos de apelación contra actos administrativos expedidos por las Direcciones Ambientales Regionales; resoluciones de otorgamiento de licencias ambientales y que resuelven reclamaciones por el cobro de tasas de uso de agua y tasa retributiva; entre otros, así:

Proyección de Actos Administrativos	: 135
Dirección General y Dirección Financiera	: 129
Conceptos Jurídicos	: 409

Participación Grupo de Trabajo. La Oficina Asesora de Jurídica participa activamente en los siguientes Comités y Grupos de Trabajo internos:

- Comité Forestal
- Comité de POTS
- Comité de Calidad Ambiental
- Comité de Fauna
- Comité de Humedales
- Comité de Licencias Ambientales
- Comité implementación Gobierno en Línea
- Coordinación Grupo de Ejecuciones Fiscales

Participación mesas de trabajo externas. La Oficina Asesora de Jurídica participó activamente en los siguientes grupos externos de trabajo:

- Comité Departamental contra el Tráfico ilegal de especies de fauna y flora silvestres
- Mesa de trabajo Municipio de Cali-DAGMA-CVC, para los proyectos de inversión con recursos provenientes de la sobretasa ambiental
- Comité de Coordinación Interinstitucional INGEOMINAS-CVC

4.2.9 Gestión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones

La Oficina de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones – OTI gestionó sus procesos a través de actividades externalizables ejecutadas por terceros mediante contrataciones externas u outsourcing de servicios informáticos. Bajo esta premisa y con este tipo de gestión, basada en la innovación y el mejoramiento continuo de servicios, se administró y soportó toda la base de tecnologías de información y telecomunicaciones de la Corporación. La estructura y el recurso humano del área están concebidos para liderar los proyectos de Tecnología Informática con énfasis en Sistemas de Información requeridos para la gestión, administración y toma de decisiones en todos los niveles corporativos así como para ejecutar las actividades técnico – administrativas de los servicios correspondientes a la Infraestructura Tecnológica Informática (redes, telecomunicaciones, cableado estructurado, equipos de cómputo clientes – micros y periféricos) y a la Gestión del Service Desk.

Las siguientes son las actividades realizadas a Diciembre de 2011:

- Se desarrolló un estudio detallado sobre la operación de la CVC mediante el modelo de gerencia de proyectos informáticos con base en la aplicación de las mejores prácticas tecnológicas a través de los mecanismos de outsourcing de servicios en tecnologías de información y telecomunicaciones. Con dicho estudio, se estableció la necesidad de obtener servicios profesionales a primer y segundo nivel para las aplicaciones del Observatorio Ambiental, la Intranet y la Extranet Institucional, así como el soporte de primer nivel a usuarios finales, para otros sistemas de información que operan en la Corporación. Para atender dichas necesidades, se llevó a cabo el proceso de contratación directa N° 603 de 2011 el cual condujo a la firma del contrato N° 635 de 2011, cuya finalidad es obtener la prestación de servicios profesionales de soporte y mantenimiento de primer y segundo nivel, técnico y a usuarios finales, para las aplicaciones del Observatorio Ambiental, la Intranet y la Extranet Institucional así como el soporte de primer nivel, a usuarios finales, para otros sistemas de información que operan en la Corporación. Actualmente el esquema de servicio se encuentra en su fase inicial intensiva de introducción al servicio y reconocimiento institucional. Para la ejecución de esta labor se llevó a cabo el proceso de contratación directa No. 603 de 2011, el cual condujo a la firma del contrato No. 635 de 2011.
- Dados los resultados que arrojó el proceso de certificación que se adelantó durante 2011, se llevó a cabo la contratación de una persona jurídica mediante bajo la modalidad de Selección Abreviada N° CVC – 255 de 2011, la cual condujo a la firma del contrato N° 634 de 2011. En dicho proceso de certificación, los Auditores del ICONTEC recomendaron adquirir un Sistema de Información que apalanque la operación del Sistema de Gestión de Calidad de la entidad. Actualmente, la administración del sistema se realiza de forma manual y/o en archivos magnéticos locales y/o en la intranet y/o en físico de forma impresa, lo que ocasiona la dedicación de tiempo adicional a labores operativas y dificulta el control que se debe tener de la documentación que soporta el sistema, tal como lo obliga el numeral 4 de la NTCGP1000.
- Por otra parte, se realizó un estudio sobre las necesidades de la Corporación en cada una de las Direcciones Ambientales Regionales – DAR, revisando la infraestructura tecnológica a nivel cliente. Dicho estudio encontró la necesidad de adquirir diversidad de herramientas técnicas, tales como impresoras, discos duros externos e internos, monitores, portátiles, computadores de escritorio, servidores, Access Point, switches, escáners y licencias. Para la ejecución de esta labor y la adquisición de elementos de hardware que le permitan a la entidad alcanzar una mejor funcionalidad en la operación

diaria de sus procesos y procedimientos se llevó a cabo el proceso de contratación por Selección Abreviada (Subasta inversa) N° CVC – 239 de 2011, el cual condujo a la firma de los Contratos N° 626 y 627 de 2011, cuya ejecución está a cargo de las firmas Micronet SAS y Kapital Networks. Con lo anterior, se pretende atender necesidades encontradas tales como: 1) Equipos de cómputo con procesadores inferiores al procesamiento de aplicativos (lentitud); 2) Disponibilidad de equipos portátiles para las visitas a campo de Monitoreo Ambiental dado que se requiere tomar datos de las diferentes estaciones de monitoreo con que cuenta la Corporación, sumado al requerimiento de licencias, discos duros e impresoras; 3) Escáneres robustos en las DAR que den soporte al ingreso diario de documentación a la Corporación mediante el proceso de la Ventanilla Única y que apoyen los sitios en las labores de contratación; 4) Requisición de equipos de comunicación inalámbricos (Access Point) que faciliten la conexión a Internet en espacios corporativos tales como el Auditorio y el Observatorio Ambiental de la Corporación.

- Con la finalidad de corregir los problemas detectados en los test de penetración ejecutados en la infraestructura de la CVC durante el primer bimestre de la vigencia 2011, se adelantó la adquisición de un Software de Administración de la Seguridad Informática para la implantación, capacitación, pruebas de sistemas de seguridad y ejecución de pruebas de seguridad a nivel social, la cual se hizo efectiva mediante bajo la modalidad de Selección Abreviada de Menor Cuantía N° 254 de 2011 y condujo a la firma del Contrato N° 633 de 2011. Los test de penetración pusieron de manifiesto problemas de seguridad sobre diversos componentes de la infraestructura de red por lo cual se desarrolló un proceso de mitigación de riesgos y vulnerabilidades encontradas sobre los dispositivos de la red, para minimizar el impacto de los problemas de seguridad en los diferentes procesos funcionales de la corporación. Cabe mencionar que se formularon propuestas de solución frente a determinados riesgos y se propuso implementar acciones encaminadas a fortalecer la cultura organizacional de la Corporación para generar una solución de administración integral.
- Durante el segundo semestre de 2011 se gestionaron adecuadamente diferentes servicios: la Mesa de Ayuda y Telecomunicaciones, el Soporte y Mantenimiento de los sistemas de información de la Suite Visión GCI, la actualización y mantenimiento de los sistemas de información Queryx SRH – SQL Software, CROSS – Full Engine y DOCUNET – Innova Systems, el soporte de los productos Oracle que operan en la entidad, y el soporte y mantenimiento al servidor lógico OAS 10g (actualmente conocido como Weblogic) y a las bases de datos instaladas sobre los servidores Oracle 9i y 10g para los aplicativos administrativos y misionales de la Corporación.

4.2.10 Comunicación Corporativa

Actos Administrativos Ambientales. El boletín de actos administrativos ambientales fué publicado de manera oficial para hacer el reporte de las infracciones, permisos y concesiones que son emitidos por la CVC en todo el territorio vallecaucano. Se generaron 5 boletines correspondientes a los bimestres enero – febrero; marzo – abril; mayo – junio; julio – agosto y septiembre – octubre de 2011.

Boletines de Prensa y Free Press. Los temas que más pusieron a la CVC en la agenda de los medios nacionales y regionales corresponden a los reportes respecto al clima en la región, que fueron oportunos durante el fenómeno de la Niña. Se destacan de igual manera las recomendaciones, alertas y circulares preventivas que ha emitido la CVC en zonas susceptibles de deslizamientos. Con la llegada de la ola invernal, la Corporación realizó muchas obras, acciones y proyectos buscando evitar tragedias mayores; este esfuerzo logró consolidarse en un buen trabajo de divulgación y acompañamiento social a fin de evitar las críticas de períodos anteriores y de fortalecer la reputación de la CVC frente a la opinión pública.

Se publicaron 341 boletines de prensa que lograron generar noticias a través de los medios radiales, escritos y televisivos, logrando que en el 2011 el 47% de las noticias generadas por la Corporación se emitiera en radio, 46% en prensa y 7% en televisión. Del total de la información suministrada, el 71% correspondió a noticias positivas, el 25% a neutras y el 5% a negativas, logrando una reducción del 12% en el volumen de noticias desfavorables. De la información

registrada en los medios impresos, el 80% fue de impacto positivo, el 14% neutro y el 6% negativo. Con el 46%, el diario “El País” fue el que emitió la mayor cantidad de información para la CVC. “Cómo Amaneció Cali” y “Caracol Radio” emitieron el 57% de la información radial sobre la CVC. De la información emitida en los medios televisivos, el 67% fue positiva, el 17% neutra y el 16% negativa. Con el 66% de la información, los informativos “90 Minutos” y “Más Pacífico” fueron los medios que emitieron la mayor cantidad de notas de interés para la Corporación.

Estrategia WEB. La CVC ha venido dinamizando su actividad en facebook, twitter y blogger. Es importante que la Corporación tenga estos espacios, porque las redes sociales permiten ser un contacto de primera mano con las comunidades, tanto humanas como virtuales-sociales, además, puede convertirse en un canal de divulgación inmediata de información a poblaciones en riesgo.

- CVC en Facebook y Twitter anunció: Los estados del clima diarios, que han tenido una fuerte acogida en el público que nos sigue. Los boletines de prensa son difundidos a manera de post, destacando lo más importante y que sea legible, además, se reiteran en el transcurso del día.
- Es mucha la gente que se comunica con la Corporación a través del Chat. Por ese medio se responden inquietudes, se proporciona información que los usuarios solicitan. Muchos de ellos solo quieren saludar y dar buenos deseos a la empresa por las labores realizadas.
- Se publicaron fotografías de eventos realizados en la Corporación y convocatoria. Actualmente se está invitando a todos los colegios que están vinculados en nuestra red participar en el encuentro de poesía ambiental, que entre otras cosas, ha despertado interés en muchos jóvenes de nuestra red.
- El facebook integra los posteos diarios que se realizan en el twitter para que los usuarios nuevos puedan acceder a la otra red, se informen y nos sigan.
- Por este medio se difunde una parte muy significativa de los boletines internos más importantes que se envían a los medios de comunicación y que han ayudado mucho a que la Corporación tenga un lugar más significativo en los imaginarios colectivos.
- Se publicaron varios servicios que ofrece la CVC como la biblioteca, la lectura del periódico mensual “Cuentos Verdes”, el Chat interno y las líneas telefónicas.
- Se publican también fotografías de eventos y servicios mencionados anteriormente.
- Ha servido como puente para comunicarse con las otras Corporaciones Autónomas y entidades ambientales importantes.
- Blogger. En este medio se publican todos los boletines de prensa más destacados de la Corporación con su respectiva foto y algunas convocatorias.

Programa Cuentos Verdes. Por cuarto año “Cuentos Verdes” fue calificado en “Categoría Excelente” por el programa “Así nos Ven” de la Universidad Javeriana, el cual es financiado por la Comisión Nacional de Televisión. Se produjeron 189 programas originales de Cuentos Verdes que fueron emitidos a través del Canal Regional Telepacífico. Con esta estrategia que se financia por la CVC se cumplen más de 13 años entrando a los hogares vallecaucanos fortaleciendo la cultura ambiental y construyendo herramientas de apoyo para las instituciones educativas de la región.

Periódico Cuentos Verdes. El periódico se constituyó en una buena estrategia para llegar al Sistema Nacional Ambiental – SINA y a los Ministerios. Se produjeron 7 ediciones del periódico “Cuentos Verdes” las cuales fueron distribuidas en diferentes eventos que se realizaron en municipios del Valle del Cauca. Se destaca que la edición especial sobre la Ola Invernal y la de Navidad fueron las de mayor tiraje.

Informativo Institucional CVC. El Informativo nació en el cumplimiento de los 50 años de la corporación. En el 2011 fue reconocido por los Auditores del ICONTEC como uno de los “Aspectos que apoyan la conformidad y eficacia del Sistema de Gestión de Calidad”, en el marco del programa institucional de televisión semanal por canal regional, donde se busca mantener informada a la comunidad vallecaucana de la Gestión de la Corporación. Sin embargo, fue suspendido el 7 de octubre de 2011 debido a la promulgación del estatuto anticorrupción, que ordenó la disminución del 30% en los porcentajes de divulgación para las entidades del Estado.

Portal Extranet. Se trabaja en la actualización de la plataforma tecnológica con el apoyo de la Oficina de Tecnología de la Información. A continuación se presenta el record de documentos más visitados en la extranet corporativa. En total se tuvieron 35.055 visitas, de los cuales se resalta que los sitios mas visitados fueron el acceso del IDEAM y el buzón de quejas y reclamos donde la gente se comunica con la Corporación.

Adicionalmente se presenta el siguiente diagrama de visitas por mes, lo que evidencia que los meses más visitados han sido mayo y septiembre, coincidiendo con los períodos más lluviosos, y los menos visitados junio y julio, coincidiendo con la temporada de vacaciones de las instituciones educativas. Esto permite inferir que la página Web de la CVC esta posicionada como apoyo de estudiantes y punto de consulta obligado para la investigación y la elaboración de conceptos ambientales en el departamento.

Teleconferencias. Se presentaron cinco emisiones relevantes sobre los siguientes temas:

- Gestión del riesgo “Estamos preparados para enfrentar un desastre?”. Esta fue una Teleconferencia que permitió envío de información institucional sobre sitios que están en posible riesgo a causa del invierno. Con ella, se pusieron sobre la mesa temas como las responsabilidades institucionales y el ordenamiento territorial en el Valle.
- Ola Invernal. Se informó sobre estado de los ríos, condiciones climáticas y alertas tempranas a fin de dar la participación de Comités Locales de Atención y Prevención de Desastres – CLOPAD.
- Reconocimiento a la Excelencia en la Gestión Ambiental Empresarial. A través de ella, se dieron a conocer la convocatoria y las reglas de participación en el concurso.
- Especies invasoras con énfasis en caracol africano. Se orientó hacia una conciencia sobre la necesidad de evitar trasladar especies de las zonas rurales a las urbanas, teniendo en cuenta que hacerlo representa peligro para la salubridad y la vida humana. A partir del descubrimiento de enormes poblaciones de caracol africano en muchas localidades del departamento se trabaja en mecanismos de control y manejo de las especies introducidas y se hace un llamado a la comunidad para que en época de vacaciones evite comprar mascotas o trasladar especies de animales o vegetales.
- IV Encuentro Latinoamericano de Agricultura Orgánica – ELAO permitió poner a Cali en la agenda de las organizaciones ambientalistas. Varios expertos abordaron el tema de la agricultura orgánica y se logró posicionar a la Sultana del Valle como cuna del tema en Colombia. Se brindó apoyo informativo y logístico acompañando el desarrollo del evento con presentación y moderación en salas temáticas, y promoción y atención del stand institucional.

Eventos

- Semana del Medio Ambiente: El 5 de junio el mundo entero celebró el Día del Medio Ambiente. La fecha fue establecida por la Asamblea General de la ONU en 1972 para marcar la apertura de la Conferencia de Estocolmo como estrategia para estimular el conocimiento mundial del medioambiente y aumentar la atención y acción política. La CVC respondió a esta celebración y declaró a Junio como el mes ambiental, bajo el lema “Señales de Vida”. Los eventos realizados permitieron a los vallecaucanos disfrutar de actividades artísticas, culturales y muestras comerciales con productos y artesanías elaborados en tagua y guadua, así como bolsos elaborados a partir de material reciclado. La programación contó con el apoyo de dos reconocidos artesanos de Colombia, Juan César Bonilla reconocido con la medalla a la maestría artesanal otorgada por Artesanías de Colombia en el año 2000 y Rafael María García Orozco con casi 30 años de trabajo en el manejo de la guadua, investigador musical, escritor y artesano.
- Seminario de Educación Ambiental 2011.
- Audiencias Públicas Ambientales. Este evento se apoyó ofreciendo la logística para realización y protocolo de las mismas. Se llevaron a cabo 8 audiencias públicas las cuales permitieron realizar rendición de cuentas a los vallecaucanos. Estas se cubrieron con grabaciones audiovisuales las cuales se entregaron a las DAR como aporte al proceso probatorio de la Corporación.
- Exposición de arte de niños con discapacidad múltiple. La CVC y Progresar Fundación, realizaron el evento “Sembrando colores diferentes” consistente en una exposición de pinturas elaboradas por niños autistas, con Síndrome de Down y discapacidad cognitiva

con múltiple impedimento. En éste, participaron 32 pequeños que han encontrado en el arte y la agricultura el camino para la capacitación y la formación, lo cual incentivó el apoyo de la CVC.

Campañas

- “Cuidar las palmas silvestres”. Se distribuyeron plántulas y palmas en principales iglesias del Valle del Cauca, acompañadas de afiches y separadores de libros.
- “Ballenas y ecoturismo”. Se promovió el ecoturismo responsable a través de una visita guiada del parque natural Urambá Bahía Malaga, la cual contó con la presencia de los medios de comunicación. Con esta actividad se realizó trabajo interinstitucional y adicionalmente se promovió el desarrollo social y económico del Valle del Cauca.
- “Siembra un árbol, siembra vida”. Dos campañas de siembra muy representativas marcaron el año: una en el cerro de Cristo Rey y otra en La Buitrera de Cali. El propósito fue dar golpes de opinión que permitan evidenciar el compromiso empresarial con la protección ambiental de la región.
- “Navidad en paz con la naturaleza, Época de reflexión y cambio”. En esta ocasión se dio un vuelco a la campaña de navidad haciendo una relación de la época de fin de año con las elecciones responsables.
- “Caracol africano: una amenaza”. El propósito de esta campaña fue promover el manejo y control de las poblaciones de caracol africano y evitar su consumo en la gastronomía. A través de afiches, plegables y trabajo de internet, además de campañas en televisión, radio y prensa, se logró disminuir las comunidades del molusco.
- “Ahorrar dinero no es lo único que te hace rico, ahorra agua” Esta campaña realizada durante todo el año promulgó el ahorro del agua haciendo una similitud con el dinero. Se entregaron alcancías para invitar a la comunidad a ahorrar el agua, como si fuera un tesoro.
- “Señales de vida”. Se realizaron eventos como caravanas ambientales, Expovida y se condecoró al mejor reciclador del año. Así mismo, se realizaron boletines de prensa y procesos de acompañamiento con reportería gráfica y audiovisual para los medios institucionales.
- “Cambio Climático: Periodismo & Medio Ambiente”. Se realizó un seminario – taller con el fin de promover una visión periodística del cambio climático en el Valle del Cauca. Fue un espacio para la capacitación de comunicadores de la región a través del cual se generó un marco apropiado para desarrollar un periodismo con identidad y compromiso. Este escenario fue promovido como un instrumento participativo de significado social a partir del cual la credibilidad propicia el diálogo ciudadano, fomenta una cultura cívica y ambiental, construye una democracia y recrea el sentido de pertenencia por la región.
- “Gestión del Riesgo”. Se realizó un seminario – taller con el fin de reforzar el trabajo realizado sobre cambio climático; la campaña es consecuente con el propósito de la Corporación de llamar a los periodistas y comunicadores del Valle para incluir en las agendas informáticas temas medioambientales, más allá de los desastres o eventos naturales. La CVC es consciente de que los medios de comunicación influyen en el desarrollo de modelos de comportamiento y generación de cambios de conducta, por lo que se convierte en un público objetivo estratégico para el fortalecimiento de la cultura ambiental.

4.2.11 Manejo de la Documentación Corporativa

Archivos de Gestión. En las Direcciones Ambientales Regionales los archivos de gestión fueron objeto de 88 auditorías y de procesos de seguimiento, personalizados para los distintos funcionarios de las DAR donde a cada uno de ellos se le enseñó, además del instructivo de transferencias documentales, la circular del Archivo General de la Nación sobre Ola Invernal y se asesoró a los encargados del archivo central en su implementación.

Archivo Central. Durante el 2011 se tramitaron, expurgaron, catalogaron y se pusieron a deposición final 14553 expedientes.

Atención préstamo documental

Historias laborales	496
Comprobantes de contabilidad	592
Archivo histórico	240
Total	1328

Transferencias documentales

Expedientes	
Centros Poblados	86
Laboratorio Ambiental	25
Dirección Financiera	1584
Secretaría General	67
Recurso físico	104
Contabilidad	207
Producción sostenible	90
Dirección Administrativa	537
Total	2700

Tablas de Retención Documental. Se trabajó con las siguientes dependencias: Dirección de Planeación – Grupo de Cooperación Internacional; Dirección Técnica Ambiental – Grupos de Educación Ambiental, Infraestructura, Centros Poblados y Rurales y Residuos Sólidos Peligrosos; Dirección Financiera: Contabilidad; y con el Grupo de Licencias Ambientales. Se elaboró el inventario de temas y asuntos de los fondos acumulados para la elaboración de las tablas de valoración en diversos archivos: el de la Unión, el de la DAR Centro Sur, el de la anterior Oficina de Integración con la Sociedad Civil y el de las instalaciones auxiliares. Se actualizó el explorador organizacional y documental del aplicativo DOCUNET en lo correspondiente a gestión documental.

Otros aspectos

	ACTIVIDADES
Centro de Información y Documentación – CEID	- Se actualizó el explorador organizacional y documental del aplicativo DOCUNET en lo correspondiente a gestión documental. - Se ingresaron al sistema 2935 libros, 153 videos, 191 Informes técnicos y 56 revistas; se atendieron 912 consultas externas y 466 internas, arrojando un total de 1378 consultas; se prestaron 366 libros de la colección general y 49 videos formato CD y se reorganizaron los libros y revistas en las estanterías. - Se realizaron 3 exposiciones artísticas con la participación del Grupo de Educación ambiental, de la dirección técnica. - Se vendieron 37 libros discriminados así: Aves de la Laguna de Sonso – 3 KUN Especies forestales del Valle del Cauca –27 Bosques Andinos y Subandinos – 1 Bosques secos y muy secos – 3 Heliconias – 2 The Coastal Rain Forest – 1
Centro de Administración de Correspondencia – CAC	- Correspondencia recibida – 89714 - Correspondencia despachada – 19776
Docunet	Se tramitaron 90002 documentos

Gobierno en Línea. Para dar cumplimiento al Decreto 1151 de 2008, durante el año se complementaron los lineamientos impuestos por el Ministerio de Tecnologías de Información y las Comunicaciones – MINTIC descritos en el manual 2.0, logrando el 100% de calificación en cada una de las fases. Se obtuvieron los siguientes logros:

- La integración de los aplicativos Cross, Docunet y SIPA con lo cual los usuarios podrán hacer sus trámites y seguimiento de los mismos, en línea vía web.

- El diseño de una nueva página institucional, mucho más dinámica con base en los nuevos criterios de usabilidad web impuestos por el programa Gobierno en Línea de la Presidencia de la República.
- Se ubicó el banner de pagos en línea en la extranet de la CVC a fin de dar cumplimiento a las disposiciones del MINTIC y permitirle a los usuarios descargar sus acreencias y hacer los pagos desde su sitio web.
- La certificación Nivel 1 por parte del MINTIC del dominio semántico del marco de interoperabilidad, lenguaje común de información, para acercar el Estado a los ciudadanos y fomentar la participación ciudadana.
- El desarrollo de 29 reuniones de trabajo con las distintas dependencias de la CVC y la asistencia a las convocatorias del MINTIC consistentes en 5 reuniones de seguimiento.

Actividades Organizacionales Internas

- “Aquí entre nos”. Se realizó un evento interno de integración en el que se promovió la realización de karaoke como forma de integración entre las regionales y el personal del edificio central y se realizaron ejercicios en grupo que tras la motivación lograron generar armonía y distensión en un año difícil para los CVCinos debido a las presiones ocasionadas por la ola invernal.
- Se apoyó la implementación de formatos comunes con diseños y conceptos gráficos de fácil comprensión, armonía visual y que garantizan identidad visual corporativa.
- El proceso de comunicación corporativa fue reconocido por los auditores del ICONTEC en el contexto del mejoramiento continuo del proceso de Gestión de Calidad. Se destacó la creación del nuevo boletín interno virtual para mejorar los flujos de comunicación que sirvió como canal motivacional, complementario a la intranet.
- Se produjeron 40 boletines virtuales semanales. Esto permitió mantener buenos canales de comunicación internos para la divulgación de información entre los empleados de la Corporación. Además se ha utilizado como agente motivador para la convocatoria de eventos y actividades de naturaleza interna.

4.2.12 Medición y Seguimiento de la Satisfacción del Usuario

Durante el año 2011 se recibieron en la Corporación un total de 13480 requerimientos objeto de seguimiento. La cantidad recibida está distribuida de la siguiente manera.

	TIPO DE CASO	ACUMULADO	
		No	%*
1	QUEJA	63	0,47
2	RECLAMO	4	0,03
3	DENUNCIA AMBIENTAL	1051	7,80
4	DERECHO DE PETICIÓN	1354	10,04
5	SUGERENCIA-RECOMENDACIÓN	7	0,05
6	ELOGIO	91	0,68
7	SOLICITUD	10910	80,93
	TOTAL	13480	100

Con respecto al año 2010, en el cual se recibieron 9891 requerimientos podemos analizar lo siguiente:

	TIPO DE CASO	ACUMULADO	
		No	%*
1	QUEJA	31	0,31
2	RECLAMO	4	0,04
3	DENUNCIA AMBIENTAL	987	9,98
4	DERECHO DE PETICIÓN	1007	10,18
5	SUGERENCIA-RECOMENDACIÓN	7	0,07
6	ELOGIO	112	1,13
7	SOLICITUD	7743	78,28
	TOTAL	9891	100

Los siete tipos de caso guardan las respectivas proporciones en las cantidades entre un año y el otro. Se destaca un incremento en el Nro de quejas en el año 2011, pero se aclara que 29 de ellas son contra el acto administrativo que les negó a conceder la apelación a las pretensiones de los empleados de ‘American Vig’ que a su vez fue contratista de seguridad de la C.V.C. y les dejó de pagar salarios y prestaciones, descartando las malas actuaciones por parte de funcionarios o de la Corporación. El restante que son 18 de las quejas corresponden verdaderamente contra funcionarios por malas actuaciones.

El incremento en las Denuncias ambientales fue muy somero, de tan solo 0.06% con respecto al año 2010 y los cuatro principales ítem objeto de denuncios son:

- ✓ Talas con 347 casos
- ✓ Contaminación Atmosférica con 287
- ✓ Contaminación hídrica con 145
- ✓ Afectación recurso suelo con 76

Los derechos de petición se incrementaron en un 34.4% con respecto al 2010. Gran parte de ellos obedeció a peticiones de ayuda por las consecuencias de la ola invernal.

Las solicitudes tuvieron un incremento de 3.167 requerimientos con respecto al año 2010 lo que representa el 29% del total de solicitudes del 2.011 que fueron 10.910. Estas se distribuyeron de la siguiente forma:

- De actuación con el 83.58%
- De expedición de copias con el 2.48%
- De información – Existen documentos con el 1%
- De información – Petición con el 12.94%

Se dieron cuatro (4) reclamos de los cuales 1 fue por Concepto de tasa retributiva presentado a la Dar Sur Oriente y 3 por cobro de servicios de evaluación y seguimiento presentados en la Dirección Financiera (2) y en la DAR Pacifico Oeste (1).

Los elogios se mantuvieron dentro del rango promedio de los últimos años como son 112 en el 2010 y 91 en el 2011. Estos elogios obedecen a los acompañamientos de los funcionarios de la Corporación a las diferentes solicitudes de apoyo a empresas y gestiones realizadas durante la ola invernal, por el obsequio de las publicaciones a otras CAR, como por el compromiso y acciones realizadas en favor del medio ambiente y prevención de inundaciones.

GESTION DE SOLUCIONES DE LOS CASOS

Durante el año 2011, los 13.480 requerimientos recibidos en las diferentes dependencias de la Corporación fueron gestionados tal como se muestra en el siguiente cuadro:

GESTIÓN DE SOLUCIÓN DE LOS CASOS POR TÉRMINOS DE ATENCIÓN

	TÉRMINO DE ATENCION	ACUMULADO	
		No	%*
1	FINALIZADOS DENTRO DEL TÉRMINO	5500	40,80
2	FINALIZADOS FUERA DEL TÉRMINO	5621	41,70
3	PENDIENTES NO VENCIDAS	0	0,00
4	PENDIENTES VENCIDAS	2359	17,50
	TOTAL	13480	100

El 40.80% de los requerimientos fueron solucionados dentro del término legal de los 15 días hábiles.

El 41.70% fue solucionado después de los 15 días pero dentro del período de evaluación. Esto significa que la mayor parte de los casos tiene respuesta oportuna pero no se registran estas actuaciones en el aplicativo a tiempo por lo que aparece con fechas fuera de tiempo. No quedaron peticiones pendientes durante el último período del año, ya que se inició el cierre del aplicativo para actualizarse a la versión 2012, que integra Cross con Docunet, Sipa y Vital.

Quedaron como pendientes vencidos 2.359 requerimientos, lo que representa el 17.5% del total y en gran parte obedece a que persisten los problemas de ingreso al aplicativo en la Dirección Técnica Ambiental y en la DAR Sur Occidente que no permitía finalizar los casos, quedando represados. El problema en la DTA se ha mejorado con un equipo mejor configurado y en la DAR Suroccidente con otras dos personas que atienden el aplicativo hasta ponerlo al día.

Conclusión.

En términos generales fue un buen año para la Corporación, la imagen de autoridad ambiental es bien percibida y respetada por los gremios, empresas y ciudadanos en general que utilizan los servicios y realizan los trámites en su mayoría dentro de los términos legales, lo que vislumbra un clima apacible para la administración.

4.3 REPORTE DE AVANCE DE INDICADORES MÍNIMOS DE GESTIÓN

VIGENCIA EVALUADA (AÑO) : 2011		PERIODO EVALUADO (SEMESTRE) : JULIO - DICIEMBRE																
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
Co dig o (1)	INDICADORES MINIMOS DE GESTION Resolución 0964 de 2007	PROGRAMA O PROYECTO DEL PLAN 2007-2011 ASOCIADO (indique nombre (s) o numero (s) en la estructura del PAT	META FISICA PROGRAMAD A PLAN 2007-2011 (SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 5, 7, 9, 11 y 13)	UNIDAD DE MEDIDA	META FÍSIC A PROG RAMA DA AÑO 2007	RESULT ADO DEL COMPO RTAMIE NTO DEL INDICAD OR AÑO 2007	META FÍSICA PROGRA MADA AÑO 2008	RESULT ADO DEL COMPO RTAMIE NTO DEL INDICAD OR AÑO 2008	META FÍSICA PROGRA MADA AÑO 2009	RESULT ADO DEL COMPO RTAMIE NTO DEL INDICAD OR AÑO 2009	META FÍSICA PROGRA MADA AÑO 2010	RESULTAD O DEL COMPORT AMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2010	META FÍSICA PROGRAM ADA AÑO 2011	RESULTAD O DEL COMPORT AMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2011	RESULTADO ACUMULADO (SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 6, 8, 10, 12 Y 14)	INDICADOR EXCLUIDO DE REPORTE (MARQUE X)	ACTO ADMINISTRAT IVO QUE JUSTIFICA LA NO ADOPCION	OBSERVACIONES
TEMA: AREAS PROTEGIDAS																		
1	Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación.	PROGRAMA: 3 PROCESO: 0120 PROYECTO: 1507, 1510, 1512, 1516, 1518	1.452	HECTAREAS	100	2.015	817	32401,37	460	2306,75	75	698,175	0	0	37421,295			Se ajusta el valor reportado en el 2009 y 2010 debido a ejecuciones de éstas vigencias en el 2011.
2	Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación, con Planes de manejo en ejecución.	PROGRAMA: 3, 5 PROYECTO: 1172, 1505, 1514	32.758	HECTAREAS	0	0	41.156	16925	60.256	33951	22.845,5	38968,83	6.776	30.920,63	38968,83			El indicador no acumula las metas.
TEMA: ECOSISTEMAS NATURALES																		
3	Plan General de Ordenación Forestal de la jurisdicción de la Corporación, formulado.	PROGRAMA: 1 PROYECTO: 1506	75	PORCENTAJE DE AREA	0	0	0	0	75	8	0	58	0	0	66			
4	Ecosistemas Estratégicos (Páramos, Humedales, Manglares, zonas secas, etc), con Planes de manejo u ordenación en ejecución.	PROGRAMA: 3 PROYECTO: 1512	100	PORCENTAJE DE AREA	0	0	100	3,33	100	89,04	100	89,75	100	92,47	92,47			Se ajusta el valor reportado en el 2010 debido a ejecuciones de ésta vigencia en el 2011. El indicador no acumula las metas.

VIGENCIA EVALUADA (AÑO) : 2011		PERIODO EVALUADO (SEMESTRE) : JULIO - DICIEMBRE																
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
Co dig o (1)	INDICADORES MINIMOS DE GESTION Resolución 0964 de 2007	PROGRAMA O PROYECTO DEL PLAN 2007-2011 ASOCIADO (indique nombre (s) o numero (s) en la estructura del PAT	META FISICA PROGRAMAD A PLAN 2007-2011 (SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 5, 7, 9, 11 y 13)	UNIDAD DE MEDIDA	META FÍSIC A PROG RAMA DA AÑO 2007	RESULT ADO DEL COMPO RTAMIE NTO DEL INDICAD OR AÑO 2007	META FÍSICA PROGRA MADA AÑO 2008	RESULT ADO DEL COMPO RTAMIE NTO DEL INDICAD OR AÑO 2008	META FÍSICA PROGRA MADA AÑO 2009	RESULT ADO DEL COMPO RTAMIE NTO DEL INDICAD OR AÑO 2009	META FÍSICA PROGRA MADA AÑO 2010	RESULTAD O DEL COMPORT AMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2010	META FÍSICA PROGRAM ADA AÑO 2011	RESULTAD O DEL COMPORT AMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2011	RESULTADO ACUMULADO (SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 6, 8, 10, 12 Y 14)	INDICADOR EXCLUIDO DE REPORTE (MARQUE X)	ACTO ADMINISTRAT IVO QUE JUSTIFICA LA NO ADOPCION	OBSERVACIONES
TEMA: ESPECIES AMENAZADAS																		
5	Especies de fauna y flora amenazadas, con Planes de Conservación en ejecución.	PROGRAMA: 3 PROYECTO: 1502, 1648	28	NUMERO	0	0	5	2	1	5	27	27	0	0	28			El indicador no acumula las metas, por lo tanto se excluyen 6 especies que se trabajaron en diferentes vigencias en el proyecto 1502
TEMA: ORDENAMIENTO DE CUENCAS																		
6	Cuencas con Planes de ordenación y manejo – POMCA- formulados.	PROGRAMA: 1 PROCESO: 0220	17	NUMERO DE CUENCAS	0	0	3	3	5	5	6	0	3	7	15			Se reduce la meta total con base en lo aprobado en el Acuerdo CD No. 021 del 24/05/2011 y el 043 del 08/09/2011
7	Cuencas con Planes de ordenación y manejo – POMCA- en ejecución.	PROGRAMA: 1 PROCESO: 0220	3	NUMERO DE CUENCAS	0	0	2	2	3	3	3	3	3	3	3			El indicador no acumula las metas.
8	Áreas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la protección de cuencas abastecedoras.	PROGRAMA: 3 PROYECTO: 1503, 1515, 1713, 1715, 1716	3.687	HECTAREAS	41	89	332,9	82	785,1	41	587	1817,55	1941	1152,97	3182,02			Se ajusta el valor reportado en el 2010 debido a ejecuciones de ésta vigencia en el 2011. Se reduce la meta total con base en lo aprobado en el

VIGENCIA EVALUADA (AÑO) : 2011								PERIODO EVALUADO (SEMESTRE) : JULIO - DICIEMBRE																	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)							
Co dig o (1)	INDICADORES MINIMOS DE GESTION Resolución 0964 de 2007	PROGRAMA O PROYECTO DEL PLAN 2007-2011 ASOCIADO (indique nombre (s) o numero (s) en la estructura del PAT	META FISICA PROGRAMADA A PLAN 2007-2011 (SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 5, 7, 9, 11 y 13)	UNIDAD DE MEDIDA	META FÍSICA A PROGRAMADA AÑO 2007	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2007	META FÍSICA PROGRAMADA AÑO 2008	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2008	META FÍSICA PROGRAMADA AÑO 2009	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2009	META FÍSICA PROGRAMADA AÑO 2010	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2010	META FÍSICA PROGRAMADA AÑO 2011	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2011	RESULTADO ACUMULADO (SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 6, 8, 10, 12 Y 14)	INDICADOR EXCLUIDO DE REPORTE (MARQUE X)	ACTO ADMINISTRATIVO QUE JUSTIFICA LA NO ADOPCION	OBSERVACIONES							
																		Acuerdo CD No. 043 del 8 de septiembre de 2011							
9	Áreas reforestadas y/o revegetalizadas para la protección de cuencas abastecedoras en mantenimiento.	PROGRAMA: 3 PROYECTO: 1503, 1550, 1714	4556.1	HECTAREAS	918,5	484	2.102,2	2181,4	2.411,1	1502,4	816	2390,9	1530	3450	3450			El indicador no acumula las metas. La meta reportada en junio de 2010 ha sido ajustada a partir de un mayor valor reportado producto de la revisión del proyecto 1503. Se ajusta el valor reportado en el 2010 debido a ejecuciones de ésta vigencia en el 2011.							
10	Corrientes hídricas reglamentadas por la Corporación con relación a las cuencas priorizadas.	PROGRAMA: 3 PROCESO: 0120	17	PORCENTAJE DE CUENCA	0	0	6,38	5	6,38	4	2,12	2,12	2,12	1,9	13,02										
TEMA AGUA																									
22	Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos – PSMV- en seguimiento por parte de la Corporación con referencia al número de	PROGRAMA: 3 PROCESO: 0310	12	PORCENTAJE (# PSMV VS TOTAL M/CIPIO	3	3	29	9,09	21,42	9,09	9	9	12	12	12			El indicador no acumula las metas							

VIGENCIA EVALUADA (AÑO) : 2011		PERIODO EVALUADO (SEMESTRE) : JULIO - DICIEMBRE																
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
Co dig o (1)	INDICADORES MINIMOS DE GESTION Resolución 0964 de 2007	PROGRAMA O PROYECTO DEL PLAN 2007-2011 ASOCIADO (indique nombre (s) o numero (s) en la estructura del PAT	META FISICA PROGRAMAD A PLAN 2007-2011 (SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 5, 7, 9, 11 y 13)	UNIDAD DE MEDIDA	META FÍSICA A PROGRAMA DA AÑO 2007	RESULTADO DEL COMPO RTAMIE NTO DEL INDICAD OR AÑO 2007	META FÍSICA PROGRA MADA AÑO 2008	RESULTADO DEL COMPO RTAMIE NTO DEL INDICAD OR AÑO 2008	META FÍSICA PROGRA MADA AÑO 2009	RESULTADO DEL COMPO RTAMIE NTO DEL INDICAD OR AÑO 2009	META FÍSICA PROGRA MADA AÑO 2010	RESULTAD O DEL COMPORT AMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2010	META FÍSICA PROGRAM ADA AÑO 2011	RESULTAD O DEL COMPORT AMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2011	RESULTADO ACUMULADO (SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 6, 8, 10, 12 Y 14)	INDICADOR EXCLUIDO DE REPORTE (MARQUE X)	ACTO ADMINISTRATIVO QUE JUSTIFICA LA NO ADOPCION	OBSERVACIONES
	cabeceras municipales de su jurisdicción.			S)														
23	Cumplimiento promedio de metas de reducción de carga contaminante, en aplicación de la Tasa Retributiva, en las cuencas o tramos de cuencas de la jurisdicción de la Corporación (SST, y DBO).	PROGRAMA: 2 PROCESO: 0120	90,0	PORCENTAJE DE CARGA	0	0	0	0	0	0	100	91	80	84,3	87,65			El indicador es incorporado nuevamente en el periodo 2010-2011, ya que fue suspendido en las vigencias 2007-2009 según acuerdo CD No. 021 de mayo 22 de 2009.
TEMA: INSTRUMENTOS ECONOMICOS AGUA																		
11	Total de recursos recaudados con referencia al total de recursos facturados por concepto de tasa retributiva.	PROGRAMA: 0 PROCESO: 0510 COD IND: 11	60,8	PORCENTAJE DE PESOS	95	95	82	23	80	22	18	34	29	26	40			
12	Total de recursos recaudado con referencia al total de recursos facturado por concepto de tasa de uso del agua.	PROGRAMA: 0 PROCESO: 0510 COD IND: 12	63,8	PORCENTAJE DE PESOS	80	81	71	58	70	58	43	59	55	63	63,8			
TEMA: CONTROL DE LA CONTAMINACION																		
18	Registro de la calidad del aire en centro poblados mayores de 100.000 habitantes y corredores industriales, determinado en redes de	PROGRAMA: 2 PROCESO: 0110	50	MICROGRAMOS POR METRO CUBICO	70	31,4	70	46,36	60	55,27	60	48,46	50	55,61	55,61			El indicador no acumula las metas.

VIGENCIA EVALUADA (AÑO) : 2011		PERIODO EVALUADO (SEMESTRE) : JULIO - DICIEMBRE																
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
Co dig o (1)	INDICADORES MINIMOS DE GESTION Resolución 0964 de 2007	PROGRAMA O PROYECTO DEL PLAN 2007-2011 ASOCIADO (indique nombre (s) o numero (s) en la estructura del PAT	META FISICA PROGRAMAD A PLAN 2007-2011 (SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 5, 7, 9, 11 y 13)	UNIDAD DE MEDIDA	META FÍSIC A PROG RAMA DA AÑO 2007	RESULT ADO DEL COMPO RTAMIE NTO DEL INDICAD OR AÑO 2007	META FÍSICA PROGRA MADA AÑO 2008	RESULT ADO DEL COMPO RTAMIE NTO DEL INDICAD OR AÑO 2008	META FÍSICA PROGRA MADA AÑO 2009	RESULT ADO DEL COMPO RTAMIE NTO DEL INDICAD OR AÑO 2009	META FÍSICA PROGRA MADA AÑO 2010	RESULTAD O DEL COMPORT AMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2010	META FÍSICA PROGRAM ADA AÑO 2011	RESULTAD O DEL COMPORT AMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2011	RESULTADO ACUMULADO (SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 6, 8, 10, 12 Y 14)	INDICADOR EXCLUIDO DE REPORTE (MARQUE X)	ACTO ADMINISTRAT IVO QUE JUSTIFICA LA NO ADOPCION	OBSERVACIONES
	monitoreo acompañadas por la Corporación.			(MG/M3)														
19	Municipios con acceso a sitios de disposición final de residuos sólidos técnicamente adecuados y autorizados por la Corporación (rellenos sanitarios, celdas transitorias) con referencia al total de municipios de la jurisdicción.	PROGRAMA: 2 PROCESO: 0310	85	PORCE NTAJE	52	64,29	93	97,6	100	85,7	85	92	85	88	88			El indicador no acumula las metas.
20	Cumplimiento promedio de los compromisos establecidos en los PGIRS de la jurisdicción.	PROGRAMA: 3 PROCESO: 0310	70	PORCE NTAJE DE CUMPLI MIENTO	22	24	42	32,14	70	34,37	70	69,5	70	52,50	69,50			
21	Número de registros de generadores de residuos o desechos peligrosos en la jurisdicción.	PROGRAMA: 4 PROCESO: 0120, 0110. PROGRAMA: 7 PROYECTO: 1625	330	NUMER O DE REGIST ROS	0	0	110	72	20	268	100	282	100	101	723			
TEMA: MERCADOS VERDES Y CAMBIO CLIMATICO																		
17	Mipymes y empresas vinculadas a Mercados Verdes (Uso y Aprovechamiento Sostenible de la Biodiversidad,	PROGRAMA: 3 PROYECTO: 1541, 1542,1545	161	NUMER O DE PROYE CTOS	15	2	65	20	38	52	36	82	7	22	178			

VIGENCIA EVALUADA (AÑO) : 2011		PERIODO EVALUADO (SEMESTRE) : JULIO - DICIEMBRE																
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
Co dig o (1)	INDICADORES MINIMOS DE GESTION Resolución 0964 de 2007	PROGRAMA O PROYECTO DEL PLAN 2007-2011 ASOCIADO (indique nombre (s) o numero (s) en la estructura del PAT	META FISICA PROGRAMAD A PLAN 2007-2011 (SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 5, 7, 9, 11 y 13)	UNIDAD DE MEDIDA	META FÍSIC A PROG RAMA DA AÑO 2007	RESULT ADO DEL COMPO RTAMIE NTO DEL INDICAD OR AÑO 2007	META FÍSICA PROGRA MADA AÑO 2008	RESULT ADO DEL COMPO RTAMIE NTO DEL INDICAD OR AÑO 2008	META FÍSICA PROGRA MADA AÑO 2009	RESULT ADO DEL COMPO RTAMIE NTO DEL INDICAD OR AÑO 2009	META FÍSICA PROGRA MADA AÑO 2010	RESULTAD O DEL COMPORT AMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2010	META FÍSICA PROGRAM ADA AÑO 2011	RESULTAD O DEL COMPORT AMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2011	RESULTADO ACUMULADO (SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 6, 8, 10, 12 Y 14)	INDICADOR EXCLUIDO DE REPORTE (MARQUE X)	ACTO ADMINISTRAT IVO QUE JUSTIFICA LA NO ADOPCION	OBSERVACIONES
	Ecoproductos Industriales, Ecoturismo) acompañadas por la Corporación.																	
13	Proyectos piloto de producción más limpia de sectores productivos, acompañados por la Corporación.	PROGRAMA: 4 PROYECTO: 1553	8	NUMER O DE PROYE CTOS	0	0	3	3	2	2	1	1	2	2	8			
14	Cumplimiento promedio de los compromisos definidos en los convenios de producción más limpia y/o agendas ambientales suscritos por la Corporación con sectores productivos.	PROGRAMA: 4 PROYECTO: 1551, 1553	100	PORCE NTAJE PROME DIO	0	0	50	7,5	67	60,49	83	55,56	100	100	100			El resultado en la vigencia 2010 baja al incorporar un nuevo indicador que no reporta avances, ya que su cálculo es por promedio
TEMA: AMENAZAS Y RIESGOS NATURALES																		
24	Número de municipios con inclusión del riesgo en sus POT a partir de los determinantes ambientales generados por la Corporación.	PROGRAMA: 2 PROCESO: 0310 PROGRAMA: 1 PROCESO: 0220	8	NUMER O DE MUNICI PIOS	0	0	0	0	5	6	6	6	8	8	8			Se ajusta el valor total dado que el indicador no acumula las metas.
25	Número de municipios asesorados por la Corporación en formulación de planes de prevención y mitigación de desastres naturales.	PROGRAMA: 2 PROCESO: 0120	27	NUMER O DE MUNICI PIOS	3	4	7	5	7	10	6	11	4	5	35			

VIGENCIA EVALUADA (AÑO) : 2011		PERIODO EVALUADO (SEMESTRE) : JULIO - DICIEMBRE																
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
Co dig o (1)	INDICADORES MINIMOS DE GESTION Resolución 0964 de 2007	PROGRAMA O PROYECTO DEL PLAN 2007-2011 ASOCIADO (indique nombre (s) o numero (s) en la estructura del PAT	META FISICA PROGRAMAD A PLAN 2007-2011 (SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 5, 7, 9, 11 y 13)	UNIDAD DE MEDIDA	META FÍSICA A PROG RAMA DA AÑO 2007	RESULT ADO DEL COMPO RTAMIE NTO DEL INDICAD OR AÑO 2007	META FÍSICA DEL PROGRA MADA AÑO 2008	RESULT ADO DEL COMPO RTAMIE NTO DEL INDICAD OR AÑO 2008	META FÍSICA DEL PROGRA MADA AÑO 2009	RESULT ADO DEL COMPO RTAMIE NTO DEL INDICAD OR AÑO 2009	META FÍSICA DEL PROGRA MADA AÑO 2010	RESULTAD O DEL COMPORT AMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2010	META FÍSICA PROGRAM ADA AÑO 2011	RESULTAD O DEL COMPORT AMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2011	RESULTADO ACUMULADO (SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 6, 8, 10, 12 Y 14)	INDICADOR EXCLUIDO DE REPORTE (MARQUE X)	ACTO ADMINISTRAT IVO QUE JUSTIFICA LA NO ADOPCION	OBSERVACIONES
TEMA: LICENCIAS PERMISOS Y AUTORIZACIONES																		
15	Cantidad de proyectos con seguimiento (licencias ambientales, concesiones de agua, aprovechamiento forestal, emisiones atmosféricas, permisos de vertimiento) con referencia a la totalidad de proyectos activos con licencias, permisos y/o autorizaciones otorgados por la CAR.	PROGRAMA: 3 PROCESO: 0310	73	PORCENTAJE DE PROYECTOS	80	98	80	70,95	80	74,49	77	78,44	50	57,44	75,86			
16	Tiempo promedio de trámite para la evaluación de las licencias ambientales, permisos y autorizaciones otorgadas por la corporación.	PROGRAMA: 3 PROCESO: 0310	75,66	TIEMPO EN DIAS HABLES	75	76,33	75	75,2	75	85,59	75	75	78,33	80,52	78,53			

4.4 Indicadores de Control Fiscal a Diciembre del 2011.

TIPO DE INDICADOR	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	INDICADOR	CÁLCULO DEL INDICADOR	ANÁLISIS
EFICACIA *	Mide el porcentaje de cumplimiento alcanzado en cada programa por su ponderación, de acuerdo con los tiempos establecidos en el Plan de Acción.	1- Cumplimiento de las metas físicas anuales del Plan de Acción = (Por Programa: Cumplimiento alcanzado en cada Programa por su Ponderación / Total: Sumatoria de los porcentajes de cumplimiento ponderado)	80.2%	Se resalta que el programa 1 y 6 alcanzaron un avance superior al 90% y los programas 3, 4 y 5 un avance promedio del 80%, y estuvieron por debajo del 67% los programas 2 y 7.
	Mide el porcentaje de implementación de los módulos desarrollados por el Sistema de Información Ambiental - SIA, del IDEAM.	2- Implantación del Sistema de Información ambiental (SIA) = (Módulos operando en la Corporación / Total módulos del SIA) x 100	100%	Actualmente la Corporación está implementando los tres módulos del Sistema de Información Ambiental: SISAIRE (Resolución 651 de 2010 del Ministerio de Ambiente), RESPEL (Resolución 1362 de 2011 del Ministerio de Ambiente) y RUA (Resolución 1023 de 2010 del Ministerio de Ambiente)
ECONOMÍA *	Establece el costo beneficio del recaudo entre dos vigencias a partir de la identificación de volúmenes de agua captados por los usuarios, la recolección y procesamiento de información para determinar el monto a cobrar y la expedición y notificación de facturas de cobro.	8- Recaudo tasas por uso del agua = ((Vr. proceso de identificación de volúmenes de agua captados por los usuarios + Vr. proceso determinación del monto a cobrar + Vr. expedición y notificación de facturación) / Total Costo del recaudo) / (Monto total recaudado)) x 100 El resultado final de este indicador se obtendrá de la comparación del mismo entre las dos vigencias (Vigencia Actual - Vigencia Anterior - 1)	-	Para la vigencia 2011 el porcentaje de recaudo de tasa por uso del agua fue de 4,9%. Este indicador no se puede comparar debido a que en la vigencia 2010 no era exigible y se estaba definiendo el modelo de costos. El resultado será obtenido a partir de la vigencia 2012
EFICIENCIA *	Mide la relación existente entre los recursos utilizados en el otorgamiento de derechos ambientales frente a los resultados obtenidos, permitiendo verificar la eficiencia de la entidad en la expedición de las Licencias Ambientales tramitadas por la corporación. Para este indicador, se tiene en cuenta los tiempos reales o exclusivos del trámite a cargo de la CVC, expresados en días hábiles. No se incluye el tiempo del Diagnóstico Ambiental de Alternativas, cuando se requiere.	3- Trámite de licencias ambientales = (# de licencias tramitadas en un tiempo inferior a lo reglamentado - # de licencias tramitadas en un tiempo superior a lo reglamentado / Total de licencias tramitadas) x 100	-100%	De acuerdo con la normatividad vigente Decreto 1220 de 2005 y 2820 de 2010, y concordante con los procedimientos para la expedición de las licencias ambientales expedidos por la Corporación, se tiene establecido los tiempos de respuesta, pero en el momento de la programación fueron incluidas mal la cantidad de licencias en tiempo inferior y no se realizó la respectiva reprogramación.
	Mide la relación existente entre los recursos utilizados en el otorgamiento de derechos ambientales frente a los resultados obtenidos, permitiendo verificar la eficiencia de la entidad en la expedición de las Concesiones de Aguas Superficiales tramitadas por la corporación. Para este indicador, se tiene en cuenta los tiempos reales o exclusivos del trámite a cargo de la CVC, expresados en días hábiles, se incluyen los tiempos de visita cuando se requiere.	4- Trámite de Concesiones de Aguas Superficiales = (# de concesiones de aguas superficiales tramitadas en un tiempo inferior a lo reglamentado - # de concesiones de aguas superficiales tramitadas en un tiempo superior a lo reglamentado / Total de concesiones de aguas superficiales tramitadas) x 100	-36,60%	En noviembre de 2011 como parte del ejercicio de mejora continua en la prestación de los servicios brindados por la entidad se establecieron los tiempos para el trámite de permisos. Es de anotar que de enero a noviembre 2011, no se cuentan con registros del tiempo utilizado en los trámites internos y tampoco en los tiempos utilizados por los usuarios para atender los requisitos de un trámite. Comparativamente con los tiempos definidos en el indicador de eficiencia en el trámite, hacen que los resultados del indicador sean cero (0) o estén por debajo de cero, dado que no existe una medida que permita establecer el tiempo real que demoraron los trámites

TIPO DE INDICADOR	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	INDICADOR	CÁLCULO DEL INDICADOR	ANÁLISIS
				internos para el otorgamiento o negación de un derecho ambiental .
	Mide la relacion existente entre los recursos utilizados en el otorgamiento de derechos ambientales frente a los resultados obtenidos, permitiendo verificar la eficiencia de la entidad en la expedicion de las Concesiones de Aguas Subterranas tramitadas por la corporacion. Para este indicador, se tiene en cuenta los tiempos reales o exclusivos del tramite a cargo de la CVC, expresados en dias habiles, se incluyen los tiempos de visita cuando se requiere.	4-- Tramite de Concesiones de Aguas Subterranas = (# de concesiones de aguas subterranas tramitadas en un tiempo inferior a lo reglamentado - # de concesiones de aguas subterranas tramitadas en un tiempo superior a lo reglamentado / Total de concesiones de aguas subterranas tramitadas) x 100	0%	En noviembre de 2011 como parte del ejercicio de mejora continua en la prestación de los servicios brindados por la entidad se establecieron los tiempos para el trámite de permisos. Es de anotar que de enero a noviembre 2011, no se cuentan con registros del tiempo utilizado en los trámites internos y tampoco en los tiempos utilizados por los usuarios para atender los requisitos de un trámite. Comparativamente con los tiempos definidos en el indicador de eficiencia en el tramite, hacen que los resultados del indicador sean cero (0) o estén por debajo de cero, dado que no existe una medida que permita establecer el tiempo real que demoraron los tramites internos para el otorgamiento o negación de un derecho ambiental .
	Mide la relacion existente entre los recursos utilizados en el otorgamiento de derechos ambientales frente a los resultados obtenidos, permitiendo verificar la eficiencia de la entidad en la expedicion de los permisos de vertimientos tramitados por la corporacion. Para este indicador, se tiene en cuenta los tiempos reales o exclusivos del tramite a cargo de la CVC, expresados en dias habiles; deben incluirse los tiempos de visita cuando se requiera.	5- Tramite de permisos de vertimiento = (# de permisos de vertimientos tramitados en un tiempo inferior a lo reglamentado - # de permisos de vertimientos tramitados en un tiempo superior a lo reglamentado / Total de permisos de vertimientos tramitados) x 100	37,20%	En noviembre de 2011 como parte del ejercicio de mejora continua en la prestación de los servicios brindados por la entidad se establecieron los tiempos para el trámite de permisos. Es de anotar que de enero a noviembre 2011, no se cuentan con registros del tiempo utilizado en los trámites internos y tampoco en los tiempos utilizados por los usuarios para atender los requisitos de un trámite. Comparativamente con los tiempos definidos en el indicador de eficiencia en el tramite, hacen que los resultados del indicador sean cero (0) o estén por debajo de cero, dado que no existe una medida que permita establecer el tiempo real que demoraron los tramites internos para el otorgamiento o negación de un derecho ambiental .
EFICIENCIA *	Mide la relacion existente entre los recursos utilizados en el otorgamiento de derechos ambientales frente a los resultados obtenidos, permitiendo verificar la eficiencia de la entidad en la expedicion de los aprovechamientos forestales persistentes tramitados por la corporacion. Para este indicador, se tiene en cuenta los tiempos reales o exclusivos del tramite a cargo de la CVC, expresados en dias habiles, se incluyen los tiempos de visita cuando se requiere. Se entiende por aprovechamiento forestal persistente a aquel que se efectua con criterios de sostenibilidad y con la obligacion de conservar el rendimiento normal del bosque o sea que se garantice la permanencia del bosque con tecnicas silvcolas que permitan su renovacion.	6-Tramite de aprovechamientos forestales persistentes = (# de aprovechamientos forestales persistentes tramitados en un tiempo inferior a lo reglamentado - # de aprovechamientos forestales persistentes tramitados en un tiempo superior a lo reglamentado / Total de aprovechamientos forestales persistentes tramitados) x 100	-8,90%	En noviembre de 2011 como parte del ejercicio de mejora continua en la prestación de los servicios brindados por la entidad se establecieron los tiempos para el trámite de permisos. Es de anotar que de enero a noviembre 2011, no se cuentan con registros del tiempo utilizado en los trámites internos y tampoco en los tiempos utilizados por los usuarios para atender los requisitos de un trámite. Comparativamente con los tiempos definidos en el indicador de eficiencia en el tramite, hacen que los resultados del indicador sean cero (0) o estén por debajo de cero, dado que no existe una medida que permita establecer el tiempo real que demoraron los tramites internos para el otorgamiento o negación de un derecho ambiental .
	Establece el manejo de la red de monitoreo del aire de la Corporacion, con base en las estaciones de monitoreo instaladas, funcionan al 100% y registran todos los parametros de su diseño.	7- Red Monitoreo a calidad del Aire = (# de estaciones para monitoreo de la calidad del aire operando con el 100% de sus parámetros / # de estaciones de calidad del aire instaladas) x 100	75%	Se tienen funcionando parcialmente dos automaticas en Yumbo y Palmira, puesto que estan en instalacion los analizadores y equipos que reemplazan los averiados, se encuentran en etapa de instalación y prueba. Adicionalmente se tienen operando las estaciones semiautomaticas de acopi con el 100% de los parametros estipulados que son PM-10 y PM-2.5, la estacion de candelaria con el 100% de los parametros es decir PM-10 y una estacion adicional en

TIPO DE INDICADOR	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	INDICADOR	CÁLCULO DEL INDICADOR	ANÁLISIS
				Buenaventura para monitorear el tema de la exportación de carbón con el 100% de los parámetros.
EQUIDAD SOCIAL*	Establece la gestión de la Corporación, en la asistencia de los aspectos medioambientales a los municipios en programas de prevención de emergencias y desastres.	9- Prevención de emergencias y desastres = (# Municipios asesorados por la corporación en programas de prevención de desastres / # total de Municipios de la jurisdicción) x 100	11,9%	En coordinación con la dirección nacional de riesgo se asesoraron 5 municipios con enfoque en preparación de los planes municipales de gestión del riesgo. Solo es posible lograr el 100% si la totalidad de los municipios requieren de dicha asesoría.
	Establece la gestión de la Corporación, en el aporte a la educación ambiental de las comunidades. Incluye todo el presupuesto (inversión, funcionamiento y servicio a la deuda); excluye los gastos en programas de capacitación y educación a funcionarios y contratistas de la corporación.	10- Educación Ambiental = (Gasto en promoción de la Cultura Ambiental (educación e información) / Total del presupuesto de gastos para la vigencia) x 100. El resultado final de este indicador se obtendrá de la comparación del mismo entre las dos vigencias (Vigencia Actual - Vigencia Anterior - 1)	151%	Teniendo en cuenta las consecuencias de la ola invernal presentada en el último trimestre de 2010 y los primeros 5 meses del 2011, se incrementaron las acciones educativas y los procesos de organización y participación comunitaria orientados a prevenir y a mitigar los efectos del cambio climático. Igualmente la temática del gestión del riesgo demandó más recursos que permitieran abordar este tema con las comunidades. Estas acciones tuvieron presencia en todos los municipios del departamento.
	Establece la gestión de la Corporación, en la formación de Capital Social. Incluye todo el presupuesto (inversión, funcionamiento y servicio a la deuda).	11- Capital Social = (Gasto en actividades para formación de Capital Social / Total del presupuesto de gastos para la vigencia) x 100 . El resultado final de este indicador se obtendrá de la comparación del mismo entre las dos vigencias (Vigencia Actual - Vigencia Anterior - 1)	-42,1%	En el año 2011 los esfuerzos estuvieron orientados a fortalecer los procesos organizativos generados durante los años anteriores.
VALORACIÓN DE COSTOS AMBIENTALES - APOORTE A LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL *	Mide el porcentaje de cumplimiento de las metas programadas dentro del Plan Institucional de Gestión Ambiental - PIGA, para verificar el aporte de la entidad a la sostenibilidad ambiental.	12- Cumplimiento del Plan Institucional de Gestión Ambiental - PIGA = Por Actividad: (Cumplimiento alcanzado en cada actividad / Meta programada en la vigencia) x 100 Total: Sumatoria de los porcentajes de cumplimiento de cada actividad / # de metas	79%	Hubo una disminución en los consumos de agua, energía y en el almacenamiento de residuos sólidos en un 21% con respecto a la vigencia 2010. Lo cual significa que se establecieron acciones de control y mejora como: instalación de llaves ahorradoras de agua, programación mantenimientos sistema hidráulico, instalación de 599 lámparas ahorradoras de energía de 32 vatios, horarios de corte de iluminación, control de consumo en puestos de trabajo. Con respecto a producción residuos sólidos el valor corresponde a la cantidad de residuos de papel, cartón, periódico, plega (Legajadores, directorios AZ). Se establecieron acciones de reducción como impresión a doble cara y reutilización de material PLEGA. Los consumos reportados corresponden al edificio principal e instalaciones auxiliares

TIPO DE INDICADOR	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	INDICADOR	CÁLCULO DEL INDICADOR	ANÁLISIS
	Mide el estado actual del ordenamiento de las cuencas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación. Incluye únicamente aquellas que cuenten con Plan de Ordenamiento debidamente adoptado mediante acto administrativo (resolución).	13-Ordenamiento de Cuencas Hidrográficas = (# de cuencas con Plan de Ordenación debidamente adoptado / # total de Cuencas priorizadas en su jurisdicción) x 100. El resultado final de este indicador se obtendrá de la comparación del mismo entre las dos vigencias (Vigencia Actual - Vigencia Anterior - 1)	71,43%	En el 2011, se aprobaron los planes de ordenación y manejo de las cuencas hidrográficas - POMCH de los ríos Yumbo (Resolución 0100 N°0500-0053 de feb 17/11), RUT (Resolución 0100 N°0500-0583 de julio 15/11), Pescador (Resolución 0100 N°0500-0582 de julio 15/11), Cali (Acuerdo N°005 de agosto 1/11) y Guadalajara (Resolución 0100 N°0500-0950 de dic 1/11). A pesar que se finalizó la formulación y publicación de los POMCH de Tuluá y Bugalagrande, aún no han podido ser adoptados mediante acto administrativo (resolución), ya que el POMCH de Tuluá se encuentra en proceso de firmas del Acuerdo de Comisión Conjunta y el de Bugalagrande espera directrices del Ministerio del Interior para la protocolización de la consulta previa realizada con la comunidad DACHI DRUA, que participó ampliamente en el proceso de formulación del mismo; con los cuales la cantidad de Planes adoptados por la Corporación hubiese aumentado a 14. Al comparar el número de Planes adoptados en el 2011 con respecto al 2010, se evidencia un incremento del 71.43% en la gestión realizada en el año por la Corporación en esta temática.
VALORACIÓN DE COSTOS AMBIENTALES - APOORTE A LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL *	Mide el estado actual de las Áreas Regionales protegidas con Planes de Manejo. Incluye aquellas que tengan su Plan de Manejo Ambiental adoptado mediante acto administrativo (resolución). Incluye las áreas protegidas declaradas y con planes de manejo entregadas por entes territoriales.	14- Manejo de Áreas Regionales Protegidas = ((Áreas regionales protegidas declaradas con Planes de Manejo en ejecución + Áreas regionales con Planes de Manejo entregadas por entes territoriales) / (Áreas regionales protegidas declaradas en su jurisdicción + Áreas regionales protegidas declaradas entregadas entes territoriales)) x 100. El resultado final de este indicador se obtendrá de la comparación del mismo entre las dos vigencias (Vigencia Actual - Vigencia Anterior - 1)	-	Para esta vigencia se están reportando 10.007 Has pero los planes de manejo de estas áreas protegidas no cuentan con acto administrativo de adopción. Este indicador será obligatorio a partir del 2012 debido a la homologación del nuevo decreto 2372 de 2010.
	Mide el estado actual de los Ecosistemas estratégicos con programas de conservación determinados por la corporación en la jurisdicción.	15- Manejo de Ecosistemas Estratégicos = (# de Ecosistemas estratégicos con programas de conservación en ejecución / # total de ecosistemas estratégicos determinados por la corporación) x 100 El resultado final de este indicador se obtendrá de la comparación del mismo entre las dos vigencias (Vigencia Actual - Vigencia Anterior - 1)	-	Para esta vigencia el porcentaje de cumplimiento es del 75%, que corresponde a las acciones en 3 ecosistemas (67 Ha del Páramo del Duende, 779 has Manglares y 187,2 Ha en humedales), de los 4 ecosistemas estratégicos que fueron determinados por el Grupo de Biodiversidad de la Dirección Técnica Ambiental. Cabe resaltar que éstos ecosistemas no cuentan con acto administrativo de aprobación. El resultado de este indicador será obtenido a partir de la vigencia 2012
	Mide la gestión de la corporación, en el seguimiento y control de los Municipios que cuentan con Planes de Gestión Integral de Residuos - PGIR. Incluye las empresas de servicios públicos.	16- Seguimiento y Control PGIR en Municipios = (# de Municipios con PGIR con seguimiento / # total de Municipios con PGIR) x 100 El resultado final de este indicador se obtendrá de la comparación del mismo entre las dos vigencias (Vigencia Actual - Vigencia Anterior - 1)	0%	El resultado de este indicador no refleja la gestión realizada, ya que en la vigencia 2011, al igual que en la de 2010, se alcanzó el valor límite de las variables (100% cumplimiento) y no es posible superarlo

TIPO DE INDICADOR	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	INDICADOR	CÁLCULO DEL INDICADOR	ANÁLISIS
	Mide el balance entre la actividad de reforestación y revegetalización al año frente a la deforestación en el área de su jurisdicción.	17- Áreas Reforestadas y Revegetalizadas = (Áreas reforestadas y revegetalizadas / área total deforestadas) x 100 El resultado final de este indicador se obtendrá de la comparación del mismo entre las dos vigencias (Vigencia Actual - Vigencia Anterior - 1)	-41%	Pra la vigencia 2011 hubo una demora en la ejecución de las obras y no se cumplió la meta programada dado que el Convenio realizado con ASOCAÑA tuvo un proceso de contratación especial puesto que se requirieron de convocatorias por ser ASOCAÑA parte del "Fondo de Agua para la Vida". El valor tomado como áreas desforestadas corresponde a los datos establecidos en el Plan de Acción Ampliado 2007 Junio 2012 (Pag.35).
	Mide cuantos de los procesos que se inician son concluidos debidamente por la Corporación. Los procesos fallados son aquellos que tiene acto administrativo en firme, independientemente de la ejecutoria del mismo. Los procesos activos, son aquellos que tienen acto de apertura independientemente de la vigencia.	18- Ejecución de procesos sancionatorios ambientales = (# de procesos fallados / # Total de procesos activos) x 100 El resultado final de este indicador se obtendrá de la comparación del mismo entre las dos vigencias (Vigencia Actual - Vigencia Anterior - 1)	-58,6%	En noviembre de 2011 como parte del ejercicio de mejora continua en la prestación de los servicios brindados por la entidad se establecieron los tiempos para el trámite de permisos. Es de anotar que de enero a noviembre 2011, no se cuentan con registros del tiempo utilizado en los trámites internos y tampoco en los tiempos utilizados por los usuarios para atender los requisitos de un trámite. Comparativamente con los tiempos definidos en el indicador de eficiencia en el trámite, hacen que los resultados del indicador sean cero (0) o estén por debajo de cero, dado que no existe una medida que permita establecer el tiempo real que demoraron los trámites internos para el otorgamiento o negación de un derecho ambiental .
	Mide la gestión de la Corporación en el seguimiento de los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos - PSMV.	19- Control de vertimientos = (# PSMV con seguimiento / # total de Municipios priorizados) x 100 El resultado final de este indicador se obtendrá de la comparación del mismo entre las dos vigencias (Vigencia Actual - Vigencia Anterior - 1)	21,9%	Si bien una variable del indicador es: PSMV exigibles en la jurisdicción, el cual se refiere a los prestadores que deben presentar el respectivo plan para su aprobación , se debe aclarar que sólo se hace seguimiento los PSMV aprobados que para el año 2011 eran 4 y a todos se les hizo seguimiento .
	Mide la gestión de la Corporación en el control de fuentes móviles emisoras que contaminan la atmósfera, para lo cual los vehículos son revisados con apoyo de las autoridades de tránsito.	20- Control de emisiones atmosféricas de fuentes móviles = (# Total vehículos revisados por la Autoridad Ambiental en la vigencia / # Total de vehículos revisados por la Autoridad Ambiental en la vigencia anterior) x 100 El resultado final de este indicador se obtendrá de la comparación del mismo entre las dos vigencias (Vigencia Actual - Vigencia Anterior - 1)	103%	Se han realizado operativos con apoyo de tránsito municipal. Aunque la CVC ha dispuesto los recursos para la contratación de diagnósticocentros, de todas maneras se debe contar con el apoyo de tránsito municipal para poder hacer los operativos de control que permiten parar los vehículos. Los recursos asignados para esta actividad han sido muy escasos.

* Ver indicadores audite 4.3

4.5 REPORTE DEL ESTADO PRESUPUESTAL 2011

ANEXO No. 5-1. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE INGRESOS
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC
RECURSOS VIGENCIA : 2011

	NIVEL RENTISTICO	APROPIACION ¹	RECAUDO
3000	INGRESOS PROPIOS	159.132.866.959,63	172.515.978.817,43
3100	INGRESOS CORRIENTES	72.423.108.026,00	76.818.114.557,00
3110	Tributarios	59.166.682.000,00	60.984.236.052,05
	Porcentaje Ambiental Municipios	0,00	0,00
	Sobretasa Ambiental	59.166.682.000,00	60.984.236.052,05
	Otros	0,00	0,00
3120	No Tributarios	13.256.426.026,00	15.833.878.504,95
3121	Venta de Bienes y Servicios	719.649.690,00	788.634.865,42
	Venta de Bienes y Servicios	294.000.000,00	268.649.604,80
	Licencias, permisos y tramites ambientales	425.649.690,00	519.985.260,62
	Otros por Venta de Bienes y Servicios	0,00	0,00
3123	Operaciones Comerciales	0,00	0,00
3124	Aportes Patronales	0,00	0,00
3125	Aportes de Afiliados	261.433.536,00	288.733.577,00
3126	Aportes de otras entidades	4.736.810.364,00	5.527.400.509,00
	Transferencias Sector Electrico	4.572.810.364,00	5.363.400.509,00
	Compensación Explotación Recursos Naturales no Renovables	0,00	0,00
	Convenios	164.000.000,00	164.000.000,00
	Otros Aportes de Otras Entidades	0,00	0,00
3128	Otros Ingresos	7.538.532.436,00	9.229.109.553,53
	Tasa Retribitiva y Compensatoria	4.494.769.911,00	5.223.443.425,00
	Tasa Material de Arrastre	0,00	0,00
	Tasa por Uso del Agua	2.803.076.986,00	3.705.196.021,00
	Tasa Aprovechamiento Forestal	58.054.000,00	43.691.523,00
	Tasa Recurso Hidrobiologico	0,00	0,00
	Multas y sanciones	128.396.539,00	140.434.266,00
	Otros Ingresos	54.235.000,00	116.344.318,53
3200	RECURSOS DE CAPITAL	86.709.758.933,63	95.697.864.260,43
3210	Crédito externo	0,00	0,00
3211	Perfeccionado	0,00	0,00
3212	Autorizado	0,00	0,00
3220	Crédito Interno	0,00	0,00
3221	Perfeccionado	0,00	0,00
3222	Autorizado	0,00	0,00
3230	Rendimientos Financieros	42.573.316.713,00	52.944.109.094,16
3250	Recursos del Balance	44.136.442.220,63	42.753.755.166,27
3251	Venta de Activos	0,00	11.184.324,00
3252	Excedentes Financieros	29.791.220.695,31	29.791.220.695,31
3253	Cancelación de Reservas	1.149.494.422,69	1.149.494.422,69
3254	Recuperación de Cartera	4.056.585.436,00	2.662.714.057,64
3255	Otros Recursos del Balance	9.139.141.666,63	9.139.141.666,63
3260	Donaciones	0,00	0,00
3500	RENTAS PARAFISCALES	0,00	0,00
4000	APORTES DE LA NACION	0,00	0,00
4100	Funcionamiento	0,00	0,00
4200	Servicio de la Deuda	0,00	0,00
4300	Inversión	0,00	0,00
	TOTAL INGRESOS VIGENCIA	159.132.866.959,63	172.515.978.817,43

¹ El valor reportado en esta columna corresponde a la apropiacion definitiva a 31 de diciembre de la vigencia evaluada

ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC						
RECURSOS VIGENCIA: 2011						
CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
GASTOS DE PERSONAL	16.955.390.171,00	16.338.451.504,98			16.955.390.171,00	16.338.451.504,98
GASTOS GENERALES	10.570.300.042,00	9.947.084.903,00	0	0	10.570.300.042,00	9.947.084.903,00
Adquisición de Bienes	757.619.288,00	669.963.433,00			757.619.288,00	669.963.433,00
Adquisición de Servicios	8.428.798.377,00	7.897.763.100,00			8.428.798.377,00	7.897.763.100,00
Impuestos y Multas	1.383.882.377,00	1.379.358.370,00			1.383.882.377,00	1.379.358.370,00
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	350.000.000,00	228.991.805,00	0	0	350.000.000,00	228.991.805,00
ADMINISTRACION PUBLICA CENTRAL	350.000.000,00	228.991.805,00	0	0	350.000.000,00	228.991.805,00
Cuota de Auditaje Contaloria Nacional	350.000.000,00	228.991.805,00			350.000.000,00	228.991.805,00
Fondo de Compensación Ambiental	0,00	0,00			0,00	0,00
Otros	0,00	0,00			0,00	0,00
TRANSFERENCIAS PREVISION Y SEGURIDAD SOCIAL	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00
Mesadas Pensionales	0,00	0,00			0,00	0,00
Bonos pensionales	0,00	0,00			0,00	0,00
OTRAS TRANSFERENCIAS	300.000.000,00	127.843.190,00	0	0	300.000.000,00	127.843.190,00
SENTENCIAS Y CONCILIACIONES	300.000.000,00	127.843.190,00	0	0	300.000.000,00	127.843.190,00
Sentencias y Conciliaciones	300.000.000,00	127.843.190,00			300.000.000,00	127.843.190,00
OTRAS	0,00	0,00			0,00	0,00
VIGENCIAS EXPIRADAS	145.790.112,00	123.108.112,00			145.790.112,00	123.108.112,00
TOTAL GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	28.321.480.325,00	26.765.479.514,98	0,00	0,00	28.321.480.325,00	26.765.479.514,98
TOTAL INVERSION	130.811.386.634,63	115.361.027.917,58	0,00	0,00	130.811.386.634,63	115.361.027.917,58
1. PLANIFICACIÓN AMBIENTAL DEL TERRITORIO Y FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL AMBIENTAL (SINA) EN EL VALLE DEL CAUCA	7.120.749.946,00	6.494.004.551,99			7.120.749.946,00	6.494.004.551,99
10000110 Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	3.266.783.683,00	2.948.944.127,99			3.266.783.683,00	2.948.944.127,99
10000220 Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	831.148.119,00	656.644.562,00			831.148.119,00	656.644.562,00

**ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
 CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC**
RECURSOS VIGENCIA: 2011

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
10000330 Fortalecimiento de la Educacion y Cultura Ambiental Ciudadana	80.000.000,00	7.801.000,00			80.000.000,00	7.801.000,00
10001222 Formulación de Plan de Ordenamiento y manejo Ambiental de la Cuenca hidrográfica del río Timba	10.000.000,00	0,00			10.000.000,00	0,00
10001506 Caracterización, diseño y aplicación de zonificación y ordenación de bosques naturales y tierras forestales	0,00	0,00			0,00	0,00
10001524 Desarrollo e Implementación del Sistema de Información Geográfico Corporativo	345.000.000,00	345.000.000,00			345.000.000,00	345.000.000,00
10001525 Ampliación y automatización de la red de monitoreo de calidad y cantidad de las aguas superficiales	350.000.000,00	349.847.926,00			350.000.000,00	349.847.926,00
10001530 Implementación de la estrategia de administración de aguas en los ríos Bolo y Tuluá	100.000.000,00	99.948.792,00			100.000.000,00	99.948.792,00
10001670 Formulacion del plan de ordenamiento y manejo ambiental de la cuenca hidrográfica del río Dagua	0,00	0,00			0,00	0,00
10001671 Formulacion del plan de ordenamiento y manejo ambiental de la cuenca hidrográfica del río Calima	0,00	0,00			0,00	0,00
10001678 Formulacion del plan de ordenamiento y manejo ambiental de la cuenca hidrográfica del río Anchicayá	0,00	0,00			0,00	0,00
10001702 DETERMINACIÓN DE NORMAS GENERALES Y DENSIDADES MÁXIMAS DE OCUPACIÓN DEL TERRITORIO EN EL VALLE DEL CAUCA	250.000.000,00	250.000.000,00			250.000.000,00	250.000.000,00
10001703 ORDENAMIENTO DEL USO DEL AGUA EN LA CUENCA DEL RÍO LA VIEJA	50.000.000,00	50.000.000,00			50.000.000,00	50.000.000,00
10001704 ORDENAMIENTO AMBIENTAL TERRITORIAL PARA EL VALLE DEL CAUCA	200.000.000,00	148.000.000,00			200.000.000,00	148.000.000,00
10001705 FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE LAS MICROCUENCAS DE LOS RÍOS PIJAO Y BARBAS, CUENCA DEL RIO LA VIEJA	0,00	0,00			0,00	0,00
10001706 FORMULACIÓN DE PLAN DE ORDENAMIENTO Y MANEJO AMBIENTAL DE LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LOS RÍOS MELÉNDEZ, LILI Y CAÑAVERALEJO	0,00	0,00			0,00	0,00

**ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC**
RECURSOS VIGENCIA: 2011

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
10001737 Propuestas de gestión integral del riesgo frente al cambio climático en las cuencas del Valle del Cauca	0,00	0,00			0,00	0,00
10001741 Construcción del modelo conceptual para la restauración del corredor de conservación y uso sostenible del sistema rio Cauca en su valle alto	1.637.818.144,00	1.637.818.144,00			1.637.818.144,00	1.637.818.144,00
2. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL DE CENTROS POBLADOS	33.372.536.429,00	24.453.016.808,72			33.372.536.429,00	24.453.016.808,72
20000110 Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	266.112.634,00	213.675.515,00			266.112.634,00	213.675.515,00
20000120 Identificación y Diseño de Propuestas de Intervención	947.357.874,00	854.206.471,00			947.357.874,00	854.206.471,00
20000310 Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	208.340.786,00	177.810.460,00			208.340.786,00	177.810.460,00
20001053 Diseño y Construcción de obras de control de erosión en los Barrios Monserrate y Cafetero, municipio de Sevilla.	306.900.000,00	306.900.000,00			306.900.000,00	306.900.000,00
20001533 Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades indígenas	745.969.277,00	743.575.229,00			745.969.277,00	743.575.229,00
20001534 Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades negras	550.000.000,00	528.000.000,00			550.000.000,00	528.000.000,00
20001535 Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas de centros urbanos del Valle del Cauca	411.176.533,00	410.542.334,07			411.176.533,00	410.542.334,07
20001536 Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en comunidades rurales del Valle del Cauca	367.217.803,00	367.217.803,00			367.217.803,00	367.217.803,00
20001537 Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades indígenas	846.305.975,00	843.660.132,00			846.305.975,00	843.660.132,00
20001538 Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidad negras	1.800.000.000,00	1.666.412.593,00			1.800.000.000,00	1.666.412.593,00
20001539 Apoyo a la implementación de programas y sistemas de aprovechamiento y disposición adecuada de residuos sólidos (Apoyo en la implementación de los PGIRS)	0,00	0,00			0,00	0,00
20001558 Gestión integral para la reducción del ruido en centros urbanos de jurisdicción de la CVC	92.000.000,00	65.643.524,00			92.000.000,00	65.643.524,00
20001572 Fondo para la atención de emergencias ambientales	905.036.250,00	760.013.919,00			905.036.250,00	760.013.919,00

**ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
 CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC**
RECURSOS VIGENCIA: 2011

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
20001609 Construcción de obras de protección contra inundaciones ocasionadas por las crecientes de la Quebrada "Paraíso Verde" en el casco urbano del municipio de Argelia	400.000.000,00	358.565.148,00			400.000.000,00	358.565.148,00
20001610 Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en el Municipio de Bolívar en cumplimiento de obligaciones de licencia ambiental del proyecto SARA-BRUT	0,00	0,00			0,00	0,00
20001617 Diseño y construcción de obras de cierre y clausura de botaderos a cielo abierto (BACA) en el Valle del Cauca	1.115.497.405,00	1.115.497.405,00			1.115.497.405,00	1.115.497.405,00
20001629 Construcción del sistema de abastecimiento de agua para las comunidades de Juanchaco, Ladrilleros y La Barra, Corregimiento N°3, Municipio de Buenaventura	3.992.500.000,00	3.987.601.833,00			3.992.500.000,00	3.987.601.833,00
20001694 Manejo y aprovechamiento de los residuos sólidos en Ladrilleros y Pianguita, Distrito de Buenaventura	0,00	0,00			0,00	0,00
20001707 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS DE LA CABECERA MUNICIPAL DE BOLIVAR EN CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES DE LA LICENCIA AMBIENTAL DEL PROYECTO SARA BRUT	0,00	0,00			0,00	0,00
20001708 CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS DE LA CABECERA MUNICIPAL DE FLORIDA	0,00	0,00			0,00	0,00
20001710 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS DEL CORREGIMIENTO DE SONSO	0,00	0,00			0,00	0,00
20001711 CANALIZACIÓN DEL ZANJÓN DE AGUAS LLUVIAS ALTO CANGREJO DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE VIJES	883.812.941,00	879.705.954,00			883.812.941,00	879.705.954,00
20001726 Construcción de obras de protección contra inundaciones para la PTAR del Municipio de Versalles	314.400.000,00	314.156.176,25			314.400.000,00	314.156.176,25
20001727 Implementación de acciones de mitigación de riesgos ambientales en la microcuenca Lulos, Municipio de Guacarí	200.000.000,00	200.000.000,00			200.000.000,00	200.000.000,00

**ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
 CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC**
RECURSOS VIGENCIA: 2011

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
20001729 Estudio y diseño de las obras de mejoramiento y rehabilitación del dique marginal y de protección de las orillas del río Cauca en el distrito de riego Roldanillo- La unión-Toro (RUT)	157.041.600,00	156.524.358,00			157.041.600,00	156.524.358,00
20001730 Fondo para la atención de emergencias ambientales causadas por la ola invernal 2010 - Acuerdo CD N°101 de 2010.	6.087.060.349,00	6.007.735.948,40			6.087.060.349,00	6.007.735.948,40
20001731 Implementación de acciones contenidas en el Plan de Acción para la Atención de la Emergencia y la Mitigación de sus Efectos - PAAEME-	4.962.500.000,00	4.495.572.006,00			4.962.500.000,00	4.495.572.006,00
20001735 Cofinanciación para la construcción de obras de saneamiento para el mejoramiento de la calidad del agua en la cuenca del río Guachal, en el marco del PDA	6.482.193.442,00	0,00			6.482.193.442,00	0,00
20001738 Fondo de cofinanciación para la construcción de obras de protección contra inundaciones y eventos de remoción en masa	1.331.113.560,00	0,00			1.331.113.560,00	0,00
3, GESTIÓN INTEGRAL PARA LA CONSERVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE AREAS DE INTERÉS AMBIENTAL	37.376.053.163,00	35.198.162.733,75			37.376.053.163,00	35.198.162.733,75
30000110 Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	1.536.558.855,00	1.466.655.744,00			1.536.558.855,00	1.466.655.744,00
30000120 Identificación y Diseño de Propuestas de Intervención	1.157.268.132,00	579.943.329,00			1.157.268.132,00	579.943.329,00
30000310 Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	8.955.556.393,00	8.584.684.316,00			8.955.556.393,00	8.584.684.316,00
30000320 Mejoramiento de la oferta ambiental	9.111.815.275,00	8.256.644.898,50			9.111.815.275,00	8.256.644.898,50
30000662 Fondo Vallecaucano para la Acción Ambiental	1.900.000.000,00	1.897.480.000,00			1.900.000.000,00	1.897.480.000,00
30001115 Desarrollo empresarial entorno a la cadena productiva de la Guadua	0,00	0,00			0,00	0,00
30001501 Reproducción y reintroducción de especies amenazadas y de interés ambiental	600.000.000,00	600.000.000,00			600.000.000,00	600.000.000,00
30001502 Recuperación, monitoreo y seguimiento a especies de fauna y flora amenazadas	0,00	0,00			0,00	0,00
30001504 Manejo de fauna silvestre en cautiverio	497.600.000,00	497.600.000,00			497.600.000,00	497.600.000,00

**ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC**
RECURSOS VIGENCIA: 2011

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
30001510 Promoción y fortalecimiento a reservas naturales de la sociedad civil	0,00	0,00			0,00	0,00
30001511 Prevención y control de incendios forestales	254.000.000,00	231.000.000,00			254.000.000,00	231.000.000,00
30001512 Conservación y manejo integral de humedales lénticos priorizados del Valle del Cauca	485.350.000,00	485.349.997,00			485.350.000,00	485.349.997,00
30001514 Formulación e implementación de planes de manejo de áreas protegidas	90.000.000,00	90.000.000,00			90.000.000,00	90.000.000,00
30001519 Conservación y recuperación de los ecosistemas manglar y selva pluvial tropical a través de estrategias participativas en territorios colectivos de comunidades negras del Pacífico Vallecaucano	476.500.000,00	455.017.628,25			476.500.000,00	455.017.628,25
30001521 Fortalecimiento a la gestión ambiental comunitaria para la conservación de áreas prioritarias	800.000.000,00	800.000.000,00			800.000.000,00	800.000.000,00
30001541 Desarrollo de acciones para el aprovechamiento sostenible de la biodiversidad en el marco de una estrategia de Biocomercio	143.000.000,00	143.000.000,00			143.000.000,00	143.000.000,00
30001542 Diseño e implementación de sistemas productivos sostenibles y servicios ambientales en áreas de interés ambiental	686.000.000,00	685.555.552,00			686.000.000,00	685.555.552,00
30001543 Diseño e implementación de sistemas productivos agroecológicos y servicios ambientales en reservas naturales de la sociedad civil del Departamento del Valle del Cauca	150.000.000,00	149.372.778,00			150.000.000,00	149.372.778,00
30001544 Apoyo a la implementación de sistemas productivos agroecológicos en territorios de comunidades indígenas	388.000.000,00	386.068.966,00			388.000.000,00	386.068.966,00
30001575 Fortalecimiento al control de extracción y movilización de flora y fauna silvestre	125.000.000,00	122.141.760,00			125.000.000,00	122.141.760,00
30001712 DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA PARA MEJORAR LA CAPACIDAD ADAPTATIVA DE LOS SISTEMAS ECOLÓGICOS Y SOCIALES DEL VALLE DEL CAUCA , FRENTE A ESCENARIO DE CAMBIO CLIMÁTICO	100.000.000,00	100.000.000,00			100.000.000,00	100.000.000,00
30001713 AUMENTO Y PROTECCION DE COBERTURA BOSCOSEA EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DEL VALLE DEL CAUCA	5.169.974.508,00	5.124.138.402,00			5.169.974.508,00	5.124.138.402,00

**ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC**
RECURSOS VIGENCIA: 2011

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
30001714 MANTENIMIENTO DE AREAS REFORESTADAS EN AÑOS ANTERIORES PARA LA PROTECCION DE CUENCAS EN JURISDICCION DE LA CVC	1.557.430.000,00	1.556.011.079,00			1.557.430.000,00	1.556.011.079,00
30001715 CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES LICENCIA AMBIENTAL SARA-BRUT	230.000.000,00	228.073.243,00			230.000.000,00	228.073.243,00
30001716 IMPLEMENTACION DE ESTRATEGIAS DE CONSERVACION PARA ASEGURAR EL ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LAS ZONAS DE INFLUENCIA DE LAS HIDROELECTRICAS	2.500.000.000,00	2.313.000.000,00			2.500.000.000,00	2.313.000.000,00
30001739 Estudios y diseños de la solución a la inundación por infiltración en el caño Carlina Laguna de Sonso	462.000.000,00	446.425.041,00			462.000.000,00	446.425.041,00
4. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS SECTORIALES DE ALTO IMPACTO	3.175.204.024,00	2.994.733.700,00			3.175.204.024,00	2.994.733.700,00
40000110 Caracterizacion de los Recursos Naturales y Priorizacion de Situaciones Ambientales	65.804.900,00	63.510.414,00			65.804.900,00	63.510.414,00
40000120 Identificacion y Diseno de Propuestas de Intervencion	284.987.680,00	256.706.662,00			284.987.680,00	256.706.662,00
40000310 Administracion de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	212.251.810,00	203.699.238,00			212.251.810,00	203.699.238,00
40001540 Implementación de acciones de mitigación del impacto en la generación y disposición inadecuada de residuos peligrosos	0,00	0,00			0,00	0,00
40001549 Transferencia de tecnologías y promoción de prácticas sostenibles para minimizar el impacto generado por actividades agropecuarias (caña de azúcar y ganadería extensiva)	280.340.000,00	280.340.000,00			280.340.000,00	280.340.000,00
40001553 Transferencia de tecnologías y promoción de prácticas sostenibles en sectores industrial y agroindustrial (trapiches paneleros, curtiembres, gelatineras, ladrilleras, hornos para calizas, avícolas)	158.400.000,00	158.399.998,00			158.400.000,00	158.399.998,00
40001554 Transferencia de tecnologías y promoción de prácticas sostenibles en minería	600.000.000,00	599.999.979,00			600.000.000,00	599.999.979,00

**ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC**

RECURSOS VIGENCIA: 2011

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
40001556 Determinación de los efectos de la aplicación de vinazas en las zonas no saturadas y saturadas, sobre las propiedades físico químicas de suelos, aguas superficiales y aguas subterráneas y definición de protocolos de manejo sostenible en el valle geográfico	230.442.390,00	187.314.000,00			230.442.390,00	187.314.000,00
40001559 Diagnóstico de la calidad del aire e identificación de las emisiones atmosféricas en los sectores de mayor impacto en el Valle del Cauca	462.076.000,00	369.660.000,00			462.076.000,00	369.660.000,00
40001717 PROMOCIÓN DE TECNOLOGÍAS Y PRÁCTICAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE ÁREAS CON SUELOS DEGRADADOS POR EROSIÓN.	734.377.827,00	734.377.827,00			734.377.827,00	734.377.827,00
40001718 INVESTIGACIÓN APLICADA PARA LA PROTECCIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN EL VALLE DEL CAUCA	146.523.417,00	140.725.582,00			146.523.417,00	140.725.582,00
5. EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL CIUDADANA	6.852.141.693,00	6.315.817.602,00			6.852.141.693,00	6.315.817.602,00
50000120 Identificación y Diseño de Propuestas de Intervención	296.100.524,00	271.375.131,00			296.100.524,00	271.375.131,00
50000330 Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	5.226.841.169,00	4.868.222.367,00			5.226.841.169,00	4.868.222.367,00
50001505 Desarrollo de programas de educación ambiental en áreas estratégicas para la conservación de la biodiversidad	145.000.000,00	0,00			145.000.000,00	0,00
50001527 Diseño, validación e implementación de la estrategia de educación ambiental y fortalecimiento de comunidades en procesos y proyectos de uso y manejo eficiente del agua	133.000.000,00	130.076.802,00			133.000.000,00	130.076.802,00
50001682 Fortalecimiento de procesos socioeducativos de las comunidades étnicas del Departamento orientados a la conservación de los recursos naturales y el ambiente	100.000.000,00	96.659.198,00			100.000.000,00	96.659.198,00
50001683 Estrategia para la contextualización de la Política Nacional de Educación Ambiental a las características del Valle del Cauca".	100.000.000,00	100.000.000,00			100.000.000,00	100.000.000,00

**ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC**
RECURSOS VIGENCIA: 2011

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
50001719 IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE EDUCACION AMBIENTAL Y PARTICIPACION CIUDADANA PARA EL USO EFICIENTE DEL AGUA ENTORNO A LAS JUNTAS ADMINISTRADORAS DEL AGUA EN TREINTA Y DOS COMUNIDADES RURALES EN OCHO MUNICIPIOS DEL VALLE DEL CAUCA	191.200.000,00	189.484.104,00			191.200.000,00	189.484.104,00
50001728 Campaña de choque sobre el uso eficiente y racional del recurso hídrico en municipios del Valle del Cauca	660.000.000,00	660.000.000,00			660.000.000,00	660.000.000,00
6. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	2.447.265.472,00	2.447.265.472,00			2.447.265.472,00	2.447.265.472,00
60000320 Mejoramiento de la oferta ambiental	2.412.265.472,00	2.412.265.472,00			2.412.265.472,00	2.412.265.472,00
60001720 APOYO PROCESO DE RECUPERACIÓN DE CARTERA MOROSA DEL IMPUESTO PREDIAL Y SOBRETASA AMBIENTAL EN LOS MUNICIPIOS DEL VALLE DEL CAUCA	35.000.000,00	35.000.000,00			35.000.000,00	35.000.000,00
7. INVERSIONES EN LA ZONA URBANA DE CALI	29.356.852.868,00	28.746.538.644,00			29.356.852.868,00	28.746.538.644,00
70000695 Inversiones Zona Urbana de Cali	0,00	0,00			0,00	0,00
70001606 Generación de un proceso de educación sensibilización para el rescate de la cultura ambiental ciudadana en el área urbana de Santiago de Cali	1.655.885.000,00	1.653.929.240,00			1.655.885.000,00	1.653.929.240,00
70001700 Acompañar, diseñar, estructurar y ejecutar un proyectoque permita mejorar la calidad de vida y fortalecer la organización de la comunidad de recicladores de Navarro	600.000.000,00				600.000.000,00	0,00
70001722 Sellado del sitio de disposición final de lodos provenientes del mantenimiento de los canales de aguas lluvias de Cali y la PTAR de Cañaveralejo, predio Puertas del Sol, zona urbana del Municipio de Cali	1.799.828.729,00	1.799.828.729,00			1.799.828.729,00	1.799.828.729,00
70001723 Recuperación de la función hidráulica y de las condiciones sanitarias y ambientales del entorno de la laguna El Pondaje - Fase I, en la zona urbana del Municipio de Cali.	3.060.000.000,00	3.060.000.000,00			3.060.000.000,00	3.060.000.000,00
70001724 Mejorar las condiciones hidráulicas, ambientales y de regulación del río Cali en la zona baja de su cuenca, entre las calles 44 norte y 71B norte, en la zona urbana del Municipio de Santiago de Cali	2.200.000.000,00	2.200.000.000,00			2.200.000.000,00	2.200.000.000,00

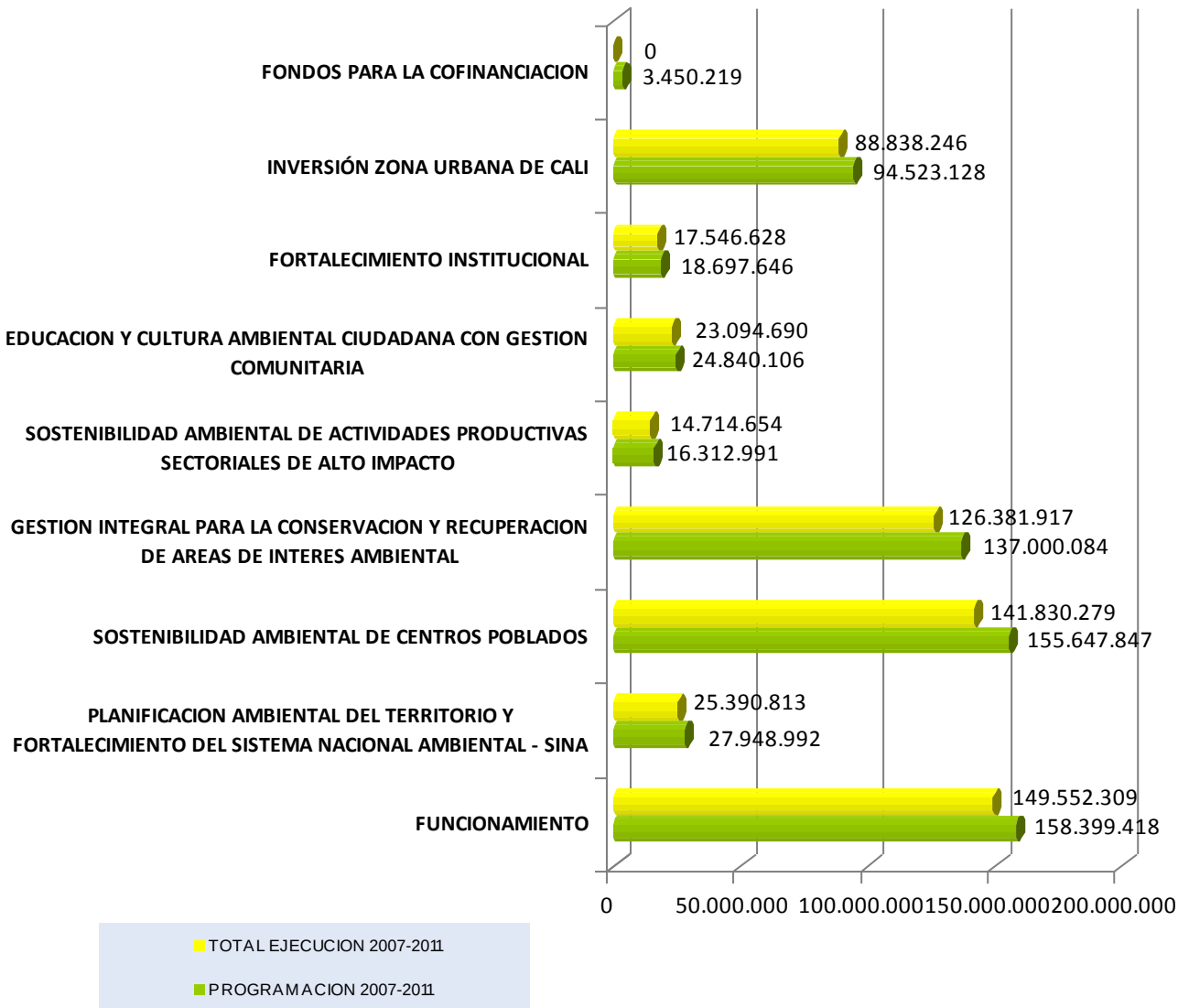
ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC						
RECURSOS VIGENCIA: 2011						
CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
70001732 Implementación de acciones a ejecutar en el Municipio de Santiago de Cali, contenidas en el Plan de Acción para la Atención de la Emergencia y la Mitigación de sus Efectos -PAAEME	10.715.005.020,00	10.715.005.020,00			10.715.005.020,00	10.715.005.020,00
70001733 Fortalecimiento del sistema de vigilancia de calidad del aire y evaluación de la contaminación atmosférica de la Ciudad de Santiago de Cali.	1.500.000.000,00	1.500.000.000,00			1.500.000.000,00	1.500.000.000,00
70001734 Recuperación ambiental de humedales urbanos en la zona sur de la Ciudad de Santiago de Cali: El Limonar, Cañasgordas, El Retiro, Panamericano y La Babilla	200.000.000,00	200.000.000,00			200.000.000,00	200.000.000,00
70001740 Construcción de obras de mitigación y control de inundaciones en diferentes cuencas hidrográficas de la zona urbana del Municipio de Santiago de Cali	7.626.134.119,00	7.617.775.655,00			7.626.134.119,00	7.617.775.655,00
8. FONDOS PARA COFINANCIACION	2.117.231.485,00	0,00			2.117.231.485,00	0,00
80000298 Fondo Plan Departamental del Agua - PDA	0,00	0,00			0,00	0,00
80000400 TRANSFERENCIA DEL SECTOR ELECTRICO -RECAUDOS ESTIMADOS PARA LA VIGENCIA	2.117.231.485,00	0,00			2.117.231.485,00	0,00
9. VIGENCIAS EXPIRADAS	8.993.351.554,63	8.711.488.405,12			8.993.351.554,63	8.711.488.405,12
90010000 VIGENCIAS EXPIRADAS	8.993.351.554,63	8.711.488.405,12			8.993.351.554,63	8.711.488.405,12
TOTAL SERVICIO DE LA DEUDA	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0
					0	0
TOTAL PRESUPUESTO	159.132.866.959,63	142.126.507.432,56	0	0	159.132.866.959,63	142.126.507.432,56

¹ En la columna ejecucion deben registrar los compromisos que quedaron con Registro Presupuestal

4.6 AVANCE ACUMULADO PLAN FINANCIERO 2007 - 2011

AVANCE PLAN FINANCIERO PAT 2007-2011				
PERIODO ENERO 2007- DICIEMBRE 2011 EN MILES DE PESOS				
COD	PROGRAMAS	PROGRAMACION 2007-2011	TOTAL EJECUCION 2007-2011	% AVANCE
0	FUNCIONAMIENTO	158.399.418	149.552.309	94,4%
1	PLANIFICACION AMBIENTAL DEL TERRITORIO Y FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL AMBIENTAL - SINA	27.948.992	25.390.813	90,8%
2	SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL DE CENTROS POBLADOS	155.647.847	141.830.279	91,1%
3	GESTION INTEGRAL PARA LA CONSERVACION Y RECUPERACION DE AREAS DE INTERES AMBIENTAL	137.000.084	126.381.917	92,2%
4	SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS SECTORIALES DE ALTO IMPACTO	16.312.991	14.714.654	90,2%
5	EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL CIUDADANA CON GESTION COMUNITARIA	24.840.106	23.094.690	93,0%
6	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	18.697.646	17.546.628	93,8%
7	INVERSIÓN ZONA URBANA DE CALI	94.523.128	88.838.246	94,0%
8	FONDOS PARA LA COFINANCIACION	3.450.219	0	0,0%
TOTAL PLAN FINANCIERO PAT 2007-2011		636.820.429	587.349.536	92,2%

AVANCE PLAN FINANCIERO PAT 2007-2011
PERIODO ENERO 2007-DICIEMBRE 2011 EN MILES DE PESOS



AVANCE DE INDICADORES DE PROGRAMAS PLAN 2007 - 2011

AVANCE DE INDICADORES DE PROGRAMAS PLAN DE ACCIÓN 2007-2011											
PROGRAMA	COD IND	INDICADOR	META QUINQUENAL	EJECUCIÓN							OBSERVACIONES
				2007	2008	2009	2010	2011	TOTAL A LA FECHA	% Avance	
1-Planificación Ambiental del Territorio y Fortalecimiento del Sistema Nacional Ambiental (SINA) en el Valle del Cauca	P1	Planes de administracion y manejo de los recursos naturales en consejos comunitarios de comunidades negras del Pacifico vallecaucano	7	0	1	4	0	0	5	71%	
	P2	Asesorías a alcaldías municipales en herramientas de planificacion	95	9	25	39	29	17	119	100%	Se reprograma la meta total al incluir los datos de la vigencia 2011. Se ajusta el valor reportado en el 2009 debido a ejecuciones de esta vigencia en el 2011.
	P3	Plan de ordenacion y manejo de bosques formulado para el Valle del Cauca	0,75	0	0,341	0,337	0,023	0	0,70	93%	Se ajustan los valores reportados debido a ejecuciones de vigencias anteriores en el 2011. Se disminuye la meta total con base en ajustes aprobados por el Consejo Directivo.
	P4	Contribucion a la consolidacion de eco-regiones con influencia en el Valle del Cauca: Eje Cafetero y Macizo Colombiano	2	1	2	2	0	0	2	100%	
	P5	Porcentaje de cuencas hidrograficas del Valle del Cauca con Plan de ordenacion y manejo de cuenca -POMCH- formulado	33	0	5,88	9,8	0	13,73	29,41	89%	Se ajusta la programación y ejecución con base en el total de cuencas del Valle del Cauca. Se reduce la meta total como consecuencia del acuerdo 021 del 24/05/2011 y el 043 del 08/09/2011
	P36	Numero de municipios con implementacion de normas generales y densidades maximas	3	—	—	—	1	4	5	100%	El proyecto que alimenta este indicador inicia en el 2010.

AVANCE DE INDICADORES DE PROGRAMAS PLAN DE ACCIÓN 2007-2011											
PROGRAMA	COD IND	INDICADOR	META QUINQUENAL	EJECUCIÓN							OBSERVACIONES
				2007	2008	2009	2010	2011	TOTAL A LA FECHA	% Avance	
		de ocupacion en el Valle del Cauca									
2-Sostenibilidad Ambiental de Centros Poblados	P6	Municipios con mejoramiento de indices de espacio publico por habitante	6	0	0	0	2	0	2	33%	
	P7	Municipios que con apoyo de la Corporacion incorporan en su gestion acciones de planificacion y mitigacion de riesgos ambientales	28	4	6	10	11	5	36	100%	
	P8	Toneladas de residuos solidos domiciliarios urbanos manejados adecuadamente	4485,3	0	0	4080	51,3	354	4485,3	100%	Se ajusta la meta total al incluir programaciones de la vigencia 2011.
	P9	Hectareas de quema de caña de azucar controladas mediante verificacion tecnica	150000	0	146130	10392	150000	0	150000	100%	Se ajusta el valor reportado en el 2008 debido a ejecuciones de ésta vigencia en el 2011.
	P10.1	Toneladas/año de DBO reducidas por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporacion	7620,09	4365	1,9	672,74	1707,44	67,31	6814,39	89%	Se ajusta el valor reportado en el 2007, 2009 y 2010 debido a ejecuciones de éstas vigencias en el 2011. Se ajusta la meta total al incluir programaciones de la vigencia 2011
	P10.2	Toneladas/año de SST reducidas por proyectos relacionados con el tratamiento de aguas cofinanciados por la Corporacion	9096,64	5461	1,52	1081,68	1980,87 5	97,3	8622,375	95%	Se ajusta el valor reportado en el 2007, 2009 y 2010 debido a ejecuciones de éstas vigencias en el 2011. Se ajusta la meta total al incluir programaciones de la vigencia 2011.

AVANCE DE INDICADORES DE PROGRAMAS PLAN DE ACCIÓN 2007-2011											
PROGRAMA	COD IND	INDICADOR	META QUINQUENAL	EJECUCIÓN							OBSERVACIONES
				2007	2008	2009	2010	2011	TOTAL A LA FECHA	% Avance	
	P11	Habitantes con acceso a sistemas de abastecimiento de agua	89829	8000	23128	2768	9746	0	43642	49%	Se ajusta el valor reportado en el 2010 debido a ejecuciones de ésta vigencia en el 2011. Se ajusta la meta total con base en modificaciones aprobadas por el CD en la vigencia 2011.
	P37	Poblacion beneficiada con obras de prevencion y mitigacion de riesgos ambientales	2171804	15050	358634	44363	386211	659426	1463684	67%	Se ajusta el valor reportado en el 2010 debido a ejecuciones de ésta vigencia en el 2011. Se ajusta la meta total al incluir programaciones de la vigencia 2011
3-Gestión Integral para la Conservación y Recuperación de Areas de Interés Ambiental	P12	Hectareas de ecosistemas manglar en recuperacion (enriquecimiento) y conservacion (concertacion) en el Valle del Cauca	250	0	0	120	130	0	250	100%	Se ajusta el valor reportado en el 2009 debido a ejecuciones de ésta vigencia en el 2011.
	P13	Hectareas con aumento de la cobertura boscosa para la conservacion y recuperacion de areas estrategicas para la biodiversidad	3687	88,5	82	41	1817,55	1152,97	3182,02	86%	Se ajusta el valor reportado en el 2010 debido a ejecuciones de ésta vigencia en el 2011. Se ajusta la meta total con base en modificaciones aprobadas por el CD en la vigencia 2011.
	P14	Hectareas de humedales lenticos del Valle del Cauca con implementacion de acciones para su conservacion y manejo	2904,05	0	89,4	2513,4	434,7	187,2	3224,7	100%	Se ajusta el valor reportado en el 2010 debido a ejecuciones de ésta vigencia en el 2011. Se ajusta la meta total al incluir programaciones de la vigencia 2011
	P15	Hectareas de nacimientos y franjas protectoras de fuentes abastecedoras de acueductos de cabeceras municipales con acciones de conservacion implementadas	9176,1	572,5	2349,4	1637,4	4006,95	4825,83	13392,08	100%	Se ajusta el valor reportado en el 2009 y 2010 debido a ejecuciones de éstas vigencias en el 2011. Se ajusta la meta total al incluir programaciones de la vigencia 2011

AVANCE DE INDICADORES DE PROGRAMAS PLAN DE ACCIÓN 2007-2011											
PROGRAMA	COD IND	INDICADOR	META QUINQUENAL	EJECUCIÓN							OBSERVACIONES
				2007	2008	2009	2010	2011	TOTAL A LA FECHA	% Avance	
	P16	Hectareas con acciones para la recuperacion y el manejo de suelos y agua en cuencas hidrograficas prioritarias	91641,1	0	15348	30378,57	15250,4	3550	64526,97	70%	Se ajusta el valor reportado en el 2009 y 2010 debido a ejecuciones de éstas vigencias en el 2011. Se ajusta la meta total al incluir programaciones de la vigencia 2011
	P17	Estrategias implementadas para la proteccion y conservacion de las especies de fauna y flora amenazadas en el Valle del Cauca	5	0	2	2	0	0	4	80%	
	P18	Herramienta piloto diseñada para gestionar la autosostenibilidad de las areas protegidas	1	0	0	0	1	0	1	100%	La meta total fue trasladada para el año 2010, según Acuerdo CD N° 021 de Mayo 22 de 2009.
	P19.1	Incremento de las areas con proteccion legal en ecosistemas de SELVA INUNDABLE del Valle del Cauca, con el fin de mejorar sus condiciones de representatividad	1,2	0	1,41	0,06	0	0	1,47	100%	Se ajusta el valor reportado en el 2009 debido a ejecuciones de ésta vigencia en el 2011.
	P19.2	Incremento de las areas con proteccion legal en ecosistemas de SELVA PLUVIAL del Valle del Cauca, con el fin de mejorar sus condiciones de representatividad	0,1	0	5,96	0	0	0	5,96	100%	
	P19.3	Incremento de las areas con proteccion legal en ecosistemas de BOSQUE SECO Y HUMEDALES del Valle del Cauca, con el fin de mejorar sus condiciones de representatividad	0,01	0,19	0	0	0	0	0,19	100%	

AVANCE DE INDICADORES DE PROGRAMAS PLAN DE ACCIÓN 2007-2011

PROGRAMA	COD IND	INDICADOR	META QUINQUENAL	EJECUCIÓN							OBSERVACIONES
				2007	2008	2009	2010	2011	TOTAL A LA FECHA	% Avance	
	P19.4	Incremento de las areas con proteccion legal en ecosistemas de BOSQUES SUBXEROFITICOS del Valle del Cauca, con el fin de mejorar sus condiciones de representatividad	11,3	11,81	0	0	0	0	11,81	100%	
	P20	Hectareas incluidas en la declaratoria de nuevas reservas naturales de la sociedad civil	325	0	432,37	1271	558,175	0	2261,545	100%	Se ajusta el valor reportado en el 2010 debido a ejecuciones de ésta vigencia en el 2011. Se ajusta la meta total al reducir programaciones de la vigencia 2011.
	P21	Hectareas de reservas naturales de la sociedad civil promovidas y apoyadas por la Corporacion	404	0	92	170	204,5	28	494,5	100%	
	P22	Observatorio regional de Biocomercio implementado para la integracion y articulacion de iniciativas en el Valle del Cauca	1	0,1	0,4	0,5	0,5	0	1	100%	A partir de la vigencia 2010, el indicador cambia su fórmula de consolidación en el Plan a mayor valor
	P23	Hectareas de sistemas productivos sostenibles y servicios ambientales implementados en areas de interes ambiental	2844,2	0	120,56	1138	801	445,2	2504,76	88%	Se ajusta la meta total al incluir programaciones de la vigencia 2011. Se ajusta el valor reportado en el 2009 y 2010 debido a ejecuciones de éstas vigencias en el 2011
	P38	Numero de hectareas con obras de bioingenieria	918,4	0	471	60	349,9	112,2	993,1	100%	Se ajusta el valor reportado en el 2009 y 2010 debido a ejecuciones de éstas vigencias en el 2011. Se ajusta la meta total al incluir programaciones de la vigencia 2011

AVANCE DE INDICADORES DE PROGRAMAS PLAN DE ACCIÓN 2007-2011											
PROGRAMA	COD IND	INDICADOR	META QUINQUENAL	EJECUCIÓN							OBSERVACIONES
				2007	2008	2009	2010	2011	TOTAL A LA FECHA	% Avance	
4-Sostenibilidad Ambiental de Actividades Productivas Sectoriales de Alto Impacto	P24	Empresas vinculadas en procesos de promoción, transferencia e implementación de tecnologías de Producción Más Limpia	327	0	0	243	80	4	327	100%	Se ajusta la meta total al incluir programaciones de la vigencia 2011. Se ajusta el valor reportado en el 2009 y 2010 debido a ejecuciones de éstas vigencias en el 2011
	P25	Zonas con potencial para la extracción minera en el Río Cauca, con estudios de zonificación y ordenamiento minero, incorporados en los POT correspondientes	10	0	0	10	0	0	10	100%	
	P26	Unidades mineras con implementación de procesos y técnicas de producción más limpia	94	0	13	8	79	24	124	100%	Se ajusta el valor reportado en el 2010 debido a ejecuciones de ésta vigencia en el 2011. Se ajusta la meta total al incluir programaciones de la vigencia 2011.
	P27	Hectáreas de pasivos ambientales de minería recuperadas o restauradas	70	0	0	7,5	40	0	47,5	68%	
	P28	Porcentaje de residuos peligrosos gestionados adecuadamente mediante aprovechamiento, tratamiento y disposición final respecto a la línea base del año 2006	65	39	52	100	65	0	100	100%	Se ajusta la meta total al incluir programaciones de la vigencia 2011.
5-Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	P29	Administraciones municipales asesoradas en la planificación de la educación ambiental a nivel local	10	0	10	0	0	0	10	100%	

AVANCE DE INDICADORES DE PROGRAMAS PLAN DE ACCIÓN 2007-2011											
PROGRAMA	COD IND	INDICADOR	META QUINQUENAL	EJECUCIÓN							OBSERVACIONES
				2007	2008	2009	2010	2011	TOTAL A LA FECHA	% Avance	
	P30	Municipios priorizados con estrategias educativas implementadas	27	0	0	3	5	19	27	100%	
	P31	Areas protegidas y de interes ambiental con centros de educacion ambiental adecuados y construidos	8	0	1	5	1	0	7	88%	
6-Fortalecimiento Institucional	P32	Municipios con base catastral actualizada	6	0	3	1	0	0	4	67%	En la programación inicial se incluyeron los Municipios de Cartago y Tuluá, los cuales optaron por realizar el proceso sin apoyo de la Corporación.
	P33	Personas informadas sobre temas ambientales en el Valle del Cauca	1000000	2000000	660000	670000	1000000	0	1000000	100%	El indicador no acumula metas, por lo tanto se considera como total a la fecha el último valor reportado. Se ajusta la meta total al incluir programaciones de la vigencia 2011.
	P34	Porcentaje del archivo y memoria institucional corporativos sistematizado y actualizado	100	0	100	0	0	0	100	100%	
	P35	Sistemas de gestion de calidad implementados	2	0	1	1	0	0	2	100%	
	P39	Numero de municipios con implementacion del proceso de recuperacion de cartera morosa	2	—	—	—	0	2	0	100%	El proyecto que alimenta este indicador inicia en el 2010 y su meta está proyectada para el 2011. Se ajusta la meta total al reducir programaciones de la vigencia 2011.

4.7 AVANCE PLAN DE ACCIÓN AJUSTADO 2007 – 2011.

Plan de Acción 2011.

Metas Físicas Plan 2011. De acuerdo con el anexo No.2 “Ponderación de Procesos y Proyectos de Inversión por Programa”, y sus actualizaciones con base en los ajustes aprobados al Plan durante el segundo semestre 2011 (ver. capítulo 2), se calculó el avance del Plan de Acción vigencia 2011, el cual se basa en los porcentajes de ponderación establecidos a partir de los resultados previstos por proyectos y procesos asociados a cada uno de los programas (ver detalle cuadro Avance Ponderación de Procesos y Proyectos de Inversión por Programa).

A continuación, se presenta un resumen por Programa, del avance logrado en la vigencia 2011, de acuerdo a la programación prevista para el año de procesos y proyectos.

CONSOLIDADO AVANCE PONDERACION PROCESOS Y PROYECTOS
RESUMEN POR PROGRAMA PERIODO ENE. - DIC. 2011

PROGRAMA	% PROG AÑO	% AVANCE AÑO	% LOGRO
1-Planificación Ambiental del Territorio y Fortalecimiento del Sistema Nacional Ambiental (SINA) en el Valle del Cauca	14,6	13,3	90,96
2-Sostenibilidad Ambiental de Centros Poblados	17,1	11,0	64,33
3-Gestión Integral para la Conservación y Recuperación de Areas de Interés Ambiental	18,3	14,5	79,34
4-Sostenibilidad Ambiental de Actividades Productivas Sectoriales de Alto Impacto	13,4	10,9	81,12
5-Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	12,2	9,9	80,9
6-Fortalecimiento Institucional	13,4	13,4	100,0
7-Inversiones en la Zona Urbana de Cali	11,0	7,2	65,45
TOTAL	100,0	80,2	

El resultado total de la vigencia en relación al cumplimiento de las metas físicas del Plan de acción en el 2011 fue del 80.2%. Es necesario precisar, que para el cálculo del avance en el cumplimiento de las metas, no fueron consideradas las acciones previstas a hacer ejecutadas a través de fondos constituidos en el Plan de Acción, pero cuya realización depende de las aprobaciones de las contrapartidas respectivas, tal fue el caso de los proyectos 1735 - Cofinanciación para la construcción de obras de saneamiento para el mejoramiento de la calidad del agua en la cuenca del río Guachal, en el marco del PDA y 1738 - Fondo de cofinanciación para la construcción de obras de protección contra inundaciones y eventos de remoción en masa. Igualmente no fueron consideradas aquellas acciones que no tuvieron la gobernabilidad de la Corporación en cuanto a su ejecución, ya que esta depende de decisiones de terceros, como fue el caso de los proyectos 1700- Acompañar, Diseñar, Estructurar y Ejecutar un Proyecto que Permita Mejorar la Calidad de Vida y Fortalecer la Organización de la Comunidad de Recicladores de Navarro, el cual tiene como objetivo la atención al cumplimiento de la Sentencia T291 de la Corte Constitucional, al proyecto 1740 - Construcción de obras de mitigación y control de inundaciones en diferentes cuencas hidrográficas de la zona urbana del Municipio de Santiago de Cali, que ante la emergencia presentada en Noviembre de 2011, las obras fueron contratadas por urgencia manifiesta, pero los diseños suministrados por el DAGMA presentaron falencias, lo cual obligó al análisis y revisión para la ejecución de las mismas.

El avance logrado en los programas 2- Sostenibilidad Ambiental de Centros Poblados y 7- Inversiones en la Zona Urbana de Cali estuvo por debajo del 67%, debido a que algunos proyectos 1534, 1538, 1609 y 1711, solo en septiembre pudieron concertar los sitios de intervención como fue el caso de las comunidades negras, y donde el proceso licitatorio llevado a cabo concluyó en diciembre con la adjudicación de las obras e interventorías. Igualmente es de anotar que los procesos de contratación de obras presentaron atrasos, ante la negativa de las compañías de seguros de expedir pólizas con el amparo en los plazos estipulados; en

cuanto a los proyectos del programa 7, presentaron inconvenientes por que el municipio de Cali entró en ley de garantías y solo hasta el mes de noviembre pudo empezar los procesos de contratación, tales fueron los casos de los proyectos 1732, 1733 y 1734.

Los programas 3-Gestión Integral para la Conservación y Recuperación de Áreas de Interés Ambiental, 4- Sostenibilidad Ambiental de Actividades Productivas Sectoriales de Alto Impacto y 5- Educación y Cultura Ambiental Ciudadana presentaron un avance promedio del 80% donde se resalta la terminación de los proyectos 0662, 1501, 1512 y 1712 del programa 3, 1553, 1554, 1717 del programa 4 y 1728 del programa 5. Igualmente es importante resaltar que los programas 1. Planificación Ambiental del Territorio y en el Valle del Cauca y 6-Fortalecimiento Institucional, presentaron un avance superior al 90%.

Plan Financiero 2011. El cumplimiento del Plan financiero de la vigencia 2011 fue del 87.5% para gastos asociados a la inversión y del 94.6% de gastos de funcionamiento, para un porcentaje promedio total del 88.9%. Se considera como ejecución, las partidas con registro presupuestal a 31 de diciembre de 2011.

Avance Plan de Acción Ajustado 2007-2011- Año 2011									
PROGRAMA	% PROG AÑO	% AVANCE AÑO	PROYECTO / PROCESO	% PROG. PROC. PROY	% AVANCE PROC. PROY	% LOGRO	RESULTADO	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO
1- Planificación Ambiental del Territorio y Fortalecimiento del Sistema Nacional Ambiental (SINA) en el Valle del Cauca	14,6	13,3	0110- Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	45,88	45,87	99,98	0040 - Analisis y Evaluacion de la Oferta y Disponibilidad	92,16	92,16
							0042 - Balance Ambiental	7,82	7,82
			0220-Formulación y Asesoría de Instrumentos de Planificación Ambiental	11,67	10,67	91,43	0051 - Armonización entre Políticas y Planes	42,72	36,59
							0052 - Articulación entre Planes, Procesos y Proyectos	27,13	27,13
							0069 - Asesoría y Seguimiento a Planes de Ordenamiento Territorial	30,15	27,74
			0330-Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	1,12	1,12	100,0	0064 - Fortalecimiento de las Capacidades de los Actores Sociales para la Gestión Ambiental	100,0	100,0
			1222 - Formulación de Plan de Ordenamiento y manejo Ambiental de la Cuenca hidrográfica del río Timba	0,14	0,14	100,0	1 - Coordinación interinstitucional en el marco del proceso de consulta previa necesaria para la formulación del POMCH del río Timba	100,0	100,0
			1524 - Desarrollo e Implementación del Sistema de Información Geográfico Corporativo	4,84	2,78	57,44	5 - Desarrollar e implementar la primera versión del sistema de información geográfica para el manejo de datos de la red hidroclimática articulado al sistema de información geográfica corporativo	80,0	37,5
							6 - Actualizar, alimentar y mantener el Visor Geográfico	20,0	20,0
			1525 - Ampliación y automatización de la red de monitoreo de calidad y cantidad de las aguas superficiales	4,92	1,97	40,04	1 - Red de monitoreo hidroclimatológico modernizada y ampliada en cobertura	100,0	40,0
			1530 - Implementación de la estrategia de administración de	1,4	1,31	93,57	5 - Asociación de usuarios operando los canales de distribución de aguas con regla de operación establecida	25,0	18,38

Avance Plan de Acción Ajustado 2007-2011- Año 2011									
PROGRAMA	% PROG AÑO	% AVANCE AÑO	PROYECTO / PROCESO	% PROG. PROC. PROY	% AVANCE PROC. PROY	% LOGRO	RESULTADO	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO
			aguas en los ríos Bolo y Tuluá				6 - Asociaciones de usuarios consolidadas y fortalecidas para la operación de sus sistemas de distribución de agua	40,0	40,0
							7 - Propuesta metodológica para el uso conjunto de las aguas subterráneas y superficiales, en le marco de la gestión integral del recurso hídrico	35,0	35,0
			1702 - Determinación de normas generales y densidades máximas de ocupación del territorio en el Valle del Cauca	3,51	3,51	100,0	2 - Elaboración del marco conceptual y diseño de la metodología para definir normas generales y densidades máximas de ocupación del suelo rural en el Valle del Cauca.	70,0	70,0
							3 - Implementación de la metodología para definir normas generales y densidades de ocupación del suelo rural en 3 municipios piloto del Valle del Cauca	30,0	30,0
			1703 - Ordenamiento del uso del agua en la cuenca del río la Vieja	0,7	0,6	85,71	3 - Alternativas para la gestion y aprovechamiento sostenible del agua en la cuenca del río La Vieja	100,0	85,0
			1704 - ordenamiento ambiental territorial para el valle del cauca	2,81	0,02	0,71	1 - Establecer la zonificación ambiental del territorio del Valle del Cauca, incluyendo la consolidación de los determinantes y criterios ambientales, que permitan orientar su uso adecuado.	80,0	0,8
							2 - Desarrollar una estrategia para orientar la incorporación del modelo de ordenamiento ambiental y su armonización con los instrumentos de planificación regional y local del Valle del Cauca.	20,0	0,0
			1741 - Construcción del modelo conceptual para la restauración del corredor de conservación y uso sostenible del sistema rio Cauca en su valle alto	23,0	23,0	100,0	5 - Articulación interinstitucional para la definición del proyecto y de los compromisos para su desarrollo.	100,0	100,0
2- Sostenibilidad Ambiental de Centros Poblados	17,1	11,0	0110- Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	0,64	0,64	100,0	0040 - Analisis y Evaluacion de la Oferta y Disponibilidad	23,04	23,04
							0042 - Balance Ambiental	76,96	76,96
			0120- Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	2,30	2,04	89,06	0044 - Identificación y Diseño de Propuestas de Intervención	87,34	76,48
							0045 - Elaboración de Propuestas de Regulación Normativa, Reglamentaria y Políticas	12,67	12,67
			0310- Administración de los Recursos	0,50	0,50	100,0	0057 - Regulación de la Demanda Ambiental	28,59	28,59

Avance Plan de Acción Ajustado 2007-2011- Año 2011									
PROGRAMA	% PROG AÑO	% AVANCE AÑO	PROYECTO / PROCESO	% PROG. PROC. PROY	% AVANCE PROC. PROY	% LOGRO	RESULTADO	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO
			Naturales y Uso del Territorio				0058 - Seguimiento y Control a Factores de Presion Ambiental de Actividades Antropicas y Naturales	71,41	71,41
			1053 - Diseno y Construccion de obras de control de erosion en los Barrios Monserrate y Cafetero, municipio de Sevilla.	0,74	0,0	0,0	3 - Recuperar atraves de obras biomecanicas y otros sistemas de estabilizacion areas de suelos degradadas	100,0	0,0
			1533 - Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades indígenas	1,81	0,16	8,91	10 - Sistema de abastecimiento de agua para las comunidad indígena localizada en el Resguardo Indígena La Carbonera del municipio de Pradera, diseñado y construido	22,5	2,0
							18 - Sistema de abastecimiento de agua para la comunidad del Colegio Idebic Norte en el municipio de el Dovio diseñado y construido	29,2	2,92
							20 - Sistema de abastecimiento de agua para la comunidad de Agua Clara en el municipio de Buenaventura, diseñado y construido	8,0	0,76
							21 - Sistema de abastecimiento de agua para la comunidad de Cerrito Bongo en el municipio de Buenaventura	8,8	0,02
							22 - Sistema de abastecimiento de agua para la comunidad indígena de Kipara localizada en el municipio de Trujillo, construido	10,5	1,0
							23 - Sistema de abastecimiento de agua para la comunidad indígena de Cocalito en el municipio de Buenaventura, Diseñado y construido	10,0	0,98
							6 - Sistema de abastecimiento de agua para la comunidad indígena de Granates (Bellavista) localizada en el municipio de Florida, construido	11,0	1,1
							15 - construccion de la primera fase de los sistemas individuales de abastecimiento deaguas lluvias en la comunidad de bajo potedo	6,0	0,0
			1534 - Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua en territorios de comunidades negras	1,33	0,0	0,0	20 - Construcción de la primera fase de los sistemas individuales de abastecimiento de aguas lluvias en la comunidad de San Pedro, río Naya	17,0	0,0
							21 - Construcción de la primera fase de los sistemas individuales de abastecimiento de aguas lluvias en la comunidad de Bracitos Amazonas	30,0	0,0
							22 - Construcción de la primera fase de los sistemas individuales de abastecimiento de aguas lluvias	26,0	0,0

Avance Plan de Acción Ajustado 2007-2011- Año 2011									
PROGRAMA	% PROG AÑO	% AVANCE AÑO	PROYECTO / PROCESO	% PROG. PROC. PROY	% AVANCE PROC. PROY	% LOGRO	RESULTADO	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO
							en la comunidad de Humanes Mar		
							23 - Construcción de la primera fase de los sistemas individuales de abastecimiento de aguas lluvias en la comunidad de Citronela	10,0	0,0
							4 - CONSTRUCCION DE SISTEMAS INDIVIDUALES DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS LLUVIAS EN LA COMUNIDAD DE TAPARAL HUMANES.	11,0	0,0
			1535 - Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas de centros urbanos del Valle del Cauca	1,00	0,39	38,92	2 - Planta de tratamiento de aguas residuales domesticas de la cabecera municipal de El Cerrito en funcionamiento.	30,0	2,08
							5 - Colectores de aguas residuales contruidos en el Municipio de Palmira	50,0	16,67
							6 - Construcción, arranque y puesta en marcha del sistema de tratamiento de aguas residuales domesticas de la cabecera municipal de Versalles	20,0	20,0
			1536 - Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en comunidades rurales del Valle del Cauca	0,89	0,54	61,07	6 - Construcción del sector 3 de la Planta de tratamiento de aguas residuales domesticas en el corregimiento de Ricaurte, en el municipio de Bolívar	100,0	61,2
			1537 - Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidades indígenas	2,05	0,30	14,87	20 - Construcción Sistemas individuales de tratamiento en la comunidad indígena de Kipara, municipio de Trujillo	7,62	7,43
							21 - Construcción Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en la comunidad indigena de Cocalito, Municipio de Buenaventura	4,85	4,85
							22 - Construcción Sistemas individuales de tratamiento en la Comunidad indigena Dana Drua, municipio de Bugalagrande	2,13	2,13
							23 - Construcción 26 Sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domesticas en la comunidad indígena de Bellavista - Granates, municipio de Florida	29,0	0,0
							24 - Construcción Sistema colectivo de Tratamiento de aguas residuales para el colegio IDEBIC - Embera, Municipio de Dovio	21,7	0,22
							25 - Construcción Sistema colectivo de Tratamiento de aguas residuales para el colegio IDEBIC - Embera, Municipio de Jamundí	17,35	0,17

Avance Plan de Acción Ajustado 2007-2011- Año 2011									
PROGRAMA	% PROG AÑO	% AVANCE AÑO	PROYECTO / PROCESO	% PROG. PROC. PROY	% AVANCE PROC. PROY	% LOGRO	RESULTADO	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO
							26 - Construcción de un sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas en la comunidad indígena de Joaquincito, Municipio de Buenaventura.	17,35	0,17
			1538 - Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales en territorios de comunidad negras	4,36	0,05	1,23	18 - Diseño del sistema de tratamiento de aguas residuales en la comunidad de silva rio cajambre	10,0	1,3
							26 - Construcción de los sistemas de tratamiento de aguas residuales domesticas de triana y la delfina rio Dagua	15,0	0,0
							27 - Construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domesticas en la comunidad de Llano bajo rio Anchicaya	15,0	0,0
							28 - Construcción de la primera fase de los sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales de la comunidad de agua clara, rio Anchicaya	15,0	0,0
							29 - Construcción de la segunda fase de los sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales de la comunidad de la brea rio Calima	15,0	0,0
							30 - Construcción de la primera fase de los sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales de la comunidad de san francisco rio Naya	15,0	0,0
							31 - Construcción de la primera fase de los sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales de la comunidad de San Pedro rio naya	15,0	0,0
			1558 - Gestión integral para la reducción del ruido en centros urbanos de jurisdicción de la CVC	0,22	0,16	70,27	1 - Elaboración del diagnostico acústico de las cabeceras municipales	60,0	30,0
							3 - Implementación de un programa de educación ambiental urbana para el control del ruido.	40,0	40,0
			1572 - Fondo para la atención de emergencias ambientales	2,19	1,30	51,38	31 - Construcción de obras provisionales de contingencia - Emergencia invernal diciembre 2011	50,0	50,0
							32 - Reparaciones menores en obras de protección marginal como diques o muros a lo largo de las riberas de ríos o quebradas, que no requieran de estudios ni diseños de ingeniería de detalle - Emergencia invernal Diciembre 2011	50,0	1,37
			1609 - Construcción de obras de protección contra inundaciones ocasionadas por las	0,97	0,01	0,62	3 - Continuación de la construcción de los muros de concreto que encauzan la Quebrada Paraiso Verde	100,0	0,9

Avance Plan de Acción Ajustado 2007-2011- Año 2011									
PROGRAMA	% PROG AÑO	% AVANCE AÑO	PROYECTO / PROCESO	% PROG. PROC. PROY	% AVANCE PROC. PROY	% LOGRO	RESULTADO	% PROG. RESULTADO	% AVANCE RESULTADO
			crecientes de la Quebrada “Paraíso Verde” en el casco urbano del municipio de Argelia						
			1617 - Diseño y construcción de obras de cierre y clausura de botaderos a cielo abierto (BACA) en el Valle del Cauca	2,70	2,70	100,0	13 - Diseño y construcción del cierre y clausura del botadero a cielo abierto -BACA- del municipio de Florida	100,0	100,0
			1629 - Construcción del sistema de abastecimiento de agua para las comunidades de Juanchaco, Ladrilleros y La Barra, Corregimiento N°3, Municipio de Buenaventura	9,67	6,43	66,46	2 - Construir el sistema de abastecimiento de agua para las comunidades de juanchaco, ladrilleros y la barra en el municipio de Buenaventura.	90,0	60,54
							4 - Conformar y fortalecer la empresa que va a administrar el sistema de acueducto.	10,0	5,9
			1711 - Canalización del zanjón de aguas lluvias alto cangrejo de la zona urbana del municipio de Vijes	2,14	0,16	7,54	2 - Construcción de la canalización del Zanjón Alto Cangrejo realizada	100,0	7,5
			1726 - Construcción de obras de protección contra inundaciones para la PTAR del Municipio de Versalles	0,76	0,76	100,0	1 - Construcción de muros de protección contra inundaciones y de protección de orillas	100,0	100,0
			1727 - Implementación de acciones de mitigación de riesgos ambientales en la microcuenca Lulos, Municipio de Guacarí	0,48	0,48	100,0	2 - Huellas de fenómenos de remoción en masa estabilizadas técnicamente.	82,5	82,5
							4 - Área de influencia de las huellas de fenómenos de remoción en masa aislada y reconvertida de ganadería extensiva a bosque protector y/o ganadería sostenible.	17,5	17,5
			1729 - Estudio y diseño de las obras de mejoramiento y rehabilitación del dique marginal y de protección de las orillas del río Cauca en el distrito de riego Roldanillo- La unión-Toro (RUT)	0,38	0,38	100,0	1 - Estudios de preinversión necesarios para el mejoramiento y rehabilitación del dique marginal y de protección de las orillas del río Cauca en el distrito de riego Roldanillo- La unión-Toro (RUT), realizados.	100,0	100,0
			1730 - Fondo para la atención de emergencias ambientales causadas por la ola invernal 2010 -	14,75	13,81	93,64	10 - Limpieza de causes	12,0	12,0
							11 - Construcción de obras provisionales de contingencia	11,0	11,0
							12 - Drenaje y bombeo de aguas en áreas inundadas	11,0	11,0
							13 - Descolmatación de cauces	11,0	11,0

Avance Plan de Acción Ajustado 2007-2011- Año 2011									
PROGRAMA	% PROG AÑO	% AVANCE AÑO	PROYECTO / PROCESO	% PROG. PROC. PROY	% AVANCE PROC. PROY	% LOGRO	RESULTADO	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO
			Acuerdo CD N°101 de 2010.				15 - Descolmatación y mejoramiento de la capacidad hidráulica del río Cali, en el municipio de Cali; tramo comprendido entre la calle 71B norte hasta la desembocadura del río Cali, al río Cauca.	11,0	11,0
							16 - Estudios de vulnerabilidad, para determinar acciones a implementar en zonas afectadas por la ola invernal	12,0	8,4
							18 - Manejo y tratamiento, disposición final de mortandad aviar y demás residuos en descomposición	10,0	10,0
							8 - Reparaciones menores en obra de proteccio marginal como diques o muros a lloo largo de la riveras de rios o quebradas que no requieran de estudios ni diseños de ingenieria de detalle	11,0	11,0
							9 - Retiro controlado de material rocoso	11,0	8,25
			1731 - Implementación de acciones contenidas en el Plan de Acción para la Atención de la Emergencia y la Mitigación de sus Efectos -PAAEME-	12,02	5,08	42,23	1 - Obras provisionales de estabilización de laderas en los Municipios de Ginebra, Alcalá, El Aguila, Zarzal, Dagua y Guacarí.	9,0	0,27
							11 - Descolmatación de cauces ¿ emergencias ola invernal 2011	12,0	4,18
							12 - Construcción de obras provisionales de contingencia - emergencias ola invernal 2011	15,0	2,7
							2 - Recuperación de la capacidad hidráulica del río Fraile en el sector Tayrona - El Pedregal II etapa, Municipio de Florida.	9,0	9,0
							3 - Complementación de la construcción de diques marginales al río Cauca en el Municipio La Victoria.	9,0	9,0
							4 - Información para la toma de desiciones sobre los diferentes estados de alerta frente al riesgo inminente para la población, disponible y suministrada al clopad y crepad	9,0	0,0
							5 - Evaluación de los impactos ambientales generados por los eventos de las inundaciones y/o fenomenos de remoción en masa que puedan afectar la población, realizada	9,0	5,4
							6 - Acciones prioritarias para el reestablecimiento de las condiciones ambientales de los ecosistemas afectados, ejecutadas	9,0	2,7
							7 - acciones para evitar la obstrucción del flujo normal de los drenajes naturales y/o artificiales ejecutados	9,0	9,0

Avance Plan de Acción Ajustado 2007-2011- Año 2011									
PROGRAMA	% PROG AÑO	% AVANCE AÑO	PROYECTO / PROCESO	% PROG. PROC. PROY	% AVANCE PROC. PROY	% LOGRO	RESULTADO	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO
							8 - Entidades territoriales asesoradas en el restablecimiento de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo y en la relocalización de asentamientos humanos.	5,0	0,0
							9 - Acciones de control y manejo de aguas residuales, promovidas.	5,0	0,0
			1736 - Recuperación parcial de la capacidad hidráulica de cauces en diferentes sectores del departamento del Valle del Cauca.	38,07	28,65	75,27	1 - Proporcionar mayor capacidad hidráulica a los siguientes cauces de los Ríos: Palmira, Bolo, Fraile, Guabas, Morales, Toro y Zanjones: Tortugas, Lavapatatas y Mojahuevos	100,0	80,34
3-Gestión Integral para la Conservación y Recuperación de Áreas de Interés Ambiental	18,3	14,5	0110-Caracterización de los Recursos Naturales y Priorización de Situaciones Ambientales	4,11	4,11	100,0	0042 - Balance Ambiental	99,99	99,99
			0120-Identificación y Formulación de Propuestas de Intervención	3,1	3,1	100,0	0002 - Coordinación Gestión	58,84	58,84
							0044 - Identificación y Diseño de Propuestas de Intervención	31,72	31,72
							0045 - Elaboración de Propuestas de Regulación Normativa, Reglamentaria y Políticas	9,44	9,44
			0310-Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	23,96	22,19	92,61	0002 - Coordinación Gestión	5,88	5,88
							0057 - Regulación de la Demanda Ambiental	33,2	27,32
							0058 - Seguimiento y Control a Factores de Presión Ambiental de Actividades Antropicas y Naturales	56,49	55,85
							0069 - Asesoría y Seguimiento a Planes de Ordenamiento Territorial	4,43	3,67
			0320-Mejoramiento de la oferta ambiental	24,38	21,98	90,16	0002 - Coordinación Gestión	58,32	54,35
							0061 - Intervenciones en Áreas de Importancia para la Gestión Ambiental	26,64	21,57
							0065 - Intervenciones en Áreas de Importancia para la Gestión Ambiental a través de proyectos	15,03	14,22
			0662 - Fondo Vallecaucano para la Acción Ambiental	5,08	5,03	99,02	2 - Organizaciones No Gubernamentales ejecutando iniciativas comunitarias para el mejoramiento ambiental del territorio	100,0	99,0
			1501 - Reproducción y reintroducción de especies amenazadas y de interés ambiental	1,61	1,61	100,0	1 - Se ha obtenido el conocimiento y la información necesaria para la adecuada reproducción de las especies de fauna y flora amenazada y de interés ambiental en el Valle del Cauca	30,0	30,0
							3 - Se ha adecuado y mejorado la infraestructura para la producción y apoyo a la conservación de especies de flora y fauna amenazada y de interés ambiental	50,0	50,0
							4 - Se han promocionado los servicios de los viveros y el museo y se ha realizado transferencia de	20,0	20,0

Avance Plan de Acción Ajustado 2007-2011- Año 2011									
PROGRAMA	% PROG AÑO	% AVANCE AÑO	PROYECTO / PROCESO	% PROG. PROC. PROY	% AVANCE PROC. PROY	% LOGRO	RESULTADO	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO
							conocimiento a la comunidad		
			1504 - Manejo de fauna silvestre en cautiverio	1,33	1,13	84,96	2 - Se cuenta con una estrategia Departamental de manejo de fauna rescatada diseñada y operando.	40,0	40,0
							3 - Se cuenta con la infraestructura y equipos necesarios para realizar un manejo y disposición adecuada de la fauna rescatada en el Valle del Cauca.	60,0	45,0
			1511 - Prevención y control de incendios forestales	0,68	0,0	0,0	2 - Conformación o fortalecimiento de grupos de apoyo para detección y vigilancia de incendios forestales incipientes o declarados	30,0	0,0
							5 - Hectáreas influenciadas por procesos de restauración y recuperación.	70,0	0,0
			1512 - Conservación y manejo integral de humedales lénticos priorizados del Valle del Cauca	1,3	1,3	100,0	10 - Se han implementado acciones prioritarias de manejo en el humedal Guarinó ubicado en el municipio de Jamundí	5,0	5,0
							11 - Se han implementado acciones prioritarias de manejo en el humedal La Guinea ubicado en el municipio de Jamundí	3,5	3,5
							12 - Se han implementado acciones prioritarias de manejo en el humedal La Carambola ubicado en el municipio de Vijes	3,5	3,5
							13 - Se han implementado acciones prioritarias de manejo en el humedal Higuierón ubicado en el municipio de Yumbo	3,5	3,5
							14 - Se han implementado acciones prioritarias de manejo en el humedal Platanares ubicado en el municipio de Yumbo	3,5	3,5
							16 - Se han implementado acciones prioritarias de manejo en el humedal Videles ubicado en el municipio de Guacarí	2,5	2,5
							17 - Se han implementado acciones prioritarias de manejo en el humedal Gota e´ Leche ubicado en el municipio de Yotoco	3,5	3,5
							18 - Se han implementado acciones prioritarias de manejo en el humedal Chiquique ubicado en el municipio de Yotoco	3,5	3,5
							19 - Se han implementado acciones prioritarias de manejo en el humedal La Trozada ubicado en el municipio de Buga	3,5	3,5
							22 - Se han implementado acciones prioritarias de manejo en el humedal Madrigal ubicado en el municipio de Riofrío	5,0	5,0
							23 - Se han implementado acciones prioritarias de manejo en el humedal El Cementerio ubicado en el municipio de Bugalagrande	3,5	3,5

Avance Plan de Acción Ajustado 2007-2011- Año 2011									
PROGRAMA	% PROG AÑO	% AVANCE AÑO	PROYECTO / PROCESO	% PROG. PROC. PROY	% AVANCE PROC. PROY	% LOGRO	RESULTADO	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO
							24 - Se han implementado acciones prioritarias de manejo en el humedal Cienaga San Antonio ubicado en el municipio de Bugalagrande	5,0	5,0
							25 - Se han implementado acciones prioritarias de manejo en el humedal Timbique ubicado en el municipio de Palmira	5,0	5,0
							26 - Se han implementado acciones prioritarias de manejo en el humedal la herradura	3,5	3,5
							27 - Se han implementado acciones prioritarias de manejo en el humedal Alfa ubicado en el municipio de Dagua	2,5	2,5
							30 - Se han realizado estrategias de divulgación y conocimiento de la importancia de los humedales	2,0	2,0
							41 - Se han implementado acciones prioritarias de manejo en el humedal Pital en Bugalagrande.	3,5	3,5
							43 - Se han ajustado 18 planes de manejo acorde con la GuíaTécnica del MAVDT Resolución 0196 de 2006(Guinea, Guarinó, Avispal, Chiquique, Cocal, Videles, Gota e leche, Timbique)	20,0	20,0
							44 - Se han implementado acciones prioritarias de manejo en el humedal El Cabezón	3,5	3,5
							45 - Se han implementado acciones prioritarias de manejo en el humedal Remolino	2,5	2,5
							7 - Se han implementado acciones prioritarias de manejo en el humedal El Avispal ubicado en el municipio de Jamundí	5,0	5,0
							8 - Se han implementado acciones prioritarias de manejo en el humedal El Estero ubicado en el municipio de Santiago de Cali	3,5	3,5
							9 - Se han implementado acciones prioritarias de manejo en el humedal El Marañón ubicado en el municipio de Santiago de Cali	3,5	3,5
			1514 - Formulación e implementación de planes de manejo de áreas protegidas	0,24	0,06	25,0	25 - Implementación acciones de manejo RF Bitaco, PRN Nima, DMI La Plata y la RFPR Albania acorde a Planes de manejo formulados	55,0	24,75
							27 - Propuesta de declaratoria y formulacion de plan de manejo para un area de bosque seco y subxerofítico de la cuenca de río grande, municipios de Restrepo, Dagua y la Cumbre	45,0	0,0

Avance Plan de Acción Ajustado 2007-2011- Año 2011									
PROGRAMA	% PROG AÑO	% AVANCE AÑO	PROYECTO / PROCESO	% PROG. PROC. PROY	% AVANCE PROC. PROY	% LOGRO	RESULTADO	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO
			1519 - Conservación y recuperación de los ecosistemas manglar y selva pluvial tropical a través de estrategias participativas en territorios colectivos de comunidades negras del Pacífico Vallecaucano	1,27	0,73	57,48	2 - hectáreas del ecosistema manglar en proceso de recuperación mediante la siembra de especies asociadas (200 Has), la adquisición de 38 hectáreas de guandal (isla Aji) y la implementación de 7012 has, como Áreas de conservación en Tc (Art. 25 Cap. IV Ley 70/93) en TC de los Consejos Comunitarios de los ríos Cajambre, Yurumangui, Naya y Bahía Málaga (Zonas entre MAI (Manglar altamente intervenido) MMI (manglar medianamente intervenido)	30,0	2,4
							3 - Has de selva pluvial tropical con manejo de cobertura boscosa, mediante sistemas agroforestales - acorde a las condiciones biofísicas del pacifico vallecaucano, implementadas.	38,0	38,0
							7 - Has de selva pluvial tropical con manejo de cobertura boscosa, mediante sistemas agroforestales de modelos del pacifico mantenidas.	32,0	16,88
			1521 - Fortalecimiento a la gestión ambiental comunitaria para la conservación de áreas prioritarias	2,14	2,03	94,86	1 - Se ha informado a la comunidad sobre la importancia del manejo adecuado y protección de los recursos naturales en el Valle del Cauca	50,0	45,76
							2 - Se ha recolectado la información en campo de las actividades antrópicas generadas en las Cuencas Hidrográficas priorizadas en el Valle del Cauca.	50,0	49,15
			1541 - Desarrollo de acciones para el aprovechamiento sostenible de la biodiversidad en el marco de una estrategia de Biocomercio	0,38	0,16	42,11	1 - Se han realizado los estudios para la determinación de la oferta ambiental y la formulación e implementación de paquetes tecnológicos de especies silvestres de flora y fauna amenazadas	20,0	0,0
							2 - Se han apoyado las iniciativas de Biocomercio como estrategia de uso sostenible de la Biodiversidad.	60,0	32,4
							4 - Se ha implementado una herramienta de información y análisis de empresas de Biocomercio	20,0	8,57
			1542 - Diseño e implementación de sistemas productivos sostenibles y servicios ambientales en áreas de interés ambiental	1,84	0,73	39,67	1 - Se han diseñado e implementado sistemas de producción agroecológica en áreas de interés ambiental en 967 Hectáreas.	80,0	39,42
							2 - Se ha realizado una investigación que permite comparar y validar un paquete tecnológico de producción agroecológica en la jurisdicción de la Corporación.	20,0	0,0

Avance Plan de Acción Ajustado 2007-2011- Año 2011									
PROGRAMA	% PROG AÑO	% AVANCE AÑO	PROYECTO / PROCESO	% PROG. PROC. PROY	% AVANCE PROC. PROY	% LOGRO	RESULTADO	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO
			1543 - Diseño e implementación de sistemas productivos agroecológicos y servicios ambientales en reservas naturales de la sociedad civil del Departamento del Valle del Cauca	0,4	0,31	77,5	2 - Se han implementado sistemas de producción agroecológica y silvopastoril en 58 reservas naturales de la sociedad civil declaradas en años anteriores	100,0	76,33
			1544 - Apoyo a la implementación de sistemas productivos agroecológicos en territorios de comunidades indígenas	1,04	0,88	84,62	1 - Se ha realizado la planificación de territorio e implementación de sistemas de producción agroecológica en comunidades indígenas del Departamento pertenecientes a las organizaciones de Aciva y Orivac	50,0	34,75
							3 - Se ha realizado el acompañamiento técnico y social a comunidades indígenas del departamento del Valle del Cauca	50,0	50,0
			1575 - Fortalecimiento al control de extracción y movilización de flora y fauna silvestre	0,33	0,04	12,12	2 - Se ha diseñado, validado e implementado un instrumento metodológico de educación ambiental y participación ciudadana para sensibilizar, concientizar y promover el cambio de actitud de la población civil frente al tráfico ilegal de especies silvestres	100,0	11,13
			1712 - Desarrollo de una estrategia para mejorar la capacidad adaptativa de los sistemas ecológicos y sociales del valle del cauca , frente a escenario de cambio climático	0,27	0,27	100,0	1 - Fortalecer las capacidades de los actores sociales del Valle del Cauca frente a los efectos del cambio climático	40,0	40,0
							2 - Desarrollar una estrategia para la adaptación al cambio climático en el Valle del Cauca	30,0	30,0
							3 - Desarrollar una estrategia de trabajo interinstitucional e intersectorial para la mitigación del cambio climático en en Valle del Cauca	30,0	30,0
			1713 - Aumento y proteccion de cobertura boscosa en las cuencas hidrograficas del Valle del Cauca	13,83	9,69	70,07	1 - Generacion de lineamientos técnicos para la ejecución del proyecto	24,0	23,71
							2 - AUMENTO DE LA COBERTURA BOSCOSE EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	65,0	40,87
							3 - Establecimiento de corredores biológicos para conectar relictos boscosos de importancia para la recuperación y protección de la fauna y la flora del Valle del Cauca	11,0	5,5
			1714 - Mantenimiento de areas reforestadas en años anteriores para la proteccion de cuencas en jurisdiccion de la CVC	4,17	3,9	93,53	1 - Generacion de lineamientos técnicos para la ejecución del proyecto	50,0	48,61
							3 - Mantenimiento de areas reforestadas para la proteccion de cuencas en años anteriores en jurisdiccion de la CVC	50,0	45,0

Avance Plan de Acción Ajustado 2007-2011- Año 2011									
PROGRAMA	% PROG AÑO	% AVANCE AÑO	PROYECTO / PROCESO	% PROG. PROC. PROY	% AVANCE PROC. PROY	% LOGRO	RESULTADO	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO
			1715 - Cumplimiento obligaciones licencia Ambiental SARA-BRUT	0,62	0,09	14,52	4 - Áreas de suelos degradados por erosión estabilizadas	100,0	15,0
			1716 - Implementacion de estrategias de conservacion para asegurar el abastecimiento de agua en las zonas de influencia de las hidroelectricas	6,69	0,0	0,0	1 - Se realizado el aumento de cobertura boscosa, en los en los municipios de Dagua y Calima-Darién (cuencas Anchicayá y Calima)	80,0	0,0
							2 - Se ha implementado una estrategia de educación ambiental para la protección de los recursos naturales	20,0	0,0
			1739 - Estudios y diseños de la solución a la inundación por infiltración en el caño Carlina Laguna de Sonso	1,24	0,0	0,0	2 - Estudio integral que identifique la mejor opcion ambiental, técnica y económica para dar solución a la inundación generada por las filtraciones del antiguo cauce del Caño Carlina y del relleno o basurero de escombros en la zona objeto de la mencionada acción popular, elaborado.	100,0	0,0
4- Sostenibilida d Ambiental de Actividades Productivas Sectoriales de Alto Impacto	13,4	10,9	0110-Characterizacion de los Recursos Naturales y Priorizacion de Situaciones Ambientales	2,07	2,07	100,0	0042 - Balance Ambiental	100,0	100,0
			0120-Identificacion y Formulacion de Propuestas de Intervencion	8,98	8,98	100,0	0044 - Identificacion y Diseño de Propuestas de Intervencion	97,85	97,85
							0045 - Elaboracion de Propuestas de Regulacion Normativa, Reglamentaria y Politicas	2,15	2,15
			0310-Administracion de los Recursos Naturales y Uso del Territorio	6,68	6,09	91,17	0058 - Seguimiento y Control a Factores de Presion Ambiental de Actividades Antropicas y Naturales	100,0	91,1
			1549 - Transferencia de tecnologías y promoción de prácticas sostenibles para minimizar el impacto generado por actividades agropecuarias (caña de azúcar y ganadería extensiva)	8,83	7,36	83,35	5 - establecimiento de un modelo sostenible en el sistema productivo de ganaderia para la exclusion de 375 hectareas en zonas de ladera con alto pendiente validado de manera participativa en el municipio de tulua.	100,0	83,36
			1553 - Transferencia de tecnologías y promoción de prácticas sostenibles en sectores industrial y agroindustrial (trapiches paneleros, curtiembres, gelatineras, ladrilleras, hornos para calizas, avícolas)	4,99	4,99	100,0	8 - Proyecto piloto de PML desarrollado y evaluado en 2 ladrilleras del municipio de Cartago.	40,0	40,0
							9 - Proyecto piloto de PML desarrollado y validado en 2 trapiches paneleros en los municipios de Roldanillo y Tulua.	60,0	60,0
			1554 - Transferencia de tecnologías y	18,9	18,9	100,0	2 - Organizaciones Mineras promovidas y fortalecidas	20,0	20,0

Avance Plan de Acción Ajustado 2007-2011- Año 2011									
PROGRAMA	% PROG AÑO	% AVANCE AÑO	PROYECTO / PROCESO	% PROG. PROC. PROY	% AVANCE PROC. PROY	% LOGRO	RESULTADO	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO
			promoción de prácticas sostenibles en minería				3 - Capacitación a mineros en técnicas limpias de explotación, beneficio y manejo ambiental	30,0	30,0
							4 - Unidades mineras de oro, bauxitas y arcillas implementando técnicas limpias de explotación, beneficio y manejo ambiental	50,0	50,0
			1556 - Determinación de los efectos de la aplicación de vinazas en las zonas no saturadas y saturadas, sobre las propiedades físico químicas de suelos, aguas superficiales y aguas subterráneas y definición de protocolos de manejo sostenible en el valle geográfico	7,26	4,07	56,06	1 - Metodología establecida y validada para el monitoreo de las zonas no saturada y saturada y caracterización física, química y biológica de los suelos por la aplicación de vinazas, en virtud de las licencias ambientales otorgadas para los proyectos de las destilerías de alcohol anhidro de los ingenios azucareros de Providencia (Res 415-2004), Mayagüez (Res 416-2004) y Manuelita (Res 432-2004)	20,0	20,0
							2 - Evaluación del impacto de la aplicación de vinazas sobre las propiedades físico-químicas y biológicas de los suelos y de las zonas no saturada y saturada, en parcelas semi-comerciales de los ingenios de Providencia, Manuelita y Mayagüez, en los municipios de El Cerrito, Palmira y Candelaria	30,0	30,0
							3 - Planes de manejo de licencias ambientales para la producción de alcohol carburante con monitoreo en el cumplimiento de las condiciones de aplicación de subproductos	30,0	6,0
							4 - Procedimientos establecidos para el manejo adecuado y sostenible de las aplicaciones de vinazas en el Valle del Cauca	20,0	0,0
							3 - Inventario de emisiones a la atmósfera en municipios del Valle del Cauca	30,0	0,0
							5 - Red de monitoreo de la calidad del aire actualizada.	70,0	23,74
			1717 - Promoción de tecnologías y prácticas para la estabilización de áreas con suelos degradados por erosión.	23,13	23,13	100,0	1 - Tecnologías y prácticas de manejo funcionales y económicas definidas para cada tipo de problemas en las diferentes zonas.	60,0	60,0
							2 - Agricultores capacitados en tecnologías y prácticas para la recuperación de suelos afectados por salinidad y estabilización de áreas con suelos degradados por erosión, para que actúen como promotores y divulgadores de las técnicas de manejo de las situaciones anotadas.	20,0	20,0

Avance Plan de Acción Ajustado 2007-2011- Año 2011									
PROGRAMA	% PROG AÑO	% AVANCE AÑO	PROYECTO / PROCESO	% PROG. PROC. PROY	% AVANCE PROC. PROY	% LOGRO	RESULTADO	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO
							3 - Estabilización de suelos degradados con acciones que ponen en práctica las técnicas definidas.	20,0	20,0
			1718 - Investigacion aplicada para la proteccion de las aguas subterraneas en el Valle del Cauca	4,61	2,07	44,9	1 - Se ha realizado una investigacion aplicada para evaluar el impacto de la aplicación de agroquímicos sobre los suelos y las aguas subterráneas en zonas críticas del Valle del Cauca	35,0	0,0
							2 - Se ha realizado una investigacion aplicada para calcular en el balance hidrico detallado el parametro de recarga del acuífero en las cuencas con mayor explotacion de aguas subterraneas del departamento del Valle de Cauca	45,0	45,0
							3 - Se ha capacitado a la comunidad y usuarios de agua subterranea sobre su responsabilidad en la protección de las aguas subterráneas en el departamento del Valle del Cauca.	20,0	0,0
5-Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	12,2	9,9	0120-Identificacion y Formulacion de Propuestas de Intervencion	4,32	4,32	100,0	0044 - Identificacion y Diseño de Propuestas de Intervencion	100,0	100,0
			0330-Fortalecimiento de la Educacion y Cultura Ambiental Cuidadana	76,28	65,3	85,61	0060 - Manejo de Centros Ambientales	28,46	21,26
							0064 - Fortalecimiento de las Capacidades de los Actores Sociales para la Gestion Ambiental	32,5	30,88
							0067 - Implementación de Actividades del Programa de Educación Ambiental para el manejo de los Recursos Naturales y del Ambiente	34,72	34,15
							0070 - Apoyo a parques ecologicos	4,32	1,13
			1505 - Desarrollo de programas de educacion ambiental en áreas estratégicas para la conservación de la biodiversidad	2,12	0,0	0,0	7 - Centros de educacion ambiental de la zona amortiguadora del Parque Nacional Farallones, El Topacio y La Teresita adecuados en su infraestructura, dotacion y con un programa de educacion ambiental formulado y en implementacion	100,0	0,0
			1527 - Diseño, validacion e implementacion de la estrategia de educacion ambiental y fortalecimiento de comunidades en procesos y proyectos de uso y manejo eficiente del agua	1,94	0,57	29,38	5 - Validacion de tres estrategias educativas diseñadas, teniendo en cuenta los contextos socioculturales de las comunidades indigenas	100,0	29,29
			1682 - Fortalecimiento de procesos socioeducativos de	1,46	0,38	26,03	4 - Diseñar material didactico en lo ambiental con las mujeres indigenas como herramienta pedagogica para las instituciones	100,0	26,25

Avance Plan de Acción Ajustado 2007-2011- Año 2011									
PROGRAMA	% PROG AÑO	% AVANCE AÑO	PROYECTO / PROCESO	% PROG. PROC. PROY	% AVANCE PROC. PROY	% LOGRO	RESULTADO	% PROG. RESULTADO	% AVANCE RESULTADO
			las comunidades étnicas del Departamento orientados a la conservación de los recursos naturales y el ambiente				educativas		
			1683 - Estrategia para la contextualización de la Política Nacional de Educación Ambiental a las características del Valle del Cauca".	1,46	0,66	45,21	3 - Implementar estrategias educativas de contextualización de la Política Nacional de Educación Ambiental articuladamente con las instituciones respectivas	100,0	45,0
			1719 - Implementación de la estrategia de educación ambiental y participación ciudadana para el uso eficiente del agua entorno a las juntas administradoras del agua en comunidades rurales en ocho municipios del Valle del Cauca	2,79	0,07	2,51	2 - Juntas Administradoras de Agua fortalecidas para la Gestión Ambiental	100,0	2,5
			1728 - Campaña de choque sobre el uso eficiente y racional del recurso hídrico en municipios del Valle del Cauca	9,63	9,63	100,0	2 - Implementación de las estrategias de educación en uso eficiente del agua en los municipios de Buenaventura, Bolívar y Palmira	70,0	70,0
							3 - Implementación de la estrategia educativa en uso y manejo adecuado de las aguas subterráneas para la zona urbana del municipio de Candelaria	30,0	30,0
6- Fortalecimiento Institucional	13,4	13,4	0320-Mejoramiento de la oferta ambiental	98,57	98,57	100,0	0953 - Aportes al Fondo de Compensación Ambiental	100,0	100,0
			1720 - Apoyo proceso de recuperación de cartera morosa del impuesto predial y sobretasa ambiental en los municipios del Valle del Cauca	1,43	1,43	100,0	1 - Municipios apoyados en el proceso de recuperación de cartera morosa preactiva y coactiva por concepto de sobretasa ambiental asumiendo el porcentaje de éxito pactado con el abogado o empresa contratista luego del traslado de los recursos a la Corporación.	100,0	100,0
7- Inversiones en la Zona Urbana de Cali	11,0	7,2	1606 - Generación de un proceso de educación sensibilización para el rescate de la cultura ambiental ciudadana en el área urbana de Santiago de Cali	7,84	5,96	76,02	3 - Acciones educativas para la conservación de los recursos naturales y el ambiente diseñadas e implementadas	60,0	60,0
							4 - Elaboración de las agendas ambientales para la zona urbana de Cali	40,0	16,0

Avance Plan de Acción Ajustado 2007-2011- Año 2011									
PROGRAMA	% PROG AÑO	% AVANCE AÑO	PROYECTO / PROCESO	% PROG. PROC. PROY	% AVANCE PROC. PROY	% LOGRO	RESULTADO	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO
			1722 - Sellado del sitio de disposición final de lodos provenientes del mantenimiento de los canales de aguas lluvias de Cali y la PTAR de Cañaveralejo, predio Puertas del Sol, zona urbana del Municipio de Cali	8,52	8,41	98,71	2 - Obras de recuperación sanitaria y ambiental del predio Puertas del Sol	100,0	98,67
			1723 - Recuperación de la función hidráulica y de las condiciones sanitarias y ambientales del entorno de la laguna El Pondaje - Fase I, en la zona urbana del Municipio de Cali.	14,48	9,19	63,47	1 - Se ha realizado la construcción de estructura de separación de aguas negras del Canal Cañaveralejo II	12,0	12,0
							2 - Se ha realizado la descolmatación y extracción de macrófitas acuáticas, sedimentos y escombros en la Laguna El Pondaje	88,0	51,49
			1724 - Mejorar las condiciones hidráulicas, ambientales y de regulación del río Cali en la zona baja de su cuenca, entre las calles 44 norte y 71B norte, en la zona urbana del Municipio de Santiago de Cali	10,41	10,41	100,0	2 - Se ha descolmatado el lecho del río en el tramo entre las calles 44N y 71BN	70,0	70,0
							3 - Se ha reforestado y controlado la erosión de las riberas del río en el tramo urbano intervenido	20,0	20,0
							4 - Se ha Implementado una estrategia educativa para fomentar la apropiación comunitaria y el manejo adecuado del recurso hídrico	10,0	10,0
			1732 - Implementación de acciones a ejecutar en el Municipio de Santiago de Cali, contenidas en el Plan de Acción para la Atención de la Emergencia y la Mitigación de sus Efectos -PAAEME	50,71	29,27	57,72	1 - Disminuir la amenaza por deslizamientos en las zonas afectadas por procesos de remoción en masa e inestabilidad de taludes en las comunas 1, 18, 19 y 20 en el área urbana de Santiago de Cali.	50,0	39,08
							2 - Capacidad mecanica y condiciones biofisicas del jarillon del rio Cauca, recuperadas	50,0	18,65
			1733 - Fortalecimiento del sistema de vigilancia de calidad del aire y evaluación de la contaminación atmosférica de la Ciudad de Santiago de Cali.	7,1	2,19	30,85	1 - Diseño ajustado del Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire para el Santiago de Cali, conforme a lo establecido en los Protocolos del MAVDT.	30,0	30,0
							2 - Cuatro estaciones de monitoreo de calidad del aire que componen el Sistema de Vigilancia de Calidad de Aire del Santiago de Cali, recuperadas y operando en forma continua.	40,0	0,86
							3 - Modelo de dispersión de contaminantes atmosféricos aplicado en el área urbana del municipio de Santiago de Cali	30,0	0,0

Avance Plan de Acción Ajustado 2007-2011- Año 2011									
PROGRAMA	% PROG AÑO	% AVANCE AÑO	PROYECTO / PROCESO	% PROG. PROC. PROY	% AVANCE PROC. PROY	% LOGRO	RESULTADO	% PROG RESULTADO	% AVANCE RESULTADO
			1734 - Recuperación ambiental de humedales urbanos en la zona sur de la Ciudad de Santiago de Cali: El Limonar, Cañasgordas, El Retiro, Panamericano y La Babilla	0,95	0,01	1,05	1 - Formulación Plan de Manejo Participativo Humedal El Limonar, acorde con la Resolución 0196 de 2006 en sus diferentes fases.	10,0	0,67
							2 - Ajuste a los Planes de Manejo de los humedales: Cañasgordas, Las Garzas, La Babilla y Panamericano	25,0	0,83
							3 - Implementación de acciones prioritarias de acuerdo a los Planes de Manejo formulados: Cañasgordas, Las Garzas, Panamericano, La Babilla y El Limonar.	65,0	0,0
TOTAL	100,0	80,2							

Avance Acumulado Metas Físicas Plan de Acción Ajustado 2007 – 2011. El balance acumulado del Plan de Acción, fue calculado con base en el cumplimiento de las metas a nivel de objetivo de los proyectos y procesos a diciembre 31 de 2011 (Matriz de seguimiento – Plan de Acción Ajustado 2007 – 2011).

De esta manera el avance acumulado del Plan con relación a las metas físicas fue del 93.4 %, teniendo en consideración que fueron terminados en el 2011, varios proyectos con recursos de las vigencias 2009 y 2010. El avance acumulado del Plan Financiero fue del 92.2 %, para la inversión y del 94.4 % para los gastos de funcionamiento, para un total promedio de avance del 92.7%.

Es importante resaltar que a partir de la fuerte ola invernal, el Gobierno Nacional publicó la “Declaración del estado de emergencia económica, social y ecológica por razón de grave calamidad pública” para lo cual puso en marcha la campaña COLOMBIA HUMANITARIA con el fin de facilitar la asistencia a diversas zonas geográficas afectadas por el fenómeno climático y creó el Fondo Nacional de Calamidades, para el cual la Corporación, postuló al mismo. Para lo anterior se obtuvo una provisión del fondo de calamidades por valor de \$15.709.974.000, los cuales no ingresaron al presupuesto de la Corporación pero si implicó el desarrollo de actividades y el avance en el cumplimiento de metas.

A continuación se presenta el resumen del avance acumulado del Plan, de acuerdo a los programas vigentes:

ACUMULADO PROCESOS Y PROYECTOS PLAN DE ACCION 2007-2011		
PROGRAMAS	AVANCE A DICIEMBRE 31 DE 2011	
	% META FISICA	% FINANCIERO
FUNCIONAMIENTO		94,4
1. Planificación Ambiental del Territorio y Fortalecimiento del sistema Nacional Ambiental (SINA) en el Valle del Cauca	94,9	90,8
2. Sostenibilidad Ambiental de Centros Poblados	90,5	91,1
3. Gestión Integral para la Conservación y Recuperación de Areas de Interés Ambiental	94,7	92,2
4. Sostenibilidad Ambiental de Actividades Productivas Sectoriales de Alto Impacto	95,2	90,2
5. Educación y Cultura Ambiental Ciudadana	95,8	93,0
6. Fortalecimiento Institucional	97,4	93,8
7. Inversiones en la Zona Urbana de Cali	89,3	94,0
INVERSION	93,4	92,2
AVANCE PROMEDIO PLAN 2007 – 2011	93,4	92,7

