

# INFORME DE GESTIÓN 2006

Presentado para estudio de la REVISORÍA FISCAL y aprobación de la  
ASAMBLEA CORPORATIVA



Santiago de Cali, Febrero de 2007

## **MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO 2006**

ANGELINO GARZON  
Presidente del Consejo Directivo  
Gobernador del Valle del Cauca

HECTOR GUILLERMO BANGUERO  
Delegado del Gobernador  
Secretario de Agricultura

OSCAR VARELA VILLEGAS  
Representante del Señor Presidente de la República

SANDRA SUAREZ PEREZ  
Ministra  
Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial

SILVIA POMBO CARRILLO  
Asesora  
Despacho de la Ministra del Medio Ambiente

FANNY LUISA LOZANO ANGEL  
Alcaldesa de La Cumbre

DIANA FABIOLA ALONSO  
Alcaldesa de La Unión

IVAN ALBERTO ESTRADA PAZ  
Representante de los Gremios

JADES JIMENEZ VELASQUEZ  
Representante de los Gremios  
Sector Agropecuario

WILLIAM LOPEZ TOVAR  
Representante por las Comunidades Indígenas

NESTOR CORDOBA CAMACHO  
Representante de las Comunidades Negras

JULIAN FERNANDO RENTERIA CASTILLO  
Representante por las ONG

ARMANDO PALAU ALDANA  
Representante por las ONG

## **COMITÉ COORDINADOR CORPORATIVO 2006**

JULIAN CAMILO ARIAS RENGIFO  
Director General

BEATRIZ EUGENIA OROZCO GIL  
Directora de Gestión Ambiental

MARCELA FALLA GUTIÉRREZ  
Directora de Planeación

RUBEN DARIO MATERON MUÑOZ  
Director Técnico Ambiental

CLAUDIA CARDONA CAMPO  
Directora Administrativa

MARTHA ELENA ARBOLEDA ROMAN  
Directora Financiera

ADRIANA FERNANDA URRESTY ISAZA  
Jefa Oficina de Control Interno

LUZ ADRIANA ZULUAGA RAMÍREZ  
Jefa Oficina de Tecnologías de Información

ESPERANZA REYES BALCAZAR  
Secretaria General

OSCAR MARINO GOMEZ GARCIA  
Jefe de Control Interno Disciplinario

EDUARDO VELASCO ABAD  
Director DAR Centro Sur

FERNANDO ALVAREZ RAMÍREZ  
Director DAR Centro Norte

PASTOR EDUARDO VARELA ROJAS  
Director DAR Pacífico Este

LINDIS JAVIER ZAMORA ROSERO  
Director DAR Pacífico Oeste

FRANCISCO HERNAN DUQUE GIRALDO  
Director DAR BRUT

RODRIGO MERCADO SÁNCHEZ  
Director DAR Suroccidente

PEDRO JULIO SALCEDO ARIAS  
Director DAR Norte

OSCAR GERARDO CADAVID  
Director DAR Suroriente

BELLAESLIRA NARANJO  
Jefa Oficina Asesora Jurídica

CARLOS ANDRES LEYVA  
Asesor Dirección General

ESPERANZA CRUZ MORENO  
Asesora Dirección General

HOLGER PEÑA CÓRDOBA  
Asesor Dirección General

LUIS EUGENIO CIFUENTES BAEZA  
Asesor Dirección General

ANA LIDA MOSQUERA CASTRO  
Asesora Dirección General

JOSE ANTONIO SIERRA  
Asesor de la Dirección

**JULIAN CAMILO ARIAS RENGIFO**  
Director General

## CONTENIDO

<b>1. MARCO DE LA GESTIÓN EN EL 2006</b>	<b>8</b>
<b>2. AJUSTES REALIZADOS AL PAT EN EL SEGUNDO- SEMESTRE 2006</b>	<b>10</b>
2.1 AJUSTES A GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	10
2.2 AJUSTES A GASTOS DE INVERSIÓN JULIO- DICIEMBRE – 2006	10
<b>3.0 IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS</b>	<b>18</b>
3.1 CONOCIMIENTO Y DISPOSICIÓN PERMANENTE DE INFORMACIÓN SOBRE LA REALIDAD AMBIENTAL REGIONAL.	18
3.2 FORTALECIMIENTO DE LAS ORGANIZACIONES COMUNITARIAS PARA LA PARTICIPACIÓN EFECTIVA EN LA GESTIÓN AMBIENTAL Y LA CONSTRUCCIÓN DEL TEJIDO SOCIAL.	18
3.3 EDUCACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y MOTIVACIÓN DE LOS DIFERENTES ACTORES PARA UNA EFICIENTE GESTIÓN AMBIENTAL.	19
3.4 CAPACITACIÓN, ASESORÍA Y ASISTENCIA A LOS ACTORES EN FORMAS SOSTENIBLES DE OCUPACIÓN Y USO DEL TERRITORIO	20
3.5 ESTABLECIMIENTO DE ALIANZAS ESTRATÉGICAS, COORDINACIÓN Y CONCERTACIÓN CON TERCEROS	20
3.6 COOPERACIÓN HORIZONTAL CON ENTIDADES DEL SINA.	21
3.7 COOPERACIÓN INTERNACIONAL.	21
<b>4.0 EVALUACIÓN DE RESULTADOS</b>	<b>22</b>
4.1 EVALUACIÓN DE LOS PROCESOS MISIONALES Y DE APOYO	22
4.1.1 PROCESOS MISIONALES	22
4.1.1.1 Conocimiento Ambiental Territorial	22
4.1.1.2 Direccionamiento Estratégico	29
4.1.1.3 Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	40
4.1.2 PROCESOS DE APOYO	57
4.1.2.1 Gestión del Talento Humano	57
4.1.2.2 Gestión de Recursos Físicos	59
4.1.2.3 Gestión Financiera	60
4.1.2.4 Gestión de Información Corporativa y de Comunicaciones	80
4.1.2.5 Manejo Documentación Corporativa	84
4.1.2.6 Asesoría y Representación Jurídica	85
4.1.2.7 Medición y seguimiento de la satisfacción del usuario.	88
4.1.2.8 Control Interno	90
4.1.2.9 Control Interno Disciplinario	91
<b>4.2 PROYECTOS</b>	<b>91</b>
4.2.1 PROYECTOS 2006 EJECUTADOS POR LA CVC CONSOLIDADOS POR TEMAS ESTRATÉGICOS	91
4.2.1.1 Recuperación y Conservación de Ecosistemas Estratégicos	91

4.2.1.2 Producción Sostenible	94
4.2.1.3 Manejo de Residuos sólidos, Semisólidos y Peligrosos	98
4.2.1.4 Uso y Manejo Eficiente del Agua	98
4.2.1.5 Manejo Ambiental Urbano y de Centros Poblados	106
4.2.2 GESTION AMBIENTAL EN COMUNIDADES NEGRAS PROYECTOS 2006	112
4.2.3 GESTION AMBIENTAL EN CABILDOS Y RESGUARDOS INDIGENAS PROYECTOS 2006	116
4.2.4 PROYECTOS INVERSIONES ZONA URBANA DE CALI	117
<b>4.3 MATRIZ DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE ACCION TRIENAL</b>	<b>151</b>
<b>4.4 REPORTE DE AVANCE DE INDICADORES MINIMOS</b>	<b>173</b>
<b>4.5 INFORME DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DE INGRESOS Y GASTOS SEGÚN MAVDT</b>	<b>181</b>

---

Anexo No. 1 Subproyectos CVC

Anexo No. 2 Procesos CVC

Anexo No. 3 Subproyectos Zona Urbana de Cali - DAGMA

Anexo No. 4 Proyectos Fondo para la Acción Ambiental

## **1. MARCO DE LA GESTIÓN EN EL 2006**

El Plan de Gestión Ambiental Regional, se formuló para el Departamento del Valle con participación de múltiples actores regionales en el año 2002 planteándose para un horizonte de diez años, acorde a lo establecido en la ley 99 y sus decretos reglamentarios, inicialmente el Decreto 048 de 2001 y más recientemente y aún vigente, el Decreto 1200 de 2004. Durante este período, dicho Plan será eje rector de la gestión ambiental regional, que para la jurisdicción del Valle del Cauca, le corresponde ser liderado por la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca CVC.

En mitad del recorrido del PGAR se formula el PAT 2004-2006, espacio para la gestión ambiental que concluye en el presente año y de cuyas acciones queremos dar informe en el presente documento. En el año 2006 se pretendió concluir los compromisos planteados tanto al inicio del trienio como de igual manera finiquitar acciones procedentes de administraciones anteriores, contenidas desde luego en otros planes. Es de anotar la modificación de algunos propósitos previstos para este período, en razón de las restricciones en las inversiones de las entidades del estado por motivo de la Ley de Garantías emanada a raíz de las pasadas elecciones, al igual que por la emergencia registrada en el Departamento a mediados de dicho año, debida al intenso período invernal que afectó drásticamente la región en la cuenca del río Dagua en el municipio de Buenaventura.

El presente documento contiene en su inicio información sobre las modificaciones realizadas en el presupuesto del segundo semestre de 2006, que nos muestra un incremento final del 4.8%. En el desarrollo de las acciones previstas durante el período, fue necesario realizar varios ajustes a la programación inicialmente propuesta, los cuales fueron presentados, justificados y aprobados por el Consejo Directivo, en consonancia con lo que establece el Decreto 1200 de 2004. Se mostrarán las diferentes modificaciones realizadas, relacionadas principalmente con ajustes a la estructura organizacional, redistribución de recursos económicos entre los programas de las áreas misionales, traslado de fondos a vigencias posteriores, incorporación de nuevos recursos provenientes de convenios con otras entidades y ajustes en el sistema de seguimiento de los programas y proyectos (indicadores y metas). Estas actuaciones se soportan en Acuerdos del Consejo Directivo, Resoluciones de la Dirección General y en el Informe de Gestión presentado en el primer semestre.

De igual manera se registran los alcances de las acciones institucionales enmarcadas en las nueve estrategias que la CVC ha considerado pertinentes para el logro de sus compromisos misionales, como lo es el disponer permanentemente del conocimiento apropiado de nuestra realidad ambiental, el fortalecimiento de la comunidad en cuanto a sus organizaciones, educación ambiental y la capacitación en formas válidas de usos de los recursos naturales, el establecimiento de alianzas estratégicas con otros miembros del SINA y la búsqueda de cooperación de recursos internacionales, para la ampliación del espectro operacional de la CVC.

Se mostrará más adelante el comportamiento de los Procesos asumidos en cabeza de las dependencias Misionales de la Corporación, como es lo pertinente a las constantes acciones realizadas por los funcionarios para el logro un correcto uso y una ocupación adecuada del territorio regional, por parte de la comunidad, orientadas al logro del cumplimiento conforme por parte de las comunidades de la legislación ambiental y el apoyo a estas de manera permanente para la implementación conciente de usos de dicho territorio con actividades económicas y domésticas apropiadas o de menores impactos ambientales para el entorno.

Veremos entre estas acciones, resultados positivos en el mejoramiento o reconversión de procesos productivos en el sector agro industrial y agropecuario, en miras a la reducción de emisiones atmosféricas, al manejo adecuado de residuos sólidos y a la disminución de vertimientos de aguas residuales. También se registran algunas acciones orientadas a la conservación y uso sostenible de la biodiversidad, como ha sido la declaratoria de áreas de interés ambiental como resultado de un intenso proceso y la formulación e implementación de planes de manejo de páramos y humedales.

Se reportan algunos alcances en la gestión integrada de recurso hídrico superficial y subterráneo, como lo es la formulación de planes de manejo de cuencas hidrográficas, la implementación de un modelo para la planificación del recurso en su comportamiento hidrodinámico, morfológico y de su calidad para mantener la oferta de servicios, mediante trabajos de educación y organización de usuarios y reglamentación de corrientes. Algunos inconvenientes de orden público alteraron el comportamiento previsto de resultados en estas temáticas.

También se contiene un reporte de las actividades de los procesos de apoyo institucionales, sin las cuales las actividades en el territorio serían un imposible. Es necesario resaltar entre otros, los trabajos que se realizan en la Corporación de implementación y socialización de las herramientas administrativas requeridas para el desarrollo del modelo organizacional, en el marco de la implementación del Modelo Estándar de Control Interno MECI y del Sistema de Gestión Calidad (Norma NTC-GP. 1000:2004).

Se contienen en el presente documento una extensa relación de acciones de todas las dependencias corporativas, que permiten al público en general, con énfasis en el interesado en la gestión ambiental del Departamento del Valle del Cauca, disponer de una información de su utilidad.

## **2. AJUSTES REALIZADOS AL PAT EN EL SEGUNDO- SEMESTRE 2006**

### **2.1 AJUSTES A GASTOS DE FUNCIONAMIENTO**

En el periodo julio –diciembre de 2006 el presupuesto de gastos de funcionamiento tuvo un incremento del 0.6% (\$245.734.927) con relación a junio de 2006, básicamente por un aumento en los gastos generales, especialmente en lo correspondiente a auxilios escolares y beneficios educativos y a los gastos de personal en lo que respecta a sueldos de personal de nómina, al haberse copado unas vacantes existentes en la planta.

### **2.2 AJUSTES A GASTOS DE INVERSION JULIO- DICIEMBRE – 2006**

En el desarrollo de las acciones previstas para el periodo julio-diciembre, fue necesario realizar varios ajustes a la programación inicialmente propuesta, los cuales se pueden resumir de la siguiente manera:

- Durante este periodo se recibieron los aportes de los municipios de Buenaventura y Restrepo para el desarrollo del subproyecto 0427- Actualización de la formación catastral. Igualmente se recibieron aportes de: INGEOMINAS para la ejecución del subproyecto **1070-Legalización**, fortalecimiento y organización de zonas mineras; del Ministerio del Interior y Justicia para apoyar el proceso de reglamentación de los capítulos 4,5 y 7 de la Ley 70, los cuales fueron adicionados al proceso 0064-fortalecimiento de las capacidades de los actores sociales para la gestión ambiental.
- Se adicionó el presupuesto de inversión con los rendimientos de la cuenta conjunta del convenio suscrito con EMCALI, Municipio de Cali y CVC para terminar las obras que se desarrollan a través del subproyecto **1173-Construcción** de obras para el incremento del caudal a tratar en la PTAR Cañaveralejo de Cali.
- **Fue necesario reincorporar a la vigencia 2006, los recursos asignados a los subproyectos: 1034 – Sistema de abastecimiento** de agua potable para el casco urbano y corregimientos del municipio de Candelaria correspondientes a la vigencia 2003 (\$3.339 millones), ya que la solución técnica definitiva estableció el abastecimiento a través de fuentes de agua superficiales y no subterráneas como se preveía inicialmente; del subproyecto 1138-Incremento de la cobertura forestal comercial en los núcleos forestales piloto Alto Dagua y Jamundí al subproyecto 1489-Establecimiento de áreas forestales en los sectores identificados de Alto Dagua y Jamundí, dado que la nueva Ley forestal modificó las competencias de las CAR en esta materia.
- Igualmente la Corporación debió incorporar de saldos de vigencias de años anteriores no comprometidas y reorganizar los recursos de algunos subproyectos que presentaron dificultades para su implementación, para atender la emergencia presentada por crecientes de ríos. Tal fue el caso de los subproyectos: **1118- Diseño y construcción muro de protección río Pance**, **1426- Diseño de obras para la disminución del riesgo por inundaciones** y **1475- Construcción de dique en tierra y estructura de fijación de orilla en la quebrada la Unión (La Unión)**. También se dio el fallo de la tutela del juzgado de Tulúa, por lo cual se tuvo que crear el subproyecto 1424-Reposición de tubería de conducción de aguas de riego y construcción de cámaras de inspección en la Acequia el Hato, barrio Las Nieves.

- Se definieron (26) subproyectos correspondientes a la tercera convocatoria del Fondo Vallecaucano para la Acción Ambiental, con recursos asignados al subproyecto 0662 para la vigencia 2006.
- Con recursos de vigencias anteriores no comprometidas se atendió el aporte para completar la contrapartida del 2006 para los subproyectos 1289 y 0462- diseños y construcción de sistemas de abastecimiento de agua P.A.A.R.
- Algunos subproyectos que no pudieron iniciarse dado que dependen de una acción previa que aún no se termina, como fue el caso de los subproyectos: 1216-Actualización ampliación del sistema de información SIGRH-II, 1211-Manejo intercorporativo río La Vieja, reorganizaron sus recursos para complementar iniciativas en ejecución como los subproyectos: 1153-Diseño y construcción de obras para el control de inundaciones de la zona urbana del corregimiento de Pavas (La Cumbre) y 1074- construcción bocatoma acequia Restrepo río Morales (Tulúa).
- Al no tener viabilidad técnica o financiera, fue necesario suspender los subproyectos 1250-Diseño mini distrito de Argelia, 1072-Diseño y construcción bocatoma acequia La Molina, La Teja en el río Bugalagrande, 1169-Rehabilitación bocatoma el Albergue río Guadalajara y 1155-evaluación de las competencias y potencialidades de los funcionarios de la Corporación. Los recursos fueron destinados para los subproyectos 1102 Reglamentación de corrientes de agua en cuencas prioritarias, 1089 Mejoramiento ambiental en el área de corredor de conservación PNN Tatamá- Serranía de los Paraguas y 1049-Modelación morfológica hidráulica y de calidad del río Cauca.
- La definición de las acciones de saneamiento consignadas en las obligaciones de la licencia ambiental del SARA-BRUT, implicó la reasignación de recursos del subproyecto 1264 –Acciones de conservación para el área de influencia del proyecto SARA-BRUT al 1300- Implementación de sistemas de descontaminación en las subcuencas Calamar y Platanares.
- Debido a las diferentes dificultades presentadas para realizar la formulación de los POMCH, fueron reorganizados los recursos asignados a algunos de ellos como los subproyectos 1401-POMCH río Meléndez, 1222-POMCH río Timba, 1400-POMCH río Catarina, 1402-POMCH río Vijes, 1403-POMCH río Yotoco, 1385- POMCH río Morales, 1404-POMCH río Cañaveralejo y del 1246 Implementación Plan de Manejo Laguna de Sonso para los subproyectos: 1053-Diseño y construcción obras de control erosión barrios Monserrate y Cafeteros de Sevilla, 1092-Establecimiento y operación de granjas agro ecológicas, 1064-Actualización de expedientes y 0301-Formulación Planes, 1102-Reglamentación de corrientes y 1078 Implementación de modelos productivos sostenibles para la conservación de la cuenca Alta del río Cali, corregimientos de Pichindé, Andes, Felidia y la Leonera (Cali).
- Fueron asignados recursos de transferencias del sector eléctrico (0400) de Calima, Riofrío y Nima al subproyecto 0407- Conservación y aumento de la cobertura boscosa, dados los procesos erosivos que se presentaron aguas arriba de las presas.
- Ante las dificultades presentadas con el bajo recaudo de las fuente de recursos 1275- Rendimientos financieros, recuperación de cartera por Tasas Retributivas, aguas

superficiales y subterráneas, fue reducida la inversión de los subproyectos 1047, 1088, 1168, 1103, 1266, 1072, 1169, 1246 y 1081 para un total de \$5.412 millones.

- De igual modo, ante mayores recaudos a los previstos en el presupuesto de ingresos 2006 por transferencias del sector eléctrico, fue necesario incrementar los aportes al FONAM lo cual modificó el Proceso 0953-Fondo de compensación Ambiental.
- Fue necesario incorporar nuevamente al presupuesto de la vigencia 2006, algunos subproyectos que por dificultades de tipo administrativo en el 2005, no pudieron consolidar los compromisos adquiridos. Tal es el caso de los subproyectos: 0427- Actualización de la formación catastral, 1365- Construcción de sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales corregimiento Alto de Tapias y Pomares (Guacarí).
- Se realizaron otros ajustes los cuales corresponden a los cambios realizados entre los subprogramas 012-Identificación y diseño de propuestas integrales de intervenciones y el 032- Mejoramiento de la oferta ambiental, ya que al realizar la revisión de la formulación de los subproyectos se encuentra, que las actividades previstas inicialmente requieren complementarse especialmente en lo que respecta a diseños y los recursos disponibles de la vigencia no corresponden al subprograma designado inicialmente al subproyecto.

Los ajustes antes descritos se encuentran detallados en los Acuerdos del Consejo Directivo No. 023, 024, 037, 039, 040, 042, 043, 047, 048, 061, 062, 063, 064, 068, 069, 070 de 2006.

En los cuadros Nos. 1 y 2 y el Gráfico No. 1 se pueden observar las variaciones totales a la programación inicial del 2006, por Programas y por Temas Estratégicos, considerando tanto lo previsto para la vigencia 2006, como los compromisos de las vigencias 2004 y 2005 ejecutados en el 2006.

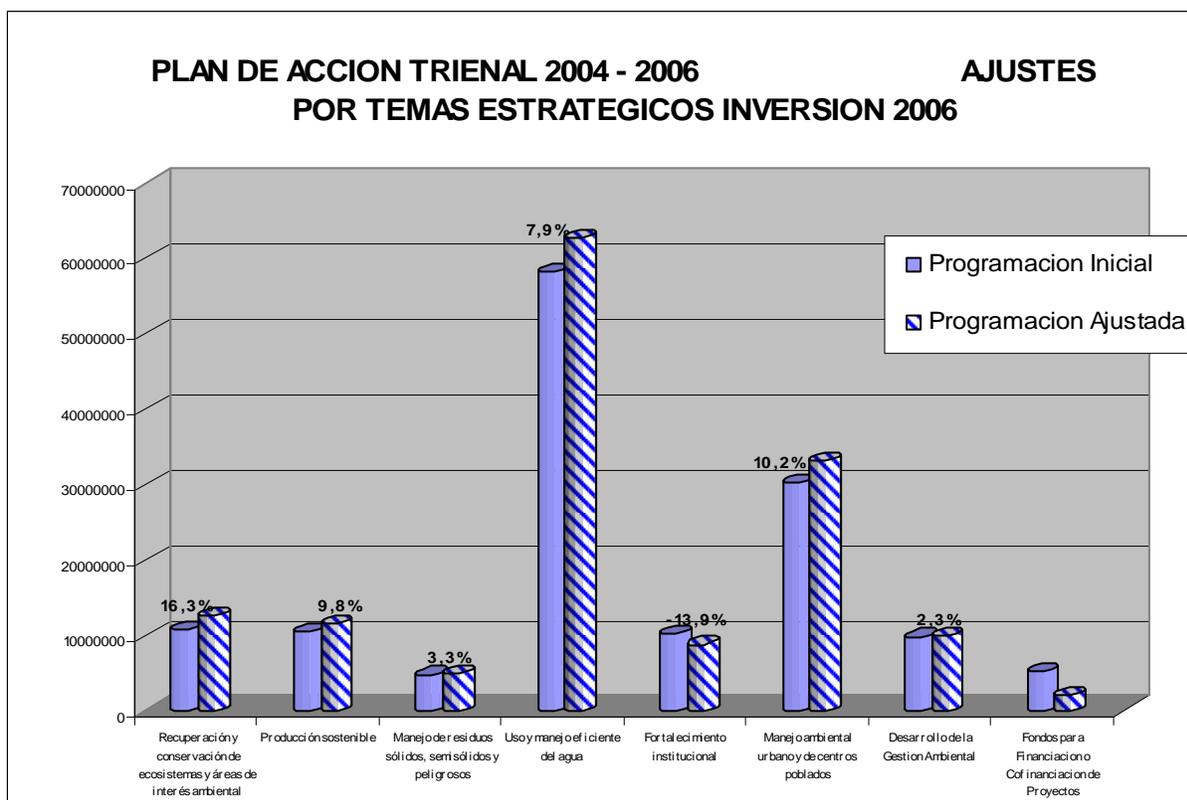
Con base en lo anterior, la variación de la programación de los gastos de funcionamiento fue del 5.4% y de la inversión del 4.6% con relación a lo previsto para el año 2006, teniéndose un incremento del 4.8% con relación al total del presupuesto previsto por la Corporación.

Cuadro No. 1

VARIACIONES AL PAT 2004-2006 - GASTOS INVERSION VIGENCIA 2006				
	Temas Estratégicos y Gestión	Programación * (Miles de \$)	Programación Ajustada*	% Var
1	Recuperación y conservación de ecosistemas y áreas de interés ambiental	10.757.238	12.515.703	16,3
2	Producción sostenible	10.519.752	11.548.150	9,8
3	Manejo de residuos sólidos, semisólidos y peligrosos	4.797.805	4.955.865	3,3
4	Uso y manejo eficiente del agua	58.169.444	62.758.721	7,9
5	Fortalecimiento institucional	10.188.561	8.770.585	-13,9
6	Manejo ambiental urbano y de centros poblados	30.179.210	33.246.403	10,2
	Desarrollo de la Gestión Ambiental	9.805.027	10.029.471	2,3
	Fondos para Financiación o Cofinanciación de Proyectos	5.133.998	2.112.664	-58,8
<b>TOTAL POR TEMAS ESTRATEGICOS</b>		<b>139.551.035</b>	<b>145.937.562</b>	<b>4,6</b>

(\*) Para la inversión en el campo Programación como en la de Programación ajustada, se encuentran incluidos los compromisos de la vigencia 2004 Y 2005 que se ejecutaron en el 2006, mas la vigencia 2006 incluidas dentro del P.A.T. 2004 - 2006

Gráfico No. 1



Cuadro No. 2

**Cuadro No 1- CONSOLIDACION AJUSTES REALIZADOS AL PAT 2006**  
**PERIODO ENERO - DICIEMBRE**

Concepto del Gasto		Programado	Ajustes Autorizado	Programacion Ajustada	% Var
<b>GASTO DE FUNCIONAMIENTO</b>		<b>39.411.020.470</b>	<b>2.122.520.581</b>	<b>41.533.541.051</b>	<b>5,4%</b>
	<b>FUNCIONAMIENTO</b>	<b>39.411.020.470</b>	<b>2.122.520.581</b>	<b>41.533.541.051</b>	<b>5,4%</b>
	Funcionamiento Vigencia	35.808.035.052	2.475.007.484	38.283.042.536	6,9%
	Cuentas Por Pagar de la Vigencia 2004 - 2005	3.602.985.418	-352.486.903	3.250.498.515	-9,8%
<b>GASTOS DE INVERSION</b>		<b>139.551.034.587</b>	<b>6.386.527.186</b>	<b>145.937.561.773</b>	<b>4,6%</b>
<b>1</b>	<b>Conocimiento Ambiental Territorial</b>	<b>15.524.610.172</b>	<b>1.683.510.933</b>	<b>17.208.121.105</b>	<b>10,8%</b>
<b>011</b>	<b>conocimiento y evaluación de la oferta demanda y balance</b>	<b>10.291.505.782</b>	<b>-765.485.469</b>	<b>9.526.020.313</b>	<b>-7,4%</b>
0110	Desarrollo de la Gestión Ambiental	1.116.500.190	9.090.203	1.125.590.393	0,8%
0111	Conocimiento de la biodiversidad en paramos, bosques andinos y humedales del río Cauca	190.298.998	-887	190.298.111	0,0%
0113	Conservación y recuperación de la biodiversidad en áreas protegidas	39.742.000	0	39.742.000	0,0%
1118	Planificación del territorio y el uso del agua	91.800.000	150.000.000	241.800.000	163,4%
1121	Desarrollo de modelos pedagógicos	373.254.187	-1.093.787	372.160.400	-0,3%

Cuadro No 1- CONSOLIDACION AJUSTES REALIZADOS AL PAT 2006					
PERIODO ENERO - DICIEMBRE					
Concepto del Gasto		Programado	Ajustes Autorizado	Programacion Ajustada	% Var
	institucionales				
1127	Desarrollo del sistema de información ambiental	1.508.557.593	-492.579.966	1.015.977.627	-32,7%
1131	Usos y ocupación del territorio	1.470.434.214	1.126.019.428	2.596.453.642	76,6%
1132	Reducción de la contaminación atmosférica	83.065.616	-480.000	82.585.616	-0,6%
1137	desarrollo de sistemas de monitoreo e información	5.417.852.984	-1.556.440.460	3.861.412.524	-28,7%
<b>012</b>	<b>Identificación y diseño de propuesta integrales de intervenciones</b>	<b>5.233.104.390</b>	<b>2.448.996.402</b>	<b>7.682.100.792</b>	<b>46,8%</b>
0120	Desarrollo de la Gestión Ambiental	415.211.698	49.948.813	465.160.511	12,0%
0121	Conocimiento de la biodiversidad en paramos, bosques andinos y humedales del Río Cauca.	38.967.136	0	38.967.136	0,0%
0123	Conservación y recuperación de la biodiversidad en áreas protegidas	455.390.860	23.709.571	479.100.431	5,2%
0124	Conservación y recuperación de la biodiversidad en áreas de interés ambiental	218.247.748	-382.817	217.864.931	-0,2%
0126	Mejoramiento de procesos productivos en el sector industrial	194.488.070	0	194.488.070	0,0%
0127	Mejoramiento de procesos productivos en el sector agroindustrial	129.955.556	0	129.955.556	0,0%
0128	Mejoramiento locativo	4.320.000	2.868.000	7.188.000	66,4%
1211	Promoción de bienes y servicios ambientales	221.349.000	-25.043.000	196.306.000	-11,3%
1213	Manejo integral de residuos sólidos urbanos, rurales y escombros	558.151.115	0	558.151.115	0,0%
1214	Implementación del plan de gestión de residuos peligrosos.	292.912.008	360.000.000	652.912.008	122,9%
1215	Promoción y construcción de obras de infraestructura de saneamiento ambiental	69.401.435	195.541.240	264.942.675	281,8%
1216	Investigación y validación de tecnologías apropiadas para reducir la contaminación del recurso hídrico	0	86.117.772	86.117.772	0,0%
1219	Mejoramiento de infraestructura para la distribución del recurso hídrico	596.324.465	1.025.313.936	1.621.638.401	171,9%
1229	Formulación y desarrollo de estrategias para la conservación y recuperación de ecosistemas urbanos	247.255.436	94.764.380	342.019.816	38,3%
1232	Reducción de la contaminación atmosférica	216.431.752	-5.210.000	211.221.752	-2,4%
1233	Zonificación y caracterización de zonas de amenazas riesgo y vulnerabilidad	1.098.031.586	66.553.960	1.164.585.546	6,1%
1234	Acciones Preventivas y mitigadoras de riesgos ambientales	298.421.925	551.867.747	850.289.672	184,9%
1235	Formación ciudadana	149.500.000	0	149.500.000	0,0%
1238	Mejoramiento locativo	28.744.600	22.946.800	51.691.400	79,8%

Cuadro No 1- CONSOLIDACION AJUSTES REALIZADOS AL PAT 2006					
PERIODO ENERO - DICIEMBRE					
Concepto del Gasto		Programado	Ajustes Autorizado	Programacion Ajustada	% Var
<b>2</b>	<b>Direccionamiento Estratégico Corporativo</b>	<b>7.974.674.779</b>	<b>-2.807.206.083</b>	<b>5.167.468.696</b>	<b>-35,2%</b>
<b>021</b>	<b>Análisis de Contexto y Orientación Gestión</b>	<b>445.601.961</b>	<b>-93.733.444</b>	<b>351.868.517</b>	<b>-21,0%</b>
0210	Desarrollo de la Gestión Ambiental	189.940.865	-17.069.452	172.871.413	-9,0%
2120	Implementación del modelo de de desarrollo organizacional	96.733.064	-1.440.000	95.293.064	-1,5%
2121	Desarrollo de modelos pedagógicos institucionales	70.627.400	-2.867.800	67.759.600	-4,1%
2122	Desarrollo de intervenciones para la administración del cambio	19.300.632	-3.356.192	15.944.440	-17,4%
2124	Desarrollo del modelo de capacidades	69.000.000	-69.000.000	0	-100,0%
<b>022</b>	<b>Articulación Corporativa e Interinstitucional para la Gestión</b>	<b>7.043.165.053</b>	<b>-2.696.963.359</b>	<b>4.346.201.694</b>	<b>-38,3%</b>
0220	Desarrollo de la Gestión Ambiental	159.115.124	-32.300.712	126.814.412	-20,3%
0221	Conocimiento de la biodiversidad en paramos, bosques andinos y humedales del río Cauca	330.849.242	-36.891	330.812.351	0,0%
0223	Conservación y recuperación de la biodiversidad en áreas protegidas	77.703.517	-18.517	77.685.000	0,0%
2213	Manejo integral de residuos sólidos urbanos, rurales y escombros	199.191.287	-478.800	198.712.487	-0,2%
2218	Planificación del territorio y el uso del agua	4.399.389.083	-1.065.128.439	3.334.260.644	-24,2%
2229	Formulación y desarrollo de estrategias para la conservación y recuperación de ecosistemas urbanos	140.000.000	65.000.000	205.000.000	46,4%
2231	Usos y ocupación del territorio	1.736.916.800	-1.664.000.000	72.916.800	-95,8%
<b>023</b>	<b>Seguimiento y Evaluación de la Gestión Corporativa</b>	<b>485.907.765</b>	<b>-16.509.280</b>	<b>469.398.485</b>	<b>-3,4%</b>
0230	Desarrollo de la Gestión Ambiental	69.385.062	-3.149.280	66.235.782	-4,5%
2326	Fortalecimiento de los sistemas de información administrativo	416.522.703	-13.360.000	403.162.703	-3,2%
<b>3</b>	<b>Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad</b>	<b>110.917.752.037</b>	<b>10.531.555.670</b>	<b>121.449.307.707</b>	<b>9,5%</b>
<b>031</b>	<b>Administración y manejo ambiental de actividades económicas y de ocupación y uso del territorio</b>	<b>3.978.996.278</b>	<b>1.363.052.134</b>	<b>5.342.048.412</b>	<b>34,3%</b>
0310	Desarrollo de la Gestión Ambiental	1.628.179.041	-28.517.139	1.599.661.902	-1,8%
0315	Conservación y recuperación de la biodiversidad de especies amenazadas	564.346.070	-10.317.715	554.028.355	-1,8%
3116	Investigación y validación de tecnologías apropiadas para reducir la contaminación del recurso hídrico	359.595.667	3.909.916	363.505.583	1,1%
3118	Planificación del territorio y el uso del agua	115.984.687	917.977.073	1.033.961.759	791,5%
3127	Desarrollo del sistema de	1.245.422.221	480.000.000	1.725.422.221	38,5%

Cuadro No 1- CONSOLIDACION AJUSTES REALIZADOS AL PAT 2006					
PERIODO ENERO - DICIEMBRE					
Concepto del Gasto		Programado	Ajustes Autorizado	Programacion Ajustada	% Var
	información ambiental				
3132	Reducción de la contaminación atmosférica	65.468.592	0	65.468.592	0,0%
<b>032</b>	<b>Mejoramiento de la oferta ambiental</b>	<b>103.517.186.618</b>	<b>8.963.435.078</b>	<b>112.480.621.696</b>	<b>8,7%</b>
0320	Desarrollo de la Gestión Ambiental	4.710.266.671	239.999.866	4.950.266.537	5,1%
0321	Conocimiento de la biodiversidad en paramos, bosques andinos y humedales del río Cauca	54.192.000	0	54.192.000	0,0%
0323	Conservación y recuperación de la biodiversidad en áreas protegidas	1.931.044.836	-190.962.451	1.740.082.385	-9,9%
0324	Conservación y recuperación de la biodiversidad en áreas de interés ambiental	6.649.168.014	1.883.475.158	8.532.643.172	28,3%
0325	Conservación y recuperación de la biodiversidad de especies amenazadas	85.383.997	52.999.996	138.383.993	62,1%
0326	Mejoramiento de procesos productivos en el sector industrial y minero	523.931.189	-592.146	523.339.043	-0,1%
0327	Mejoramiento de procesos productivos en el sector agroindustrial	109.000.000	-19.504.000	89.496.000	-17,9%
0328	Prevención del deterioro de los suelos por mal uso e inadecuado manejo	283.430.536	146.839.463	430.269.999	51,8%
0329	Reconversión de actividades agropecuarias de alto impacto ambiental	6.889.987.879	1.112.652.263	8.002.640.142	16,1%
3210	Promoción y apoyo a la comercialización de la agricultura ecológica	217.140.051	-771.803	216.368.248	-0,4%
3211	Promoción de bienes y servicios ambientales	891.778.091	-1.754.209	890.023.882	-0,2%
3212	Apoyo a la comercialización de productos de la biodiversidad	355.590.377	-1.028.841	354.561.536	-0,3%
3213	Manejo integral de residuos sólidos urbanos, rurales y escombros	2.858.830.000	0	2.858.830.000	0,0%
3214	Implementación del plan de gestión de residuos peligrosos.	626.622.251	-201.460.873	425.161.378	-32,2%
3215	Promoción y construcción de obras de infraestructura de saneamiento ambiental	31.597.575.201	-1.460.933.925	30.136.641.276	-4,6%
3216	Investigación y validación de tecnologías apropiadas para reducir la contaminación del recurso hídrico	293.151.760	-34.294.280	258.857.480	-11,7%
3218	Planificación del territorio y el uso del agua	733.848.080	-686.142.000	47.706.080	-93,5%
3219	Mejoramiento de infraestructura para la distribución del recurso hídrico	14.455.436.703	7.013.355.333	21.468.792.036	48,5%
3229	Formulación y desarrollo de estrategias para la conservación y recuperación de ecosistemas urbanos	3.473.252.983	-408.542.000	3.064.710.983	-11,8%

Cuadro No 1- CONSOLIDACION AJUSTES REALIZADOS AL PAT 2006					
PERIODO ENERO - DICIEMBRE					
Concepto del Gasto		Programado	Ajustes Autorizado	Programacion Ajustada	% Var
3231	Usos y ocupación del territorio	209.222.316	5.998.226	215.220.542	2,9%
3234	Acciones Preventivas y mitigadoras de riesgos ambientales	3.408.392.407	4.043.495.096	7.451.887.503	118,6%
3235	Formación ciudadana	276.146.911	58.190.993	334.337.904	21,1%
3236	Fortalecimiento Financiero	840.660.492	-6.061.632	834.598.860	-0,7%
3238	Mejoramiento locativo	5.519.738.228	-1.331.163.843	4.188.574.385	-24,1%
3240	Inversiones zona urbana de Cali	16.523.395.645	-1.492.891.313	15.030.504.332	-9,0%
3241	Acciones Mitigadoras Acuerdo CD 010-Bis-06	0	242.532.000	242.532.000	0,0%
<b>033</b>	<b>Fortalecimiento de la cultura ambiental ciudadana</b>	<b>3.421.569.142</b>	<b>205.068.457</b>	<b>3.626.637.599</b>	<b>6,0%</b>
0330	Desarrollo de la Gestiona Ambiental	1.516.428.452	6.441.563	1.522.870.015	0,4%
0331	Conocimiento de la biodiversidad en paramos, bosques andinos y humedales del río Cauca	11.000.000	0	11.000.000	0,0%
0334	Conservación y recuperación de la biodiversidad en áreas de interés ambiental	110.903.532	0	110.903.532	0,0%
0336	Mejoramiento de procesos productivos en el sector industrial	698.780.979	-185.267.264	513.513.715	-26,5%
3313	Manejo integral de residuos sólidos urbanos, rurales y escombros	262.098.134	0	262.098.134	0,0%
3315	Promoción y construcción de obras de infraestructura de saneamiento ambiental	22.640.000	0	22.640.000	0,0%
3319	Mejoramiento de infraestructura para la distribución del recurso hídrico	16.444.400	0	16.444.400	0,0%
3335	Formación ciudadana	783.273.645	383.894.158	1.167.167.803	49,0%
<b>4</b>	<b>Fondos para Financiación o Cofinanciación de proyectos</b>	<b>5.133.997.600</b>	<b>-3.021.333.335</b>	<b>2.112.664.265</b>	<b>-58,8%</b>
<b>041</b>	<b>Fondos de financiación o cofinanciación</b>	<b>2.133.997.600</b>	<b>-21.333.335</b>	<b>2.112.664.265</b>	<b>-1,0%</b>
0411	Aportes o Transferencias de Otras entidades	2.133.997.600	-21.333.335	2.112.664.265	-1,0%
<b>042</b>	<b>Aportes de CVC a Fondos</b>	<b>3.000.000.000</b>	<b>-3.000.000.000</b>	<b>0</b>	<b>-100,0%</b>
0421	Aportes de C.V.C. A Fondos	3.000.000.000	-3.000.000.000	0	-100,0%
<b>PRESUPUESTO 2006</b>		<b>178.962.055.057</b>	<b>8.509.047.767</b>	<b>187.471.102.824</b>	<b>4,8%</b>

Nota: Para la inversión en el campo Programación inicial como en la de Programación ajustada, se encuentran incluidos los compromisos de la vigencia 2004 Y 2005 que se ejecutaron en el 2006, mas la vigencia 2006 incluidas dentro del P.A.T. 2004 - 2006

### 3.0 IMPLEMENTACION DE ESTRATEGIAS

Considerando las metas corporativas propuestas para el período 2004-2006, el Plan de Acción Trienal presentó nueve (9) estrategias propositivas para orientar los procesos y proyectos de la Institución conducentes al logro de dichas metas. Estas estrategias facilitan el desarrollo de las acciones corporativas hacia el cumplimiento de los objetivos propuestos y se hacen efectivas mediante la debida ejecución de esos procesos y proyectos los cuales, de manera articulada, deben responder a los lineamientos formulados. A continuación, se presenta una revisión de su cumplimiento a través de los proyectos y subproyectos en ejecución durante el año 2006.

#### **3.1 Conocimiento y disposición permanente de información sobre la realidad ambiental regional.**

La Corporación requiere mantener permanentemente actualizada la información correspondiente a la caracterización del estado de los recursos naturales y de las situaciones ambientales regionales. Para ello, ejercicios de generación, consulta e intercambio de información con los diversos actores del departamento son fundamentales para orientar las acciones conjuntas de control, seguimiento y evaluación de la gestión ambiental. El conocimiento de la realidad regional y, en consecuencia, la producción y disposición de información apropiada es determinante para la formulación, desarrollo e implementación de los proyectos de la corporación. Todos los proyectos que se ejecutan manejan información relativa al estado de los recursos naturales regionales y producen información importante para la consulta técnica de los diversos actores sociales. Sin embargo, los siguientes proyectos se centran específicamente en la creación de sistemas de difusión y manejo de la información.

Tema Estratégico	Proyecto	Subproyectos
Uso y Manejo Eficiente del Agua	Desarrollo de Sistemas de Monitoreo e Información	Sistema de Información Geográfica para un desarrollo sostenible del Valle del Cauca
		Sistema de Información sobre calidad de agua de fuentes abastecedoras de acueductos
		Actualización y Ampliación del Sistema de Información de Usuarios del Recurso Hídrico (SIGRH-II)
Fortalecimiento Institucional	Desarrollo de Modelos Pedagógicos Institucionales	Desarrollar un programa para la transferencia del conocimiento técnico de la CVC
		Diseñar e implementar el programa de Capacitación y Formación Corporativo
	Desarrollo del Sistema de Información Ambiental	Fortalecimiento de los sistemas de información administrativos corporativos
		Modernización de las Tecnologías de Información y Comunicaciones – TIC
Manejo Ambiental Urbano y de Centros Poblados	Inversiones Zona Urbana de Cali	Fortalecimiento de los Sistemas de Información Ambientales Corporativos
		Validación del modelo de observatorio ambiental para la comuna dos y levantamiento de la información primaria en las demás comunas del área urbana del municipio de Santiago de Cali
		Fortalecimiento de la estructura informática y tecnológica para mejorar la eficiencia de la gestión documental y comunitaria ambiental del DAGMA – Fase I

#### **3.2 Fortalecimiento de las organizaciones comunitarias para la participación efectiva en la gestión ambiental y la construcción del tejido social.**

Todos los proyectos de inversión de la Corporación requieren de la integración y confluencia de voluntades, conocimientos y prácticas de los diferentes actores de la gestión ambiental que demuestren una seria voluntad de participación ciudadana. Se recopilan criterios ciudadanos necesarios para la toma de decisiones frente a las situaciones ambientales regionales, promoviendo el fortalecimiento de las organizaciones comunitarias con base en un sentido de responsabilidad del entorno. A través de la aplicación y validación de incentivos para éste fortalecimiento, se respalda la asociación colectiva de las comunidades y la efectiva participación social en los diversos programas y proyectos de la gestión ambiental.

Tema Estratégico	Proyecto	Subproyectos
Recuperación y conservación de ecosistemas y áreas de interés ambiental”	Conservación y recuperación de la biodiversidad en áreas protegidas	Fortalecimiento de procesos participativos para consolidación de áreas protegidas de la cordillera occidental en el Valle del Cauca.
Manejo Ambiental Urbano y de Centros Poblados	Formación ciudadana	Formulación participativa con equidad de género de una agenda ambiental de la Comuna Ocho del municipio de Buenaventura como estrategia de educación no formal para el fortalecimiento de la gestión ambiental de las organizaciones comunitarias – MAREA VE

### **3.3 Educación, sensibilización y motivación de los diferentes actores para una eficiente gestión ambiental.**

Se acoge ésta herramienta como una estrategia fundamental donde la Corporación promoverá la implementación de la Política Nacional de Educación Ambiental, de manera integral, a través de sus planes, programas y proyectos, con el propósito de lograr la sostenibilidad del patrimonio natural y socio-cultural del territorio. Se establece un marco de referencia para direccionar las acciones propias de la Educación Ambiental que se precisa en el PAT 2004 –2006 y se precisa la necesidad de identificación permanente de las fortalezas y debilidades de los diversos actores de la sociedad civil para desarrollar procesos continuos de formación, educación y sensibilización, a través del diseño e implementación de modelos pedagógicos donde se unifiquen conceptos y significados propios de la Gestión Ambiental.

Tema Estratégico	Proyecto	Subproyectos
Manejo Ambiental Urbano y de Centros Poblados	Formación ciudadana	Validación de propuestas metodológicas de Educación Ambiental y organización comunitaria en recursos hídricos, residuos sólidos y gestión del riesgo.
		Programa de Educación Ambiental para el conocimiento y la valoración de la biodiversidad y patrimonio natural del valle del cauca dirigido a estudiantes y maestros de educación básica y media vocacional
		Manejo integral de residuos sólidos en la microcuenca de la quebrada El Chocho a través de un proceso de Educación Ambiental propiciando una cultura ciudadana con participación estudiantil e institucional a partir de la articulación de los PRAES.
	Inversiones Zona Urbana de Cali	Diseño e Implementación de un programa de Educación e Interpretación ambiental con énfasis en relaciones ecológicas del bosque seco tropical en el Jardín Botánico de Santiago de Cali

### **3.4 Capacitación, asesoría y asistencia a los actores en formas sostenibles de ocupación y uso del territorio**

Es necesario orientar a los actores de la sociedad hacia una demanda mesurada de servicios del medio ambiente a través de una adecuada ocupación y uso del territorio en el ámbito de la sostenibilidad. Debido a desequilibrios por usos inapropiados de los recursos naturales, en el Valle del Cauca se están generando efectos no deseados en la oferta de los recursos naturales. Bajo esta amenaza y con el fin de impulsar la protección y recuperación de los recursos naturales, la CVC le ha dado relevancia a los procesos de capacitación, asistencia y asesoría de los diferentes actores sociales para promover y facilitar las prácticas consecuentes con el desarrollo sostenible, que permitan la conservación y el mejoramiento de los recursos naturales por parte de las diversas comunidades de la región. Dada la coherencia temática entre las estrategias 2, 3 y 4, se destaca un conjunto de proyectos cuyos objetivos responden a los lineamientos señalados.

<b>Tema Estratégico</b>	<b>Proyecto</b>	<b>Subproyectos</b>
<b>Manejo de residuos sólidos, semi-sólidos y peligrosos</b>	Manejo integral de residuos sólidos urbanos, rurales y escombros	Capacitación en separación en la fuente de centros urbanos
	Acciones preventivas y mitigadoras de riesgos ambientales	Prevención y control de incendios forestales
<b>Manejo Ambiental Urbano y de Centros Poblados</b>	Formación ciudadana	Asesoría al sector formal de la educación en el Valle del Cauca
		Fortalecimiento de la gestión ambiental de comunidades negras asentadas en la Cuenca del Río Cauca
		Fortalecimiento de la cultura ambiental de Consejos Comunitarios de Buenaventura
		Divulgación y sensibilización a la comunidad vallecaucana sobre el tema ambiental a través de exposiciones y eventos de asistencia masiva en los municipios

### **3.5 Establecimiento de alianzas estratégicas, coordinación y concertación con terceros**

La gestión ambiental es compartida entre todos los actores del territorio, y de la organización que éstos tengan depende la efectividad de sus resultados. Desde esta perspectiva, la Corporación tiene clara la necesidad de vincular el mayor número de actores y recursos en el propósito de expandir su capacidad de gestión en la búsqueda de la sostenibilidad del desarrollo regional, mediante el establecimiento de alianzas estratégicas con personas naturales o jurídicas. La CVC formaliza estas alianzas a través de la figura de Convenios con los cuales se comprometen a aunar esfuerzos para el logro de objetivos comunes en el marco de la Misión corporativa.

Un balance general de los logros de estas alianzas, en cuanto a la gestión de recursos económicos (monetarios y no monetarios) de contrapartida apalancados desde el presupuesto de inversión de la CVC durante el año 2006 se desarrolla en detalle en el capítulo 4.1.1.2. punto II Instrumentos para la coordinación Interinstitucional.

Algunas de las alianzas más destacadas, principalmente por el volumen de recursos gestionados de forma compartida o por la cobertura de las organizaciones involucradas y por el impacto de las inversiones en el territorio son los siguientes:

- Fondo para la Acción Ambiental (FAA). A diciembre de 2006 se habían aprobado 93 proyectos con Organizaciones (Comunidades étnicas, Instituciones Educativas, Asociaciones y ONG, entre otras) con los recursos del PAT04-06 y 38 en el marco de la alianza, para un total de 131 proyectos por \$ 18.000 millones.
- El programa P.A.A.R. que adelanta la CVC con el concurso de los entes territoriales del orden departamental y municipal, ACUAVALLE y el Comité de Cafeteros, con una inversión en el 2006 de \$12.078 millones, de los cuales el 46.19% se aportó como contrapartida por las entidades que acompañan a la CVC (Gobernación del Valle del Cauca, ACUAVALLE, Comité de Cafeteros y Municipios).
- El programa SANEAR llevado a cabo por la CVC, el Comité de Cafeteros y los municipios del Valle del Cauca, con una inversión en el 2006 de \$1.643 millones, de los cuales el 11.3% se dio como contrapartida por los entes territoriales.
- Las alianzas con Comunidades Indígenas, que en la vigencia 2006 suscribieron convenios para el desarrollo de proyectos por valor de \$ 1.471 millones, de los cuales la contrapartida de las comunidades corresponde al 8.11 %.
- Las alianzas con las Comunidades Negras, que para esta misma vigencia para el desarrollo de proyectos suscribió convenios por valor de \$ 2.066 millones, de los cuales las comunidades aportaron como contrapartida el 9.13 %.
- Las alianzas con los Gremios y Entidades Nacionales, a través de las cuales se gestionaron recursos para adelantar proyectos relacionados con el saneamiento básico, la recuperación de la franja forestal protectora del río Cauca, microzonificación sísmica, entre otros.
- Las alianzas con las Instituciones de Educación, superior, secundaria y técnica.
- Alianzas estratégicas de cooperación en el ejercicio de la gestión de la CVC como autoridad ambiental, como es el caso de la Policía Valle y Nacional en el apoyo de acciones de control y vigilancia y los Bomberos, en acciones relacionadas con actividades de respuesta a incendios forestales.

### **3.6 Cooperación Horizontal con Entidades del SINA.**

La cooperación horizontal es una de las estrategias más efectivas para el fortalecimiento de las instituciones, en este caso las relacionadas con la gestión ambiental. Es así como las entidades que conforman el Sistema Nacional Ambiental SINA, mantienen una relación estrecha y permanente en la búsqueda de complementos para el logro de objetivos comunes.

Nivel Regional: en el año 2006 la Corporación suscribió convenios con los municipios del departamento por un monto de \$10.115 millones de los cuales estos aportaron el 10.16%.

Nivel Nacional: Se suscribieron convenios por un monto aproximado a los \$3.743 millones, con las entidades del Sistema Nacional Ambiental en el ámbito nacional, entre las cuales están el FONAM, el Instituto Geográfico Agustín Codazzi-IGAC, el Instituto Colombiano de Geología y Minería y el Ministerio de Educación Nacional, el Ministerio del Interior, CRC, CRQ, CARDER. Los aportes de dichas entidades fueron del orden del 41.9%.

### **3.7 Cooperación Internacional.**

En el 2006 se logró consolidar otro proyecto que es cofinanciado con recursos de crédito BID 1556/OC-CO, a través del MAVDT y denominados SINA II por un monto de \$1.225 millones de los cuales el 57.14% son aportados por la Corporación.

Mayores detalles se presentan en capítulo 4.1.1.2. punto II Instrumentos para la coordinación Interinstitucional.

## **4.0 EVALUACION DE RESULTADOS**

### **4.1 EVALUACION DE LOS PROCESOS MISIONALES Y DE APOYO**

#### **4.1.1 PROCESOS MISIONALES**

La CVC, en el cumplimiento de su objetivo fundamental de materializar en el territorio del Valle del Cauca las políticas, planes, programas y proyectos sobre el medio ambiente y los recursos naturales, que con los grupos de procesos que los constituyen, conforman la estructura fundamental a través de la cual se desarrolla la gestión corporativa, a continuación se presenta, de manera resumida, los principales resultados de su gestión, realizada en el marco de sus procesos misionales durante el 2006 y de acuerdo con el Plan de Acción Trienal 2004 – 2006:

##### **4.1.1.1 Conocimiento Ambiental Territorial**

###### **I. Caracterización de recursos naturales y priorización de situaciones ambientales.**

Se realizaron los estudios de Estado de la Calidad del Agua Subterránea en Candelaria, Palmira, Florida, El Cerrito y Guacarí y se construyeron 44 pozos de monitoreo, reforzándose aquellas zonas donde se realiza el seguimiento a la aplicación de vinazas residuo de las (3) destilerías de alcohol carburante instaladas recientemente en la región.

Para reforzar el monitoreo fueron automatizadas (36) estaciones de la red hidroclimatológica de las 208 existentes e igualmente se acreditó el Laboratorio Ambiental de la Corporación en la norma NTC ISO IEC 17025 – 2001. Lo anterior facilitó la consolidación de la Línea Base Ambiental de la Calidad de los Recursos Hídricos superficiales en el Valle del Cauca, que permitirá desarrollar un marco de referencia para evaluar los impactos de las actividades antrópicas en una temporalidad determinada, sobre un recurso natural que es estructurante en el diagnóstico ambiental de la región.

Se llevaron a cabo 300 monitoreos que arrojaron un total de 2.200 muestras para evaluación y análisis de la calidad del recurso hídrico superficial y subterráneo del Valle del Cauca. El total de muestras corresponden a 110 tomadas en el Pacífico Vallecaucano tanto en playas como en la bahía de Buenaventura, 236 en el río Cauca y sus afluentes principales, 350 muestras de vertimientos para facturar y cobrar las tasas retributivas y para seguimiento y control que deben hacer las DAR, 217 muestras de los embalses del Valle del Cauca como la Laguna de Sonso, el SARA-BRUT, Calima y Salvajina y 274 muestras para evaluación de las aguas subterráneas. Las muestras restantes corresponden a evaluación de residuos sólidos y de evaluación de suelos. Con el fin de completar la evaluación físico-química de humedales se hizo la evaluación hidro-biológica de cada humedal.

- En cuanto a la regulación del río con relación al embalse de Salvajina y al aporte de los tributarios fue posible mantener el caudal promedio necesario en sectores como el de Juanchito para garantizar las captaciones de agua para consumo humano y uso industrial. Durante los meses de Noviembre y Diciembre de 2006 la operación de Salvajina fue programada en términos conservativos, pues se realizaron descargas promedio diarias iguales a la mínima trabajando con una sola unidad de generación, con el propósito de subir el nivel del embalse y realizar un almacenamiento de agua que permitiera mitigar las consecuencias de un evento de verano pronunciado al iniciar el año 2007.

Como parte de la implementación del Decreto 155 de 2004 del MAVDT el cual establece la estructura del cobro de la tasa por uso de agua, mediante el acuerdo CD 035 de 2006, se reglamentó la presentación reportes de medición para aquellos usuarios que poseen o pretendan construir sistemas de medición sobre sus aguas captadas.

Para fortalecer el tema sobre el recurso hídrico se ejecutaron además los siguientes subproyectos:

▪ **Implementación del Plan de Manejo para la Protección de las Aguas Subterráneas (0507).**

En desarrollo de este plan se construyeron los instrumentos de planificación para la protección de las aguas subterráneas, de tal manera que se garantice la sostenibilidad de este recurso, en cantidad y calidad. Los resultados obtenidos fueron los siguientes:

- Estudio hidrogeológico con énfasis en hidrogeoquímica de los acuíferos en la zona sur del departamento del Valle del Cauca.
- Análisis y evaluación de 500 ensayos de bombeo en la zona plana del departamento del valle del cauca para la determinación y zonificación de parámetros hidrogeológicos.
- Inventario y sistematización de la información básica y análisis fisicoquímico de los pozos de monitoreo del sistema acuífero del departamento del valle del cauca
- Determinación del estado de la calidad de las aguas subterráneas
- Informes sobre el seguimiento a las destilerías de alcohol carburante (6).

Modelación morfológica hidráulica y de calidad del río Cauca (1049).

Este proyecto alcanzó un avance del 80% y está orientado a determinar para efectos de planificación, el comportamiento del río Cauca en sus aspectos hidrodinámicos, morfológicos y de calidad del agua. Los resultados obtenidos hasta el momento son:

- Batimetría del Río Cauca
- Levantamiento topográfico de 200 Km. de diques y llanuras de inundación
- Estudio del transporte de sedimentos
- Determinación de sustancias tóxicas en cuatro vertimientos importantes
- Modelación hidrodinámica para determinar zonas de inundación
- Modelación de la calidad del agua bajo diferentes escenarios.

**Proyecto Piloto de Administración de Aguas en el río Bolo (1103).**

A través de este proyecto se pretende estructurar y establecer asociaciones de usuarios que administren la distribución del agua al interior de los sistemas de distribución, bajo la supervisión que le corresponde a la CVC en su calidad de autoridad ambiental. Se adelantaron sus dos primeras etapas. A partir de esta experiencia piloto se replicará en las demás cuencas prioritarias, como alternativas para contrarrestar el déficit de agua. Los resultados intermedios obtenidos fueron:

- Evaluación del déficit de agua en la cuenca piloto
- Inventario de usuarios e infraestructura hidráulica
- Evaluación hidráulica detallada
- Diseño preliminar de obras de medición y control
- Propuesta de estructura organizacional para la asociación de usuarios.

**Proyecto Piloto Gestión Integral Participativa en la Administración del Agua en el río Tulúa (1215).**

Este subproyecto al igual que el anterior, permitirá que las asociaciones de usuarios administren adecuadamente la distribución del recurso hídrico. Los resultados obtenidos fueron:

- Modelación del flujo de aguas subterráneas

- o Estimación de la recarga por precipitación hacia el acuífero
- o Modelación de la calidad de las aguas con modelo *QUAL2K*

### **Reglamentación de corrientes de agua en cuencas prioritarias (1102).**

La reglamentación de corrientes establece la mejor distribución de las aguas, a partir de estudios hidrológicos y de evaluación de la demanda de agua, en aplicación del Decreto 1541 de 1978 y la Ley 99 de 1993. Se adelantaron los proyectos de reglamentación, en el marco de las comisiones conjuntas para las siguientes corrientes en cuencas compartidas:

Río La Vieja. En comisión conjunta con las CARDER (Risaralda) Y CRQ (Quindío)

Río Desbaratado. En comisión conjunta con la CRC (Cauca)

Río Jamundí. En comisión conjunta con la Unidad de Parques Nacionales del MAVDT

Otras corrientes en las cuales se avanzó fueron:

Río Pescador. En primera aproximación a la regla de operación del Embalse SARA BRUT

Río La Paila. En proceso de ejecución

Corrientes del Alto Dagua. En proceso de ejecución

En materia del sistema de información, se consolidó la información básica y temática georeferenciada de 32 cuencas e igualmente se hizo la implementación de la información ambiental disponible de 11 cuencas hidrográficas en el servidor corporativo (herramienta E-MAPS), para ser puesta a través de la Intranet e Internet a disposición de los usuarios internos y externos de la CVC.

Como parte del monitoreo de la salinidad en el valle geográfico del río Cauca, se desarrollaron 4 estudios sobre salinidad en los siguientes sectores: San Pedro – Río Tulúa; Río Desbaratado – Río Fraile; Río Amaime – Río Sabaletas; Río Guadalajara – Río San Pedro. Igualmente se continuó con el estudio de investigación sobre el empleo de biosólidos de la PTAR Cañaveralejo de Cali, como posible mejorador de suelos, llevándose a cabo con éxito la Fase II.

Igualmente se hizo la actualización del estado de la erosión y la actualización del estado de la cobertura y el uso del suelo en las cuencas de los ríos Guabas, RUT, La Paila, Morales, Yumbo y Cali mediante el uso de sensores remotos y trabajo de campo. También se realizó la caracterización de los bosques y zonificación de las tierras forestales de las cuencas de los ríos Desbaratado, Bolo-Frayle, Amaime, Cerrito, Sabaletas, Guabas, Sonso, Guadalajara, San Pedro, Tulúa, Morales y Bugalagrande.

Para fortalecer el monitoreo de la calidad del aire, se hizo la instalación de una estación automática en el municipio de Tulúa. Se dio inicio a las mediciones de ruido en cinco (5) municipios del Valle del Cauca para hacer los mapas acústicos: Palmira, Buga, Tulúa, Cartago y Buenaventura.

Socialización del proyecto de Decreto municipal para la gestión y control del ruido ambiental urbano en las Alcaldías de Pradera, Candelaria, Florida, Dagua, Restrepo, La Cumbre, Jamundí, Yumbo, Sevilla y Caicedonia

## II. Identificación y diseño de propuestas de intervención.

Recuperación y conservación de ecosistemas y áreas de interés ambiental. Se consolidó el sistema de áreas protegidas, de acuerdo con la reglamentación de los espacios de coordinación intersectorial para promover la articulación y establecimiento de áreas protegidas en el Valle del Cauca. Se tuvieron 7 mesas locales y una departamental conformada aproximadamente por 70 actores sociales que representan a ONG, organizaciones de base, universidades y centros de investigación y organizaciones gubernamentales. En estos espacios se logró la identificación y priorización de 21 procesos locales de conservación y líneas de acción. Se resalta la importancia de este trabajo concertado en el marco de la planificación para el próximo PAT.

En ese sentido en el 2006 se continuó con el proceso de declaratoria de áreas protegidas como son:

- Parque Natural Regional de Nima (3.037 Has) según Acuerdo CD 067 de 2006 para la protección de la riqueza hídrica del municipio de Palmira y la biodiversidad de la franja protectora.
- Reserva forestal protectora de la Albania (271 has.) según Acuerdo CD 065 de 2006 para la protección de la riqueza hídrica del municipio de Yotoco.
- Parque Natural Regional El Vinculo (75has). Debido a la pérdida casi total del ecosistema bosque seco en el valle geográfico, se hace prioritaria la conservación de los últimos remanentes, razón por la cual se avanzó en la declaratoria del Vínculo, según Acuerdo CD 066 de 2006.

En este mismo marco se tiene el diseño de un corredor biológico fundamentado en la conectividad de los relictos boscosos en la Franja forestal del Río Cauca

En cuanto al Parque Regional Natural Páramo del Duende localizado en la parte alta de los municipios de Trujillo, Riofrío y Calima, en el año 2006 se formuló su plan de manejo y se implementaron algunas acciones relacionadas con la infraestructura y el manejo del área.

Igualmente se vincularon 69 predios como reservas de la sociedad civil con 3079 has y se avanzó en la declaratoria de Distritos de Manejo Integrado de la Serranía de los Paraguas (46064 has.) y del Enclave Subxerofítico de Dagua (1045 has.).

### ***Cuadro Resumen por Ecosistemas vs. Áreas de las áreas declaradas y en proceso.***

Ecosistemas/ Áreas	Valle Geográfico	B. Andino	B. Subandino	Páramo	Sub-xerofítico	S. Inundables
PNR Vínculo	75					
DMI - Dagua*					1045	
DMI S Paraguas *			46.064			
RF Albania			271			
Málaga*						37.000
PNR Duende		14.521				
PNR NIMA			3037			
RF Bitaco			75			

(\*) En proceso de concertación

### **Cuadro Resumen de las Reservas de la Sociedad Civil**

<b>PROCESOS DE RESERVAS</b>	<b>No. Reservas</b>	<b>No. Ha</b>
Duende	9	727
Serranía de Paraguas	22	815
Zona de influencia del embalse Guacas	12	259
Valle Geográfico	10	618
Enclave Subxerofítico	6	115
<b>Total</b>	<b>69</b>	<b>3079</b>

En desarrollo de las acciones previstas en el Plan de Biodiversidad se formularon 12 planes de manejo para humedales del sistema Río Cauca (madreviejas y ciénagas) y uno para un humedal andino en el municipio de Dagua, en estos planes se identificaron objetivos de conservación para los humedales y posibles categorías de protección para ellos.

Producción Limpia. Teniendo como marco el convenio 162/2005, suscrito con el Centro Regional de Producción Mas Limpia, se realizó una visita guiada a los empresarios de curtiembres del Valle del Cauca a la empresa Americana de Curtiembres en Santa Rosa de Cabal, para conocer la planta de recuperación de Cromo; igualmente se brindó asesoría técnica y se realizaron talleres de los cuales se destaca una sobre fuentes de financiación para reconversión. Se hizo entrega por parte del experto internacional de los diagnósticos técnicos a la totalidad de las empresas que hacen parte del proyecto (18 de Cerrito y 3 de Cartago), además se dio inicio a los ensayos de compostaje con los subproductos de algunas plantas.

También se continuó participando en las Mesa Nacional del Sector de Curtido y Preparado del Cuero, donde tienen asiento el MAVDT, las CARS, la ANDI, el SENA y las Asociaciones de Productores. Así mismo se coordinó la Mesa Regional donde además de los curtidores de Cerrito y Cartago, asiste la ANDI y el CRPML.

Se inició el trabajo con 10 Trapiches, cuyos representantes han recibido a la fecha cinco charlas técnicas sobre temas ambientales e iniciado la fase de diagnóstico y formulación de planes de acción para la parte energética en cada una.

Con los mataderos se iniciaron trabajos a mediados de año a través del Convenio CVC – CRPML 003/2006, cuya finalidad es el manejo integral de residuos en 15 plantas de beneficio animal ubicadas en igual número de municipios del Valle del Cauca. En la actualidad se han desarrollado las siguientes actividades: Socialización del proyecto, inicio del diagnóstico técnico, levantamiento topográfico de cada planta, visita al matadero de Calarcá y capacitaciones sobre PML y normatividad.

En materia de ecoturismo se llevó a cabo el estudio de capacidad de carga del sendero ubicado entre La Zulia y La Cumbre (zona de influencia del Parque Nacional Regional Páramo del Duende), Municipio de Riofrío. Infortunadamente por problemas de orden público en el área de trabajo este proyecto debió ser suspendido definitivamente.

Se realizó un diagnóstico concertado sobre la identificación y caracterización de actores y sitios de interés para la prestación de servicios ecoturísticos y agroecoturísticos que harán parte de la ruta del río La Vieja y se estableció el Convenio de Asociación CVC No.094 de 2006 con la Corporación CORDES, para realizar la planificación ecoturística y agroecoturística, y el

fortalecimiento de actores involucrados en la prestación de servicios dentro de la ruta ecoturística del río La Vieja (Cartago, Alcalá, Ulloa).

Se elaboró el estudio de capacidad de carga del sendero de las instalaciones ecoturísticas (parqueadero y sendero al mirador), de la Estación Biológica El Vínculo, Municipio de Guadalajara de Buga, donde se iniciará la ruta. Igualmente se suscribió el convenio de Asociación CVC No. 093 de 2006, con la Fundación Ciudad y Ruralidad y FEDENA, cuyo objeto es definir la ruta ecoturística de la Zona Centro y adelantar diferentes actividades sobre el tema en el área del municipio de Calima Darién.

En materia de biocomercio se avanzó en el convenio con la Fundación Zoológica de Cali para efectuar la cría en cautiverio de dos especies de ranas del género *Dendrobates* y la elaboración de un manual de cría en cautiverio de *Dendrobates*,

Manejo de Residuos Sólidos, semisólidos y peligrosos. En cuanto a los residuos peligrosos se hizo el diagnóstico de generación y manejo de residuos hospitalarios en 14 municipios, lo cual permitió implementar los convenios de producción más limpia en los hospitales de Yumbo, Palmira, Tulúa y Vijes. Igualmente se desarrolló el proyecto piloto a nivel nacional de “celda de seguridad de residuos hospitalarios” en el municipio de Restrepo.

Además fueron asesoradas 151 empresas y capacitadas 2138 personas en el manejo de residuos peligrosos, lo cual permitió una gestión adecuada de 2465 Toneladas de residuos industriales aprovechados mediante el patrocinio de la Bolsa de residuos Industriales-BORSI.

Como apoyo a los municipios en el manejo de los residuos, se realizaron los estudios y diseños de 15 celdas para la disposición final transitoria de residuos sólidos en los municipios de Alcalá, El Cairo, Ansermanuevo, El Águila, Argelia, Bolívar, Obando, Roldanillo, El Dovio, Toro, Dagua, La Cumbre, Restrepo, Caicedonia y Sevilla. De igual manera, se terminaron los diseños de las plantas de manejo integral de residuos - PMIRS en los municipios Calima, Restrepo, y Alcalá, con lo cual se busca aprovechar 6.024 ton/año y evitar que estas sean dispuestas en rellenos.

#### Uso y Manejo eficiente del Agua.

Se terminó el diseño de la Planta de tratamiento de Aguas Residuales-PTAR Caicedonia y se suscribió convenio con la Universidad del Valle para realizar el diseño de la PTAR Bugalagrande y la evaluación de alternativas de tratamiento y selección de la más adecuada para Buga.

#### **Implementación de instrumentos económicos Tasas retributivas por Vertimientos en el Valle del Cauca (1397)**

Se hizo la definición de metas de reducción de carga contaminante en la cuenca del río Cauca, estableciéndose los objetivos de la calidad para la misma, lo cual se fijó en la Resolución 0686 de 2006. Se cumplió en un 100% la meta prevista.

#### Manejo Ambiental Urbano y de Centros Poblados.

Se realizaron los estudios de micro zonificación sísmica y escenarios de vulnerabilidad y riesgo general en construcciones en las cabeceras municipales de Palmira, Tulúa y Buga. Se instaló la red aceleró gráfica en dichos municipios; se suscribieron convenios con el OSSO para la realización de los estudios de micro zonificación sísmica de Buenaventura y de amenazas naturales en los municipios de Toro y Roldanillo.

En cuanto a acciones preventivas de riesgos se realizaron los diseños de obras de estabilización suelos o recuperación áreas degradadas en Sevilla, Buga El Dovio, El Cairo, El Águila, Argelia, Versalles y Tulúa y diseños de obras de protección de orillas, control de inundaciones en Cali, La Cumbre, Roldanillo, Pradera, Toro y Buenaventura.

Con el fin de contribuir a la recuperación y mejoramiento del espacio público en áreas urbanas del Valle del Cauca la CVC realizó la formulación de los planes paisajísticos para los municipios de Jamundí, Yumbo y Buenaventura.

En materia de formación ciudadana se adelantó un proceso al interior de la Corporación para la formulación de una Propuesta para "Lineamientos de Política - La Dimensión Humana en la Planeación de la Gestión Ambiental Corporativa" donde se consignan elementos fundamentales que le facilitarían a la Corporación la concepción, diseño y formulación de propuestas de planeación de la gestión ambiental desde la Dimensión Humana (Educación Ambiental, Participación ciudadana y Comunicación para el desarrollo); donde las personas de la región se convierten en el origen, la razón de ser y fin último de políticas, planes, programas, procesos y proyectos adelantados por la Corporación.

Igualmente se desarrollaron los siguientes subproyectos:

#### **Validación de propuestas metodológicas de educación ambiental y organización comunitaria en recursos hídricos, residuos sólidos y gestión del riesgo (1101).**

A través del convenio CVC 105/05 suscrito con la Universidad del Valle se validó con los actores sociales relevantes, la Metodología para el Manejo Integral de los Residuos Sólidos, en los municipios seleccionados menores de 100 habitantes, fueron: El Cairo, La Unión, Andalucía, San Pedro y Vijes. El propósito fundamental fue proporcionar elementos a las comunidades para promover un manejo adecuado de los residuos sólidos. La participación de los actores sociales fue de 160 personas, aproximadamente.

#### **Asesoría al sector formal de la educación en el Valle del Cauca (1164).**

A través del convenio de asociación No. 196/05 suscrito con la Pontificia Universidad Javeriana realizó la asesoría para el diseño e implementación de una ruta metodológica que facilite la conformación y fortalecimiento de los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental – CIDEA - en los municipios de El Águila, Roldanillo, Tuluá, Sevilla, Buga, Guacarí, Pradera, Restrepo y Buenaventura. El proceso contó con el compromiso de las Administraciones Municipales, Instituciones Públicas y Privadas y Organizaciones Comunitarias presentes en dichas localidades.

De igual manera se suscribió el convenio 080/06 brindó asesoría en el diseño e implementación de una ruta metodológica que facilite la formulación de los Planes Municipales de Educación Ambiental en los municipios de El Águila, Roldanillo, Tuluá, Sevilla, Buga, Guacarí, Pradera, Restrepo y Buenaventura. El proceso contó con el compromiso de las Administraciones Municipales y de los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental - CIDEA.

Con el convenio 075 suscrito con la Gobernación del Valle del Cauca la Corporación brinda su apoyo con la asesoría y asistencia técnica a los municipios en materia de educación ambiental formal en el departamento del Valle del Cauca. Igualmente se hizo el acompañamiento al Comité Interinstitucional de Educación Ambiental (CIDEA) - Valle del Cauca para la contextualización de la Política Nacional de Educación Ambiental para el Valle del Cauca, de acuerdo con las situaciones ambientales priorizadas, la normatividad vigente y el estado de la

educación ambiental en el Departamento. Es así como del 19 al 21 de septiembre de 2006, se realizó el Seminario Internacional en Educación Ambiental por parte del CIDEA departamental.

#### **4.1.1.2 Direccionamiento Estratégico**

##### **I. Análisis de Contexto y Orientación de la Gestión**

Este tiene como propósitos principales: Realizar la identificación, sistematización y análisis de la información relacionada con el entorno para determinar el marco de referencia, Desarrollar y aplicar una metodología para el análisis y la evaluación de las capacidades internas de la organización y Formular un marco estratégico para definir los ámbitos en los que debe actuar la entidad para cumplir con los propósitos misionales.

Para dar cumplimiento a dichos propósitos, se desarrollaron en el 2006 una serie de labores cuyos objetivos y resultados de gestión se presentan a continuación:

**Lineamientos para la Construcción de unas Políticas Corporativas.** Se desarrolló un amplio estudio de lineamientos para la construcción de unas políticas ambientales corporativas de la CVC. Esto se hizo de conformidad con el análisis de las normas jurídicas y de las políticas ambientales nacionales existentes, partiendo desde lo conceptual y apuntó a crear un marco de políticas referidas al tema ambiental que sirva de marco de referencia previo a la formulación de unas políticas corporativas.

**Socialización del Plan de Acción Trienal 2004-2006 y aplicación de una metodología de socialización y análisis de la gestión corporativa.** Se llevó a cabo la socialización y estudio del Plan de Acción Trienal vigente y el análisis de los logros obtenidos hasta ese momento. El trabajo se llevó a cabo de manera progresiva en todas las DAR y permitió examinar la manera como se han venido aplicando los instrumentos operativos de gestión (Procesos y Proyectos) en cada una de las jurisdicciones, para plantear mecanismos orientados a fortalecer los aciertos y de igual manera corregir y ajustar las debilidades. Se realizaron talleres participativos en las 8 Direcciones Ambientales Regionales - DAR - los cuales permitieron aportar elementos para direccionar la gestión corporativa y brindaron herramientas apropiadas para analizar de manera productiva la intervención de la Corporación frente a la problemática ambiental, obteniéndose los siguientes resultados: 1. Se formuló un método para una permanente revisión del Plan Corporativo; 2. Se elaboró una primera cartografía aproximada de las situaciones ambientales más relevantes presentadas en cada DAR, con base en la información y reconocimiento de las situaciones dado por los técnicos y profesionales de las DAR. 3. Información cartográfica y alfanumérica que permite tener un reconocimiento de la manera como las acciones institucionales inciden sobre las principales situaciones ambientales del territorio de las DAR.

**Escenarios posibles de actuación de la Corporación en el marco de un modelo de prospectiva estratégica.** Se hizo una etapa de lectura y análisis de las condiciones del entorno departamental la cual fue indispensable para la construcción de unos escenarios territoriales posibles de actuación para la Corporación. El ejercicio se desarrolló preliminarmente con base en la aplicación de un método apropiado de recolección y análisis de la información pertinente y relevante de la dinámica departamental. Posteriormente, se realizó la construcción de cuatro posibles escenarios territoriales de actuación para la Corporación, esperando que sus énfasis y prioridades se conviertan en insumo importante para el diseño de acciones estratégicas que guíen de manera eficiente las intervenciones de la Corporación en su jurisdicción.

Con base en lo anterior, mediante aplicación de la misma metodología puesta en marcha en el ejercicio citado anteriormente, basada en el Análisis de Situaciones (método de Árbol de Problemas o de Causas), se abordó con las DAR el análisis de las demás situaciones que servirán de base para la formulación del próximo PAT. Se identificaron de manera rigurosa sus causas, actores protagonistas, papeles desempeñados, competencias y responsabilidades, posibles alianzas estratégicas, etc., con el fin de ponderar los problemas para establecer aquellos prioritarios. Con estos insumos de valoración, se pretendió enmarcar la formulación de los lineamientos de intervención corporativa con miras a considerar posibilidades de mejoramiento de los procesos y apoyo en nuevos proyectos, para el tratamiento y resolución de esas problemáticas.

Bajo la idea de haber culminado esta primera etapa del proceso y con la intención de consolidar unos resultados parciales determinantes para la orientación de la gestión corporativa, este trabajo concluyó con un período importante de análisis y discusión con la Dirección Técnica – DTA.

**Definición de lineamientos para la elaboración del presupuesto 2007.** Se desarrollaron un conjunto de actividades con el fin de darle una estructura al presupuesto de manera apropiada para cumplimiento de la misión de la Corporación, con las funciones y competencias que la normatividad establece y con los diferentes instrumentos de gestión (PGAR, Indicadores mínimos), donde se diera respuesta a las situaciones ambientales críticas establecidas durante todo el trabajo de análisis situacional realizado previamente. Los referentes permanentes del ejercicio fueron los Temas Estratégicos definidos por la Corporación y los programas y subprogramas de la estructura programática.

Se elaboró un documento compuesto por la ordenación de los criterios necesarios para la orientación de la gestión corporativa tales como las metas del PGAR, los Indicadores Mínimos del Ministerio del Ambiente y las situaciones ambientales encontradas. Igualmente, se recopiló los “Criterios para la Orientación de la Gestión Corporativa” con el propósito de enfocar y direccionar las acciones de la Corporación representadas a través de sus procesos y proyectos misionales. Así mismo, se construyó un marco de referencia donde se destacan las conclusiones sobre la priorización de las situaciones ambientales provenientes del análisis ambiental regional realizado que sirvió permanentemente de elemento de juicio para la evaluación de las propuestas de inversión, apuntando a que ellas obedecieran a los criterios de orientación establecidos previamente.

**Formulación del Marco Estratégico.** Se hizo una síntesis de todo el producto del análisis de la problemática ambiental del departamento y una valoración previa de las capacidades internas de la Corporación (identificación de vacíos) a través de la “construcción y validación de una metodología” para que el Marco Estratégico sea un insumo fundamental en el proceso de formulación del PAT 2007-2009. Se recopiló un amplio Marco Legal y de Políticas Ambientales Nacionales que determinan el sentido de la Corporación y de sus condiciones internas estructurantes acompañándolo de un análisis basado en la lectura del entorno, las capacidades internas y en las condiciones del departamento del Valle del Cauca. El objeto final fue poder establecer lineamientos que permitan la toma de decisiones para el desarrollo de las acciones corporativas, según sus funciones y responsabilidades. El Marco Estratégico concluyó en la formulación de propuestas de intervención y de objetivos estratégicos, así como de alianzas con actores claves para orientar y direccionar la gestión de la CVC en el ámbito ambiental, a partir de las competencias que dicta la ley y de la experiencia acumulada por la Corporación, los resultados de la gestión adelantada en la presente década y la situación territorial actual y futura del departamento en el contexto nacional.

## II. Articulación Corporativa e Interinstitucional para la Gestión

Está a cargo de este proceso el desarrollar acciones tendientes al logro de la armonización, articulación y coherencia de los diferentes procesos de planificación que adelanta la Corporación. Para el logro de este objetivo se trabaja en las siguientes fases:

### Armonización entre políticas y planes.- Coordinación para la formulación de planes

- Formulación de Planes de Ordenación y manejo de cuencas: En el año 2006 la CVC adelantó los procesos de formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas en 19 de las 47 cuencas hidrográficas de su jurisdicción, de acuerdo a la jerarquización realizada en la Corporación, equivalentes al 56% de la superficie del territorio departamental.

Las actividades desarrolladas en el 2006, corresponden a la formulación de los diferentes POMCH, adelantados durante los años 2004 y 2005 a través de convenios suscritos por la Corporación con la UNIVALLE para las cuencas de los ríos, Amaime, Guadalajara, Yumbo, Tuluá, Cali, Buga/de, Calima, Anchicayá y Dagua; La Corporación Regional del Quindío, la Corporación Regional de Risaralda, el IDEAM, MAVDT y la GTZ para la cuenca del río La Vieja; Universidad del Valle sede Zarzal para la cuenca del río La Paila y Universidad de Central del Valle para la Cuenca del río Riofrío, algunos de las cuales, debido a circunstancias inherentes a la naturaleza de los mismos, han visto desfasados sus cronogramas originalmente programados, situación que han sido superadas mediante acuerdos y compromisos con los diferentes actores involucrados. Cabe destacar la finalización del Plan de Ordenamiento Ambiental de las Cuencas Hidrográficas de los ríos Riofrío y La Vieja los cuales se encuentran en proceso de aprobación.

Igualmente, en el marco de la Comisión conjunta del Río Desbaratado se formalizó a firma de un Convenio Interadministrativo, en el cual la CRC, como administradora de los recursos aportados por las dos Corporaciones, contrató la formulación del Plan. Se inició la fase de aprestamiento y se formalizaron dos convenios con la Universidad del Cauca con los cuales se adecuó, estandarizó y estructuró la información cartográfica existente en las dos entidades y se realizó la modelación de la cuenca del río Desbaratado, considerados insumos básicos para adelantar el proceso de formulación del Plan.

De otra parte, para la formulación del POMCH del río Jamundí fue creada la Comisión Conjunta, integrada por los representantes de la CVC, la UASPNN y el DAGMA y se suscribió el contrato para su ejecución con la fundación FUNVIVIR. Este proceso se avanzó en la fase de Diagnostico.

También se suscribieron convenios con ASOGUABAS, CORPOCUENCAS y la Universidad del Tolima, para la Formulación de los Planes de Ordenación y manejo de las Cuencas Hidrográficas de los ríos Guabas, San Pedro y Obando respectivamente. Se avanzó en las fases de Diagnostico en las dos primeras cuencas y en la fase de Aprestamiento en la tercera.

De otro lado, mediante un proceso coordinado entre la Dirección de Planeación y la Dirección Ambiental Regional Suroriente, la Corporación asumió de manera directa la formulación del POMCH del río Bolo. Se avanzó en la formulación de la Fase de Aprestamiento y se conformó un comité de seguimiento y evaluación del proceso.

Dando cumplimiento con lo establecido en el Decreto 1604 de 2002 con relación al manejo de las cuencas compartidas, se conformó con la CRC y la UESPNN la Comisión Conjunta para la ordenación de la cuenca hidrográfica del río Timba. Dentro del desarrollo de la etapa de aprestamiento institucional se definieron y concertaron los lineamientos y directrices sobre las cuales se adelantará la formulación del POMCH del río Timba. Igualmente se suscribió un convenio con los representantes de las comunidades de la zona con el fin de adelantar el proceso de socialización de la formulación del Plan.

Con el objeto de contar con una instancia interna de coordinación multidisciplinaria en la planificación de las cuencas hidrográficas del área de jurisdicción, se conformó mediante Resolución DG No. 0226 de abril 24 de 2006, el Comité de Cuencas Hidrográficas Corporativo, el cual está integrado por funcionarios de las Direcciones de Planeación, Gestión Ambiental, Técnica Ambiental, las DAR y la Oficina Asesora de Jurídica. Como un aspecto fundamental en el proceso de formulación de POMCH, se inició una revisión de la Guía del IDEAM a fin de establecer criterios y lineamientos y definir requerimientos y productos mínimos del proceso de formulación del POMCH.

Planes de ordenamiento Territorial. En el tema de armonización de Planes de Ordenamiento Territorial, durante el año se prestó asesoría para la formulación y ajuste de los Planes de Ordenamiento de los Municipios de Restrepo, Cali, Caicedonia, Dagua y Jamundí. Como resultado de este proceso se concertó el EOT de Restrepo y se avanzó en los procesos de concertación en ajustes a los PBOT de Jamundí. y Yumbo y POT de Cali.

PGAR. De otra parte, teniendo en cuenta la vigencia del instrumento de planificación estratégico de largo plazo de la Corporación, el Plan de Gestión Ambiental Regional 2002 – 2012, se culminó el proceso de Socialización, llevado a cabo en el marco del Convenio con la Universidad del Valle – Escuela de Comunicación Social, en el cual se adelantaron actividades de evaluación ex - post en las diferentes DAR de la Corporación y se adelantó y certificó la capacitación interna a los funcionarios. Igualmente, fue creado el enlace Intranet para la Socialización del PGAR y se terminó de sistematizar la información obtenida de los diferentes Foros y Talleres realizados con los actores comunitarios. Se cuenta con una base de datos desarrollada a partir de la asistencia a los eventos realizados.

### **Articulación entre Planes, Procesos y Proyectos**

Formulación Proyectos. El tema de Formulación de proyectos en el año 2006 se inició con un proceso de capacitación dirigida a los funcionarios de la Corporación y enfocada a los proyectos aprobados en el presupuesto para la vigencia 2006 en el cual fueron definidos los objetivos indicadores y metas de los mismos.

- Los recursos provenientes de la sobretasa ambiental Cali vigencia 2006, que para la zona urbana ejecuta el Departamento Administrativo para la Gestión Ambiental –DAGMA- fueron definidos en jornadas de trabajo en las cuales participaron funcionarios del DAGMA y de la CVC (equipos técnicos por temáticas). La Corporación asesoró y acompañó a los profesionales del DAGMA en los aspectos concernientes a la formulación, de los proyectos que posteriormente conformaron el Convenio CVC-DAGMA vigencia 2006.
- Se realizó la asesoría en la formulación y aprobación de proyectos a ser financiados con recursos excedentes de la Tercera Convocatoria del Fondo para la Acción Ambiental de la CVC.

- Se hizo la revisión de los Indicadores Mínimos de Gestión (IMG) en el marco del Plan de Acción Trienal 2004 - 2006, a fin de establecer los casos en que por las especificidades ambientales regionales, algunos de estos indicadores no se podían implementar a diciembre de 2006. De esta manera, mediante el acuerdo AC 010 BIS-2006 fue aprobado el ajuste de los indicadores y metas del PAT.

En lo relacionado con la elaboración de la propuesta de presupuesto de inversión para el año 2007, se elaboró el documento “Criterios de priorización”, a partir de: PGAR, Indicadores Mínimos MAVDT, normatividad vigente y situaciones ambientales prioritarias en el territorio.

### **Diseño y aplicación de instrumentos para la Coordinación Interinstitucional**

Por ser la responsabilidad en el conocimiento, la protección y el uso sostenible de los recursos naturales y del ambiente regional una responsabilidad de todos los actores regionales involucrados en un territorio, los cuales deben actuar de manera concertada y coordinada, la Corporación estableció alianzas con ellos a través de diferentes comités y convenios, gestionó la resolución de conflictos ambientales y promovió un adecuado manejo ambiental del territorio, con el propósito de integrar recursos y voluntades para una gestión ambiental amplia y participativa.

### **Participación en Comités**

A escala regional se ha venido participando en diversos Comités, con el fin de fijar las políticas y derroteros de la Corporación en materia ambiental. Entre ellos están: el Comité Interinstitucional de Planeación creado por la Gobernación del Valle para la formulación de políticas de ordenamiento territorial del Departamento, el Comité para el Manejo Integrado del río Cauca, el Comité Interinstitucional Departamental de Educación Ambiental (CIDEA), el Sistema Integrado Departamental de Áreas Protegidas (SIDAP), Comité Departamental para Atención y Prevención de Desastres (CLOPAD), el Comité para el Manejo Integrado de Zonas Costeras (MIZC), Comité de Ciencia y Tecnología con BIOTEC, el Consejo de BioRegión – CoBI – con la Gobernación, Planeta Valle, SENA y la Universidad del Valle, el Comité de CIPAV de Mercados Verdes con el fin de fijar las políticas regionales de Mercados Verdes, el Comité del Observatorio del Pacífico, el Comité GTZ, el comité para el Manejo Sostenible de Bosque y Guadua, el Comité CVC-Secretaría de Agricultura y Pesca del Proyecto RESA, el Comité de Ética Animal, el Grupo de Trabajo en Biodiversidad (y sus respectivas mesas de trabajo: conservar, conocer y utilizar), Comités Técnicos como los de Seguimiento al Basurero de Navarro, Relleno Sanitario de La Liberia, Basurero el Mesón, Convenio CARCAL y el Comité de Control para Avistamiento de Ballenas.

Al nivel de algunos municipios también se ha venido participando en los comités constituidos para protección de áreas de interés ambiental, como son el Comité de Laguna de Sonso, el Comité Reserva Yotoco – ASOYOTOCO, el Comité para la Vigilancia de los Humedales del Municipio de Jamundí, el Comité CORPOCALIMA, los Comités PRONIMA y PROAMAIME en la DAR Suroriente entre otros.

También existen los Comités Municipales de Desarrollo Rural – CMDR, los cuales están conformados en más de la mitad de los municipios del Valle, siendo este un espacio donde confluyen todas las instituciones que tienen presencia en el territorio y se definen los lineamientos para su intervención. Cosa igual sucede con los Comités Locales para Atención y Prevención de Desastres CLOPAD, que funcionan en los 42 municipios del Valle.

## Alianzas estratégicas

La Corporación en la búsqueda de ampliar su capacidad de operación de su gestión ambiental, en coordinación y concertación con terceros, ha desarrollado diversas alianzas estratégicas:

1. Fondo para La Acción Ambiental. En el año 2006, se definieron las propuestas a financiar y se suscribieron la mayoría de convenios con las organizaciones, donde la Fundación CIPAV y el Instituto Mayor Campesino – IMCA, son las entidades encargadas de realizar las interventorías a los proyectos. Para mayor detalle ver el Proceso III- Fortalecimiento de la educación y cultura ambiental ciudadana, Fortalecimiento organizativo a Organizaciones de carácter ambiental.

Convenios del FAA de la CVC (2.006)	Monto	Porcentaje
Aporte CVC (Monetario)	\$ 1.735.450.712	68,85%
Aporte CVC (Bienes y Servicios)	\$ 81.094.596	3,22%
Contrapartida (Bienes y Servicios)	\$ 704.045.607	27,93%
Valor Total Convenios	\$ 2.520.590.915	100,00%

Convenios Alianza FPAA – CVC (2.006)	Monto	Porcentaje
Aporte CVC (Monetario)	\$ 212.896.253	34,67%
Contrapartida (Monetario)	\$ 212.896.253	34,67%
Contrapartida (Bienes y Servicios)	\$ 188.276.965	30,66%
Valor Total Convenios	\$ 614.069.471	100,00%

2. El programa P.A.A.R. busca la ejecución concertada de los proyectos para mejorar el suministro, calidad, eficiencia y eficacia en la prestación del servicio de abastecimiento de agua en la zona rural del departamento del Valle del Cauca, para ello se ha establecido una alianza la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, seccional Valle, ACUAVALLE, la Gobernación, los municipios beneficiados y la CVC.

Programa P.A.A.R. 2006	Monto	Porcentaje
CVC	6.500.000.000	53,81%
Gobernación	1.853.000.000	15,34%
ACUAVALLE	375.000.000	3,10%
Comité de Cafeteros	375.000.000	3,10%
Municipios	2.975.596.062	24,64%
Totales	12.078.596.062	100,00%

3. El programa SANEAR, se inició en el 2004 con un Convenio con CINARA de la Universidad del Valle para contribuir al mejoramiento de la calidad de vida y condiciones del hábitat de las comunidades rurales del departamento del Valle del Cauca, a través del estudio, inventario, prediagnóstico, factibilidad y ajuste técnico de los sistemas de manejo de excretas y tratamiento de las aguas residuales domésticas. Finalizada esta fase se inicio la ejecución de las obras de construcción de Sistemas de Tratamiento de Aguas, a través de los convenios suscritos con los

municipios y de la Federación Nacional de Cafeteros. En la vigencia 2006 el aporte de la CVC representa el 88,77% y las contrapartidas el 11,23% las cuales se presentan a continuación:

<b>Programa SANEAR (2006)</b>	<b>Monto</b>	<b>Porcentaje</b>
Aporte CVC (Monetario)	\$ 1.458.388.589	88,77%
Contrapartida (Monetario)	\$ 12.028.000	0,73%
Contrapartida (Bienes y Servicios)	\$ 172.494.093	10,50%
Valor Total Convenios	\$ 1.642.910.682	100,00%

4. Convenios con comunidades étnicas. Los convenios celebrados con las comunidades étnicas ascendieron a \$ 3.537.639.400, representados en varios convenios con las comunidades negras y con las comunidades indígenas. La CVC aportó el 91,29% de los recursos y las comunidades el 8,71%.

<b>Comunidades Indígenas</b>	<b>Monto</b>	<b>Porcentaje</b>
Aporte CVC (Monetario)	\$ 1.351.939.300	91,89%
Contrapartida (Bienes y Servicios)	\$ 119.300.000	8,11%
Valor Total Convenios	\$ 1.471.239.300	100,00%

<b>Comunidades Negras</b>	<b>Monto</b>	<b>Porcentaje</b>
Aporte CVC (Monetario)	\$ 1.877.744.706	90,87%
Contrapartida (Bienes y Servicios)	\$ 188.655.394	9,13%
Valor Total Convenios	\$ 2.066.400.100	100,00%

5. Convenios con otras Entidades Regionales. En el marco de la cooperación y el relacionamiento con terceros, la CVC formalizó convenios con diversos actores sociales de la región, es así como llevó a cabo varias iniciativas con entidades tales como las entidades educativas, las organizaciones no gubernamentales, las entidades gremiales, las empresas públicas de servicios y otras entidades como los bomberos voluntarios.

<b>Entidades Educativas</b>	<b>Monto</b>	<b>Porcentaje</b>
Aporte CVC (Monetario)	\$ 1.466.539.533	79,45%
Aporte CVC (Bienes y Servicios)	\$ 15.000.000	0,81%
Contrapartida (Monetario)	\$ 35.000.000	1,90%
Contrapartida (Bienes y Servicios)	\$ 329.261.388	17,84%
Valor Total Convenios	\$ 1.845.800.921	100,00%

<b>Organizaciones No Gubernamentales</b>	<b>Monto</b>	<b>Porcentaje</b>
Aporte CVC (Monetario)	\$ 11.611.213.927	87,31%
Contrapartida (Monetario)	\$ 98.000.000	0,74%
Contrapartida (Bienes y Servicios)	\$ 1.589.804.278	11,95%

Valor Total Convenios	\$ 13.299.018.205	100,00%
-----------------------	-------------------	---------

<b>Representantes de los Gremios</b>	<b>Monto</b>	<b>Porcentaje</b>
Aporte CVC (Monetario)	\$ 1.106.475.881	82,82%
Contrapartida (Monetario)	\$ 112.000.000	8,38%
Contrapartida (Bienes y Servicios)	\$ 117.508.857	8,80%
Valor Total Convenios	\$ 1.335.984.738	100,00%

<b>Empresas Públicas de Servicios</b>	<b>Monto</b>	<b>Porcentaje</b>
Aporte CVC (Monetario)	\$ 6.234.104.964	51,82%
Contrapartida (Monetario)	\$ 3.940.120.112	32,75%
Contrapartida (Bienes y Servicios)	\$ 1.855.000.000	15,42%
Valor Total Convenios	\$ 12.029.225.076	100,00%

<b>Otras entidades</b>	<b>Monto</b>	<b>Porcentaje</b>
Aporte CVC (Monetario)	\$ 41.709.992	73,55%
Contrapartida (Bienes y Servicios)	\$ 15.000.000	26,45%
Valor Total Convenios	\$ 56.709.992	100,00%

La Corporación también ha venido participando en alianza con otras entidades de gran importancia para el desarrollo del departamento sin que medie necesariamente un convenio, pero del cual se participa en forma activa. Son estas alianzas las que se llevan a cabo en el Proyecto BioCASA y en el proyecto Agenda Prospectiva de Ciencia, Tecnología e Innovación del Valle del Cauca, inicialmente, y en los proyectos subsecuentes: BioREGION, Plan Estratégico de BioREGION al 2019, Observatorio del Pacífico, Comisión de Alternativas Energéticas y RedCiudE.

### **Cooperación horizontal con entidades del SINA.**

La Corporación adelantó diversos convenios interadministrativos con las entidades pertenecientes al SINA, tanto en el ámbito regional como en el nacional y como resultado de ello, la CVC participó en los diferentes Comités que se han gestado en el desarrollo de dichos convenios. Por lo tanto, la cooperación se continuó dando en los diferentes niveles del orden territorial, a saber:

Ámbito Local. La Corporación suscribió un convenio por \$ 4.252.238.560 como cooperación horizontal con el DAGMA, ente encargado de la gestión ambiental del área urbana del Municipio de Cali. Lo anterior corresponde al manejo del 50% de la sobretasa ambiental de Cali, para el desarrollo de proyectos de inversión ambiental en la zona urbana.

Ámbito Regional. En el año 2006, con los municipios del departamento, se firmaron convenios por un monto aproximado de diez mil millones de pesos, de los cuales la CVC aporta el 89.84% y los municipios el 10.16% tal como se muestra a continuación:

Municipios	Monto	Porcentaje
Aporte CVC (Monetario)	\$ 9.087.741.030	89,84%
Contrapartida (Monetario)	\$ 749.615.680	7,41%
Contrapartida (Bienes y Servicios)	\$ 277.757.838	2,75%
Valor Total Convenios	\$ 10.115.114.548	100,00%

**Ámbito Nacional.** Se pretendió aprovechar las fortalezas y habilidades propias de cada entidad partícipe en los convenios, para adelantar acciones conjuntas por ejemplo, el establecer la viabilidad técnica y ambiental de las solicitudes de legalización de minería de hecho que se desarrollan en el Valle del Cauca, desarrollar todas las actividades correspondientes a la conservación, restauración y manejo sostenible de ecosistemas forestales en cuencas hidrográficas con miras al aumento de la cobertura boscosa en las microcuencas y cuencas abastecedoras de acueductos veredales y municipales dentro del área de jurisdicción de la CVC, el desarrollo de acciones conjuntas en materia de educación ambiental, la implementación de una herramienta de conservación del bosque seco tropical en el Valle del Cauca, el desarrollo de los estudios de calidad de agua, en el marco de la continuación del proyecto "Diagnóstico y evaluación de la calidad ambiental marina en el Caribe y Pacífico colombiano. Red de vigilancia para la conservación y protección de aguas marinas y costeras", el adelantar procesos de ordenación y manejo de cuenca hidrográficas limítrofes, sensibilización, formación y preparación comunitaria para la gestión del riesgo en algunos de los municipios del Valle del Cauca, entre otras.

Para ello, se suscribieron convenios por un monto aproximado a los 3.7 mil millones con las entidades del Sistema Nacional Ambiental en el ámbito nacional, entre las cuales están el FONAM, el Instituto Geográfico Agustín Codazzi-IGAC, el Instituto Colombiano de Geología y Minería, el Ministerio de Educación Nacional, ECOPEPETROL, CRC, CRQ, CARDER, tal como se discrimina a continuación:

Entidades del SINA	Monto	Porcentaje
Aporte CVC (Monetario)	\$ 2.171.820.000	58,01%
Aporte CVC (Bienes y Servicios)	\$ 63.571.522	1,70%
Contrapartida (Monetario)	\$ 967.509.000	25,84%
Contrapartida (Bienes y Servicios)	\$ 540.802.371	14,45%
Valor Total Convenios	\$ 3.743.702.893	100,00%

En el cuadro No. 3 se puede apreciar el monto total de todos los convenios firmados en el año 2006, del cual se concluye que la Corporación aportó el 73,64% del total de los recursos, y las otras entidades aportaron el 26,36%:

**Cuadro No. 3**

Convenio realizados en el año 2006	Aporte CVC (Monetario)	Aporte CVC (Bienes y Servicios)	y	Contrapartida (Monetario)	Contrapartida (Bienes y Servicios)	y	Valor Total Convenios
Empresas Públicas de Servicios	\$ 6.234.104.964	\$ 0		\$ 3.940.120.112	\$ 1.855.000.000		\$ 12.029.225.076
Entidades Educativas	\$ 1.466.539.533	\$ 15.000.000		\$ 35.000.000	\$ 329.261.388		\$ 1.845.800.921
Organizaciones No Gubernamentales	\$ 11.611.213.927	\$ 0		\$ 98.000.000	\$ 1.589.804.278		\$ 13.299.018.205

Comunidades Indígenas	\$ 1.351.939.300	\$ 0	\$ 0	\$ 119.300.000	\$ 1.471.239.300
Comunidades Negras	\$ 1.877.744.706	\$ 0	\$ 0	\$ 188.655.394	\$ 2.066.400.100
Representantes de los Gremios	\$ 1.106.475.881	\$ 0	\$ 112.000.000	\$ 117.508.857	\$ 1.335.984.738
P.A.A.R.	\$ 6.500.000.000	\$ 0	\$ 5.578.596.062	\$ 0	\$ 12.078.596.062
Sanear	\$ 1.458.388.589	\$ 0	\$ 12.028.000	\$ 172.494.093	\$ 1.642.910.682
Municipios	\$ 9.087.741.030	\$ 0	\$ 749.615.680	\$ 277.757.838	\$ 10.115.114.548
Municipio de Cali - DAGMA	\$ 4.252.238.560	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 4.252.238.560
Entidades del SINA Nacional	\$ 2.171.820.000	\$ 63.571.522	\$ 967.509.000	\$ 540.802.371	\$ 3.743.702.893
Otras entidades	\$ 571.357.127	\$ 0	\$ 0	\$ 37.000.000	\$ 608.357.127
FAA de la CVC	\$ 1.735.450.712	\$ 81.094.596	\$ 0	\$ 704.045.607	\$ 2.520.590.915
Alianza FPAA - CVC	\$ 212.896.253	\$ 0	\$ 212.896.253	\$ 188.276.965	\$ 614.069.471
<b>Subtotales</b>	<b>\$ 49.637.910.582</b>	<b>159.666.118,00</b>	<b>11.705.765.107,00</b>	<b>6.119.906.791,23</b>	<b>67.623.248.598,23</b>
<b>Totales</b>	<b>\$ 49.797.576.700</b>	<b>73,64%</b>	<b>17.825.671.898,23</b>	<b>26,36%</b>	
<b>Gran Total Convenios 2006</b>	<b>\$ 67.623.248.598</b>	<b>100,00%</b>			

### Cooperación Internacional.

Durante el año 2006, la Corporación se encaminó a consolidar los contactos y los convenios establecidos para la cooperación técnica y de recursos del orden nacional e internacional. Ello ha implicado el desarrollo de diferentes etapas y la consolidación de esfuerzos y fortalezas al interior de la Corporación.

De esta manera, se continuó con las 3 líneas estratégicas para la gestión de recursos técnicos y económicos de cooperación externa:

#### Gestión de recursos vía entes gubernamentales.

Habiéndose realizado la formulación de 5 proyectos para captar recursos del Crédito BID 1556/OC-CO, en cabeza del MAVDT y conocidos como SINA II, con el FONAM, se logró consolidar a diciembre de 2006 4 proyectos, tres los años anteriores y 1 a principios del 2006, como se muestra a continuación:

Convenio No.	Proyecto	Monto Total	Aportes
FONAM 51F-06 CVC 58-06	Aunar esfuerzos financieros y técnicos entre el FONAM y la Corporación con el fin de desarrollar todas las actividades correspondientes a la conservación, restauración y manejo sostenible de ecosistemas forestales en cuencas hidrográficas con miras al aumento de la cobertura boscosa en las microcuencas y cuencas abastecedoras de acueductos veredales y municipales dentro del área de jurisdicción de la CVC en el Departamento del Valle del Cauca	\$1.225.000.000	\$700.000.000 CVC \$525.000.000 MAVDT

Así del total del monto del convenio realizado con el Ministerio del Medio Ambiente-MAVDT, la CVC aportó el 57,14% y la contrapartida asciende al 42,86%.

### Gestión directa de recursos.

Como resultado de los contactos establecidos con un instituto de investigación sueco, IVL Svenska Miljöinstitutet AB, se concretó con la Comunidad Europea el desarrollo por tres años del proyecto titulado "Trabajo Conjunto de Cuencas Hidrográficas Europeas y Latinoamericanas para Investigar el Manejo Sostenible de los Recursos Hídricos de la cuenca hidrográfica del Alto Cauca-TWINLATIN", proyecto de Cooperación Internacional que se inició en diciembre del 2005 ejecutará durante 3 años con la CRC, por estar en su jurisdicción parte de la zona objeto de intervención.

Teniendo en cuenta que las actividades desarrolladas en el Proyecto se ejecutan aproximadamente en forma simultánea en las 7 cuencas que conforman el Consorcio TWINLATIN, el trabajo se desarrolla bajo la modalidad de Paquetes-WP-, que para el caso de la CVC se desarrollan 9 en total, de los cuales se terminó 1 y están avanzados 4, la mayoría de los cuales tienen una guía de aplicación producida por los Respective Grupos de Trabajo organizados por la Comisión Europea. Durante el año 2006 el proyecto en promedio tuvo un avance del 30%.

En el marco del Convenio CVC-Holanda-UNIVALLE, se presentó el Proyecto de ecotecnologías para manejo de aguas residuales, por un monto de 3 millones de Euros, el cual continuó en estudio por parte de la Embajada Holandesa.

### Convenios con Instituciones Gestoras.

Se finalizó el Convenio CVC No. 048 de 2004 entre CVC, Gobernación y Fundehumano, el cual tuvo como objeto llevar a cabo el proyecto "Cooperación Internacional para el desarrollo ambiental del Valle del Cauca".

El Convenio Marco No. 053 de 2004 suscrito entre CVC y la Fundación Europa-América, de Cooperación y Desarrollo, cuyo objeto es la presentación y tramitación de solicitudes de donación ante el gobierno español, para la realización de estudios de carácter sectorial o Planes Marco, vinculados a varios proyectos, así como a estudios de viabilidad vinculados a proyectos concretos relacionados con la misión de la CVC, en el año 2006 se realizaron las gestiones para obtener el aval de del DNP, del proyecto "Estudios de viabilidad técnica y económica de los diferentes proyectos que constituyen el Plan Integral de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos para el departamento del Valle del Cauca".

Igualmente se reanudaron los contactos de parte de las universidades del Estado norteamericano de La Florida (Christian Brothers University y Florida International University) con la CVC. Las cuales están interesadas en participar y colaborar en la consolidación de proyectos de impacto socioeconómico y ambiental para el departamento del Valle del Cauca, dejándose para el próximo año las reuniones de carácter consultivo con los profesionales de la Corporación.

### **III. Seguimiento y Evaluación de la Gestión Corporativa**

Durante el segundo semestre del 2006, fue realizado el informe del primer semestre del 2006, en el cual pudo observarse el impacto causado por la restricción a la contratación en razón a la entrada en vigencia de la Ley de Garantías, durante el periodo 28 enero a 28 de mayo (4 meses), lo cual mostró un bajo avance en el cumplimiento de las metas con recursos de la vigencia 2006. Las mayores inversiones fueron realizadas con recursos de vigencias anteriores.

En ese sentido, fue presentado al Consejo Directivo un balance con corte al 31 de julio de 2006 sobre el cumplimiento del PAT, el cual mostró un avance del 83.2% con relación a la programación inicial del PAT y del 76.9% con relación a la programación definitiva a esa fecha, ya que ésta presentaba un incremento del 8.2% a lo inicialmente previsto.

En relación a las inversiones con recursos de vigencias anteriores al PAT04-06, estos mostraron un avance del 80.2% con relación a la cifra ajustada de \$ 52.495 millones.

Es evidente que la corporación hasta tanto no disminuya significativamente los proyectos de vigencias anteriores por terminar, su eficacia se verá altamente afectada para proponerse nuevas metas, ya que su capacidad operativa se impacta ante el volumen de acciones pendientes de los años 2000 al 2003, más lo retrasado del 2004 y 2005. Lo anterior se muestra en el consolidado a diciembre de 2006 donde \$77.408 millones deberán ser ejecutados en el 2007, de los cuales el 66.6% corresponden al 2006.

De igual manera, se debe impulsar el manejo de vigencias futuras para la ejecución de proyectos y mejorar así el flujo de caja de los mismos, evitándose así pasar de un año a otro con grandes sumas como compromisos. Lo anterior exige un mayor rigor en la formulación de los proyectos.

De igual manera se hace imperativo mejorar el proceso de seguimiento al interior de las Áreas de la Corporación, ya que por el volumen de información que debe generarse, esta no se realiza con la rigurosidad que ello demanda (calidad, tiempo y pertinencia), haciendo cada vez más difícil consolidar la información como tal.

Como parte del trabajo de avance en el cumplimiento de metas del PGAR transcurridos 5 años de su aprobación, se hizo una consolidación de la información de inversiones realizadas entre el 2001-2003 con las metas propuestas, para precisar las acciones realizadas dados los vacíos de información existentes en dicho periodo.

Igualmente, con base en la revisión realizada a los indicadores establecidos en el PAT 2004-2006 se hicieron los ajustes en el sistema de seguimiento, considerando los 50 indicadores mínimos que era posible poblar. Lo anterior fue aprobado por el Consejo Directivo, según acuerdos CD No.06-2006 y CD 010 BIS-2006.

Se preparó la información para realizar la audiencia de rendición de cuentas al finalizar la gestión del PAT04-06. Esta fue efectuada el 18 de diciembre de 2006, pero no contó con la asistencia esperada, por lo que se hace necesario replantear la estrategia de convocatoria.

Fueron elaborados adicionalmente 14 informes especialmente para los entes de control como Procuraduría, Contraloría y MAVDT.

#### **4.1.1.3 Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad**

##### **I. Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio**

El Proceso de Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio, a través de sus dos subprocesos: a) Regulación de la Demanda Ambiental y b) Seguimiento y Control a Factores de Presión Ambiental de Actividades Antrópicas y Naturales, con la gestión de la Dirección de Gestión Ambiental y sus 8 Direcciones Ambientales Regionales-DAR que

administran el territorio jurisdicción de la CVC, alcanzaron en el 2006 las metas previstas a través de las siguientes actividades:

**a. Regulación de la demanda ambiental**  
**▪ Licencias Ambientales**

Durante el año 2006 se otorgaron diez y siete (17) licencias ambientales relacionadas con: la actividad minera nueve (9), dos (2) proyectos de construcción de líneas de transmisión de energía, dos (2) zocriaderos, una (1) industria, una (1) planta de almacenamiento de derivados de hidrocarburos, dos (2) rellenos sanitarios, estas dos últimas licencias fueron revocadas devolviéndose el trámite realizado.

**LICENCIAS OTORGADAS – AÑO 2006**

Solicitante	Sector	Tipo de Proyecto, obra o actividad	Localización	No. Acto Administrativo	DAR
PROPAL S.A	Infraestructura	Línea de transmisión de energía - Yumbo	Yumbo	D.G. 0124, 16 de Febrero de 2006	Suroccidente
Maria Victoria Mejia	Minería	Explotación materiales de construcción - Palmira	Palmira	D.G 0143 , 23 de Febrero de 2006	Suroriente
Juan David - Maria Catalina y Jimena Ortiz	Minería	Explotación materiales de construcción - Palmira	Palmira	D.G 0142, 24 de Febrero de 2006	Suroriente
INGEOC	Minería	Explotación materiales de construcción - Yumbo	Yumbo	D.G 0166, 14 de Marzo de 2006	Suroccidente
Mayaguez S.A	Infraestructura	Línea de transmisión de energía - Palmira	Candelaria	D.G 0148, 23 de Marzo de 2006	Suroriente
Martin Dario Villa Restrepo	Minería	Explotación materiales de construcción río La Vieja Contrato de Concesion No. 21951 - La Victoria	La Victoria	D.G 0293, 23 de Mayo de 2006	Brut
Comercializadora Vitonaz y Hernández Ltda. V&H Ltda.	Minería	Licencia explotación de carbón - Jamundi	Yumbo	D.G 0302, 30 de Mayo de 2006	Suroccidente
Industrial de Tintas Ltda.	Industrial	Fabricación de tintas y construcción de dos bloques de oficinas	Yumbo	D.G 321, 07 de Junio de 2006	Suroccidente
EMAPA S.A E.S.P	Residuos Solidos	Relleno Sanitario El Espinal - Yotoco	Yotoco	D.G 0439 , 27 de Julio de 2006 ( revocada)	Centro Sur
EMSSA S.A E.S.P	Residuos Sólidos	Relleno Sanitario Colomba Guabal - Yotoco	Yotoco	D.G 0386, 07 de Julio de 2006( revocada)	Centro Sur
Ladrillera Moderna	Minería	Explotación yacimiento de arcilla	Cartago	D.G. 0455, 4 de Agosto de 2006	Norte
Guayacanes LTDA	Minería	Explotación técnica de un yacimiento de materiales de construcción - Licencia de explotación No. 22303	Cartago	D.G. 0585, 12 de Octubre de 2006	Norte
Ingeniería, construcción y equipos S.A. - Incoequipos S.A.	Minería	Explotación materiales de arrastre	Bugalagrande	D.G. 0584, 12 de Octubre de 2006	Centro Norte

Solicitante	Sector	Tipo de Proyecto, obra o actividad	Localización	No. Acto Administrativo	DAR
Zulay Palma - Cecilia Garavito carvajal	Zoocriadero	Zoocriadero de mariposas	La Cumbre	DG. No.0616, 31 de octubre de 2006	Pacífico Este
CONSORCIO PROGRESO BUGA	Minería	Extracción de Material de Construcción (Material de Arrastre) en el Río Dagua	Dagua	DG 0459 08 de Agosto de 2006	Pacífico Este
C.I. Oil Chemical Ltda.	Industrial	Planta Bodega de Almacenamiento de Hidrocarburos de ECOPETROL	Palmira	D.G.0685 30 de Noviembre de 2006	Suroriente

De la información anterior, se concluye que la minería continúa siendo la actividad objeto de mayor licenciamiento, como consecuencia de la reactivación de la actividad de la construcción y de los proyectos viales que actualmente están en ejecución en el departamento del Valle del Cauca.

Se destaca la realización de dos (2) Audiencias Públicas dentro del trámite de licenciamiento ambiental para los proyectos de los Rellenos Sanitarios El Espinal y Colomba El Guabal, en la jurisdicción del municipio de Yotoco.

#### LICENCIAS NEGADAS 2006

Solicitante	Sector	Tipo de Proyecto, obra o actividad	Localización	Acto Administrativo	DAR
Ingeniería, construcción y equipos S.A. - Incoequipos S.A.	Minería	Explotación materiales de arrastre	Riófrio	D.G. 0579 10 de Octubre de 2006	Centro Norte
Incineración Hospitalaria y de Similares Ltda. Empresa de Servicios Públicos - inhos Ltda ESP	Industrial	Planta incineradora de residuos hospitalarios	Tulúa	D.G. 0690 del 30 de noviembre de de 2006	Centro Norte

Se evaluaron los estudios de impacto ambiental de estas solicitudes, sin embargo, por no considerarse viables estos proyectos en las condiciones que se pretendían desarrollar, no se otorgó la Licencia Ambiental respectiva.

#### LICENCIAS MODIFICADAS 2006

Solicitante	Sector	Tipo de Proyecto, obra o actividad	Localización	Acto Administrativo	DAR
Providencia S.A	Industrial	Destilería de Alcohol Carburante - El Cerrito	El Cerrito	Modificación D.G 0185,23 de Marzo de 2006	Suroriente
Manuelita S.A	Industrial	Destilería de Alcohol Carburante - Palmira	Palmira	Modificación D.G 0188, 24 de Marzo de 2006	Suroriente
Deportivo Cali	Recreación	Estadio - Palmira	Palmira	Modificación D.G 0204, 03 de Abril de 2006	Suroriente
Alejandro Del Llano Restrepo	Zoocriadero	Zoocria de Mariposas (Modificación)	Cali	Modificación D.G 0217, 18 de Abril 2006	Suroccidente
Juan Raúl Navia Reyes- Alberto Navia Rojas	Minería	Explotación material de arrastre	Cali	Modificación DG. 0480, 17 de agosto de 2006	Suroccidente

A 31 de diciembre de 2006, quedaron pendientes de elaboración de las resoluciones para cuatro proyectos: 3 (tres) de minería y uno (1) para el manejo de aceites usados.

- **Otros Derechos Ambientales**

Entre los otros derechos ambientales otorgados en el año 2006 diferente a licencias ambientales, se presenta el balance en el siguiente cuadro y en los gráficos Nos.2, 3, 4 y 5.

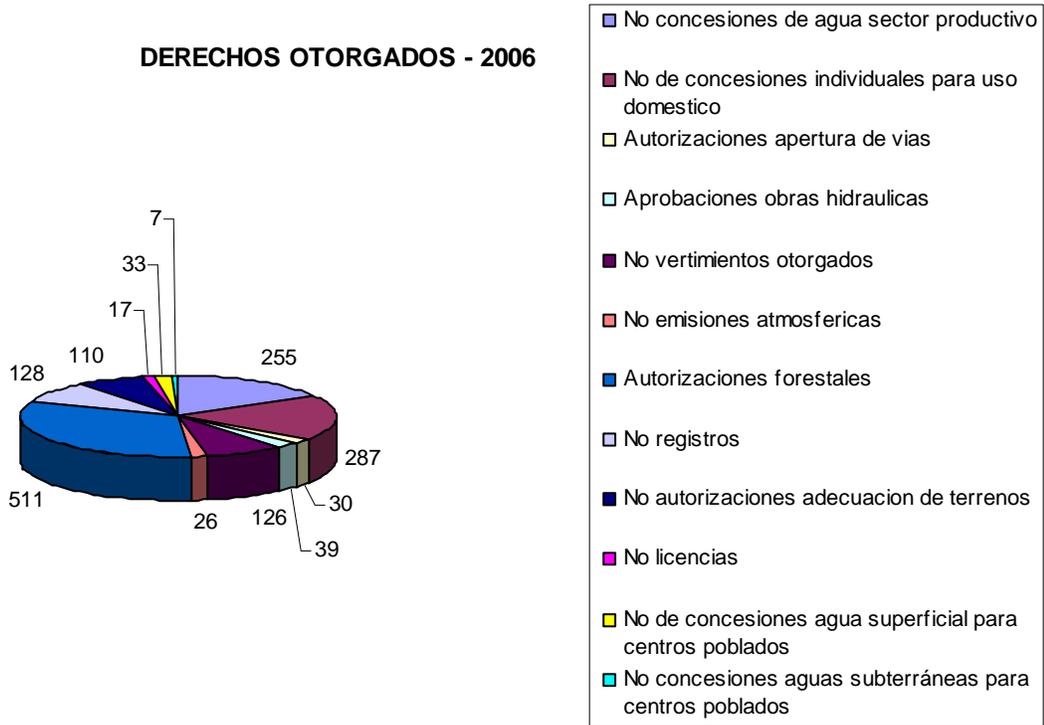
**DERECHOS AMBIENTALES OTORGADOS**

Tipo Derecho	Total
Número de concesiones de agua para el sector productivo	255
Numero de concesiones individuales para uso domestico	287
Número de concesiones de agua subterránea para centros poblados	7
Número de concesiones de agua superficial para centros poblados	33
Autorización apertura de vías	30
Número de autorizaciones de adecuación de terrenos	110
Número de permisos de emisiones atmosféricas otorgadas	26
Numero de permisos de vertimientos	126
Numero de obras hidráulicas con permiso	39
Número de autorizaciones forestales	511

De los derechos otorgados en el 2006, el derecho ambiental que tiene una mayor participación es concesiones de agua (582) seguido por autorizaciones forestales (511).

En el cuadro No. 4, se relacionan los derechos ambientales otorgados discriminados por Dirección Ambiental Regional-DAR.

Grafica No. 2



Grafica No.3

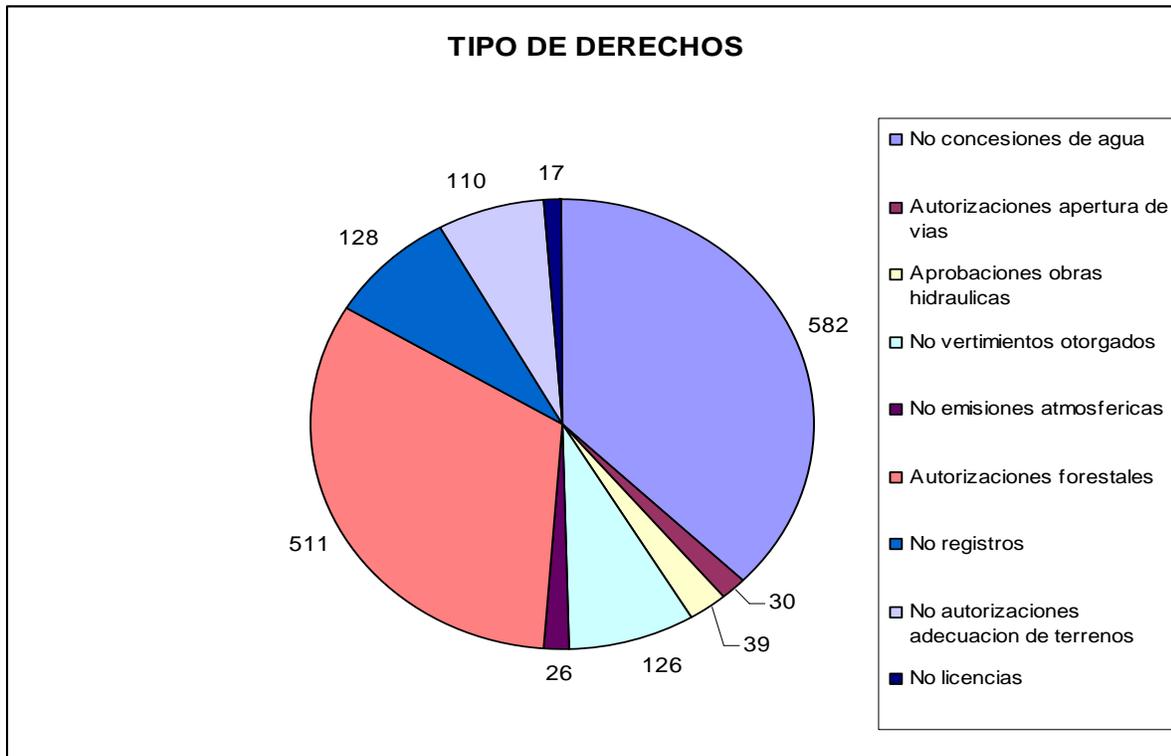


Grafico No. 4

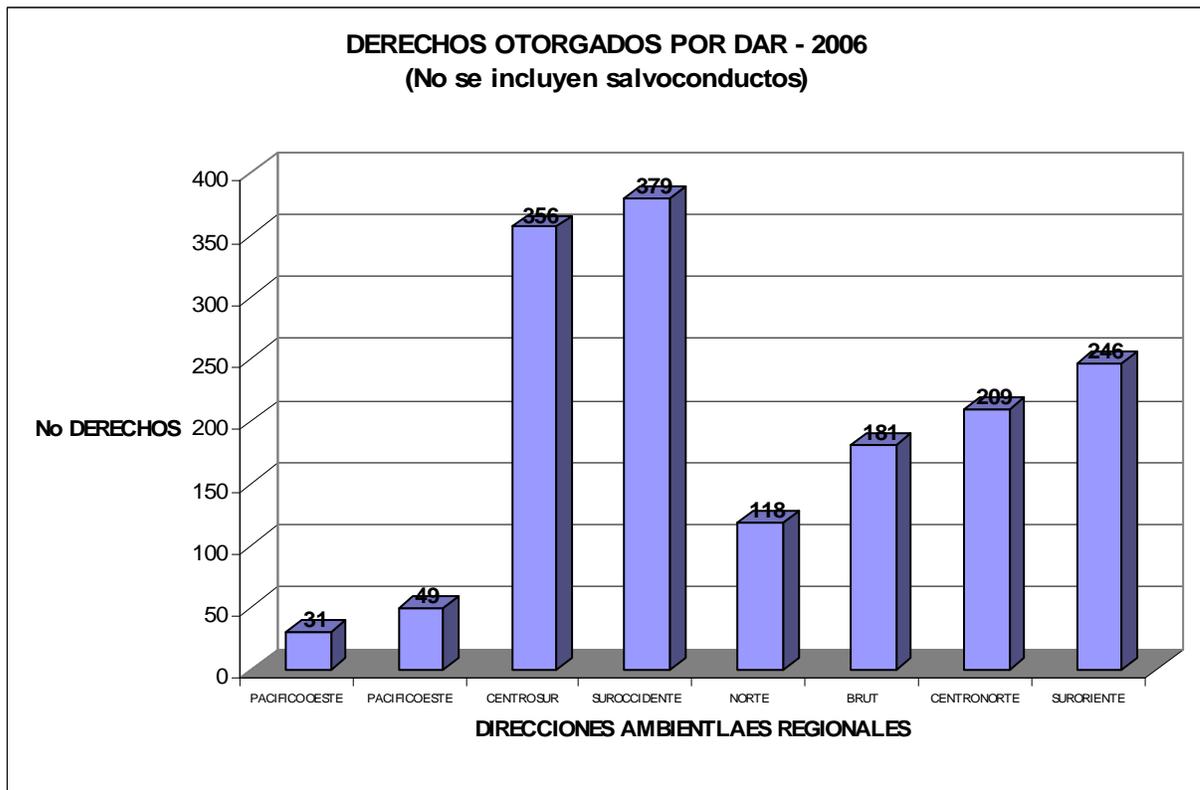
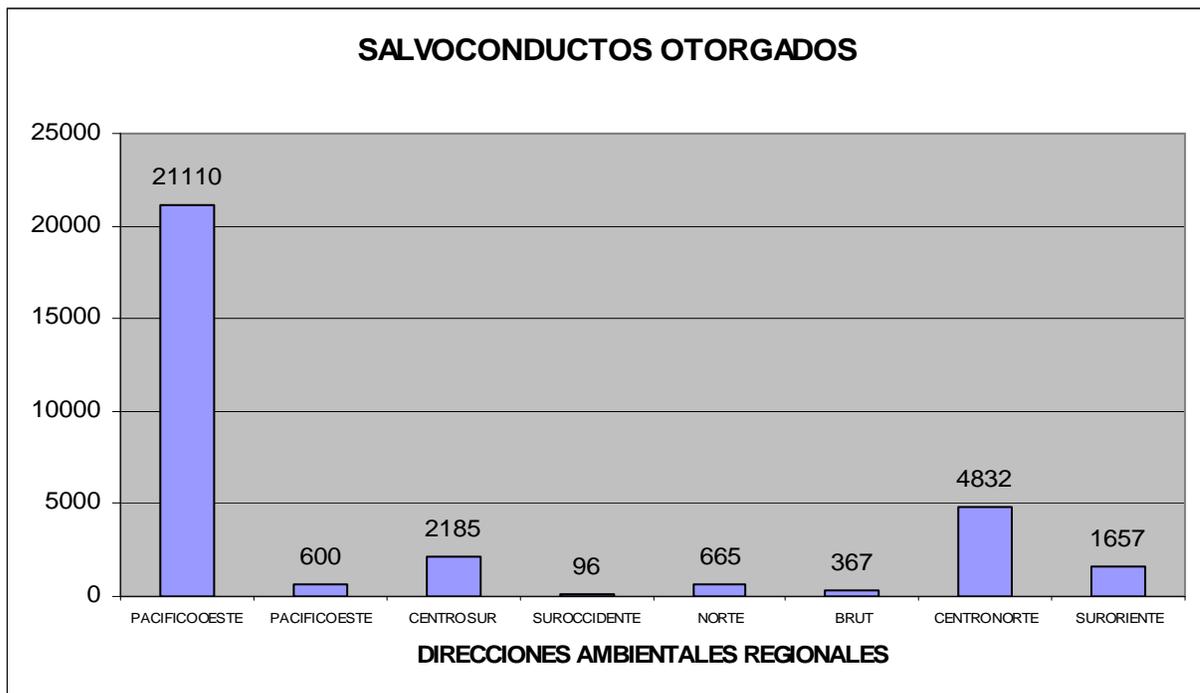


Gráfico No. 5



Cuadro No. 4

**PROCESO DE ADMINISTRACION DE RECURSOS NATURALES Y USO DEL TERRITORIO**  
**RELACION DERECHOS AMBIENTALES OTORGADOS – 2006**

INDICADORES	Suroriente	Centro Norte	BRUT	Norte	Suroccidente	Centro Sur	Pacifico Este	Pacifico Oeste	TOTAL
Metros cubicos de madera explotada con permiso de aprovechamiento forestal	34507,78	25465,09	3674,46	5337,775	1298,93	47690,79	3712	38	121724,825
Caudal de agua concesionada para uso domestico	0	0,0104	0,009	0,0001126	2,8032416	0,02189	0,00232	0	2,8469642
Numero de concesiones individuales de aguas para uso doméstico.	0	14	13	7	199	41	13	0	287
Número de concesiones de agua superficial otorgadas para centros poblados	0	4	9	4	9	1	5	1	33
Número de concesiones de agua subterránea otorgadas para centros poblados	0	6	0	0	1	0	0	0	7
Caudal de agua superficial concesionado para centros poblados	0	0,1084	0,18	0,00936	0,17621	0,002	0,00547	1,7	2,18144
Caudal de agua subterránea concesionado para centros poblados	0	0,1978	0	0	0,003	0	0	0	0,2008
Caudal de agua concesionada para sectores productivos	24,5732	3,3728	6,099	0,79904	1,393721	0,34112	0,00563	0	36,584511
Numero de concesiones de agua para sectores productivos	152	25	30	12	13	11	12	0	255
Número de permisos de emisiones atmosféricas otorgados	8	4	1	0	6	7	0	0	26
Número de licencias ambientales	5	1	1	2	5	2	2	0	17
Numero de salvoconductos otorgados	1657	4832	367	665	96	2185	600	21110	31512
No de Registros	29	23	4	9	13	19	5	26	128
Autorización apertura de vias	0	8	1	3	12	6	0		30
Autorizacion para adecuacion de terreno	15	23	8	8	36	16	4	0	110
No de autorizaciones forestales	12	93	113	70	25	189	7	2	511
Permisos de vertimiento otorgados	18	5	1	3	8	4	0	0	39
Aprobación de obras hidráulicas	7	3	0	0	53	60	1	2	126

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

Se desarrollaron actividades de seguimiento y control al cumplimiento de obligaciones y de derechos ambientales, a planes de ordenamiento y seguimiento a actividades antrópicas.

El comité de Seguimiento a Licencias de Plantas de alcohol Carburante de los ingenios Providencia, Mayagüez y Manuelita, continuó haciendo la verificación al cumplimiento de las obligaciones impuestas y así tomar las acciones respectivas.

Se hizo igualmente el ingreso de 7.936 expedientes de derecho ambiental y sanciones, al sistema de información de patrimonio ambiental -SIPA, con el fin de hacerle control y seguimiento a los otorgamientos y obligaciones impuestas. Además se hizo el ingreso al Sistema de Información Financiera SIF de los expedientes de concesiones, para poder efectuar el cobro de la tasa por uso de agua.

A través de la patrulla fluvial, de manera conjunta con el INGEOMINAS y la CRC Se realizó el Inventario Explotaciones de Arena en el río Cauca entre el puente de la Balsa y el Paso de la Torre. Se encontró que esta actividad se ha incrementado por el auge de la construcción. Se identificaron un total de 93 explotaciones, de las cuales 88 son mecanizadas y 5 son Manuales. Los medios a través del cual se realizan dichas explotaciones son: 75 explotadores manuales, 25 dragas de succión y 53 malacates. Los sectores de extracción manual incluyen un número aproximado de 75 botes (150 mineros). La explotación promedio/día es: Por Malacate 54 metros cúbicos, por Draga 100 metros cúbicos y de manera Artesanal 15 metros cúbicos por bote. Se presenta un cambio del tipo de explotación de manera artesanal a mecanizada con Malacates.

Como estrategia para cualificar el apoyo de la Armada Nacional, Brigada de Infantería de Marina, la Policía Nacional y Guarda Costas del Pacífico se realizaron 9 capacitaciones sobre apoyo al control de la movilización de productos forestales, tanto de vía marítima como la terrestre.

En el siguiente cuadro se muestran los indicadores mínimos entre otros, que se miden con base en el desarrollo del proceso Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio.

### **INDICADORES MÍNIMOS DEL PROCESO ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y USO DEL TERRITORIO.**

No.	Indicador	Valor
11	M3 de madera explotada con permiso de aprovechamiento forestal	121.724,825
12	No. de hectáreas con planes de aprovechamiento forestal con seguimiento	4428,55
14A	M3 de madera decomisada por la Corporación	3049.471
14B	No. de ejemplares de especies de flora decomisada por la corporación	464
14C	No. de ejemplares de especies de fauna decomisada por la corporación	457
25	No. de concesiones de agua superficial y subterránea otorgadas para centros poblados	40
26A	Caudal de agua superficial concesionado para centros poblados (M3/seg.)	2,18144
26B	Caudal de agua subterránea concesionado para centros poblados (M3/seg.)	0,2008
27	Caudal de agua concesionado para sectores productivos (M3/seg.)	36,584511
28	No. de concesiones de agua para sectores productivos	255
29A	No. De fuentes puntuales de vertimiento de aguas residuales (domésticas) identificadas	171
29B	No. De fuentes puntuales de vertimiento de aguas residuales (sectores productivos) identificadas	208
42	No. De permisos de emisiones atmosféricas otorgados	26
43	No. De permisos de emisiones atmosféricas con seguimiento	28

**OTROS INDICADORES**

No. de salvoconductos	31.512
Caudal de agua concesionado para uso doméstico (M3/seg.)	2.8469642

En general se realizaron las siguientes actividades de seguimiento:

ACTIVIDAD	EJECUTADO
No. de expedientes con seguimiento	8431
No. de visitas de seguimiento	9992
No de reportes de inspección	5727

Para el fortalecimiento de las acciones que se desarrollan a través del Proceso de Administración de los Recursos Naturales y Uso del Territorio, en el 2006 se ejecutaron los siguientes subproyectos:

- **Actualización de Expedientes Fase II (1064)**

Se continuó con el proyecto actualización de expedientes, en cumplimiento del plan de mejoramiento suscrito con la Contraloría General de la República. De los 23.853 expedientes diagnosticados en las 8 DAR, en el 2006 se actualizaron 11.668 expedientes para un total de 21.683 expedientes actualizados, es decir el 91% de lo previsto.

- **Fortalecimiento del Control de la Movilización de Flora y Fauna (1158)**

Este subproyecto se viene desarrollando a través del convenio 043-2006 con la Corporación de Estudios Biológicos y Sociales ECOBIOSIS el cual inicio el 13 de Marzo de 2006.

A través del mismo, se está apoyando la logística y coordinando las actividades para el control de movilización de fauna y flora en el Valle del Cauca. En el cumplimiento de este objetivo, se realizó la contratación de dos operarios por cada DAR los cuales están encargados de apoyar los retenes móviles y los diferentes operativos como los son las visitas a los viveros, depósitos y galerías, también de coordinar con la Policía su respectivo acompañamiento. Con la Policía Valle se suscribió el convenio 122-2006 con el propósito de apoyar los operativos que se realizan.

Otras actividades para la logística del control a la movilización de fauna y flora, son el alquiler de bodegas para el almacenamiento de material decomisado y alquiler de transporte para la movilización del material. En algunas DARS (Centro sur, Pacifico Este, Sur Oriente) en las que se tenían ya bodegas, no se alquilaron sino que se repararon y adecuaron para mantener el material decomisado en condiciones adecuadas.

En el 2006 se realizaron 754 retenes en todas las Direcciones Regionales, 1467 operativos en viveros, depósitos y galerías, a través de los cuales se han realizado 469 decomisos. En lo que respecta a la flora, se ha decomisado 12.094 M3 de madera, los cuales están representados principalmente por pino, eucalipto, saman, chonta, Guadua, Varas de monte, nogal, manteco, Laurel y cedro rozado. En lo que respecta a flora se han decomisado 11.008 Individuos representados en cañamenuda, cogollos de palma, bromelias, Musgo, heliconias, platiceros, y orquídeas. En lo que respecta a fauna, se han decomisado 474 individuos, representados principalmente por Loras, guacamayas, tortugas, iguanas, águilas y osos perezosos.

Con el ánimo de concientizar a la ciudadanía en el tráfico de fauna y flora, el 7 de diciembre de 2006 se realizó una jornada departamental, durante la cual se realizaron retenes simultáneos en las diferentes vías del departamento y operativos en todas las plazas de mercado y almacenes de venta de animales, en estos operativos también se realizó la entrega de documentos de educación ambiental para la prevención del tráfico ilegal del Oso perezoso. Para llevar a cabo esta jornada y garantizar su éxito se contó con el apoyo de la Policía Departamental, la Policía de Carreteras, La Policía Metropolitana, la Armada Nacional y El DAGMA..

A través del convenio con ECOBIOSIS también se contrató la elaboración del paquete tecnológico de la Mariposa *Morpho Nimfalidae* con la Organización Alas de Colombia y se tiene programado construir un mariposario piloto en la Reserva Tinajas, zona amortiguadora del Bosque de Yotoco, el cual servirá para la transferencia de tecnología a la comunidad aledaña y una herramienta de educación ambiental.

#### ▪ Manejo de Fauna y Flora silvestre decomisada (1085)

En el año 2006, se decomisaron 510 animales que fueron llevados para ser rehabilitados al Hogar de Paso ubicado en la hacienda San Emigdio. El 85% de los animales que llegan a dicho sitio, fueron decomisados en Tulua, Buga y Palmira. A diciembre había un promedio de 60 animales de los cuales el 70% llevan siete meses en espera de su ubicación de acuerdo a los decomisos definitivos.

Con la implementación de este subproyecto se ha beneficiado un 80% de la fauna silvestre que fue incautada, los cuales fueron rehabilitados tanto en la parte medica como nutricional y de hábitat, lográndose que la mortalidad fuera mínima.

## II. Mejoramiento de la Oferta Ambiental

El proceso de Mejoramiento de la Oferta Ambiental, a través de su subproceso: Intervenciones en Áreas de Importancia para la Gestión Ambiental, a través de subproyectos los cuales se relacionan en el capítulo 4.2-Proyectos y de procesos, realizaron las siguientes acciones:

### a. Intervenciones en áreas de importancia para la gestión ambiental

Humedales: Se realizó el seguimiento al estado de los humedales lénticos del sistema río Cauca y Parque de la Salud- Cartago y de la franja protectora mediante recorridos a los sitios, y la realización de la sensibilización de las comunidades vecinas y la coordinación de acciones con las ONG ambientalistas, entorno a la protección y conservación de estos ecosistemas. Se hizo el diagnóstico sobre la invasión de macro fiitas acuáticas tales como el buchón de agua, enea, lechuguilla, zarza, salvinia, azola, así como el estado de la franja protectora de cada uno de los humedales.

Como resultado de dicho seguimiento se ha logrado la conservación de estas áreas, la sensibilización de la comunidad vecina a estos ecosistemas, la organización comunitaria en ONG ambientalistas que participan activamente en las labores de protección y recuperación del espejo de agua, el control de la pesca, la conservación de la franja protectora y la disminución de la presión que sobre estos ecosistemas ejercen los colindantes para ampliar las áreas en ganadería o agricultura. La población beneficiada con estas actividades es de 6.800 habitantes de los corregimientos de Madrigal en Riofrío, San Antonio, El Overo y la Uribe en Bugalagrande, Bocas de Tulúa, en Tulúa y Campoalegre en Andalucía y en general los habitantes que utilizan estos espacios para la recreación, pesca deportiva y para la alimentación.

Se realizó la limpieza de los humedales mediante la extracción de macrofitas acuáticas en 53.39 Has discriminadas así: Humedal Mateo 18.39 Has, San Antonio 5.0 Has, La Bolsa 10.0 Has, Bocas de Tulúa 8.0 Has, San Antonio 6.0 Has, Madrigal 5.0 Has y Cementerio 1.0 Ha.

Se prestó apoyo en la conformación de un grupo de artesanos en el Humedal Bocas de Tulúa, para su capacitación en la fabricación de Cestería, con ENEA, lográndose la participación activa de la comunidad para el mejoramiento de sus condiciones de vida y el control de esta planta invasora, para la conservación del humedal.

## **b. Manejo de Centros Ambientales**

### **Centro de Investigación y Vivero San Emigdio**

En el Centro de Educación ambiental y tecnologías Alternativas San Emigdio, se construyó el arboreto del vivero; esta actividad está ligada a la promoción y fortalecimiento organizativo, proceso mediante el cual se logró la organización de la comunidad aledaña al centro, a través de la Asociación ASODISS, como componente importante en la Administración y Manejo adecuado del Centro de Educación Ambiental y Transferencia de tecnología.

Igualmente se realizó la conformación de 21 Guías Ambientales, la cuales cuentan con un manejo integral de las relaciones naturales, sociales y culturales, brindando a los visitantes experiencias en las cuales se convienen elementos interpretativos, artísticos, lúdicos, y placenteros al espíritu, que llevan al visitante de la hacienda San Emigdio a adquirir una nueva actitud que sea reflejada en sus relaciones con el medio ambiente.

Durante la vigencia 2006, a través del Vivero San Emigdio, se entregaron 507.490 plántulas forestales de 150 especies diferentes, con rangos desde los 0 a los 3000 msnm, producidas mediante metodologías e insumos de origen orgánico y biológico. Se incluyen las especies de mayor demanda como la Guadua *Guadua angustifolia*, el Nogal *Cordia alliodora*, el Aliso *Alnus acuminata*, labor que ha sido reconocida por la calidad de los insumos, bajo política de mejoramiento continuo de los procesos y eficiencia en el desarrollo de los mismos. Los costos de producción y mantenimiento durante el 2006 fueron de \$135.millones y el uso dado a las plántulas producidas se resumen a continuación:

DESCRIPCION	CANTIDAD	VALORDE VENTA	%
ENTREGADO A PROYECTOS	324.534	\$ 143.698.901	64%
ENTREGADO A LAS DAR	100.664	\$ 78.183.697	20%
VENDIDO	82.292	\$ 34.369.580	16%
TOTAL ENTREGADO 2006	507.490	\$ 256.252.178	100%

### **Centro Piscícola Guadalajara–Guadalejo**

Se realizó la reproducción de peces para efectuar la repoblación con 75.300 alevinos en los humedales de Las Garzas, Cementerio, Mateo, Guinea, Guarino, Avispal, Chiquique, Roman, Maizena, El Burro, El Barbudo. Se atendieron requerimientos de las UMATAS de Calima (48.000 alevinos), Guacari (4.000), Buga (1.508) y Yotoco (2.500), todos estos enmarcados en programas de seguridad alimentaria y fomento de piscicultura.

Se sembraron 30.000 alevinos en el Lago Calima. Otros Beneficiarios han sido el IMCA, SENA, Hogar Juvenil campesino, Fundación La Luz, Cárcel Distrital de Buga

(18450 alevinos). En el mes de diciembre se entregaron 62.000 alevinos para la repoblación de 7 humedales de la DAR Centro Norte, 100.000 alevinos para la Alcaldía de Calima, según compromiso adquirido con la administración municipal y la Asociación de Pescadores. Quedó pendiente de entrega 78.300 alevinos para la UMATA de Guacari para ser utilizados en un proyecto de fomento piscícola en zona rural de dicho municipio.

### Centro Minero Ambiental de Ginebra

Las acciones realizadas en el Centro se presentan a continuación:

Con las diferentes actividades también fueron beneficiadas las siguientes Asociaciones mineras:

ASOMIVALLE, que cuenta con 50 socios explotadores de Oro y Plata.

COOMIVALLE, que cuenta con 17 socios explotadores de Oro y Plata.

ASOMIBUGA, con 50 socios explotadores de material de arrastre.

ASOARENEROS ANDALUCIA, con 60 socios explotadores de material de arrastre

### III. Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana

El proceso de Fortalecimiento de la Educación y la Cultura Ambiental Ciudadana a través de sus dos subprocesos: a) Organización para la Participación y b) Fortalecimiento de las Capacidades de los Actores Sociales para la Gestión Ambiental, adelantaron tanto los subproyectos relacionados en el capítulo 3.2-Proyectos, como las actividades propias del proceso:

ACTIVIDAD	PRODUCTOS
ASESORIAS TECNICAS EN EXPLOTACIONES DE MATERIAL DE ARRASTRE Y ORO EN JURISDICCION DE LA DAR CENTRO SUR.	Asesorías técnicas a Explotaciones de materiales de arrastre en los ríos Calima y Guadalajara de Buga  Asesorías técnicas a Explotaciones de minerales auríferos en Ginebra, Guacari y Buga.
COORDINACION PROGRAMA TECNICOS PROFESIONALES AMBIENTALES SENA –CVC	Se capacitaron 30 bachilleres Ginebrinos de la zona de influencia minera aurífera
GESTION Y ACOMPAÑAMIENTO A PROYECTOS AMBIENTALES MINERO	1. Caracterización geológico ambiental zona aurífera del Retiro - Guacari y Buga – UNAL Bogotá. 2. Fortalecimiento técnico de la cadena productiva aurífera de Ginebra – Fundación Universidad. 3. Organización y fortalecimiento de las extracciones artesanales de material de arrastre en el río Calima – Fondo de Solidaridad – Fondo Ambiental 4. Organización y fortalecimiento de las extracciones artesanales de material de arrastre en el río Guadalajara-Buga – Convenio CVC no. 066.
IMPLEMENTACION DE GUIAS MINERO AMBIENTALES	Se busca que los mineros adopten los lineamientos mineros y ambientales técnicos establecidos en las guías. En explotaciones de oro en Ginebra y de materiales de arrastre Buga.
CONVOCATORIA A CONVERSATORIO SOBRE EL USO DE MERCURIO Y CIANURO EN EL DISTRITO MINERO DE GINEBRA, GUACARI Y BUGA	Se efectuó el conversatorio con la participación de ACUAVALLE, ASOMIVALLE, GREMIVALLE, INGEOMINAS, Alcaldías de Buga, Ginebra y Guacari, CVC y comunidad en general.

## **a. Organización para la Participación**

### **Audiencias Públicas Ambientales**

En el marco del Pacto por la Transparencia y en desarrollo del artículo 32, de la Ley 489 de 1998, en el año 2006 se realizaron 8 audiencias públicas de rendición de cuentas a la ciudadanía en los municipios sedes de cada una de las DAR: Dar Norte: Cartago, BRUT: La Unión, Dar Suroccidente: Cali, Dar Suroriente: Palmira; Dar Pacifico Oeste: Buenaventura; Pacifico Este: Dagua ; Dar Centro Norte: Tulúa y Centro Sur: Buga.

La participación de la comunidad en las audiencias fue baja, teniendo en cuenta que en promedio asistieron 60 personas. Las personas que intervinieron por lo general se refieren a problemáticas ambientales locales, especialmente referente a los temas de recuperación y conservación de ecosistemas estratégicos; a la problemática de los residuos sólidos, a la no implementación de los PGIRS y al conflicto por el uso del agua. En varias DARS se planteó la problemática de los cultivos de bosque plantado de Cartón Colombia, ya que los ven como una amenaza para los suelos y el recurso hídrico. Igualmente plantearon la poca participación que da la Corporación a las organizaciones locales en la realización de los proyectos. En general, no se hace un análisis de la gestión de la Corporación, en el sentido si la inversión corresponde a la problemática ambiental de los municipios y a los instrumentos de planificación territorial del municipio.

### **Formación de promotores ambientales en el Valle del Cauca.**

Se continuó con el fortaleciendo de la formación de los Promotores Ambientales, vinculándolos a los procesos de planificación y de participación que desarrolló la CVC, como la formulación de los PGIRS y las Audiencias Públicas de Rendición de cuentas. Igualmente en varios municipios como Buenaventura, Cartago, Palmira, La Unión, Buga, los promotores se han constituido en organizaciones para acceder a proyectos del estado, proceso al cual se ha vinculado la CVC fortaleciendo a la organización en la parte administrativa para la gestión ambiental.

### **Fortalecimiento Organizativo a Organizaciones de Carácter Ambiental**

En cada DAR se fortalecieron organizaciones en torno a las situaciones relevantes del territorio, destacándose el fortalecimiento de 20 Juntas Administradoras de agua para el manejo y distribución de agua.

En el segundo semestre se destaca el proyecto de Fortalecimiento de las Escuelas Campesinas de Agro ecología en la DAR Centro Norte, cuyo objetivo fundamental es ordenar la producción para hacer el territorio auto sostenible, articulado a las cadenas productivas y se cimienta en un valor esencial de toda sociedad como es la solidaridad. Se trabajó en las veredas de de Santa Lucía, Barragán, La Bolsa, Alegrías, San Rafael, La Melva, San Lorenzo, Coloradas, Altaflor, San José de la Selva, Campoalegre, San Isidro, La Diadema, San Lorenzo y Maravelez.

### **Fondo Para la Acción Ambiental de la CVC**

En el segundo semestre del 2006, se adjudicaron los recursos remanentes de la tercera convocatoria de la vigencia 2006, por un valor de \$ 1.700 millones aproximadamente y \$ 300 millones de la Alianza CVC - FAA, mediante un proceso de formulación conjunto entre la Corporación y las organizaciones seleccionadas en cada DAR. Se aprobaron 20 proyectos de acuerdo a las situaciones ambientales de cada

DAR , de los cuales 11 corresponden al tema de recuperación de ecosistemas estratégicos, en los Municipios de Cartago, Buga, Roldadillo, Palmira y Buenaventura; 4 a Producción sostenible en los municipios de Calima, Guacari, La Unión y Roldadillo, Riofrío, Trujillo y Tulúa; 2 sobre manejo adecuado de residuos sólidos en San Pedro y el norte del Valle, Alcalá, Ulloa y El Águila; 1 en torno al manejo del recurso hídrico en Candelaria y 1 referente a manejo de Centros Poblados en Buenaventura. Estos proyectos del Fondo para la Acción Ambiental de la CVC, están concebidos desde una visión integradora e interdisciplinaria, es decir se cuenta con componentes técnicos para el manejo de los recursos naturales, componentes articuladores de educación y participación para la gestión ambiental. Estos proyectos iniciaron a partir de agosto de 2006 y actualmente están en ejecución. La ejecución de estos proyectos se realizará en el año 2007

En el segundo semestre de 2006, se iniciaron (13) subproyectos adjudicados en el marco de la tercera convocatoria del Fondo por un valor de \$ 1.308 Mil, de los cuales (7) corresponden a recuperación Ecosistemas estratégicos en los Municipios de Buenaventura, Yotoco, Yumbo y Argelia, de los cuales se destaca los de recuperación y conservación de la biodiversidad a partir de sus procesos tradicionales en Buenaventura y la recuperación de la cobertura forestal protectora de los humedales en Yotoco y Buga; (3) corresponden a producción sostenible en los municipios de El Dovio, Versalles, Jamundi y Palmira, de los cuales vale la pena resaltar la implementación de sistemas agro ecológicos sostenibles con arroz en Jamundi; (2) en los municipios de Versalles y Cali y (1) en manejo de residuos sólidos en el municipio de Cali y 1 de manejo del recurso hídrico en el municipio de San Pedro.

En resumen hasta el 2006, han sido aprobados (131) subproyectos en el desarrollo de esta estrategia con una inversión de 18.000 millones, los cuales se detallan así: (93) subproyectos aprobados en PAT 2.004 – 2.006 y financiados solamente con recursos de la CVC y (38) subproyectos en el marco de la alianza CVC – Fondo de la Acción Ambiental y la niñez. Con la ejecución de estos subproyectos se espera beneficiar directamente a 400 personas e indirectamente a 2.000 personas.

En el anexo No. 4 se relacionan los subproyectos que se realizan y las organizaciones ejecutoras con los resultados logrados a diciembre de 2006.

#### **b. Fortalecimiento de las capacidades de los actores sociales para la gestión ambiental**

##### **Asesoría al Sector Educativo en la Formulación e Implementación de PRAES**

Se brindó asesoría para la constitución y fortalecimiento de los Comités Interinstitucionales de Educación Ambiental-CIDEAS a Entes Territoriales y a funcionarios de la CVC, que conllevó a la constitución de 9 CIDEAS correspondientes a los municipios de El Águila, Roldadillo, Tulúa, Sevilla, Buga, Guacará, Pradera, Restrepo y Buenaventura y a la formulación de los Planes de Educación Ambiental de estos municipios.

##### **Fortalecimiento de la Cultura Ambiental Urbana (1218)**

A través del convenio 055 de 2005 suscrito con la Universidad Nacional de Manizales, en el 2006 se implementó un sistema para el manejo ambiental urbano en cinco municipios intermedios del Valle del Cauca: Cartago, Tulúa, Buga, Palmira y Buenaventura y se constituyeron 5 Grupos de estudios ambientales urbanos GEA-UR, uno por cada municipio, para liderar y manejar este sistema. Estos grupos están conformados por representantes de Universidades, de la Administración municipal,

CVC, dos organizaciones de base y representantes del sector educativo. Estos GEATUR son coordinados por una Universidad local quien es la encargada de alimentar el software que contiene los perfiles ambientales de cada municipio

En cada uno de estos municipios se seleccionó una comuna piloto para socializar el sistema y construir participativamente el perfil ambiental de la comuna e iniciar procesos de sensibilización y planificación a partir de la realidad local, que conlleve al establecimiento de los observatorios ambientales manejados por la misma comunidad.

A la fecha todas las actividades académicas y técnicas contempladas en el convenio se han cumplido en un 100%, quedando pendiente de terminar tres publicaciones que son el producto del trabajo con los GEA-UR: a) Memorias del Seminario Manejo Ambiental Urbano, b) Guía Metodológica para la implementación de los Observatorios de Desarrollo Sostenible y c) Libro "Sostenibilidad Urbana en Centros Poblados Intermedios del Valle del Cauca".

### **Manejo de Residuos Sólidos desde La Fuente**

Se inició la implementación de la estrategia de manejo de residuos sólidos a partir de la selección en la fuente en los municipios de Cartago, Buga y Buenaventura, a través de una prueba piloto en una comuna, con la participación de los diferentes actores que tienen que ver con el manejo de los residuos sólidos del municipio: La Administración Municipal, la empresa prestadora del servicio, el sector educativo del sector, una organización de recicladores y la comunidad en general.

En Cartago se escogieron los barrios de Santa María y Pinares; En Buga: barrios Alto Bonito y Los Ángeles y en Buenaventura el sector de Pueblo Nuevo.

### **Campañas de Sensibilización ambiental**

Se continuó con el programa de televisión "Cuentos Verdes", como una estrategia de educación ambiental hacia la comunidad vallecaucana; con dos emisiones diarias antes del noticiero regional. Durante el 2006 se emitieron 350 programas representativos de todos los ecosistemas del departamento y con la participación de los diferentes actores, comunidades negras, indígenas, organizaciones de base comunitaria, sector educativo y Entidades Territoriales.

Igualmente la Corporación continuó participando en Ferias y eventos ambientales de asistencia masiva, como estrategia de sensibilización hacia el manejo de los recursos naturales y valoración de lo ambiental y para la divulgación de los programas y proyectos Corporativos. En este marco se participó en los siguientes eventos en el segundo semestre de 2006: Feria del Agua, en la cual se dio una participación en promedio de 5.000 estudiantes de los diferentes Centros Educativos de la ciudad de Cali y las Ferias agropecuarias e industrial en los municipios de Palmira, Buga y Roldanillo.

Igualmente en la mayoría de las DAR se institucionalizaron ferias ambientales con la participación de los diferentes actores especialmente del sector educativo, como las realizadas en Buenaventura, Tulúa, Buga, Cartago y La Unión.

A continuación se presenta una síntesis de los indicadores más relevantes de este proceso.

## PROMOCION DE LA ORGANIZACIÓN PARA LA PARTICIPACIÓN

TEMA	NORTE	BRUT	C. NORTE	C. SUR	SUR OCC	SUR ORI	PAC ESTE	PAC OESTE	TOTAL AÑO
Biodiversidad	3		10	3		2	2	6	26
Residuos Sólidos			3	1			4	3	11
Centros Urbano	1	1	3	4		1		2	12
Recurso Hídrico	1	1	3	2	3	2	8	5	25
Producción Sostenible	2	1	3	3	2	2	10	1	24
<b>Resultado</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>22</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>24</b>	<b>17</b>	<b>98</b>

**INDICADOR:** No de Organizaciones conformadas para la participación.

En el segundo semestre de 2006 en el municipio de Buenaventura se apoyo la conformación de organizaciones para el manejo de acueductos veredales como Aguallano de la vereda El Llano y del Km. 9 del Bajo Calima.

## FORTALECIMIENTO DE LAS ORGANIZACIONES PARA LA PARTICIPACION

TEMA	NORTE	BRUT	C. NORTE	C. SUR	SUR OCC	SUR ORI	PAC ESTE	PAC OESTE	TOTAL AÑO
Biodiversidad	14		4	5	3	5		7	38
Residuos Sólidos	3	4	6	5	4	4	4	4	34
Centros Urbanos	8	13	8	11	5	4		3	52
Recurso Hídrico	6	10	8	17	5	4	7	5	62
Producción Sostenible	3	3	7	10	2	2	2		29
<b>Resultado</b>	<b>34</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>48</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>215</b>

**INDICADOR:** No de organizaciones fortalecidas para la participación

Coherentes con la situación que más conflicto genera en la mayoría de las DAR, se continuó en el Segundo semestre con el fortalecimiento de las Juntas Administradoras de agua, aplicando la metodología ya validada para el manejo y uso racional del agua. En el segundo semestre de 2006 se destaca el proceso adelantado en la DAR Centro Sur: **BUGA:** Corporación Río Guadalajara, Comité de Usuarios ASOACOVI, Comité Usuarios acequia Chambimbal, JAC la Honda Balboa, los Rosales y el Jardín; **SAN PEDRO:** FUNDARTRIETA; **YOTOCO:** JAA San Antonio de Piedras, JAA Jiguales, CORPOJIGUALES; **GINEBRA:** ASOSABALETAS, ASOGUABAS; **GUACARI:** JAA de Pomares Alto de Guacas POMARES; **CALIMA DARIEN:** JAA de la vereda san José, JAA de la vereda la Gaviota.

Se realizó el fortalecimiento de las Escuelas Campesinas de Agro ecología en la DAR Centro Norte, en las veredas de Santa Lucía, Barragán y La Bolsa. En Buenaventura se capacitaron los promotores ambientales en las situaciones ambientales del municipio y en formulación de proyectos.

En torno a situaciones ambientales relevantes, se destaca el fortalecimiento de la Asociación de Mujeres El Encanto de Pance, en torno a la conservación de la zona amortiguadora del Parque Los Farallones; en torno a la expansión de la frontera agropecuaria Asociación Campesina Agroindustrial y Ambiental El Pajui, Fundación Tucanes, Asociación Río Cali, Grupo Eco turístico Tierra Vital; conflicto por uso y manejo inadecuado del suelo y Asociación de Mujeres – TRIUNFEMOS de Yumbillo en torno al uso y manejo del suelo en áreas de fragilidad ambiental.

## IMPLEMENTACION DE ESTRATEGIAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

TEMAS	NORTE	BRUT	C. NORTE	C. SUR	SUR OCC	SUR ORI	PAC ESTE	PAC OESTE	TOTAL
Biodiversidad	15	1	10	13	4	2	20	1	66
Residuos sólidos	12	3	5	5	6	2	6	4	43
Centros Urbanos		1	2	4		1		1	9
Recurso Hídrico	2	2	15	2	5	3	6		35
Producción sostenible	2	3	10	5	5	3	2	14	44
<b>Resultado</b>	<b>31</b>	<b>10</b>	<b>42</b>	<b>29</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	<b>34</b>	<b>20</b>	<b>197</b>

**INDICADOR:** No de Actores organizados sensibilizados para la Gestión Ambiental

En la DAR Centro Sur y DAR Centro Norte a través de la unidad móvil se sensibilizaron 9561 personas en su gran mayoría

niños, mediante estrategias de educación ambiental en torno al manejo de los recursos naturales, residuos sólidos, contaminación del agua, usos y abusos del agua.

### **INTERVENCIONES ORIENTADAS A LA BUSQUEDA DE CONSENSOS PARA LA RESOLUCION DE CONFLICTOS AMBIENTALES**

TEMAS	NORTE	BRUT	C. NORTE	C. SUR	SUR OCC	SUR ORI	PAC ESTE	PAC OESTE	TOTAL
Biodiversidad			4			1		5	10
Residuos sólidos	2		4			1	1		7
Centros urbanos	1	1	3		3	1			9
Recursos hídrico	1	2	11	8	1	6	1		31
Producción Sostenible			2			1			3
<b>Resultado</b>	4	3	24	8	4	10	2	5	60

**INDICADOR:** No de conflictos atendidos en torno a situaciones ambientales relevantes

Se destaca el proceso iniciado en la DAR Suroriente en torno a la problemática de la quema de la caña, donde en coordinación con los diferentes actores que tienen que ver con la producción y procesamiento de la caña, Entes territoriales, ASOCAÑA, CVC, representantes de ONGS Ambientalistas, Entes de Control, se estableció un Comité permanente donde se están planteando los impactos ambientales, técnicos y sociales que genera este proceso productivo tan importante para la economía de nuestra región y se espera a mediano plazo llegar a acuerdos concertados entre estos diferentes actores, para tener una mejor calidad de vida y una mejor convivencia en la zona plana del Valle del Cauca.

En el municipio de Buenaventura se realizó un proceso sobre la problemática generada por la quema de carbón en la zona urbana del municipio.

En la Dar Suroccidente se destaca el proceso adelantado con los mineros de bauxita en proceso de legalización para el mejoramiento de las tecnologías utilizadas en los corregimientos de La Liberia y Villacolombia, municipio de Jamundí, con la participación de INGEOMINAS, La Administración Municipal, Grupo de mineros artesanales, Comercializadores y Consumidores del sector industrial.

### **IMPLEMENTACION DE ESTRATEGIAS DE CAPACITACION Y DE ASESORIA A LOS ACTORES SOCIALES**

NORTE	BRUT	CENTRO NORTE	CENTRO SUR	SUR OCCIDENTE	SUR ORIENTE	PACIFICO ESTE	PACIFICO O OESTE	TOTAL EJECUTADO
42	49	45	53	24	34	34	49	326

JUNTAS COMUNAL	ONG	PROMOT	JUNTAS AGUA	COMITES AMBIENT	INSTIT. EDUCAT.	ADMINISTRACIONALES	GREMIOS	RESGUARDOS	CONSEJOS COMUNIT	OTRAS INSTIT.	TOTAL
25	58	15	35	19	81	39	3	11	12	28	326

Se brindó asesoría para la constitución y fortalecimiento de los Comités Interinstitucionales de Educación Ambiental CIDEAS a Entes Territoriales y a funcionarios de la CVC, que conllevó a la constitución de nueve CIDEAS correspondientes a los municipios de El Águila, Roldadillo, Tulúa, Sevilla, Buga, Guacarí, Pradera, Restrepo y Buenaventura y a la formulación de los Planes de Educación Ambiental de estos municipios. Igualmente se realizó la asesoría en la implementación del Servicio Social Ambiental en 14 Instituciones Educativas en el municipio de Buga.

En asesoría a los municipios se destaca el proceso adelantado para la Planificación Ambiental Local (**PGIRS y POT**) en los municipios de Caicedonia, Sevilla, Bugalagrande, Andalucía, Tulúa, Riofrío y Trujillo.

En el marco de la tercera convocatoria del FAA se capacitaron 200 organizaciones en formulación de proyectos, instrumentos de planeación, áreas protegidas y escuelas agro ecológicas y se realizó la capacitación y asesoría en el manejo de los recursos naturales a los Resguardos indígenas Dachi Drua del Alto del Rocío de Tulúa y Drua Do del municipio de Trujillo.

En el municipio de Buenaventura se adelantó la conformación y fortalecimiento de organizaciones para la conservación de recursos en vías de extinción como la piangua en comunidades de Bahía Málaga; Taparal Humanes, Bracito Amazonas y Punta de Soldado y en torno al mangle con los Consejos comunitarios de Ladrilleros, Naya y Yurumangui.

Adicionalmente en coordinación con la Secretaria de Cultura y Turismo de Jamundí y la Gobernación del Valle, se asesoró el Proyecto Eco turístico Zona Plana Municipio de Jamundí, como una alternativa de las comunidades del Sur de Jamundí, para resaltar las potencialidades ambientales y patrimoniales de la zona en especial de los humedales, las fincas tradicionales y del río Cauca.

## **4.1.2 PROCESOS DE APOYO**

### **4.1.2.1 Gestión del Talento Humano**

**Bienestar Social.** En desarrollo de la resolución No. 0194 de marzo 29 de 2006, “Por medio de la cual se adopta el programa de Bienestar Social para los años 2006-2007 de la CVC”, se reconocieron 22 beneficios educativos a funcionarios para adelantar estudios de pregrado y postgrado por valor de \$ 112.003.183. Además durante el año se realizaron cursos, seminarios y diplomados de formación y actualización en conocimientos técnicos para los funcionarios. Igualmente se pagaron beneficios educativos para estudios en niveles de preescolar, primaria, secundaria y universidad a 703 hijos de funcionarios por un valor de \$1.129.659.500

Igualmente durante el año 2006 se adopta el “Programa de Bienestar Social y Salud Ocupacional para la CVC, Plan Estratégico 2006-2011” y los manuales operativos de las Brigadas de Emergencia y manejo de botiquines de acuerdo con la Resolución DG. 0517 de Septiembre 6 de 2006.

Se destaca la realización de actividades deportivas y culturales en las cuales participaron los funcionarios de la Corporación y sus familias, como cursos de artes y oficios tanto en Cali, como en las sedes de las Direcciones Ambientales Regionales, y el Encuentro Cultural en donde demostraron sus aptitudes artísticas.

**Salud ocupacional.** En las actividades realizadas se destaca la actualización del panorama de riesgos, la capacitación a brigadas de emergencia, capacitación al comité paritario de salud ocupacional, socialización del panorama de riesgos, capacitación en manejo defensivo para los conductores de la corporación, capacitación para los funcionarios en hábitos de vida saludable, las jornadas de capacitación en manejo de enfermedades y riesgos profesionales, además de las jornadas de vacunación para los funcionarios. Igualmente se realizaron talleres para el manejo de estrés y calidad de vida laboral, en las cuales participaron todas las áreas de la Corporación.

**Pensiones.** Con la gestión realizada ante el Seguro Social se logró la identificación de los factores que retrasaban el reconocimiento pensional, mediante contactos interinstitucionales entre los diferentes actores dentro de dicho proceso. Después de un trabajo efectivo el Seguro Social aclaró su posición jurídica, dando agilidad en el

reconocimiento, el cual en la actualidad se está haciendo efectivo en ocho meses aproximadamente, abriendo la posibilidad a la renovación de la planta de los funcionarios de esta Corporación. Durante el 2006, se logró el reconocimiento pensional de 22 funcionarios, teniendo en cuenta la gestión realizada con el Seguro Social y el Ministerio de Hacienda y Crédito Público a través del programa pensional que desarrolla la Corporación.

A finales del 2006 se encontraban en proceso de reconocimiento pensional 19 funcionarios, los cuales se encuentran proyectados para su inclusión en la nómina del Seguro Social, para el 2007.

Igualmente dentro del proceso para el reconocimiento se han realizado 12 radicaciones efectuadas por la Corporación de acuerdo con el parágrafo 3 del artículo 33, modificado por el artículo 9 de la Ley 797 de 2003, el cual establece la facultad de la entidad para radicar en nombre de los funcionarios ante el Seguro Social con la documentación completa, contando con la gestión y colaboración de las diferentes Registradurías y Notarías del Departamento del Valle del Cauca y del País.

**Nómina.** Se procesaron y liquidaron prestaciones sociales dentro del tiempo estipulado para tal fin, aproximadamente a (35) exfuncionarios, entre retiros voluntarios, aprendices SENA y personal que entró a disfrutar de su pensión de jubilación.

**Fondo De Cesantías.** Se procesó y liquidó por concepto de anticipos de cesantías parciales y definitivas a diciembre de 2006, la suma de \$678.416.894 y se reconocieron y pagaron por concepto de aportes de cesantías a los afiliados al Fondo Nacional de Ahorro a diciembre de 2006, la suma de \$563.074.143.

A diciembre de 2006 se recuperó una cartera de \$ 7.606.488 a través del Fondo de Cesantías, por concepto de préstamos de vivienda de personal retirado de la Corporación.

Otras actividades realizadas desde subproyectos fueron:

- **Implementación y socialización de las herramientas administrativas requeridas para el desarrollo del modelo organizacional en la CVC (1062)**

En desarrollo de este proyecto durante el segundo semestre del 2006 se trabajó en la implementación de normas para el mejoramiento y control de la gestión organizacional. (Modelo Estándar de Control Interno MECI 1000:2005 y el Sistema de Gestión de Calidad NTCGP 1000:2004.) Las actividades desarrolladas desde este subproyecto fueron:

1. Capacitación y aplicación de la Encuesta MECI para el autodiagnóstico a 284 funcionarios de la Corporación.
2. Formación de 32 funcionarios de la Corporación como auditores internos de Calidad bajo la norma NTCGP1000:2004, certificados por el Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación – ICONTEC.
3. Socialización a los directivos de la Corporación del Sistema de Gestión de Calidad, Ley 872 de 2003 y su Decreto Reglamentarios 4110 de 2004 (NTCGP1000:2004) y del Modelo Estándar de Control Interno, Decreto 1599 de mayo 20 de 2005 (MECI 1000:2005).

4. Entrega de informe final del Autodiagnóstico de MECI 1000:2005 y del Diagnóstico del Sistema de Gestión de Calidad, conforme a la norma NTCGP1000:2004.

- **Diseño e Implementación del Programa de Capacitación y Formación Corporativo (1160)**

En desarrollo del Plan Institucional de Capacitación para los años 2006 y 2007 el cual fue adoptado mediante Resolución D.G. No. 0210 de Abril 6 de 2006 se realizaron las siguientes capacitaciones, para el 100% de los funcionarios de la Corporación:

- 1) Reinducción al Servidor público.
- 2) Régimen de la Función Pública.
- 3) Desarrollo, logro y evaluación de habilidades y aptitudes para el servicio público.
- 4) Principios teóricos y procedimientos para comprender el papel de los servidores públicos, frente al desempeño laboral con fundamento en las competencias laborales de acuerdo con el decreto reglamentario No. 2539 de 2005 y la Ley de carrera administrativa, cumplimiento con los parámetros de calidad, eficiencia y oportunidad.
- 5) Gestión de la Calidad para el Sector Público Norma NTCG1000:2004.
- 6) Se realizó un programa de actualización secretarial para el 100% de las secretarías de la Corporación en Redacción y ortografía.
- 7) Contratación Estatal.
- 8) Ley de Acoso Laboral.
- 9) Jurisdicción Coactiva.
- 10) Manejo de la herramienta SICE (Sistema de información de Contratación Estatal).
- 11) Manejo de Estrés.
- 12) Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas.

En cuanto a las capacitaciones realizadas con personal interno se desarrolló la capacitación a 100 funcionarios de Corporación en el tema de Manejo presupuestal por parte de Grupo de Gestión Presupuestal de la CVC.

- **Evaluación de las competencias y potencialidades de los funcionarios de la Corporación (1155).**

El objetivo de las inversiones para el 2006 era evaluar las competencias de los funcionarios que fueran incorporados, de acuerdo al proceso de selección de personal de carrera administrativa según Ley 909 de 2004. Como este proceso fue suspendido por el Nivel Nacional, en el 2006 este subproyecto no pudo ser desarrollado.

#### **4.1.2.2 Gestión de Recursos Físicos**

En el 2006 a través de este proceso se realizaron las siguientes actividades:

1. Reposición parcial del parque automotor de la Corporación mediante la adquisición de 34 camperos y 33 motocicletas para el uso en las diferentes dependencias.
2. Adecuaciones locativas y reparaciones en el edificio principal sede de la Corporación.
3. Realización de obras de remodelación de las instalaciones de la sede social y deportiva ASOCADE.

4. Se efectuaron visitas de inspección de riesgo y se ajustaron las pólizas que conforman el programa de seguros de la Corporación, con vigencia hasta Mayo de 2007.

- **Construcción y Adecuación de la Sede Principal y (8) subsedes (Tuluá, Dagua, Palmira, Cartago, La Unión, Buga y Cali) (1116).**

Fueron terminados los diseños para la construcción de las nuevas sedes en los Municipios de Tuluá y La Unión, así como adjudicada la licitación para la construcción de la nueva sede en el Municipio de Tuluá, cuya ejecución se realizará en el 2007.

También fue relevante el inicio del proceso para la adquisición del lote de la nueva sede en el Municipio de Dagua, proceso que quedará terminado en el 2007.

Como parte del mejoramiento de la sede actual de la Dirección Ambiental Regional Centro Sur en el Municipio de Buga, mediante la Licitación Publica CVC No. 017 de 2006 se hizo la selección del contratista para la construcción de una primera etapa. En el mes de diciembre de 2006 se dio inicio al proceso de contratación de las obras, las cuales se ejecutaran en el 2007.

En relación con la remodelación y adecuación del salón Rosario Moreno en ASOCADE, espacio utilizado por la Corporación para realizar reuniones, talleres y seminarios, en el mes de diciembre de 2006 se inicio el proceso de contratación de las obras (Licitación Publica CVC No. 016 de 2006).

#### **4.1.2.3 Gestión Financiera**

Durante el año 2006 se adelantaron diversas acciones que han permitido continuar con el proceso de fortalecimiento financiero de la Corporación, entre las cuales, por su relevancia hacemos mención de las siguientes:

La gestión ante el Ministerio de Hacienda y Crédito Público con el propósito de consolidar la suscripción de un acuerdo de pago para la transferencia de los dineros que por concepto de venta a plazos de las acciones que la nación poseía en EPSA E.S.P., debía hacer la Nación a la Corporación, como beneficiaria de estos recursos de conformidad con lo establecido en el artículo 20 del Decreto ley 1275 de 1994.

Dicha transferencia de capital se hizo efectiva el 26 de diciembre en un monto de \$15.976.443.973.51, correspondiente a los recaudos que la FEN, como administradora fiduciaria de estos dineros, realizó entre el 18 de julio del 2001 y octubre del año 2006, provenientes de las entidades regionales que compraron tales acciones.

Igualmente durante el año 2006 se continuó con la política de diversificación en la estructura del portafolio de inversiones con el fin de minimizar su nivel de riesgo, es así como la administración del Patrimonio Líquido de la Corporación en su conjunto generó unos rendimientos totales de \$51.610.215.534, de los cuales la administración del portafolio en pesos generó un 8.29% de rentabilidad, el portafolio en moneda extranjera generó un 5.98% y el consorcio fiduciario obtuvo un rendimiento promedio en el año de 4.68%.

La Corporación en el proceso de administración del portafolio de renta variable participa activamente en las Juntas Directivas de las entidades en las que ha invertido recursos, dentro de las cuales se destacan EPSA, ACUAVALLE, CAVASA Y El Complejo Portuario Industrial de Buenaventura y es así como al final del año obtuvo dividendos equivalentes a \$22.117.864.519.

Los rendimientos bancarios obtenidos ascienden a \$617.800.029.

De igual manera se conservó el Patrimonio líquido de la Corporación, a través de la aplicación de la Política de Preservación del Capital - PPC – capitalizando al final del período un valor total de \$20.484.466.614.

**INGRESOS.** En el Cuadro No. 5 se presenta el comparativo entre el presupuesto de Ingresos previsto en el PAT 2004-2006 para la vigencia 2006, y el presupuesto vigente al 31 de diciembre de 2006.

Las variaciones más significativas corresponden a una mayor proyección en el recaudo de los rendimientos financieros por recursos corrientes alcanzando un valor de \$ 4.389 Millones y a la presupuestación de los excedentes financieros por \$34.692 Millones.

De igual manera, se presentaron unas proyecciones por debajo de lo inicialmente establecido para la sobretasa ambiental por \$945Millones, tasas por utilización de aguas superficial y subterránea de \$3.511 Millones y recuperación de cartera con recursos 1275 de \$1.000 Millones y con recursos corrientes de \$770 Millones.

**EJECUCION DE INGRESOS.** Como puede observarse en el cuadro No. 6 los comportamientos más sobresalientes con relación a lo presupuestado, correspondieron a la sobretasa ambiental con un recaudo del 109.71%, las tasas retributivas con un 175%, tasas por utilización de aguas superficiales en un 647%, tasas por utilización de aguas subterráneas el 123%, otros ingresos varios con un recaudo del 148.5% y recuperación de cartera en un 221%.

Lo anterior debido al inicio del recaudo por actualización catastral en algunos municipios del Valle. Durante la vigencia 2006 se facturaron \$39.994.421.199 a los 42 Municipios del Valle del Cauca por concepto de Sobretasa Ambiental y se recaudo un valor total de \$40.514.372.307, incluida recuperación de cartera.

En relación con las tasas por uso de aguas superficiales, por el reinicio de la facturación, durante la vigencia 2006 la CVC facturó a 3.879 usuarios la tasa por un valor total de \$1.781.052.755. Así mismo, se recaudó por este mismo concepto la suma de \$2.426.901.180. incluyendo recuperación de cartera.

En el mes de octubre de 2006 se reanudó la facturación por concepto de tasa por uso de aguas subterráneas así: primer semestre de 2006, a 977 usuarios por valor de \$81.737.273 de los cuales a diciembre 31 se había recaudado el 73% de dicho valor.

También en el año 2006 se reanudo el cobro de las tasas retributivas; en el mes de abril se realizó la facturación del segundo semestre de 2005 a 262 usuarios por valor de \$1.720.991.275 y en el mes de diciembre se facturo el primer semestre de 2006 a 287 usuarios por valor de \$1.247.879.266 con vencimiento el 24 de enero de 2007. La Corporación recibió ingresos por este concepto en un monto de \$1.034.760.422.

De otro lado, no se cumplieron las expectativas en lo relacionado con los rendimientos financieros sobre los recursos 1275, de los cuales sólo se recaudó el 66.98%, dada la situación presentada con las tasas de interés.

Cuadro No. 5

<b>COMPARATIVO DE INGRESOS SEGÚN PAT Y PRESUPUESTO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2006</b>			
(Cifras en Miles de Pesos)			
<b>CONCEPTO</b>	<b>PRESUPUESTO 2006 APROBADO SEGÚN PAT</b>	<b>PRESUPUESTO DEFINITIVO A DICIEMBRE 31 - 2006</b>	<b>DIFERENCIA</b>
<b>INGRESOS CORRIENTES</b>	<b>45.921.416</b>	<b>44.025.667</b>	<b>-1.895.749</b>
SOBRETASA AMBIENTAL	37.875.638	36.930.230	-945.408
APORTES SERVICIO DE SALUD Y FRANQUICIAS	0	219.600	219.600
TRANSFERENCIAS DEL SECTOR ELECTRICO	2.892.528	3.162.905	270.377
TASAS RETRIBUTIVAS	315.000	523.714	208.714
TASA POR UTILIZACION DE AGUAS SUPERFICIALES	3.023.813	311.319	-2.712.494
TASA POR UTILIZACION DE AGUAS SUBTERRANEAS	846.668	48.300	-798.368
APORTES DE OTRAS ENTIDADES	443.100	1.669.328	1.226.228
OTROS INGRESOS VARIOS	524.669	766.121	241.452
VENTA DE BIENES Y SERVICIOS	0	370.000	370.000
TASA POR APROVECHAMIENTOS FORESTALES	0	24.150	24.150
<b>RECURSOS DE CAPITAL</b>	<b>126.317.291</b>	<b>161.822.954</b>	<b>35.505.663</b>
<b>RENDIMIENTOS FINANCIEROS</b>	<b>31.017.291</b>	<b>33.584.366</b>	<b>2.567.075</b>
RECURSOS CORRIENTES	14.065.462	18.454.610	4.389.148
RECURSOS 1275	16.951.829	15.129.756	-1.822.073
<b>EXCEDENTES FINANCIEROS</b>	<b>0</b>	<b>34.691.692</b>	<b>34.691.692</b>
RECURSOS CORRIENTES	0	15.581.551	15.581.551
RECURSOS 1275	0	19.110.141	19.110.141
<b>VENTA DE ACTIVOS</b>	<b>0</b>	<b>40.000</b>	<b>40.000</b>
<b>RECUPERACION DE CARTERA</b>	<b>2.050.000</b>	<b>279.999</b>	<b>-1.770.001</b>
RECURSOS CORRIENTES	1.050.000	279.999	-770.001
RECURSOS 1275	1.000.000	0	-1.000.000
<b>DONACIONES</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>SALDO INICIAL EN CAJA</b>	<b>93.250.000</b>	<b>93.226.897</b>	<b>-23.103</b>
CUENTAS POR PAGAR 2005	67.000.000	66.976.897	-23.103
VIGENCIAS EXPIRADAS	26.250.000	26.250.000	0
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE INGRESOS</b>	<b>172.238.707</b>	<b>205.848.621</b>	<b>33.609.914</b>

Cuadro No. 6

<b>EJECUCION PRESUPUESTAL DE INGRESOS 2006 PERIODO ENERO- DICIEMBRE 31 DE 2006</b>			
(Cifras en Miles de Pesos)			
<b>CONCEPTO</b>	<b>PROGRAMADO</b>	<b>RECAUDADO</b>	<b>AVANCE</b>
<b>INGRESOS CORRIENTES</b>	<b>44.025.667</b>	<b>49.870.043</b>	<b>113,27%</b>
SOBRETASA AMBIENTAL	36.930.230	40.514.372	109,71%
APORTES SERVICIO DE SALUD Y FRANQUICIAS	219.600	321.910	146,59%
TRANSFERENCIAS DEL SECTOR ELECTRICO	3.162.905	3.360.492	106,25%
TASAS RETRIBUTIVAS	523.714	918.506	175,38%
TASA POR UTILIZACION DE AGUAS SUPERFICIALES	311.319	2.014.934	647,22%
TASA POR UTILIZACION DE AGUAS SUBTERRANEAS	48.300	59.441	123,07%
APORTES DE OTRAS ENTIDADES	1.669.328	991.022	59,37%
OTROS INGRESOS VARIOS	766.121	1.138.118	148,56%
VENTA DE BIENES Y SERVICIOS	370.000	511.466	138,23%
TASA POR APROVECHAMIENTOS FORESTALES	24.150	39.782	164,73%
<b>RECURSOS DE CAPITAL</b>	<b>161.822.954</b>	<b>159.705.738</b>	<b>98,69%</b>
<b>RENDIMIENTOS FINANCIEROS</b>	<b>33.584.366</b>	<b>31.125.749</b>	<b>92,68%</b>
RECURSOS CORRIENTES	18.454.610	20.991.893	113,75%
RECURSOS 1275	15.129.756	10.133.856	66,98%
<b>EXCEDENTES FINANCIEROS</b>	<b>34.691.692</b>	<b>34.691.692</b>	<b>100,00%</b>
RECURSOS CORRIENTES	15.581.551	15.581.551	100,00%
RECURSOS 1275	19.110.141	19.110.141	100,00%
<b>VENTA DE ACTIVOS</b>	<b>40.000</b>	<b>42.896</b>	<b>107,24%</b>
<b>RECUPERACION DE CARTERA</b>	<b>279.999</b>	<b>618.504</b>	<b>220,90%</b>
RECURSOS CORRIENTES-TASA RETRIBUTIVAS Y COMPENSATORIAS	0	116.254	100,00%
RECURSOS CORRIENTES-OTROS	279.999	502.250	179,38%
RECURSOS 1275	0	0	0,00%
<b>DONACIONES</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00%</b>
<b>SALDO INICIAL EN CAJA</b>	<b>93.226.897</b>	<b>93.226.897</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE INGRESOS</b>	<b>205.848.621</b>	<b>209.575.781</b>	<b>101,81%</b>

### **PRESUPUESTO DE GASTOS CONSOLIDADO.**

En el cuadro No. 7 puede observarse el presupuesto total de gastos de funcionamiento e inversión (vigencia 2006, cuentas por pagar y vigencias expiradas) aprobado para el 2006 aforado en \$202.252 Millones, la Corporación invirtió el (95.4%) de los cuales desembolsó \$110.287 millones (54.5%) y comprometió recursos por valor de \$82.572 millones equivalentes al (40.8%).

El balance general de Ingresos y gastos a 31 de diciembre de 2006, se presenta en el cuadro No. 8 observándose una ejecución de ingresos del 101.8%, y desembolsos del 85.4% de los gastos previstos de funcionamiento y 46.5% de los de inversión.

Cuadro No. 7

PRESUPUESTO DE GASTOS CONSOLIDADO DICIEMBRE 2006							
(cifras en Miles de pesos)							
CONCEPTO	PRESUPUESTO AÑO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%	TOTAL COMPROMISOS + PAGOS	% Avance
Gastos de Funcionamiento	41.612.611	5.163.773	12,4	35.533.693	85,4	40.697.467	97,8
Gastos de Inversión	160.639.060	77.408.333	48,2	74.753.213	46,5	152.161.546	94,7
<b>TOTAL PRESUPUESTADO</b>	<b>202.251.671</b>	<b>82.572.106</b>	<b>40,8</b>	<b>110.286.906</b>	<b>54,5</b>	<b>192.859.012</b>	<b>95,4</b>

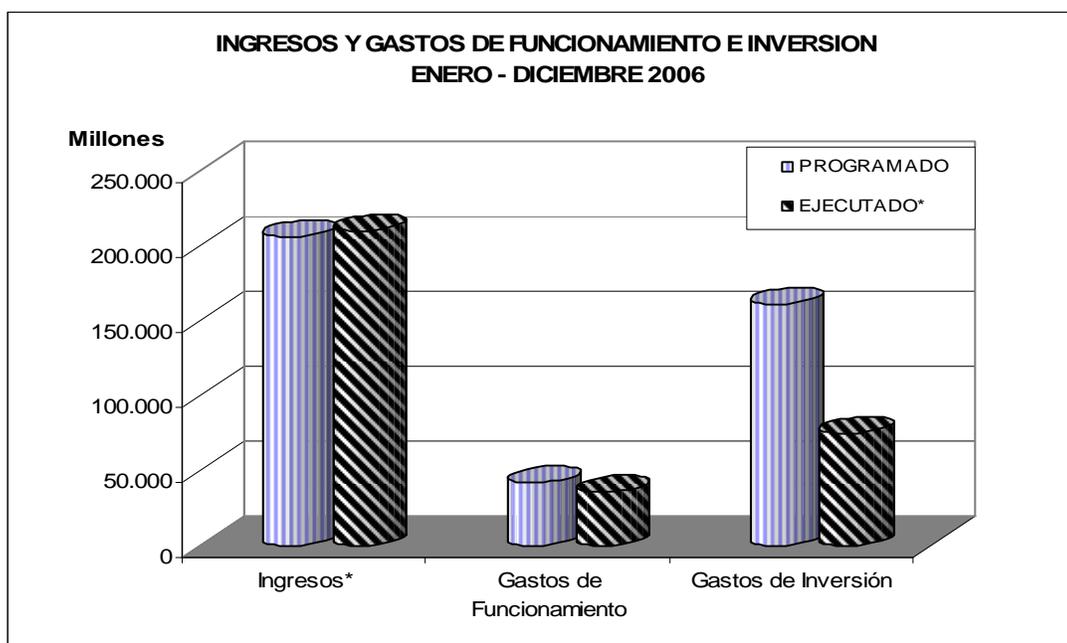
Cuadro No. 8

PRESUPUESTO DE INGRESOS Y GASTOS A DICIEMBRE 2006			
(cifras en Miles de pesos)			
CONCEPTO	PROGRAMADO	EJECUTADO*	% Avance
Ingresos*	205.848.622	209.575.781	101,8
Gastos de Funcionamiento	41.612.611	35.533.693	85,4
Gastos de Inversión	160.639.060	74.753.213	46,5

(\*) Se incluyen los recursos destinados a cuentas por pagar y vigencias expiradas

(\*\*) los recursos ejecutados consideran solo los pagos realizados en el periodo de Enero - Diciembre 2006, tanto de los recursos de la vigencia, como cuentas por pagar 2005 y vigencias expiradas

Gráfico No. 6



## EJECUCION DE GASTOS.

A continuación se presenta la ejecución de los gastos que corresponden exclusivamente a los pagos efectuados en la vigencia 2006, tanto de los recursos de la vigencia, como de cuentas por pagar del 2005 y vigencias expiradas.

**EJECUCION DE GASTOS DE FUNCIONAMIENTO.** Los gastos de funcionamiento presupuestados en \$41.533 millones para el 2006, presentan a 31 de diciembre de 2006 una ejecución del (85.5 %) lo cual corresponde a \$35.529 millones. La composición del gasto se indica en el Cuadro No. 9

Cuadro No. 9

EJECUCION GASTOS DE FUNCIONAMIENTO DICIEMBRE 2006			
(Cifras en Miles de pesos)			
CONCEPTO	PROGRAMADO	PAGOS**	%
Gastos Personal	29.982.174	27.127.167	90,5
Gastos Generales	11.140.367	7.996.481	71,8
Tansferencias Corrientes	411.000	405.353	98,6
<b>SUB-TOTAL- PAT 2006*</b>	<b>41.533.541</b>	<b>35.529.001</b>	<b>85,5</b>
Vigencias expiradas 2003-1998	79.070	4.692	5,9
<b>TOTAL GASTOS FUNCIONAMIENTO</b>	<b>41.612.611</b>	<b>35.533.693</b>	<b>85,4</b>
(*) Considera los recursos de la vigencia 2006 y los compromisos de las vigencias 2004 Y 2005 pagados en el 2006 que hacen parte del PAT 2004 - 2006			

**EJECUCION DE GASTOS DE INVERSION.** Del presupuesto de inversión aprobado para el año 2006 (\$160.639 millones) fue ejecutado el 94.7% lo cual corresponde a pagos realizados \$74.753 millones o sea el 46.5% y a compromisos del orden del 48.2% es decir \$77.408 millones. Lo anterior se muestra por Programas y Temas Estratégicos en los Cuadros Nos. 10 y 11.

Las inversiones realizadas tanto de procesos y subproyectos de acuerdo con los Programas y Temas estratégicos establecidos en el PAT ajustado a 31 de diciembre de 2006, se muestran en el cuadro No. 12

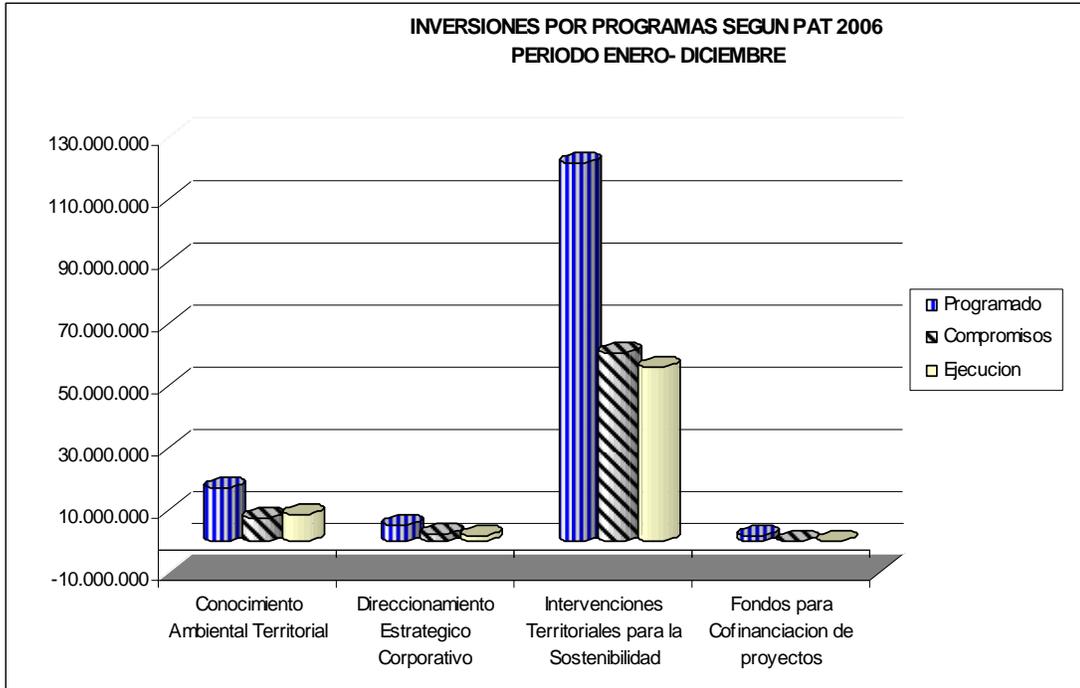
Cuadro No. 10

INVERSION 2006 POR PROGRAMA				
PERIODO ENERO - DICIEMBRE				
(Cifras en Miles de Pesos)				
PROGRAMAS PAT 2004-06	Programación *	Compromisos *	Pagos *	TOTAL (Compromisos+ Pagos)
Conocimiento Ambiental Territorial	17.208.121	7.709.516	8.510.687	16.220.203
Direccionamiento Estrategico Corporativo	5.167.469	2.716.228	1.897.099	4.613.327
Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	121.449.308	60.499.569	56.126.949	116.626.518

Fondos para Cofinanciación de proyectos	2.112.664	0	0	0
<b>Sub Total PAT 2006*</b>	<b>145.937.562</b>	<b>70.925.312</b>	<b>66.534.735</b>	<b>137.460.047</b>
Vigencias Anteriores 2000 - 2003	14.701.499	6.483.020	8.218.478	14.701.499
<b>TOTAL PRESUPUESTO 2006</b>	<b>160.639.061</b>	<b>77.408.333</b>	<b>74.753.213</b>	<b>152.161.546</b>

(\*) Considera los recursos de la vigencia 2006 y los compromisos de la vigencia 2004 y 2005 ejecutados en el 2006 que hacen parte del PAT 2004 - 2006

Gráfico No. 7

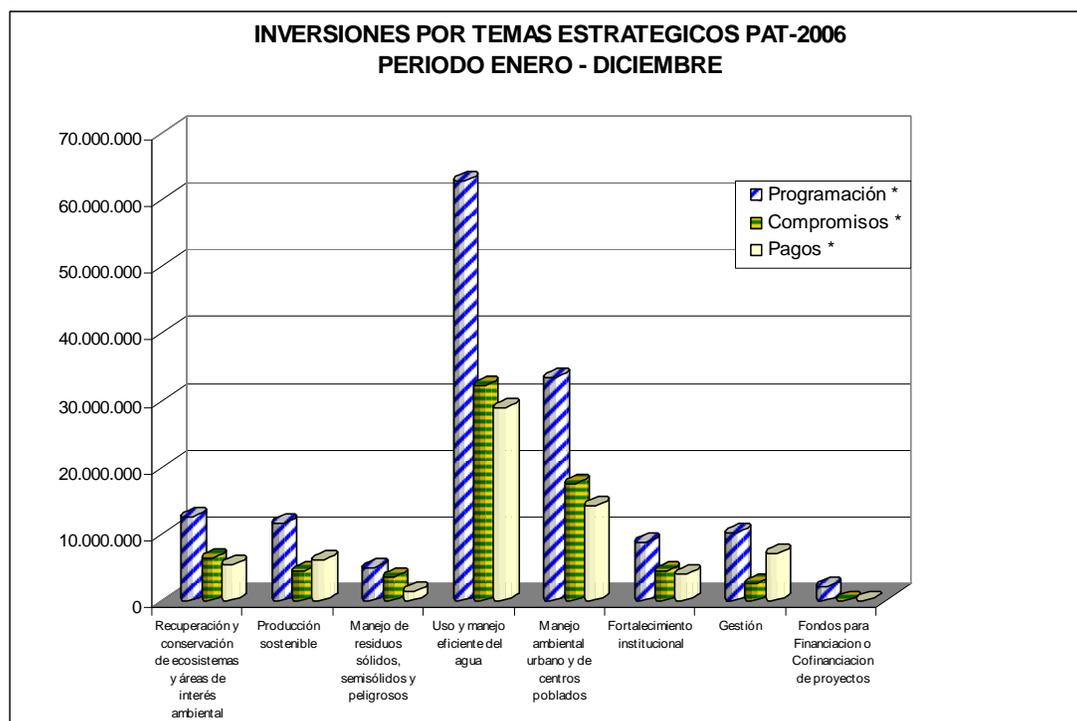


Cuadro No. 11

INVERSIONES 2006 POR TEMA ESTRATEGICO				
PERIODO ENERO - DICIEMBRE				
(Cifras en Miles de Pesos)				
TEMAS ESTRATEGICOS	Programación *	Compromisos *	Pagos *	TOTAL (Compromisos+ Pagos)
Recuperación y conservación de ecosistemas y áreas de interés ambiental	12.515.703	6.234.727	5.247.232	11.481.959
Producción sostenible	11.548.150	4.460.855	6.098.062	10.558.916
Manejo de residuos sólidos, semisólidos y peligrosos	4.955.865	3.545.058	1.228.288	4.773.346
Uso y manejo eficiente del agua	62.758.721	32.265.465	28.924.587	61.190.052
Manejo ambiental urbano y de centros poblados	33.246.403	17.551.600	14.149.151	31.700.751
Fortalecimiento institucional	8.770.585	4.457.811	3.849.692	8.307.502
Gestión	10.029.471	2.409.798	7.037.723	9.447.521
Fondos para Financiación o Cofinanciación de proyectos	2.112.664	0	0	0
<b>Sub Total PAT 2006*</b>	<b>145.937.562</b>	<b>70.925.312</b>	<b>66.534.735</b>	<b>137.460.047</b>
Vigencias Anteriores 2000 - 2003	14.701.499	6.483.020	8.218.478	14.701.499
<b>TOTAL PRESUPUESTO 2006</b>	<b>160.639.060</b>	<b>77.408.333</b>	<b>74.753.213</b>	<b>152.161.546</b>

(\*) Considera los recursos de la vigencia 2006 y los compromisos de la vigencia 2004 y 2005 ejecutado en el 2006, que hacen parte del PAT 2004 - 2006

Gráfico No. 8



Cuadro No. 12

**INVERSION 2006 EJECUTADA POR PROGRAMA Y TEMAS ESTRATEGICOS  
PERIODO ENERO - DICIEMBRE**

PROGRAMAS  TEMAS ESTRATEGICOS	Conocimiento Ambiental Territorial		Direccionamiento Estrategico Corporativo		Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad		Fondos para Financiacion o Cofinanciacion de proyectos		TOTAL *	
	Subproyectos		Subproyectos		Subproyectos		Subproyectos		Subproyectos	
	Programacion	Pagado	Programacion	Pagado	Programacion	Pagado	Programacion	Pagado	Programacion	Pagado
Fortalecimiento institucional	1.439.829.427	942.381.291	582.159.807	396.003.923	6.748.595.466	2.511.306.373			8.770.584.700	3.849.691.587
Manejo ambiental urbano y de centros poblados	5.396.656.044	1.286.660.367	277.916.800	185.916.790	27.571.829.659	12.676.574.186			33.246.402.502	14.149.151.343
Manejo de residuos sólidos, semisólidos y peligrosos	1.211.063.123	528.403.573	198.712.487	195.071.487	3.546.089.512	504.812.969			4.955.865.122	1.228.288.029
Producción sostenible	527.937.626	251.569.615	0	0	11.020.212.566	5.846.491.881			11.548.150.192	6.098.061.496
Recuperación y conservación de ecosistemas y áreas de interés ambiental	965.972.609	618.902.821	408.497.351	249.263.814	11.141.233.438	4.379.065.538			12.515.703.398	5.247.232.173
Uso y manejo eficiente del agua	6.075.911.372	3.996.227.937	3.334.260.644	710.613.364	53.348.548.613	24.217.746.112			62.758.720.629	28.924.587.413
<b>Sub-Total por Temas</b>	<b>15.617.370.201</b>	<b>7.624.145.604</b>	<b>4.801.547.089</b>	<b>1.736.869.378</b>	<b>113.376.509.253</b>	<b>50.135.997.059</b>			<b>133.795.426.543</b>	<b>59.497.012.042</b>
	<b>Gestión</b>		<b>Gestión</b>		<b>Gestión</b>				<b>Gestión</b>	
Gestión	1.590.750.904	886.541.356	365.921.607	160.229.363	8.072.798.454	5.990.951.805	0	0	10.029.470.964	7.037.722.523
<b>Sub- Total por Programas</b>	<b>1.590.750.904</b>	<b>886.541.356</b>	<b>365.921.607</b>	<b>160.229.363</b>	<b>8.072.798.454</b>	<b>5.990.951.805</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10.029.470.964</b>	<b>7.037.722.523</b>
Fondos para Financiacion o Cofinanciacion de proyectos	0	0	0	0	0	0	2.112.664.265	0	2.112.664.265	0
<b>TOTAL</b>	<b>17.208.121.105</b>	<b>8.510.686.960</b>	<b>5.167.468.696</b>	<b>1.897.098.740</b>	<b>121.449.307.707</b>	<b>56.126.948.864</b>	<b>2.112.664.265</b>	<b>0</b>	<b>145.937.561.772</b>	<b>66.534.734.565</b>

(\*) Considera los recursos de la vigencia 2006 y los compromisos de la vigencia 2004 y 2005 ejecutado en el 2006 que hacen parte del PAT 2004 - 2006

De igual manera en los cuadros No. 13 y 14 se muestra un avance del 55.7% en la ejecución de los recursos de vigencias expiradas 2003 y del 57.3% en las vigencias 2000-2002.

Cuadro No. 13

<b>INVERSIONES REALIZADAS CON RECURSOS DE VIGENCIAS EXPIRADAS 2003</b>					
<b>PERIODO ENERO - DICIEMBRE 2006 - (Cifras en Miles de Pesos)</b>					
<b>PROGRAMA</b>	<b>PROGRAMADO</b>	<b>EJECUCION</b>			
		<b>SUBPROYECTO</b>	<b>GESTION</b>	<b>TOTAL PAGADO</b>	<b>% AVANCE</b>
CONOCIMIENTO AMBIENTAL TERRITORIAL	911.784	667.412	0	667.412	73,2
DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO CORPORATIVO	961.800	0	0	0	0,0
INTERVENCIONES TERRITORIALES PARA LA SOSTENIBILIDAD	6.064.573	3.434.035	0	3.434.035	56,6
GESTION	14.262		1.000	1.000	7,0
FONDOS PARA FINANCIACION O COFINANCIACION DE PROYECTOS	4.544.345	2.852.564	0	2.852.564	62,8
<b>TOTAL</b>	<b>12.496.765</b>	<b>6.954.011</b>	<b>1.000</b>	<b>6.955.011</b>	<b>55,7</b>

Cuadro No. 14

<b>INVERSIONES REALIZADAS CON RECURSOS DE VIGENCIAS EXPIRADAS (2000-2002)</b>				
<b>PERIODO ENERO - DICIEMBRE 2006 - (Cifras en Miles de Pesos)</b>				
<b>PROGRAMA</b>	<b>PROGRAMADO</b>	<b>EJECUCION</b>		
		<b>SUBPROYECTO</b>	<b>TOTAL PAGADO</b>	<b>% AVANCE</b>
CULTURA AMBIENTAL	167.202,17	102.179,26	102.179	61,1
FORTALECIMIENTO DE LA GESTION AMBIENTAL	855.482,06	469.452,73	469.453	54,9
GESTION AMBIENTAL SECTORIAL	102.125,48	0,00	0	0,0
GESTION AMBIENTAL TERRITORIAL	803.400,85	486.514,80	486.515	60,6
GESTION PARA LA PROTECCION Y CONSERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES	275.123,37	205.320,52	205.321	74,6
PLANIFICACION Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL TERRITORIAL	1.400,00	0,00	0	0,0
<b>TOTAL</b>	<b>2.204.734</b>	<b>1.263.467</b>	<b>1.263.467</b>	<b>57,3</b>

En el cuadro No. 15 se muestra la ejecución a 31 de diciembre de 2006 del presupuesto de gastos de funcionamiento e inversión. En el cuadro No. 16 se presenta la inversión realizada por municipio.

Cuadro No. 15

EJECUCION PRESUPUESTO DE GASTOS 2006						
PERIODO ENERO - DICIEMBRE						
CONCEPTO GASTO		PROGRAMACION*	COMPROMISO S*	PAGOS*	TOTAL (Compromisos + Pagos)	% Avance
<b>Funcionamiento</b>		<b>41.533.541.051</b>	<b>5.089.396.010</b>	<b>35.529.000.998</b>	<b>40.618.397.008</b>	<b>97,8%</b>
	Funcionamiento	41.533.541.051	5.089.396.010	35.529.000.998	40.618.397.008	97,8%
<b>Inversion</b>		<b>145.937.561.773</b>	<b>70.925.312.382</b>	<b>66.534.734.565</b>	<b>137.460.046.947</b>	<b>94,2%</b>
<b>1</b>	<b>Conocimiento Ambiental Territorial</b>	<b>17.208.121.105</b>	<b>7.709.515.973</b>	<b>8.510.686.960</b>	<b>16.220.202.933</b>	<b>94,3%</b>
<b>011</b>	<b>conocimiento y evaluacion de la oferta demanda y balance</b>	<b>9.526.020.313</b>	<b>4.339.042.109</b>	<b>4.837.908.124</b>	<b>9.176.950.233</b>	<b>96,3%</b>
0110	Desarrollo de la Gestion Ambiental	1.125.590.393	421.507.945	638.778.000	1.060.285.944	94,2%
0111	Conocimiento de la biodiversidad en paramos, bosques andinos y humedales del rio Cauca	190.298.111	139.540.512	50.757.596	190.298.108	100,0%
0113	Conservacion y recuperacion de la biodiversidad en areas protegidas	39.742.000	420.000	39.322.000	39.742.000	100,0%
1118	Planificacion del territorio y el uso del agua	241.800.000	149.498.559	67.050.000	216.548.559	89,6%
1121	Desarrollo de modelos pedagogicos institucionales	372.160.400	49.059.843	297.544.489	346.604.332	93,1%
1127	Desarrollo del sistema de informacion ambiental	1.015.977.627	304.887.796	608.140.802	913.028.598	89,9%
1131	Usos y ocupacion del territorio	2.596.453.642	1.979.279.139	533.655.075	2.512.934.214	96,8%
1132	Reduccion de la contaminacion atmosferica	82.585.616	7.753.021	74.832.595	82.585.616	100,0%
1137	desarrollo de sistemas de monitoreo e informacion	3.861.412.524	1.287.095.295	2.527.827.567	3.814.922.862	98,8%
<b>012</b>	<b>Identificacion y diseno de propuesta integrales de intervenciones</b>	<b>7.682.100.792</b>	<b>3.370.473.864</b>	<b>3.672.778.836</b>	<b>7.043.252.700</b>	<b>91,7%</b>
0120	Desarrollo de la Gestion Ambiental	465.160.511	103.040.573	247.763.356	350.803.929	75,4%
0121	Conocimiento de la biodiversidad en paramos, bosques andinos y humedales del Rio Cauca.	38.967.136	11.702.135	27.265.001	38.967.136	100,0%
0123	Conservacion y recuperacion de la biodiversidad en areas protegidas	479.100.431	114.320.423	336.070.437	450.390.860	94,0%
0124	Conservacion y recuperacion de la biodiversidad en areas de interes ambiental	217.864.931	52.377.144	165.487.787	217.864.931	100,0%

EJECUCION PRESUPUESTO DE GASTOS 2006						
PERIODO ENERO - DICIEMBRE						
CONCEPTO GASTO		PROGRAMACION*	COMPROMISO S*	PAGOS*	TOTAL (Compromisos + Pagos)	% Avance
0126	Mejoramiento de procesos productivos en el sector industrial	194.488.070	96.679.412	97.771.621	194.451.033	100,0%
0127	Mejoramiento de procesos productivos en el sector agroindustrial	129.955.556	50.557.117	79.303.994	129.861.111	99,9%
0128	Mejoramiento locativo	7.188.000	0	4.188.000	4.188.000	58,3%
1211	Promocion de bienes y servicios ambientales	196.306.000	126.000.000	70.306.000	196.306.000	100,0%
1213	Manejo integral de residuos solidos urbanos, rurales y escombros	558.151.115	265.605.160	285.990.571	551.595.731	98,8%
1214	Implementacion del plan de gestion de residuos peligrosos.	652.912.008	407.458.899,67	242.413.002	649.871.902	99,5%
1215	Promocion y construccion de obras de infraestructura de saneamiento ambiental	264.942.675	244.564.933,00	6.352.992	250.917.925	94,7%
1216	Investigacion y validacion de tecnologias apropiadas para reducir la contaminacion del recurso hidrico	86.117.772	76.891.967	9.224.199	86.116.166	100,0%
1219	Mejoramiento de infraestructura para la distribucion del recurso hidrico	1.621.638.401	194.948.410	1.385.773.179	1.580.721.589	97,5%
1229	Formulacion y desarrollo de estrategias para la conservacion y recuperacion de ecosistemas urbanos	342.019.816	194.084.286	143.035.530	337.119.816	98,6%
1232	Reduccion de la contaminacion atmosferica	211.221.752	85.422.200	119.331.552	204.753.752	96,9%
1233	Zonificacion y caracterizacion de zonas de amenazas riesgo y vulnerabilidad	1.164.585.546	848.403.833	57.445.705	905.849.538	77,8%
1234	Acciones Preventivas y mitigadoras de riesgos ambientales	850.289.672	430.437.371	261.859.910	692.297.281	81,4%
1235	Formacion ciudadana	149.500.000	53.000.000	96.500.000	149.500.000	100,0%
1238	Mejoramiento locativo	51.691.400	14.980.000	36.696.000	51.676.000	100,0%
<b>2</b>	<b>Direccionamiento Estrategico Corporativo</b>	<b>5.167.468.696</b>	<b>2.716.227.774</b>	<b>1.897.098.740</b>	<b>4.613.326.515</b>	<b>89,3%</b>
<b>021</b>	<b>Analisis de Contexto y Orientacion Gestion</b>	<b>351.868.517</b>	<b>92.682.720</b>	<b>187.928.912</b>	<b>280.611.633</b>	<b>79,7%</b>
0210	Desarrollo de la Gestion Ambiental	172.871.413	47.294.596	54.707.693	102.002.289	59,0%
2120	Implementacion del modelo de de desarrollo organizacional	95.293.064	13.140.664	81.764.640	94.905.304	99,6%
2121	Desarrollo de modelos pedagogicos institucionales	67.759.600	32.247.460	35.512.140	67.759.600	100,0%

EJECUCION PRESUPUESTO DE GASTOS 2006						
PERIODO ENERO - DICIEMBRE						
CONCEPTO GASTO		PROGRAMACION*	COMPROMISO S*	PAGOS*	TOTAL (Compromisos + Pagos)	% Avance
2122	Desarrollo de intervenciones para la administracion del cambio	15.944.440	0	15.944.440	15.944.440	100,0%
<b>022</b>	<b>Articulacion Corporativa e Interinstitucional para la Gestion</b>	<b>4.346.201.694</b>	<b>2.471.034.485</b>	<b>1.403.419.940</b>	<b>3.874.454.425</b>	<b>89,1%</b>
0220	Desarrollo de la Gestion Ambiental	126.814.412	34.147.074	62.554.485	96.701.559	76,3%
0221	Conocimiento de la biodiversidad en paramos, bosques andinos y humedales del rio Cauca	330.812.351	152.693.536	178.118.815	330.812.351	100,0%
0223	Conservacion y recuperacion de la biodiversidad en areas protegidas	77.685.000	6.540.001	71.144.999	77.685.000	100,0%
2213	Manejo integral de residuos solidos urbanos, rurales y escombros	198.712.487	3.641.000	195.071.487	198.712.487	100,0%
2218	Planificacion del territorio y el uso del agua	3.334.260.644	2.188.012.874	710.613.364	2.898.626.238	86,9%
2229	Formulacion y desarrollo de estrategias para la conservacion y recuperacion de ecosistemas urbanos	205.000.000	86.000.000	112.999.990	198.999.990	97,1%
2231	Usos y ocupacion del territorio	72.916.800	0	72.916.800	72.916.800	100,0%
<b>023</b>	<b>Seguimiento y Evaluacion de la Gestion Corporativa</b>	<b>469.398.485</b>	<b>152.510.569</b>	<b>305.749.888</b>	<b>458.260.457</b>	<b>97,6%</b>
0230	Desarrollo de la Gestion Ambiental	66.235.782	12.133.049	42.967.185	55.100.234	83,2%
2326	Fortalecimiento de los sistemas de informacion administrativo	403.162.703	140.377.520	262.782.703	403.160.223	100,0%
<b>3</b>	<b>Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad</b>	<b>121.449.307.707</b>	<b>60.499.568.635</b>	<b>56.126.948.864</b>	<b>116.626.517.500</b>	<b>96,0%</b>
<b>031</b>	<b>Administracion y manejo ambiental de actividades economicas y de ocupacion y uso del territorio</b>	<b>5.342.048.412</b>	<b>1.153.510.160</b>	<b>3.949.211.237</b>	<b>5.102.721.397</b>	<b>95,5%</b>
0310	Desarrollo de la Gestion Ambiental	1.599.661.902	266.517.391	1.262.132.369	1.528.649.760	95,6%
0315	Conservacion y recuperacion de la biodiversidad de especies amenazadas	554.028.355	73.105.954	474.984.949	548.090.903	98,9%
3116	Investigacion y validacion de tecnologias apropiadas para reducir la contaminacion del recurso hidrico	363.505.583	118.352.828	186.785.022	305.137.850	83,9%
3118	Planificacion del territorio y el uso del agua	1.033.961.759	353.689.493	586.888.455	940.577.948	91,0%
3127	Desarrollo del sistema de informacion ambiental	1.725.422.221	307.744.939	1.411.560.263	1.719.305.202	99,6%

EJECUCION PRESUPUESTO DE GASTOS 2006						
PERIODO ENERO - DICIEMBRE						
CONCEPTO GASTO		PROGRAMACION*	COMPROMISO S*	PAGOS*	TOTAL (Compromisos + Pagos)	% Avance
3132	Reduccion de la contaminacion atmosferica	65.468.592	34.099.555	26.860.180	60.959.735	93,1%
<b>032</b>	<b>Mejoramiento de la oferta ambiental</b>	<b>112.480.621.696</b>	<b>58.238.779.975</b>	<b>49.894.042.042</b>	<b>108.132.822.017</b>	<b>96,1%</b>
0320	Desarrollo de la Gestion Ambiental	4.950.266.537	1.211.805.989	3.557.775.503	4.769.581.492	96,3%
0321	Conocimiento de la biodiversidad en paramos, bosques andinos y humedales del rio Cauca	54.192.000	12.000.000	42.192.000	54.192.000	100,0%
0323	Conservacion y recuperacion de la biodiversidad en areas protegidas	1.740.082.385	987.074.261	747.153.720	1.734.227.981	99,7%
0324	Conservacion y recuperacion de la biodiversidad en areas de interes ambiental	8.532.643.172	4.615.352.922	2.929.047.340	7.544.400.262	88,4%
0325	Conservacion y recuperacion de la biodiversidad de especies amenazadas	138.383.993	69.599.996	63.783.997	133.383.993	96,4%
0326	Mejoramiento de procesos productivos en el sector industrial y minero	523.339.043	335.731.878	187.519.289	523.251.167	100,0%
0327	Mejoramiento de procesos productivos en el sector agroindustrial	89.496.000	0	0	0	0,0%
0328	Prevencion del deterioro de los suelos por mal uso e inadecuado manejo	430.269.999	172.145.323	111.122.087	283.267.410	65,8%
0329	Reconversion de actividades agropecuarias de alto impacto ambiental	8.002.640.142	2.867.245.882	4.434.794.806	7.302.040.688	91,2%
3210	Promocion y apoyo a la comercializacion de la agricultura ecologica	216.368.248	72.250.972	143.559.405	215.810.377	99,7%
3211	Promocion de bienes y servicios ambientales	890.023.882	356.514.521	533.508.242	890.022.762	100,0%
3212	Apoyo a la comercializacion de productos de la biodiversidad	354.561.536	148.002.813	206.099.936	354.102.749	99,9%
3213	Manejo integral de residuos solidos urbanos, rurales y escombros	2.858.830.000	2.607.801.142	242.244.856	2.850.045.998	99,7%
3214	Implementacion del plan de gestion de residuos peligrosos.	425.161.378	114.988.899	205.172.479	320.161.378	75,3%
3215	Promocion y construccion de obras de infraestructura de saneamiento ambiental	30.136.641.276	18.305.554.192	11.423.428.789	29.728.982.981	98,6%
3216	Investigacion y validacion de tecnologias apropiadas para reducir la contaminacion del recurso	258.857.480	2.345.512	256.511.968	258.857.480	100,0%

EJECUCION PRESUPUESTO DE GASTOS 2006						
PERIODO ENERO - DICIEMBRE						
CONCEPTO GASTO		PROGRAMACION*	COMPROMISO S*	PAGOS*	TOTAL (Compromisos + Pagos)	% Avance
	hidrico					
3218	Planificacion del territorio y el uso del agua	47.706.080	17.652.720	30.053.360	47.706.080	100,0%
3219	Mejoramiento de infraestructura para la distribucion del recurso hidrico	21.468.792.036	9.320.175.846	11.701.676.278	21.021.852.125	97,9%
3229	Formulacion y desarrollo de estrategias para la conservacion y recuperacion de ecosistemas urbanos	3.064.710.983	2.004.615.449	534.805.134	2.539.420.583	82,9%
3231	Usos y ocupacion del territorio	215.220.542	141.004.645	73.075.896	214.080.541	99,5%
3234	Acciones Preventivas y mitigadoras de riesgos ambientales	7.451.887.503	3.278.820.581	3.779.120.742	7.057.941.323	94,7%
3235	Formacion ciudadana	334.337.904	109.438.044	221.899.860	331.337.904	99,1%
3236	Fortalecimiento Financiero	834.598.860	494.599.004	322.234.777	816.833.781	97,9%
3238	Mejoramiento locativo	4.188.574.385	3.100.773.331	777.511.333	3.878.284.665	92,6%
3240	Inversiones zona urbana de Cali	15.030.504.332	7.796.273.258	7.224.231.051	15.020.504.309	99,9%
3241	Aciones Mitigadoras Acuerdo CD 010-Bis-06	242.532.000	97.012.795	145.519.193	242.531.988	100,0%
<b>033</b>	<b>Fortalecimiento de la cultura ambiental ciudadana</b>	<b>3.626.637.599</b>	<b>1.107.278.500</b>	<b>2.283.695.585</b>	<b>3.390.974.085</b>	<b>93,5%</b>
0330	Desarrollo de la Gestion Ambiental	1.522.870.015	313.351.703	1.171.043.933	1.484.395.636	97,5%
0331	Conocimiento de la biodiversidad en paramos, bosques andinos y humedales del rio Cauca	11.000.000	0	11.000.000	11.000.000	100,0%
0334	Conservacion y recuperacion de la biodiversidad en areas de interes ambiental	110.903.532	1	110.903.531	110.903.532	100,0%
0336	Mejoramiento de procesos productivos en el sector industrial	513.513.715	235.726.781,00	229.888.116	465.614.897	90,7%
3313	Manejo integral de residuos solidos urbanos, rurales y escombros	262.098.134	145.562.500,00	57.395.634	202.958.134	77,4%
3315	Promocion y construccion de obras de infraestructura de saneamiento ambiental	22.640.000	0	22.640.000	22.640.000	100,0%
3319	Mejoramiento de infraestructura para la distribucion del recurso hidrico	16.444.400	6.682.160	9.762.240	16.444.400	100,0%
3335	Formacion ciudadana	1.167.167.803	405.955.355	671.062.131	1.077.017.486	92,3%
<b>4</b>	<b>Fondos para Financiacion o Cofinanciacion de proyectos</b>	<b>2.112.664.265</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0%</b>

EJECUCION PRESUPUESTO DE GASTOS 2006						
PERIODO ENERO - DICIEMBRE						
CONCEPTO GASTO		PROGRAMACION*	COMPROMISO S*	PAGOS*	TOTAL (Compromisos + Pagos)	% Avance
042	Aportes de CVC a Fondos	2.112.664.265	0	0	0	0,0%
0421	Aportes de C.V.C. A Fondos	2.112.664.265	0	0	0	0,0%
<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO PAT 2006</b>		<b>187.471.102.824</b>	<b>76.014.708.393</b>	<b>102.063.735.562</b>	<b>178.078.443.955</b>	<b>95,0%</b>
<b>VIGENCIAS 2003 - 1998</b>						
	Cuentas por Pagar - Gasto de Inversion	14.701.498.616	6.483.020.366	8.218.478.251	14.701.498.617	100,0%
	Cuentas por Pagar - Gasto de Funcionamiento	79.069.656	74.377.456	4.692.200	79.069.656	100,0%
<b>TOTAL VIGENCIAS 2003 - 1998</b>		<b>14.780.568.272</b>	<b>6.557.397.822</b>	<b>8.223.170.451</b>	<b>14.780.568.273</b>	<b>100,0%</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO 2006</b>		<b>202.251.671.096</b>	<b>82.572.106.215</b>	<b>110.286.906.013</b>	<b>192.859.012.228</b>	<b>95,4%</b>

(\*) Considera los recursos de la vigencia 2006 y los compromisos de la vigencia 2004 y 2005 ejecutado en el 2006, que hacen parte del PAT 2004 - 2006

<b>Cuadro No. 16 - INVERSIONES REALIZADAS POR MUNICIPIO PAT 2006 . PERIODO ENERO - DICIEMBRE</b>				
<b>Municipio</b>	<b>Programado*</b>	<b>Compromisos Adquiridos (1)</b>	<b>Pagos (2)</b>	<b>TOTAL* (1+2)</b>
ALCALA	957.318.433	852.323.530	93.654.421	945.977.951
ANDALUCIA	303.676.328	45.654.035	257.198.791	302.852.825
ANSERMANUEVO	674.594.631	232.892.198	434.136.678	667.028.876
ARGELIA	1.146.772.410	699.062.935	376.725.627	1.075.788.562
BOLIVAR	4.431.365.977	1.920.552.803	2.232.100.016	4.152.652.819
BUENAVENTURA	14.563.725.900	6.279.716.840	6.210.178.960	12.489.895.800
BUGA	3.610.004.563	1.611.075.317	1.957.387.769	3.568.463.086
BUGALAGRANDE	1.415.957.158	664.102.486	716.600.672	1.380.703.158
CAICEDONIA	7.030.751.399	6.658.676.582	347.952.933	7.006.629.515
CALI	24.480.376.277	10.833.283.925	13.074.522.331	23.907.806.257
CALIMA-DARIEN	2.863.794.564	1.894.338.570	899.820.001	2.794.158.572
CANDELARIA	6.199.517.361	4.333.651.763	1.431.057.413	5.764.709.177
CARTAGO	1.280.387.231	888.072.189	269.951.818	1.158.024.006
DAGUA	2.623.305.600	1.185.853.102	780.542.314	1.966.395.416
EL AGUILA	1.002.131.891	383.187.934	464.558.753	847.746.687
EL CAIRO	1.591.331.249	1.052.652.216	519.394.964	1.572.047.179
EL CERRITO	3.958.810.767	2.563.854.571	1.263.959.416	3.827.813.988
EL DOVIO	1.222.618.132	643.428.475	568.160.556	1.211.589.031
FLORIDA	2.574.794.439	1.418.714.690	1.100.198.530	2.518.913.220
GINEBRA	734.680.017	261.385.210	460.232.947	721.618.156
GUACARI	930.186.437	551.962.149	354.990.534	906.952.683
JAMUNDI	3.653.578.778	1.876.395.579	1.606.519.722	3.482.915.301
LA CUMBRE	1.607.049.766	1.094.622.148	420.936.796	1.515.558.944
LA UNION	1.361.862.288	542.213.471	483.684.496	1.025.897.967
LA VICTORIA	208.123.952	76.043.813	111.870.923	187.914.736
OBANDO	874.526.149	249.998.979	609.212.119	859.211.098
PALMIRA	4.164.790.444	2.787.485.991	963.353.655	3.750.839.646
PRADERA	1.606.227.649	532.222.349	1.046.590.401	1.578.812.750
RESTREPO	1.580.918.770	1.203.708.990	323.472.742	1.527.181.732
RIOFRIO	1.592.393.163	750.932.732	821.220.055	1.572.152.787
ROLDANILLO	1.203.508.080	651.203.901	234.238.781	885.442.682
SAN PEDRO	549.929.244	272.195.788	266.466.288	538.662.077
SEVILLA	1.237.977.244	424.088.839	782.731.259	1.206.820.098
TORO	507.280.468	254.841.892	239.121.567	493.963.459
TRUJILLO	462.221.546	196.471.336	248.488.929	444.960.266
TULUA	14.022.467.113	6.008.694.705	7.979.431.604	13.988.126.309
ULLOA	2.443.856.186	1.994.489.345	338.957.606	2.333.446.951
VERSALLES	1.116.733.577	235.627.183	850.871.370	1.086.498.553
VIJES	416.515.110	187.396.441	213.341.284	400.737.725
YOTOCO	620.605.314	242.727.078	354.942.409	597.669.487
YUMBO	832.362.957	309.453.441	467.603.599	777.057.040
ZARZAL	390.996.057	215.764.067	161.882.256	377.646.324
VALLE DEL CAUCA	21.887.537.151	5.844.292.793	14.196.471.260	20.040.764.053
<b>TOTAL INVERSION</b>	<b>145.937.561.773</b>	<b>70.925.312.382</b>	<b>66.534.734.565</b>	<b>137.460.046.946</b>

(\*) Se incluyen los recursos de la vigencia 2006 y de la vigencia 2004 y 2005 ejecutados en el 2006.

## **ESTADOS FINANCIEROS**

Al cierre del año fiscal 2006, la Corporación posee \$985.653 millones de activos, de los cuales \$965.707 corresponden a patrimonio y \$19.946 millones a pasivos. Durante dicha vigencia, se presentó una utilidad neta de \$23.400 millones, como resultado del ejercicio.

En los cuadros 17 y 18 y en el gráfico No. 9, se muestran las cifras del Balance con corte a Diciembre 31 de 2006.

Igualmente se adelantaron otras acciones a través de subproyectos que han permitido continuar con el proceso de fortalecimiento financiero de la Corporación, entre las cuales por su relevancia se mencionan a continuación:

- **Actualización de la Formación Catastral en los Municipios del Valle del Cauca(0427)**

Con recursos de la vigencia 2006 se suscribieron los Contratos interadministrativos con el IGAC por un valor de \$1,101.519.428 para adelantar las actualizaciones catastrales de los Municipios de Bolívar, Buenaventura, Palmira y Buga.

Así mismo, en el mes de diciembre de 2006 el IGAC entregó las actualizaciones catastrales de los Municipios de San Pedro, Candelaria, Buga, Restrepo y Bolívar las cuales entraron en vigencia a partir del 01-01-2007.

**Cuadro No. 17 -CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC**

**BALANCE GENERAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 2006 - (Con cifras comparativas al 31 de diciembre de 2005) - (Cifras Expresadas en Miles de Pesos)**

<b>ACTIVO</b>	<b>NOTAS</b>	<b>2006</b>	<b>2005</b>	<b>PASIVO</b>	<b>NOTAS</b>	<b>2006</b>	<b>2005</b>
ACTIVO CORRIENTE				PASIVO CORRIENTE			
Efectivo	<i>Nota 2.1 Pag 13</i>	5.309.299	5.668.339	Cuentas Por Pagar	<i>Nota 2.9 Pag 21</i>	6.147.492	4.200.592
Inversiones	<i>Nota 2.2 Pag 13</i>	102.856.102	101.809.493	Obligaciones Laborales	<i>Nota 2.10 Pag 21</i>	432.186	476.410
Deudores	<i>Nota 2.3 Pag 14</i>	363.207.416	362.085.659	Pasivos Estimados	<i>Nota 2.11 Pag 22</i>	13.323.788	28.890.939
Otros Activos	<i>Nota 2.4 Pag 16</i>	1.917.965	1.076.610	Total Pasivo Corriente		19.903.466	33.567.941
Total Activo Corriente		473.290.782	470.640.101				
ACTIVO A LARGO PLAZO				PASIVO A LARGO PLAZO			
Inversiones	<i>Nota 2.5 Pag 17</i>	318.584.531	319.711.092	Bonos y Títulos Emitidos	<i>Nota 2.12 Pag 22</i>	42.619	43.328
Deudores	<i>Nota 2.6 Pag 19</i>	6.500.358	7.000.358	Total Pasivo A Largo Plazo		42.619	43.328
Propiedades, Planta y Equipo	<i>Nota 2.7 Pag 19</i>	10.294.618	8.260.516	TOTAL PASIVO		19.946.085	33.611.269
Activos No Depreciables		4.903.913	4.184.639				
Activos Depreciables		20.016.752	18.135.688				
Deprec., Amortizac. y Provisión		(14.626.047)	(14.059.811)	<b>PATRIMONIO</b>			
Otros Activos	<i>Nota 2.8 Pag 20</i>	176.982.417	181.780.981	Patrimonio Institucional	<i>Nota 2.13 Pag 22</i>	965.706.621	953.781.779
Total Activo a Largo Plazo		512.361.924	516.752.947	TOTAL PATRIMONIO		965.706.621	953.781.779
<b>TOTAL ACTIVO</b>		<b>985.652.706</b>	<b>987.393.048</b>	<b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>		<b>985.652.706</b>	<b>987.393.048</b>
CUENTAS ORDEN DEUDORAS	<i>Nota 2.14 Pag 23</i>	62.624.576	62.981.944	CUENTAS ORDEN ACREEDORAS	<i>Nota 2.15 Pag 23</i>	62.437.117	62.798.714
DEUDORAS POR CONTRA		(62.624.576)	(62.981.944)	ACREEDORAS POR CONTRA		(62.437.117)	(62.798.714)

Las notas 2.1 a la 2.23 adjuntas son parte integrante de los Estados Contables.

**JESUS ALBERTO NAMÉN CH.**  
Director General (E)

**JUAN CARLOS GALLEGO M.**  
Director Financiero

**LUIS EDUARDO SARRIA A.**  
Contador  
T.P 24747-T

**HENRY OMAR PALECHOR C.**  
Revisor Fiscal  
T.P 19772-T  
**COLOMBIAN CONSULTING GROUP**

## Cuadro No. 18 -

## ESTADO DE ACTIVIDAD FINANCIERA, ECONOMICA Y SOCIAL - AÑO QUE TERMINO EL 31 DICIEMBRE DE 2006

(Con cifras comparativas por el año que terminó el 31 de diciembre de 2005) - (Cifras Expresadas en Miles de Pesos)

		2006	2005
<b>INGRESOS OPERACIONALES</b>	<b>NOTAS</b>	49.367.215	41.915.061
INGRESOS FISCALES	<i>Nota 2.16 Pag 23</i>	48.615.523	41.332.478
Tasas, Multas y Regalías		150.840	354.662
Tasa por Utilización de Recursos Naturales		4.672.717	5.681.750
Tasa por Contaminación de Recursos Naturales		3.431.789	6.935
Publicaciones, Licencias y Concesión Uso de RN		221.569	84.945
Sobretasa Ambiental		39.886.214	34.827.035
Otros Ingresos No Tributarios		252.394	377.151
TRANSFERENCIAS	<i>Nota 2.17 Pag 24</i>	751.692	325.806
OPERACIONES INTERINSTITUCIONALES		0	256.777
<b>GASTOS OPERACIONALES</b>		111.193.822	96.734.825
GASTOS DE ADMINISTRACION	<i>Nota 2.19 Pag 26</i>	24.967.799	19.276.948
Servicios Personales		19.784.491	14.210.855
Generales		4.459.895	3.977.195
Impuestos Contribuciones y Tasas		723.413	1.088.898
GASTOS DE OPERACIÓN	<i>Nota 2.19 Pag 26</i>	38.421.399	53.404.164
Servicios Personales		14.049.001	11.536.698
Generales		24.372.398	41.867.222
Impuestos Contribuciones y Tasas		0	244
PROVISIONES, AGOTAMIENTOS Y DEPRECIACIONES		4.881.393	2.750.819
TRANSFERENCIAS	<i>Nota 2.20 Pag 26</i>	1.082.409	790.186
GASTO DE INVERSION SOCIAL	<i>Nota 2.21 Pag 26</i>	41.840.822	20.512.708
<b>DÉFICIT OPERACIONAL</b>		(61.826.607)	(54.819.764)
OTROS INGRESOS	<i>Nota 2.18 Pag 24</i>	104.137.009	121.262.562
Financieros		63.169.008	103.312.977
Ajuste por Diferencia en Cambio		24.197.825	11.615.839
Extraordinarios		16.770.176	6.333.746
OTROS GASTOS	<i>Nota 2.22 Pag 27</i>	26.226.422	13.152.139
Diferencia en Cambio, Financieros e Intereses		25.478.077	12.491.653
Extraordinarios		748.345	660.486
<b>EXCEDENTE DEL EJERCICIO ANTES DE INGRESOS Y EGRESOS DE E.A.</b>		16.083.980	53.290.659
<b>INGRESOS DE EJERCICIOS ANTERIORES</b>	<i>Nota 2.23 Pag 27</i>	10.092.768	13.246.601
<b>EGRESOS DE EJERCICIOS ANTERIORES</b>		2.776.399	78.675.999
<b>EXCEDENTE NETO (DEFICIT) DEL EJERCICIO</b>		<b>23.400.349</b>	<b>(12.138.739)</b>

Las notas 2.1 a la 2.23 adjuntas son parte integrante de los Estados Financieros.

JESUS ALBERTO NAMÉN  
CH.

Director General (E)

JUAN CARLOS GALLEGO  
M.

Director Financiero

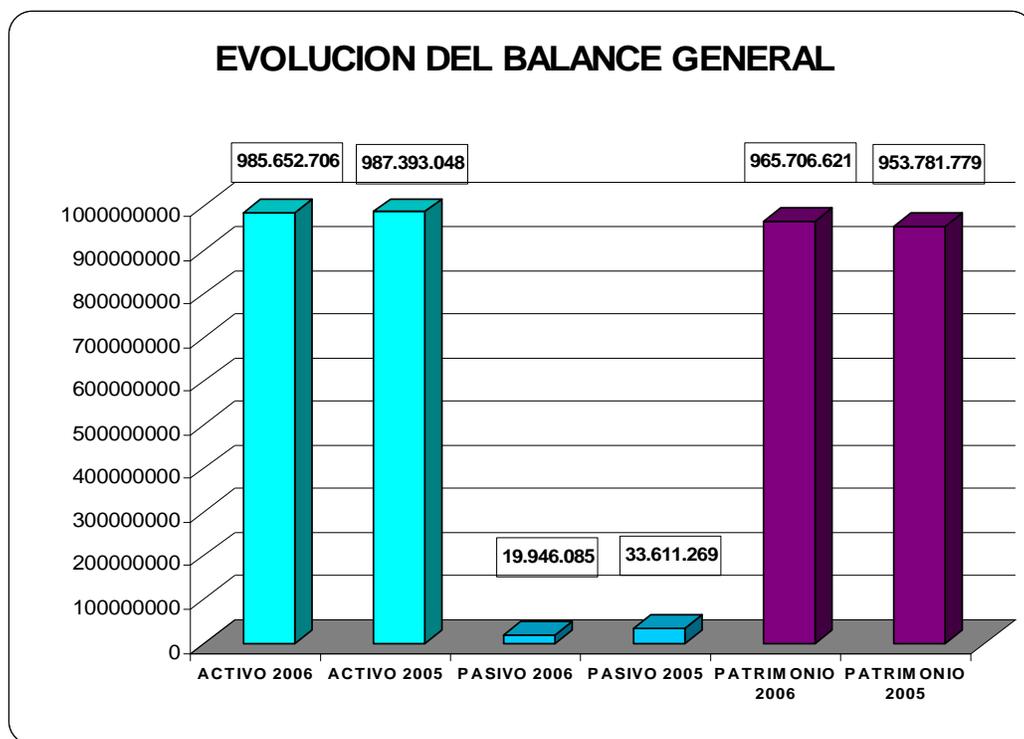
LUIS EDUARDO SARRIA  
A.Contador  
T.P 24747-T

HENRY OMAR PALECHOR C.

Revisor Fiscal  
T.P 19772-T  
COLOMBIAN CONSULTING GROUP

- Gráfico No. 9

**ESTADO DE ACTIVIDAD FINANCIERA, ECONOMICA Y SOCIAL**  
**AÑO QUE TERMINÓ EL 31 DICIEMBRE DE 2006**  
**(Con cifras comparativas por el año que terminó el 31 de diciembre de 2005)**



- **Mejorar el Recaudo del Impuesto Predial y la Sobretasa Ambiental(1170)**

Durante la vigencia 2006 se invirtieron recursos por valor de \$232.234.921 con el fin de apoyar al Municipio de Santiago de Cali en la actualización de la base de datos que sirve de soporte para el cobro del Impuesto Predial y la Sobretasa Ambiental.

#### **4.1.2.4 Gestión de Información Corporativa y de Comunicaciones**

- **Administración del Sistema de Información y Telecomunicaciones.**

La Oficina de Tecnologías de información realiza la gestión de sus procesos a través de actividades externalizables, ejecutadas por terceros mediante contrataciones externas u outsourcing de servicios informáticos. Con ésta gestión basada en la innovación y el mejoramiento continuo de nuestros servicios, hemos logrado administrar, mantener y soportar toda la infraestructura tecnológica para brindar un apoyo eficiente y efectivo a nuestra comunidad interna y externa.

Con el propósito de mantener actualizada, y mejorar la estabilidad de la infraestructura tecnológica, se realizó la renovación del sistema operativo de todos los servidores corporativos de la sede principal. La Base de Datos Corporativa fue migrada a una versión más actualizada; se adquirieron equipos cliente que fueron instalados de acuerdo con la priorización de las necesidades de cada área; se realizó la repotenciación de algunos equipos para mejorar su capacidad; se actualizó y amplió la capacidad de la solución de almacenamiento. Toda estas actividades

permitieron una mejor integración con las nuevas soluciones adquiridas a nivel de hardware y software, logrando un mejor desempeño y rendimiento de la plataforma tecnológica corporativa.

En aspectos de seguridad, se realizó la instalación de protecciones a nivel de hardware y software, se realizaron campañas antivirus, control de software no autorizado, monitoreo del uso de Internet, y se instalaron equipos de protección para fortalecer la energía regulada y para realizar el control de acceso al centro de cómputo.

A nivel de soporte se mantienen los contratos necesarios para respaldar todas nuestras soluciones. En aras de manejar las mejores prácticas para la administración de los servicios de tecnología informática (ITIL), se contrató el nuevo servicio de Helpdesk, estableciendo acuerdos de servicio que permiten control y seguimiento más efectivos. Como complemento al servicio de soporte, se realizaron capacitaciones a los funcionarios a través de charlas y tip's informáticos, programados según los incidentes más reportados en el servicio.

De acuerdo con lo establecido en la Ley 603 del 27 de julio de 2000, se manifiesta que la CVC ha dado cumplimiento a las normas de propiedad intelectual y derechos de autor, respecto a la legalidad del software que se está utilizando.

En el PAT 2004-2006 se plantearon 3 subproyectos a través del tema estratégico "Fortalecimientos Institucional", los cuales presentaron los siguientes avances:

- **Fortalecimiento de los Sistemas de Información Administrativos y Ambientales Corporativos (1099, 1117)**

Se trabajó continuamente en el fortalecimiento e integración de los Sistemas de Información Corporativos, con el objetivo de estructurar un Sistema Integrado Corporativo orientado a mantener la innovación y actualización tecnológica. Se realizó la reconversión tecnológica del sistema de Información de Recursos Humanos y actualmente se está realizando la del Sistema Financiero Integrado-SFI. En cuanto a lo relacionado con los Sistemas de Información de Adquisición de Bienes y Servicios, Ambiental y de Gestión Corporativa, se ha logrado ampliar la cobertura de los mismos a todas las áreas de la CVC, para temas tales como: compras de bienes y servicios, causaciones contables, manejo presupuestal, facturación, manejo de expedientes, registro de incendios, manejo de retenes forestales integrado a la administración de Salvoconductos, gestión a la inversión y los gastos de funcionamiento. Mediante estos Sistemas de Información se tienen fortalecidos los procesos de compras, llegando a los detalles requeridos para los informes de gestión. Adicionalmente se ha evolucionado en el manejo de los indicadores de la gestión y su alineación con los mínimos del Ministerio. Se ha avanzado en la recuperación de la historia de las intervenciones ambientales y se ha logrado que las actuaciones vigentes se lleven de manera sistematizada. Finalmente, se ha avanzado integradamente en el manejo de información administrativa y ambiental, proporcionando detalles desde 2004 en adelante, sobre las ubicaciones ambientales en donde se han realizado las inversiones de la entidad.

- **Modernización de las Tecnologías de Información y Comunicación (0416)**

A través de "CVCNet" se avanzó en el proceso de integración concerniente a la infraestructura de telecomunicaciones, involucrando fortalezas en ancho de banda, expansión de alcance geográfico, amplitud de los servicios de valor agregado en una solución multi-servicios de voz, video y datos, abierta no solo para el fortalecimiento

de los procesos internos de CVC, sino también para la sociedad civil organizada. Se realizaron múltiples videoconferencias a nivel local, nacional e internacional para capacitaciones, talleres y reuniones, ampliando la cobertura de personal beneficiado con estos espacios y ahorrando costos y tiempos en sus desplazamientos. Se elaboraron 14 multimedias con contenidos ambientales como herramientas de apoyo a la gestión de Educación Ambiental, la cuales están disponibles en el portal de la Corporación.

Se logró consolidar un proceso social a través del desarrollo y uso de tecnologías de información y comunicación (TIC), que lleven al fortalecimiento de la comunidad y del capital social a partir de la implementación de un modelo pedagógico.

- **Comunicación Corporativa**

Durante la vigencia 2006 se logró posicionar los medios virtuales institucionales de manera significativa.

**INTERNET-INTRANET.** Mientras que en 2004 el número de visitas al Portal interno de empleados, Intranet se registró en 41.798; en 2005, se elevó a 192.561 y en 2006 se multiplicó casi 6 veces, alcanzando las 1.163.621 visitas.

Lo anterior en razón a la realización de votaciones y foros que permitieron la participación de los colaboradores de la Corporación. Así mismo a la publicación de noticias de actualidad relacionadas con el quehacer diario de la Corporación y con la vida social y familiar de las personas que laboran en la Entidad.

De la misma forma, se registra en Internet para 2004 un promedio de 98 mil visitas, mientras que para el 2005 el número de visitas se registra en 350.000, sin embargo, el registro de visitas muestra una leve disminución para el 2006 en el número de visitantes, cerrando el año con un registro de 300 mil accesos.

**Cuentos Verdes.** En el año 2006 se logró llevar a cabo el primer Seminario de Periodismo Ambiental Cuentos Verdes 9 años. Teniendo en cuenta que el programa institucional de la Corporación, es un magazín de educación no formal que a través de notas periodísticas registra las acciones de la CVC en el territorio y contribuye a la construcción de cultura ambiental en el departamento. Un total de 245 programas fueron emitidos sin interrupción de lunes a viernes a través del Canal Regional Telepacífico.

Cuentos Verdes logró llegar a la isla de Malpelo, declarada Patrimonio Natural de la Humanidad por la UNESCO el 12 de junio de 2006, realizando una serie de 5 programas y emitiendo un especial de 30 minutos en el Canal. Este evento sin precedentes en la historia de Cuentos Verdes, se logró gracias a un trabajo de cooperación interinstitucional adelantado por el Ministerio de Ambiente a través de la UAESPNN, la Armada Nacional y la Fundación Malpelo.

La CVC gracias al trabajo desarrollado con Telepacífico para la producción de Cuentos Verdes, obtuvo sin costo adicional para la Corporación, la realización de dos teleconferencias, utilizadas como instrumento para la promover la participación de la comunidad y la aclaración de temas álgidos de interés público como el manejo de basuras en el departamento y el río Cauca.

**Valle Verde.** Es el periódico institucional bimensual de la Corporación que registra acciones, inversiones y proyectos de la CVC el cual ha tenido buena acogida aumentó el tiraje a 2000 ejemplares, para lograr una cobertura que abarque todas las

instancias departamentales y nacionales. Así vía correo electrónico se ha hecho llegar Valle Verde hasta los Senadores y Representantes a la Cámara, Ministerio de Ambiente, Presidencia de la República, alcaldías del Valle, CARS y autoridades civiles y militares con ingerencia en el Departamento.

**Boletín de Actos Administrativos Ambientales.** Se publicaron 6 boletines de Actos Administrativos Ambientales correspondientes a todo el año 2006, en relación de uno por bimestre.

**Campañas de educación ambiental.** Fueron realizadas campañas en temas como:

Prevención de incendios forestales, No utilizar cogollos de palma en la semana santa, Día de la tierra, Día de la educación ambiental, Día de los humedales y avistamiento de ballenas.

**Identidad visual Corporativa y Vallas.** Fue elaborado el Manual para la realización de vallas de identificación de proyectos, el cual tiene la intención de mostrar una imagen corporativa coherente y que genere recordación en todas las regiones del Departamento. Con esta herramienta los proyectos en los que participe la Corporación van a ser claramente identificados por las comunidades beneficiadas y los vallecaucanos en general.

Como estrategia de información, educación y comunicación, se logró instalar 3 vallas para el control de tráfico ilegal en los muelles regional, nacional e internacional del aeropuerto de Palmira Alfonso Bonilla Aragón que sirve a Cali. La idea es informar a los viajeros sobre la normatividad ambiental vigente para Colombia y alertarlos sobre las consecuencias penales y ambientales de transportar especies sin control de legalidad.

**Trabajo con medios de comunicación Free Press.** En el 2006 se logró que fueran publicados un total de 1681 informes en medios masivos de comunicación (radio, prensa y televisión), con temas concernientes de la CVC, de los cuales 1200 fueron de prensa, 307 de televisión y 174 de radio. Esta cantidad sobrepasó ampliamente las 581 noticias publicadas a lo largo del 2005.

En el primer semestre se logró aumentar el promedio de informes periodísticos publicados pasando de 22.3 notas por mes en el 2005 a 137.5 notas por mes en el 2006, que equivalen a 824 informes publicados.

En el segundo semestre se logró incrementar la cantidad de informes publicados en medios masivos de comunicación a 857 noticias, para un promedio de 142.8 notas por mes de las cuales la valoración cualitativa se muestra a continuación:

	NÚMERO DE NOTAS	FAVORABLES	DESFAVORABLES	INFORMACIÓN FAVORABLE	INFORMACIÓN DESFAVORABLE
<b>PRIMER SEMESTRE</b>	824	719	105	87%	13%
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>	857	726	131	85%	15%
<b>GLOBAL 2.006</b>	1681	1445	236	86%	14%

Cabe resaltar de manera particular que el mes de marzo fue el que presentó el mayor número de informes, con un total de 194 noticias publicadas. Manejando las cifras a nivel de promedio, el mes más alto en cuanto a informes favorables fue agosto con el 91%, mientras que diciembre fue el mes que reportó el más alto promedio de informes desfavorables con un 21%, equivalentes a 27 informes.

Cabe resaltar que se logró sin costo alguno para la Corporación y para uso como información de interés público, que diariamente los periódicos El País, Occidente y La Variante de Tulúa, incluyeran en su tiraje la información del clima que a diario publica la CVC en su página Web.

En conclusión, se lograron incluir 1681 informes periodísticos por valor de \$1.599.450.000, sin representarle ningún costo a la Corporación. Se amplió la penetración en medios de comunicación pasando de 17 a 25 de amplia circulación, además del fortalecimiento en la presencia en los medios locales de los municipios del Departamento.

#### **4.1.2. 5 Manejo Documentación Corporativa**

Durante el año 2006 con base en el cumplimiento de la Ley 594 de 2000, “Ley General de Archivos” se desarrollaron las siguientes actividades:

**Archivo central e histórico.** Adicional a las labores de rutina del archivo es importante destacar que durante este período se continuó con la revisión y expurgo de los documentos que se encuentran en el depósito denominado Fondo Acumulado, con el fin de recuperar aquellos que deben formar parte del archivo histórico, para lo cual se recuperó el 90% de los archivos de PLAIDECOP, los archivos de Plan Buenaventura y los archivos financieros hasta agosto del año 2006.

**Tablas de retención documental.** Debido a la reestructuración administrativa de la CVC y de acuerdo con la Ley General de Archivos, se actualizaron las tablas de retención documental de toda la Corporación, las cuales se complementaron y revisaron con las distintas dependencias, las cuales una vez actualizadas fueron aprobadas por el Comité de Archivo en el mes de diciembre, el cual fue reactivado mediante resolución de la Dirección. Igualmente se establecieron bases para la eliminación de los documentos que cumplan con los términos establecidos en las tablas de retención documental.

- **DOCUNET y correspondencia.** Como parte del proyecto Docunet se inició la digitalización de la correspondencia, tanto interna como externa de la CVC, lo que dio inicio al proyecto de archivo centralizado de gestión, por medio del cual el archivo físico de los documentos se centraliza en las instalaciones del Centro administrativo de correspondencia y paulatinamente los funcionarios trasladarán sus archivos de gestión físicos a este lugar y en su reemplazo lo tendrán digital en sus equipos. El manejo de la correspondencia externa ha mejorado notablemente en este período con la contratación de un operador externo de distribución de correspondencia, la compañía Express Mail Colombia Cargo Ltda., EMCC.

**Centro de Información y Documentación, CEID.** Se continuó con la recuperación, catalogación y archivo de (4500) informes CVC, informes producidos desde el año 1954 hasta EL 2006, consolidando la organización de la memoria técnica. De igual forma se concluyó el proceso de catalogación de todos videos en diferentes formatos, tanto aficionados como profesionales, equivalente a más de 4000 horas de proyección y también la catalogación y archivo de 12.500 fotografías en Color y Blanco y negro, existentes en la sede principal de Cali.

Derechos de autor y trámite del ISBN e ISSN. Se continuó con el manejo de todo lo relacionado con la custodia de los derechos de autor y normas técnicas de presentación de documentos en los trabajos que imprime la CVC. Esto incluye: escritura, normas de presentación de documentos, elaboración de la página legal, trámite de derechos de autor y trámite de ISBN e ISSN. Durante el año se tramitaron 10 trámites con la Cámara Colombiana del Libro para publicaciones de la Corporación.

#### **Desarrollo de un Programa para la Transferencia del Conocimiento Técnico de la CVC (1045).**

En lo relacionado con este subproyecto se terminaron las siguientes temáticas: Memoria fílmica, Memoria fotográfica, Cuencas y recursos hídricos y Estudios de suelos, concluyendo con esto las metas previstas.

#### **4.1.2.6 Asesoría y Representación Jurídica**

En el año 2.006 la Oficina Asesora de Jurídica, con la nueva estructura física que obedeció a la reestructuración de la CVC efectuada a través de los Acuerdos Números CD-020 de mayo 26 de 2005, modificado parcialmente por el Acuerdo CD-027 de julio 26 de 2005, realizó las actividades propias del proceso de apoyo que le corresponde, 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: a) Acciones de tutela, b) Acciones Populares c) Procesos Acciones de de Cumplimiento y d) Contenciosos Administrativos y Jurisdicción Ordinaria, los cuales en este periodo tuvieron resultados favorables para la Corporación, además de continuar conociendo de los procesos judiciales iniciados en las vigencias pasadas.

En la actualidad se encuentran en trámite 485 procesos que se venían conociendo desde la vigencia pasada y 41 procesos nuevos correspondientes al 2006.

**Expedición de Actos Administrativos.** Se destaca la expedición de los siguientes actos administrativos dada su importancia en el ejercicio de las funciones misionales que le compete a la CVC.

#### **Acuerdos del Consejo Directivo.**

- Acuerdo CD no. 20 de agosto 14 de 1979 – “Por el cual se reglamentan las aguas subterráneas en el área de jurisdicción de la CVC.”
- Acuerdo CD no. 09 de marzo 30 de 2005 – “Por el cual se fija la tarifa de las tasas de uso de agua superficial y subterráneas en el área de jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca –CVC.”
- Acuerdo CD no. 05 de marzo 15 de 2006 – “Por el cual se modifica el cálculo del monto a pagar por concepto de la tasa de uso de agua en el área de jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, de conformidad con lo dispuesto en el decreto 4742 de 2005 y se adoptan otras disposiciones.”
- Acuerdo CD 35 de octubre de 2006 – “Por medio del cual se establecen los términos y la periodicidad para la presentación de los reportes de volúmenes de agua superficial y subterráneas efectivamente captados.”

- Acuerdo CD 18 de mayo 25 de 2005 – “Por medio del cual se establece la tarifa en el área de jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca –CVC”.
- Acuerdo CD no. 065 de diciembre 15 de 2006 – “Por medio del cual se declara como área de reserva forestal protectora “La Albania”, ubicada en el municipio de Yotoco, departamento del Valle del Cauca y se adoptan otras determinaciones”.
- Acuerdo CD no. 066 de diciembre 15 de 2006 – “Por el cual se declara el vínculo como un parque regional y se adoptan otras determinaciones”.
- Acuerdo CD no. 067 de diciembre 15 de 2006 – “Por el cual se declara un área de la cuenca del río Nima y Amaine como Parque Natural Regional ubicada en el municipio de Palmira y se adoptan otras disposiciones”.

#### **Resoluciones suscritas por el Director General.**

- En enero 24 de 2006, una vez agotado el trámite respectivo y celebrada la audiencia pública ambiental, mediante la Resolución DG No. 0058BIS, se otorga el permiso colectivo áreas rurales, para la recolección de cosechas de caña de azúcar, en jurisdicción de departamento del Valle del Cauca, a los Ingenios agremiados a la Asociación de Cultivadores de Caña de Azúcar – ASOCAÑA.
- Resolución DG. No. 0091 de 2006, de enero 27 de 2006, “por medio de la cual se establece y adopta el protocolo 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”.
- Resolución DG No. 673 del 24 de noviembre de 2006 - “por medio de la cual se adopta el plan de gestión para el manejo de residuos peligrosos en el departamento del Valle del Cauca, para el periodo 2006-2009”.
- Resoluciones 0686 de noviembre 30 de 2006 – “por medio de la cual se establecen los objetivos de calidad del río Cauca.”

#### **Asesorías y capacitaciones en las siguientes temáticas.** Se realizaron asesorías, acompañamientos y capacitaciones en las siguientes temáticas:

- Capacitación en el ejercicio de la Interventoría que se encuentra a cargo de los funcionarios y empleados de la Corporación, cuyo tema se denominó “*La interventoría Administrativa y Técnica de los contratos del Estado*”, en la cual se destacan los siguientes subtemas: tipos de interventoría, funciones del interventor, control y seguimiento de los contratos, objetivos parciales de la interventoría en el producto; estrategia general de la intervención, y responsabilidades del interventor entre otros.
- Capacitación a los funcionarios de las Direcciones Ambientales Regionales y de las Oficinas centrales, en temas ambientales relacionados con el proceso sancionatorio ambiental, concesiones de agua, vertimientos, ley forestal, proyecto de ley del aguas.
- Conjuntamente con la Dirección Técnica Ambiental y la participación de las Direcciones Ambientales Suroriente y Suroccidente, se revisó y analizó el Decreto No. 4741 de diciembre de 2005, sobre residuos peligrosos y sus implicaciones en las medidas adoptadas por la Corporación desde el año de 1993, sobre Residuos Industriales de Control Prioritario –RICOpri- en el Departamento del Valle del Cauca. Posteriormente, se adelantó la capacitación sobre ese tema en todas las Direcciones Ambientales Regionales.

- Se continuó con la asesoría a los municipios en seguimiento y ajustes a los Planes de Ordenamiento Territorial y Planes Parciales.
- Socialización de las normas expedidas en materia de densidades y planes parciales.
- Conformación equipo para el diseño e implementación del Plan de Ordenamiento Forestal y clasificación de tierras, en desarrollo de las normas de la Ley General Forestal, expedida por el Congreso en abril de 2006.

**Estadística de documentos legales tramitados:** Durante el 2006 se realizaron los siguientes trámites:

Elaboración y legalización de Contratos: Se elaboraron y legalizaron 255 contratos, los cuales corresponden a Licitaciones públicas, contrataciones Directas con formalidades plenas con publicación en la Web, con o sin publicación y sin formalidades plenas

Elaboración y Legalización de Convenios: Se elaboraron y legalizaron 188 convenios.

Revisión y aprobación de Pólizas de seguros para amparar los contratos y convenios: 1299 pólizas.

Conceptos Jurídicos: Se dio trámite a 123 solicitudes de conceptos jurídicos.

**Formulación de políticas, planes y programas en lo referente al manejo de los asuntos jurídicos de la corporación.** Para el cumplimiento de esta función, se elaboraron circulares relacionadas con los siguientes temas:

- Notificación de actos administrativos,
- Licencias ambientales,
- Residuos Sólidos Peligrosos – RESPEL,
- Reglamentación de corrientes,
- Publicidad de actos administrativos en el boletín corporativo,
- Tramites y consultas antes el MAVDT y conflicto de competencias,
- Requisitos para la suscripción de contratos de prestación de servicios,
- Diferenciación entre pago anticipado y anticipo,
- Diferenciación entre contrato adicional y adición al contrato,
- Aplicación principio de transparencia cuantías de contratación,
- Aplicación de la Ley 996 de 2005,
- Impuesto al valor agregado e impuesto de timbre,
- Cajas menores y Ley 996 del 2005,
- Reglamentación de la aprobación de pólizas de garantía.

#### **Proceso de cobro por jurisdicción coactiva.**

En lo relacionado con los procesos de Jurisdicción Coactiva, el Consejo de Estado falló a favor de la CVC en la segunda instancia de las acciones interpuestas contra los mandamientos ejecutivos que soportan el cobro por concepto de tasas retributivas a CENTROAGUAS y una multa a CARTAGUENA de Aseo; lo anterior confirma en todo sentido lo dispuesto en los mandamientos de pago, adquiriendo firmeza los mismos y dejando sin procedencia cualquier otro recurso contra ellos. A partir de este fallo, se viene adelantando la búsqueda de la formula de pago de estas acreencias.

Dentro de las gestiones llevadas a cabo para recuperar la cartera vencida de la Corporación, se adelantaron en total 95 procesos entre los de cobro pre-jurídico y los de jurisdicción coactiva, por diferentes conceptos entre los que se destacan las tasas retributivas y las multas entre otros; por un valor total de \$5.154.048.552.

De igual manera, se adelantaron un total de 40 procesos especiales por la vía jurisdicción coactiva, que son aquellos cuyo resultado depende de términos de tipo legal y del cumplimiento de acuerdos de pago suscritos con los clientes morosos, por un valor total de \$8.738.932.776.

En cuanto a la cartera recuperada en el año 2006 por la vía de jurisdicción coactiva, ésta correspondió a 66 procesos, por un valor total de \$1.368.806.874.

#### 4.1.2.7 Medición y seguimiento de la satisfacción del usuario.

De conformidad con el Artículo 54 de la ley 190 de 1.995. Se presenta la gestión realizada durante el 2006 y su comparación realizado en el año 2005. En cuanto a la recepción y atención de los requerimientos.

##### Clasificación de Los Requerimientos según su Tipo y Ubicación

Requerimientos	2005	2006	Diferencia
Quejas	29	21	- 27.5 %
Reclamos	8	16	+ 100 %
Denuncias por actos contra los Recursos Naturales	1055	940	- 11 %
Solicitudes	783	896	+ 14 %
Consultas	2	1	- 50 %
Sugerencia	1	3	+ 200 %
Elogios	14	27	+ 92 %
Derecho de Petición	856	800	-6.5
<b>Total</b>	<b>2748</b>	<b>2704</b>	<b>- 1.6 %</b>

Lo anterior muestra que los requerimientos para el año 2006, disminuyeron de manera global en un 1.6 % con relación al año anterior.

Se puede observar que en ambos periodos el requerimiento más demandado por la comunidad, fue la denuncia por actos contra los recursos naturales, sin embargo, este requerimiento presentó para 2.006 una disminución del 11%.

Realizando una comparación entre los requerimientos recibidos en los años 2005 y 2006, diferenciado por Direcciones Ambientales Regionales se muestran las siguientes cifras.

#### Requerimientos por DAR Comparativo 2005-2006

Dirección Ambiental Regional	2005	2006
Pacífico Este	222	254
Pacífico Oeste	88	52
Sur Oriente	235	236
Sur Occidente	349	357
Centro Norte	271	239
Centro Sur	247	209
Brut	176	159
Norte	747	801
NIVEL CENTRAL	413	397
<b>Total</b>	<b>2748</b>	<b>2704</b>

### Denuncias por actos contra los recursos naturales

En el año 2006, se recibieron 940 denuncias por actos contra los recursos naturales, siendo la afectación del recurso bosque la más demandada por los usuarios con un 20.32% del total de las denuncias ambientales ingresadas a la Corporación.

Denuncias Ambientales	2005	2006
Afectación Bosque, Tala	268	191
Contaminación Atmosférica, Olores	160	161
Conflicto por Uso de Agua	111	72
Contaminación Atmosférica Ruido	87	59
Contaminación Hídrica Aguas Residuales	50	45
Contaminación Hídrica Residuos Sólidos	27	38
Contaminación Atmosférica Material Particulado	48	28
Otras		346
<b>Total</b>		<b>940</b>

Se puede observar que la afectación bosque por tala, en ambos periodos es la más demandada por los usuarios, y es por lo anterior que la Corporación debe realizar campañas de concientización con los diferentes actores, relacionada con la importancia que representa el componente bosque en nuestro entorno.

### Derechos de petición

Se recibieron para el periodo enero-diciembre de 2006, (800) derechos de petición, de los cuales (541) se presentaron en las Direcciones Ambientales Regionales y (259) en las diferentes áreas que se encuentran en el edificio central. Este tipo de requerimientos disminuyó en un 6.5% con relación a los presentados durante el 2005.

### Estado de término y atención

El término que se maneja para los requerimientos que ingresan a la Corporación los establece el Código Contencioso Administrativo y la ley 190 de 95, en su artículo 55, retomando los términos que establece el Decreto 01 de 1984 (Código Contencioso Administrativo). Se incluye el pacto por la transparencia.

TIPO DE REQUERIMIENTOS	TERMINO PARA RESOLVER
Derecho de Petición	15 días
Consultas	30 días
Derecho de Petición de Información	10 días
Quejas	15 días
Reclamos	15 días
Denuncias	15 días

El trámite adelantado para la atención del total de los requerimientos del año 2006 se encuentra para el momento de realización del presente informe, en el siguiente estado.

Requerimientos dentro del termino	Requerimientos fuera de término	Pendientes no vencidos	Pendientes vencidos	TOTAL
1531	924	62	187	2704

Para este ítem cabe aclarar que el estado y tiempos tomados por el sistema para establecer los requerimientos que se encuentran dentro y fuera del término, esta sujeto a la alimentación oportuna del aplicativo o entrega de información de la atención por parte del funcionario responsable, debido a que el sistema maneja tiempos de ejecución de las tareas y tiempos estimados de finalización establecidos con anterioridad por la Corporación. Si esta información no se ingresa al aplicativo, figura como pendiente vencido, así se tramite y solucione dentro del tiempo.

#### 4.1.2.8 Control Interno

En cuanto al Sistema de Control Interno se pueden destacar las siguientes acciones:

Se realizó el diagnóstico de evaluación del Sistema de Control Interno en el mes de febrero. Además se hicieron recomendaciones a la Dirección General y a las demás dependencias relacionadas con el mejoramiento y fortalecimiento del Sistema de Control Interno. Posterior al diagnóstico se realizó el Informe de Evaluación del Sistema de Control Interno enviado el 15 de febrero de 2006 al Consejo Asesor del Gobierno Nacional en materia de Control Interno, con copia a la Contraloría General.

**Auditorias.** En lo relacionado con las auditorias se puede destacar la realización de (4) auditorias internas de mejoramiento: Auditoria a Reforestaciones, a Contrataciones, al proceso de Planeación Corporativa y proceso de Conocimiento Ambiental (en etapa de ejecución).

**Requerimientos Contraloría.** Se atendieron (184) requerimientos coordinados y atendidos entre la auditoria integral a la vigencia 2005 realizada entre febrero y junio de 2006 por parte de la Contraloría General y los requerimientos relacionados con quejas, denuncias y la Auditoria Especial al proceso de planeación corporativa.

**Informes.** En este periodo se realizaron los informes de verificación al cumplimiento de la evaluación del desempeño a funcionarios de carrera administrativa, de verificación y evaluación a quejas y reclamos, de verificación y evaluación a la gestión por dependencias, 4 informes de avance y verificación al plan de mejoramiento suscrito por la Contraloría General, de conformidad con la Directiva 03 de 2004 y la Resolución 5580 de 2003 y el informe de verificación al cumplimiento de la normatividad vigente. relacionada con las acciones de repetición, ley Antitrámites, pago de impuesto de timbre, seguimiento a quejas y derechos de petición, procesos disciplinarios, Diario Único de Publicación (DUC), Portal Único de Contratación, Sistema Único de Información de Trámites (SUIT), Sistema Único de Información Pública (SUIP).

También se hizo seguimiento a la presentación de los Informes de austeridad del gasto entregados por todas las dependencias de forma mensual y a las alarmas del sistema de información para la contratación estatal –SICE.

**Plan de Mejoramiento.** Se hizo la consolidación y presentación de las acciones correctivas para el nuevo plan de mejoramiento resultado de la Auditoria Gubernamental Integral- vigencia 2005, realizada entre los meses de febrero y junio de 2006. Igualmente se están coordinando al interior de la entidad los requerimientos de la Auditoria al proceso de planeación Corporativo por parte de la Contraloría General y que a diciembre se encontraba en ejecución.

**Autocontrol.** Se continuó con la campaña corporativa, se elaboró y divulgó por la red de presentaciones permanentes promulgando la cultura del Autocontrol en la Corporación. Se publicó el primer informativo (boletín de Control Interno) de divulgación permanente y conjunta del MECI – Autocontrol y Norma Técnica de Calidad. Se hicieron (3) boletines.

**Audiencias y Pacto por la Transparencia.** Se realizó la presentación de legalidad y conveniencia para adaptar las audiencias ambientales a las audiencias de rendición de cuentas según la guía presentada desde el Gobierno Nacional.

En cuanto al pacto por la transparencia se coordinó y gestionó ante el Comité de Seguimiento el otro si al Pacto por la Transparencia.

#### **4.1.2.9 Control Interno Disciplinario**

Durante el 2006 se llevaron a cabo las siguientes actividades y acciones:

Se realizaron reuniones de capacitación y actualización sobre interventoría y la Ley 734(Código Único Disciplinario) a los funcionarios de la Dirección Ambiental interventores de los contratos y convenios a su cargo.

Se cumplió con el envío de la información con los diferentes fallos y sanciones dados por la Oficina de Control Disciplinario de la CVC, para su inscripción en el Registro Único Nacional de la Procuraduría General de la Nación.

Se desarrolló el aplicativo que permitirá tener actualizado el estado de cada uno de los procesos, las estadísticas y control de los términos y la creación de unas plantillas de documentos que permitirán una mayor eficacia y eficiencia en esta materia. El sistema está en ajuste para su implementación definitiva.

A diciembre del 2006 se tienen en curso (85) investigaciones, (41) de ellas en apertura y (44) en indagaciones preliminares y pendientes por iniciar el proceso existen (27) casos o presuntas irregularidades.

### **4.2 PROYECTOS**

#### **4.2.1 PROYECTOS 2006 EJECUTADOS POR LA CVC CONSOLIDADOS POR TEMAS ESTRATÉGICOS**

Durante el primer semestre del 2006, la Corporación centró sus esfuerzos en avanzar en la ejecución de los subproyectos que pasaron con recursos de la vigencia 2004 y 2005 y para los subproyectos 2006. Los ejecutados en zonas de comunidades negras e indígenas se detallan en un capítulo específico.

A continuación se destaca por cada uno de los temas estratégicos las acciones realizadas más importantes. Para tener un mayor detalle ver anexo No.1.

##### **4.2.1.1 Recuperación y Conservación de Ecosistemas Estratégicos**

###### **▪ Manejo y Conservación de Humedales del Sistema Río Cauca**

En el año 2006 con recursos de la vigencia 2005, la Corporación adelantó por medio de 11 subproyectos para la implementación de acciones de manejo prioritario en los humedales Guarinó, Guinea, La Carambola, Gota de Leche, La Trozada, Videles, Bocas de Tuluá, Madrigal, Cementerio, La Herradura y Remolino, los cuales están ubicados en el Valle Geográfico del río Cauca.

Con la implementación de estas acciones se han beneficiado un total de 4.100 personas, entre comunidades locales, pescadores, propietarios colindantes, y estudiantes. De igual manera, se han generado mas de 30 empleos directos y 200 indirectos.

Dentro de las acciones más relevantes ejecutadas se tienen las acciones de limpieza de macrófitas en 65 Has, establecimiento de franja forestal protectora en 53 Has, 23 talleres de capacitación sobre usos sostenible de humedales, siembra de 100.000

alevinos de especies nativas, aislamiento de humedales en 5 Km., alimentación de peces en jaula en dos humedales, capacitación e implementación de actividades agroecológicas para la seguridad alimentaria, diseño y construcción de obras de adecuación para mejorar la dinámica hídrica en dos de estos ecosistemas y el diseño y construcción de senderos interpretativos en dos humedales.

De igual forma, en el año 2006 y con recursos de la vigencia 2004, la Corporación continuó con la ejecución del convenio inicial con el INCODER, para la realización del deslinde predial de las madre viejas Gota de leche, La Trozada, Guarinó, Guinea, La Carambola y Madrigal. También se continuó con la ejecución del segundo convenio suscrito con este Instituto con recursos de la vigencia 2005, el cual tiene como objeto establecer el deslinde de los humedales Bocas de Tuluá, Cementerio, Remolino, Videles y la Herradura. Se generaron como insumos, el estudio de evaluación geomorfológica multitemporal del comportamiento espacial de los humedales objeto de deslinde, los diferentes levantamientos topográficos y batimétricos de cada humedal, y se realizaron las Resoluciones iniciales de deslinde de cada madre vieja y el proceso de notificación a los propietarios de los predios colindantes a los humedales madre viejas Gota de leche, La Trozada, Guarinó, Guinea, La Carambola y Madrigal.

▪ **Aumento de Cobertura Forestal (0407, 1194,1207,1383)**

En el año 2006 se continuó con la ejecución de convenios firmados con el Ministerio del Ambiente- MAVDT estableciendo 291 hectáreas con guadua quedando por establecer 1.098.7 ha. en el 2007. Los sistemas que se implementaron fueron: bosque protector con guadua, bosque protector con especies forestales, sistemas agroforestales y aislamientos de fragmentos de bosque para su conservación y revegetalización. Para la implementación de estas actividades el Ministerio de Ambiente aportó la suma de \$924 millones, incluyendo la interventoría que fue contratada directamente por el Ministerio.

Con recursos de la CVC de la vigencia 2005 se ejecutaron 445,5 hectáreas, quedando por ejecutarse 244.3 hectáreas en el año 2007.

Estas acciones han estado encaminadas hacia la protección de fuentes hídricas abastecedoras de acueductos en la zona rural de los municipios, donde se puede destacar de generación de empleo a través de la contratación de mano de obra local, representado en aproximadamente 60.000 jornales, los cuales representan 2.279 empleos directos.

Desde el punto de vista ambiental, se beneficiaron 56 microcuencas, 11 acueductos municipales, 50 acueductos veredales y 232.429 personas beneficiadas.

Igualmente durante la vigencia 2006, la CVC continuó apoyando el establecimiento de núcleos de guadua que cumplen una doble finalidad, la de aumento de la cobertura, así como el incremento de materia prima para las microempresas que utilizan esta especie en la producción de muebles, artesanías y construcción.

Con esta iniciativa se programó el establecimiento de 737 Ha, en 21 municipios del departamento, de las cuales en la vigencia 2006 fueron establecidas 182.5 Ha, completando un total de 378 Ha de guadua en los núcleos seleccionados, las restantes 359 ha serán establecidas en el 2007.

En total en 2006 se establecieron 919 hectáreas distribuidas de la siguiente manera: 543.5 con guadua, 141.5 de Bosque protector con especies forestales, 77.5 Ha de Sistemas agroforestales y aislamiento de 156.5 Ha de fragmentos de bosques.

Los proyectos de reforestación además de contar con un equipo técnico idóneo que se encarga de realizar los procesos de acompañamiento para la selección de áreas, medición, concertación con los propietarios de los predios, prestar la asistencia técnica en las actividades de establecimiento también han contado con el apoyo en el componente social que pretende sensibilizar a las comunidades y propietarios de los predios frente a la importancia de la recuperación del recurso bosque y su relación con el agua.

- **Conservación del Ecosistema Bosque seco en el Valle Geográfico y Franja Forestal Protectora del río Cauca (1256)**

Este subproyecto contempla dos componentes: uno relacionado con el tema de áreas protegidas en el bosque seco y su declaratoria, el cual ya terminó con la declaratoria de 75 Has. como Parque Natural Regional El Vínculo en Buga y el otro en cuanto a la recuperación de la franja forestal protectora e incentivos municipales para la conservación.

A través del convenio CVC No. 054 de 2005 suscrito con ASOCAÑA, se realizaron las siguientes acciones en los municipios de Jamundí, Cali, Yumbo, Vijes, Yotoco, Palmira, El Cerrito y Buga con participación de los ingenios Incauca, La Cabaña, Providencia y Manuelita.

Total área cubierta: 45 Has. (7.135 árboles) de 245 has previstas

Total área intervenida: 85.7 Has

Total fincas intervenidas: 31.

Con recursos del 2006 en el 2007 se continuará con la selección de predios para establecer las 200 has. restantes.

Igualmente, se recibió el informe final del INCIVA sobre la propuesta de incentivos a la conservación que es posible implementar en los municipios. Se realizaron jornadas de socialización con las administraciones municipales, para divulgar los instrumentos jurídicos que tienen para apoyar la conservación en terrenos privados. También se analizaron los incentivos existentes en los municipios y se propuso en nuevo formato de Acuerdo para Concejos Municipales.

- **Recuperación y conservación ambiental en la margen derecha de la quebrada Pichindécito - cuenca hidrográfica del río Cali - corregimiento de Los Andes- Fundación Amatea (1338).**

Como estrategia de recuperación y conservación de los recursos naturales suelo, agua y bosque en la margen derecha de la Quebrada Pichindécito, zona de Parque Natural Nacional Farallones de Cali, corregimiento Los Andes, en el municipio de Santiago de Cali, la Fundación Amatea ejecutó la restauración de 10 has de bosques naturales.

La organización avanza en el proceso de sensibilización y capacitación permanente a la población beneficiaria. El subproyecto tiene un avance del 72%.

#### 4.2.1.2 Producción Sostenible

- Mejoramiento Ambiental en el área del corredor de conservación Parque Nacional Natural Tatamá-Serranía de los Paraguas con la Participación de las organizaciones de base comunitaria y los entes territoriales de la región (1089).

Se realizaron 13 Km. de aislamientos de relictos boscosos y se construirán 13.2 Km. en el 2007 con recursos de la vigencia 2006; se construyeron 11 sistemas de descontaminación de aguas y se comprometieron los recursos 2006 para construir en 2007 otros 9 sistemas, en el municipio de El Águila.

Igualmente se establecieron 129 Has de sistemas con producción sostenible y se comprometieron recursos de la vigencia 2006, para realizar el montaje en 2007 de 208 Has más. Estas actividades se realizaron con el Comité de Cafeteros y ASOCORREDOR. También se realizó la construcción de obras biomecánicas para la recuperación de 22.5 Has con problemas de erosión. Esto se realizó través del convenio suscrito con la Fundación CIPAV, y se comprometieron recursos de la vigencia 2006 para ejecutar en 2007 obras de control de erosión en otras 3 Has. Como complemento a lo anterior se realizaron 16 talleres y giras para sensibilización y capacitación en la implementación de sistemas de producción sostenible, control de contaminación y conservación de fauna. El subproyecto tuvo un avance del 42%.

- **Programa Red de Seguridad Alimentaria para el Valle del Cauca-RESA (1290).**

A través del convenio 080 de 2005 suscrito entre el Comité de Cafeteros (ejecutor), Acción Social, CVC, 42 municipios adherentes y la Gobernación, se realizó el 100% de las actividades de educación y capacitación programadas (647 reuniones de sensibilización, 602 cursos cortos y 123 días de campo) y se culminó el proceso de entrega de insumos a los 15.903 beneficiarios del programa, superándose en un 6% la meta prevista.

Las acciones realizadas permitieron a los beneficiarios reactivar en sus parcelas, espacios productivos de importancia como la Huerta, El Pancoger (Maíz y Frijol), frutales y gallinas ponedoras, orientado hacia el manejo sostenible y tratando de garantizar la permanencia de los elementos en las parcelas establecidas.

- **Agro ecología y Reconversión (1092, 1097,1098)**

Mediante la ejecución del convenio 068 con la fundación Agro ecológica SURCOS de Vida por \$187 millones, se realizó el establecimiento y operación de seis (6) Granjas Agro ecológicas en los municipios de La Unión, El Dovio, Zarzal, Yumbo, Argelia y Buenaventura. Se implementaron 24 Has en sistemas productivos sostenibles que servirán como modelo demostrativo para la transferencia de tecnologías en sistemas agro ecológicos, armónicos con el medio ambiente.

Con la ejecución del convenio 060 suscrito con la Fundación Ecológica GAIA por valor de \$385.2 millones, permitió la capacitación, asesoría técnica, suministro de insumos e implementación de sistemas productivos agro ecológicos como estrategia para la disminución del impacto ambiental del sector agropecuario, apoyando a 29 asociaciones del Departamento y un total 446 familias con las cuales se implementó el proceso de reconversión en 375 Has. Igualmente se hizo el fortalecimiento de los procesos de reconversión de 45 Has. con las Escuelas Agro ecológicas de Barragán,

Campo Alegre, y San Rafael en Tulúa, Grupo de Productores de San Isidro en Bugalagrande, Asociación de agricultores del corregimiento de Venecia en Trujillo.

Como complemento a lo anterior, se hizo la capacitación, asesoría e implementación de sistemas productivos sostenibles con las Escuelas agro ecológicas campesinas de los municipios de Florida, Palmira, el Cerrito, Ginebra, Buga, Tulúa, Sevilla, Trujillo, Riofrío y Calima el Darien, en renglones productivos de alto impacto en estas zonas como papa, hortalizas, lulo y mora.

- **Desarrollo ambiental y eco turístico de la Reserva Natural Los Catíos en el Municipio de Toro, Valle del Cauca (0468).**

Se terminó la construcción del mirador y sendero ecológico y se elaboró el plan operativo del centro de educación ambiental que dinamizará el Centro de Educación Ambiental.

- **Certificación y Canales de Comercialización (1096)**

En el tema de Certificación y fortalecimiento de los canales de comercialización se ejecutaron las acciones que permitieron la implementación del mercado agro ecológico del Municipio de Sevilla en el cual participa ASPRACORG y 6 asociaciones más de este municipio. Fue abierto un punto de venta de los productos de las iniciativas de Biocomercio en el Centro Comercial Jardín Plaza en la ciudad de Cali y puesta en marcha de dos góndolas para la comercialización de productos agro ecológicos en COMFANDI y CARREFUR. Se hizo el montaje y puesta en marcha de la distribuidora de productos orgánicos de las asociaciones fortalecidos mediante los procesos de agro ecología, este sitio acopia y distribuye los productos a las 4 góndolas instaladas en los supermercados de la ciudad de Cali.

De igual manera se inició el proceso de certificación a 40 asociaciones del Departamento a través de la Corporación Colombia Internacional, realizándose visitas para verificación del cumplimiento de las condiciones para la certificación agro ecológica a las asociaciones fortalecidas a través de las diferentes acciones apoyadas por la Corporación.

- **Desarrollo Empresarial en torno a la Cadena Productiva de la Guadua(1115)**

Para el desarrollo empresarial en torno a la cadena productiva de la Guadua durante el año 2006 se ejecutaron recursos correspondientes a la vigencia 2005, en el montaje de plantas transformadoras de Guadua, con 45 artesanos de los municipios de Caicedonia, Jamundí y Pradera. Igualmente se ejecutaron recursos de la vigencia 2006 en convenio con la Universidad Javeriana, para el fortalecimiento de la cadena productiva de la Guadua en el Departamento del Valle del Cauca, que contempla la capacitación y sensibilización a la red de actores de la cadena en todo el Departamento.

- **Desarrollo de servicios Ambientales en zonas ganaderas en la cuenca del río La Vieja (1093)**

Este subproyecto ha permitido continuar la participación de la CVC, en el proyecto Enfoques Silvopastoriles Integrados para el manejo de ecosistemas que se ejecuta desde el año 2002 en la cuenca del río La Vieja y a través de este se ha logrado motivar a un grupo de productores ganaderos para que a través de la

implementación de los sistemas silvopastoriles y las otras acciones de recuperación de cuencas, conozcan de las bondades económicas y ambientales de este tipo de sistemas. Se espera que a partir de estas experiencias otros productores ganaderos incorporen el componente arbóreo dentro de sus potreros y de esta manera se tenga la oportunidad de disminuir las áreas en conflicto por uso en ganadería. Esto se firmó en convenio con la fundación CIPAV.

Se logró establecer 11.1 Has. en sistemas silvopastoril intensivo, 26 Has con pasturas con alta densidad de árboles, 13.65 Has. de cercas vivas (equivalentes a 27.2 Km.), 2.8 Has de banco forrajero, 34.8 Has. de corredores ribereños (5.8 Km.), logrando superar en 10.3 Has los resultados esperados del subproyecto. Además se conformó la red de evaluadores de ambientes acuáticos que involucra jóvenes y niños de veredas de Cartago, Alcalá y Ulloa. Se recopiló información socioeconómica y cartográfica de 50 predios que participan en el subproyecto. Igualmente se realizaron 12 jornadas de capacitación (talleres y giras). Se realizó la propagación de 4167 árboles de especies identificadas como de interés para la conservación.

▪ **Desarrollo de Iniciativas de Biocomercio de Productos y Servicios Ambientales no Maderables y Fauna en el departamento del Valle del Cauca (1114)**

Se realizaron las actividades de: a) Implementación del plan de negocios para el manejo agro ecológico del arroz con el Consejo Comunitario de Anchicayá del municipio de Buenaventura, b) Certificación ecológica a asociaciones de productores de flores de los municipios de Sevilla, Caicedonia, Tulúa, Toro y Dagua, c) Formulación e implementación del Plan de negocios para las Asociaciones de Tulúa, Buenaventura, Yumbo y la Cumbre, d) Implementación de sistemas productivos, transformación y esquemas comerciales a iniciativas empresariales de la cadena de productiva de plantas medicinales y aromáticas en los municipios de Pradera, Florida, Cali y la Cumbre y e) Implementación del plan de negocios para el manejo y la transformación de la Enea con la comunidad del humedal de Bocas de Tulúa.

Estabilización de suelos en los Municipios de Dagua, La Cumbre y Restrepo (1165).

Se avanzaron los trabajos en la vereda la Guaira del municipio de Restrepo, en la escuela José Acevedo y Gomez, en donde se han presentado movimientos másales en épocas especialmente de invierno, en razón a que se presenta un inadecuado manejo de las aguas de escorrentía proveniente de los cultivos aledaños, afectando en gran medida la infraestructura de la institución educativa. Se ha trabajado sobre un foco erosivo de aprox. 4 Has construyéndose un sistema de drenaje con filtros vivos y estructura de estabilización del terreno en forma de terrazas vivas escalonadas. Igualmente, se ha realizado un manejo para el control de las aguas de la zona de carretera que bordea la escuela, construyéndose trinchos vivos escalonados con disipadores de energía, para conducir las aguas a un lugar seguro y protegido en donde no cause proceso erosivo. Queda pendiente la construcción de por lo menos tres filtros que atraviesen la carretera a lo ancho y una caja colectora de aguas de escorrentía.

En el predio la Florida de la vereda Calimita del municipio de Restrepo, se presentó un deslizamiento de aproximadamente 2 Has por saturación del suelo y su alta pendiente, además del pisoteo del ganado. Esta situación afecta dos predios y se han construido trinchos y filtros y terrazas vivas escalonadas para darle sostenibilidad al talud. Esta obra logró un avance del 35%. La población beneficiada es de aproximadamente 1500 habitantes.

▪ **Gestión Mejoramiento Ambiental Condiciones Ambientales - Sector Minero (1070, 1371)**

Con el fin de minimizar los impactos negativos y promover impactos positivos generados en los sitios críticos por explotaciones en el departamento, en el 2006 se adelantaron los siguientes proyectos:

A través del Convenio 066 de 2004, suscrito con el FONDO DE SOLIDARIDAD, cuyo objeto es Brindar asesoría técnica y empresarial a las actividades mineras, para disminuir los impactos ambientales generados, aumentando la producción y proyectando las extracciones a una mejor calidad de vida, en explotaciones de arcillas en Ansermanuevo y Cartago, explotaciones de materiales de arrastre en los ríos Bugalagrande y Guadalajara, en explotaciones de arcillas Bauxíticas en Jamundí, y Carbón en Jamundí, en el año 2006 se efectuó la evaluación del diseño y construcción de un sistema de tratamiento para los drenajes ácidos para unidades mineras en el sector de plan de Morales- Jamundí.

Con el fin de implementar en las unidades mineras seleccionadas, la aplicación de técnicas de producción más limpia en los procesos extractivos y de beneficio de oro, carbón, bauxita y calizas en los municipios de Cali, Yumbo, Jamundí, Vijes, Ginebra, Buga y Guacarí, se suscribió el convenio 44F con el FONAM, lográndose la realización de talleres de capacitación y fortalecimiento organizacional de asociaciones mineras, trabajadores de minas que se encuentran en proceso de legalización minera o están debidamente legalizados y la asistencia técnica en zonas mineras de carbón en Cali y Jamundí y calizas en Yumbo y Vijes.

A través del convenio 240 de 2006 suscrito con la Universidad de Caldas, se tiene como resultado el documento borrador de la guía para Planes de Cierre y se efectuó su socialización con participación de representantes de CORANTIOQUIA, CRC y CORPOCALDAS, INGEOMINAS, GREMIVALLE, y representantes del sector minero del Valle del Cauca. Se encuentra en etapa de revisión y ajustes de acuerdo con las observaciones realizadas.

Se obtuvo también como producto el estudio análisis geomorfológico y cálculo de reservas de materiales de arrastre existentes en los ríos Cauca (Sector Puentes Hormiguero y Juanchito), Dagua (Sector entre Zacarías y Zaragoza y Riofrío (20 Km aguas arriba del puente sobre la vía Panorama). Este estudio brinda las herramientas para definir sectores ambientalmente viables de explotación minera.

Igualmente se adelantó la elaboración de la guía minero – ambiental de material de arrastre y depósitos de Aluvión, a través del convenio 061 de 2006 suscrito con la Universidad de Caldas, para esto se tiene el documento borrador de la guía y se efectuó su socialización con participación de representantes de CORANTIOQUIA, CRC y CORPOCALDAS, INGEOMINAS, GREMIVALLE y representantes del sector minero del Valle del Cauca. Se envió a estas entidades el material para sus comentarios y recomendaciones.

Se cuenta con el diseño de una planta de beneficio de arcillas bauxíticas para el municipio de Jamundí.

Se Adelantaron en convenio con INGEOMINAS, 45 visitas técnicas a los sitios que se acogieron al proceso de legalización de minería de hecho y definir si las explotaciones son viables técnica y ambientalmente en los municipios de: Candelaria, Florida, Yumbo, Palmira, Vijes, Jamundí, Cali, El Cerrito, Dagua, Buga, Bugalagrande, Yotoco, La Victoria, Sevilla, Cartago y Ansermanuevo.

Respecto a las batimetrías, se realizaron para los ríos Cauca entre el sector de Juanchito y el Hormiguero; en el Río Dagua entre el sector comprendido entre Zacarías y Zaragoza; en el Río Tulúa: 13 kilómetro aguas arriba de la confluencia con el río Cauca; en el Río Frío sector comprendido entre el puente de la vía Panorama y 20 kilómetros aguas arriba.

#### **4.2.1.3 Manejo de Residuos sólidos, Semisólidos y Peligrosos**

- **Implementación del sistema para la gestión integral de los residuos sólidos domiciliarios del municipio de El Dovio (1242).**

El subproyecto avanzó un 75% en las obras programadas. A partir del día 13 de Diciembre del 2006 fue necesario suspender las acciones del mismo, ya que la lluvia no permitió la ejecución de fundición de concretos y soldaduras. Las obras se concluirán en el 2007.

- **Investigación y desarrollo para la utilización de residuos industriales en la producción de elementos de mampostería - fase I (1166).**

Se avanzó en la caracterización de los residuos, en la realización de ensayos fisicoquímicos para la evaluación de la calidad y potencialidad de uso de los mismos de acuerdo al plan operativo. El subproyecto tuvo un avance del 55%.

- **Diseño y construcción de las Plantas de manejo Integral de Residuos Sólidos domiciliarios en los municipios de Restrepo, Calima- Darien y Alcalá. (1372, 1373, 1374).**

Se realizaron los diseños de estas 3 PMIRS y se iniciaron los trámites para la ejecución de las obras en el 2007.

- **Diseño de celdas para disposición final transitoria de residuos sólidos en municipios según resolución 1390 de 2005 del MAVDT (1376).**

Con base en la resolución 1390 de 2005 del Ministerio del Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial- MAVDT, se realizaron los diseños de las celdas transitorias para los municipios de Alcalá, El Cairo, Ansemanuevo, El Aguila, Argelia, Bolivar, Obando, Roldadillo, El Dovio, Toro, Dagua, La cumbre, Restrepo, Caicedonía y Sevilla.

Se inició la etapa de firma de convenio con el municipio de Roldadillo para realizar la construcción de la celda transitoria en dicho municipio.

#### **4.2.1.4 Uso y Manejo Eficiente del Agua**

En materia de saneamiento en el 2006 se desarrollaron las siguientes acciones a través de subproyectos:

- **Diseño y construcción de sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales en la zona Rural. SANEAR (1047).**

Con recursos de la vigencia 2005, se realizaron las obras de construcción de los sistemas de tratamiento de aguas residuales en los corregimientos de Quebrada Grande, municipio de La Unión, La Balsora y el Tambo, municipio de Versalles y la

reparación y mantenimiento del sistema de tratamiento en el corregimiento de Ceylán, municipio de Bugalagrande. No fue posible iniciar las obras en el corregimiento de Alto Tapias y Pomares del municipio de Guacarí, ya que debió cambiarse la forma de Cofinanciación por parte del municipio.

Con recursos del 2006 del Programa SANEAR fueron asignados para la construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas en el corregimiento de Alban, municipio del Cairo, El Raizal municipio de Argelia, Vereda La Bolsa y La Cascada en Palmira. Igualmente se hizo convenio con el municipio de Bolívar para la construcción de sistemas individuales en las subcuencas Calamar y Platanares abastecedoras del embalse SARA-BRUT, en el municipio de Bolívar. La construcción de la planta de tratamiento en el corregimiento de Robles- Chagres en el municipio de Jamundí, no inició ya que el municipio sólo a finales de diciembre de 2006 entregó las escrituras del lote donde se construirá la misma. En el cuadro No. 19 se muestran mayores detalles de estos subproyectos.

- **Construcción sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales domésticas subcuencas Calamar y Platanares, abastecedoras embalse Guacas – SARA BRUT (1300).**

En cumplimiento a las obligaciones interpuestas por la licencia ambiental del embalse SARA-BRUT, se suscribió el convenio 099-2006 con el Comité de Cafeteros para realizar la construcción de 150 sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales, más, a los 70 inicialmente construidos. El costo total de las obras está estimado en \$ 494.699.400 y el aporte del Comité es de \$43.500.000. El avance de las obras es del 10%.

- **Diseño y Construcción de obras para la rehabilitación de la PTAR Primavera, municipio de Bolívar (1073)**

Se terminó la construcción de las obras de rehabilitación. Durante la ejecución de los trabajos se amplió la cobertura a la población beneficiada con la construcción de un colector final. Se espera reducir 26 toneladas de DBO al río Pescador.

- **Diseño y Construcción de la PTAR en la Cabecera del Corregimiento de Chambimbal, en el Municipio de Buga (0340)**

Con recursos de la vigencia 2003 se suscribió un convenio con la Alcaldía de Guadalajara de Buga, donde la Alcaldía aportó \$61 millones y \$42.6 millones en bienes y servicios, para un total de \$103.6 millones (25%). El valor total del convenio suscrito fue por \$416 millones, donde la CVC aportó el 75%.

Se realizó el diseño del sistema, el cual tuvo que ser ajustado en varias ocasiones lo que originó el atraso en la iniciación de las obras, las cuales fueron contratadas a finales del 2006 por el municipio de Buga.

- **Diseño y construcción de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales en Cabeceras municipales**

**Diseño y construcción y puesta en marcha del sistema de tratamiento de aguas residuales de la cabecera municipal de Riofrío (0339).** Las obras civiles de la planta de tratamiento fueron entregadas a la administración municipal el 23 de diciembre de 2006. Esta pendiente el montaje del reactor UASB y la instalación de las bombas para realizar el arranque y puesta en marcha de la PTAR. Se estima finalizará en abril de 2007.

**Diseño y construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales del Municipio de Calima-Darien (0873).** Se terminaron las obras y fue puesta en marcha y entregada en el mes de diciembre de 2006. Esta PTAR está en capacidad de reducir 144 (toneladas de DBO), para una población de 12.500 habitantes.

**Construcción planta de tratamiento de aguas residuales cabecera Municipal de Cerrito (0503, 1316).** A través del convenio 085-2005 el Municipio del Cerrito realiza la construcción de la PTAR. La interventoría la realiza CVC a través del Consorcio Aguas y Aguas 2006. Las obras presentan un avance del 50% y se espera su terminación para marzo 2007.

**Cuadro No. 19 - DISEÑO Y CONSTRUCCION SISTEMAS DE SANEAMIENTO AMBIENTAL RURAL- SANEAR EN 42 MUNICIPIOS**

PROYECTO	CAUDAL/S	CARGA DBO A REMOVE	ENTIDADES PARTICIPANTES	MODALIDAD	APORTES CVC - \$	APORTES OTRAS ENTIDADES	LUGARES	ACCIONES	BENEFICIARIOS
1251 -Construcción de La Planta de Tratamiento de aguas residuales en el Corregimiento de Robles - Chagres, municipio de Jamundi	5,4	5,9	Municipio de Jamundí	C	507,799,996 vig.2005	\$ 48,000,000	Robles (Jamundí)	El convenio se encuentra en la etapa de ampliar el plazo.	3,220 Hab
1365- Construcción del Sistema de tratamiento de aguas residuales en el corregimiento de Quebrada Grande, municipio de La Unión	1.9	5,6	Municipio La Unión.	CD	159,834,500 vig.2005	El municipio de La Unión aportó el lote por un valor de \$ 4,000,000	Quebrada Grande (La Unión)	Terminado	485 hab
1366- Construcción de los sistemas individuales de tratamiento de aguas residuales en los corregimientos de la Balsora y El Tambo, municipio de Versalles.	0,5	4,2	Comité de Cafeteros y municipio de Versalles	C	156,652,882 vig.2005	Municipio de Versalles: \$32,000,00 Comité de Cafeteros: \$30,930,000	La Balsora y El Tambo (Versalles)	Terminado	290 Hab
1365- Construcción de Sistemas Individuales de tratamiento de aguas residuales en el corregimiento Alto de Tapias y Pomares, municipio de Guacarí.	0,9	4,6	Municipio de Guacarí	C	230,745,690 vig.2005 pasado al 2006	\$ 62,000,000 Bienes y servicios y \$18.000.000 efectivo	Alto de Tapias y Pomares	Se encuentra en la etapa de definición contratación obras.	500 Hab
1258- Reparación y mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales en el corregimiento de Ceylan municipio de Bugalagrande	7,5	50	Comité de Cafeteros	C	192,000,000 vig. 2005	\$ 38,000,000	Ceylan (Bugalagrande)	Terminado	2710 Hab
1428- Construcción STAR vereda La Bolsa, municipio Palmira	1.3	4.9	-----	C D	224.209.483 vig. 2006	-----	La Bolsa (Palmira)	Contrato legalizado, se esta pendiente a que el municipio adecue el lote (se encuentra con cultivo de caña), para poder darle inicio al contrato	341 Hab
1429- Construcción STAR vereda La Cascada, corregimiento Tienda Nueva	2.2	8.6	-----	L P	373.857.112	-----	Tienda Nueva (Palmira)	Contrato Legalizado	600 Hab
1485- construcción STAR corregimiento del Raizal, municipio Argelia	0.9	4.97	Comité de Cafeteros	C	252.270.100 vig.2006	\$31.200.000	Raizal (Argelia)	Suscrito convenio	252 Hab
1490-Construcción STAR corregimiento de Albán, municipio el Cairo	3.8	32.28	Comité de Cafeteros	C	541.673.525 vig. 2006	\$51.150.000	Albán ( El Cairo)	Suscrito convenio	1519 Hab

LP: Licitación Pública - C: Convenio - CD: Contratación Directa

**Cofinanciación planta de tratamiento de aguas residuales de la cabecera Municipal de Tulúa (0680).** Fue necesario adicionar recursos para la adquisición de equipos. se estima que las obras se terminen en marzo de 2007, incluidos el colector final. El avance general del subproyecto es del 72%.

**Construcción del Sistema de Conducción y Bombeo de las Aguas Residuales del Corregimiento de Aguaclara a la PTAR de Tulúa, municipio de Tulúa (1010).** Las obras iniciaron en diciembre de 2007 con un avance del 5%.

**Diseño y construcción PTAR Caicedonia (1014, 1442).** Se terminó el diseño de la PTAR el cual fue realizado por CINARA según convenio 174-2003. El sistema consiste en reactores UASB, complementados con filtros percoladores y sedimentadotes, además de los respectivos emisores.

Igualmente fue suscrito el convenio 182-2006 con el municipio de Caicedonia para la construcción de una primera fase por \$6.374.360.447 con recursos de la vigencia 2006 (subproyecto 1088) de un costo total de obras de \$9.244.554.650. El aporte del municipio está representado en el costo del lote por \$56.1 millones y \$ 60 millones en efectivo. Las obras serán iniciadas en el 2007.

**Construcción de la Planta de tratamiento de aguas residuales domesticas para la cabecera municipal de Ulloa (1430).** Se avanzó en el proceso de contratación de las obras en el 2006.

**Construcción de obras para el incremento del caudal a tratar en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Cañaveralejo en la ciudad de Cali (1173).** Las obras previstas tienen un avance del 93%: 1) Construcción del colector Cañaveralejo, 2) Reconstrucción del colector oriental sobre la autopista suroriental, entre la calle 15 y la carrera 50 (3Kms.), tramo que se inició en el 2005., 3) Construcción del colector de la margen izquierda del río Cali (4.5Kms.) tramo Floralia-PTAR y fue terminada la Construcción de (8) sistemas de trampas de sedimentación localizados al Sur occidente de la ciudad de Cali. Lo anterior permitirá transportar el 70% de las aguas servidas de la ciudad. Este subproyecto se financia con recursos de la vigencia 2005 y su finalización está prevista para abril del 2007.

Con el objeto de aumentar la cobertura de abastecimiento de agua para consumo humano y mejorar la infraestructura de distribución, se adelantaron los siguientes subproyectos en el 2006:

- **Diseño y Construcción de Sistemas de Abastecimiento de Agua en la zona Rural**

**Programa de abastecimiento de agua en la zona rural PAAR(0462).** A diciembre de de 2006 se han construido (121) obras y (13) están en ejecución de las (215) analizadas. La cobertura de las obras realizadas alcanza los 135.265 habitantes para un caudal de 557.94 L/s. para un mayor detalle ver cuadro No. 20.

Cuadro No. 20

P.A.A.R – OBRAS CONSTRUIDAS							
ANDALUCIA							
No	ACUEDUCTO	COMUNIDAD BENEF.	PRESUPUESTO TOTAL	APORTE MUNICIPIO	APORTE P.A.A.R.	APORTE CVC	
1	La Union - Cascajeros	275	465.156.437	116.154.188	349.002.249	92.861.996	
2	El Placer	160				73.810.000	
3	Altaflor	170				106.871.176	
ANSERMANUEVO							
No	ACUEDUCTO	COMUNIDAD BENEF.	RESUPUESTO TOTAL	APORTE MUNICIPIO	APORTE P.A.A.R.	APORTE CVC	
1	El Roble	1195	282.088.788	64.589.417	217.499.371	61.200.000	
2	El Diamante-Dosquebradas	590				80.481.246	
ARGELIA							
No	ACUEDUCTO	COMUNIDAD BENEF.	PRESUPUESTO TOTAL	APORTE MUNICIPIO	APORTE P.A.A.R.	APORTE CVC	
1	San Roque	1000	568.850.269	116.433.650	452.416.619	110.720.000	
2	La Palma	415				33.916.530	
3	La Cristalina	150				31.250.000	
4	La soledad - la paz - tarritos	930				31.680.000	
5	La Palma 2a. Etapa	415				91.547.017	
6	San Roque 2a Etapa	1000				54.810.091	
BUGALAGRANDE							
No	ACUEDUCTO	COMUNIDAD BENEF.	PRESUPUESTO TOTAL	APORTE MUNICIPIO	APORTE OTRO	APORTE P.A.A.R.	APORTE CVC
1	Morro Azul-manzanillola cuchilla	1960	301.469.177	52.248.118	21.908.583	227.312.476	40.800.000
2	Manzanillo - La Cuchilla - Morro Azul	2045					64.682.901
TRUJILLO							
No	ACUEDUCTO	TOTAL COMUNIDAD BENEF.	PRESUPUESTO TOTAL	APORTE MUNICIPIO	APORTE OTROS	APORTE P.A.A.R.	APORTE CVC
1	La Devora Maracaibo	255	256.453.798	40.000.000	64.113.450	152.340.349	98.438.256
TULUA							
No	ACUEDUCTO	COMUNIDAD BENEF.	PRESUPUESTO TOTAL	APORTE MUNICIPIO	APORTE P.A.A.R.	APORTE CVC	
1	Cocorna - Piedritas	450	3.599.277.708	899.819.427	2.699.458.281	6.271.420	
2	La Estrella San Lorenzo	267				13.764.966	
3	El Diamante	180				26.150.945	
4	Corregimiento Quebrada Grande	235				24.513.061	
5	La Coca - San Lorenzo	90				32.110.000	
6	La Moralia	460				22.940.144	
7	Piedritas-Sta Elena-Corr. Monteloro	145				16.889.792	
8	La secreta Correg. Puerto Frazadas	80				19.988.787	

<b>P.A.A.R – OBRAS CONSTRUIDAS</b>						
9	La Mina San Rafael	170				37.224.691
10	Bocas de Tuluá	645				27.040.000
11	La Diadema	205				87.880.000
12	La Palmera	550				27.040.000
13	Tres Esquinas	1500				28.604.260
14	El Totumo San Rafael	145				43.113.159
15	El Brillante-La Marina	245				73.444.503
16	Campo Alegre	800				20.856.218
17	El Chuzo-La Marina	135				38.179.634
18	Barragan	895				84.870.000
19	Piedritas-San Rafael	185				80.793.590
20	El vergel - El Brazil	250				40.560.000
21	Tochecito - El Recreo	265				34.700.000
22	Santa Lucia	500				63.777.000
23	Nariño	3750				101.400.000
24	Remolinos	615				30.640.000
25	La Mansión - San Marcos	275				70.732.422
26	Campo Alegre 2a. Etapa	800				184.746.799
27	Las Vegas Corr. San Rafael	150				92.999.567
28	Alto El Rosario Corr. Pto Frazadas	70				85.151.054
29	La Cachona Corr. San Lorenzo	50				70.463.396
30	El Aguacate Corr. San Lorenzo	105				77.943.360
<b>VERSALLES</b>						
No	ACUEDUCTO	COMUNIDAD BENEF.	PRESUPUESTO TOTAL	APORTE MUNICIPIO	APORTE P.A.A.R.	APORTE CVC
1	Costa Rita - La Guaira	70	390.968.246	78.193.649	312.774.597	50.262.961
2	Puerto Nuevo	300				48.542.080
3	La Estrella - El Balsal	260				273.309.248
4	La Balsora	195				62.810.639
<b>ULLOA</b>						
No	ACUEDUCTO	COMUNIDAD BENEF.	PRESUPUESTO TOTAL	APORTE MUNICIPIO	APORTE OTRO	APORTE CVC
1	Maravelez 1a. y 2a. Etapa	3025	298.742.136	40.372.825	25.844.618	74.520.000
<b>YOTOCO</b>						
No	ACUEDUCTO	COMUNIDAD BENEF.	PRESUPUESTO TOTAL	APORTE MUNICIPIO	APORTE P.A.A.R.	APORTE CVC
1	San Antonio de Piedras	600	123.895.674	30.664.304	93.231.370	36.905.000

**Sistema de Abastecimiento de Agua potable para el Casco Urbano y los Corregimientos del Municipio de Candelaria (1034).** La red de abastecimiento a diciembre de 2006 tiene un avance del 70% de su ejecución. Se encuentra pendiente la interconexión domiciliaria, redes existentes y la construcción de un pozo y la interconexión con el acueducto de EMCALI. Se han mejorado los sistemas de abastecimiento de los corregimientos de Villagorgona, El Carmelo y El Tiple, beneficiándose 27.000 habitantes.

- **Construcción de bocatomas y mantenimiento de cauces**

**Construcción Bocatoma Acequia Restrepo río Morales, Municipio de Tulúa (1074).** En desarrollo del convenio suscrito en el 2004 con el municipio de Tulúa, se construyó la estructura de captación la cual se encuentra en operación y se reinició la construcción de obras complementarias, como del tanque desarenador y la reparación de un tramo de canal, el cual se espera terminar en el primer trimestre del 2007.

**Mantenimiento del Canal Nacional río Bugalagrande, municipios de Bugalagrande y Zarzal (1075).**

Con recursos del 2004 se revistieron en concreto reforzado 56 m. de canal en el Barrio Los Mármoles del municipio de Bugalagrande. Con recursos de la vigencia de 2005 se revistieron en concreto 140 m. de canales en el barrio Los Mármoles, quedando pendiente de terminar el revestimiento de 60 m. en el barrio Los Mármoles y 40 en el Barrio Minobras. Estos trabajos corresponden al desarrollo del convenio No. 218-2005 suscrito con el municipio de Bugalagrande. Con recursos de la vigencia 2006 se realizó el primer adicional al convenio 218-2005 para la construcción de los viaductos El Japón, 38.22 m. en la salida Bugalagrande al Overo y el viaducto El Buey. Se logró un avance del 50% en las obras previstas.

- **Cumplimiento acciones previstas en la licencia ambiental del embalse SARA-BRUT.**

**Acciones de conservación para el área de influencia del proyecto SARA-BRUT (1264).** Se recuperaron 30 has mediante obras de bioingeniería y sistemas silvopastoriles y bancos proteicos para la estabilización de áreas degradadas, en predios de la familia Barbosa y Peña aledañas al embalse Guacas. Se avanzó en la ejecución de aislamientos, reforestaciones, recuperación paisajística y socialización de los proyectos con las comunidades aledañas al embalse. En general se logró un avance del 20%.

**Implementación de la Segunda y Tercera Fase del Plan de Gestión Social del Proyecto SARA- BRUT (1265)**

Se avanzó en un 35% en las acciones previstas. Se esta trabajando inicialmente en 12 predios, donde se están adoptando tecnologías de producción ecológica y fortaleciendo las herramientas para implementar un plan de manejo.

**Diseño y construcción de obras de adecuación para el Centro de Atención y Educación Ambiental del embalse Guacas en el río Pescador - proyecto**

**SARA-BRUT - municipio de Bolívar (1106).** Se encuentran avanzadas las obras en un 80%, las cuales se finalizarán en el primer semestre del 2007.

**Sistema de abastecimiento Regional de Agua SARA- BRUT (0700).** La Corporación asignó la suma de \$3.617.443.715 para dar cumplimiento al pago del laudo arbitral dictado el 4 de abril de 2006 a favor de CONCONCRETO S. A. ejecutor de las obras civiles. De igual manera para dar cumplimiento al laudo arbitral a favor de INGETEC S.A. encargada de la interventoría de las obras se asignaron \$ 91.051.180. Con estos pagos se dieron por concluidas los mayores costos de las obras.

De otro lado fue necesario realizar el pago de \$ 44.635.500 por concepto de la multa impuesta por el Ministerio de Ambiente ante el incumplimiento de parte de los compromisos adquiridos en la Licencia Ambiental.

#### **4.2.1.5 Manejo Ambiental Urbano y de Centros Poblados**

- **Estudios, diseños, construcción de obras y procesos educativos para el mejoramiento paisajístico y ambiental del espacio público(1104, 1301,1303, 1378, 1302, 1368, 1379)**

La Corporación en convenio con los municipios de Buga, Caicedonia y Guacarí, inició en el año 2006 la construcción de tres proyectos:

**Recuperación paisajística y ambiental de la zona de protección de la acequia Chambimbal entre los barrios la bombonera, bello horizonte y las palmitas en el municipio de Buga (1301).** Avance del 40%.

**Construcción del sendero ecológico Guabas – Madre Vieja Videles en el corregimiento de Guabas, municipio de Guacarí (1303).** Avance del 50%.

**Construcción de las obras exteriores ambientales complementarias y dotación para el Centro de Educación Ambiental Parque Nacional de las heliconias en el municipio de Caicedonia (1378).** Se dotó la zona de administración y sus dos plazoletas con las zonas de sombrero. Se espera cumplir con la meta programada de 5000 visitantes por año. Fueron además construidos 598M2 se sitios de encuentro en el sendero ecológico. Avance del 95%.

Igualmente en convenio con los municipios de Jamundí, Palmira, Tulúa y el Comité Departamental de Cafeteros se realizó el proceso de contratación de las obras de los subproyectos en los siguientes municipios, las cuales inician en febrero de 2007:

Recuperación paisajística y ambiental del antiguo corredor férreo en el municipio de Jamundí, desde el zanjón del Rosario y el zanjón del Medio y el cruce del hospital hasta el cruce de la Y sobre la vía a río Claro (1302).

Recuperación paisajista y ambiental del Parque principal y de la zona de protección del río Morales en el barrio de la Santa Cruz, municipio de Tulúa(1368).

Recuperación paisajística y ambiental del Zanjón Mirriñao en el barrio Los Caimitos del municipio de Palmira (1379).

**Construcción del Parque ecológico y cultural de la Vida, Barrio Nayita, zona urbana de Buenaventura (1304).** No fue posible suscribir el convenio con la Fundación de la Sociedad Portuaria, quien no estuvo de acuerdo con las condiciones que la Corporación exige para la firma de un convenio, como es la cuenta conjunta y la interventoría por parte de la CVC.

**Construcción del eco parque de la salud “El Saman”, 1ª. Etapa, municipio de Cartago(1437).** En concertación con la administración municipal de Cartago, a finales del mes de diciembre de 2006, se suscribió el convenio No. 202 de 2006 con ECOAMBIENTAL para realizar la construcción de la primera fase del eco parque, con la recuperación del humedal, senderos, plazoletas, la ciclo ruta, zonas verdes y arborización. Se espera recuperar 3.5 Has. de espacio público en el 2007.

- **Acciones para la estabilización de suelos y fijación de orillas**

**Estabilización de suelos en el corregimiento La Judea, municipio de El Águila y cárcava Tejares, municipio de El Cairo (1152).** Se terminó el convenio suscrito con el municipio de El Cairo, a través del cual se estabilizaron (33) has con obras bioingenieriles en la cárcava Tejares. Las obras realizadas consistieron en: sellamiento de grietas, construcción de trinchos, construcción de filtros, construcción de pantallas, revegetalización con especies como eucalipto, botón de oro, bambú, quiebrabarrigo, laurel, guayabo, pasto imperial, kingras.

La comunidad participó en la elaboración de los diseños ya que contaban con la experiencia de haber trabajado en el convenio anterior y también con los conocimientos adquiridos a través de CIPAV. Se beneficiaron 155 habitantes de la zona que presentaba inestabilidad. Meta cumplida en un 100%.

**Estabilizar áreas en proceso de degradación de suelos a través de obras bioingenieriles, con la participación comunitaria y las organizaciones locales en los municipios de Argelia, El Águila, El Cairo (1148).** Se realizaron obras biomecánicas en 10 Has con obras bioingenieriles para facilitar la estabilización de suelos en el corregimiento La Judea del municipio de El Águila. Se construyeron: 146 trinchos de diferentes dimensiones, construidos en guadua y estacas de nacedero; construcción 350 metros de filtros utilizando guadua, estacas de nacedero y pasto estrella y elefante; sellamiento de 450 metros de grietas con arcilla e impermeabilización de un sector con plástico calibre 6; construcción de 9 cajas de diferentes dimensiones en concreto para recolección de aguas subterráneas y enterramiento de 700 metros de manguera de 3 y 4" para conducción de aguas al cauce natural de la quebrada La Judea.

Los diseños de las obras fueron realizados con la participación de la comunidad en el corregimiento La Judea, a través de los cual se identificó y materializó en un plano la ubicación y demarcación de las obras. Se logró beneficiar 175 habitantes de este corregimiento, con lo cual se busca disminuir el riesgo debido a la inestabilidad que presentaba el terreno. Meta cumplida en un 100%.

**Diseño y construcción de obras para la estabilización de suelos y control de erosión de cárcavas en los Mpios de Dagua y La Cumbre (1162).** Este

subproyecto se realizó en la Cárcava Chicharronal – Casco Urbano de Dagua y Vereda El Carmen, municipio de Dagua – Corregimiento de Pavas, barrio Miravalle y vereda Párraga Municipio de Dagua. Se beneficiaron 2750 habitantes.

Se trabajó en la estabilización de 30 has con obras biomecánicas para el control de la erosión. Los trabajos realizados han cumplido con los requisitos técnicos y se ha observado que han cumplido con el objetivo de estabilizar los procesos de degradación de suelos, mejorando el entorno y el paisaje.

Se construyeron obras adicionales (obras biomecánicas tipo espolón) sobre el cauce del río Dagua en el predio San Antonio, observándose que en las crecientes ha disminuido la dinámica erosiva que había sobre los taludes.

Se realizó el mantenimiento de las obras de la cárcava en la vereda El Diviso y se construyó un tramo adicional de filtro de evacuación. Se observa un incremento en la cobertura vegetal como producto de la regeneración y la siembra de material forestal que se realizó en el área.

Igualmente se realizó el mantenimiento a las obras de la cárcava Chicharronal y se construyeron nuevas ventanas hasta completar 60 para mejorar las condiciones de escorrentía y se proyecta establecer 400 plántulas para hacer aumento de cobertura arbórea. Se capacitaron 75 personas del área de influencia donde se realizó la ejecución de las obras. El avance general del subproyecto fue del 75% y se ejecuta a través del convenio 0126-2005 suscrito con la Fundación CIPAV.

**Construcción de obras de estabilización de suelos en el corregimiento de Villarodas, municipio de Obando (1239).** Se terminaron las obras previstas lo cual incluyó la instalación de 2.036 m de red de conducción de aguas lluvias. Se beneficiaron 700 habitantes de la zona urbana de Villarodas.

**Diseño y construcción de obras de control de erosión en los Barrios Monserrate y Cafetero, municipio de Sevilla (1053).** Se realizaron los diseños y se suscribió el convenio 181-2006 con el Comité de Cafeteros para ejecutar las obras de estabilización de la Quebrada Aguas Sucias, en el barrio Monserrate y con un costo aprox. \$158.5 millones de los cuales CVC aportará \$144.1 millones y el Comité \$14.4 millones. Las obras serán ejecutadas en el 2007.

**Diseño y construcción de obras para recuperación de áreas degradadas y manejo de aguas en la parte alta de la Acequia Chambimbal, municipio Buga (1145).** Fueron construidas las obras o estructuras en concreto armado conformado por paredes y/o losas arriostradas para conducir las aguas y que permitirán realizar un control del aporte de sedimentos y torrenciales a la acequia Chambimbal y secundariamente un nivel de protección a la comunidad vecina adyacente a ésta. Se beneficiaron 1.500 habitantes.

**Diseño y construcción de obra de estabilización orillas en el río Tulúa, vereda Papayal, municipio de Tulúa (1054).** Se terminaron las obras objeto del convenio No. 183-2005 suscrito con el Municipio de Tulúa. Fueron construidos 300 metros lineales de obras de protección contra inundaciones en el río Tulúa Vereda Papayal. Se beneficiaron 250 habitantes.

**Construcción de obras para la mitigación de crecientes torrenciales del río Frayle, sector Tayrona Absalón Fajardo, municipio de Florida (1257).** Se avanzó en la construcción del acorazamiento con gaviones de la cara húmeda del muro. La obra tuvo un avance del 90% y se espera esté terminada en enero de 2007.

**Diseño y Construcción muro de protección en el río Pance, municipio de Cali (1118).** Se terminó la construcción de las obras de protección y estabilización de la margen izquierda del río Pance, vía al parque de la Salud, beneficiándose 1500 habitantes de la zona.

**Diseño y construcción de obras para el control de inundaciones corregimiento de Pavas, municipio La Cumbre (1153).** Se realizaron los diseños de las obras para el control de inundaciones del área urbana (sector noroeste desde la cr. 9 con calle 4 hasta la cr.11) del corregimiento de Pavas. Mediante licitación las obras fueron adjudicadas y contratadas (0267-2006) y se espera se terminen en el mes de agosto de 2007.

**Diseño y Construcción de obras para el control de inundaciones de la Quebrada el Rey y Zanjón los Mudos, municipio de Roldadillo (1240).** Se suscribió un convenio con el municipio de Roldadillo el cual adelantará la contratación de la construcción de las obras en el 2007.

**Construcción obras para la protección de inundaciones en el municipio de Vijes (1241).** Se terminaron las obras relacionadas con la recava longitudinal de 1.500 metros en el cauce del río Vijes, margen derecha en la zona urbana de Vijes. Se beneficiaron 250 habitantes.

**Construcción de colectores para el manejo y evacuación de aguas lluvias en el perímetro urbano de Pradera - colector Serrezuela, municipio de Pradera (1263).** Se terminó la construcción de 540 m. de colectores para el manejo y evacuación de aguas lluvias en la zona urbana de Pradera. Se beneficiaron 43.000 habitantes.

- **Acciones Mitigadoras según Acuerdo CD 010-BIS-2006**

Durante el Primer semestre (abril-mayo) del año 2006, se presentaron lluvias por encima del promedio histórico mensual, aparte de haberse aumentado en sus promedios. Se encontraron suelos con alta carga de humedad casi saturados, convirtiendo entonces toda la lluvia a partir de éste estado, en escorrentía superficial, lo cual aceleró la generación de caudales pico que en algunos casos no tuvieron cabida en la sección hidráulica, con lo cual se dio paso a inundaciones o desbordamientos.

Por lo anterior la Corporación expidió la resolución DG No. 0265 de mayo 9 de 2006 y el Consejo Directivo el acuerdo CD-010-BIS de mayo 18 mediante los cuales se declaró la emergencia, debido a los desastres naturales ocasionados por la ola invernal y se autorizó destinar hasta la suma de \$16.000 millones para que la corporación adelantara las acciones que de acuerdo a su competencia contribuirían a la prevención y control de desastres.

En este sentido la Corporación avanzó en los siguientes subproyectos:

**Limpieza y descolmatación de cauces de ríos, quebradas, acequias y zanjones del Valle del Cauca (1423).**

Los fenómenos de lluvias internas, caudales altos mezclados con deslizamientos presentados en el primer semestre de 2006, ocasionaron la presentación de avalanchas de escombros, o flujos de lodo. También como el material transportado eran árboles, troncos y ramas formaron empalizadas, ocasionando importantes daños en diferentes municipios del Valle del Cauca. La CVC con el propósito de atender estos eventos, se inició la limpieza y descolmatación de cauces de ríos, quebradas, acequias y zanjones. A través de este subproyecto fueron removidos 18.280 metros cúbicos de material en los cauces de las diferentes acequias ríos y quebradas en los municipios de Cartago, Bolívar, Cali, Candelaria, Dagua, El Dovio, Restrepo, Río Frío, la Unión, Obando, Toro, La Cumbre, Trujillo, Tulúa, Yumbo, La Victoria, Vijes y Palmira.

**Implementación de obras bioingenieriles para el control de erosión y movimientos masales en Municipios del Valle del Cauca afectados por la temporada invernal del primer semestre de 2006 (1425).** Se suscribió un convenio con CIPAV para recuperar 19.5 has. con procesos erosivos superficiales, por medio de obras de bioingeniería.

**Diseño de obras para la disminución del riesgo por inundaciones en poblaciones afectadas por la ola invernal 2006 (1426).** Se realizaron los términos de referencia de 13 diseños. Se avanzó en el proceso de contratación de (8) diseños.

**Construcción de dique en tierra y una estructura de fijación de orilla en la Quebrada La Unión, sector comprendido entre la Carrera 9a. y la desembocadura de la Quebrada Las Palmas, Municipio de La Unión (1475).** Se construyó un dique en tierra con una altura de 1,50 m. y una longitud de 580 metros lineales y con taludes de relación 1:1. Estas obras permitirán que no se inunden 750 habitantes de la margen izquierda de la quebrada La Unión.

- **Estabilización de orilla izquierda del río Cauca aguas arriba de la bocatoma de la planta de Puerto Mallarino, municipio de Cali (1253).** Las obras que se ejecutaron para estabilización de la orilla, eliminaron el riesgo inminente de inundación por el río Cauca de la zona poblada del oriente de Cali en el sector Villamoscas, asegurando y disminuyendo este factor de riesgo y brindando tranquilidad a la comunidad y al gobierno local. Se colocaron 45.000 metros cúbicos de material pétreo importado de canteras, realizando las actividades de adecuación del talud y de la berma del jarillón. El avance del subproyecto fue del 95%.

**BALANCE INVERSIONES ACUERDO CD 10-BIS**

Cod.	Subproyecto	Pagado	Compromiso	TOTAL INVERTIDO
1423	Limpieza y descolmatación de cauces de ríos, quebradas, acequias y zanjones del Valle del Cauca.	144.601.72	368.299.624	\$512.901.366
1425	Implementación de obras bioingenieriles para el control de erosión y movimientos masales en Municipios del Valle del Cauca afectados por la temporada invernal del primer semestre de 2006.	-	725.828.000	725.828.000
1426	Diseño de obras para la disminución del riesgo por inundaciones en poblaciones afectadas por la ola invernal 2006	43.392.800	309.771.756	353.164.556
1475	Construcción de dique en tierra y una estructura de fijación de orilla en la Quebrada La Unión, sector comprendido entre la Carrera 9a. y la desembocadura de la Quebrada Las Palmas, Municipio de La Unión.	97.012.795	145.519.193	242.531.988
<b>TOTAL A DIC.2006</b>				<b>\$1.834.425.910</b>

**Otras acciones Mitigadoras de Riesgos Ambientales**

- **Prevención y control de incendios forestales**

Desde el Plan de Gestión Ambiental para el Valle del Cauca 1998-2002 se considera a los incendios forestales como la actividad de mayor impacto en la zona de ladera del departamento, por lo que el subproyecto se concibe con el objeto de reducir dicho impacto, mediante la prevención y mitigación de esos eventos, abordando integralmente las causas, la atención y la recuperación de las zonas afectadas, de conformidad con la normatividad vigente y en concordancia con el Plan Nacional de Prevención y Control de Incendios Forestales y Restauración de Áreas Afectadas, publicado por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial y avalado la Comisión Nacional Asesora de Prevención de Incendios Forestales .

Durante el 2006 se terminó de ejecutar los recursos asignados para el 2005 del Convenio con ASOBOMBEROS y se comenzó a ejecutar el presupuesto asignado para el 2006. Con recursos del año 2006 se ejecutaron los convenios con la Corporación Fondo de Solidaridad, la Asociación de Cuerpos de Bomberos Voluntarios del Valle del Cauca – ASOBOMBEROS- y la Fundación Jardín Botánico de Cali.

Entidad beneficiaria	Aporte de CVC	Aporte entidad en especie	Estado
Fondo de Solidaridad	46'500.000	11'200.000	Terminado
Asobomberos*	371'357.127	25'000.000	Terminado
Fondo de Solidaridad	72'000.000	14'700.000,00	En ejecución
Fundación Jardín Botánico Cali	25'000.000	10'000.000	En ejecución

A partir de la focalización lograda por el análisis de riesgo y de prioridad de protección municipal frente a incendios forestales se inició la capacitación y dotación de cinco (5) grupos de prevencionistas comunitarios, cada uno

conformado por quince (15) voluntarios de Borrero Ayerbe (Dagua), Carbonero (Vijes), San Antonio (Jamundi), Ceilán (Bugalagrande) y Santa Inés (Yumbo), corregimientos considerados entre alta y máxima prioridad, logrando la participación de 204 personas en total.

Durante el segundo semestre con el Fondo de Solidaridad se reanudó el análisis municipal de prioridades de riesgo y protección, con el objeto de dar cubrimiento a los (16) municipios identificados entre alta y máxima prioridad de protección, frente a incendios forestales, según el análisis departamental, realizando dicho análisis en los ocho (8) municipios restantes.

De igual manera y considerando las funciones establecidas en el Plan Nacional de Prevención y Control de Incendios Forestales y Restauración de Áreas Afectadas, se inició el proceso de recuperación de 50ha. afectadas y priorizadas por su recurrencia de incendios forestales, en el corregimiento de Los Andes en la zona de ladera del municipio de Santiago de Cali.

En lo referente al fortalecimiento institucional de los municipios a través del respaldo a los cuerpos de bomberos, se logró completar el 100% de los (52) cuerpos de bomberos existentes en el departamento, en cuanto a dotación de equipamiento básico de herramientas, con la entrega de (33) paquetes básicos y la activación de (58) grupos operativos bomberiles en (19) municipios.

Igualmente se realizó la asesoría y capacitación en los aspectos medioambientales a grupos objetivo, incluidos los Comités Locales de Prevención y Atención de Desastres – CLOPAD y se brindó asesoría para el fortalecimiento en la prevención de incendios forestales, con el objeto de inhumar a los municipios y otras entidades en la elaboración de los Planes de Contingencia y Emergencia.

La Corporación continuó ejerciendo la secretaría Técnica de la Comisión Departamental Asesora de Prevención, Mitigación y Control de Incendios Forestales en el Valle del Cauca, creada mediante Resolución 1105 de 2001, que reglamentó para la jurisdicción el Decreto 2340 de 1997 del Ministerio del Medio Ambiente ( MAVDT).

#### **4.2.2 GESTION AMBIENTAL EN COMUNIDADES NEGRAS PROYECTOS 2006**

- **Formulación e implementación de planes de Administración y manejo de los recursos naturales en territorios étnicos de las comunidades negras, e indígenas para la conservación del bosque pluvial tropical (1126).**

En relación a la formulación de los planes de administración y manejo se avanzó el 75 % y se logró que (20) Consejos Comunitarios y (3) Organizaciones Indígenas, planificaran la administración y el manejo adecuado de los recursos naturales en su territorio colectivos, prospectando a partir de los resultados (Lineamientos de ordenación forestal y de los recursos naturales; definición de áreas de conservación y reglamento interno de uso y manejo de los recursos naturales), el diseño e implementación de una estrategia de conservación de la biodiversidad y los ecosistemas que vincula de manera conjunta varios territorios colectivos y utiliza instrumentos y mecanismo de orden bioecológico (Inventarios, caracterizaciones, estudios de dinámicas poblacional y el diseño de corredores de conservación); Sociocultural (Mejoramiento de las practicas tradicionales de producción,

fortalecimiento de las dinámicas organizativas y promoción de las expresiones culturales, como instrumento para mantener la cohesión social) y Político (Armonización y articulación con el estado de la legislación de orden regional y nacional con énfasis en el contexto del desarrollo humano sostenible).

Se cumplió la meta de implementar (8) planes de administración de recursos naturales en territorios colectivos de comunidades negras correspondientes a Bahía Málaga, Yurumanguí, Cajambre, Limones, Guaimía, San Marcos, Aguas Clara y Llano Bajo. En este sentido se logró que los Consejos Comunitarios construyeran los lineamientos para ordenación forestal, reglamentos de administración y manejo de los recursos naturales, la base cartográfica para la definición de áreas de conservación, desde la cosmovisión de las comunidades negras del Pacífico Vallecaucano. En general el subproyecto avanzó el 90%.

Comunidades beneficiadas: Consejo comunitarios de las comunidades negras de Campo Hermoso, La esperanza, Zacarías, Alto Potedó, Limones, Sabaletas, Llano Bajo, San Marcos, Aguas Clara, Guaimía, Naya, Yurumanguí, Cajambre, Bahía Mala, Cuellar, Malaguita, Cabeceras, La Barra, Ladrilleros, Juan Chaco, Taparal Humanes, Bracito Amazonas, Bajo Potedo, Guadualito, Mayor de Anchicaya, Bellavista, Alto Cimarrón de Cisneros, Alto y Medio Dagua, Córdoba San Cipriano, La Brea y la Esperanza, Cabildos Indígenas de La Meseta, Joaquinquito, Puerto Pizarro.

- **Mantenimiento sistemas agroforestales establecidos en años anteriores (1207).**

Se realizó el mantenimiento a 206 Has de sistemas agroforestales 3% mas de lo previsto inicialmente. Esto se realizó entre otros en los consejos comunitarios de: Limones, Aguas Clara, La esperanza, Campo Hermoso, Zacarías, Naya, Yurumanguí, Río Cajambre, Raposo, Mayorquin, La Plata Bahía Málaga, Ladrilleros, Bajo Calima, Cuenca media y alta del Bajo Calima, San Marcos y Guaimía. Se cumplió el 100% de la meta prevista.

- ***Recuperación del área boscosa en zona entre las veredas Triana y Cisneros, Municipio de Buenaventura (1130).***

Se restauraron 52 Has de bosque para lo cual se realizaron 20 has. de enriquecimiento de bosque y 32 Has de agrosilvicultura recuperacion en las microcuencas abastecedoras de agua de los acueductos principales, como es el caso de Triana, Sobrerillo y Cineros en el municipio de Buenaventura.

Es importante resaltar que se realizo un análisis técnico de la geomorfología del área Triana-Cisneros y en el desarrollo del análisis se evidenció que los beneficiarios se empoderaron de los resultados del mismo, lográndose de esta manera, recuperar áreas que por efecto del cambio del uso del suelo habían perdido la capa vegetal por el sobrepastoreo y tala inadecuada de la cobertura boscosa. Al trabajar la actitud de los pobladores frente a la importancia de manejar adecuadamente la zona y realizar prácticas de recuperación del suelo, se percibe que será posible recuperar la zona, con el compromiso comunitario e institucional

El subproyecto se ejecutó a través del convenio 108-04 suscrito con el Consejo Comunitario de Alto y Medio Dagua y presenta un avance del 100% de las actividades previstas, pese a la suspensión que fue necesaria, debido a la situación de desastre que se presentó en la zona el 12 de abril. En la actualidad se están evaluando todos los impactos que se generaron a raíz del desastre.

- **Protección del ecosistema de la microcuenca de la quebrada Pericos, vereda El Salto, municipio de Buenaventura -Fundación Danza y Vida (1315)**

Se declararon 300 Has. como área protegida, dentro del territorio de las comunidades afrocolombianas del Alto y Medio Dagua, Vereda el Salto. Municipio de Buenaventura como estrategia de conservación, protección y recuperación del ecosistema de la microcuenca de la quebrada Pericos. El subproyecto tiene un avance del 80% y se está en la última etapa de la formulación del plan de manejo de la zona.

- **Capacitación en sistemas agroforestales. SENA Buenaventura (1122).**

En el proceso de implementación del paquete tecnológico para el establecimiento de sistemas agroforestales en el bosque húmedo tropical, permitió que 150 agricultores beneficiarios cualificaran sus conocimientos ancestrales, para mejorar las prácticas tradicionales en el Pacífico Vallecaucano. Se establecieron 24 Has de sistemas agroforestales como modelo pedagógico, observándose la apropiación de las comunidades beneficiarias para continuar aplicando en sus parcelas los métodos de manejo técnico de los sistemas agroforestales. El subproyecto cumplió el 100% de las metas previstas.

- **Elaboración de las Agendas Ambientales de las comunas 6, 9 y 10 de Buenaventura (1120).**

Se terminó la agenda de la comuna 9 para un total de dos agendas terminadas y se contrató la realización de la agenda 10, la cual se terminará en el 2007. De este modo el subproyecto presenta un avance del 75%.

- **Fortalecimiento cadena productiva del Wuerregue (1124).**

Este subproyecto ejecutó los recursos de la vigencia 2005 a través del convenio suscrito con ACIVA para continuar con el fortalecimiento de los cabildos y Resguardos Indígenas para el manejo de la palma de wuerregue en forma sostenible. Los recursos de la vigencia 2006 se ejecutaran en el 2007. El subproyecto tuvo un avance del 75%.

### **Acciones desarrolladas en Abastecimiento de Agua y Saneamiento Básico**

#### **SISTEMAS DE AGUAS LLUVIAS**

Localización	Cantidad	Personas Beneficiadas
Vereda San Lorenzo (Río Naya)	34	170
Vereda La Sierpe (Bahía Málaga)	20	106

Vereda Villa Estela (Bajo Calima)	69	355
Campo Hermoso (Bajo Dagua)	77	385
La Colonia. Bajo Calima	70	353
Vereda Cabeceras Corregimiento. No. 3	30	150
Vereda Citronela Corregimiento 18	50	250
Vereda La Esperanza Corregimiento. 18	17	85
Vereda Puerto España Miramar corregimiento 3	30	150
Vereda Alto Potedó Corregimiento No. 8	22	110
<b>TOTAL</b>	<b>419</b>	<b>2114</b>

### ACUEDUCTOS

LOCALIZACIÓN	Cantidad	Personas Beneficiadas
Vereda Carmelo (Medio Dagua)	1	156
Silva Cajambre	1	150
La Bocana	1	640
Vereda Zaragoza (Bajo Dagua)	1	825
Vereda Juntas Río Yurumangui corregimiento 2	1	350
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>2121</b>

### SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

LOCALIZACION	Cantidad	Personas Beneficiadas
Alto Potedo (río Potedó) (Dagua)	25	125
Vereda Zacarías (Bajo Dagua)	45	225
Vereda La Brea (Bajo Calima)	25	125
San Francisco de Naya	22	140
Vereda Juntas Río Yurumangui	26	130
Vereda La plata (Bahía Málaga)	13	65
Vereda Mayorquin	37	185
Vereda Cordoba	29	145
Vereda San Cipriano	50	250
Vereda San Marcos Corregimiento No. 8	1	220
Vereda Agua Clara Corregimiento No. 8	40	200
Vereda Guaimia Corregimiento No. 8	1	280
<b>TOTAL</b>	<b>314</b>	<b>2090</b>

**AVANCE PROGRAMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA RURAL P.A.A.R- COMUNIDADES NEGRAS**

DESCRIPCION	CANTIDAD	No. BENEFICIARIOS	INVERSION CVC	APORTE COMUNIDAD	VALOR TOTAL CONVENIOS
SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS LLUVIAS	444	2239	\$ 1096.182.752	\$ 110.218.275	\$ 1206.401.027
ACUEDUCTOS	5	2121	\$ 809.422.229	\$ 80.942.222	\$ 890.364.451
<b>TOTAL P.A.A.R</b>		<b>4360</b>	<b>\$ 1905.604.981</b>	<b>\$ 191.160.497</b>	<b>\$ 2.096.765.478</b>

**AVANCE PROGRAMA SANEAR COMUNIDADES NEGRAS**

DESCRIPCION	CANTIDAD	No. BENEFICIARIOS	INVERSION CVC	APORTE COMUNIDAD	VALOR TOTAL CONVENIOS
SISTEMAS DE SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	314	2090	\$ 1719.816.635	\$ 171.981.661	\$ 1891.798.296
<b>TOTAL SANEAR</b>		<b>2090</b>	<b>\$ 1719.816.635</b>	<b>\$ 171.981.661</b>	<b>\$ 1891.798.296</b>

**4.2.3 GESTION AMBIENTAL EN CABILDOS Y RESGUARDOS INDIGENAS PROYECTOS 2006**

- **Implementación sistemas de producción agro ecológica en los Resguardos Indígenas del Río Garrapatas, Municipio de Bolívar y Batatal, Municipio de El Dovio (1004,1025).**

En la cuenca del río Garrapatas con el Resguardo Indígena Embera Chamí Catio se realizó el fortalecimiento organizativo de la comunidad indígena, se formuló el Proyecto de producción agrícola de manera participativa y se establecieron 24 has de producción sostenible agro ecológica. Con el Resguardo Indígena Batatal, se realizó el fortalecimiento organizativo de la comunidad indígena, se formuló el Proyecto de producción agrícola participativamente y se establecieron 24 has de producción sostenible agro ecológica.

- **Sistema de producción agro ecológicos en resguardos indígenas (1090).**

Se realizó la fase de capacitación y sensibilización de todas las personas incluidas hombres, mujeres, niños y niñas que participaron y fueron capacitadas para implementar sistemas agro ecológicos, con un agregado que es la ejecución de sistemas en cada resguardo, lo que implica adquirir su propia experiencia en su territorio. Actualmente el proyecto tiene un avance de 216.7 has establecidas lo que representa un 62% de avance. Se beneficiaron 900 habitantes.

- **Formulación del Plan de Vida de la Etnia Embera(1107).**

Se terminó la formulación del Plan de Vida en el cual participaron 32 comunidades como fueron: Guasiruma, Niasa Nacequia, Navera Drua, Paila Arriba, Cueva Loca, Kima Drua, Dachi Drua, Drua Do, Bajo Cáceres, Vania Chami, Dachi Drua Mode, Do Xura, Taparo, La Capilla, Alto Hermoso, Pueblo Cable, Patatalito, Río Claro, Altamira, Río Blanco, Machete, Río Azul, Manzanillo, Buena Vista, La Floresta, Tolda Fria, Queremal, DaiKurisia. En dicho plan se planificó y ordenó el territorio de acuerdo con sus costumbre y tradiciones.

#### **Acciones desarrolladas en Abastecimiento de Agua y Saneamiento Básico**

**SANEAR:** Se avanzó un 69% en la construcción de los sistemas de tratamiento de aguas residuales en 15 comunidades indígenas como son: Altamira (f), Calenos, Betania, Kwes Kiwe Nasa, Navera Drua, Dachi Drua Mode, Chamapuro, Unión Agua Clara, Do Xura, Las Guacas, Nuevo Horizonte, La Cumbre, Altamira (D), Vania Chami y Valledupar.

**P.A.A.R:** Se avanzó en 20 comunidades con el diseño de sistemas de abastecimientos de aguas en Altamira (F), Calenos, Betania, Villa Pinzon, Kwes Kiwe Nasa, Pto Pizario, Dachi Drua Mode, Navera Drua, Chamapuro, Unión Agua Clara, Altamira (D), Do Xura, Las Guacas, Nuevo Horizonte, La Cumbre, La Capilla, Cerrito Bongo, Cocalito, Guayacán y La Meseta. El subproyecto alcanzó un avance del 38.5%.

En el anexo No.1 puede verse un mayor detalle de los subproyectos realizados.

#### **4.2 .4 PROYECTOS INVERSIONES ZONA URBANA DE CALI**

En el anexo No. 3 se relacionan los subproyectos que se ejecutaron durante la vigencia del 2006.

#### **Información del avance de los subproyectos que se están ejecutando con recursos de la vigencia 2004.**

- **Formulación del Plan de Ordenamiento y manejo de la cuenca del río Cali-zona urbana de Santiago de Cali (1178).**

En la elaboración del Diagnóstico sobre el estado de la calidad ambiental de los recursos hídrico y atmosférico de la ciudad y de los distintos escenarios de gestión para atender las demandas y presiones crecientes sobre la oferta ambiental existentes generadas por el crecimiento de la ciudad y cambios en las dinámicas sociales y económicas, locales y regionales, se han obtenido los siguientes resultados:

1. Se cuenta con la primera fase del muestreo y caracterización de la calidad del agua en los ríos Cali y Aguacatal, durante el periodo de invierno. Igualmente, para este periodo se estimó la oferta y demanda de agua (balance hídrico y de carga contaminante) en diferentes tramos. Se

identificaron los vertimientos a los ríos Cali y Aguacatal, su carga contaminante y se está en proceso de identificación de los agentes responsables.

2. Se realizaron los monitoreos propuestos en la desembocadura del río Cali, Lili, Meléndez y Cañaveralejo.
3. Se firmó un Convenio entre DAGMA- Unidad de Parques Nacionales y la Fundación FUNVIVIR, para la recuperación y conservación ambiental de los predios adquiridos por el municipio de Santiago de Cali en los Farallones de Cali, para proteger áreas productoras de agua para los acueductos municipales.
4. Esta pendiente realizar las mediciones y los registros correspondientes para la época de verano, esto se tiene previsto realizarse en el primer semestre de 2007.
5. Se encuentra en ejecución por parte del DAGMA, la conservación y protección de 4 lotes adquiridos por el municipio, para la conservación de nacimientos de agua.

**▪ Formulación de Planes de Ecosistemas urbanos priorizados en Santiago de Cali (1180).**

Se seleccionaron 4 ecosistemas que por su importancia estratégica cumplen con el objetivo del subproyecto.

Bosque Relictual Zanjón del Burro: Ubicado en el Barrio Ciudad jardín entre la Avenida San Joaquín o Carrera 105 y la Carrera 108, y la Avenida Pasoancho o calle 13 y Avenida del Lago o Calle 14 y la Avenida El Parque.

Zona de humedal=3.964 m<sup>2</sup> Zona de relicto boscoso = 31.524 m<sup>2</sup> Área Total = 35.488 m<sup>2</sup> 3.5 hectáreas.

Humedal Cañas Gordas: Ubicado en el Barrio Ciudad Jardín. Área: 4.0has aproximadamente.

Humedal El Retiro: Ubicado en el Barrio Ciudad Jardín, en la Avenida del Lago con Almeda - Comuna 22. Área: 1 hectárea.

Zona Protectora Río Meléndez: Tramo urbano iniciado desde el sector de Polvorines – Club Campestre hasta que es canalizado por el canal interceptor sur en cercanía de la carrera 73. Área: 165.000 m<sup>2</sup>. Aproximadamente 16.5 hectáreas

Se realizaron los tres (3) estudios para cada uno de los ecosistemas priorizados:

Estudio de composición florística para los cuatro ecosistemas escogidos se registraron: 54 especies arbustivas y arbóreas y 78 especies herbáceas.

Estudio de la composición faunística para los grupos faunísticos de mamíferos, herpetos, insectos, macroinvertebrados acuáticos, aves.

Estudio de los componentes abióticos que contiene la información relacionada con climatología, suelos, caracterización de cuerpos de agua parámetros generales de calidad y aspectos socioeconómicos para cada área.

Se diseñó la base de datos para sistematizar la información recopilada de biodiversidad de los ecosistemas urbanos.

Se inició la alimentación de base de datos en la misma plataforma que maneja la CVC en Oracle, y dentro de la cual ya se han definidos los campos de alimentación y criterios para su manejo y actualmente se encuentra en proceso de alimentación de datos de los registros realizados en los diagnósticos técnicos y reajuste de funcionamiento, la cual permitirá acceder a datos de biodiversidad de los diferentes ecosistemas.

A diciembre de 2006 no se ha iniciado la actividad correspondiente a la elaboración de cada uno de los Planes de Manejo de los Ecosistemas priorizados, debido a que los trámites para su contratación fueron suspendidos por la Dirección actual del DAGMA. Se tiene proyectado reiniciar dicho trámite en el primer semestre de 2007.

- **Fortalecimiento de la gestión ambiental en las comunas de la ciudad de Santiago de Cali (1190)**

Se recolectó la información de 350 barrios incorporándola en una base de datos. Pero ante la dificultad de realizar los enlaces de los equipos de computo en red entre los CALI's, se definió realizar los enlaces a través de Internet. Con los recursos sobrantes se autorizó adelantar adecuaciones en las CALI's (eléctricas y modulares) para el mejor uso de los equipos.

Se cumplió con las temáticas de los talleres propuestos y se contó con la participación de los diferentes actores involucrados dentro de los procesos en las comunas de la ciudad. En el desarrollo del proceso, se determinó que no era procedente realizar una agenda por barrio, por lo tanto se definió realizar las agendas por comuna con la información detallada de los barrios que la componen. Igualmente, en lo que respecta a la publicación de las agendas, el tiraje se disminuyó para mejorar la calidad y el contenido de las mismas. Se publicarán 1.650 agendas en papel y 1.650 agendas en CD, 150 por cada comuna.

- **Diagnóstico del estado y la oferta de 100 pozos de aguas subterráneas como primera fase para la elaboración del Plan de manejo de las aguas subterráneas en la ciudad de Santiago de Cali (1197)**

Con el Objetivo de Contribuir a la Protección y Conservación de los acuíferos de la ciudad de Cali, se realizaron las siguientes actividades:

Se realizó el Inventario de ciento veinte (120) nuevos pozos con sus características de construcción, equipos de bombeo, medición de parámetros hidráulicos y localización georeferenciada en plano de la ciudad de Cali en escala 1:20.000. Se estima que el DAGMA tiene cerca de 340 pozos inventariados y 250 pozos legalizados.

El objetivo del inventario de estos nuevos pozos es el de tener una red de información hidrogeológica y de parámetros hidráulicos lo mas completa posible para que la evaluación del almacenamiento subterráneo sea lo mas precisa en cada una de las subcuencas.

Se efectuó la legalización de ciento dos (102) nuevos pozos con su respectiva resolución de legalización. De estos pozos legalizados el 75% corresponde a estaciones de servicio y lavadero de vehículo, un 15% a empresas industriales y el 10% a unidades residenciales. Estas concesiones que son herramienta fundamental para el control del aprovechamiento del agua subterránea, detallan el régimen de operación, caudal de aprovechamiento y uso estricto que se le debe dar a cada pozo, para de esta forma garantizar un uso racional de este recurso natural

En cuanto al estudio del cálculo del balance hidrogeológico por subcuencas del área urbana de Santiago de Cali, éste se realizó de forma parcial, debido a la poca información meteorológica e hidrológica en algunas cuencas. Se logró materializar la información de 20 subcuencas. Este balance se realizó con el objeto de tener un estimativo lo más preciso posible de la cantidad de agua de infiltración que recarga los acuíferos superiores e inferiores, para de esta forma tener un volumen de agua subterránea y así suplir la demanda de cada cuenca hidrogeológica con base en una oferta real.

En lo referente al estudio para la implementación del cobro de Aguas subterráneas en el área de jurisdicción del Dagma se realizó un informe técnico por parte del grupo de aguas subterráneas sobre los costos de extracción del metro cúbico de aguas subterráneas para pozos de 30, 50 y 150 m. de profundidad. En estos costos se tuvo en cuenta esencialmente lo correspondiente a inversión y operación.

Finalmente se está realizando con Fundeautónoma la propuesta para implementar de forma técnica y legal, el cobro por el uso del agua subterránea de la ciudad de Cali.

- **Implementación de planes de manejo de los humedales Panamericano y Lago de los Cisnes en la ciudad de Santiago de Cali (1199).**

Se contrató a las firmas CORPORACION C.A.A.M.Y para realizar las actividades descritas en el proyecto cuyo objetivo es Recuperación y protección de los Humedales Lago panamericano y Lago de Los Cisnes en la ciudad de Cali.

- **Mejoramiento de las condiciones ambientales productivas y sociolaborales de los recicladores del sitio de disposición final de Navarro, municipio de Cali (1262)**

Se realizó la formulación del subproyecto, la cual arrojó como resultado que se debe desarrollar en 4 etapas en las cuales deben participar además de la CVC, el ICBF, CENCOA, EMSIRVA y el SENA.

**Informe de avance técnico de los subproyectos que se adicionan, afinales de la vigencia 2005 al convenio 037 de 2004, que iniciaron su ejecución en el primer semestre de 2006.**

- **Prevención y control de eventos adversos causados por incendios forestales, enjambres de abejas y desastres naturales y antrópicos en el área urbana y suburbana de Santiago de Cali. (1342)**

Se ha capacitado 650 personas a 12 grupos comunitarios asentados en las comunas de ladera como la 1, 2, 17, 18, 19 y 20, en prevención y control de desastres e incendios forestales.

Se conformó la Brigada para el control y neutralización de enjambres de abejas y se cuenta con un vehículo equipado para este fin. Se efectuó la capacitación de apicultores y grupos de socorro para este control. Se entregaron a grupos comunitarios capacitados, herramientas y elementos de seguridad personal para la prevención y control de incendios forestales. Se controlaron 1.900 enjambres en el año 2006.

Se instaló una valla educativa en prevención de incendios forestales, la cual se ubicaría en la salida a la carretera al mar con una dimensión de 6m X 3m. Se encuentra en etapa de diseño la realización del plegable para la prevención de incendios y desastres naturales, el cual tendrá un tiraje de 4.000 unidades.

Se cuenta con el permiso de la Urbanización Menga, quien suscribió un comodato por 5 años con los Bomberos para la construcción de una torre en el sector de Menga. Igualmente, se cuentan con los insumos para la reparación de la torre localizada en la vía al mar. Las torres contarán con elementos de comunicación apropiados e insumos requeridos para su funcionamiento como binoculares. Se conformó la Brigada para el control y neutralización de enjambres de abejas y se cuenta con un vehículo equipado para este fin. Se efectuó la capacitación de apicultores y grupos de socorro para este control.

En relación con la capacitación escolar a 320 niños se encuentra en ejecución en los diferentes centros educativos localizados en las comunas de ladera (1, 2, 17, 18, 19 y 20). Se realizará un concurso con los dibujos que elabore la población escolar y a través de un comité interinstitucional, se seleccionará el mejor dibujo el cual será plasmado en un afiche con un tiraje de 1.000 unidades.

- **Acciones de recuperación de la franja protectora del río Cauca, sector comprendido entre DECEPAZ y desembocadura del río Cali municipio de Santiago de Cali (1350)**

Con el Objetivo garantizar la preservación, recuperación y protección del medio ambiente y el manejo sostenible de los recursos naturales como condición del derecho a un ambiente sano, se realizó a través de un convenio con la Fundación del Río Cauca las siguientes fases:

En la primera fase se realizó la recopilación, actualización y análisis de datos e información secundaria referente a: calidad de agua, cartografía básica, aerofotografías, batimetría, registros climatológicos y de caudales. La recopilación de la información se ha obtenido con entidades como la CVC, Universidad del Valle, EMCALI –PTAR, DAGMA, Secretaría de Vivienda Social entre otros.

La obtención de la información primaria se realizó a través de diferentes jornadas de trabajo de campo, tanto fluvial como terrestre, se obtuvieron datos de parámetros ambientales y sociales, que son de suma importancia para la identificación de factores ambientales y sociales, que son la base del modelo de recuperación.

Durante las entrevistas y visitas en las diferentes comunidades se detectaron grandes diferencias que hacen que cada comunidad tenga un rol completamente diferente a la otra, lo que indica que cada sector del jarillón debe tratarse independientemente y con suma delicadeza dentro del marco de las características propias de cada comunidad, de acuerdo con tipo el de invasión, tiempo de permanencia de la comunidad, así los tensores sociales se verán atenuados y posiblemente con grandes resultados de mitigación de conflictos.

Se encuentra en ejecución la identificación de los tensores ambientales, la tendencia del comportamiento espacio-temporal general del sistema hídrico, y el estado actual de la condición socio-económica del sector en estudio. A partir de lo citado, se está diseñando: el modelo y los planes de acción pertinentes a proponer tanto para la prevención, mitigación, compensación, restauración y recuperación del jarillón en el sector propuesto por parte del grupo consultor.

Los parámetros que se han determinado y en proceso de evaluación son los siguientes:

#### Recurso hídrico

1. Presencia y origen de los residuos sólidos.
2. Caracterización físico-química y microbiológica hídrica con base en la carga orgánica.
3. Variaciones de caudal por régimen pluviométrico y su incidencia en la estructura del jarillón.
4. La acción que ejerce la extracción de material de arrastre en algunos sectores del río.
5. Vertimientos de aguas residuales a lo largo de ambas riberas del río, de características y orígenes heterogéneos, así. domésticas, industriales, agrícolas, pecuarias; y aquellas que corresponden a las aguas entregadas por los canales que desembocan sin previo tratamiento, provenientes de los canales colectores, del Río Cali y finalmente de la PTAR.
6. La lixiviación de las sustancias contenidas en los escombros aportados al jarillón y los diferentes tipos de estos residuos.
7. Todo lo anterior tenido en cuenta para evaluar la condición actual del río y su uso para uso humano, contacto primario, contacto secundario; y por ende, las eventuales consecuencias que pueda traer para las comunidades asentadas a lo largo del jarillón.

#### Talud del jarillón

1. Estructura y conformación actual del jarillón.
2. Presencia de residuos sólidos de diferente origen.
3. Ubicación y manejo de los escombros.
4. Diferencia de niveles o altitud del jarillón.
5. Uso actual que se le está dando al jarillón; actividades antrópicas y la ocupación por parte de comunidades de diferentes estratos sociales, lo que establece diversidad de actividad socio-económica, formas y tipo de viviendas, así como también, el tiempo de permanencia.

6. Deforestación de los bosques primarios, ausencia de especies autóctonas y desaparición de especies nativas.
7. Construcción de letrinas que debilitan el Jarillón e inciden negativamente en la calidad de las aguas naturales.
8. Presencia de humedales del Jarillón hacia tierra firme.
9. Erosión del talud en consecuencia de las crecientes del río por régimen pluviométrico y la extracción del material de arrastre.

Zona terrestre de influencia directa en el Jarillón. Se cumplió con la toma de muestras y su análisis en el laboratorio en los siguientes sectores seleccionados con base en la identificación de indicadores de tensión y alteración: Puente el Hormiguero, Navarro, Juanchito, Puente del Comercio, desembocadura río Cali a través de los siguientes parámetros de evaluación: Caudal, turbidez, sólidos suspendidos totales, conductividad eléctrica, DBO, DQO, Nitratos, Fosfatos, Oxígeno disuelto, pH, Temperatura, coliformes totales y fecales, bacterias mesófilas y heterotróficas.

Para el componente cartográfico, se han desarrollado actividades de digitalización de la cartografía base de la zona, en las jornadas de campo se ha desarrollado un trabajo de georeferenciación de las diferentes estaciones de muestreo de calidad de aguas y batimetría y se establecieron rutas en los receptores GPS para acceder mas fácil a los lugares de monitoreo. Lo anterior, se realizó en campo para estructurar eficientemente la cartografía temática.

Cabe anotar que el grupo consultor señaló que se encuentran sectores sobre la margen izquierda del río Cauca donde no se dispone de información, para elaborar la cartografía de estos lugares; por tal razón se ha tenido que recurrir a fotografías aéreas las cuales tienen diferentes escalas. Este aspecto ha dificultado la elaboración de los modelos, razón por la cual, se han tomado puntos de control sobre alturas con niveles de alta precisión ya que las diferencias altitudinales son mínimas.

Las actividades desarrolladas en este componente son las siguientes:

Digitalización. Se realizó el ingreso de la información cartográfica análoga a digital en AutoCAD, teniendo en cuenta las coordenadas GAUSS y los estándares (IGAC) que garanticen la precisión del mapa. Para que los datos geográficos puedan ser utilizados en un SIG, se convirtieron a un formato digital apropiado, y ajustados durante la digitalización, las coordenadas.

Las capas de cartografía base que se han digitalizado son: vías, topografía, vegetación, hidrografía, construcciones y puntos de control y monitoreo, para un total de 7 capas.

Modelamiento de Análisis de Aguas y Batimetría. Con las estaciones fijas se procedió a tomar muestras compuestas simultáneamente en diferentes puntos del sector a analizar. Las zonas trabajadas para el análisis de calidad de agua fueron definidas y están de acuerdo con la codificación del GPS.

Edición Material del Cartográfico. El proceso de edición cartográfica incluye la incorporación de información complementaria a los diferentes mapas para que sean

legibles, el ingreso de la escala, coordenadas, convenciones y otros. Dada las calidades de la información cartográfica en Colombia para escalas con niveles de información semi-detallada y detallada, se hizo necesaria la corrección de faltantes o deficiencias y este paso se realizó de manera posterior al proceso de digitalización.

Definición Catalogo Objetos. Este determina las variables que se requieren para definir cada tema o elemento cartográfico, además se define conceptualmente el mapa. Este catalogo está definido por las variables físico-químicas y de batimetría; así como también, tensores esenciales identificados en campo.

Generación DEM. Se genera una estructura numérica de datos que representa la distribución espacial de la altitud de la superficie del terreno. En este sentido, para llegar a este producto se partió de la información básica cartográfica (Curvas) digitalizadas y de los puntos de control digitalizados para estructurar alturas. Aquí se incorporó la dimensión altitud a mallas y redes de puntos. Este acápite se encuentra en la corrección de las alturas.

Georeferenciación y Registro Fotográfico. El objetivo de esta actividad fue estructurar la cartografía temática con los datos obtenidos de los diferentes análisis y procesos. Las coordenadas ingresadas en el sistema de información geográfica, se obtuvieron de puntos soportados física y fotográficamente para ser identificados posteriormente en la cartografía que se dispone, imágenes satelitales o fotografías aéreas. Se realizó el geo-posicionamiento de 3 Zonas de trabajo con tres estaciones de interés cada una, para el análisis de aguas y de 6 para los levantamientos batimétricos:

También se realizó la georeferenciación de aproximadamente 34 lugares de interés para la estructuración cartográfica, esta actividad se ejecutó debido a la temporalidad de la cartografía base para la digitalización, en este sentido se requirió de información primaria de campo que permitiera hacer la corroboración de algunos puntos estratégicos.

Estructuración Información Cartográfica. Se trabajó en Plataforma ESRI en formato SHP, para generarle la topología correspondiente para cada elemento o tema, dependiendo de la del Catálogo de Objetos definido. Debido a los faltantes cartográficos en la zona de estudio específicamente en la margen izquierda del Río Cauca para la zona de estudio, se tuvo que hacer una estructuración cartográfica general de los lugares donde no se disponía de información a partir de fotografías aéreas. Igualmente, se realizó una comprobación en campo de la cartografía generada y su relacionamiento con los puntos georeferenciados en campo y la toma de otros con las tres dimensiones para apoyar el proceso de estructuración.

Edición y Procesamiento Datos Campo. Una vez obtenida la información en campo esta debió ser estructurada y organizada en un formato adecuado que corresponda a la plataforma que se vaya a usar en SIG.

Transformación Coordenadas. Una vez georeferenciadas las diferentes estructuras con GPS, se procedió a transformar de coordenadas geográficas que son las que arroja el GPS, a planas de GAUSS origen OESTE, que son las que reconocen los

diferentes programas de SIG, este paso se hace en varios programas de transformación y luego se prueba su precisión ingresando los datos al sistema.

Espacialización , Incorporación Datos y digitalización temática. Toda la información que se recogió en campo debió ser ingresada al sistema para generar los diferentes mapas temáticos. Correspondió a la incorporación (Digitalización) de temas especiales, en función de las variables y características determinadas por las personas participantes. Este proceso implicó también la definición del Catálogo de Objetos dependiendo de las variables que se generaron.

Para el diseño y ejecución del modelo piloto de recuperación de un tramo del Jarillón se están realizando los contactos con la comunidad para su participación activa en su diseño. La aplicación de la prueba piloto se realizará en el sector denominado "Villamoscas". Teniendo en cuenta que el modelo debe cumplir con todos los parámetros de una manera holística e integral, para responder eficientemente a las necesidades reales de la región comprendida por los límites municipales de Cali del Jarillón del río Cauca, se procedió a enumerar las actividades y variables obtenidas hasta el momento, como base para el modelo y su aplicación. Dentro de las posibilidades en evaluación para el modelo a aplicar, se plantean tres, a saber:

- a. Un parque temático ambiental, deportivo y cultural, en uno de los sectores a seleccionar.
- b. Posibilidad de conceder en arriendo las tierras para el desarrollo de granjas integrales en donde se seguiría un modelo temático y ambiental, respondiendo al corredor y rutas ecológicas, en donde las granjas productivamente activas, responderían a los lineamientos de educación ambiental.
- c. La construcción de un gran parque recreativo como el modelo de los grandes centros recreativos populares que posee la ciudad, en convenio con alguna de las Cajas de Compensación Familiar.

Como se mencionó anteriormente, estas propuestas se encuentran en evaluación para la emisión de un concepto técnico, económico, social y ambiental, que sea aplicable dentro de los correctivos a los diferentes parámetros que debe manejar cada situación con sus beneficios y limitaciones, determinando sus diferentes causas y efectos a corto, mediano y largo plazo. Se están realizando reuniones con diferentes entes gubernamentales y comunidad del sector para la definición de una agenda de compromisos con los diferentes sectores que afectan el río Cauca (Social, económico y ambiental)

#### ▪ **Cultura Ambiental Urbana para Santiago de Cali (1351)**

Se cumplió con la meta de implementar metodologías participativas para educación ambiental. Se realizaron 147 talleres y eventos pedagógicos, los cuales fueron dirigidos a 71 centros educativos públicos y privados, comités ambientales y Juntas de Acción Comunal.

La campaña cívica-educativa se denominó "**Cali es tu Casa**" y se inició a través de la realización de eventos de ciudad con Instalación de 7 Vallas para la protección del medio ambiente.

Se inició la emisión de un comercial de televisión en el mes de Julio-06 a través de el Canal Telepacífico, Canal Universitario y Cable Visión; la emisión se realizó desde el mes de Julio a Septiembre del año en curso y el número de emisiones de este comercial fue de 1.200 veces durante este periodo. Se realizó también el diseño de una cuña radial, la cual se emitió en las diferentes cadenas radiales. Se cumplió con la meta de un tiraje de 2.000 afiches y su divulgación y entrega se ha efectuado a través de las diferentes jornadas que realizó el DAGMA. Igualmente se viene entregando este material a los diferentes centros educativos.

Además se realizaron 53 jornadas (semana Santa) de sensibilización y trabajo comunitario correspondiente al 71% de las 75 jornadas programadas. Las jornadas realizadas correspondieron a la sensibilización en las iglesias de las diferentes comunas de la ciudad para la no comercialización y uso de la Palma de Cera; También se realizaron jornadas lúdicas en las comunas 1, 2, 7, 11, 13, 15, 16, 20, 21 y 22 para la recuperación de Parques y zonas verdes.

Igualmente se realizaron jornadas como el Día del niño, Maratón del reciclaje con la participación de 12 instituciones educativas y con la premiación a la institución de Villa del Sur de la Comuna 11 con un promedio de material para reciclaje recolectado de 9.8 toneladas e implementación del sistema de Reciclaje en la fuente en la Comuna 7.

Se realizó el diseño de la campaña de manejo adecuado de residuos sólidos en los buses de transporte público con la animación de payasos, presentación de obras de teatro en centros comerciales como La 14, El Único y en la Terminal de Transportes con un tiempo de duración de 30 minutos. Se realizaron 22 jornadas de recuperación y embellecimiento de la ciudad. El avance del subproyecto fue del 100%.

#### ▪ **Inversiones Zona Urbana de Cali (0695)**

Se firmó contrato de interventoría con la UT Asesorías ambientales para el desarrollo de la interventoría administrativa y técnica del convenio CVC-Dagma 037-2004; este contrato de interventoría finalizó, pero algunos proyectos adicionales al convenio 037- continuaron, por lo que se designó para la continuidad de la interventoría a un funcionario de la Dar Suroccidente.

Para el convenio firmado CVC-DAGMA 071 vigencia 2005, se contrató con el Ing. Aldo Gutierrez la interventoría técnica y administrativa la cual se desarrolla de acuerdo al cronograma de actividades. El porcentaje de ejecución física del convenio es del 60%. El convenio 071-2005 fue prorrogado hasta el 31 de julio de 2007 y se requerirá prorrogar el contrato de interventoría por 6 meses. La interventoría al convenio CVC-DAGMA 151 de 2006, no se ha contratado.

#### **Otras inversiones Realizadas con recursos de la vigencia 2004.**

##### ▪ **Conservación y consolidación del Ecoparque las Garzas (0302)**

Se han atendido más de 50 mil visitantes de los cuales el 55% son instituciones educativas (Colegios, universidades, institutos, etc) el 20% lo representan

empresas, ONGs, grupos religiosos y grupos de la tercera edad y el 25% lo representan particulares.

Para la atención a estos visitantes se mantiene la infraestructura en condiciones apropiadas. Se adecoo la entrada principal y el parqueadero, se realizo siembra de especies vegetales para aumentar la diversidad de flora del lugar. Se realizó un cercamiento del Ecoparque para evitar la entrada de perros grandes.

En cuanto al programa educativo, se desarrollaron recorridos guiados, charlas y conferencias, talleres artísticos y culturales, exposición de material didáctico, recreación dirigida con juegos ambientales. Se brindó apoyo a 2 PRAES.

Se realizaron 100 jornadas de educación ambiental con diferentes grupos de la comunidad haciendo especial énfasis en las comunas que presentan mayores problemas económicos y sociales. Se desarrollaron dos trabajos de grado y una pasantía. Igualmente se elabora el estudio de factibilidad económica del Ecoparque y se ha fortalecido el centro de documentación en temas ambientales.

Con las actividades de mantenimiento realizadas por el personal del Ecoparque, se ha logrado la conservación de este humedal urbano convirtiéndolo en un enclave de importancia por su biodiversidad, en términos de riqueza florística y refugio para especies de fauna silvestre.

- **Manejo de especies arbóreas, parques, zonas verdes y control de hormiga arriera en la ciudad de Santiago de Cali. (1058)**

Se terminó satisfactoriamente el tercer y ultimo corte en avenidas principales de las zonas sur, norte y oriente. Mediante convenio adicional de diciembre 15 se destinaron recursos adicionales por valor de \$539.400.000 para adelantar el mantenimiento de 1348.5 Has en avenidas y parques de la ciudad.

**Avance de los subproyectos con inversión de recursos vigencia 2005, zona urbana de Cali, que hacen parte del convenio CVC No. 071 de 2005 con el Municipio Santiago de Cali**

**Actualización del Inventario y Caracterización de la Cobertura Vegetal en el Área Urbana de Cali (1305)**

A través de la Fundación Entorno el DAGMA realizó la recolección y análisis de información primaria y secundaria de las coberturas vegetales, permitiendo consolidar el Inventario de zonas verdes y árboles del área urbana del municipio Santiago de Cali. Esta información se ingresó en un software especial, diseñado con especificaciones técnicas para el manejo de la base de datos del inventario y la cartográfica digital. La información esta disponible a los usuarios en medio digital e impreso. Para el manejo y seguimiento de la información del inventario se realizará en el primer semestre del 2007 la capacitación de los funcionarios del DAGMA.

- **Recuperación y Repoblamiento de la Cobertura Vegetal en las Comunas 13, 14, 15, 16 Y 21 (1306).**

Una vez identificado y definido los sitios de siembra con la participación de los gestores ambientales de la comunas beneficiarias del convenio, se registro en un

mapa la información fenológica de los árboles semilleros, recolección de semillas y producción de 90.000 individuos de los cuales, en condiciones para ser transplantadas en los sitios seleccionados hay 42.000 plantas, las cuales ya fueron entregadas a la comunidad.

Se contrato con la Fundación Ciudad las actividades de siembra que involucra las labores de: Preparación, adecuación y trazado del terreno para siembra de 50.000 individuos, Ahoyado, siembra, fertilización, mantenimiento y aislamiento de 50.000 individuos, a realizarse en el primer semestre de 2007.

- **Proyecto Piloto de Reposición de la Cobertura Vegetal de la Avda. 4N Entre Calle 70 y Terminal de Transportes (1307)**

En el año 2006, se alcanzó a contratar las actividades que hacen parte del convenio. En el mes de enero de 2007, iniciaran las actividades de establecimiento, reposición, fertilización y mantenimiento de las gramíneas en la zona verde de la Avda 4N entre calle 70 y Terminal de transporte, las cuales se ejecutaran con la organización FUNDARCOL. De acuerdo con el cronograma se tiene proyectado terminar la ejecución de todas las actividades en el primer semestre de 2007.

- **Proyecto de Adopción para el Mejoramiento Paisajístico de Parques y Zonas Verdes en las Comunas 2, 5, 17, 19 y 22, con Participación Empresarial (1308).**

Una vez seleccionada las áreas y empresas interesadas en participar en la adopción de zonas verdes, se elaboraron los diseños de obras y conceptos técnicos correspondientes a 388.600 m<sup>2</sup>, superándose la meta proyectada de 300,000 m<sup>2</sup> de zonas verdes adoptadas. La claridad conceptual y técnica permitió formalizar los convenios de adopción, en la cual el DAGMA, se comprometió a realizar el seguimiento a la ejecución del diseño de las zonas verdes adoptadas. Las actividades de este subproyecto terminan en el primer semestre de 2007.

- **Mantenimiento de la Cobertura Arbórea en los Parques y Zonas Verdes del Área Urbana de Cali (1309)**

En atención a las solicitudes de la comunidad relacionada con el mantenimiento de la cobertura arbórea en los Parques y Zonas Verdes del Área Urbana de Cali, El DAGMA, contrató con la Fundación Ser Social la realización de 1,600 visitas técnicas y sus correspondientes conceptos técnicos. Dichos conceptos describen el estado de cobertura arbórea, la metodología y plan de trabajo que se debe implementar para hacer el mantenimiento. Igualmente se adelantaron 23 procesos sancionatorios, de los cuales 14 ya fueron ejecutados.

El mantenimiento contratado en el segundo semestre de 2006, incluye las actividades de limpieza de 500 árboles, poda de 2.040 árboles, tala de 500 árboles, incluyendo recolección y disposición final de los residuos generados, tratamientos de fertilización y mantenimiento fitosanitario (poda y limpieza) a 450 árboles notables, los cuales se ejecutaran en el primer semestre de 2007.

- **Mantenimiento Arbóreo y Adecuación en el Ecoparque Pisamos de Cali (1310)**

En el primer semestre de 2006 se realizó el mantenimiento fitosanitario a la cobertura arbórea y atención de visitantes al ecoparque y en el segundo semestre, se contrato las actividades de: tala de 4 árboles Pisamos, disposición final de residuos de la tala e instalación de 400 m. de malla para encerramiento del Ecoparque Pisamos. Estas actividades se contrataron con la Fundación EMRU, las cuales comenzaran su ejecución en enero de 2007.

- **Implementación Planes de Manejo de Humedales de Cali (1311).**

Se realizaron actividades de mantenimiento en los 2 humedales con recursos del convenio 037-2004

Para implementar las actividades concertadas en el plan de manejo de los humedales de Cali, el DAGMA, en el segundo semestre de 2006, suscribió convenio con la Fundación Amigos del Agua para ejecución de las mismas, de acuerdo con el cronograma se tiene prevista su iniciación en enero de 2007 en los humedales Panamericano y los Cisnes.

- **Asistencia Técnica para la Gestión Integral de Aceites Usados en el Sector Mecánica Automotriz en la Zona Urbana de Cali (1312)**

En el segundo semestre de 2006, El equipo técnico del DAGMA, realizó visitas técnicas a 56 empresas, de las cuales, recibieron asistencia técnica 36 empresas del sector automotriz y 20 empresas multisectoriales en Producción más Limpia (PML) bajo metodología Ecoprofit.

Se avanzó en la elaboración por parte del MAVDT de un manual de aceites para manejo y disposición de aceites usados. Se está a la espera de que el Ministerio expida la resolución, para realizar la correspondiente socialización a los interesados e involucrados en el proceso.

Las actividades y acciones pendientes como son visitas de seguimiento, el ajuste la revisión final de los planes a los requerimientos de la norma y a la condiciones de cada empresa, divulgación y comunicación de gestión del proyecto, expedición y socialización de resolución en manejo y disposición de aceites usados y talleres pendientes, terminaran su ejecución en el primer semestre de 2007 y serán ejecutadas por la U.T. CPA Ingeniería - Jorge Diaz, quien debe terminar las actividades en Abril de 2007.

- **Asistencia para el Manejo de Residuos Peligrosos en el Sector Transporte de Cali (1313).**

En el primer semestre de 2006, se realizó la Asistencia técnica y diagnóstico ambiental de 18 empresas del sector transporte. Una vez realizado el diagnóstico se inició la implementación de capacitación y entrenamiento en prácticas de producción más limpia y manejo de residuos peligrosos a las 18 empresas seleccionadas. En el mes de enero de 2007, se tiene previsto iniciar la ejecución de las actividades: Identificación, divulgación y promoción de casos exitosos y Elaboración de guías y cartillas ambientales para sector transporte.

- **Diseño y Adecuación Técnica de Tres Estaciones de Transferencia para el Manejo de Escombros en Cali. (1314).**

A finales del segundo semestre de 2006 se realizaron los trámites de contratación con la empresa Escombros S.A. para la adecuación de la estación de transferencia ubicada en la Avda Ciudad de Cali con Troncal de Aguablanca. Se tiene proyectado terminar las obras en el primer semestre de 2007.

Las actividades previstas realizar son: 1) Realizar el diseño de las obras civiles, sanitarias y eléctricas de las estaciones de transferencia, 2) Realización despeje del corredor perimetral y conformación talud existente, 3) Cierre perimetral y posteadura en guadua. (5 H), 4) Afirmado del talud del área perimetral de las 3 EDT, 5) Establecimiento de cerca viva del perímetro del área de 2 EDT, 6) Realizar la adecuación de la rampa de volteo con roca muerta, 7) Realizar la construcción del marco y puerta cerramiento, 8) Realizar la construcción de la caseta de vigilancia, 9) Realizar la construcción de la red de acueducto y alcantarillado de 2 EDT.

- **Consolidación del Sistema Urbano de Áreas Protegidas de Cali. (1317)**

Una vez definidos los 4 ecosistemas para la consolidación de áreas protegidas en Cali, el DAGMA, en el segundo semestre de 2006, contrató con la Fundación Agua Viva, la formulación de los planes de manejo de los 4 ecosistemas escogidos: 1.) Afloramiento de agua en el barrio San Fernando. 2.) Zona boscosa de la Riverita. 3.) Zona de protección del río Cañaveralejo y 4.) Zona de protección río Aguacatal.

Se concertó mediante un proceso de participación comunitaria con los actores involucrados en la jurisdicción de los 4 ecosistemas, los objetivos y mecanismos de conservación, socialización de la categoría de conservación, elaboración de la documentación y gestión para declaratoria de conservación de los 4 ecosistemas seleccionados y de los 4 ecosistemas con plan de manejo ya elaborado en año 2004,

Igualmente se ha recolectado la información requerida, que permite Identificación y valoración de bienes y servicios de los 4 ecosistemas seleccionados. La información fue clasificada y sistematizada.

- **Implementación de la Estrategia Nacional para la Prevención y el Control del Tráfico Ilegal de Especies Silvestres en el Área Urbana de Cali (1319)**

En el segundo semestre de 2006 se dio inicio al convenio con el Zoológico de Cali, para realizar las actividades de recepción, evaluación veterinaria, cuarentena, recuperación, destinación y necropsia de especímenes procedentes de decomiso, permisos de aprovechamiento y depositarios.

Con la ejecución de este convenio se atendieron 500 especímenes y se elaboraron 8 protocolos estandarizados de manejo y disposición. Se diseñó y se está implementando un sistema de identificación, monitoreo y control de los individuos entregados a particulares. Igualmente se realizaron 7 eventos de divulgación y capacitación a representantes de la comunidad en aspectos técnicos y legales

sobre las competencias y funciones de las diferentes autoridades, marco normativo, procedimientos para su aplicación y sistemas de aprovechamiento.

También se realizaron cursos permanentes de entrenamiento y actualización a profesionales y técnicos de la Policía y la Fiscalía CTI, en aspectos técnicos y legales de control del Tráfico Ilegal de Especies Silvestres en el Área Urbana de Cali. Esta capacitación ha permitido el fortalecimiento de la capacidad técnica y operativa de las entidades de control, organismos de seguridad y autoridades judiciales.

- **Control de Hormiga Arriera en Cali (1320)**

Para realizar el control de la hormiga arriera, se seleccionó un área de 130 hectáreas en el primer semestre de 2006 y 55 hormigueros. En el segundo semestre se avanzó en la identificación de 417 hormigueros más, referenciados por la comunidad. Igualmente se analizó y evaluaron 2 métodos de control (químico, biológico y mecánico) y de erradicación de los hormigueros, teniendo en cuenta las características de cada comuna.

- **Diseño e Implementación del Sistema de Manejo, Control y Seguimiento de Escombros en la Ciudad de Cali (1322)**

Se continuó realizando operativos y visitas a los sitios impactados y a obras en construcción los cuales permitieron:

Identificar los sitios de basureros más crónicas en la ciudad.

Reconocimiento de las rutas actuales de recolección e identificación de nuevas rutas.

Revisión y ajuste a la información existente sobre planes operativos de disposición de escombros.

Diseñar e implementar talleres participativos con los barrios involucrados en la problemática de escombros.

Seguimiento técnico a las actas de compromiso impuestas a los generadores.

Con estos insumos el DAGMA diseñó para su implementación, un sistema de gestión para el control y erradicación de escombros. Este manual se encuentra en revisión para su posterior edición.

- **Diseño e Implementación de una Estrategia Metodológica para el Manejo Adecuado de Residuos Hospitalarios de las Clínicas y Centros de Estética y Belleza en las Comunas 2 y 19 de Cali (1323).**

El diagnóstico participativo elaborado en el primer semestre de 2006, permitió hacer una propuesta de capacitación acorde a las necesidades y requerimientos de los hospitales, clínicas y centros de estética. Es así como en el segundo semestre de 2006, se realizaron las siguientes actividades:

Capacitación al grupo de residuos hospitalarios a través de un Diplomado en PML orientado por el Centro Regional de Producción Más Limpia. Esta capacitación permitió: cualificar los conocimientos técnicos de los integrantes permitiendo el diseño de una estrategia metodológica para el manejo adecuado de los residuos hospitalarios generados por las empresas; igualmente se estandarizó un formato

único para la revisión ágil de los PGRIHS y de los generadores de RH. Esta metodología será difundida a través de 350 afiches y 350 plegables.

Igualmente se realizaron 134 visitas de control a clínicas y centros de estética para verificar el PGRIH. Los resultados de la visitas son deficientes por la alta rotación del personal, la falta de uso de la ruta hospitalaria y el desconocimiento de la normatividad. De las instituciones visitadas se seleccionaron 10 centros de estética, para hacerle una asistencia técnica a en actividades de PML.

- **Elaboración de Diseños para Mitigar Procesos de Inestabilidad en las Comunas 1, 2, 18, 19 y 20 de Cali (1324).**

Se realizaron 64 visitas en la comunas seleccionadas y se definieron 12 sitios, los cuales presentan condiciones críticas de inestabilidad.

En el segundo semestre de 2006 se realizaron las actividades de levantamiento topográfico con altimetría y planimetría y los diseños de las obras de ingeniería y bioingeniería, en los sectores seleccionados. El subproyecto se termino en diciembre de 2006 y los diseños están en revisión.

- **Construcción del Tramo Paisajístico Número 1 / Río Cali - Zoológico del Plan Maestro de Ciclorutas en Cali (1327)**

De acuerdo con los términos de referencia y el plan de trabajo elaborado por el Dagma y presentados a la interventoría, se tiene previsto construir 1000 ML de Cicloruta, ubicada en el río Cali, sector zoológico. El informe presentado por del DAGMA hace referencia a la construcción de 680 ML de la ciclo ruta, la interventoría solicito mediante un ofiuco aclaración de esta diferencia.

Las actividades de: Nivelación y compactación de la cicloruta, Pavimentación en concreto asfáltico de la cicloruta, Construcción de las estructuras de concreto - barandas sobre la margen del río Cali y la elaboración de los estudios técnicos, se contrataron en el mes de diciembre de 2006 y se tiene previsto su iniciación en el mes de enero de 2007.

- **Diseño e Implementación de un Modelo para la Administración del Recurso Hídrico en la Comuna 22 de Cali (1340)**

Se recopiló, analizó y procesó la información (primaria y secundaria) recolectada en diferentes entidades, sobre reglamentación del río Pance, permitiendo identificar los sitios, las derivaciones, subderivaciones y ramificaciones de los rios. Igualmente se realizaron visitas y recorridos permanentes al sistema de acequias, para la verificación de caudales asignados en la comuna 22, de los cuales se seleccionaron 10 sitios para aforar con el molinete adquirido. Por último se hizo un inventario de obras construidas y por construir en la comuna 22 y una divulgación del estado ambiental del recurso hídrico.

El subproyecto cumplió con los objetivos previstos, se identificaron 507 predios con un caudal a regular de 971 litros. En relación con la capacitación escolar a 320 niños se encuentra en ejecución en los diferentes centros educativos localizados en las comunas de ladera (1, 2, 17, 18, 19 y 20). Se realizará un concurso con los

dibujos que elabore la población escolar y a través de un comité interinstitucional, se seleccionara el mejor dibujo el cual será plasmado en un afiche con un tiraje de 1.000 unidades.

En relación con la capacitación escolar a 320 niños se encuentra en ejecución en los diferentes centros educativos localizados en las comunas de ladera (1, 2, 17, 18, 19 y 20). Se realizará un concurso con los dibujos que elabore la población escolar y a través de un comité interinstitucional, se seleccionara el mejor dibujo el cual será plasmado en un afiche con un tiraje de 1.000 unidades. El subproyecto es de alto impacto pero no es autosostenible por las tarifas de cobro que actualmente se están manejando.

- **Diagnóstico de las Condiciones Ambientales de los Canales de Aguas Lluvias de Nápoles, Puente Palma y Monark en Cali (1341)**

Se finalizó el diagnóstico estructural y visual de los 3 canales de aguas lluvias contemplados en la ejecución del proyecto. La información base para realizar la caracterización de los vertimientos significativos de cada canal, fue suministrada por EMCALI. Sin embargo, se debe realizar unas inspecciones de confirmación.

Con la información que arroja el diagnóstico y la caracterización, se determinó como prioritario realizar los muestreos previstos, los cuales se realizarán en el primer semestre de 2007. Igualmente se fortalecerán las actividades de divulgación y sensibilización.

- **Propuesta Integral a Escala 1:20.000 para Guiar la Intervención Ambiental y Paisajística de los Cerros Tutelares y Colinas de Cali (1343)**

La revisión de la información secundaria existente de estudios, tesis, archivos e información que posee Corpocerros y otras entidades, permitió al DAGMA, hacer un diagnóstico de la situación actual de los cerros, determinando los criterios, lineamientos y estrategias de la intervención en los cerros tutelares y el inventario de proyectos y programas existentes.

Igualmente se diseñaron talleres de evaluación, selección de propuestas y programas de intervención, para concertar la formulación y financiación de 5 proyectos que se ajustan a los criterios, lineamientos y estrategias de intervención. Se tiene previsto que el subproyecto termine sus actividades en el primer trimestre de 2007.

- **Implementación del Sistema de Calidad en el Laboratorio Ambiental del Dagma (1344).**

El Laboratorio viene adelantando la documentación del sistema de gestión de calidad, elaborándose los manuales de procesos, procedimientos, seguridad y de calidad.

Se analizaron 720 parámetros de control de calidad y 216 muestras; actualmente se están analizando 11 parámetros diferentes. También se ha hecho el mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos. Las obras de adecuación del laboratorio se contrataron en diciembre de 2006, prevista para iniciarse en enero de 2007.

- **Reducción de la Carga Contaminante en los Componentes Agua, Aire, Suelo Generada por los Sectores Productivos de la Industria de Artes Gráficas, Metalmecánica y Estaciones de Servicio en el Área Urbana de Cali - FASE 1. (1345)**

Se realizaron 305 visitas para hacer un reconocimiento de los procesos productivos y del desempeño ambiental de las empresas seleccionadas por cada sector productivo.

En los 3 sectores en estudio se seleccionaron 297 empresas, elaborándose un informe por cada sector. Actualmente se cuenta con la información legal y del proceso de las empresas de artes gráficas, metalmecánica y estaciones de servicio. Las visitas permitieron identificar la existencia de algunos establecimientos a los cuales se les harán requerimientos a fin de mitigar los impactos ambientales generados

Para contribuir con desempeño ambiental de las empresas seleccionadas por cada sector productivo, se diseñó e implementó un programa de capacitación, en PML, residuos sólidos, agua y energía. Igualmente se avanzó en el diseño de una estrategia de control y vigilancia, para ser implementada por guías ambientales, que faciliten el mejoramiento de los procesos productivos y sistema de gestión ambiental. Complementario a estas actividades se realizará una campaña de divulgación que de a conocer en diferentes frentes las estrategias de mejoramiento de los procesos productivos.

- **Análisis y evaluación técnico-económica de tecnologías para el tratamiento de lixiviados en el relleno sanitario de Navarro en el municipio de Santiago de Cali (1346).**

El proyecto se ejecuta a través de un convenio con la Universidad Santiago de Cali, la cual entregó el Plan de trabajo y el cronograma de actividades solicitado y los perfiles del personal técnico a participar en el proyecto.

Se finalizó el almacenamiento de datos y análisis sobre estudios anteriores para el análisis estadístico final. Se seleccionaron (4) tecnologías a implementar: Coagulación – Floculación (ejecución en un 100%), Aireación-filtración Nano filtración (Ejecución 15%), UASB(Ejecución del 40%), Biotecnología (por laminas filtrantes) - y tecnología microbiana(Ejecución 90%).

Se hizo el montaje del laboratorio en Navarro el cual se encuentra en funcionamiento. Se han tomado diferentes tipos de muestras para las caracterizaciones respectivas. El proyecto se encuentra en la fase de implementación y la determinación de las pruebas de tratabilidad (parámetros de medición). Los Procesos elaborados fueron: Lamina Filtrante, Coagulación-Floculación y aireación-oxido desinfección-flotación asistida-Nanofiltración.

- **Determinación del Modelo Hidrogeológico Conceptual y de Protección de la Zona Urbana de Cali (1347).**

La Universidad del Valle está trabajando en la elaboración del diagnóstico del inventario del 50 % de las fuentes de emisión fijas, móviles y de área. Se produjeron 6 informes de calidad del aire a partir del análisis de los informes que se tiene de contaminantes y de meteorología y de inventario de las fuentes de emisiones fijas y móviles, permitiendo validar los datos obtenidos entre Octubre de 2005 y Abril de 2006.

La Información sobre calidad aire se ha divulgado a través de 1 boletín de prensa, 8 informes a la comunidad y los resultados de la RMCA, se publicaron en la página Web del DAGMA.

Las inspecciones de control vehicular y formulación de instrumentos y estrategias para el control a fuentes móviles (software), no fue posible ejecutarlas, dado que los equipos adquiridos por el DAGMA y la Secretaria de Tránsito apenas están en revisión para su instalación; por lo tanto esta actividad se realizarán en el primer semestre de 2007. Se realizaron 32 auditorias técnicas y financieras mensuales al funcionamiento de 4 centros de diagnóstico (CDAVs). Se recibieron y atendieron 67 quejas.

La Universidad del Valle viene trabajando en la evaluación y análisis de los modelos de dispersión existentes de contaminantes para ser aplicado a la ciudad de Cali al igual que en la capacitación al personal del DAGMA sobre su manejo. Se tiene previsto que el subproyecto termine en el primer semestre de 2007.

- **Diseño e Implementación de la Estructura Informática y Tecnológica para el DAGMA (1349).**

El DAGMA adquirió el software antivirus, para superar las deficiencias que presenta la infraestructura tecnológica, ya que no cuenta con un adecuado Sistema de Información ambiental. Igualmente está realizando la adecuación e instalación del cableado estructurado, sistema eléctrico y canal de comunicación, porque los elementos de misión crítica presentan un alto nivel de obsolescencia o deterioro, tales como UPS, Servidores y Equipos. Este proceso se viene realizando a través de la empresa Microconectar para el software y a FUNDAHUMANO para el hardware requerido. El proyecto esta prevista su terminación en Mayo de 2007.

- **Recuperación de la Franja Protectora de los Rios Aguacatal, Cali y Meléndez en el Área Urbana de Cali (1352)**

Se realizaron 157 visitas a las acequias y franjas, esta inspección permitió expedir conceptos técnicos de definición de las franjas de protección de los ríos, para realizar las obras correspondientes de aislamiento. En Diciembre de 2006, se inició la contratación para realizar el diseño de obras civiles para la conservación de franjas de protección. Esta actividad se desarrollara con la fundación FUMECA, en el primer semestre de 2007.

- **Diseño de Estrategias Pedagógicas de Educación Ambiental en Cali (1353)**

En el segundo semestre de 2006 se terminaron las actividades previstas en este subproyecto como fueron:

Se realizaron 399 eventos y se han capacitado 18.729 a través de Talleres, jornadas lúdicas y charlas. Se produjeron y se emitieron 30 Programas de Televisión sobre educación ambiental. Se diseñó la ficha para la evaluación y seguimiento de los resultados de los programas y proyectos de cultura ambiental. La ficha se aplicó en 100 personas.

- **Desarrollo del Proyecto Piloto del Observatorio Ambiental para la Comuna 2 de Cali - FASE I (1354)**

Para estructurar el modelo piloto del observatorio, se partió de la realidad ambiental y social de la comuna 2. En el marco de este contexto local se desarrollaron las siguientes actividades:

Se realizaron visitas de reconocimiento a experiencias similares exitosas, en otras regiones del país como Manizales (Biomanizales) y Bogotá (DAMA), como estrategia metodológica y buscando el estado del proceso de estructuración del observatorio.

Se hizo una revisión de los planteamientos ambientales del Plan Desarrollo, POT, agendas ambientales PGAM, modelos urbanos de otras ciudades (Bogotá, Armenia, Manizales, B/manga) e información ambiental obtenida semanalmente por los gestores ambientales; lo anterior, le facilitó al DAGMA tomar elementos que permitieran la actualización y análisis de la información ambiental urbana pertinente y se definieron las variables propias para la estructuración del modelo del observatorio ambiental de la comuna 2.

Se elaboró la hoja metodológica y la ficha técnica para la construcción del sistema de indicadores socio-económico-ambientales igualmente el sistema de seguimiento y evaluación que será aplicado en el observatorio. Se creó el comité ambiental de la comuna, con el objetivo de dinamizar todo el proceso de fortalecer la gestión ambiental comunitaria, atender solicitudes, alimentar la base de datos y concertar y aprobar la agenda de compromisos con los diferentes actores ambientales del Municipio. Las actividades previstas se ejecutaron en su totalidad.

- **Diagnóstico y Propuestas para la Reducción de la Contaminación Sonora en el Área Urbana de Cali (1355)**

El equipo técnico del DAGMA, hizo una revisión del decreto 0627 del 7 de abril de 2006, por el cual se establece la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental, pues la resolución describe los lineamientos metodológicos para implementar los monitoreos de acuerdo con las condiciones de la ciudad.

En este sentido se realizaron 1.121 jornadas de monitoreo de ruido, en 22 comunas. Se recolectó la información mediante trabajo de campo y atención de quejas por parte de las comunidades. La información pasó por un proceso de clasificación, sistematización y análisis; con este insumo se elaboró el diagnóstico completo, la primera fase del Mapa de Ruido Municipal y la propuesta para el monitoreo y mitigación de ruido a ser implementado en la ciudad.

Se esta analizando la pertinencia de elaboración y aprobación del Estatuto de Ruido Municipal, ya que la resolución 0627 del 7 de abril de 2006, es de obligatorio cumplimiento y reemplazaría la aplicación del estatuto de ruido.

- **Acciones Agroecológicas Familiares con Tecnologías Limpias, con la Población de Estratos 1 y 2 en la parte Urbana de Cali. Red de Seguridad Alimentaria RESA (1356)**

En el segundo semestre de 2006, El DAGMA, suscribió un convenio con la Fundación Carvajal para ejecutar a partir del 2007 las actividades concertadas en el subproyecto como son: (1) Diseño de una estrategia de comunicación con el uso de medios masivos locales (radio, prensa y canales comunitarios), (2) Divulgación masiva en los medios de comunicación (Prensa, radio, T.V.) del subproyecto, (3) Reuniones de identificación, selección, socialización y sensibilización de los usuarios del proyecto, (4) Realizar actividades lúdicas y de expresión comunitaria, a través de reuniones y talleres de socialización, (5) Capacitación en autoestima y empoderamiento para la convivencia y el trabajo colectivo con visitas domiciliarias y acompañamiento Psicosocial, (6) Desarrollar un plan de capacitación agrícola (huertas) con asistencia técnica permanente, (7) Capacitar a los usuarios del proyecto en temas referentes a la nutrición, la manipulación y preparación de alimentos, (8) Realizar bazares o encuentros culinarios donde se muestre y exponga los avances de esta capacitación, (9) Construcción de parcelas autosostenibles, mediante la entrega de herramientas, materiales e insumos básicos, (10) Selección y construcción de parcelas, con adecuación de espacios, montaje de biofábricas y sistemas riego y (11) Coordinación, seguimiento y administración del subproyecto.

Los subproyectos de la vigencia 2006 fueron definidos en el cuarto trimestre del año y por lo tanto, iniciaran en el 2007.

En el Cuadro No. 21 pueden verse los indicadores y metas propuestas para cada uno de los subproyectos de la zona urbana de Cali

Cuadro No. 21

COD PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	CODDIGO SUBPROGRAMA	NOMBRE SUBPROGRAMA	CODIGO PROYECTO	NOMBRE PROYECTO	COD_MIN	INDICADOR	UNIDAD	META ESTIMADA	META PROGRAMADA	META EJECUTADA
1	Conocimiento Ambiental Territorial	011	Conocimiento y Evaluacion de la Oferta , Demanda y Balance	1140	Inversiones zona urbana de Cali	433	Línea base de la carga contaminante aportada al recurso agua y aire por el sector empresarial	LINEA BASE	0	0	0
1	Conocimiento Ambiental Territorial	011	Conocimiento y Evaluacion de la Oferta , Demanda y Balance	1140	Inversiones zona urbana de Cali	434	Línea base de las cargas contaminantes de 5 ríos de la zona urbana de Cali, actualizada.	LINEA BASE	0	0	0
1	Conocimiento Ambiental Territorial	012	Identificacion y Diseño de Propuestas Integrales de Intervenciones	1240	Inversiones zona urbana de Cali	400	% de comunas que disponen de información básica organizada y actualizada.	PORCENTAJE	0	0	0
1	Conocimiento Ambiental Territorial	012	Identificacion y Diseño de Propuestas Integrales de Intervenciones	1240	Inversiones zona urbana de Cali	421	Estrategia para el control y seguimiento a los PSMV, formulada y validada.	ESTRATEGIAS	0	0	0
1	Conocimiento Ambiental Territorial	012	Identificacion y Diseño de Propuestas Integrales de Intervenciones	1240	Inversiones zona urbana de Cali	462	Número de comunas con observatorio ambiental validado	COMUNA	0	0	0
1	Conocimiento Ambiental Territorial	012	Identificacion y Diseño de Propuestas Integrales de Intervenciones	1240	Inversiones zona urbana de Cali	464	Número de hectareas con diagnostico ambiental realizado	HECTAREAS	0	0	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	116	Número de hectáreas de zonas verdes urbanas recuperadas	HECTAREAS	0	0	0

COD PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	CODDIGO SUBPROGRAMA	NOMBRE SUBPROGRAMA	CODIGO PROYECTO	NOMBRE PROYECTO	COD_MIN	INDICADOR	UNIDAD	META ESTIMADA	META PROGRAMADA	META EJECUTADA
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	119	Número de hectáreas de suelos recuperados y estabilizados	HECTAREAS	0	0	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	198	Porcentaje de reducción en el número de eventos de incendios forestales en el Valle del Cauca, con relación al año inmediatamente anterior	PORCENTAJE	0	0	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	403	Area de ecoparques urbanos con mantenimiento realizado	HECTAREAS	20.4	2.4	2.4
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	404	Area de espacio del espacio publico urbano del ecoparque conservadas	HECTAREAS	3.5	3.5	3.5
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	405	Area de espacio publico de las zonas verdes urbana recuperadas y libres de escombros	PORCENTAJE	70	70	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	406	Area de la franja de proteccion del rio protegida, conservada y recuperada	HECTAREAS	1	1	.85
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	407	Area de la zona de proteccion de los rios protegida, conservada y restaurada	HECTAREAS	9	9	0

COD PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	CODDIGO SUBPROGRAMA	NOMBRE SUBPROGRAMA	CODIGO PROYECTO	NOMBRE PROYECTO	COD_MIN	INDICADOR	UNIDAD	META ESTIMADA	META PROGRAMADA	META EJECUTADA
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	408	Area de los cerros tutelares y colinas del area urbana, suburbana y de piedemonte de Santiago de Cali, con un instrumento de gestion formulado.	HECTAREAS	5000	5000	1500
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	409	Area de los humedales de la zona urbana de la ciudad con planes de manejo ambiental formulado y en ejecucion	HECTAREAS	7	7	4
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	410	Area de zonas verdes recuperadas y con mantenimiento permanente	METRO CUADRADO	300000	300000	300000
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	411	Area de zonas verdes urbana conservadas y recuperadas	METRO CUADRADO	70000	70000	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	412	Area de zonas verdes urbana recuperadas y con control de la hormiga arriera	HECTAREAS	130	130	1
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	413	Area protegidas declaradas y con plan de manejo ambiental formulado	HECTAREAS	30	30	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	414	Campañas de divulgacion civico - ambiental de television, radio, impresos y plan de medios diseñados e	CAMPA?A	1	1	1

COD PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	CODDIGO SUBPROGRAMA	NOMBRE SUBPROGRAMA	CODIGO PROYECTO	NOMBRE PROYECTO	COD_MIN	INDICADOR	UNIDAD	META ESTIMADA	META PROGRAMADA	META EJECUTADA
							implementados				
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	415	Cobertura de las dependencias y oficinas del DAGMA con cubrimiento funcional y acceso a soluciones informaticas e infraestructura adecuada	PORCENTAJE	40	40	6
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	416	Corredor de cicloruta en el area urbana construido	PORCENTAJE	5	5	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	417	Diagnostico de la calidad ambiental en el municipio de Santiago de Cali de los recursos naturales agua, aire y suelo.	ANALISIS	1	1	.8
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	418	Diagnosticos realizados de la condiciones tecnicas y ambientales de los canales de aguas lluvias	DIAGNOSTICOS	3	3	3
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	419	Ejemplares de fauna silvestre recuperadas y reubicadas	INDIVIDUOS	60	60	226
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	420	Empresas de los tres sectores con planes de ajuste formulados y en desarrollo	EMPRESAS	150	150	305

COD PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	CODDIGO SUBPROGRAMA	NOMBRE SUBPROGRAMA	CODIGO PROYECTO	NOMBRE PROYECTO	COD_MIN	INDICADOR	UNIDAD	META ESTIMADA	META PROGRAMADA	META EJECUTADA
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	422	Estudios y dise?os realizados para control y recuperacion de suelos degradados por procesos erosivos	ESTUDIOS	12	12	12
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	423	incremento en la cobertura de fuentes de contaminacion analizadas	PORCENTAJE	30	5	5
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	424	Incremento en el aprovechamiento de los residuos solidos en un periodo de un año	TONELADA	0	0	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	425	Incremento en el número de visitantes atendidos por el Jardín Botánico de Cali con relación al año 2005	VISITANTES	0	0	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	426	Incremento en la disponibilidad de espacio público por habitante en la Comuna 21 del municipio de Cali	METRO CUADRADO	0	0	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	427	Individuos vegetales plantados (arboles, arbustos y ornamentales)	ARBOLES	50000	50000	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	428	Instituciones educativas publicas y privadas involucradas en el desarrollo del proyecto	UNIDAD	50	50	71

COD PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	CODDIGO SUBPROGRAMA	NOMBRE SUBPROGRAMA	CODIGO PROYECTO	NOMBRE PROYECTO	COD_MIN	INDICADOR	UNIDAD	META ESTIMADA	META PROGRAMADA	META EJECUTADA
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	429	Interventoria General al plan operativo del convenio CVC DAGMA	INTERVENTORIAS	3	1	1
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	430	Laboratorio ambiental con un proceso de gestion de calidad implementado y normalizado.	PROCESOS	1	1	1
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	431	Linea base definida del estado y presion de la calidad del aire en el area urbana de Santiago de Cali generada por la contaminacion atmosferica	LINEA BASE	1	1	.8
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	432	Linea base del diagnostico definida del estado y presion ambiental del area urbana de Santiago de Cali generada por la contaminacion sonora	DIAGNOSTICOS	1	1	1
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	435	Modelo de Observatorio Ambiental del area urbana dise?ado	MODELOS	1	1	1
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	439	NUMERO DE PERSONAS CAPACITADAS EN GESTION DE RIESGOS NATURALES	PERSONAS	650	650	650

COD PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	CODDIGO SUBPROGRAMA	NOMBRE SUBPROGRAMA	CODIGO PROYECTO	NOMBRE PROYECTO	COD_MIN	INDICADOR	UNIDAD	META ESTIMADA	META PROGRAMADA	META EJECUTADA
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	440	No DE HAS DE ZONAS VERDES URBANAS RECUPERADAS	HECTAREAS	10996.96	5226.5	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	441	No M2de zonas verdes empradizados, arborizados y aislados.	METRO CUADRADO	17822	0	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	442	No de M2 de zonas verdes recuperados y libres de escombros.	METRO CUADRADO	17822	0	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	443	No de comunas en red y con informacion ambiental en tiempo real	COMUNA	21	6	6
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	444	No de especies recuperadas y reubicadas.	ESPECIES	50	0	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	445	No de metros cuadrados de emplazamientos definidos y recuperados	METRO CUADRADO	50000	5000	5000
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	446	No de personas beneficiadas por proyectos para la mitigacion de inundacion	PERSONAS	300000	300000	140000
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	447	No de pozos de aguas subterranas regulados.	POZOS	100	0	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	448	No. De hectareas de ecosistemas estrategicos con	HECTAREAS	25	0	0

COD PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	CODDIGO SUBPROGRAMA	NOMBRE SUBPROGRAMA	CODIGO PROYECTO	NOMBRE PROYECTO	COD_MIN	INDICADOR	UNIDAD	META ESTIMADA	META PROGRAMADA	META EJECUTADA
							planes de manejo.				
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	449	No. de Has conservadas de ecoparque	HECTAREAS	9	4.5	4.5
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	450	No. de Planes operativos piloto formulados	PLAN OPERATIVO	3	0	3
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	455	Numero de hectareas de los humedales Panamericano y Los Cisnes recuperados y conservados	HECTAREAS	7.1	7.1	4
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	458	Numero de planes de gestion ambiental formulados	PLANES	1	0	.05
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	459	Nzmero de visitantes atendidos	VISITANTES	30000	10000	500
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	460	Número de Proyectos Ambientales Escolares (PRAES) ajustados	ESTRATEGIAS	0	0	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	461	Número de acciones implementadas en el marco de la aplicación de la Estrategia Nacional para la Prevención y Control del Tráfico Ilegal de Especies Silvestres	ACCIONES	0	0	0

COD PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	CODDIGO SUBPROGRAMA	NOMBRE SUBPROGRAMA	CODIGO PROYECTO	NOMBRE PROYECTO	COD_MIN	INDICADOR	UNIDAD	META ESTIMADA	META PROGRAMADA	META EJECUTADA
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	463	Número de convenios de producción más limpia suscritos y con seguimiento.	CONVENIOS	30	0	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	467	Número de hectáreas nuevas habilitadas para interpretación ambiental sobre relaciones ecológicas de fauna y flora	HECTAREAS	0	0	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	469	Número de personas (rating) que ven el programa, escuchan la radio y ven el afiche	PERSONAS	1500000	0	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	470	Número de personas sensibilizadas con el programa de educación ambiental	PERSONAS	0	0	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	471	Número de usuarios beneficiados con la implementación de Sistemas de Información	USUARIOS	0	0	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	472	Número de árboles conservado mediante	ARBOLES	0	0	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	473	Obras realizados en el espacio público urbano.	OBRAS	6	1	1
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	474	Poblacion arborea establecida y conservada en parques y zonas verdes del area urbana	ARBOLES	280000	280000	0

COD PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	CODDIGO SUBPROGRAMA	NOMBRE SUBPROGRAMA	CODIGO PROYECTO	NOMBRE PROYECTO	COD_MIN	INDICADOR	UNIDAD	META ESTIMADA	META PROGRAMADA	META EJECUTADA
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	476	Poblacion que se beneficia de jornadas de capacitacion y de los mensajes educativos civico - ambientales	PORCENTAJE	127	127	832
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	477	Porcentaje (%) de la cobertura arborea con mantenimiento.	PORCENTAJE	0	0	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	478	Porcentaje (%) de las zonas verdes de la ciudad Santiago de Cali recuperadas y con mantenimiento permanente	PORCENTAJE	0	0	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	479	Porcentaje de automatización de las actividades del DAGMA.	PORCENTAJE	0	0	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	480	Porcentaje de casos de enjambres de abejas atendidos en un periodo de cinco meses	PORCENTAJE	0	0	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	481	Porcentaje de disminución de contaminación generada por Pymes del sector de Artes Gráficas en vertimientos y residuos sólidos.	PORCENTAJE	15	0	0

COD PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	CODDIGO SUBPROGRAMA	NOMBRE SUBPROGRAMA	CODIGO PROYECTO	NOMBRE PROYECTO	COD_MIN	INDICADOR	UNIDAD	META ESTIMADA	META PROGRAMADA	META EJECUTADA
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	483	Porcentaje en la reducción de concentraciones contaminantes en el aire en la zona urbana de Cali, durante el periodo 2004 - 2007	PORCENTAJE	0	0	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	484	Proceso de manejo y control integral de los escombros en la ciudad diseñado e implementado	PROCESOS	1	1	1
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	485	Procesos de tratamientos de lixiviados definidos técnica y económicamente viables	UNIDAD	1	1	.92
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	487	Residuos peligrosos generados por el sector transporte dispuestos adecuadamente.	PORCENTAJE	25	25	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	489	Sistema de información sobre las coberturas vegetales zonas verde y arborea actualizada e implementada	SISTEMAS	1	1	1
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	490	Subcuencas que cuentan con diagnóstico hidrogeológico actualizado	CUENCAS	8	8	3

COD PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	CODDIGO SUBPROGRAMA	NOMBRE SUBPROGRAMA	CODIGO PROYECTO	NOMBRE PROYECTO	COD_MIN	INDICADOR	UNIDAD	META ESTIMADA	META PROGRAMADA	META EJECUTADA
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	491	Toneladas de Aceite Usado dispuestas adecuadamente	% DE CUBRIMIENTO DE ENTRESACAS	25	25	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	494	Usuarios abastecidos por las cuencas Pance y Lili en el area urbana de Santiago de Cali	USUARIOS DOMESTICOS AGUAS SUPERFICIALES	600	600	500
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	495	Visitantes al ecoparque los Pisamos	PERSONAS	1500	1500	710
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	496	Volumen de escombros dispuestos adecuadamente en sitios autorizados	TONELADA	160000	160000	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	497	Volumen de escombros generados en la ciudad con disposicion adecuada en los sitios definidos	TONELADA	160000	160000	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	498	Volumen de residuos hospitalarios manejados y dispuestos adecuadamente	TONS/AÑO	276	276	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	499	Área en metros cuadrados (m2) de zonas verdes adoptadas	METRO CUADRADO	0	0	0

COD PROGRAMA	NOMBRE PROGRAMA	CODDIGO SUBPROGRAMA	NOMBRE SUBPROGRAMA	CODIGO PROYECTO	NOMBRE PROYECTO	COD_MIN	INDICADOR	UNIDAD	META ESTIMADA	META PROGRAMADA	META EJECUTADA
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	50	Población beneficiada por la realización de obras de estabilización de taludes y contención de deslizamientos e inundaciones	HABITANTES	0	0	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	131	Número de familias que participan en el desarrollo de sistemas de producción agroecológica	FAMILIAS	6000	6000	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	38	Número de convenios de producción limpia suscritos y con seguimiento	CONVENIOS SUSCRITOS Y CON SEGUIMIENTO	50	0	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	116	Número de hectáreas de zonas verdes urbanas recuperadas	HECTAREAS	2100	0	0
3	Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad	032	Mejoramiento de la oferta ambiental	3240	Inversiones zona urbana de Cali	134	Número de parcelas con sistemas de producción agroecológica establecidas	PARCELAS	4025	4025	0

### **4.3 MATRIZ DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE ACCION TRIENAL**











































#### **4.4 REPORTE DE AVANCE DE INDICADORES MINIMOS**















#### 4.5 INFORME DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DE INGRESOS Y GASTOS SEGÚN MAVDT

MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE INGRESOS		
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA RECURSOS VIGENCIA (2006):		
NIVEL RENTISTICO	APROPIACION VIGENTE	RECAUDO
<b>3000</b>	<b>INGRESOS PROPIOS</b>	<b>205.848.621.868,0</b>
<b>3100</b>	<b>INGRESOS CORRIENTES</b>	<b>46.525.667.459,0</b>
<b>3110</b>	<b>Tributarios</b>	<b>38.705.230.000,0</b>
	Participación Ambiental Municipios	
	Sobretasa Ambiental	38.705.230.000,0
	Otros	
<b>3120</b>	<b>No Tributarios</b>	<b>7.820.437.459,0</b>
<b>3121</b>	<b>Venta de Bienes y Servicios</b>	<b>370.000.000,0</b>
	Venta de Bienes y Servicios	158.450.000,0
	Licencias, permisos y tramites ambientales	152.750.000,0
	Otros por Venta de Bienes y Servicios	58.800.000,0
<b>3123</b>	<b>Operaciones Comerciales</b>	
<b>3124</b>	<b>Aportes Patronales</b>	
<b>3125</b>	<b>Aportes de Afiliados</b>	<b>219.600.000,0</b>
<b>3126</b>	<b>Aportes de otras entidades</b>	<b>4.832.233.419,0</b>
	Transferencias Sector Electrico	3.162.905.000,0
	Compensación Explotación Carbón	
	Convenios	
	Otros Aportes de Otras Entidades	1.669.328.419,0
<b>3128</b>	<b>Otros Ingresos</b>	<b>2.398.604.040,0</b>
	Tasa Retribitiva y Compensatoria	898.714.000,0
	Tasa Material de Arrastre	
	Tasa por Uso del Agua	359.619.040,0
	Tasa Aprovechamiento Forestal	24.150.000,0
	Tasa Recurso Hidrobiologico	
	Multas y sanciones	
	Otros Ingresos	1.116.121.000,0
<b>3200</b>	<b>RECURSOS DE CAPITAL</b>	<b>159.322.954.409,0</b>
<b>3210</b>	<b>Crédito externo</b>	<b>0,0</b>
3211	Perfeccionado	
3212	Autorizado	
<b>3220</b>	<b>Crédito Interno</b>	<b>0,0</b>
3221	Perfeccionado	
3222	Autorizado	
<b>3230</b>	<b>Rendimientos Financieros</b>	<b>31.084.366.053,0</b>
<b>3250</b>	<b>Recursos del Balance</b>	<b>128.238.588.356,0</b>
3251	Venta de Activos	40.000.000,0
3252	Excedentes Financieros	34.691.692.556,0
3253	Cancelación de Reservas	
3254	Recuperación de Cartera	279.998.800,0
3255	Otros Recursos del Balance	93.226.897.000,0
<b>3260</b>	<b>Donaciones</b>	
<b>3500</b>	<b>RENTAS PARAFISCALES</b>	
<b>4000</b>	<b>APORTES DE LA NACION</b>	<b>0,0</b>
<b>4100</b>	<b>Funcionamiento</b>	
<b>4200</b>	<b>Servicio de la Deuda</b>	
<b>4300</b>	<b>Inversión</b>	
	<b>TOTAL INGRESOS VIGENCIA</b>	<b>205.848.621.868,0</b>

MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL - INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS

RECURSOS VIGENCIA (AÑO): 2006

PERIODO: DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2006

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS - NACION) \$	
	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO
<b>GASTOS DE PERSONAL</b>	28.016.030.077,00	27.695.022.198,00			28.016.030.077,00	27.695.022.198,00
<b>GASTOS GENERALES</b>	9.859.012.459,00	9.267.523.015,05			9.859.012.459,00	9.267.523.015,05
Adquisición de Bienes	3.017.255.025,00	2.850.840.668,00			3.017.255.025,00	2.850.840.668,00
Adquisición de Servicios	5.870.649.855,00	5.583.462.247,93			5.870.649.855,00	5.583.462.247,93
Impuestos y Multas	971.107.579,00	833.220.099,12			971.107.579,00	833.220.099,12
<b>TRANSFERENCIAS CORRIENTES</b>	408.000.000,00	405.353.280,00			408.000.000,00	405.353.280,00
<b>ADMINISTRACION PUBLICA CENTRAL</b>	308.000.000,00	307.078.964,00			308.000.000,00	307.078.964,00
Cuota de Auditaje Contaloria Nacional	308.000.000,00	307.078.964,00			308.000.000,00	307.078.964,00
Fondo de Compensación Ambiental						
Otros						
<b>TRANSFERENCIAS PREVISION Y SEGURIDAD SOCIAL</b>						
Mesadas Pensionales						
Bonos pensionales						
<b>OTRAS TRANSFERENCIAS</b>	100.000.000,00	98.274.316,00			100.000.000,00	98.274.316,00
<b>SENTENCIAS Y CONCILIACIONES</b>	100.000.000,00	98.274.316,00			100.000.000,00	98.274.316,00
Sentencias y Conciliaciones	100.000.000,00	98.274.316,00			100.000.000,00	98.274.316,00
<b>OTRAS (Cuentas por pagar y Vigencias Expiradas)</b>	3.874.992.516,00	3.329.568.170,90			3.874.992.516,00	3.329.568.170,90
<b>TOTAL GASTOS DE FUNCIONAMIENTO</b>	42.158.035.052,00	40.697.466.663,95			42.158.035.052,00	40.697.466.663,95
<b>TOTAL INVERSION</b>	163.690.586.816,00	152.161.545.563,62			163.690.586.816,00	152.161.545.563,62

MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL - INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS

RECURSOS VIGENCIA (AÑO): 2006

PERIODO: DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2006

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS - NACION) \$	
	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO
<b>Programa 1 = Conocimiento Ambiental Territorial</b>	<b>10.183.801.557,00</b>	<b>9.195.883.385,29</b>			<b>10.183.801.557,00</b>	<b>9.195.883.385,29</b>
Subprograma 1,011 conocimiento y evaluacion de la oferta, demanda y balance	5.222.244.334,00	4.873.174.254,29			5.222.244.334,00	4.873.174.254,29
Proyecto 1,011,110 = Desarrollo de la Gestion Ambiental	930.724.907,00	865.420.458,29			930.724.907,00	865.420.458,29
Proyecto 1,011,0111 = Conocimiento de la biodiversidad en paramos, bosques andinos y humedales del rio Cauca	50.000.000,00	49.999.997,00			50.000.000,00	49.999.997,00
Proyecto 1,011,0118 = Planificacion del territorio y el uso del agua	175.000.000,00	149.748.559,00			175.000.000,00	149.748.559,00
Proyecto 1,011,1121 = Desarrollo de modelos pedagogicos institucionales	365.000.000,00	339.443.932,00			365.000.000,00	339.443.932,00
Proyecto 1,011,1127 = Desarrollo del sistema de informacion ambiental	325.100.000,00	222.150.971,00			325.100.000,00	222.150.971,00
Proyecto 1,011,1131 = Usos y ocupacion del territorio	1.876.019.428,00	1.792.500.000,00			1.876.019.428,00	1.792.500.000,00
Proyecto 1,011,1137 = desarrollo de sistemas de monitoreo e informacion	1.500.399.999,00	1.453.910.337,00			1.500.399.999,00	1.453.910.337,00
Subprograma 1,012 = Identificacion y diseno de propuestas integrales de intervenciones	4.961.557.223,00	4.322.709.131,00	-	-	4.961.557.223,00	4.322.709.131,00
Proyecto 1,012,0120 = Desarrollo de la Gestion Ambiental	404.435.148,00	290.078.566,00			404.435.148,00	290.078.566,00
Proyecto 1,012,0123 = Conservacion y recuperacion de la biodiversidad en areas protegidas	73.709.571,00	45.000.000,00			73.709.571,00	45.000.000,00
Proyecto 1,012,0126 = Mejoramiento de procesos productivos en el sector industrial	60.000.000,00	59.962.963,00			60.000.000,00	59.962.963,00
Proyecto 1,012,0127 = Mejoramiento de Procesos productivos en el sector agroindustrial	50.000.000,00	49.905.555,00			50.000.000,00	49.905.555,00
Proyecto 1,012,0128 = Prevencion del deter	3.000.000,00	-			3.000.000,00	
Proyecto 1,012,1211 = Promocion de bienes y servicios ambientales	180.000.000,00	180.000.000,00			180.000.000,00	180.000.000,00
Proyecto 1,012,1213 = Manejo integral de residuos solidos urbanos, rurales y escombros	204.504.000,00	197.948.616,00			204.504.000,00	197.948.616,00
Proyecto 1,012,1214 = Implementacion del p	360.000.000,00	356.959.894,00			360.000.000,00	356.959.894,00
Proyecto 1,012,1215 = Promocion y construccion de obras de infraestructura de saneamiento ambiental	263.692.683,00	249.667.933,00			263.692.683,00	249.667.933,00
Proyecto 1,012,1216 = Investigacion y Vali	86.117.772,00	86.116.166,00			86.117.772,00	86.116.166,00

MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL - INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS

RECURSOS VIGENCIA (AÑO): 2006

PERIODO: DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2006

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS - NACION) \$	
	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO
Proyecto 1,012,1219 = Mejoramiento de infraestructura para la distribucion del recurso hidrico	1.241.490.461,00	1.200.573.649,00			1.241.490.461,00	1.200.573.649,00
Proyecto 1,012,1229 = Formulacion y Desarrollo	95.000.000,00	90.100.000,00			95.000.000,00	90.100.000,00
Proyecto 1,012,1232 = Reduccion de la contaminacion atmosferica	52.000.000,00	45.532.000,00			52.000.000,00	45.532.000,00
Proyecto 1,012,1233 = Zonificacion y caracterizacion de zonas de amenazas riesgo y vulnerabilidad	1.107.139.840,00	848.403.832,00			1.107.139.840,00	848.403.832,00
Proyecto 1,012,1234 = Acciones Preventivas y mitigadoras de riesgos ambientales	704.187.748,00	546.195.357,00			704.187.748,00	546.195.357,00
Proyecto 1,012,1235 = Formacion ciudadana	53.000.000,00	53.000.000,00			53.000.000,00	53.000.000,00
Proyecto 1,012,1238 = Mejoramiento locativo	23.280.000,00	23.264.600,00			23.280.000,00	23.264.600,00
<b>Programa 2 = Direccionamiento Estrategico Corporativo</b>	<b>2.304.502.593,00</b>	<b>1.750.360.413,00</b>	-	-	<b>2.304.502.593,00</b>	<b>1.750.360.413,00</b>
Subprograma 2,021 = Analisis de Contexto y Orientacion Gestion	177.217.346,00	105.960.463,00	-	-	177.217.346,00	105.960.463,00
Proyecto 2,021,0210 = Desarrollo de la Gestion Ambiental	137.217.346,00	66.348.223,00			137.217.346,00	66.348.223,00
Proyecto 2,021,2120 = Implementacion del modelo de de desarrollo organizacional	40.000.000,00	39.612.240,00			40.000.000,00	39.612.240,00
Proyecto 2,021,2124 = Desarrollo del modelo de capacidades	-	-			-	-
Subprograma 2,022 = Articulacion Corporativa e Interinstitucional para la Gestion	2.008.649.675,00	1.536.902.406,00	-	-	2.008.649.675,00	1.536.902.406,00
Proyecto 2,022,0220 = Desarrollo de la Gestion Ambiental	109.178.114,00	79.065.261,00			109.178.114,00	79.065.261,00
Proyecto 2,022,2218 = Planificacion del territorio y uso del agua	1.734.471.561,00	1.298.837.155,00			1.734.471.561,00	1.298.837.155,00
Proyecto 2,022,2229 = Formulacion y desarrollo de estrategias para la conservacion y recuperacion de ecosistemas urbanos	165.000.000,00	158.999.990,00			165.000.000,00	158.999.990,00
Proyecto 2,022,2231 = Usos y ocupacion del territorio	-	-			-	-
Subprograma 2,023 = Seguimiento y Evaluacion de la Gestion Corporativa	118.635.572,00	107.497.544,00	-	-	118.635.572,00	107.497.544,00
Proyecto 2,023,0230 = Desarrollo de la Gestion Ambiental	58.735.572,00	47.600.024,00			58.735.572,00	47.600.024,00
Proyecto 2,023,2326 = Fortalecimiento de los sistemas de informacion					59.900.000,00	59.897.520,00

MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL - INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS

RECURSOS VIGENCIA (AÑO): 2006

PERIODO: DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2006

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS - NACION) \$	
	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO
administrativo	59.900.000,00	59.897.520,00				
<b>Programa 3 = Intervenciones Territoriales para la Sostenibilidad</b>	<b>74.675.297.655,00</b>	<b>70.545.747.072,93</b>	-	-	<b>74.675.297.655,00</b>	<b>70.545.747.072,93</b>
Subprograma 3,031 = Administracion de los recursos naturales y uso del territorio	4.663.580.425,00	4.506.933.374,57	-	-	4.663.580.425,00	4.506.933.374,57
Proyecto 3,031,0310 = Desarrollo de la Gestion Ambiental	1.383.658.204,00	1.312.646.061,57			1.383.658.204,00	1.312.646.061,57
Proyecto 3,031,0315 = Conservacion y recuperacion de la biodiversidad de especies amenazadas	400.000.000,00	394.062.548,00			400.000.000,00	394.062.548,00
Proyecto 3,031,3116 = Investigacion y validacion de tecnologias apropiadas para reducir la contaminacion del recurso hidrico	248.500.000,00	190.132.267,00			248.500.000,00	190.132.267,00
Proyecto 3,031,3118 = Planificacion del territorio y el uso del agua	846.000.000,00	835.296.153,00			846.000.000,00	835.296.153,00
Proyecto 3,031,3127 = Desarrollo del sistema de informacion ambiental	1.725.422.221,00	1.719.305.202,00			1.725.422.221,00	1.719.305.202,00
Proyecto 3,031,3132 = Reduccion de la contaminacion atmosferica	60.000.000,00	55.491.143,00			60.000.000,00	55.491.143,00
Subprograma 3,032 = Mejoramiento de la oferta ambiental	67.805.152.727,00	63.982.103.989,45	-	-	67.805.152.727,00	63.982.103.989,45
Proyecto 3,032,0320 = Desarrollo de la Gestion Ambiental	4.188.964.706,00	4.008.279.660,87			4.188.964.706,00	4.008.279.660,87
Proyecto 3,032,0323 = Conservacion y recuperacion de la biodiversidad en areas protegidas	1.101.260.000,00	1.095.405.596,00			1.101.260.000,00	1.095.405.596,00
Proyecto 3,032,0324 = Conservacion y recuperacion de la biodiversidad en areas de interes ambiental	4.803.651.789,00	4.280.761.005,00			4.803.651.789,00	4.280.761.005,00
Proyecto 3,032,0325 = Conservacion y Recuperacion	52.999.996,00	47.999.996,00			52.999.996,00	47.999.996,00
Proyecto 3,032,0326 = Mejoramiento de procesos productivos en el sector industrial y minero	100.000.000,00	99.912.124,00			100.000.000,00	99.912.124,00
Proyecto 3,032,0327 = Mejoramiento de procesos productivos en el sector agroindustrial	89.496.000,00	-			89.496.000,00	-
Proyecto 3,032,0328 = Prevencion del deterioro de los suelos por mal uso e inadecuado manejo	197.000.000,00	49.997.411,00			197.000.000,00	49.997.411,00
Proyecto 3,032,0329 = Reconversion de actividades agropecuarias de alto impacto ambiental	3.402.736.085,00	2.661.535.447,00			3.402.736.085,00	2.661.535.447,00
Proyecto 3,032,3210 = Promocion y apoyo a la comercializacion de la agricultura ecologica	85.000.000,00	84.442.129,00			85.000.000,00	84.442.129,00
Proyecto 3,032,3211 = Promocion de bienes y servicios ambientales	275.000.000,00	274.998.880,00			275.000.000,00	274.998.880,00

MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL - INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS

RECURSOS VIGENCIA (AÑO): 2006

PERIODO: DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2006

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS - NACION) \$	
	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO
Proyecto 3,032,3212 = Apoyo a la comercializacion de productos de la biodiversidad	206.000.000,00	205.541.213,00			206.000.000,00	205.541.213,00
Proyecto 3,032,3213 = Manejo integral de residuos solidos urbanos, rurales y escombros	2.553.478.930,00	2.544.694.928,00			2.553.478.930,00	2.544.694.928,00
Proyecto 3,032,3214 = Implementacion del plan de gestion de residuos peligrosos.	67.001.674,00	62.001.674,00			67.001.674,00	62.001.674,00
Proyecto 3,032,3215 = Promocion y construccion de obras de infraestructura de saneamiento ambiental	14.491.370.799,00	14.083.712.504,00			14.491.370.799,00	14.083.712.504,00
Proyecto 3,032,3218 = Planificacion del territorio y el uso del agua	16.000.000,00	16.000.000,00			16.000.000,00	16.000.000,00
Proyecto 3,032,3219 = Mejoramiento de infraestructura para la distribucion del recurso hidrico	16.550.895.297,00	16.103.955.386,00			16.550.895.297,00	16.103.955.386,00
Proyecto 3,032,3229 = Formulacion y desarrollo de estrategias para la conservacion y recuperacion de ecosistemas urbanos	1.114.608.464,00	589.318.064,00			1.114.608.464,00	589.318.064,00
Proyecto 3,032,3231 = Usos y ocupacion del territorio	16.000.000,00	14.859.999,00			16.000.000,00	14.859.999,00
Proyecto 3,032,3234 = Acciones Preventivas y mitigadoras de riesgos ambientales	5.384.079.697,00	4.990.133.517,00			5.384.079.697,00	4.990.133.517,00
Proyecto 3,032,3235 = Formacion Ciudadana	58.562.827,00	55.562.827,00			58.562.827,00	55.562.827,00
Proyecto 3,032,3236 = Fortalecimiento Financiero	250.000.000,00	232.234.921,00			250.000.000,00	232.234.921,00
Proyecto 3,032,3238 = Mejoramiento locativo	4.074.387.776,00	3.764.098.055,58			4.074.387.776,00	3.764.098.055,58
Proyecto 3,032,3240 = Inversiones zona urbana de Cali	8.484.126.687,00	8.474.126.664,00			8.484.126.687,00	8.474.126.664,00
Proyecto 3,032,3241 = Acciones Mitigadoras	242.532.000,00	242.531.988,00			242.532.000,00	242.531.988,00
Subprograma 3,033 = Fortalecimiento de la cultura ambiental ciudadana	2.206.564.503,00	2.056.709.708,91			2.206.564.503,00	2.056.709.708,91
Proyecto 3,033,0330 = Desarrollo de la Gestion Ambiental	1.307.146.789,00	1.268.672.410,91			1.307.146.789,00	1.268.672.410,91
Proyecto 3,033,0336 = Mejoramiento de procesos productivos en el sector industrial	200.000.000,00	152.101.182,00			200.000.000,00	152.101.182,00
Proyecto 3,033,3313 = Manejo integral de residuos solidos urbanos, rurales y escombros	126.000.000,00	66.860.000,00			126.000.000,00	66.860.000,00
Proyecto 3,033,3319 = Mejoramiento de infraestructura para la distribucion del recurso hidrico	7.944.400,00	7.944.400,00			7.944.400,00	7.944.400,00
Proyecto 3,033,3335 = Formacion ciudadana					565.473.314,00	561.131.716,00

MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL - INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS

RECURSOS VIGENCIA (AÑO): 2006

PERIODO: DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2006

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$	
	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO
	565.473.314,00	561.131.716,00				
<b>Programa 4 = Fondos para Financiacion o Cofinanciacion de proyectos</b>	<b>2.503.119.890,00</b>	-	-	-	<b>2.503.119.890,00</b>	-
Subprograma 4,041 = Fondos de financiacion o cofinanciacion	2.112.664.265,00	-	-	-	2.112.664.265,00	-
Proyecto 4,041,0411 = Aportes o Transferencias de Otras entidades	2.112.664.265,00				2.112.664.265,00	-
Subprograma 4,042 = Aportes de CVC a Fondos	390.455.625,00	-	-	-	390.455.625,00	-
Proyecto 4,042,0421 = Aportes de C.V.C. A Fondos	390.455.625,00				390.455.625,00	-
<b>OTRAS (Cuentas por pagar y Vigencias Expiradas)</b>	<b>74.023.865.121,00</b>	<b>70.669.554.692,40</b>			<b>74.023.865.121,00</b>	<b>70.669.554.692,40</b>
<b>TOTAL SERVICIO DE LA DEUDA</b>					-	-
<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>	<b>205.848.621.868,00</b>	<b>192.859.012.227,57</b>	-	-	<b>205.848.621.868,00</b>	<b>192.859.012.227,57</b>