



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA EL
DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CHOCO
CODECHOCO
NIT 899999.238-5

INFORME DE GESTION 2010



INFORME DE GESTIÓN
(Enero - diciembre de 2010)

Gestión y Desarrollo Ambiental por la Vida
Carrera 1ª N° 22 – 96, Tels. 6711510 Fax: 6711343
Email-direccion@codechoco.gov.co- contacto@codechoco.gov.co

INFORME DE GESTIÓN *(Enero - diciembre de 2010)*

PRESENTACION

Para el Director General y su equipo de colaboradores, resulta satisfactorio presentar a la comunidad en general y en especial al Consejo Directivo de la corporación, los resultados de la gestión adelantada durante la vigencia 2010 en el marco de la ejecución del Plan de Acción 2007-2011, periodo en el cual me he desempeñado como representante legal.

El resultado de la gestión que presento a ustedes como órgano directivo de la corporación y a la comunidad chocoana a la que representan, es positivo para el objetivo superior de la construcción del desarrollo sostenible regional y muestra el compromiso adquirido por el talento humano de la corporación, en asumir el desarrollo de las metas del Plan de Acción 2007-2011, realizando una gestión ambiental participativa e integradora, punto central de la apuesta misional corporativa.

Este informe hace énfasis en los siguientes campos de la gestión ambiental:

Planificación y Gestión de Ordenamiento Ambiental del Territorio; a partir del cual se fortalecieron administraciones municipales para la gestión integral del riesgo en el marco del proceso de ordenamiento territorial, la ordenación forestal de la cuenca del Río Baudó y el fortalecimiento del Sistema Departamental de Áreas Protegidas con la consolidación del proceso de conservación de Playona y Playón en Acandí, próximo a declararse como Distrito de Manejo Integrado.

En el programa Manejo y Gestión Integral del Agua, se avanzó en la ejecución del proyecto Manejo y Conservación del Recursos Hídrico en el departamento del Chocó, en el que se destaca el monitoreo permanente de las aguas continentales y marino costeras, el monitoreo de las veinte (20) fuentes hídricas priorizadas en el departamento, al igual que el ordenamiento hídrico del río Cabí.

Respecto al componente Conocimiento, Manejo y Conservación de Ecosistemas Degradados y Uso Sostenible de la Biodiversidad, se hizo énfasis en varios aspectos: manejo y conservación de la fauna silvestre, avanzando en el mantenimiento y tecnificación de los centros de rehabilitación de fauna silvestre decomisada, desarrollo de actividades de implementación de planes de manejo y conservación de fauna silvestre amenazada, como el Manatí, Chigüiro, Oso perezoso, se desarrollaron actividades de reforestación protectora productora en el Bajo Atrato y fomento de sistemas agroforestales con especies biocomerciales; también se avanzó en el fomento de producción limpia en la minería mecanizada y la evaluación de impacto del mercurio en las poblaciones mineras del San Juan.

En el Fortalecimiento del SINA Regional para la Gobernabilidad Ambiental, se trabajó tres frentes: la promoción de la cultura ambiental y proceso de educación ambiental formal y no formal, a través del apoyo a PRAES y PROCEDAS; el

INFORME DE GESTIÓN
(Enero - diciembre de 2010)

fortalecimiento institucional para mejorar y cualificar procesos administrativos y técnicos y el control, seguimiento y monitoreo de los usos, aprovechamientos y movilización de recursos naturales para la sostenibilidad ambiental de los procesos productivos.

La vigencia 2010, fue importante para la gestión ambiental nacional, marcada por la inusitada ola invernal que ocasionó el fenómeno de la Niña con alta incidencia en el segundo semestre del año. Ante este fenómeno, el gobierno nacional mediante el decreto 141 del 21 de enero de 2011, adicionó algunas funciones a las Corporaciones, determinando una participación más técnica y diferenciada en la gestión del riesgo, como entidades participantes del sistema nacional de prevención y atención de desastres. Fue por ello que la corporación teniendo en cuenta la variedad de hechos y circunstancias que acompañaron su transcurrir, a través de un amplio proceso de concertación con los principales actores de la gestión ambiental en el Chocó, formuló el Plan de Gestión Ambiental Regional-PGAR, incluyendo un componente estratégico para la gestión del riesgo, el cual deberá ser desarrollado por los distintos actores del sistema e incorporado a las agendas institucionales, de tal manera, que las externalidades del cambio climático se conviertan en temas prioritarios de la gestión ambiental regional.

HECTOR DAMIAN MOSQUERA BENITEZ
Director General

INFORME DE GESTIÓN
(Enero - diciembre de 2010)

CONSEJO DIRECTIVO DE CODECHOCO

<i>MERY ASUNCION TONCEL GAVIRIA</i>	<i>Delegada del Ministro</i>
<i>JESÚS ANTONIO GOMEZ RODRIGUEZ</i>	<i>Gobernador (E) del departamento</i>
<i>RICARDO JOSÉ LOZANO PICON</i>	<i>Director IDEAM</i>
<i>EUGENIA PONCE DE LEON CHAUS</i>	<i>Directora Instituto HUMBOLDT</i>
<i>WILLIAN KLINGER BRAHAM</i>	<i>Director IIAP</i>
<i>EDUARDO GARCIA VEGA</i>	<i>Rector UTCH</i>
<i>EVER S. URREGO GONZALEZ</i>	<i>Alcalde Municipal Unguía</i>
<i>FERNANDO MONTOYA MONTOYA</i>	<i>Alcalde municipal Carmen de Atrato</i>
<i>IBER LOPEZ IBARGUEN</i>	<i>Alcalde municipal Nóvita</i>
<i>DAGOBERTO GONZALEZ IBARGUEN</i>	<i>Alcalde municipal Bajo Baudó</i>
<i>GUILLERMO ARCILA RIVAS</i>	<i>Representante Comunidades Negras</i>
<i>DIOGENES PACHECO GONZALEZ</i>	<i>Representante ADUC</i>
<i>GEORGE YEAN CHAVEZ ARIAS</i>	<i>Representante ONG ambientalista</i>
<i>DARWIN GIOVANNI FONSECA CEREZO</i>	<i>Representante Comunidades Indígenas</i>

INFORME DE GESTIÓN
(Enero - diciembre de 2010)

EQUIPO DIRECTIVO

HECTOR DAMIAN MOSQUERA BENITEZ	Director General
LIDDY D. BONILLA MARTINEZ	Secretaria General
TAMARA KETTY MERY MOSQUERA	Jeja Oficina Control interno
HERLIS S. MOSQUERA MOSQUERA	Subdirectora Administrativa y Financiera
FERNELIX VALENCIA CHAVERRA	Subdirector de Desarrollo Sostenible
DARIO CUJAR COUTIN	Subdirector de Calidad y Control Ambiental
JESUS ALEXIS MOYA GAMBOA	Subdirector de Planeación

INFORME DE GESTIÓN
(Enero - diciembre de 2010)

TABLA DE CONTENIDO

- PRESENTACIÓN
- 1. LINEA ESTRATEGICA Nº 1. PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO
 - 1.1. PLANIFICACIÓN AMBIENTAL DEL TERRITORIO
 - 1.1.1. Fortalecimiento e Implementación del Sistema Departamental de Áreas Protegidas del Chocó - SIDAP-Chocó
 - 1.1.2. Formulación del Plan de Ordenación Forestal de la Cuenca Media y Baja del Río Baudó.
 - 1.1.3. Gestión Integral del Riesgo en Ocho (8) Municipios del Departamento del Chocó.
 - 1.1.4. Gestión y Manejo de Ecosistemas Estratégicos en el Departamento del Chocó.
- 2. LINEA ESTRATEGICA Nº 2. GESTIÓN DEL AGUA Y SALUD PÚBLICA
 - 2.1. MANEJO INTEGRAL DE AGUA
 - 2.1.1. Proyecto: Manejo y Gestión Integral del Recurso Hídrico en el Departamento del Chocó
- 3. LÍNEA Nº 3. CONOCIMIENTO, MANEJO Y CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS DEGRADADOS Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD
 - 3.1. CONOCIMIENTO, MANEJO Y CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD
 - 3.1.1. Manejo y Conservación de Fauna Silvestre en el Departamento del Chocó
 - 3.1.2. Implementación de Plantaciones Forestales Protectoras Productoras en Comunidades Negras, Campesinas e Indígenas en el Bajo Atrato - Chocó.
 - 3.1.3. Implementación del Proceso de Producción más Limpia para Reducir la Contaminación por Mercurio en el Departamento del Chocó
 - 3.1.4. Agroforestería Comunitaria Asociada a Mercados Verdes y Biocomercio en el Departamento del Chocó.
- 4. LINEA FORTALECIMIENTO DEL SINA REGIONAL PARA LA GOBERNABILIDAD AMBIENTAL
 - 4.1 FORTALECIMIENTO DEL SINA REGIONAL PARA LA GOBERNABILIDAD AMBIENTAL
 - 4.1.1. Fortalecimiento Institucional y Organizativo en el Departamento del Chocó.
 - 4.1.2. Control Seguimiento y Monitoreo de los Recursos Naturales y el Ambiente en el Departamento del Chocó.
 - 4.1.3. Control, Seguimiento y Monitoreo al Ambiente Urbano y Rural en el Departamento del Chocó.
 - 4.1.4. Educación y Participación Ciudadana en la Gestión Ambiental del Departamento del Chocó
- 5. INFORMES DE LAS DEPENDENCIAS DE LA CORPORACIÓN

INFORME DE GESTIÓN
(Enero - diciembre de 2010)

5.1. SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

5.1.1 Ejecución Presupuestal de Ingresos

5.1.2 Ejecución Presupuestal de Gastos Vigencia 2010

5.1.3 Análisis de Gastos vs Ingresos con Recursos Propio

5.1.4 Balance Presupuestal

5.2 SUBDIRECCION DE DESARROLLO SOTENIBLE

5.2.1 GESTIONES INTERNACIONALES.

5.2.1.1 Proyecto Bosque FLEGT/Colombia – Unión Europea

5.2.1.2 Sistema de Información Ambiental - SIACO - de CODECHOCÓ.

5.2.1.3 Mesas de trabajo conjunta CODECHOCÓ – CORPOURABA- MINAMBIENTE

5.3 SUBDIRECCION DE CALIDAD Y CONTROL AMBIENTAL

6. SEGUIMIENTO

6.1 Matriz de Seguimiento del Plan de Acción

6.2 Matriz de Indicadores Mínimos de Gestión

INFORME DE GESTIÓN
(Enero - diciembre de 2010)

LISTA DE TABLAS

Tabla 1.	Zonas de Manejo Forestal-ZMF
Tabla 3.	Resumen de la Sistematización Información de los Inventarios
Tabla 4.	Identificación de Amenazas Municipio de Juradó
Tabla 5.	Identificación de Amenazas Municipio de Tadó.
Tabla 6.	Identificación de Amenazas Municipio de Atrato
Tabla 7.	Personas Capacitadas en Gestión del Riesgo
Tabla 8.	Registro del Monitoreo del río Cabí
Tabla 9.	Resultados del Análisis Mercurial del río Condoto
Tabla 10.	Registro el Monitoreo de Aguas Marino Costeras en el Pacifico Chocoano
Tabla 11.	Mediciones de Caudal de Fuentes Hídricas Priorizadas
Tabla 12.	Programas y Proyectos del Plan de Ordenamiento Hídrico del río Cabí
Tabla 13.	Aspectos Generales para la Gestión del Recurso Hídrico en el Chocó.
Tabla 14.	Estadística de la Reforestación en Bajo Atrato Vigencia 2010
Tabla 15.	Análisis Mercurial de las Cuencas de los ríos Iró y Mungarrá
Tabla 16.	Recuperación Mercurial en la Actividad Minera en el San Juan
Tabla 17.	Líneas Estratégicas del Plan Departamental de Residuos Peligrosos
Tabla.18.	Descripción de los Ingresos de CODECHOCO Vigencia 2010.
Tabla 19.	Ejecución Presupuestal 2010
Tabla 20.	Control Actividad Minera año 2010.
Tabla 21.	Control Actividad Minera por Cuenca Hidrográfica
Tabla 22.	Expedientes Vigentes
Tabla 23.	Tipo de Contaminación
Tabla 24.	Quejas por Municipio
Tabla 25.	Estado de la Queja
Tabla 26.	Trámites Solicitudes Ambientales
Tabla 27.	Relación de Usuarios Laboratorio
Tabla 28.	Variables cobro Tasa Retributiva
Tabla 29.	Liquidación Servicios Ambientales

Esquemas

Nº 1: Esquema Metodológico para el Manejo Integral del Recurso Hídrico

INFORME DE GESTIÓN
(Enero - diciembre de 2010)

LISTA DE GRÁFICOS

- Grafica 1. Cantidad de Personas con Niveles de Mercurio en Cabellos en Unidades Mineras del Chocó en el año 2010
- Grafica 2. Porcentaje de Mercurio en Cabellos en Unidades Mineras de Condoto - Tadó y Río Iró en el Año 2010
- Grafica 3. Porcentaje de Recuperación de Mercurio en Retorta en el año 2010
- Gráfica 4. Comparación de los Niveles Medidos con los Estándares Máximos Permisibles según Res. 0627 de 2006 en los doce puntos críticos del mapa de ruido en Quibdó
- Grafica 5. Ingresos de la Corporación vigencia 2010
- Gráfica 6. Gastos de la Corporación 2010
- Gráfica 7. Ingresos/Gastos con Recursos Propios 2010
- Gráfica 8. Avance Plan de Gestión de la Subdirección
- Grafica 9. Minas con Visita de Control
- Grafico 10. Minas por Cuencas Hidrográficas
- Grafico 11. Expedientes Vigentes
- Grafico 12. Tipo de Contaminación
- Grafico 13. Quejas por Municipios
- Grafico 14. Estado de Quejas
- Grafico 15. Tramite Solicitudes por Tipo de Trámite Ambiental
- Grafica 16. Usuarios Laboratorio de Aguas
- Grafica 17. Valores Liquidados Tasa Retributiva por Usuarios
- Gráfica 18. Tasa Retributiva por Tipo de Usuario
- Gráfica 19. Discriminación del Costo de Liquidación por Subregiones
- Gráfica 20. Discriminación de la Tasa Retributiva por Parámetro
- Gráfica 21. Liquidación Servicios Ambientales.

INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

1. LINEA ESTRATEGICA N° 1: PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO

1.1 PLANIFICACIÓN AMBIENTAL DEL TERRITORIO

1.1.1 Fortalecimiento e Implementación del Sistema Departamental de Áreas Protegidas del Chocó - SIDAP-Chocó.

Objetivo

Salvaguardar muestras representativas de los ecosistemas, comunidades bióticas, especies de fauna y flora silvestres y manifestaciones culturales e históricas propias del departamento, mediante un sistema departamental de áreas protegidas en el Chocó completo y representativo y eficazmente gestionado.

Meta 1. Un (1) Sistema departamental de áreas protegidas en el departamento Chocó (SIDAP-Choco) operando.

- A partir del 2009, la corporación asume con el proyecto, diversas actividades en torno al tema de conservación in situ utilizando áreas de interés ambiental, mediante la figura jurídica de áreas protegidas. En la vigencia 2010, el sistema se institucionalizó y estructuró mediante acuerdo del consejo directivo y para hacerlo más operativo se conformaron cinco (5) mesas subregionales SIDAP, como espacio que permite crear conciencia ambiental y generar alternativas de desarrollo con criterios de sostenibilidad. Las mesas conformadas fueron: Darién, Atrato, San Juan, Pacífico y Baudó, con la participación de las administraciones municipales, Consejos Comunitarios, Resguardos Indígenas, Parques Nacionales Naturales, ONG, ICA, Universidad Tecnológica del Chocó; en cada una se validó el Plan de Acción Departamental y asumió el compromiso de avanzar en la estructuración de los sistemas locales de áreas protegidas SILAP, como espacios de gestión local.
- Otras acciones relevantes fueron:
 - Desarrollo de la estrategia de comunicación a través pendones, volantes, cartillas de promoción y conocimiento de la estructura y operatividad del sistema.
 - Implantación de una experiencia piloto de reconversión ganadera en la zona de la Playona, área propuesta para la declaratoria de carácter regional
 - Conformación de dos SILAP: en los municipios de Nuquí y Tadó.
 - Formulación de los planes de acción para los SILAP: Municipios Unguía, San José del Palmar, Carmen de Atrato, Acandí y Nuquí.
 - Participación en los comités técnicos del SIRAP Pacífico.

INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)



Mesa Urabà



Mesa Pacífico



Comunidades indígenas
de Juradó



Mesa Baudó

Fotos: Neiver Obando Mosquera - Agosto de 2010

Meta 2. Procesos de delimitación y declaratoria en un área de veinte mil 20.000 hectáreas.

La corporación desde el año 2007, ha venido gestionando con la participación de Parques Naturales Nacionales y las comunidades asentadas en las localidades de Playón y Playona del municipio de Acandí, un proceso de declaratoria como distrito de manejo integrado, surtiendo los distintos pasos del protocolo, faltando solo la consulta previa. Se destacan las siguientes avances: caracterización de los actores del área, caracterizaciones participativas en aspectos biofísicos, socio económicos, relacionados con la oferta de bienes y servicios ambientales, con la diversidad cultural y la valoración social de la naturaleza; diseño y delimitación del área, en la cual se definieron los objetivos de creación y sus correspondientes categorías de manejo y preparación de la consulta.



Taller comunidad Furutungo



Taller comunidad Peñaloza



Taller comunidad Caleta

INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

Adicionalmente, se están adelantando los siguientes procesos:

- Caracterización de la ciénaga JOTAUDÓ en el municipio de Quibdó con un área de ochenta y dos (82) hectáreas.
- Caracterización de veinte mil (20.000) hectáreas que incluye manglar en el municipio de Nuquí, territorio del Consejo comunitarios mayor de los Riscasles, área continental y marino costera.

Manglares de Nuquí agosto 2010



- Caracterización y zonificación de relictos de CAOBA (*Swietenia macrophylla*), en territorios indígenas del municipio de Juradó.
- Caracterización de la ciénaga de Unguía con siete mil quinientos noventa y seis (7.596) hectáreas en el territorio colectivo de COCOMAUNGUIA, municipio de Unguía.

Los anteriores procesos para declaratoria, están articulados con el estudio sobre prioridades de conservación para el departamento del Chocó, adelantado en coordinación con la WWF en el 2009. Todas las áreas caracterizadas, incluyendo el proceso más adelantado de Playona y Playón, suman aproximadamente cuarenta mil (40.000) hectáreas.

Meta 3. Tres (3) procesos de ordenamiento ambiental en las zonas de amortiguación de los Parques Nacionales Naturales Tatamá, Utría y Katios, determinados y reglamentados.

La Corporación y la Unidad de Parques Nacionales Naturales, desde el 2007, han venido interactuando y coordinando acciones para delimitar y reglamentar las zonas de amortiguación de los Parques Nacionales presentes en el departamento del Chocó, como estrategia para reducir los impactos ambientales sobre estas áreas de conservación, ocasionados por las actividades antrópicas de las comunidades rurales circundantes. Para la presente vigencia se avanzó en lo siguiente:

- Fortalecimiento de la mesa interinstitucional para el proceso de determinación y reglamentación de la zona de influencia del PNN los Katios, con la participación de Parques, WWF, Fundación ECOTROPICO, Fundación Darién, Red de Reservas Ungandi, Universidad de Antioquia, Consejo Comunitario de Cacarica, Consejo Comunitario mayor de Unguía COCOMAUNGUIA y la organización indígena ACIQUE y COCOMAUNGUIA. Realización de un Plan de trabajo concertado para 2011 y la propuesta preliminar de límites de la zona Amortiguadora del Parque Katios.

INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

- Implementación de dos (2) acciones de manejo en la zona amortiguadora del PNN Tatamá en el marco de los lineamientos y estrategias de manejo formulados: cuatro (4) talleres de socialización de los lineamientos y estrategias de manejo de la zona amortiguadora del PNN Tatamá y el establecimiento de cuatro (4) parcelas permanentes para el monitoreo de la biodiversidad.

1.1.2 Formulación del Plan de Ordenación Forestal de la Cuenca Media y Baja del Río Baudó.

Desde el 2009, la corporación viene ejecutando el proyecto de ordenación forestal en el departamento del Chocó, dando cumplimiento a las directrices del MAVDT, y al código nacional de recursos naturales, que obliga a las CAR a planificar el uso de las masas forestales de su jurisdicción; debido a que la ordenación forestal es costosa, y el departamento tiene aproximadamente tres millones (3.000.000) de hectáreas de bosques estratégicamente se ha definido la ordenación por cuenca.

Objetivo

Formular el Plan de Ordenación Forestal de la Cuenca Media y Alta del Río Baudó, con aptitud productora, protectora y productora -protectora, mediante la obtención de información científica, técnica, biótica, abiótica y socioeconómica que permita a CODECHOCO, contar con instrumentos de planificación para la administración y el control del uso, manejo y aprovechamiento del bosque en el departamento del Chocó.

META 1. Doscientas mil (200.000) hectáreas forestales en la cuenca Media y Alta del Río Baudó con caracterización biofísica y socioeconómica.

El punto de partida para la ordenación fue la determinación de la Unidad Mayor de Ordenación Forestal: conformada por la cuenca del río Baudó, en su parte Media y Baja, específicamente las subcuencas de los ríos: Ameladó, Salado, Torredó, Urudó, Tuadó, Berreberre, Curundó, Pepé y Misará.

Como logros de la meta se destacan:

- Caracterización biofísica y socioeconómica, Caracterización y diagnóstico con cartografía soporte (9 mapas temáticos).
- Un resumen de la caracterización biofísica del área es la siguiente:

Unidades fisiográficas:

- ✓ Superficies de lomas y colinas de arenisca feldespática
- ✓ Barras homoclinales colinadas en arenisca feldespática
- ✓ Superficies de colinas en arsilolitas y limolitas marinas
- ✓ Superficie alomado-ondulada en arenisca fluvio-marinas
- ✓ Playas, Barras de Playa y Cordones Litorales
- ✓ Plano de Mareas Con Esteros
- ✓ Terrazas fluvio-marinas antiguas no disectadas
- ✓ Terrazas fluvio-marinas antiguas disectadas

INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

- ✓ Espinazo homoclinal en limolita y arenisa arcillosa
- ✓ Espinazo homoclinal y arenisa conglomeratica
- ✓ Crestón homoclinal disectado en shale y lodolita
- ✓ Valle Aluvial: Plano Inundable
- ✓ Valle Aluvial: Terraza no inundable
- ✓ Pie de Monte Aluvial o coluvial

Tipos de bosques

- ✓ Bosques de colina o de pendientes moderadas a fuertes
- ✓ Bosques aluviales o de pendiente baja.

Tabla 1. Aptitud de Uso de los Suelos

Clase	Subclase	Vocación
Tierras de la clase IV		cultivos de subsistencia
Tierras de Clase VI	Subclase VIsc	Forestal productor-protector
Tierras de la clase VIIsec1		Forestal protector
Tierras de la clase VIIsec2		Forestal protector
Tierras de la Clase VIII	Subclase IVshc	vida silvestre, conservación de la vegetación natural existente

La caracterización socioeconómica arrojó una población beneficiada de 25.337 habitantes, 6.872 indígenas y 18.465 afro descendientes. Se caracterizaron los diferentes subsectores sociales las dinámicas productivas de los habitantes de la cuenca. Así mismo, se capacitaron quince (15) líderes comunitarios que participaron como coinvestigadores, a través de ellos se garantizó la participación de las diferentes comunidades asentadas en el área de estudio.

META 2. Doscientas mil (200.000) hectáreas forestales en la cuenca media y alta del río Baudó con zonificación con aptitud productora, protectora y productora -protectora.

Como resultado de esta meta, se obtuvo la zonificación del territorio con aptitud productora, protectora y productora – protectora y la identificación, delimitación y cuantificación de las áreas boscosas. Los criterios utilizados para la zonificación preliminar, tanto para los bosques, de colina y aluviales fueron: Fisiografía, cobertura vegetal, uso actual del suelo y aptitud de uso de la tierra. Las unidades en la zonificación resultantes son las siguientes:

- ✓ Zona Forestal Protectora
- ✓ Zona Forestal Protectora del Delta del Río Baudó

INFORME DE GESTIÓN
(Enero - diciembre de 2010)

- ✓ Zona Forestal Protectora – Productora
- ✓ Zona de Protección de Retiros a Corrientes de Agua
- ✓ Zona Agroforestal

Tabla 2. Zonas de Manejo Forestal-ZMF

Zona de manejo Forestal	Área (ha)	Cobertura %
Zona Forestal Protectora	68.625,596	34,525
Zona Forestal Protectora del Delta del Río Baudó	522,853	0,263
Zona Forestal Protectora-Productora	126.361,074	63,571
Zona Agroforestal	3260,973	1,641
TOTAL	198770,496	100

Meta 3. Doscientas mil (200.000) hectáreas forestales en la cuenca media y alta del río Baudó con ordenación forestal para protección, y aprovechamiento forestal maderable y no maderable.

Para esta meta del proyecto se enfatizó en lo siguiente:

- Inventarios de productos maderables y no maderables y macro fauna; tratamiento de la información, elaboración de base de datos. El inventario se realizó de manera participativa con las comunidades beneficiaras (negras e indígenas), la información se levantó mediante talleres, encuestas, entrevista y recorridos de campo, sobre un área total de 198.770,496 hectáreas. La información resultante se presenta en base de datos con la siguiente categorización:
 - ✓ Categoría de plantas y sus subproductos,
 - ✓ Clasificación por nivel de importancia
 - ✓ PFM asociados a seguridad alimentaria
 - ✓ PFM asociados a iniciativas productivas locales, regionales y nacionales,

Clasificación por categorías de uso:

- ✓ Plantas medicinales
- ✓ Alimenticias y especies
- ✓ Artesanales y materiales de construcción
- ✓ Mágico-religiosas
- ✓ Gomas, resinas y exudados
- ✓ Colorantes
- ✓ Plantas con potencial ornamental
- ✓ Semillas y plántulas
- ✓ Aceites comestibles y esenciales
- ✓ Otros usos: tóxicos, culturales, leña
- ✓ Insectos y otros artrópodos
- ✓ Plantas que no son PFM utilizadas por las comunidades

INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

Estudio de la macrofauna

- ✓ Especies más importantes (especies de fauna reportadas en campo)
- ✓ Especies de animales con mayor población en el área de estudio
- ✓ Especies de fauna comúnmente utilizadas por las comunidades indígenas
- ✓ Especies endémicas, raras, amenazadas y en peligro de extinción
- ✓ Practicas de cacería.
- ✓ Clasificación: Avifauna, *Herpetofauna*

Tabla 3. Resumen de la Sistematización Información de los Inventarios

Categoría de sistematización	Resultados
Composición florística	<p>50 familias, dentro de las cuales hay 224 géneros y 272 especies, dentro de un espectro de 17.601 ejemplares arbóreos, registrados e identificados.</p> <p>Igualmente se hace la distribución de familias, especies y número de individuos comerciales encontrados para cada uno de los estratos del área de estudio.</p>
Clasificación de las especies por clases comerciales	<p>Se establecieron tres (3) categorías; Especies maderables, especies potencialmente maderables o sin uso aparente y especies no maderables o palmas.</p> <p>Las especies reportadas como maderables en el inventario son 196 que corresponde al 87,5 % de total de las especies y las reportadas como no maderables son 28 especies correspondientes al 12,5 %.</p> <p>De los 17.601 individuos registrados en el inventario, 16.451 pertenecen a la categoría de maderable y potencialmente maderable o sin uso aparente y 1.150 corresponden a las no maderables o palmas</p> <p>El análisis incluye además: clasificación de especies comerciales por clases diamétricas. Así mismo, se presenta distribución de familias, géneros, especies e individuos para la zona aluvial y de colina.</p>
Área basal, volumen comercial y número de árboles por clases diamétricas de las especies maderables para cada estrato de la zona forestal protectora - productora	<p>Se establecieron los valores promedio por hectárea del número de árboles, área basal y volumen comercial de las especies maderables, para los estratos identificados en la zona forestal protectora - productora del área de estudio, cuyos resultados son los siguientes:</p> <p>Volumen comercial en bosque aluvial 255,75 m3/ha</p> <p>Volumen comercial en bosque de colina: 139,44 m3/ha</p> <p>Valor comercial para el área muestreada: 24.924,21 m3</p>

- Planificación de las unidades de manejo forestal para la cuenca media y baja del río Baudó, se establecieron los siguientes lineamientos:
 - ✓ Requisitos generales para uso del recurso forestal
 - ✓ Estrategias de reglamentación para el manejo comunitaria del recurso forestal

INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

- ✓ Generalidades del sistema de aprovechamiento y de los lineamientos de manejo forestal
 - ✓ Lineamientos de manejo
 - ✓ Recomendaciones
- Se formularon 10 perfiles de proyectos operativos para la implementación del plan a saber:
 - ✓ Evaluación de senderos fluviales para reconocimiento de la biodiversidad
 - ✓ Equipamiento básico para el desarrollo del ecoturismo
 - ✓ Implementación de parcelas agropecuarias auto sostenibles como estrategia de generación de seguridad alimentaria y comercialización de excedentes en los consejos comunitarios locales del municipio de medio Baudó - Chocó.
 - ✓ Identificación y reconocimiento de especies focales para la fauna
 - ✓ Identificación de estrategias para el manejo y conservación de especies de fauna en peligro de extinción.
 - ✓ Fortalecimiento al conocimiento y uso de plantas medicinales utilizadas ancestralmente por las comunidades negras e indígenas de la cuenca media y baja del río Baudó – Chocó
 - ✓ Implementación de sistemas agroforestales sostenibles para la elaboración del Plan de Desarrollo Agroforestal en Comunidades Negras e Indígenas de la cuenca del Medio y Bajo Baudó, Chocó.
 - ✓ Capacitación para el empleo de productos forestales no maderables con fines de comercialización en las comunidades negras y resguardos indígenas de la cuenca media y baja del río Baudó.
 - ✓ Implementación de técnicas para la disposición y manejo de residuos sólidos.
 - ✓ Apoyo al reconocimiento y recuperación de las tradiciones culturales ancestrales de las comunidades negras e indígenas en el manejo de los recursos naturales.

Capacitación a comunidades indígenas



Inventario Forestal



Fotos: Fernelix valencia. Noviembre 2010

INFORME DE GESTIÓN (Enero - diciembre de 2010)

1.1.3 Gestión Integral del Riesgo en Ocho (8) Municipios del departamento del Chocó.

Objetivo: Promover la gestión integral del riesgo en los municipios del Chocó

Meta 1. Cinco (5) Planes Locales de Emergencia y contingencia municipales formulados con asesoría y acompañamiento de CODECHOCO. Para los municipios de (Medio Atrato, Tadó, Juradó, Atrato y Alto Baudó).

Según el decreto 919 de 2006, el cual crea el Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres; es función de la corporación prestar el apoyo técnico a los entes territoriales para la gestión del riesgo en su jurisdicción, en ese sentido la corporación ha venido prestando asistencia técnica para formular los Planes Locales de Contingencia y Emergencia - PLEC, instrumento a través del cual las administraciones municipales pueden organizar la comunidad y la acción del estado en aras de manejar en forma organizada, los efectos de las emergencias por fenómeno naturales o antrópicos, que son tan frecuentes en el departamento del Chocó. Para la vigencia se destacan:

- Realización del análisis de riesgo: evaluación técnica de las amenazas, análisis de la vulnerabilidad y determinación de los escenarios de riesgo, inventario de recursos y caracterización de escenarios de riesgos en los municipios de Tadó, Riosucio, Juradó Alto Baudó y Atrato.
- Formulación de cinco (5) Planes Locales de Emergencia y Contingencia - PLEC, con la asesoría de CODECHOCO, en los municipios de: Tadó, Riosucio, Alto Baudó, Juradó y Atrato.

A continuación se indican las amenazas identificadas en los municipios de Juradó, Tadó y Atrato:

Tabla 4. Identificación de amenazas Municipio de Juradó.

AMENAZA	PRIORIDAD ESTIMADA			
	I	II	III	*
Accidente de tránsito aéreo.		X		
Accidente de tránsito ferroviario.				X
Accidente de tránsito fluvial.		X		
Accidente de tránsito marítimo.	X			
Accidente de tránsito terrestre.		X		
Ataque o toma armada a población.	X			
Atentado terrorista urbano o rural.	X			
Avalancha (flujo torrencial por cauce).		X		
Congregación masiva de personas.			X	
Deslizamiento.			X	
Desplazamiento forzado de población.	X			
Erosión.		X		
Erupción volcánica.				X
Explosión.		X		
Fenómeno cálido del pacífico.			X	
Huracán.		X		
Incendio estructural.		X		
Incendio forestal.			X	
Incendios en estación de combustible.		X		
Incidente con materiales peligrosos.			X	
Inundación lenta.		X		
Inundación súbita.		X		
Marcha campesina.			X	
Paro armado.			X	
Protesta civil.		X		
Protesta indígena o sindical.			X	
Sequia.		X		
Sismo o terremoto.		X		
Tormenta eléctrica.		X		
Tsunami (maremoto).	X			X
Vendaval (viento fuerte).	X			
Voladura de torres de conducción eléctrica.				X
Voladuras de puentes viales o peatonales.			X	
Voladuras de tramo de oleoducto.				X

INFORME DE GESTIÓN
(Enero - diciembre de 2010)

Tabla 5. Identificación de Amenazas Municipio de Tadó.

AMENAZA	PRIORIDAD ESTIMADA			
	I	II	III	*
Accidente de tránsito aéreo.				X
Accidente de tránsito ferroviario.				X
Accidente de tránsito fluvial.				X
Accidente de tránsito marítimo.				X
Accidente de tránsito terrestre.		X		
Ataque o toma armada a población.			X	
Atentado terrorista urbano o rural.			X	
Avalancha (flujo torrencial por cauce).		X		
Congregación masiva de personas.			X	
Deslizamiento.		X		
Desplazamiento forzado de población.			X	
Erosión.	X			
Erupción volcánica.				X
Explosión.	X			
Fenómeno cálido del pacífico.				X
Huracán.				X
Incendio estructural.			X	
Incendio forestal.			X	
Incendios en estación de combustible.			X	
Incidente con materiales peligrosos.				X
Inundación lenta.	X			
Inundación súbita.	X			
Marcha campesina.				X
Paro armado.			X	
Protesta civil.			X	
Protesta indígena o sindical.			X	
Sequía.	X			
Sismo o terremoto.	X			
Tormenta eléctrica.	X			
Tsunami (maremoto).				X
Vendaval (viento fuerte).	X			
Voladura de torres de conducción eléctrica.			X	
Voladuras de puentes viales o peatonales.			X	
Voladuras de tramo de oleoducto.				X

Tabla 6. Identificación de Amenazas Municipio de Atrato

AMENAZA	PRIORIDAD ESTIMADA			
	I	II	III	*
Accidente de tránsito aéreo.			X	
Accidente de tránsito ferroviario.				X
Accidente de tránsito fluvial.			X	
Accidente de tránsito marítimo.				X
Accidente de tránsito terrestre.	X			
Ataque o toma armada a población.		X		
Atentado terrorista urbano o rural.		X		
Avalancha (flujo torrencial por cauce).		X		
Congregación masiva de personas.		X		
Deslizamiento.	X			
Desplazamiento forzado de población.			X	
Erosión.	X			
Erupción volcánica.				X
Explosión.		X		
Fenómeno cálido del pacífico.				X
Huracán.				X
Incendio estructural.		X		
Incendio forestal.				X
Incendios en estación de combustible.		X		
Incidente con materiales peligrosos.		X		
Inundación lenta.	X			
Inundación súbita.	X			
Marcha campesina.				X
Paro armado.				X
Protesta civil.		X		
Protesta indígena o sindical.				X
Sequía.			X	
Sismo o terremoto.				X
Tormenta eléctrica.			X	
Tsunami (maremoto).				X
Vendaval (viento fuerte).		X		
Voladura de torres de conducción eléctrica.		X		
Voladuras de puentes viales o peatonales.				X
Voladuras de tramo de oleoducto.				X

INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

Meta 2. Capacitar ciento cincuenta (150) personas en prevención y atención de desastres.

En el proyecto se acentuó en la capacitación a las comunidades y el fortalecimiento de los CLOPAD, (que en un gran número son poco activos). Buscando de manera especial generar conciencia en la comunidad y en los administradores municipales para que cambien la actitud reactiva frente a las emergencias y se incurra en la prevención mecanismo expedito para reducir los efectos nocivos sobre la población, los bienes materiales y el ambiente en general.

- Se capacitaron ciento noventa (190) personas, miembros del CLOPAD y comunidad en general en prevención y manejo de riesgos y amenazas naturales y antrópicos:

Tabla 7. Personas Capacitadas en Gestión del Riesgo

Municipio	Lugar de capacitación	Número de personas capacitadas
Tadó	Tadó	40
Atrato	Yuto	17
Quibdó	Doña Josefa	52
Juradó	Juradó	16
Alto Baudó	Pie de Pató	24
Bojayá	Bellavista	13
Curbaradó	Curbaradó	9
Riosucio	Riosucio	19
Total		190

Meta 3. Un (1) Plan de Acción para la incorporación del riesgo en los EOTM para los municipios del Medio Atrato, Bojayá, Carmen de Darién y Riosucio de la subregión del Atrato.

Una de las más notorias deficiencias en los procesos de ordenamiento territorial en el país, es la forma descoordinada como se aborda la gestión del riesgo, lo cual se evidencia, ante la ocurrencia de las emergencias por distintos fenómenos naturales. De ahí que la corporación está comprometida con los entes territoriales del departamento, para que en los procesos de ajustes de los Esquemas de Ordenamiento Territorial se cualifique la variable del riesgo, a través de Planes de Acción para su incorporación en dichos esquemas de ordenamiento. Durante el 2010, se seleccionaron los municipios más impactados por la ola invernal como son: Medio Atrato, Bojayá, Carmen de Darién y Riosucio. Las acciones que se destacaron fueron:

- Recopilación y análisis de información relacionada con los esquemas de ordenamiento territorial de los cuatro municipios de Medio Atrato, Bojayá, Carmen de Darién y Riosucio.

INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

- Análisis de los EOT respecto a la gestión del riesgo mediante la utilización de matrices de suficiencia y pertinencia de la información.
- Validación y verificación en campo de los contenidos planteados en los EOT respecto a la realidad de amenazas y riesgo del municipio.
- Adicionalmente, se realizó la caracterización de los riesgos en dos municipios Bojayá y Riosucio y la identificación y priorización de escenarios de riesgos en el Medio Atrato y Carmen de Darién, se confrontaron los contenidos de los EOT respecto a la realidad de los municipios mediante reuniones con los secretarios de planeación y otros miembros del CLOPAD, verificando conjuntamente los contenidos del mismo. Con la información producida, se formuló el Plan de Acción preliminar para la incorporación de la variable del riesgo en los EOTM de los municipios vinculados.

Fortaleciendo el CLOPAD de Tadó



Inundación en el municipio de Riosucio



Foto Jorge Romaña - 24 de Junio/2010

1.1.4 Gestión y Manejo de Ecosistemas Estratégicos en el Departamento del Chocó.

Objetivo

Haber contribuido a la salvaguarda de los ecosistemas estratégicos del departamento del Chocó, para que se mantengan proporcionando sus bienes y servicios ambientales y puedan así generar bienestar socioeconómico a la población.

META 1. Implementar tres (3) acciones en el marco del Plan de Manejo del área RAMSAR, delta del río Baudó.

En la vigencia, 2009, el Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial, en una acción coordinada con la Corporación, culminó la formulación del Plan de Manejo Ambiental para el área RAMSAR delta del río Baudó. En el 2010, se inician acciones de implementación del plan, a través de este proyecto.

Las tres acciones implementadas fueron:

- Realización de eventos de educación y sensibilización ambiental. El delta del río Baudó, lo configuran tres consejos comunitarios a saber: Pizarro, cabecera municipal del municipio de Bajo Baudó, Sibirú y Usaragá. Las actividades

INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

productivas de estas comunidades afectan directamente el ecosistema de mangle, luego se requiere una ardua labor de sensibilización para un uso y aprovechamiento sostenido.

Se realizaron tres (3) talleres de capacitación con la siguiente orientación: educación ambiental en las comunidades de Sibirú, Pizarro, Usaragá. La temática desarrollada fue la siguiente:

- ✓ Generalidades sobre la convención RAMSAR, con énfasis en el sitio del delta del río Baudó.
 - ✓ Síntesis del proceso de formulación del plan de manejo-representantes legales de consejos comunitarios
 - ✓ Impacto de las actividades productivas en los ecosistemas locales
 - ✓ Alcances de la declaratoria de las bocanas de los río Baudó, Usaragá, Juratagá, Dotenedó, Sibirú y Ordó como sitio RAMSAR.
 - ✓ Acciones locales orientadas a la protección de la riqueza natural
 - ✓ Conductas humanas básicas para la protección de la riqueza natural
- Realización de talleres para la planificación de proyectos prioritarios del plan de Manejo. Se formularon tres (3) perfiles de proyecto en la siguiente temáticas:
 - ✓ Restauración
 - ✓ Fogones eficientes
 - ✓ Establecimiento y seguimiento a parcelas permanentes de manglar.
 - Establecimiento de parcelas para monitoreo de la recuperación del manglar. Se realizaron dos (2) experiencias piloto de restauración del ecosistema, en la zona de restauración de los manglares de Pizarro y Sibirú con el establecimiento de dos (2) hectáreas de Nato (Mora oleífera). De igual forma, se establecieron dieciocho (18) parcelas permanentes en las comunidades de Usaragá, Sibirú, con el objetivo de analizar la estructura y composición del ecosistema de manglar en el sitio RAMSAR del delta del río Baudó y desarrollar ecuaciones alométricas que permitan estimar el carbono almacenado en la biomasa aérea de las especies presentes en el ecosistema de manglar.

META 2. Dieciocho mil (18.000) hectáreas de ecosistema de manglar en el Bajo Baudó con plan de manejo en proceso de formulación.

Se formuló el plan de manejo para los manglares de Jurubirá, Tribugá y Nuquí, en un trabajo conjunto entre CODECHOCÓ, la organización MARVIWA, WWF y el consejo comunitario general de los RISCALES, se formularon los lineamientos y estrategias de manejo para el ecosistema de manglar de Virudó, Cueva y Pavasa en el municipio del Bajo Baudó.

META 3 Consolidación de información básica para la definición de las acciones de manejo de los páramos ubicados en la jurisdicción de la Corporación.

Se realizaron las caracterizaciones ecológicas de los cerros Tatarcuna, Tatamá, Galápagos, Torra y Alto de Buey. Así, se cuenta con la caracterización ecológica de los

INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

páramos del departamento identificados como prioridades de conservación incluyendo el páramo duende en el Litoral del San.

Fotos Neiver Obando M. - Noviembre de 2010



Capacitación comunidad de Pizarro



Reforestación con nato



Levantamiento de información sobre Composición y estructura

2 LINEA ESTRATEGICA N° 2: GESTIÓN DEL AGUA Y SALUD PÚBLICA

2.1. MANEJO INTEGRAL DE AGUA

2.1.1 Manejo y Gestión Integral del Recurso Hídrico en el departamento del Chocó

Objetivo

Adelantar acciones e implementar procesos que garanticen el manejo y la gestión integral del recurso hídrico en el departamento del Chocó.

META 1. Veinte (20) fuentes hídricas del departamento del Chocó medidas y monitoreadas.

La Corporación ha priorizado veinte (20) fuentes hídricas en el departamento, para su monitoreo permanente, tanto en calidad como en cantidad, a fin de detectar los cambios en los parámetros fisicoquímico, por diversas circunstancias y así poder tomar medidas preventivas o correctivas si hubiere lugar. Adicionalmente, todos los años, evalúa la calidad de las aguas marino costeras. Como resultado de esta meta se destacan:

- Realización de cuatro (4) monitoreos al año a veinte (20) fuentes hídricas del departamento del Chocó: subcuencas/microcuencas: Cabí, Aurora, Yesca, Caraño (municipio de Quibdó), San Juan, Cubi y San Pablo (municipio de Istmina), Condoto, Santana y el Paso (municipio de Condoto), San Pablo y Quita arrechera (municipio de Cantón de San Pablo) Acandí, Capurganá, Batatilla y Arquiti (municipio de Acandí), Ungía y Cutí (municipio de Ungía), Animas (municipio de Unión Panamericana) Rio Atrato (municipios de Quibdó, Atrato y Lloro), Cértegui (municipio de Cértegui) Nuquí y Ancachí (municipio de Nuquí) Valle y Jella (municipio de Bahía Solano), Rio Baudó (municipios de Alto y Medio Baudó) Rio Iró (municipio de Rio Iró), Tomando parámetros como: pH, Alcalinidad, Cloruros,

INFORME DE GESTIÓN (Enero - diciembre de 2010)

Turbiedad, DQO, DBO5, Conductividad Eléctrica, Nitritos, Nitratos, Fosfatos, Sólidos Totales, Sólidos suspendidos totales, Coliformes fecales y totales, con los resultados obtenidos se calcularon los índices de: ICOMI, ICOMO, ICOSUS.

Se presenta el registro de monitoreo a la subcuenca del río Cabí, por ser abastecedora del acueducto de Quibdó. Análisis realizado a la subcuenca desde su nacimiento hasta la desembocadura en el río Atrato.

Tabla 8. Registro del Monitoreo del Río Cabí

ICOMI									
ESTACION	INDICE	tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	ICOMI 1	ICOMI 2	ICOMI 3	ICOMI 4
Puente Pacurita 2	I conductividad	0,048	0,228	0,879	0,527	0,02	0,41	0,29	0,18
	I dureza	0,006	0,000	0,000	0,000				
	I alcalinidad	0,000	1,000	0,000	0,000				
Desembocadura Aguas Claras 3	I conductividad	0,048	1,000	0,523	0,789	0,02	0,67	0,17	0,26
	I dureza	0,004	0,000	0,000	0,000				
	I alcalinidad	0,000	1,000	0,000	0,000				
Desembocadura Pururé 4	I conductividad	0,052	0,506	0,284	0,391	0,02	0,50	0,09	0,13
	I dureza	0,006	0,000	0,000	0,000				
	I alcalinidad	0,000	1,000	0,000	0,000				
Puente Cabi 5	I conductividad	0,048	0,277	0,292	0,284	0,02	0,43	0,10	0,09
	I dureza	0,007	0,000	0,000	0,000				
	I alcalinidad	0,000	1,000	0,000	0,000				
Desembocadura Cascorva 7	I conductividad	0,048	0,284	0,317	0,301	0,02	0,43	0,11	0,10
	I dureza	0,004	0,000	0,000	0,000				
	I alcalinidad	0,000	1,000	0,000	0,000				
El Playón 8	I conductividad	0,055	0,195	0,288	0,240	0,02	0,07	0,10	0,08
	I dureza	0,006	0,000	0,000	0,000				
	I alcalinidad	0,000	0,000	0,000	0,000				
Puente Playita 9	I conductividad	0,000	0,000	0,000	0,000	0,02	0,07	0,10	0,08
	I dureza	0,000	0,000	0,000	0,000				
	I alcalinidad	0,000	0,000	0,000	0,000				
Bocatoma Acueducto 10	I conductividad	0,057	0,195	0,274	0,234	0,02	0,07	0,09	0,08
	I dureza	0,000	0,000	0,000	0,000				
	I alcalinidad	0,000	0,000	0,000	0,000				
Desembocadura Cabi 12	I conductividad	0,057	0,064	0,055	0,060	0,02	0,35	0,02	0,02
	I dureza	0,000	0,000	0,000	0,000				
	I alcalinidad	0,000	1,000	0,000	0,000				

Los valores del ICOMI presentan niveles bajos a medio altos en las estaciones donde se presenta un alto grado de concentración de asentamientos humanos.

INFORME DE GESTIÓN
(Enero - diciembre de 2010)

ICOpH					
ESTACION	INDICE	tri 1	tri 2	tri 3	tri 4
Puente Pacurita 2	I pH	0,000	0,000	0,000	0,000
Desembocadura Aguas Claras 3	I pH	0,000	0,000	0,000	0,000
Desembocadura Purré 4	I pH	0,000	0,000	0,000	0,000
Puente Cabi 5	I pH	0,000	0,000	0,000	0,000
Desembocadura Cascorva 7	I pH	0,000	0,000	0,000	0,000
El Playón 8	I pH	0,000	0,000	0,000	0,000
Puente Playita 9	I pH	0,000	0,000	0,000	0,000
Bocatoma acueducto 10	I pH	0,000	0,000	0,000	0,000
Desembocadura Beteguma 11	I pH	0,000	0,000	0,000	0,000
Desembocadura Cabi 12	I pH	0,000	0,000	0,000	0,000

Los valores del ICOpH presentan niveles bajos de contaminación.

ICOSUS					
ESTACION	INDICE	tri 1	tri 2	tri 3	tri 4
Puente Pacurita 2	I SST	1,000	0,226	0,109	0,168
Desembocadura Aguas Claras 3	I SST	1,000	0,232	0,130	0,181
Desembocadura Purré 4	I SST	0,112	0,418	0,082	0,250
Puente Cabi 5	I SST	0,118	0,478	0,046	0,262
Desembocadura Cascorva 7	I SST	0,820	0,472	0,217	0,345
El Playón 8	I SST	0,358	0,406	0,058	0,232
Puente Playita 9	I SST	0,000	0,000	0,000	0,000
Bocatoma acueducto 10	I SST	0,208	0,442	0,028	0,235
Desembocadura Beteguma 11	I SST	0,154	0,382	0,028	0,205
Desembocadura Cabi 12	I SST	0,124	0,214	0,019	0,117

Los valores del ICOSUS presentan niveles bajos y en el nacimiento de la quebrada niveles altos debido a la alta concentración de sólidos suspendidos totales.

INFORME DE GESTIÓN
(Enero - diciembre de 2010)

ICOMO									
ESTACION	INDICE	tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	ICOMI 1	ICOMI 2	ICOMI 3	ICOMI 4
Puente Pacurita 2	I DBO	0,161	0,161	0,161	0,161	0,594	0,366	0,363	0,361
	I COL TOL	0,703	0,000	0,000	0,000				
	I SAT OXI	0,920	0,939	0,927	0,922				
Desembocadura Aguas Claras 3	I DBO	0,161	0,161	0,161	0,161	0,625	0,365	0,363	0,363
	I COL TOL	0,793	0,000	0,000	0,000				
	I SAT OXI	0,921	0,936	0,929	0,927				
Desembocadura Purrré 4	I DBO	0,161	0,161	0,161	0,161	0,627	0,366	0,363	0,355
	I COL TOL	0,798	0,000	0,000	0,000				
	I SAT OXI	0,922	0,938	0,938	0,905				
Puente Cabi 5	I DBO	0,161	0,161	0,161	0,161	0,600	0,366	0,364	0,359
	I COL TOL	0,713	0,000	0,000	0,000				
	I SAT OXI	0,927	0,937	0,931	0,916				
Desembocadura Cascorva 7	I DBO	0,161	0,161	0,161	0,161	0,656	0,365	0,364	0,377
	I COL TOL	0,902	0,000	0,000	0,000				
	I SAT OXI	0,905	0,936	0,930	0,970				
ESTACION	INDICE	tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	ICOMI 1	ICOMI 2	ICOMI 3	ICOMI 4
El Playón 8	I DBO	0,161	0,161	0,161	0,161	0,668	0,362	0,363	0,365
	I COL TOL	0,926	0,000	0,000	0,000				
	I SAT OXI	0,916	0,926	0,929	0,934				
Puente Playita 9	I DBO	0,000	0,000	0,000	0,000	0,333	0,333	0,333	0,333
	I COL TOL	0,000	0,000	0,000	0,000				
	I SAT OXI	1,000	1,000	1,000	1,000				
Bocatoma acueducto 10	I DBO	0,161	0,161	0,161	0,161	0,362	0,361	0,364	0,367
	I COL TOL	0,000	0,000	0,000	0,000				
	I SAT OXI	0,926	0,922	0,931	0,941				
Desembocadura Cabi 12	I DBO	0,161	0,161	0,161	0,161	0,657	0,367	0,365	0,370
	I COL TOL	0,894	0,000	0,000	0,000				
	I SAT OXI	0,916	0,939	0,933	0,949				

- Monitoreo de calidad de dos fuentes hídricas para determinación de contaminación por mercurio.

En las subcuencas de los ríos San Juan y Condoto se realizaron dos (2) monitoreos para analizar el nivel de mercurio producidos por la actividad minera, los resultados se comparan con lo establecido en el artículo 38 del decreto 1594/84, utilizando como uso más restrictivo el de potabilización, en el cual solo se requiere tratamiento convencional, según el cual el límite de mercurio es de 2 ug/ml, se puede concluir que en los dos monitoreos realizados al río Condoto y San Juan no se sobrepasa dicho límite, sin embargo es necesario ejercer control en la utilización del mercurio en los diferentes entables mineros para evitar sobrepasar dichos límites, poniendo en riesgo las especies acuáticas y la vida humana, por los efectos adversos originados por la contaminación por la ingesta de mercurio. Los resultados de los monitoreos fueron:

INFORME DE GESTIÓN (Enero - diciembre de 2010)

Tabla 9. Resultados del análisis mercurial del río Condoto

ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO				
PARAMETRO	Aguacate después		Condoto antes	Desembocadura Condoto
Mercurio en aguas UG/L	1.33		1.27	1.37
			METODO	
			Espectrometría de vapor frío	

ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO						
PARAMETRO	Santa Ana antes	Santa Ana después	Acoso antes	Unión antes	Murfiá después	METODO
Mercurio en aguas UG/L	1.33	1.27	1.37	1.6	1.22	Espectrometría de vapor frío

- Monitoreo de calidad de aguas marinas del departamento. CODECHOCO en convenio con INVEMAR, todos los años monitorea la calidad de las aguas marina y costera en el pacifico en el tramo comprendido entre los municipios de Bahía Solano y Nuquí. Un resumen de la evaluación se indica en el siguiente cuadro:

Tabla 10. Registro el Monitoreo de Aguas Marino Costeras en el Pacifico Chocoano

Fecha: _____ Marzo 2010			Entidad: _____ INVEMAR		Proyecto: _____ REDCAM CHOCO		Investigadores: _____ JOSE SANCHEZ																			
Código	Estación	Substrato	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Profundidad	TEM	CON	SAL	PH	OD	ISO	SST	NO2	NO3	NH4	PO4	SIL	HDO	CTT	CTE	CTF	EDO	EFE	TUR
								C	nt/cm			mg/L	%	mg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µM/100ml	µM/100ml	µC/100ml	µC/100ml	µC/100ml	NTU
P27002004	Bahía Solano	SA	02/03/2010	14:30	6°13'55.2"	77°24'42.1"	0.3	28.5	46.30	30.3	8.03	4.51	58.9	49.19	1.25	6.62	8.34	14.45	592.87	0.22	130	45	900	160	0	8.72
P27002005	Frente a R. Va	SA	02/03/2010	7:30	6°05'54.1"	77°25'47.6"	0.3	28.2	45.70	29.6	8.01	6.87	88.6	59.57	1.09	5.87	4.32	1.69	1287.86	0.29						1.63
P27002006	Quebrada Ch	SA	01/03/2010	17:05	6°13'30.1"	77°24'15.0"	0.3	28.6	0.15	0.0	7.37	6.92	86.6	3.60	1.52	102.78	15.85	24.53	6339.81	0.44	24000	1700				0.85
P27002007	Frente a R. Nu	SA	02/03/2010	10:20	5°42'59.7"	77°16'32.8"	0.3	28.0	37.30	24.1	7.93	5.61	72.1	134.00	1.58	34.25	111.33	21.27	1854.65	0.24	1700	300				72.2
P27002008	Río Nuquí	SA	02/03/2010	10:30	5°42'14.7"	77°16'08.2"	0.3	25.4	0.03	0.2	7.58	5.69	69.3	1686.00	2.98	105.08	92.29	31.05	5930.80	0.46	92000	450				1542
P27002009	Río Valle	SA	02/03/2010	7:15	6°06'24.7"	77°25'18.0"	0.3	28.2	16.80	9.8	7.67	6.06	77.9	37.64	1.63	25.67	23.90	25.72	6339.81	0.17	11000	3300				3.84
P27002011	Frente Bahía	SA	02/03/2010	14:16	6°14'20.5"	77°24'20.7"	0.3	28.1	46.10	30.1	8.03	4.92	64.0	49.18	<0.86	2.14	<2.57	1.39	313.97	0.17						1.31
P27002012	Playa Nuquí	SA	02/03/2010	10:13	5°43'23.2"	77°16'10.7"	0.3	28.2	36.4	23.1	7.9	5.77	73.9	32.55	0.99	38.51	118.84	16.82	2110.66		330	130	2680	2450	0	12.9
P27002013	Estero Tribu	SA	02/03/2010	9:53	5°46'17.7"	77°14'51.9"	0.3	28.7	41.80	26.9	7.69	4.90	63.1	66.27	1.68	6.24	71.90	<1.34	640.20	0.20	110	20				8.97
P27002014	Playa Tribu	SA	02/03/2010	10:00	5°45'55.9"	77°15'31.2"	0.3	28.6	41.70	29.8	8.02	5.99	78.6	59.48	1.47	1.81	72.71	<1.34	216.19	0.34	20	20	250	70	0	11.4
P27002015	Playa Jurubá	SA	02/03/2010	8:50	5°50'29.6"	77°16'47.6"	0.3	28.5	41.40	26.8	7.92	6.43	83.0	78.00	1.79	19.05	<2.57	7.03	1580.86		1300	170	230	30	21	21
P27002016	Ensenada de	SA	02/03/2010	8:00	6°01'03.5"	77°21'03.2"	0.3	27.9	43.60	28.2	8.07	6.55	84.3	39.14	1.09	10.87	10.22	4.06	301.52	0.16	20	20	530	120	0	0.73
P27002017	Playa Almajal	SA	02/03/2010	6:50	6°06'24.2"	77°25'18.8"	0.3	28.2	47.10	30.7	8.04	7.45	95.2	46.95	1.25	3.82	12.38	5.84	317.52		45	20	320	90	0	0.62
P27002018	Playa Huma	SA	02/03/2010	13:54	6°16'16.5"	77°27'12.8"	0.3	28.6	45.60	29.8	8.02	5.54	72.4	44.83	1.42	9.20	3.51	4.06	265.97	0.20	790	130	0	0	0	1.99
P27002019	Río Jella	SA	01/03/2010	17:35	6°13'35.6"	77°24'06.7"	0.3	30.1	44.60	29.0	7.91	7.25	96.2	74.60	1.90	65.52	222.36	29.87	1346.19	2.14	130000	23000				10.1
P27002019	Río Jella Real	SA	01/03/2010	17:35	6°13'35.6"	77°24'06.7"	0.3	30.1	44.60	29.0	7.91	7.25	96.2	76.89	1.85	63.99	232.82	30.17	1278.63	2.22	130000	23000				10.1
P27002020	Jurubá Este	SA	02/03/2010	9:10	5°50'40.0"	77°16'35.5"	0.3	27.7	15.25	8.9	6.85	5.65	73.6	36.00	2.12	74.45	25.77	17.41	5504.22	0.26						12.5
	Río Arato Cui	SA	02/03/2010	15:25	6°13'30.1"	77°24'14.7"	0.3	27.5	0.27	0.0	6.74	4.86	62.0	88.00	2.12	67.72	254.82	7.82	1840.43	0.44	28000	11000				55.7

Análisis de los datos.

Los mayores aportantes de nutrientes sobre la zona costera son los ríos Jella y Nuquí y la quebrada Chocotal, debido a las descargas de aguas servidas, erosión de la cuenca y al lavado de suelos de los cultivos agrícolas. Los ríos también son fuente importante de contaminación microbiológica para la franja costera del departamento, por los registros elevados de microorganismos indicadores de contaminación fecal.

Para el segundo semestre del 2009, Playa Esso no era apta, mientras en el primer semestre de 2010, todas las playas se encuentran habilitadas para la práctica de actividades de contacto primario según la legislación colombiana. Sin embargo, todas las playas del departamento para el segundo semestre de 2009 y primero de 2010,

INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

según los criterios de la OMS son aptas para las actividades de contacto primario, para la temporada del primer semestre del 2009.

En la actualidad las concentraciones de OC en las estaciones de la ensenada de Utría, estero Tribugá y el río San Juan, superan el valor de 30 ng/L establecido como referencia, sin embargo, en los ríos se siguen detectando trazas de estos compuestos principalmente residuos de DDT con concentraciones máximas de 3,3 ng/L y sus metabolitos que son los más persistentes, lo que denota la utilización de agroquímicos y el uso de plaguicidas en control de vectores en sus cuencas hace varios años. Para el caso del aldrin (ALD) sucede lo mismo, presentándose valores que no superan los 1,5 ng/L.

En general los valores registrados de las concentraciones de Cd, Pb y Cr durante el monitoreo de REDCAM, evidencian concentraciones bajas de estos elementos, aunque la tendencia general ha sido a disminuir sus concentraciones desde el año 2001 en las aguas costeras del departamento Chocó, se evidencia un leve aumento en la época de lluvias de 2009, influenciado especialmente por las estaciones ubicadas en el sector Norte del departamento (límite con Panamá hasta Cabo Corrientes).

- Sostenimiento del Proceso de Acreditación del Laboratorio. Mediante Resolución 1938 del 22 de Septiembre de 2010 el IDEAM, renovó la acreditación del laboratorio de aguas de CODECHOCO en los siguientes parámetros: Ph, DBO5 y Sólidos suspendidos totales y extiende el alcance de la acreditación a los parámetros: dureza total, alcalinidad total y conductividad eléctrica.
- Medición de Caudales: Se realizó medición de caudales en distintas épocas a diez (10) fuentes hídricas priorizadas por su importancia económica y servicio ambiental

Tabla 11. Mediciones de Caudal de Fuentes Hídricas Priorizadas

Fuentes	caudal (lt/s)	mes
Río Cabí (parte alta)	15300	marzo
	60700	julio
	72500	octubre
Microcuenca La Aurora (parte baja)	94,9	marzo
	116,2	julio
	150,1	octubre
Microcuenca La Yesca (parte media)	158,3	marzo
	194,2	julio
	250,1	octubre
Microcuenca El Caraño (parte media)	52,3	marzo
	82,2	julio
	150,5	octubre
Río San Pablo	13600	Abril
	15800	Junio
	24500	Diciembre
Microcuenca Las Ánimas	150,3	Abril
	168,5	Junio
	179,2	Diciembre
Río Atrato (parte alta)	10300	Febrero
	17000	Mayo
	18300	Noviembre
Río Nuquí	30300	Febrero
	32000	Mayo
	32500	Agosto
Río Ancachí	2800	Febrero
	7000	Mayo
	8500	Agosto
Río Iró	54400	Abril
	6300	Junio
	7520	Diciembre

INFORME DE GESTIÓN
(Enero - diciembre de 2010)

META No 2: Identificar las necesidades de soluciones de abasto de agua en comunidades negras e indígenas, e implementación de soluciones priorizadas-

La demanda del servicio de acueductos en el área rural del Chocó es alta; sobre todo en pequeñas comunidad rurales. La corporación desde el 2006 viene asistiendo a comunidades negras e indígenas con la dotación de sistema de abastos de agua, para contribuir a la solución del problema detectado. Para la presente vigencia se avanzó en lo siguiente:

- Realización de un diagnostico en los distintos municipios para determinar la demanda. Los parámetros definidos para la priorización de las comunidades fueron los siguientes:
 - ✓ Cuenta con sistema de acueducto
 - ✓ Población mayor a 300 habitantes
 - ✓ La comunidad presenta desabastecimiento de agua en épocas de verano
 - ✓ La población se encuentra en condición de desplazados
 - ✓ Las fuentes hídricas circundantes son afectadas por la minería
 - ✓ Forma de acceder a la comunidad: 1. Fluvial/ 2. Terrestre
 - ✓ Existe transporte constante hacia la comunidad
 - ✓ Existe fuente hídrica a una cota o altura mayor que la comunidad que permita el abastecimiento por gravedad
 - ✓ Se cuenta con la voluntad de la comunidad para la implementación de soluciones de abasto

Como resultado del diagnóstico, se estableció una demanda de 41 comunidades priorizadas con requerimientos de abastos de agua en 20 municipios del departamento del Chocó, así:

Quibdó: 18

Atrato: 9

Uguía: 14

- Construcción de tres abastos de agua. A partir del diagnóstico de la demanda se seleccionaron tres comunidades, según los siguientes criterios:
 - ✓ La comunidad presenta desabastecimiento de agua en épocas de verano
 - ✓ La población se encuentra en condición de desplazados
 - ✓ Las fuentes hídricas circundantes son afectadas por la minería

Las tres comunidades seleccionadas fueron:

MUNICIPIO	COMUNIDAD	ETNIA	ITEM
Condoto	Aguacate	Negra	Las fuentes hídricas circundantes son afectadas por la minería
Uguía	Cuque Teniel	Negra	La comunidad presenta desabastecimiento de agua en épocas de verano
Quibdó	Villa Nueva	Indígena	La Población se encuentra en condición de desplazados

INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

Fotos: Arnol Rincón L. Noviembre /2010



Tanque de almacenamiento comunidad indígena de Villa Nueva



Bocatoma comunidad Indígena de Villa Nueva

META N° 3: Ordenación y reglamentación del recurso hídrico en la subcuenca del río Cabí fase 2 (PORH) en los municipios de Quibdó y Atrato.

Con base en la guía de CORPOCALDAS y MAVDT, se desarrolló de manera participativa la formulación de Plan de Ordenación y Reglamentación del Recurso Hídrico en la subcuenca del río Cabí.

Objetivos del PORH

Objetivo General

Reglamentar y ordenar las aguas superficiales de la subcuenca del río Cabí, abastecedora del acueducto del municipio de Quibdó en el departamento del Chocó; en función de la calidad y cantidad, mediante la aplicación de los instrumentos legales vigentes en el marco de procesos participativos.

Objetivos Específicos:

- ✓ Articular los procesos de reglamentación de corrientes (Decreto 1541 del 1978) y de ordenamiento por calidad del recurso (Decreto 1574 de 1984), como base para la planificación y administración integral del recurso hídrico.
- ✓ Fortalecer la capacidad institucional de la Corporación Autónoma Regional para el Desarrollo Sostenible del Chocó - CODECHOCO como administradora del recurso mediante la definición de criterios técnicos, ambientales y legales que contribuyan a mejorar el uso y manejo del recurso hídrico.
- ✓ Facilitar el manejo de la información sobre el recurso hídrico.
- ✓ Fortalecer los conceptos técnicos que sustentan el criterio para la asignación de caudales en concesión y establecimiento de normas de vertimiento.

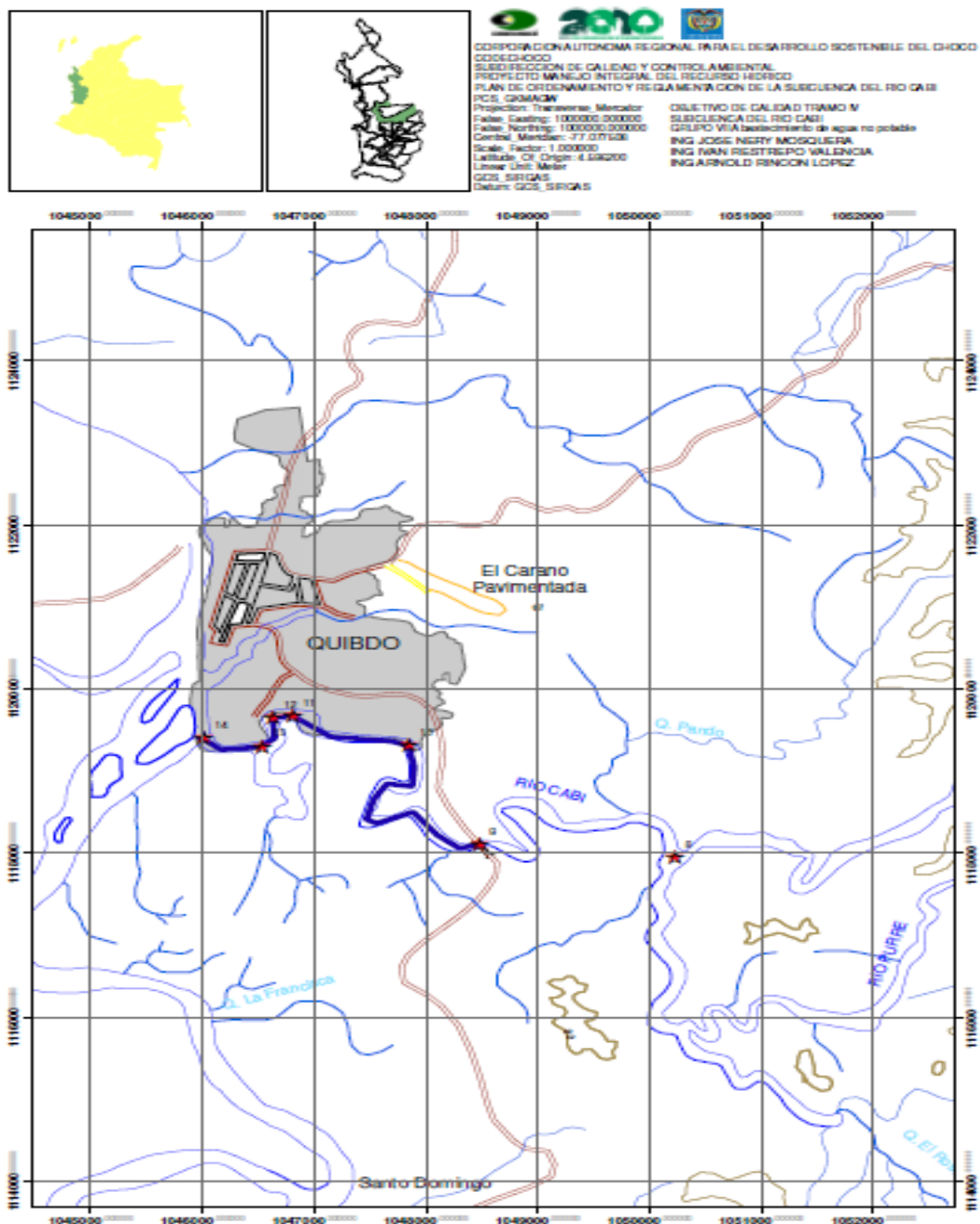
INFORME DE GESTIÓN (Enero - diciembre de 2010)

- ✓ Facilitar el establecimiento de los objetivos de calidad y las metas de reducción de carga contaminantes en el tiempo.
- ✓ Fortalecer la relación entre la Corporación Autónoma Regional para el Desarrollo Sostenible del Chocó - CODECHOCO y los usuarios, a través de procesos de planeación participativa. Los programas y proyectos estratégicos para el desarrollo del I PORH son:

Tabla 12. Programas y Proyectos del Plan de Ordenamiento Hídrico del río Cabi

PROGRAMA	Proyectos	OBJETIVOS
PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN: CALIDAD, AHORRO Y USO EFICIENTE, ESPECIES DE ALTO INTERÉS, ZONAS DE CONSERVACIÓN, ETC.	<u>Manejo integral del recurso hídrico</u>	administrar, controlar, y distribuir las acciones que se realicen directa e indirectamente sobre el recurso hídrico
	<u>Determinación de calidad y cantidad sobre la subcuenca</u>	Realizar diagnóstico actual sobre los avances de los proyectos establecidos en el PORH para mejorar las condiciones de calidad de la cuenca y disponibilidad de cantidad del recurso
	<u>Estudio de indicadores biológicos y fisicoquímicos de calidad de agua en la subcuenca del río Cabi</u>	Evaluar el comportamiento de indicadores biológicos y su respuesta a los cambios en la calidad del río Cabi
	<u>Modelación de calidad y de cantidad del recurso hídrico en la subcuenca del río Cabi</u>	desarrollo de modelo cualicuantitativo de la subcuenca del río Cabi destinado a uso manejo y control del recurso
	<u>Diseño e investigación de sistemas de tratamiento de residuos líquidos no convencionales en Guadalupe y Pacurita</u>	Diseñar e implementar modelos técnicos, económicos para el tratamiento de aguas residuales para las comunidades
PROGRAMA DE SANEAMIENTO BÁSICO	<u>Diseño y construcción de un sistema séptico para el tratamiento de residuos líquidos en el corregimiento de Pacurita y Guadalupe</u>	Diseñar e implementar modelos técnicos para el tratamiento de aguas residuales para las comunidades
	<u>Sistema séptico y de colectores para la parte baja de la quebrada la cascoba en el municipio de Quibdó</u>	Reducir las diferentes descargas dispersas que se vierten actualmente sobre el río Cabi
	<u>Construcción de celdas de disposición de residuos sólidos para Pacurita</u>	construir un sistema de disposición adecuado de residuos sólidos domésticos
	<u>diseño y construcción de un sistema de abasto de agua para la comunidad de Guadalupe</u>	Suministrar permanentemente agua no potable para uso de la comunidad
	<u>implementación de sistemas unitarios de tratamiento de agua potable para cada vivienda del corregimiento de Pacurita</u>	Implementar sistemas domésticos para el tratamiento de aguas individual para cada vivienda de la comunidad de Pacurita
PROGRAMAS DE EDUCACIÓN Y DIVULGACIÓN: DIRIGIDOS A LOS USUARIOS DEL AGUA, Y ALUMNOS DE COLEGIOS Y ESCUELAS MUNICIPALES Y RURALES.	Formulación y desarrollo de 3 praes en los colegios de Pacurita, y las ie Antonio Ricaute del barrio cascoba y el poblado del municipio de Quibdó	

INFORME DE GESTIÓN (Enero - diciembre de 2010)



META No. 4: Diagnostico situacional de la gestión integral del recurso hídrico y ordenación de corrientes por parte de la corporación.

En el desarrollo de esta meta se enfatizó en lo siguiente:

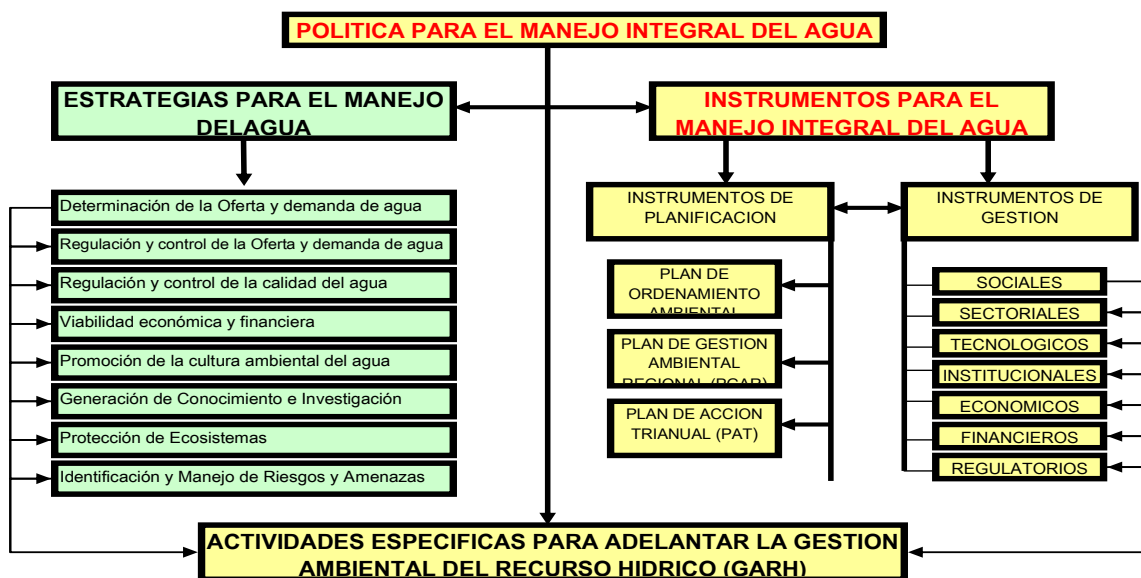
- Elaboración de diagnóstico de la Gestión Integral del Recurso Hídrico GIRH en CODECHOCO. Mediante este diagnostico se identifica el estado de avance, los

INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

problemas y las causas de los siguientes componentes especiales y estratégicos de ciclo de la GIRH: tales como: evaluación participativa de la capacidad de gestión, la planificación de cuencas y del recurso hídrico, el ordenamiento del recurso hídrico, el monitoreo del recurso hídrico, la implementación de instrumentos económicos claves: TUA-TR, especialmente en lo que respecta al establecimiento de objetivos de calidad y el sistema de gestión y de información como soporte institucional para la GIRH. Se propuso el siguiente esquema metodológico para la gestión del recurso hídrico en la corporación

ESQUEMA METODOLOGICO GENERAL PARA EL MANEJO INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO



- Identificación de acciones para la GIRH en CODECHOCO a corto, mediano y largo plazo.

En la siguiente matriz se plantean con suficiente detalle los aspectos que requiere trabajar la corporación para aproximarse a un modelo eficaz de GIRH, sobre el cual se ha fundamentado el plan de acompañamiento y capacitación para el fortalecimiento del modelo de gestión integral del recurso hídrico en CODECHOCÓ.

INFORME DE GESTIÓN (Enero - diciembre de 2010)

Tabla 13. Aspectos Generales para la Gestión del Recurso Hídrico en el Chocó.

TEMA /COMPONENTE	ENFASIS
Monitoreo de vertimientos y fuentes de agua	<ul style="list-style-type: none"> Planificación de campañas de monitoreo de cuerpos de agua superficiales y subsuperficiales Planificación de jornadas de muestreo y caracterización de vertimientos líquidos puntuales mineros e industriales Trabajo práctico de monitoreo en campo Redes básicas de monitoreo de cuerpos de agua como herramienta de verificación de instrumentos como la tasa retributiva y el decreto 1594 de 1984 Manejo y procesamiento de datos e información de las jornadas de monitoreo
Ordenación de cuencas	<ul style="list-style-type: none"> Planificación del proceso de ordenación de cuencas La importancia del POMCA en la generación de los determinantes ambientales de los POT'S, EOT'S o los EBOT Articulación entre los POMCAS y los OBJETIVOS DE CALIDAD Articulación entre POMCAS y la reglamentación y ordenación de corrientes POMCAS y mecanismos de participación social en la gestión ambiental
Ordenamiento y reglamentación de corrientes	<ul style="list-style-type: none"> Priorización de corrientes y cuerpos de agua para la reglamentación y la ordenación. Planificación del proceso de reglamentación y ordenación del RH Teoría de la reglamentación y ordenación de corrientes Articulación entre la reglamentación, la ordenación y los POMCAS de la cuenca en los cuales se dan estos procedimientos
Planificación y requerimiento de los PSMV'S	<ul style="list-style-type: none"> Teoría general del los PSMV'S y su papel en la GIRH Estructuración de términos de referencia para el requerimiento de los PSMV'S Métodos de evaluación de los PSMV presentados a la AAC PSMV y tasa retributiva PSMV y objetivos de calidad PSMV y POMCA Control, seguimiento y monitoreo del desempeño de los PSMV Los PSMV'S y los PLANES DEPARTAMENTALES DEL AGUA- PDA
Consulta de metas de reducción de cargas de DBOS y SST	<ul style="list-style-type: none"> Teoría de los instrumentos económicos en la GIRH La tasa retributiva bajo el esquema del decreto 3100 de 2003 Formatos de captura Planificación y desarrollo del proceso de consulta de metas de reducción de cargas de DBOS y SST Metas de reducción de cargas y los POMCAS
Indicadores de escasez factores y coeficientes para la facturación	<ul style="list-style-type: none"> Teoría general de la TUA bajo el esquema del Decreto 155 de 2004 Balances hídricos Índice de escasez en la facturación y cobro de la TUA Factores y coeficientes que intervienen en la facturación de la TUA Casos prácticos

TEMA /COMPONENTE	ENFASIS
Establecimiento de objetivos de calidad	<ul style="list-style-type: none"> Diseño de perfiles de calidad de los cuerpos de agua Estructuración de la línea base de usuarios y cargas de sustancias sometidas al cobro de la TR La modelación de la capacidad de asimilación de los cuerpos de agua en la determinación de escenarios futuros de calidad hídrica Construcción del mapa de usos predominantes e indicadores de calidad hídrica
Demanda hídrica	Componentes del estudio de la demanda hídrica
Línea base de usuarios y cargas	Se debe trabajar como parte del tema de objetivos de calidad
Gestión de la oferta: 1541 de 1978	Relación entre la TUA y los procesos de concesión de aguas.
Control y seguimiento	<ul style="list-style-type: none"> Diseño de un plan costo efectivo de control y vigilancia de usuarios del recurso hídrico El monitoreo como herramienta de soporte del programa de control y seguimiento del recurso hídrico Sistema de información de calidad y cumplimiento

- Capacitación en ordenamiento y reglamentación del recurso hídrico.

Se realizaron ciclos de talleres dirigidos por un experto en gestión integral del recurso hídrico en temas como: Formulación de POMCA y PORH.

INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

3. LÍNEA ESTRATÉGICA N° 3. CONOCIMIENTO, MANEJO Y CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS DEGRADADOS Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD

3.1 CONOCIMIENTO, MANEJO Y CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD

3.1.1 Manejo y Conservación de Fauna Silvestre en el Departamento del Chocó

META 1. Elaborar un estudio de poblaciones y hábitats para las especies amenazadas del grupo de primates: *Ateles geoffroyi*, *Saguinus oedipus*, *Saguinus fuscicollis*, *Ateles fusciceps*, *Allouata palliata*, y *Cebus capucinus*.

Las especies de primates y perezosos, tiene alta demanda para el tráfico y comercio ilegal de animales silvestres. El estudio manifiesta que existen poblaciones con buenos índices de abundancia para estas especies en el departamento del Chocó, pese a que sus hábitats naturales están siendo cada vez más intervenidos por acciones antrópicas. En doscientos treinta y cuatro (234) transeptos establecidos se encontraron novecientos setenta y siete (977) individuos de monos pertenecientes a seis especies (*Saguinus geoffroyi*, *Allouata seniculus*, *Cebus capucinus*, *Ateles fusciceps*, *Saguinus oedipus* y *Aotus zonalis*). El municipio de Riosucio presentó el mayor número de registros y la especie *A. seniculus* la más abundante. El hábitat de los primates es dominado por variadas especies arbóreas, las cuales son utilizadas como dormitorio, alimento, refugio, diversión, entre otros. Estos hábitats debido a procesos antrópicos, presentan una cobertura medianamente intervenida por procesos forestales, minería y agricultura principalmente. En esta vegetación los primates se encontraron entre 11 a 15 metros sobre las principales ramas.

Especies de osos perezosos registradas *Choloepus hoffmanni* y *Bradypus variegatus* en el Chocó



Fotos: Ramón Martínez Palacios septiembre de 2010

INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

Meta N° 2: Cuatro (4) acciones específicas desarrolladas en el marco de la implementación de los planes de conservación de especies de fauna silvestre amenazadas (Guagua, Chigüiro, Osos Perezosos, Puercos de Monte, Manatí y Babilla).

- Implementación de dos (2) PRAES para conservación de Paujil y Guagua: Se realizaron experiencias pilotos de zoocría, en el marco de la estrategia de proyectos ambientales escolares, para que desde la escuela se concientice a la comunidad educativa en un manejo adecuado de la fauna silvestre.

Los Proyectos Ambientales Escolares (PRAES) se implementaron en un 100%. En el corregimiento de Tutunendo y la Comunidad Indígena de La Guachosa (municipio de Quibdó), y en el corregimiento de Villa Conto (municipio de Río Quito) se acompañó la ejecución de un PRAE para la implementación de la zoocría de paujil (*Crax rubra*) y guagua (*Cuniculus paca*) respectivamente, como alternativa productiva para disminuir la presión de caza sobre estas especies. También se realizó un ejercicio práctico de tipo etnográfico sobre la fauna silvestre en general y las especies Guagua y Guachosa en las dos comunidades.

- Ensayo de reproducción inducida con especies nativas de peces: Para abordar este componente inicialmente se realizó un listado de las especies de peces regionales con potencial socioeconómico para determinar las que según sus características pudieran utilizarse para su explotación en sistema acuícola. Las especies seleccionadas fueron: bocachico (*Prochilodus magdalenae*), dentón (*Leporinus sp*), doncella (*Angeneiosus sp*), boquiancha (*Cynopotamus atratoensis*).

Se realizó un ensayo de reproducción inducida con la especie *Prochilodus magdalenae* (bocachico), obteniéndose larvas viables para el proceso de alevinaje, y de los cuales sobrevivieron aproximadamente 13.000 alevinos, los que fueron sembrados en el plan de repoblamiento previsto en la ciénaga de JOTAUDÓ. Actualmente se hace el seguimiento gonadal a las hembras, esperando que estén aptas para una nueva inducción para la producción de nuevos alevinos.

- Asistencia técnica para el mantenimiento de zoocriaderos de guagua y tatabro:

Se realizó asesoría y asistencia técnica a seis (6) experiencias comunitarias de zoocría en los corregimientos de Villacontó municipio de Río Quito (zoocría de Tatabro y guagua; Tutunendo municipio de Quibdó (zoocría de paujil), la Loma municipio de Bojayá (zoocría de Guagua); Montaña municipio Carmen de Darién (zoocría de guagua), Vigía de Curbaradó y Domingodó en el municipio de Carmen de Darién (zoocría de chigüiro); comunidad Indígena de la Guachosa municipio de Quibdó (zoocría de Paujil (*Crax rubra*), manejada en condiciones de semipastoreo.

INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

Zoocría de tatabro en Villa Conto



Liberación de alevines de bocachico
Ciénaga de Jotaudò



Educación ambiental



Meta 3: Cinco (5) campañas de protección de especies de fauna silvestre, terrestre y acuática (Tortugas: *Trachemys sp.* (Hicotea), *Dermochelys coriacea* (Caná), *Lepidochelys olivacea* (Caguama), y Bocachico y Dentón

De manera recurrente la corporación adelanta todos los años campañas para protección y aprovechamiento sostenible de especies de fauna silvestre y acuática, con énfasis en las tortugas y en consecuencia con el plan nacional para la conservación de estas especies.

Se realizó el monitoreo durante la temporada de anidación de la tortuga caguama - *Lepidochelys olivacea*- en el municipio de Bahía Solano. Las acciones correspondientes van desde la limpieza de playas, talleres de educación y sensibilización ambiental, toma de datos biométricos a hembras anidantes y reubicación de nidos. Estas especies se encuentran catalogadas como en peligro crítico por la UICN, por lo tanto son pertinentes las actividades de monitoreo y educación ambiental tendientes a su conservación. Para el monitoreo de estas especies se vinculó a la comunidad organizada y representada por la Asociación de Productores Agropecuarios de Playa La Cueva -El Valle, municipio de Bahía Solano.

En el municipio de Acandí se monitoreo y protegió la época de nidación de la tortuga cana -*Dermochelys coriacea*- y las especies hidrobiológicas bocachico y el dentón durante la temporada de la subienda en el río Atrato.

INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

Fotos: Ramón Martínez Palacios Octubre de 2010



Jornada de protección tortuga caguama en Bahía Solano



Jornada de protección tortuga caguama en Bahía Solano

Control de la subida de Bocachico

META 4: Un estudio de poblaciones de aves silvestres migratorias y residenciales.

Para el desarrollo de esta meta contamos con la colaboración de estudiantes de último semestre de la carrera de Biología con Énfasis en Recursos Naturales de la UTCH. En esta primera salida de campo se visitaron los municipios de Riosucio, Unión Panamericana y Novita, donde se adelantaron acciones de conteos y avistamientos desde puntos fijos, capturas con redes de niebla, toma de datos merísticos y determinación taxonómica de las especies con la ayuda de claves y guías de identificación como las de Hilty y Brown 2001, Roda *et al.* 2003, Rodríguez y Hernández 2002, Canevari *et al.* 2001, Rodríguez-Mahecha 2002, Rodríguez 1982, Restall *et al.* 2006. En el municipio de Riosucio se registraron 31 individuos, agrupados en 16 familias y 20 especies. En el municipio de Unión Panamericana se registraron 33 individuos, agrupados en siete familias y 16 especies. Para el municipio de Novita se registraron 18 individuos, agrupados en 8 familias y 11 especies.

INFORME DE GESTIÓN
(Enero - diciembre de 2010)

3.1.2 Implementación de Plantaciones Forestales Protectoras Productoras en comunidades negras, campesinas e indígenas del Bajo Atrato - Chocó

Objetivo

Plantaciones forestales protectoras productoras establecidas y manejadas como alternativa socioeconómica, y estrategia de conservación y recuperación de ecosistemas boscosos de territorios de comunidades locales del Bajo Atrato Chocó, Colombia

Meta 1. Doscientas hectáreas de tierras donde no es posible recuperar el bosque natural, plantadas con árboles de especies forestales.

Esta meta fue lograda en un 79% en atención a que se establecieron ciento cincuenta y ocho (158) hectáreas de bosque protector productor con las especies Teca (*Tectona grandis*), Melina (*Gmelina arborea*) y Roble (*Tabebuia rosea*). La ola invernal dio al traste con la programación para la siembra del área proyectada. El área plantada por comunidad fue la siguiente:

Tabla 14. Estadística de la Reforestación en Bajo Atrato vigencia 2010

CUENCA	AREA REFORESTADA (ha)	AREA REFORESTADA (%)
Domingodó	27	13.5
La Larga	77	38.5
Salaquí (Comunidades Negras)	26	13
Salaquí (Comunidades Indígenas)	22	11
Truandó	6	3
TOTAL	158	79

Área Reforestada por Especie y por Cuenca

ESPECIES	CUENCAS					AREA ESTABLECIDA (ha)
	Salaquí (Negros)	Salaquí (Indígenas)	Domingodó	Truandó	La larga	
Teca	15	18	27	6	43	109
Melina	0	2	0	0	0	2
Roble	11	2			34	47
Total	26	22	27	6	77	158

INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

Fotos Marnan Copete - octubre de 2010



Imágenes distribución de plántulas, cuenca Salaquí.

Meta No 2. Cuatrocientas cincuenta (450) hectáreas de bosque protector - productor bajo cuidados silviculturales.

Esta actividad fue desarrollada en un 37%, debido a la intensidad de ola invernal; se realizó manejo silvícola, mediante limpiezas, podas y entresacas en las Cuencas Domingodó, La Larga y Salaquí.

Fotos Marnan Copete. Noviembre de 2010



Mantenimiento de plantaciones en la cuenca del Río Salaquí

Meta 3. Noventa y cinco (95) usuarios del proyecto capacitados en conocimientos básicos y prácticos para el establecimiento y manejo de plantaciones protectoras - productoras.

Mediante talleres teórico y prácticos sobre establecimiento, manejo y producción de plantaciones forestales, se desarrolló el proceso de capacitación, el cual generó las capacidades y habilidades necesarias para el establecimiento y manejo de las plantaciones; igualmente el desarrollo de estas actividades permitió crear un ambiente de compromiso e interés en las comunidades beneficiarias.

Se capacitaron noventa y cinco beneficiarios entre indígenas y negros de las cuatro cuencas de intervención del proyecto: Río la Larga, Domingodó, Truandó y Salaquí

INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

Fotos Marnan copete: Octubre de 2010



Capacitación a usuarios en campo.

META 4. Quince (15) de líderes comunitarios locales capacitados en aspectos relacionados con la organización, planeación e implementación de actividades de establecimiento y manejo forestal sostenible de bosques plantados.

A través de talleres teóricos y visitas de campo se capacitaron 15 líderes de comunidades negras e indígenas participantes del proyecto. Se desarrollaron dos tipos de talleres así:

- ✓ Taller teórico práctico sobre organización, control, evaluación y seguimiento de proyectos y actividades de reforestación.
- ✓ Taller para la evaluación de resultados de establecimiento y manejo e intercambio de experiencias sobre proyectos de reforestación

3.1.3. Implementación del Proceso de Producción Más Limpia para reducir la Contaminación por Mercurio en el departamento del Chocó

La minería mecanizada, es la actividad con mayor impacto ambiental y social en el departamento del Chocó, sin desconocer la importancia económica, tanto por la mano de obra utilizada en el sector, como por los ingresos por regalías para los municipios. Desde el 2007, la corporación ejecuta este proyecto, como una estrategia de reconversión del proceso de separación del oro s altamente degradante debido a la utilización de mercurio.

META 1. Ciento cuarenta (140) personas, (noventa (90) en el municipio de Tadó y cincuenta (50) en el municipio de Río Iró) con análisis de mercurio en cabello.

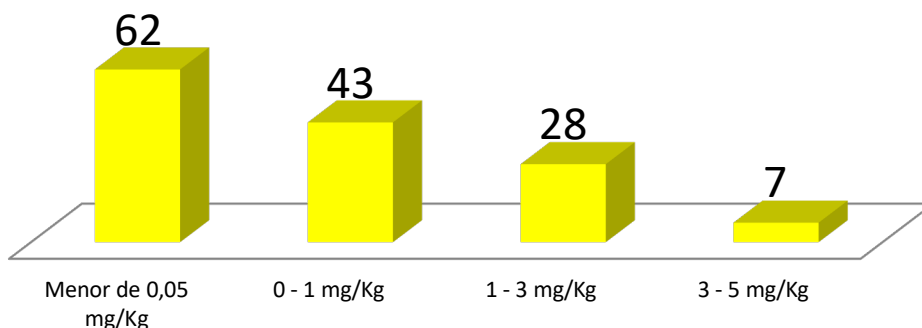
En el proceso de separación del oro se utiliza el mercurio, con alto riesgo para la salud humana y la estabilidad ecológica de los ecosistemas acuáticos. Es por ello, que la corporación desde el 2007, inició este proyecto para concientizar a los mineros sobre la importancia de utilizar técnicas limpias, con lo cual se ha obtenido retenciones hasta del 80% del mercurio utilizado. Adicionalmente, las joyerías también queman mercurio incrementando el riesgo en la población

Se analizaron las 140 muestras de cabello en los municipios mineros de Tadó y Río Iró con el siguiente resultado

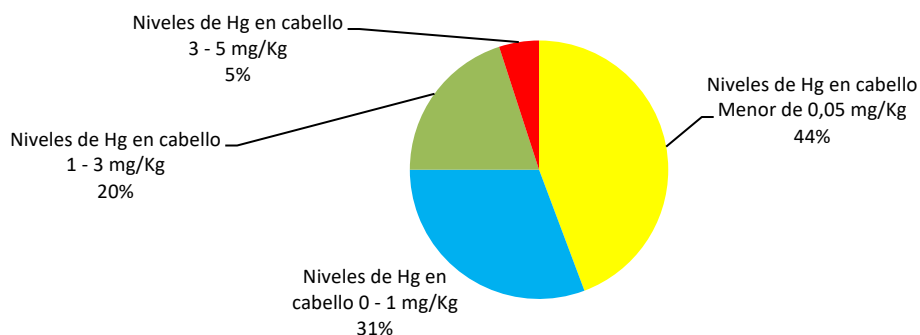
INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

Grafica 1. Cantidad de personas con Niveles de Mercurio en Cabellos en Unidades Mineras del Chocó en el año 2010



Grafica 2. Porcentaje de mercurio en Cabellos en Unidades Mineras de Condoto-Tado y Río Iro-en el Año 2010



Análisis de Resultados

Los valores de referencia a los lineamientos del instituto Nacional de Salud, el Ministerio de Protección Social, expresados como mercurio total son:

- ✓ Sangre menor o igual a 15 ug /L (microgramos por litro) según CTQ
- ✓ Orina menor o igual a 50 ug /L (microgramos por litro) según CTQ
- ✓ Cabello menor o igual a 5 ug /g (microgramos por gramo) según OMS
- ✓ Agua Nivel permisible: 2 ug /L (Decreto 2105/83 Minsalud)

Los resultados de los ciento cuarenta (140) análisis de mercurio en cabello, realizados a personas que ejercen la actividad minera en los municipios de Tadó y Río Iró, muestran que los valores de mercurio están por debajo de los niveles permisibles para este tipo de análisis, pero se evidencia la presencia de mercurio en la mayoría de las muestras tomadas, lo que indica que se deben tomar ciertas medidas de prevención y mitigación encaminadas a reducir la contaminación mercurial, ya que esta es una contaminación

INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

acumulativa que con el tiempo y la exposición se pueden elevar rápidamente estos niveles.

META 2. Veinticuatro (24) análisis de muestras de contaminación mercurial en las aguas de las unidades pilotos y del Río Iró y del río Mungarrá (municipio de Tadó).

Se realizó el monitoreo y control a vertimientos del beneficio aurífero y a las cuencas de los ríos río Iró (municipio del Río Iró) y del Río Mungarrá (municipio de Tadó) para determinar su calidad mediante el análisis mercurial. Se realizaron 24 tomas de muestras. Con el siguiente resultado:

Tabla 15. Análisis Mercurial de las Cuencas de los ríos Iró y Mungarrá

Concentración de Hg en aguas		
0 - 1 microg/L	1 - 2 microg/L	2 - 3 microg/L
11 muestras	9 muestras	4 muestras

De acuerdo con los resultados obtenidos en los análisis mercuriales en aguas de los ríos, Condoto, Río Iró y Mungarrá, los valores de mercurio se encuentran entre los valores 0,4 a 1.78 ug/L, lo que indica que están por debajo de los niveles permisibles, no obstante cabe anotar que algunos de los resultados en estas fuentes hídricas se encuentran cercanos a los niveles permisibles. En consecuencia se deben tomar medidas de mitigación y conservación de las fuentes receptoras.

META 3. Cuatro (4) replicas del proceso de producción más limpia para recuperar mercurio en los municipios de Tadó y Río Iró en el departamento del Chocó

Se hicieron tres réplicas, las cuales consistían en entregar los equipos y realizar demostración para la recuperación de mercurio en la retorta y recuperación de mercurio prensado en el proceso de beneficio aurífero de cada unidad minera.

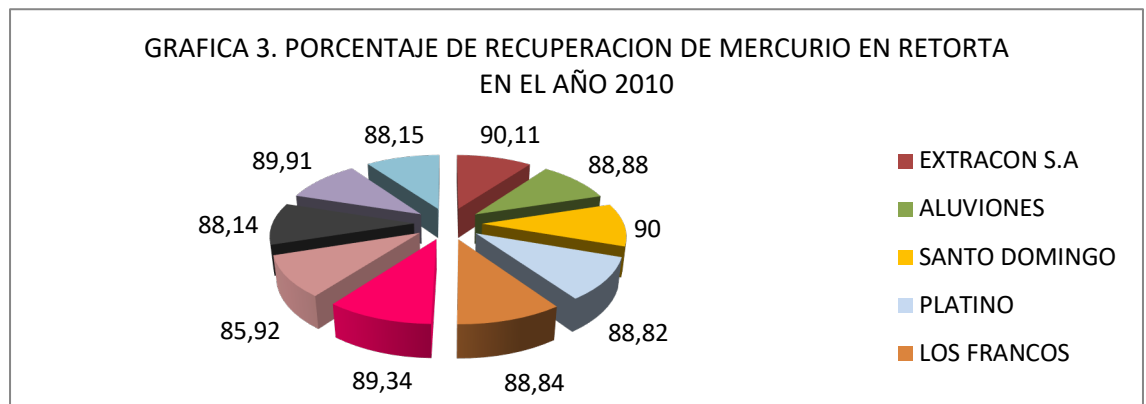
Las réplicas se hicieron entregándole a los mineros de la experiencia piloto, una retorta y un activador de mercurio, con el objetivo de reducir las emisiones de gases de mercurio en la quema de la amalgama en la unidad es mineras; se dotaron de materiales para recuperar el mercurio, disminuir el riesgo al manipular los recipientes donde se quema la amalgama; se dio orientación para el beneficio auroplatinífero y entrega de manuales de operación de quema de la amalgama en la retorta. Estas experiencias pilotos arrojaron los siguientes resultados:

Tabla 16. Recuperación Mercurial en la Actividad Minera en el San Juan

Recuperación de mercurio prensado		Recuperación de mercurio en la retorta	
MINA LINA	97,76%	MINA LINA	89,34%
LA VALENTINA	95,20%	LA VALENTINA	89,91%
RIO AMARILLO	96,34%	RIO AMARILLO	88,15%

INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)



3.1.4. Agroforestería Comunitaria Asociada a Mercados Verdes y Biocomercio en el departamento del Chocó.

El sistema de reforestación mas difundido en la jurisdicción de la corporación es la agroforestería, y la entidad a través de muchos años ha venido impulsando la actividad agroforestal tanto en comunidades negras como indígenas.

Objetivo.

Establecer y recuperar sistemas productivos agroforestales con prácticas sostenibles y se fomentar el uso de especies no maderables con alta potencial de transformación primaria y comercialización.

META N° 1. Doscintas (200) hectáreas de cultivos para mercados verdes y biocomercio establecidas y/o revegetalizadas por parte de campesinos, mediante sistemas agroforestales con acompañamiento de la corporación.

Metodológicamente, el proyecto vincula a las comunidades intervenidas desde la planificación del mismo, donde se definen anticipadamente los diseños agroforestales a implementar, de manera que sean viables desde lo agronómico, ambiental, social y cultural. Durante la vigencia se plantaron 130 hectáreas y se produjeron las plántulas para el cumplimiento de la meta pero las dificultades de la ola invernal impidieron cumplir la meta de establecimiento.

Dentro de los sistemas agroforestales implementado se destaca el sistema plátano, achiote, dinde. Este sistema promueve el achiote para la producción de colorante en el marco de la estrategia de mercados verdes.

INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

Fotos Euclides Rentería octubre de 2010



Sistema agroforestal en la comunidad de Chintadó

META 2. Cien (100) hectáreas de cultivos de mercados verdes y biocomercio establecidas y/o revegetalizadas en vigencias anteriores por parte de los campesinos mediante sistemas agroforestales con seguimiento por parte de la corporación.

Se realizó el seguimiento a sesenta y cuatro (64) hectáreas establecidas en años anteriores, de igual manera, se capacitaron los usuarios para el mantenimiento de las áreas plantadas. Los sitios de seguimiento fueron

San José del Palmar.	24 hectáreas
Rio Quito.	10 hectáreas
Bajo Baudó	30 hectáreas

META 3. Tres (3) organizaciones de servicios y/o cultivadores consolidan en gestión empresarial y técnicas para el establecimiento de servicios y/o productos locales promisorios para mercados verdes y biocomercio.

Para el desarrollo de esta meta, se identificaron las siguientes organizaciones que agrupan productores:

- Corporación Cantón de San pablo, en el municipio de Cantón de San pablo
- Empresa asociativa de Trabajo Vinícola Real, en la jurisdicción de Tadó y Quibdó
- Red de Reservas de la Sociedad Civil –Ungandi, municipio de Acandí

Organización	Actividades
Corporación Cantón de San pablo, en el municipio de Cantón de San pablo.	Producción y transformación de colorantes naturales
Empresa asociativa de trabajo Vinícola real, municipio de Tadó	Producción y transformación de frutas, hierbas y especias.
Red de Reservas de la Sociedad Civil – Ungandi, municipio de Acandí	Producción y transformación de frutas, especias aromáticas y condimentarias

A las organizaciones descritas anteriormente, se les ha apoyado en el desarrollo de procesos productivos, y en la gestión empresarial. Las actividades desarrollaron fueron:

INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

- Asistencia técnica en la consecución de mercados para ingredientes naturales producidos en la comunidad de Cantón de San Pablo
- Asesorías en la construcción del Sistema Interno de Control Agroecológico en el marco del proceso de certificación ecológica que es inspeccionado por ECOCERT Colombia.
- Asistencia técnica en la formulación del proyecto Empoderamiento de las Comunidades Afrocolombianas e Indígenas, a través del fortalecimiento organizativo e implementación de alternativas económicas en el municipio de Cantón de San Pablo.
- Apoyo en la formulación y gestión del proyecto: Producción de colorantes naturales de achiote y cúrcuma, ingredientes naturales destinados para la industria alimenticia y cosmética, a partir del cultivo ambiental y socialmente sostenibles procedentes de las comunidades afroamericanas del Cantón de San Pablo.
- Sistematización de labores realizadas por pequeños productores agrícolas en el municipio de Acandí, pertenecientes a la Red de Reservas de la Sociedad Civil-Ungandí.
- Asistencia técnica a la Empresa asociativa de trabajo Vinícola Real para el trámite de permiso sanitario ante INVIMA y la optimización del proceso de mercadeo de productos.

4. LINEA ESTRATÉGICA N° 4. FORTALECIMIENTO DEL SINA REGIONAL PARA LA GOBERNABILIDAD AMBIENTAL

4.1 FORTALECIMIENTO DEL SINA REGIONAL PARA LA GOBERNABILIDAD AMBIENTAL

4.1.1 Fortalecimiento Institucional y Organizativo en el Departamento del Chocó.

Objetivo

Mejorar y cualificar los procesos y capacidades técnicas de CODECHOCO y las organizaciones de la sociedad civil, para una mejor gestión ambiental a través de la cooperación horizontal en el marco del SINA.

META N° 1. Una estrategia sobre cultura ambiental desarrolladas en la jurisdicción de la corporación.

Con el objeto de promover cambios de actitudes frente al ambiente y la aplicación de prácticas limpias en pro de un desarrollo sostenible, la Corporación ha venido desarrollando una estrategia integral frente a la comunidad, para la cual utiliza de manera recurrente los diferentes medios.

- Celebración de las fechas del calendario ecológico. En esta actividad se celebraron las fechas clásicas establecidas, realzando la importancia de las mismas y ejecutando talleres de capacitación, jornadas alusivas a la conmemoración; se celebraron los días de la Educación Ambiental: día mundial del agua: día mundial de la tierra; día mundial del reciclaje y día mundial del medio ambiente

INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

- Concurso infantil de pintura mediante el cual se incentivó a los adolescentes sobre su perspectiva sobre el medio ambiente; se vincularon jóvenes y niños en edad escolar y preescolar. Organización y realización de un evento de capacitación en Quibdó, para agentes de la policía de diferentes municipios del departamento. Se capacitaron cuarenta (40) agentes que forman parte de la policía ambiental, la cual prestan un invaluable apoyo a la gestión ambiental corporativa
- La estrategia hace énfasis en los niños de las distintas escuelas de Quibdó, donde se seleccionan todos los años un grupo de niños como *veedores infantiles ambientales*. Para estos niños se diseñó un plan de trabajo de formación ambiental, para ser desarrollado desde la escuela y en sus hogares.
- Institucionalización de un programa radial para la difusión y divulgación ambiental coordinación con el ejercito nacional

Fotos Carmen Moreno Mayo de 2010



Veedores ambientales infantiles de Quibdó



Visita de observación estación ambiental Pandó

META 2. Dos procesos archivo y correspondencia y planeación fortalecidos mediante la sistematización.

Se fortaleció mediante la sistematización un sistema de archivo y correspondencia, para lo cual se desarrolló lo siguiente:

- ✓ Elaboración de las tablas de retención y valoración documental.
- ✓ Se instaló y corrió el software de archivo y correspondencia.
- ✓ Se realizó el montaje de las oficinas de archivo y de correspondencia de la entidad.
- ✓ Se capacitaron a los funcionarios sobre el manejo del archivo de cada una de las dependencias de acuerdo a la ley 594/2000.
- ✓ Se elaboró un manual de manejo de documentación.
- ✓ Cinco (5) Organizaciones de base comunitaria apoyadas por la Corporación en sus procesos organizativos y de gestión ambiental

META 3. Cinco (5) Organizaciones de base comunitaria apoyadas por la Corporación en sus procesos organizativos y de gestión ambiental.

La gestión ambiental corporativa esta altamente permeada por la participación de las organizaciones étnico territoriales, toda vez que las mismas son administradoras de

INFORME DE GESTIÓN
(Enero - diciembre de 2010)

territorios colectivos de negros e indígenas y reivindican la conservación de los recursos naturales. Es por ello que su fortalecimiento, es aspectos de organización para la gestión ambiental local cobra importancia para la corporación. Durante el año 2010 se fortalecieron las siguientes organizaciones:

Organización	Tema de fortalecimiento
Consejo comunitario de Tagachí	Control y Vigilancia forestal
Asociación Municipal de Usuarios campesinos de Quibdó.	Producción agroforestal
El consejo comunitario del Alto San Juan ASOCASAN.	Administración territorial, manejo de recursos naturales
Organización indígena EYAPIDARA	Manejo de recursos naturales, administración del territorio
Asociación de productores de Cueva y el Río Valle en Bahía Solano.	Manejo de recursos naturales, Plantaciones agroforestales con cacao

4.1.2. Control Seguimiento y Monitoreo de los Recursos Naturales y el Ambiente en el Departamento del Chocó.

Objetivo.

Fortalecer el proceso de control, vigilancia y monitoreo de los recursos naturales y el ambiente en el departamento del Chocó, en la perspectiva de sostenibilidad de las actividades de aprovechamiento, uso y manejo de la dotación ambiental, que contribuya a una administración eficaz y eficiente de los recursos naturales, como condición indispensable para conservar el ecosistema chocoano y mejorar las condiciones de vida de su población.

META 1. Ochocientas (800) hectáreas reforestadas en vigencias anteriores con seguimiento y monitoreo en la jurisdicción de la corporación.

Para la vigencia 2010 se realizó el seguimiento a Ochocientas (800) Hectáreas reforestadas por la corporación en los municipios de Riosucio, Carmen de Darién, Unguía y Acandí. En el seguimiento y monitoreo realizado a las distintas plantaciones, se levanto información puntual del estado, geoposicionamiento y requerimientos de manejo; se evaluó el porcentaje de supervivencia de las mismas. En el caso de los municipios de Riosucio y Carmen del Darién el estado de supervivencia es del 94% y en el municipio de Acandí es de un 84%

INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

Fotos Víctor Lenin Salazar Septiembre de 2010



Seguimiento a plantaciones forestales en el municipio de Riosucio

META 2. Seguimiento al volumen de madera movilizada por aprovechamiento forestal

La corporación dispone de 22 puestos de control para la movilización de recursos naturales, donde se registran los volúmenes de madera movilizada hacia el interior de país. Un análisis estadístico de la movilización, removilización y renovación de los respectivos salvoconductos, indica que durante el 2010 se movilizó un total de 300.000 m³, la principal especie, con mayor volumen movilizada fue el Cativo.

Fotos Víctor Lenin Salazar- Abril de 2010



Control forestal en Quibdó

META 3 Control al aprovechamiento ilegal de flora, fauna y recursos mineros en la jurisdicción de la corporación.

En el 2010 y la jurisdicción de la corporación se realizaron seiscientos (600) operativos de control y vigilancia para la protección de la flora y fauna silvestre, en dichos operativos se incautaron 248 especies faunísticas y 343 m³ de madera, y 92 especímenes de flora silvestre.

INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

En el control minero permitió realizar un censo de los entables con retroexcavadora y motobombas en diecinueve municipios del departamento y se identificaron los impactos que está causando esta actividad extractiva: como medidas de control se logro decomisar veinte (20) motobombas y diecinueve (19) retroexcavadoras.

META 4. Conformar y operacionalizar dos (2) comités zonales de control y vigilancia.

Como estrategia de participación comunitaria en la gestión ambiental, la corporación viene conformando y dinamizando la operación de comités zonales de control y vigilancia, enfocando sus acciones en el control al aprovechamiento y movilización de flora y fauna silvestre principalmente y haciendo especial énfasis en la movilización forestal. En estos comités participaron las organizaciones de comunidades negras e indígenas, administraciones municipales, las personerías, los educadores y la policía nacional entre otros actores. Durante la vigencia se dinamizaron cinco (5) comités locales en los municipios de Unguía, Riosucio, Carmen del Darién, Belén de Bajirá, Medio y Bajo Baudó.

META 5. Capacitar dos comunidades negras e indígenas en manejo comunitario del bosque.

La legislación etnicoterritorial vigente facilita las condiciones sociales para el manejo comunitario del bosque, el cual propende por la sustentabilidad ambiental y económica de la explotación forestal en los territorios colectivos de comunidades negras e indígenas, con beneficios para la población que los habitan. En esta perspectiva la corporación inició durante el 2010, un proceso de capacitación sistemática para dos comunidades: comunidad indígena de Barranco en el municipio de Riosucio y comunidad negra del río Valle en el municipio de Bahía Solano. En esta primera fase se abordaron los siguientes aspectos:

- Diagnóstico de la organización comunitaria en la explotación forestal, con alta participación de mujeres quienes realizan la extracción, determinan la comercialización, quienes autorizan, los predios destinados a la explotación.
- La legalidad forestal en la comunidad. Se utiliza permiso de aprovechamiento expedido por la autoridad ambiental, se aprovechan las especies permisionadas, se cortan en los sitios permisionados, se mantiene los diámetros de corta, se cumple el plan de aprovechamiento forestal.
- Cartografía social de las áreas de aprovechamiento.
- Técnicas de aprovechamiento forestal

META 6. Implementación de un plan de incendios forestales formulado para cinco (5) municipios del norte del Chocó.

La zona norte del departamento del Chocó es propensa a la ocurrencia de incendios forestales inducidos, dadas las prácticas culturales en la producción como la quema del suelo para cultivos de arroz y maíz y quema de humedales para cacería de la tortuga hicatea, practica realizada por los colonos, provenientes de la costa atlántica. La corporación gestiona todos los años plan de incendios para los municipios de Riosucio, Carmen del Darién Unguía y Acandí.

INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

En cada municipio con participación comunitaria se realizaron controles y detección de focos presentándose dos (2) eventos en el municipio de Unguía, en jurisdicción del consejo comunitario del Puerto, de inmediato se activó la brigada de control de incendios constituida y se sofocaron, las fechas de ocurrencia fueron: 16 de febrero y 5 de abril de 2010.

Fotos: Víctor Lenin Salazar Febrero de 2010



Incendio Concejo comunitario el Puerto Municipio Unguía

Meta 7. Sistema de Información geográfica (SIG- CODECHOCO) operando

El Sistema de información geográfica de CODECHOCO, está operando al 100% brindando apoyo para la toma de decisiones en las dependencias técnicas de la corporación y en diferentes proyectos que requieren procesamiento de información espacial. Para fortalecimiento del sistema se avanzó:

- Capacitación del recurso humano, se realizó una capacitación a 25 funcionarios de la corporación y el Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico en el manejo de información Cartográfica, GPS, Software ArcGi.
- Otras actividades fueron: Acopio de Información; realización del Manual Cartográfico de CODECHOCÓ, adecuación de la base a Escala 1:500.000.
- Suscripción de un convenio con el IIAP por medio del cual se ha tenido acceso a cartografía a escala 1:100.000 para todo el pacífico colombiano

4.1.3. Control, Seguimiento y Monitoreo al Ambiente Urbano y Rural en el Departamento del Chocó.

Objetivo.

Garantizar el disfrute de un ambiente sano y saludable en los centros poblados del departamento del Chocó

META 1. Dos puntos de monitoreo de la calidad del aire operando en el municipio de Quibdó.

Si bien la ciudad de Quibdó no presenta un panorama critico frente a la contaminación del aire por fuentes fijas y móviles, la corporación en cooperación horizontal con la

INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

Universidad Nacional sede Medellín, suscribió un convenio para establecer un sistema de monitoreo de la calidad del aire en Quibdó. Para este propósito se avanzó en lo siguiente:

- ✓ Adquisición de los equipos
- ✓ Identificación de los sitios para instalación de equipos
- ✓ Obtención de permisos para la instalación de equipo con propietario de inmuebles.
- ✓ Realización de 4 jornadas de medición de gases a fuentes móviles en los municipios de Istmina, Quibdó y Tadó

Fotos Edwin Márquez Septiembre de 2010



Equipo de medición de calidad de aire en Quibdó



Jornada medición de aire

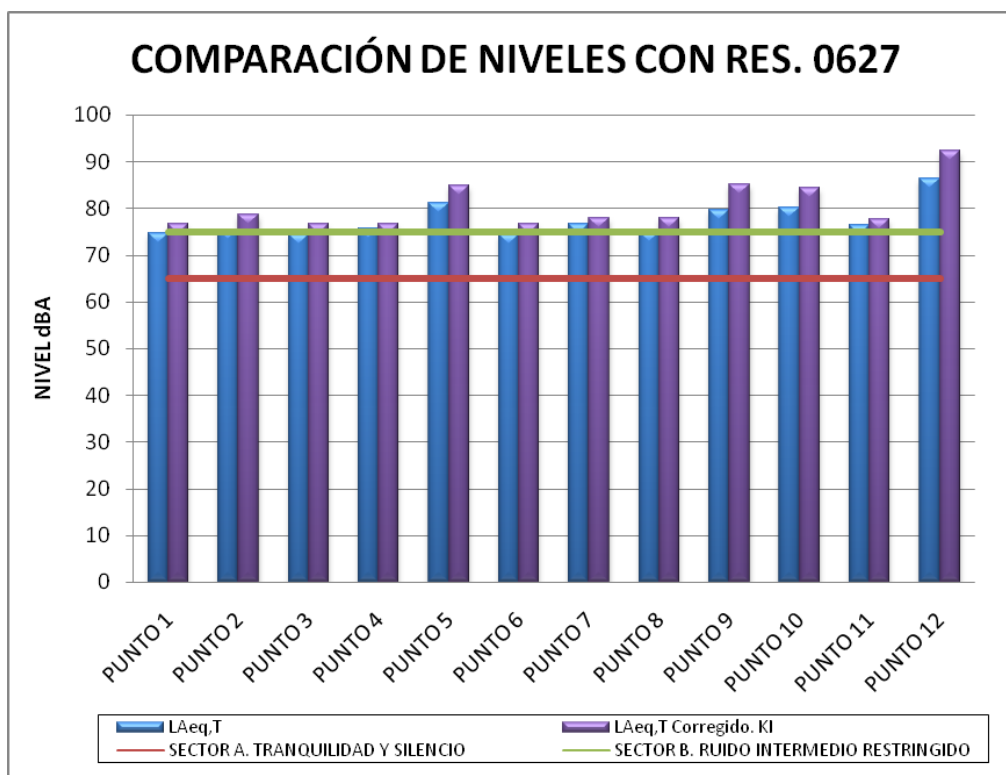
META 2. Puntos críticos identificados en el mapa de ruido y ruido ambiental de Quibdó con control y seguimiento por la Corporación.

Para combatir la contaminación sonora, la corporación elaboró un mapa de ruido en la ciudad de Quibdó, en el cual estableció los puntos críticos para control y seguimiento. A partir de la implementación del mapa se pueden ya validar los ensayos de medición y trazar líneas de contorno que hacen parte de la representación grafica principal de un mapa de ruido, y utilizar un modelo científico basado en cálculo por computador que permita estimar y predecir las condiciones acústicas actuales y futuras en el perímetro rural y urbano de la ciudad.

Igual manera se adelanta campaña de prevención de la contaminación con el lema "Deja esa bulla", la cual busca reducir gran parte de la problemática en la ciudad de Quibdó y resto de los municipios del Departamento.

Grafica 4. Comparación de los Niveles Medidos con los Estándares Máximos Permisibles (según Res. 0627 de 2006 en los doce puntos críticos del mapa de ruido en Quibdó)

INFORME DE GESTIÓN
(Enero - diciembre de 2010)



MATA 3. Un Plan Departamental de Residuos Peligrosos formulado por la Corporación

Las administraciones municipales del departamento del Chocó, acusan un pobre desempeño en la gestión de los residuos sólidos, que se hace evidente en los pocos rellenos sanitarios licenciados por la corporación, y en el indicador de volumen de residuos sólidos dispuestos adecuadamente. El caso de los residuos peligrosos, no escapa a este escenario, donde la corporación en función del ejercicio de autoridad ambiental tiene establecida 7 medidas preventivas y 2 procesos sancionatorios a generadores que incumplen las normas en la materia.

Para avanzar en la gestión de la disposición adecuada de los residuos peligrosos se formuló de manera preliminar el plan departamental.

- Prospectiva y estructuración del plan departamental de residuos peligrosos. Se identificaron y registraron los generadores de residuos peligrosos y se capacitaron para su manejo adecuado
- Se de manera preliminar el departamental de residuos peligrosos.

Objetivo del Plan Departamental de Residuos Peligrosos.

- Prevenir y minimizar la cantidad de residuos peligrosos generados en los 12 municipios del departamento del Chocó

INFORME DE GESTIÓN (Enero - diciembre de 2010)

- Mejorar la gestión integral del manejo de los RESPEL, desde su generación hasta el sitio de disposición final.

Las siguientes líneas de estrategias están enmarcadas en la política ambiental para la gestión de residuos o desechos peligrosos.

Tabla 17. Líneas Estratégicas del Plan Departamental de Residuos Peligrosos

LÍNEAS ESTRATÉGICAS	PROBLEMAS
PREVENCIÓN Y MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS	<ul style="list-style-type: none"> • Algunos generadores no realizan prácticas de aprovechamiento de residuos peligrosos • Generación incontrolada de RESPEL • Los proveedores o fabricantes no están realizando la cadena de devolución de productos postconsumo
MANEJO INTERNO Y EXTERNO DE RESPEL AMBIENTALMENTE SEGURO	<ul style="list-style-type: none"> • Muchos de los generadores desconocen las características de peligrosidad de los residuos y la cantidad generada • La mayoría de los generadores no se lleva un registro de las cantidades de residuos peligrosos generados • Hay debilidad en la separación de los residuos peligrosos en la fuente, principalmente en el sector comercial • Carencia de una empresa prestadora del servicio espedal de aseo • No existen sitios de almacenamiento central para disponer los residuos peligrosos • las herramientas para atender emergencias son pocas • Utilización de hipodorito en residuos que van a ser incinerados • Quemados a cielo abierto y entierros de residuos peligrosos • Recolección de residuos peligrosos por parte de las empresas de aseo para su posterior disposición en botaderos a cielo abierto • Los residuos eléctricos y electrónicos son manejados como residuos ordinarios

LÍNEAS ESTRATÉGICAS	PROBLEMAS
EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Desconocimiento de las obligaciones como generadores de RESPEL • Los empleados de los generadores no están siendo capacitados en el tema de residuos peligrosos • Los municipios no están realizando campañas de sensibilización y demás actividades a la comunidad como lo exige la normatividad ambiental frente a este tema • Los residuos eléctricos y electrónicos son manejados como residuos ordinarios
FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD	<ul style="list-style-type: none"> • No hay control de las viviendas donde existen enfemos terminales que generan residuos peligrosos por parte de la secretaria de salud departamental • Desarticulación institucional • Falta control y vigilancia por parte de la secretaria de salud
CUMPLIMIENTO DEL MARCO NORMATIVO	<ul style="list-style-type: none"> • Ilegalidad de algunos generadores de residuos peligrosos en espedal el sector comercial, esto dificulta el registro como generadores de residuos peligrosos ante CODECHOCO y el control sobre el manejo de los RESPEL • Los municipios no han destinados sitios para la ubicación de celdas de seguridad • La mayoría de los generados no cuentan con un PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS PELIGROSOS • Por lo general el personal que manipula residuos peligrosos no utiliza las implementos de seguridad • Incumplimiento de la normatividad en la presentación de los residuos peligrosos

INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

4.1.4. Educación y Participación Ciudadana en la Gestión Ambiental del Departamento del Chocó.

Objetivo.

Implementar y desarrollar estrategias, principios y procedimientos básicos de la educación ambiental, en el marco de la Política Nacional de Educación Ambiental, en comunidades, instituciones educativas y organizaciones no gubernamentales negras e indígena del departamento del Chocó.

META 1. Doscientas (200) personas capacitadas en educación, cultura ambiental, control social a la gestión ambiental y aspectos de Veeduría Infantil.

Las acciones de educación ambiental se orientaron a la solución de los problemas locales buscando generar cambios de actitud de la población, para que asuman comportamientos más responsables con el medio ambiente. Se hizo énfasis en:

- Sensibilización y capacitación doscientas trece (213) personas en torno a la problemática minera y la necesidad de tomar medidas para la solución, en las comunidades de Quibdó, Doña Josefa, Managrú, Lloro, Paimadó y Villaconto.
- Capacitación en educación y cultura ambiental a cuatrocientas treinta y ocho (438) personas en las comunidades de Quibdó, Doña Josefa, Tutunendo, Managrú, Lloro y Paimadó.
- Se conformaron ocho (8) grupos de veeduría ambiental infantil con 263 alumnos en las comunidades de Quibdó, Lloró, el Dos, Tutunendo, Managrú, Paimadó, Istmina y San Isidro. Estudiantes capacitados y dotados con distintivos (petos y escarapelas)
- Se realizaron tres salidas de observación e interpretación ambiental a la estación ambiental PANDO Centro de Educación, Investigación y Conservación, dos con grupos de veeduría ambiental infantil de Quibdó y una con el grupo ecológico amigos de la naturaleza de la Policía Nacional. Veedores ambientales infantiles sensibilizados 45 y 34 jóvenes de básica secundaria.

Fotos Nicolás Escobar - Abril de 2010



Sensibilización ambiental municipio Atrato



Visita de observación estudiantes de Quibdó

META 2. Cuatro (4) PRAES en desarrollo en su fase piloto con seguimiento y tres (3) PROCEDAS con seguimiento al desarrollo de su fase experimental.

Desde la vigencia 2009, la corporación está apoyando la implementación de 4 PRAES, pilotos en igual número de establecimientos educativos y cuatro PROCEDAS, asociados a estos proyectos.

INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

- Seguimiento y asistencia técnica a cuatro (4) Proyectos Ambientales Escolares (PRAES) implementados con asesoría y acompañamiento técnico y financiero de la corporación, en las comunidades de Tutunendo, San Isidro, El Dos e Istmina. En este proceso de asistencia se logró la capacitación de veintitrés (23) dinamizadores de las comunidades educativas.
- Seguimiento y asistencia técnica a tres (3) Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental (PROCEDAS) en la comunidad indígena de la Guachoza Tutunendo, el Dos y San Isidro. Se capacitó cuarenta y dos (42) líderes comunitarios.
- Se prestó asesoría técnica sobre formulación de proyectos ambientales escolares (PRAE) a la Institución Educativa Atrato de Lloro y José Manuel Palacios de Managrú, a quienes se les entregó un instructivo sobre el contenido de los mismos.

META 3. Un (1) PRAE formulado sobre gestión del riesgo con instituciones educativas asentadas en la microcuenca la yesca de Quibdó.

La microcuenca la yesca, surca el área urbana de Quibdó y está altamente impactada por asentamientos subnormales, que han invadido el cauce y generado cambios en la dinámica hidráulica, hasta el punto que cada vez que ocurren aguaceros súbitos y de alta intensidad, causa inundación, con las secuelas inherentes a la población. Como contribución al problema de riesgo en que se encuentra la población, la corporación promovió la formulación de un proyecto ambiental escolar sobre gestión del riesgo, con las instituciones circundantes de la microcuenca. Estas son: Santo Domingo Savio y José del Carmen Cuesta, Municipio de Quibdó. También se capacitó en el proceso de formulación a diecisiete (17) docentes dinamizadores; el documento final se editó y publicó.

CUMPLIMIENTO FÍSICO DE LOS PROYECTOS DEL PLAN DE ACCIÓN

(31 de diciembre de 2010)

PROGRAMA N° 1: PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO

N° Proyecto	Nombre del Proyecto	Avance Físico	Ponderación	Totales
1	FORMULACIÓN DEL PLAN DE ORDENACIÓN FORESTAL DE LA CUENCA MEDIA Y BAJA DEL BAUDÓ EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ	100	2,4	2,4
2	GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO EN OCHO MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL CHOCO	97	2,4	2,3
3	MANEJO Y GESTIÓN DE ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCO	100	2,4	2,4
4	FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DEPARTAMENTAL DE AREAS PROTEGIDAS	84	4,8	4,0
	TOTAL PROGRAMA N° 1		12	11

PROGRAMA N° 2: MANEJO INTEGRAL DEL AGUA Y SALUD PÚBLICA

6	MANEJO Y GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCO	92	15	13,8
	TOTAL		15	14

INFORME DE GESTIÓN
(Enero - diciembre de 2010)

PROGRAMA N° 3: CONOCIMIENTO, MANEJO Y CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD

7	IMPLEMENTACIÓN DE PROCESOS DE PRODUCCIÓN MAS LIMPIA PARA REDUCIR LA CONTAMINACIÓN POR MERCURIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCO	92	3,6	3
8	MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA FAUNA SILVESTRE EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCO	100	7,2	7
9	AGROFORESTERIA COMUNITARIA ASOCIADA A MERCADOS VERDES	50	10,8	5
10	FOMENTO A LA PISCICULTURA EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCO	100	3,6	4
11	IMPLEMENTACIÓN Y MANEJO DE PLANTACIONES FORESTALES EN TERRITORIOS DE COMUNIDADES NEGRAS E INDIGENAS, CAMPESINAS E INDIGENAS EN EL BAJO ATRATO - CHOCO	75	10,8	8
	TOTAL		36	28

PROGRAMA N° 4: FORTALECIMIENTO DEL SINA REGIONAL PARA LA GOBERNABILIDAD AMBIENTAL

12	EDUCACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN LA GESTIÓN AMBIENTAL	100	2	2
13	CONTROL SEGUIMIENTO Y MONITOREO A LOS RECURSOS NATURALES Y AL MEDIO AMBIENTE EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCO	98	22	22
14	CONTROL SEGUIMIENTO Y MONITOREO AL AMBIENTE URBANO Y RURAL EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCO.	70	6	4
15	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y ORGANIZATIVO EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCO	51	7	4
	TOTAL		37	31
	TOTAL AVANCE DEL PLAN VIGENCIA 2010		84	

INFORME DE GESTIÓN
(Enero - diciembre de 2010)

5. INFORMES DE LAS DEPENDENCIAS DE LA CORPORACIÓN

5.1 SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

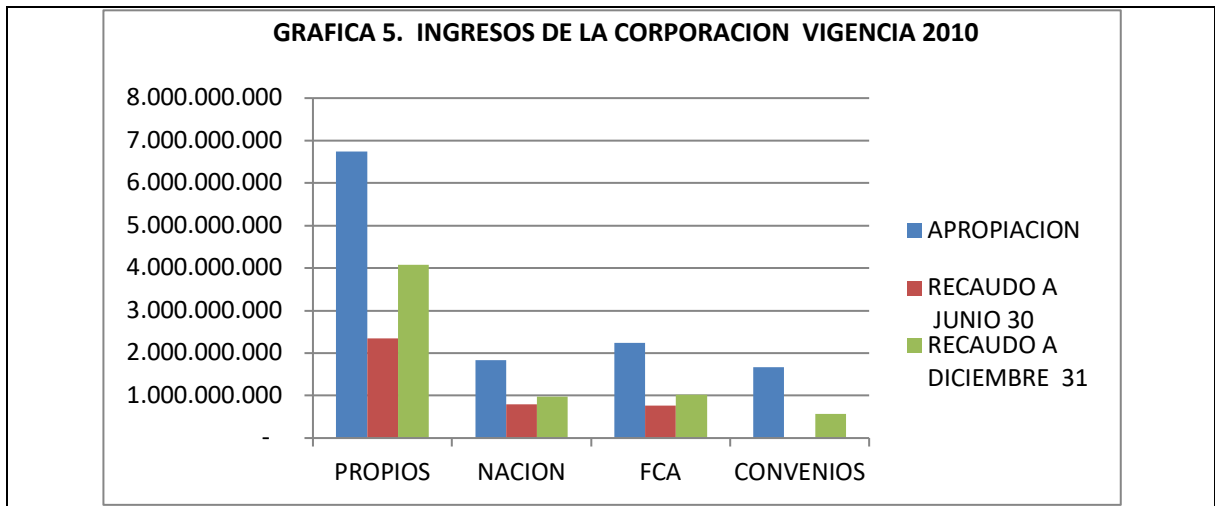
5.1.1 Ejecución Presupuestal de Ingresos

Durante la vigencia 2010, la corporación alcanzó unos ingresos totales de \$10.553.034.493, que corresponden al 84,4% de lo proyectado. Al identificar por fuentes este valor recaudado, se encuentra que el 51,39% corresponde a recursos propios, el 14,19% a recursos de la Nación, el 14,31% a recursos del Fondo de Compensación Ambiental y el 4,55% corresponde a recursos recibidos por convenios.

Tabla.18. Descripción de los Ingresos Recaudados
Vigencia 2010.

CONCEPTO	APROPIACION	RECAUDO A JUNIO 30	%	RECAUDO A DICIEMBRE 31	%	TOTAL RECAUDADO	%
TOTAL INGRESOS	12,496,845,436	3,903,111,526	31.2%	6,649,922,967		10,553,034,493	84.4%
PROPIOS	6,747,924,683	2,341,597,889	35%	4,081,113,059	60%	6,422,710,948	95%
NACION	1,839,753,049	792,816,137	43%	980,709,656	53%	1,773,525,793	96%
FCA	2,246,095,000	768,697,500	34%	1,019,475,000	45%	1,788,172,500	80%
CONVENIOS	1,663,072,704	-	0%	568,625,252	34%	568,625,252	34%
FONDO NAL. REGALIAS	1,564,353,504	-	0%	469,306,052	30%	469,306,052	30%
OIMT **	93,719,200		0%	93,719,200	100%	93,719,200	100%
INGEOMINAS	5,000,000		0%	5,600,000	112%	5,600,000	112%

** Se registra este ingreso por la adición presupuestal del saldo a 2009; sin embargo el mismo se obtuvo el ingreso en la vigencia 2009



Al analizar específicamente los ingresos con recursos propios, se evidencia que en el segundo semestre se logró un recaudo del 174% comparado con el 35% del primer semestre, es decir se recaudo tres (3) veces más lo obtenido en el semestre anterior. No obstante, si se compara con el total proyectado, se encuentra que en el último semestre se logro un recaudo del 60%; y frente al total recaudado el 64%. Al final, la corporación obtuvo un recaudo del 95% (\$6.422.710.948) sobre lo proyectado.

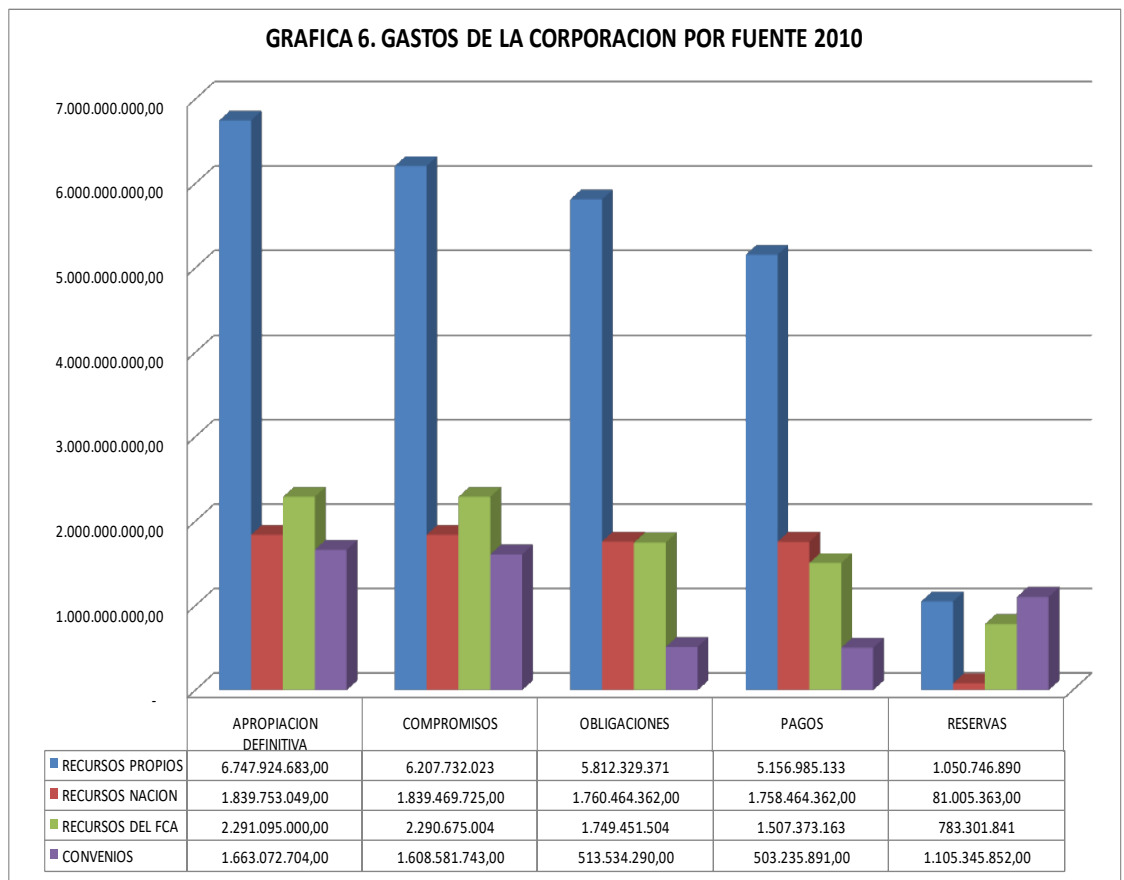
INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

Durante el segundo semestre se intensificó la gestión de cobro y se tomaron diferentes medidas para mejorar el registro de los ingresos, como parte del plan de trabajo de la Subdirección Administrativa y Financiera:

- a. Se discutió con las partes intervinientes, se estableció y se dio a conocer el procedimiento para la facturación y recaudo de los ingresos de la corporación.
- b. Se intensificó el cobro del porcentaje al impuesto predial a los municipios, para ello se interactuó permanentemente con la Tesorería del Ministerio de Hacienda y con la Contraloría Departamental.
- c. Se estableció un nuevo procedimiento en el registro de los ingresos por concepto de tasa de aprovechamiento forestal que permitió el registro de todos los ingresos por este concepto.
- d. Se unificó la información entre las dependencias, facturación, tesorería y presupuesto.

5.1.2 Ejecución Presupuestal de Gastos



INFORME DE GESTIÓN
(Enero - diciembre de 2010)

Tabla 19. Ejecución Presupuestal 2010

CONCEPTO	APROPIACION DEFINITIVA	COMPROMISOS	OBLIGACIONES	PAGOS	RESERVAS
RECURSOS PROPIOS	6,747,924,683.00	6,207,732,023	5,812,329,371	5,156,985,133	1,050,746,890
GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	4,275,249,448.00	4,031,896,308.00	3,878,599,613	3,645,137,685	386,758,623
INVERSION	2,472,675,235.00	2,175,835,715	1,933,729,758	1,511,847,448	663,988,267
RECURSOS NACION	1,839,753,049.00	1,839,469,725.00	1,760,464,362.00	1,758,464,362.00	81,005,363.00
GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	1,329,753,049.00	1,329,745,890	1,329,745,890	1,329,745,890	-
INVERSION	510,000,000.00	509,723,835	430,718,472	428,718,472	81,005,363
RECURSOS DEL FCA	2,291,095,000.00	2,290,675,004	1,749,451,504	1,507,373,163	783,301,841
GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	324,700,000.00	324,635,888.89	247,051,707.11	233,418,407.11	91,217,482
INVERSION	1,966,395,000.00	1,966,039,115	1,502,399,797	1,273,954,756	692,084,359.00
CONVENIOS	1,663,072,704.00	1,608,581,743.00	513,534,290.00	503,235,891.00	1,105,345,852.00
INGEOMINAS	5,000,000.00	4,945,000.00	4,945,000.00	1,980,000.00	2,965,000.00
FONDO NACIONAL REGALIAS	1,564,353,504.00	1,564,353,504.00	469,306,051.00	469,306,051.00	1,095,047,453.00
OIMT	93,719,200.00	39,283,239.00	39,283,239.00	31,949,840.00	7,333,399.00
TOTAL	12,541,845,436.00	11,946,458,495	9,835,779,527	8,926,058,549	3,020,399,946

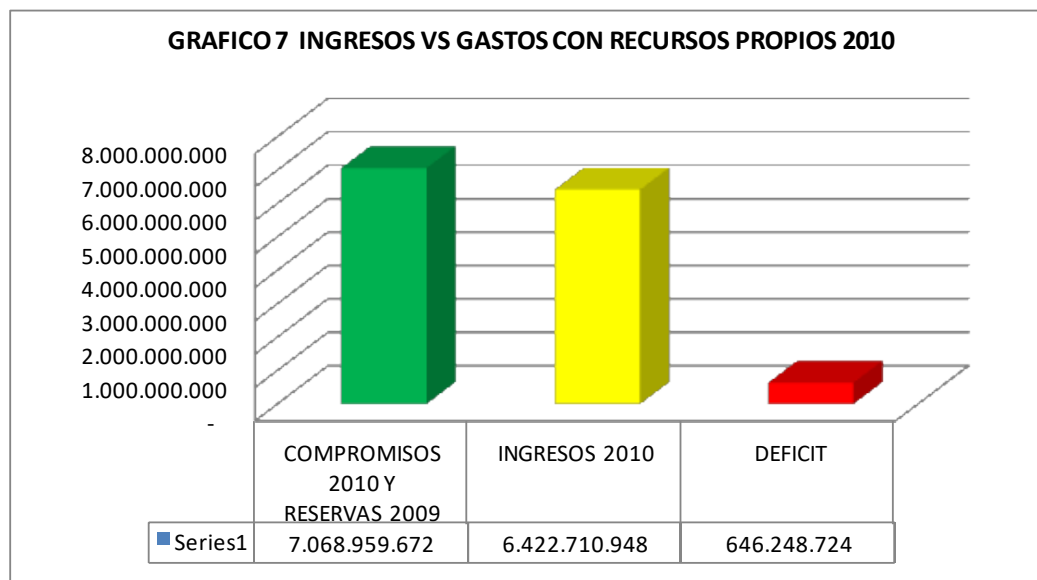
La inversión de la corporación durante la vigencia 2010, ascendió a \$12.541.845.436, de los cuales el 53,8% estuvo financiado con recursos propios; el 14,67% con recursos de la nación; el 18,3% con recursos del Fondo de Compensación Ambiental y el 13,3% corresponden a recursos recibidos por la firma de convenios.

Del total apropiado, se ejecutó el 95,3%, se recibieron cuentas de cobro por valor de \$9.835.779.527, que corresponde al 82% de los compromisos adquiridos. Así mismo, se realizaron pagos por valor de \$8.926.058.549, que corresponden 91% de las cuentas presentadas y al 75% de los compromisos adquiridos.

En cuanto a la ejecución de gastos con recursos propios, la corporación del total apropiado ejecuto 92%. Queda por pagar en la vigencia 2011, compromisos por valor de \$1.050.746.890, los cuales deberán ser cubiertos con los ingresos de la vigencia 2011.

En cuanto a las reservas de los recursos de la nación, Fondo de Compensación y convenios, solo dependen de la entrega por parte de los contratistas y del trámite interno institucional; pues estos recursos están asegurados por las entidades financiadoras.

INFORME DE GESTIÓN
(Enero - diciembre de 2010)



Un análisis comparativo de los gastos y los ingresos obtenidos en la vigencia 2010 (ver grafico.7), con recursos propios, muestra que la corporación ha venido arrastrando un déficit generado en la administración pasada; el cual no ha permitido pagar los gastos de la vigencia, las reservas y obtener un superávit como era costumbre hasta la vigencia 2002. Así, para el año 2010, los compromisos de la vigencia sumados con los que quedaron por pagar de la vigencia 2009, totalizaron \$7.068.959.672; este valor comparado con los ingresos a diciembre 31 de 2010 \$6.422.710.948, muestra un déficit de \$646.248.724. Esta situación ha llevado a realizaran ingentes esfuerzos para superar los \$6.650.000.000 durante la vigencia 2011 que equilibrar el gasto en la Corporación.

INFORME DE GESTIÓN
(Enero - diciembre de 2010)

INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE INGRESOS
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL
RECURSOS VIGENCIA : 2010

	NIVEL RENTISTICO	APROPIACION ¹	RECAUDO	PROYECCION 2011
3000	INGRESOS PROPIOS	8,410,997,387	6,897,617,000	6,000,000,000
3100	INGRESOS CORRIENTES	6,541,747,939	5,898,952,820	4,790,000,000
3110	Tributarios	900,000,000	1,140,949,912	1,000,000,000
	Porcentaje Ambiental Municipios	900,000,000	1,140,949,912	1,000,000,000
	Sobretasa Ambiental			
	Otros			
3120	No Tributarios	5,641,747,939	4,758,002,908	3,790,000,000
3121	Venta de Bienes y Servicios	739,000,000	466,892,285	424,000,000
	Venta de Bienes y Servicios	12,000,000	47,358,800	14,000,000
	Licencias, permisos y tramites ambientales	700,000,000	417,723,485	400,000,000
	Otros por Venta de Bienes y Servicios	27,000,000	1,810,000	10,000,000
3123	Operaciones Comerciales			
3124	Aportes Patronales			
3125	Aportes de Afiliados			
3126	Aportes de otras entidades	1,663,072,704	474,906,052	-
	Transferencias Sector Electrico			
	Compensación Explotación Recursos Naturales no Renovables			
	Convenios	98,719,200	5,600,000	0
	Otros Aportes de Otras Entidades	1,564,353,504	469,306,052	0
3128	Otros Ingresos	3,239,675,235	3,816,204,571	3,366,000,000
	Tasa Retribitiva y Compensatoria	77,675,235	412,839,837	150,000,000
	Tasa Material de Arrastre			
	Tasa por Uso del Agua	10,000,000	573,670	3,000,000
	Tasa Aprovechamiento Forestal	3,100,000,000	3,313,089,807	3,200,000,000
	Tasa Recurso Hidrobiologico			
	Multas y sanciones	50,000,000	25,750,000	10,000,000
	Otros Ingresos	2,000,000	63,951,257	3,000,000
3200	RECURSOS DE CAPITAL	1,869,249,448	998,664,180	1,210,000,000
3210	Crédito externo	0	0	
3211	Perfeccionado			
3212	Autorizado			
3220	Crédito Interno	0	0	

INFORME DE GESTIÓN
(Enero - diciembre de 2010)

3221	Perfeccionado			
3222	Autorizado			
3230	Rendimientos Financieros	10,000,000	5,662,312	10,000,000
3250	Recursos del Balance	1,859,249,448	993,001,868	1,200,000,000
3251	Venta de Activos			
3252	Excedentes Financieros			
3253	Cancelación de Reservas			
3254	Recuperación de Cartera	1,699,000,000	993,001,868	1,200,000,000
3255	Otros Recursos del Balance	160,249,448		
3260	Donaciones			
3500	RENTAS PARAFISCALES			
4000	APORTES DE LA NACION	4,130,848,049	3,784,638,011	1,939,700,000
4100	Funcionamiento	1,654,453,049	1,722,044,725	1,369,700,000
4200	Servicio de la Deuda			
4300	Inversión	2,476,395,000	2,062,593,286	570,000,000
	TOTAL INGRESOS VIGENCIA	12,541,845,436	10,682,255,011	7,939,700,000

¹ El valor reportado en esta columna corresponde a la apropiación definitiva a 31 diciembre de la vigencia evaluada

INFORME DE GESTIÓN
(Enero - diciembre de 2010)

INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS CORPORACION AUTONOMA REGIONAL						
RECURSOS VIGENCIA:						
CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS \$		RECURSOS DE LA NACION \$		TOTAL RECURSOS (PROPIOS -NACION) \$	
	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
GASTOS DE PERSONAL	2,353,776,242	2,353,750,960	1,410,565,792	1,410,494,522	3,764,342,034	3,764,245,482
GASTOS GENERALES	1,358,132,888	1,245,869,325	171,000,000	171,000,000	1,529,132,888	1,416,869,325
Adquisición de Bienes	366,417,415	341,649,706	31,000,000	31,000,000	397,417,415	372,649,706
Adquisición de Servicios	983,107,473	903,266,359	140,000,000	140,000,000	1,123,107,473	1,043,266,359
Impuestos y Multas	8,608,000	953,260			8,608,000	953,260
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	17,410,456	17,410,456	55,187,257	55,187,257	72,597,713	72,597,713
ADMINISTRACION PUBLICA CENTRAL	10,346,648	10,346,648	25,187,257	25,187,257	35,533,905	35,533,905
Cuota de Auditaje Contraloría Nacional	-		25,187,257	25,187,257	25,187,257	25,187,257
Fondo de Compensación Ambiental					-	-
Otros	10,346,648	10,346,648			10,346,648	10,346,648
TRANSFERENCIAS PREVISION Y SEGURIDAD SOCIAL	7,063,808	7,063,808	30,000,000	30,000,000	37,063,808	37,063,808
Mesadas Pensionales	7,063,808	7,063,808	30,000,000	30,000,000	37,063,808	37,063,808
Bonos Pensionales					-	-
OTRAS TRANSFERENCIAS	545,929,862	414,865,567	17,700,000	17,700,000	563,629,862	432,565,567
SENTENCIAS Y CONCILIACIONES	11,772,000	10,653,679	17,700,000	17,700,000	29,472,000	28,353,679
Sentencias y Conciliaciones	11,772,000	10,653,679	17,700,000	17,700,000	29,472,000	28,353,679
OTRAS						

INFORME DE GESTIÓN
(Enero - diciembre de 2010)

	534,157,862	404,211,888			534,157,862	404,211,888
TOTAL GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	4,275,249,448	4,031,896,308	1,654,453,049	1,654,381,779	5,929,702,497	5,686,278,087
TOTAL INVERSION	4,135,747,939	3,784,417,458	2,476,395,000	2,475,762,950	6,612,142,939	6,260,180,408
Programa 1. Planificación y Gestión de ordenamiento ambiental del territorio	323,835,235	299,270,163	709,000,000	708,997,450	1,032,835,235	1,008,267,613
Proyecto 1.1. Formulación de la ordenación forestal de la cuenca media y baja del río Baudó, Departamento del Chocó (segunda Etapa)	91,000,000	91,000,000	316,000,000	316,000,000	407,000,000	407,000,000
Proyecto 1.2. Gestión integral del riesgo en ocho (8) municipios (Medio Atrato, Bojayá, Carmen del Darién, Riosucio, Tadó, Jurado, Atrato y Alto Baudó)	24,000,000	19,972,448	113,000,000	113,000,000	137,000,000	132,972,448
Proyecto 1.3. Manejo y gestión del Ecosistema estratégico en el Departamento del Chocó	138,835,235	132,188,003			138,835,235	132,188,003
Proyecto 1.4. Fortalecimiento e implementación del sistema departamental de áreas protegidas del Chocó - SIDAP - CHOCO	70,000,000	56,109,712	280,000,000	279,997,450	350,000,000	336,107,162
Programa 2. Manejo y gestión integral del agua y salud pública	170,700,000	170,468,805	363,100,000	363,080,000	533,800,000	533,548,805
Proyecto 2.1. Proyecto 2.1. Manejo y gestión integral del recurso hídrico en el Departamento del Chocó	165,700,000	165,523,805	363,100,000	363,080,000	528,800,000	528,603,805
Proyecto 2.2. Fiscalización y seguimiento a la actividad minera en el departamento del Chocó	5,000,000	4,945,000			5,000,000	4,945,000
Proyecto 2.3.					-	-
Programa 3. Conocimiento, manejo y conservación de ecosistemas y uso sostenible de la biodiversidad	2,170,912,704	1,977,512,294	894,295,000	893,961,665	3,065,207,704	2,871,473,959
Proyecto 3.1. Implementación de procesos de producción mas limpia para reducir la contaminación por mercurio en el Departamento del Chocó	38,000,000	32,602,023	140,096,000	139,762,665	178,096,000	172,364,688
Proyecto 3.2. Manejo y conservación de la fauna silvestre en el Departamento del Chocó	40,990,000	38,490,000	280,000,000	280,000,000	320,990,000	318,490,000
Proyecto 3.3. Agroforestería comunitaria asociada a mercados verdes y biocomercio en el Departamento del Chocó	269,950,000	165,883,528			269,950,000	165,883,528
Proyecto 3.4. Fomento de la piscicultura con especies nativas en el Departamento del Chocó	66,200,000	39,200,000			66,200,000	39,200,000

INFORME DE GESTIÓN
(Enero - diciembre de 2010)

Proyecto 3.5. Implementación y manejo de plantaciones forestales en el territorio de comunidades negras, indígenas y campesinas en el Bajo Atrato Chocoano	97,700,000	97,700,000	474,199,000	474,199,000	571,899,000	571,899,000
Proyecto 3.6. Implementación de la reducción del uso del mercurio y mejoramiento de la productividad y la sostenibilidad en el distrito minero de Itmina - chocó	1,564,353,504	1,564,353,504			1,564,353,504	1,564,353,504
Proyecto 3.7. Establecimiento y manejo de bosques productores - protectores comunitarios en el Bajo y Medio Atrato del Departamento del Chocó (Aporte OIMT)	93,719,200	39,283,239			93,719,200	39,283,239
Programa 4. Fortalecimiento del SINA regional para la gobernabilidad ambiental	1,470,300,000	1,337,166,196	-	-	1,470,300,000	1,337,166,196
Proyecto 4.1. Educación y participación ciudadana en la gestión ambiental del Departamento del Chocó	35,700,000	32,679,736			35,700,000	32,679,736
Proyecto 4.2. Control seguimiento y monitoreo a los recursos naturales y al medio ambiente	100,000,000	99,000,000			100,000,000	99,000,000
Proyecto 4.3. Control seguimiento y monitoreo al ambiente urbano y rural en el departamento del Chocó	84,600,000	78,598,000			84,600,000	78,598,000
Proyecto 4.4. Fortalecimiento institucional y organizativo en el Departamento del Chocó	750,000,000	626,888,460			750,000,000	626,888,460
Proyecto 4.5. Transferencia para inversión municipal por participación nacional de la tasa de aprovechamiento forestal	500,000,000	500,000,000			500,000,000	500,000,000
Programa 5. Administración, control y organización institucional para apoyo a la administración del Estado.			510,000,000	509,723,835	510,000,000	509,723,835
Proyecto 5.1. Control seguimiento y monitoreo de los recursos naturales renovables y el ambiente Departamento del Chocó			510,000,000	509,723,835	510,000,000	509,723,835
TOTAL SERVICIO DE LA DEUDA					-	-
					-	-
TOTAL PRESUPUESTO	8,410,997,387	7,816,313,766	4,130,848,049	4,130,144,729	12,541,845,436	11,946,458,495

¹ En la columna ejecución deben registrar los compromisos que quedaron con Registro Presupuestal

INFORME DE GESTIÓN
(Enero - diciembre de 2010)

5.2 SUBDIRECCION DE DESARROLLO SOTENIBLE

5.2.1 GESTIONES INTERNACIONALES.

5.2.1.1 Proyecto Bosque FLEGT/Colombia – Unión Europea

Objetivo

Modernizar la administración forestal en los sistemas de control y manejo de los bosques contribuyendo a la reducción de la deforestación y el mejoramiento de la gobernanza forestal (FLEGT), a través de la participación y concertación con actores públicos y privados.

Logros

- Radicación del proyecto ante la UNIÓN EUROPEA N° CO-2009-FXM-2209887449-SEGUNDA FASE.
- Admisión de CODECHOCO, como Entidad socia del Proyecto Bosque FLEGT/COLOMBIA
- Elaboración del Plan de Acción Bosque FLEGT/COLOMBIA

Resultados esperados

- Implementación de un sistema de monitoreo y control al aprovechamiento, movilización y comercio de productos del bosque.
- Modernización de la administración forestal en las CAR, ejecutoras del PROYECTO bosque FLEGT/Colombia.
- Control y participación social e interinstitucional en el marco de la reducción de la ilegalidad forestal y la deforestación DE LOS BOSQUES.
- Socialización, sistematización y divulgación de avances, resultados y lecciones aprendidas del proyecto y articulación con iniciativas regionales exitosas.
- Promoción y apoyo de dialogo multiactores y multinivel (Nacional y regional), para la definición, priorización y articulación de lineamientos de política orientados al mejoramiento de la gobernanza forestal.

5.2.1.2 Convenio OIMT- MAVDT- CODECHOCO: PD 20/99 rev.2 (f)

Se convocó y se gestionó ante el comité directivo, el acuerdo suscrito entre la Organización Internacional de Maderas Tropicales OIMT; el Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial MAVDT Y la Corporación Autónoma Regional para el Desarrollo Sostenible del Chocó- CODECHOCO, con el objeto de reiniciar el proyecto en el departamento del Chocó.

INFORME DE GESTIÓN
(Enero - diciembre de 2010)

Logros:

- Reinicio del proyecto de Plantaciones Forestales en el Medio y Bajo Atrato (Chocó).
- Asignación presupuestal de US\$320.000

5.2.1.3 Sistema de Información Ambiental –SIACO- de CODECHOCÓ.

Objetivo

Fortalecimiento de la actividad de control, seguimiento y monitoreo de los recursos naturales en el departamento del Chocó.

Logros:

- Participación en el proyecto de Ecosistemas, transferencia horizontal de experiencias exitosas, bajo la coordinación de la Asociación de Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible - ASOCARS.-
- Fortalecimiento de la Subdirección de Desarrollo Sostenible.
- Aplicativo SISA- modulo forestal y actividades productivas conformación y capacitación técnica de la oficina de información y estadísticas forestales SIEF-CODECHOCO.
- SOFTWARE del sistema de información y seguimiento Ambiental- SISA conformado por los módulos Forestal y Actividades Productivas (versión Web y Access).
- Sistematización y análisis sobre gestión de CODECHOCO, en la expedición y seguimiento de salvoconductos únicos nacionales para la movilización de especímenes de la diversidad biológica, durante la vigencia de 2010.
- Rendición de Informe anual (ENERO – DICIEMBRE) al Consejo Directivo y al Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial MAVDT, sobre movilización y autorizaciones forestales.

SIACO - Productos y Resultados Esperados

- Estadísticas forestales movilización, áreas aprovechadas, especies, decomisos, etc.
- Control movilización por usuario
- Confiabilidad en la expedición de salvoconductos.
- Confiabilidad en la información.
- Estado de los recursos naturales
- Estadísticas de Licenciamiento
- Indicadores de Calidad Ambiental
- Especialización de la Información

INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

5.2.1.4 Convenio CODECHOCO- oficina de educación y participación de MAVDT

Bajo la coordinación de la Subdirección de Desarrollo Sostenible, el MAVDT y la Corporación, decidieron aunar esfuerzos para construir con la participación de las comunidades una agenda ambiental de problemas con alternativas de resolución pacífica en las cuencas de Curvaradó y Jiguamiandó, en el corto, mediano y largo plazo. Con el propósito de conocer en forma detallada el estado actual de las cuencas en mención.

Logros:

- Informe final: Diagnostico social participativo de las problemáticas ambientales y sus alternativas de resolución de las cuencas de los ríos Curvaradó y Jiguamiandó y Bajo Atrato, departamento del Choco.

5.2.1.5 Convenio MAVDT-CODECHOCÓ – IIAP

Objetivo

Realizar una evaluación Interdimensional de los posibles daños ambientales asociados a los proyectos de cultivo de palma aceitera y ganadería en los municipios de Carmen de Darién y Riosucio (Chocó) y Mutatá (Antioquia), donde hubo cambio de uso del suelo, para un periodo de diez años.

Logros.

Evaluación Interdimensional de los daños ambientales ocasionados por el cultivo de la palma aceitera y la ganadería en los municipios de Carmen de Darién, Riosucio (chocó) y Mutatá (Antioquia)

5.2.1.6 Mesas de Trabajo Conjunta CODECHOCÓ – CORPOURABA- MINAMBIENTE

Se realizaron dos (2), mesas de trabajo como estrategia conjunta entre CODECHOCÓ – CORPOURABA y el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, para unificación de criterios de administración forestal en la región del Atrato.

El proyecto tuvo como resultado el diseño participativo de directrices conjuntas para la administración de los recursos forestales, a través de la formulación del Plan de Ordenación Forestal para el Bajo y Medio Atrato Antioqueño y Chocoano, municipios de Bojayá, Riosucio y Carmen del Darién en el departamento del Chocó y Vigía del Fuerte y Murindó en el departamento de Antioquia.

Logros:

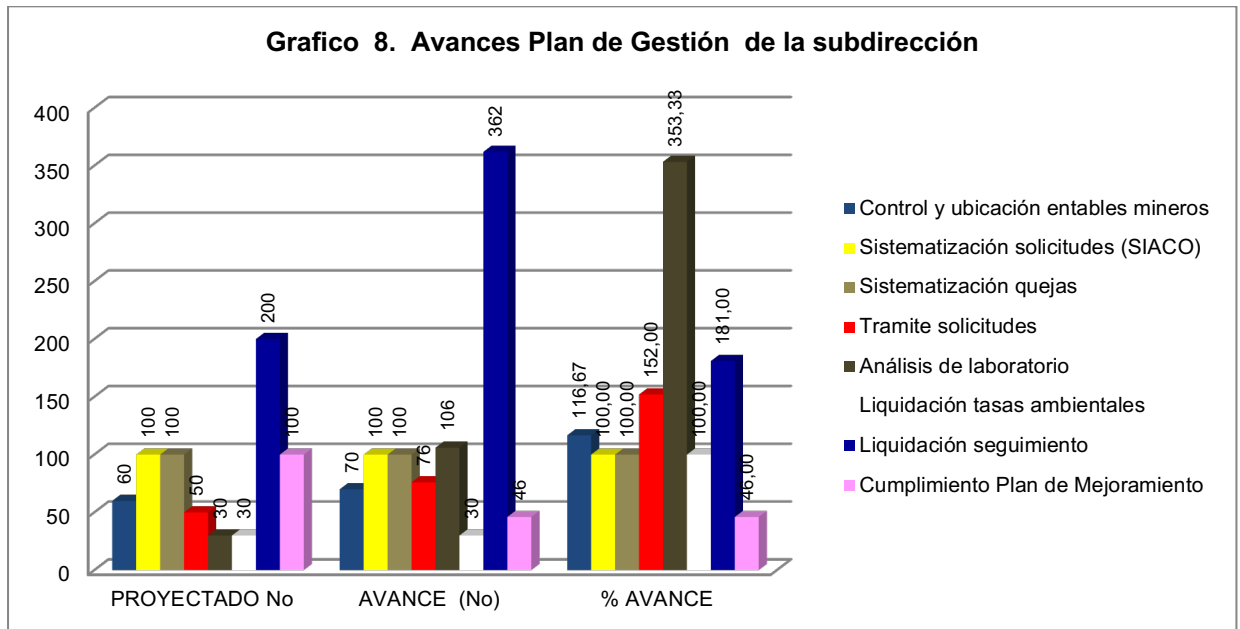
- Definición de directrices conjuntas para la administración de los recursos forestales, a través de la formulación del Plan de Ordenación Forestal para el Bajo y Medio Atrato Antioqueño y Chocoano.
- Coordinación de mecanismos de control y vigilancia de recursos naturales en zonas limítrofe de Antioquia y Chocó.

INFORME DE GESTIÓN (Enero - diciembre de 2010)

5.3 SUBDIRECCION DE CALIDAD Y CONTROL AMBIENTAL

La subdirección de Calidad y Control Ambiental, ejecuto un Plan de Acción, enfocado al cumplimiento de siete (7) metas misionales:

- Realización del control y ubicación geográfica de sesenta (60) entables mineros en el departamento del Chocó.
- Sistematización del 100% de las solicitudes de licencias, permisos y autorizaciones ambientales en el SIACO.
- Sistematización del 100% de las quejas instauradas ante la corporación.
- Tramite a cincuenta (50) solicitudes de licencias, permisos, planes, concesiones, guías y autorizaciones ambientales.
- Realización de análisis de laboratorio a veinte (20) usuarios.
- Liquidación de la base para la facturación de las tasas ambientales (usos y vertimientos) a 30 usuarios.
- Realización de liquidación de servicios de seguimiento a doscientas (200) licencias ambientales, permisos de vertimientos, autorizaciones ambientales, planes de manejo, PSMV y concesiones de agua.
- Dar cumplimiento al Plan de Mejoramiento suscrito con la Contraloría en los ítem de la SCCA.



Análisis el resultado de las metas

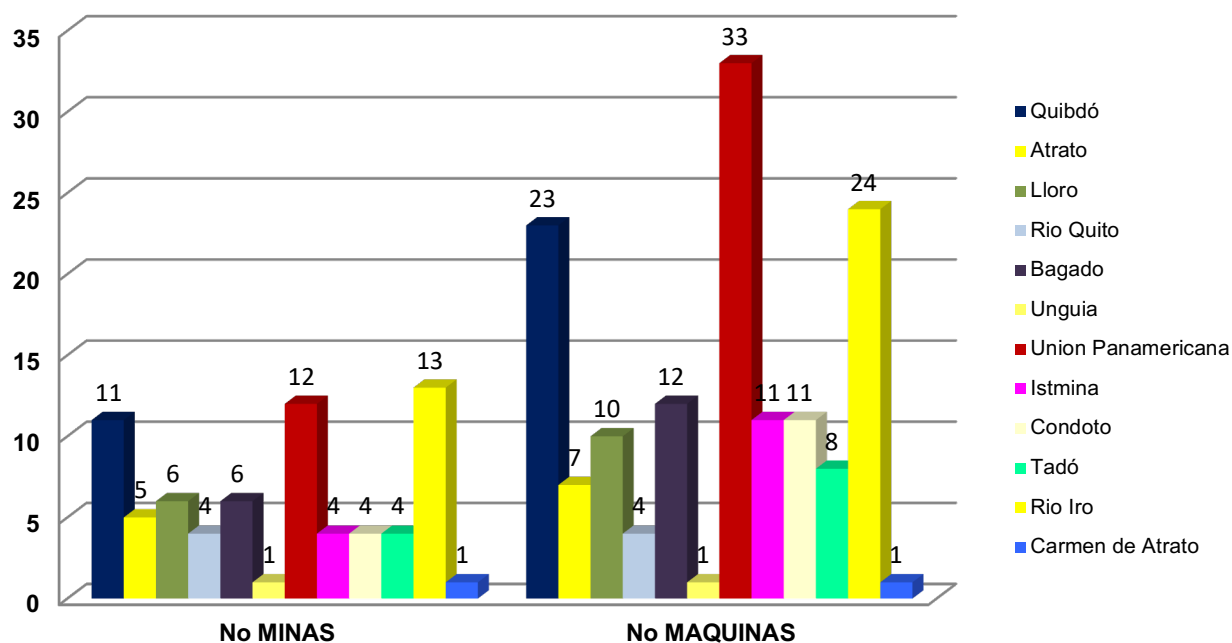
- Control a sesenta (60) entables mineros en el departamento del Chocó. Se realizaron visitas de control en 12 municipios identificados con presencia de entables mineros (ver cuadro No 1, grafico No 8, anexo No 2), encontrando 71 frentes de explotación activos así: Quibdó (11), Atrato (5), Lloro (6), Rio Quito (4), Bagadó (6), Unguía (1), Unión Panamericana (12), Istmina (4). Condoto (4), Tadó (4) y Rio Iró (13).

INFORME DE GESTIÓN
(Enero - diciembre de 2010)

Tabla 20. CONTROL ACTIVIDAD MINERA AÑO 2010

AÑO	MUNICIPIO	No MINAS	No MAQUINAS
2010	Quibdó	11	23
	Atrato	5	7
	Lloro	6	10
	Rio Quito	4	4
	Bagadó	6	12
	Unguia	1	1
	Unión Panamericana	12	33
	Istmina	4	11
	Condoto	4	11
	Tadó	4	8
	Rio Iró	13	24
	Carmen de Atrato	1	1
	TOTAL	71	145

Grafico 9. Minas con Visita de Control



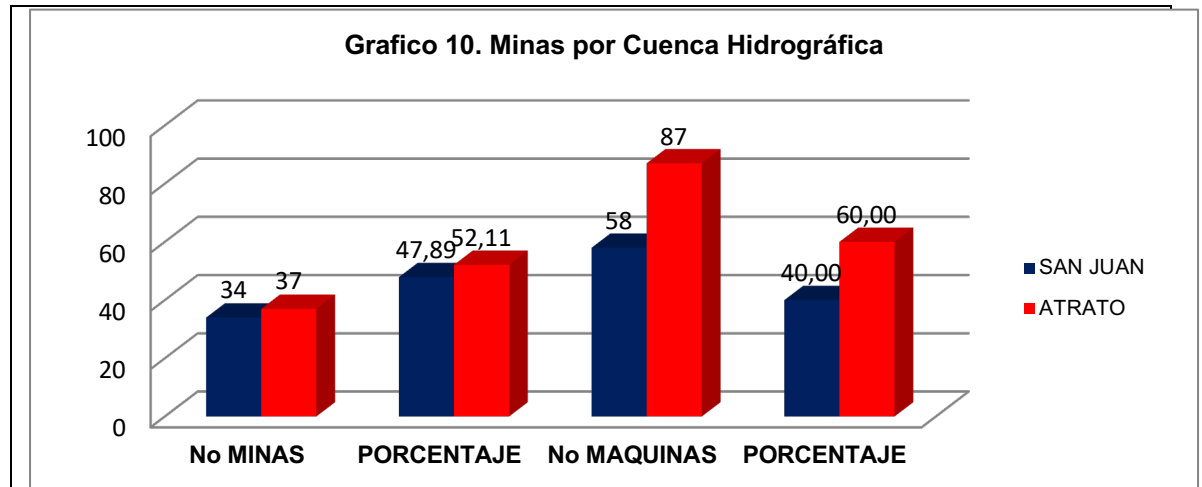
INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

La ubicación de las minas muestra una acelerada migración hacia las áreas correspondientes a la cuenca del río Atrato (Ver tabla 21, gráfico 11), situación esta que se presenta por el incremento del precio del Oro.

TABLA 21. Control Actividad Minera por Cuenca Hidrográfica

CUENCA HIDROGRAFICA	CUENCA HIDROGRAFICA			
	SAN JUAN		ATRATO	
	No MINAS	PORCENTAJE	No MAQUINAS	PORCENTAJE
SAN JUAN	34	47,89	58	40,00
ATRATO	37	52,11	87	60,00
TOTAL	71	100	145	100



Se programaron visitas de control a los municipios de Novita y Medio Atrato (ríos Beberá y Bebaramá), considerando que de información de los moradores de la zona, en estos sitios se tiene la mayor concentración de entables mineros, estas visitas no se realizaron por la presencia de fuerzas insurgentes, por lo cual se solicitó apoyo a la Policía y Brigada XV del Ejército Nacional para adelantar esta actividad en la vigencia de 2011.

De los 71 entables visitados únicamente opera de manera legal la Mina el Roble ubicada en el municipio del Carmen de Atrato, el resto de entables mineros identificados realizan la actividad de manera ilegal y vienen amparándose en el nuevo proceso de legalización de minería de hecho establecido en la ley 685 de 2001 (artículo 165) y 1382 de 2010 (artículo 12).

- Sistematizar el 100% de las solicitudes de licencias, permisos, autorizaciones ambientales (SIACO). El Software instalado permitió la sistematización de la totalidad de las solicitudes de Licencias, Permisos y Autorizaciones Ambientales realizados en la vigencia (ver tabla 22, Gráfico 12).

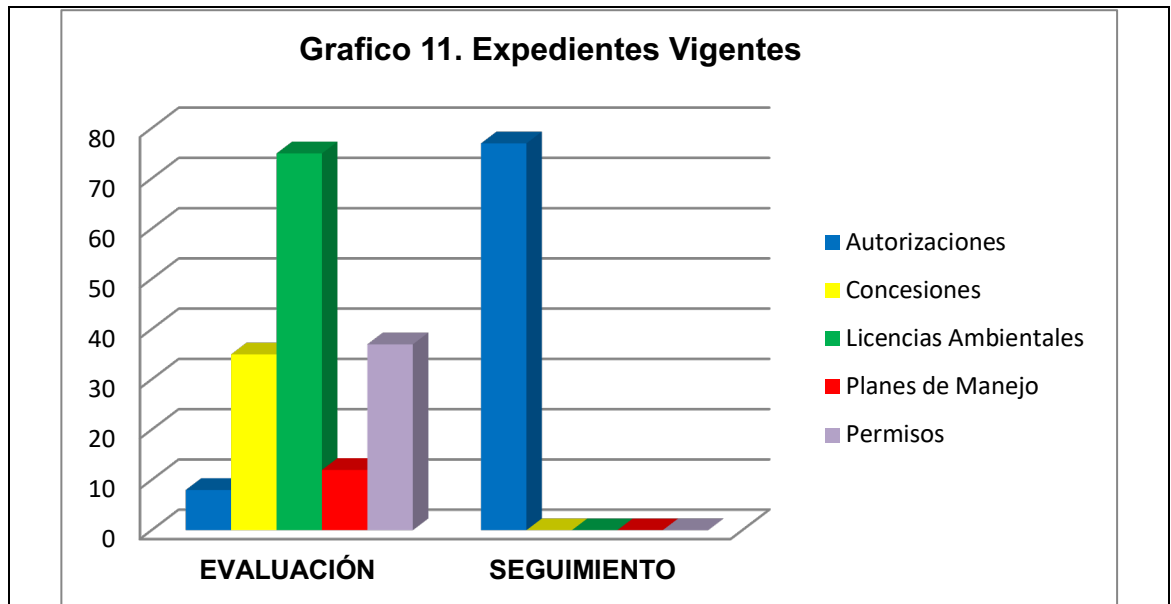
INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

Se ingresaron al sistema 244 expedientes de los cuales 167 se encuentran en etapa de evaluación y 77 en etapa de seguimiento. Se presentaron retrasos en la incorporación de la información complementaria como documentos anexados por los solicitantes e informes de visitas de evaluación y seguimiento, debido a la falta de equipos y software complementarios, inconvenientes que se solucionaron al final de la vigencia.

Tabla 22. Expedientes Vigentes

TIPO DE TRAMITE	EVALUACIÓN	SEGUIMIENTO	CERRADOS	TOTAL
Asociaciones	0	0	0	0
Autorizaciones	8	77	0	85
Concesiones	35	0	0	35
Licencias Ambientales	75	0	0	75
Certificaciones	0	0	0	0
Planes de Manejo	12	0	0	12
Permisos	37	0	0	37
Total	167	77	0	244



- Sistematizar el 100% las quejas instauradas ante la corporación. Se instalo aplicativo de quejas en la página Web de la entidad, lo cual permitió la realización de la queja en línea, paralelamente se reciben las quejas en el formato diseñado para este fin y la información se migra al aplicativo, lo cual ha hecho evidente la falta de utilización del aplicativo por parte de la comunidad.

INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

Las quejas interpuesta por la comunidad se originan en la afectación del ambiente y los recursos naturales, siendo afectado de manera considerable el aire por la emisión de ruido el cual es generado en gran parte por actividades antrópicas desarrollada sin medias ambientales que contrarresten los riesgo al medio ambiente y la salud humana. (Ver tabla 23).

Los altos niveles de presión sonora o ruido generado por establecimientos públicos y privados, se ha convertido en un problema ambiental en el departamento del Chocó, especialmente en la ciudad de Quibdó, constituyéndose en el principal motivo de quejas específicamente por los ruidos generados en discotecas, bares, tabernas y perifoneo; el ruido afecta en un 29% el componente aire (ver grafico 12) siendo la actividad de mayor impacto al ambiente; las actividades que generan olores ofensivos como criadero de cerdo, disposición de residuos a cielo abierto, dispersión de pintura, entre otros afectan el recurso aire.

De igual manera, se presentaron quejas por afectación del agua, aire y suelo, principalmente por la disposición final de residuos sólidos a cuerpos de aguas o a espacios abiertos, vertimiento de aguas residuales (AR), por explotación minera, desprendimiento y deterioro de tuberías sanitarias (DDTS), extracción de material de arrastre (MA), por ruido, olores ofensivos, aprovechamiento forestal ilegal, quema a cielo abierto no controlada, entre otros, lo que muestra poca conciencia ambiental y se agrava por la falta de implementación de los Planes o Esquemas de Ordenamiento Territorial (POT – EOT).

Tabla 23. TIPO DE CONTAMINACION

TIPO DE QUEJA	No QUEJAS
Contaminación Auditiva	12
Residuos Sólidos	4
Aguas Residuales	8
Minería	9
Emisión Gases	3
Otras	5
TOTAL	41

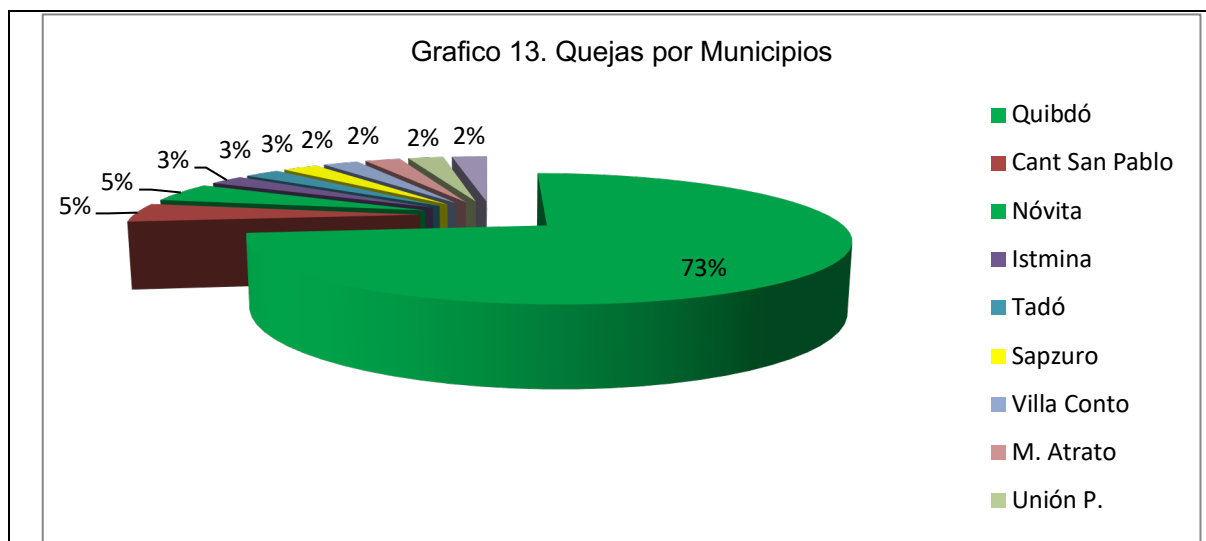
INFORME DE GESTIÓN
(Enero - diciembre de 2010)



El municipio de mayor generación de queja es Quibdó (ver tabla 24, grafica 14), debido a la contaminación auditiva, siendo en la actualidad uno de los principales problemas ambientales de la ciudad.

Tabla 24. QUEJAS POR MUNICIPIO	
MUNICIPIO	No QUEJAS
Quibdó	30
Cantón San Pablo	2
Novita	2
Istmina	1
Tadó	1
Acandí (Sapzurro)	1
Villa Conto	1
Medio Atrato	1
Unión P.	1
Sta Rita de Iró	1
TOTAL	41

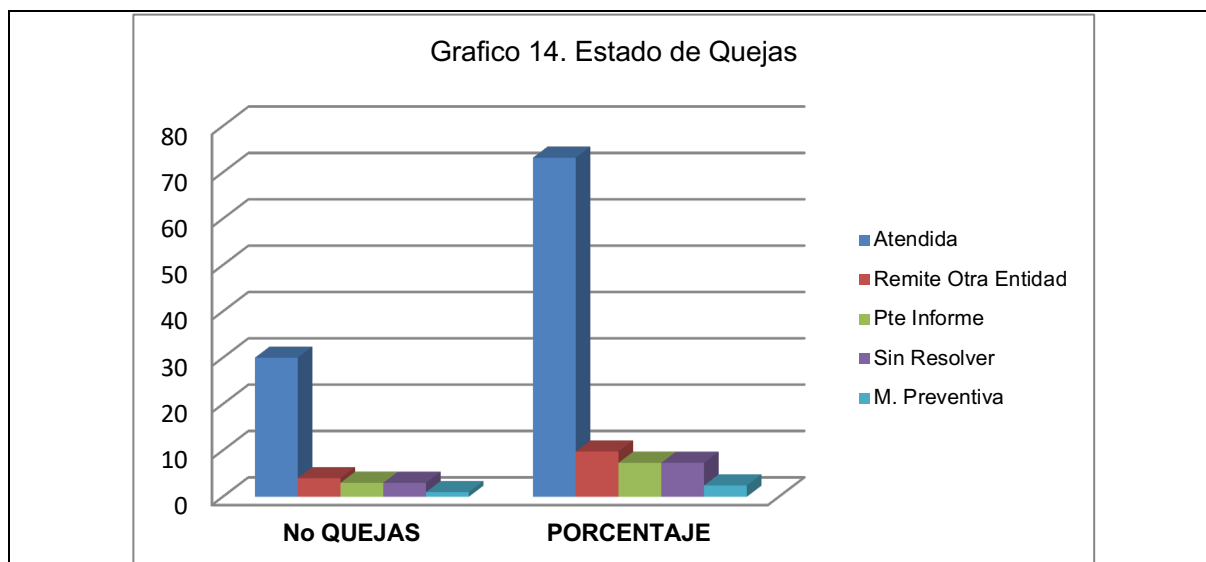
INFORME DE GESTIÓN
(Enero - diciembre de 2010)



De las quejas presentadas se atendieron en su totalidad el 73.14%, quedando pendiente de resolver el 7.32% (ver Tabla 25, grafica 15)

Tabla 25. Estado de la Queja

ESTADO	No QUEJAS	PORCENTAJE
Atendida	30	73,17
Remite Otra Entidad	4	9,76
Pte Informe	3	7,32
Sin Resolver	3	7,32
M. Preventiva	1	2,44
TOTAL	41	100,00



INFORME DE GESTIÓN

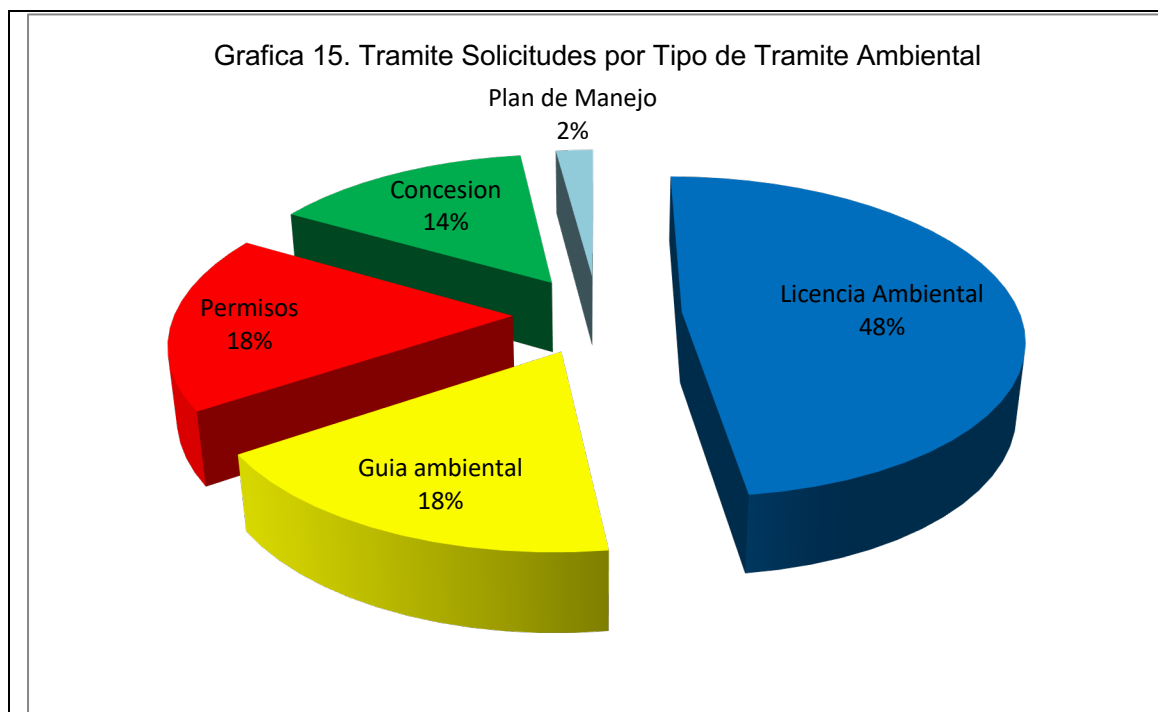
(Enero - diciembre de 2010)

- Tramitar (50) solicitudes de licencias, permisos, planes, concesiones, guías y autorizaciones ambientales. Se tramitaron 96 solicitudes (Ver tabla 26), de las cuales 46 corresponden a Licencias ambientales, 17 a guías ambientales, 17 a permisos, 14 a Concesión y 2 a Planes de Manejo Ambiental.

Tabla 26. TRAMITES SOLICITUDES AMBIENTALES		
TRÁMITES	CLASE DE ACTIVIDAD	CANTIDAD
Licencia Ambiental	Minería	44
	Construcción y operación de sistemas de manejo, tratamiento y disposición final de residuos sólidos y desechos industriales, domésticos y peligrosos de entidades territoriales	2
	Subtotal	46
Guía ambiental	Plantas envasadoras de gas	1
	Ejecución de obras públicas de red vial no pertenecientes al sistema nacional	2
	Tendido las líneas de transmisión o conducción no pertenecientes al sistema nacional de interconexión eléctrica	4
	Construcción y operación de sistemas de manejo, tratamiento y disposición final de residuos sólidos y desechos industriales, domésticos y peligrosos de entidades territoriales	9
	Transporte y almacenamiento de sustancias, desechos y residuos peligrosos con excepción de hidrocarburos.	1
	Subtotal	17
Permisos	Permiso de vertimientos de residuos líquidos	16
	Permiso de estudio con fines de investigación científica en diversidad biológica.	1
	Subtotal	17
Concesión	Aguas Superficiales	14
Plan de Manejo	La construcción de centros de acopio para almacenamiento y distribución de alimentos cuando no exista un plan de ordenamiento de uso del suelo.	1
	Diseño y establecimiento de complejos y distritos o ciudades industriales y zonas francas	1
	Subtotal	2
GRAN TOTAL		96

De las solicitudes en trámite, el 48% corresponden a licencias ambientales de las cuales el 98% corresponde a licencias ambientales para minería, el 18% a Guías ambientales, el 18% a Permisos de vertimiento, el 14% a Concesión de recurso hídrico y el 2% a Planes de Manejo.

INFORME DE GESTIÓN
(Enero - diciembre de 2010)



- Realizar análisis de laboratorio a veinte (30) usuarios. El laboratorio de aguas atendió 106 usuarios de los cuales el 81% corresponde a análisis relacionados con la actividad minera y el 13.2% a evaluación de calidad el agua (ver tabla 27, grafica 17).

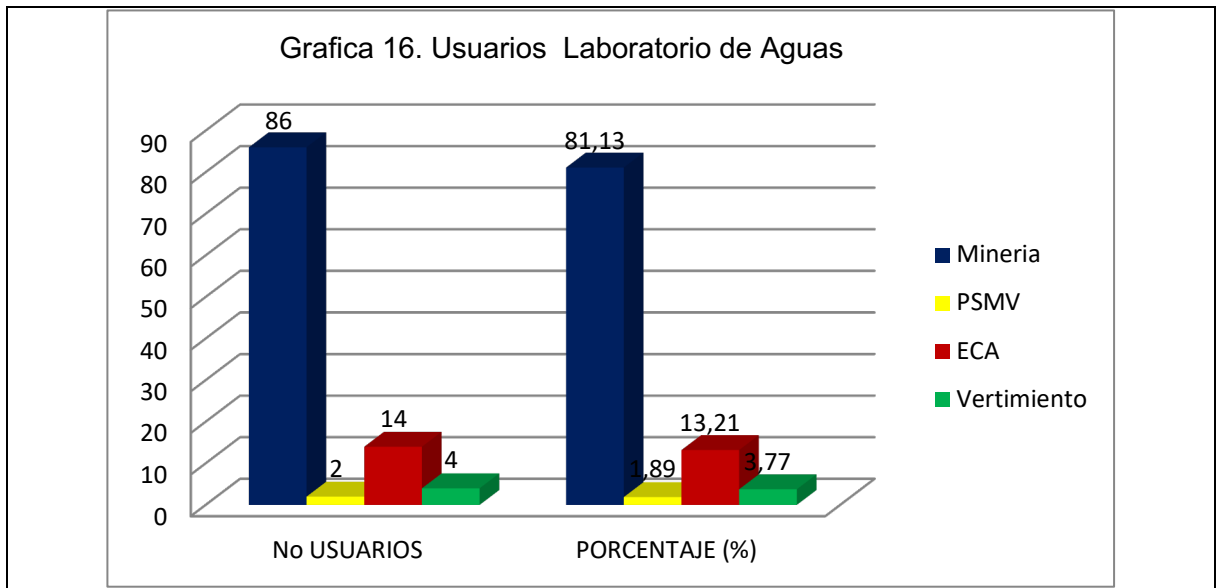
La demanda del laboratorio por parte de la actividad minera, se genero a partir de la exigencia de Planes de Cumplimiento Ambiental a aquellos que se encuentren inscritos en programas de Legalización de Minería de hecho.

Tabla 27. Relación de Usuarios Laboratorio

ACTIVIDAD	No USUARIOS	PORCENTAJE (%)
Minería	86	81,13
PSMV	2	1,89
ECA	14	13,21
Vertimiento	4	3,77
TOTAL	106	100,00

En la evaluación, no se consideraron los servicios realizados a proyectos en ejecución por la entidad.

INFORME DE GESTIÓN
(Enero - diciembre de 2010)



- Liquidar base para la facturación de las tasas ambientales (usos y vertimientos) a 31 usuarios. El decreto 3100 de 2003 estipula que la tasa retributiva (TR) por vertimientos puntuales; es aquella que cobrará la autoridad ambiental competente a las personas naturales o jurídicas, de derecho público o privado, por la utilización directa del recurso como receptor de vertimientos puntuales y sus consecuencias nocivas, originados en actividades antrópicas o propiciadas por el hombre, actividades económicas o de servicios, sean o no lucrativas. Además, la tasa retributiva es el valor que se cobra por cada kilogramo de sustancia contaminante vertida al recurso.

El artículo 21 del decreto 3100 establece en lo que se refiere a contaminación de origen doméstico, se tomara en cuenta para el cobro factores de vertimiento per cápita, para los contaminantes objetos de cobro. Estos valores son establecidos por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial- MAVDT.

Los vertimientos de aguas residuales permisionados a la fecha en la jurisdicción de CODECHOCO son de origen domestico, razón por la cual se tiene en cuenta valores per cápita como son: DBO y SST, que son los únicos parámetros de calidad de agua objeto de cobro de la tasa. Para la vigencia 2010 se tuvo en cuenta los índices de generación per cápita y las tarifas por generación de kg de carga contaminante establecidos por el MAVDT; los cuales se relacionan en la tabla 18.

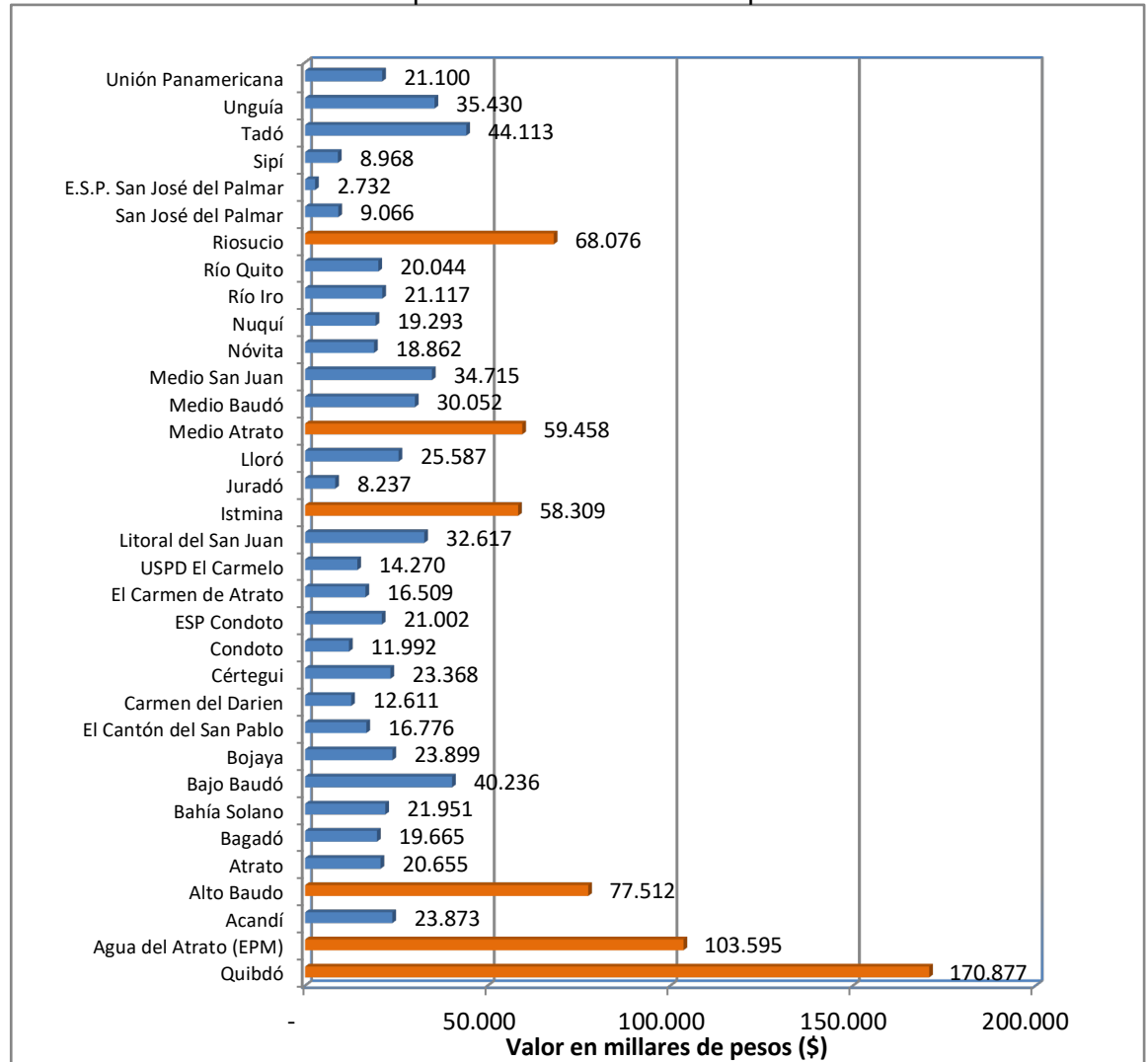
Tabla 28. Variables cobro Tasa Retributiva

Parámetro	Índice de generación per cápita (kg*persona/día)	Tarifa por kg vertido (%)
DBO	0,0432	106,05
SST	0,045	45,35

En la grafica 18, se muestran los valores liquidados por concepto de la tasa retributiva a los diferentes municipios y empresas de servicios del departamento.

INFORME DE GESTIÓN
(Enero - diciembre de 2010)

Gráfica 17. Valores Liquidados Tasa Retributiva por Usuarios.

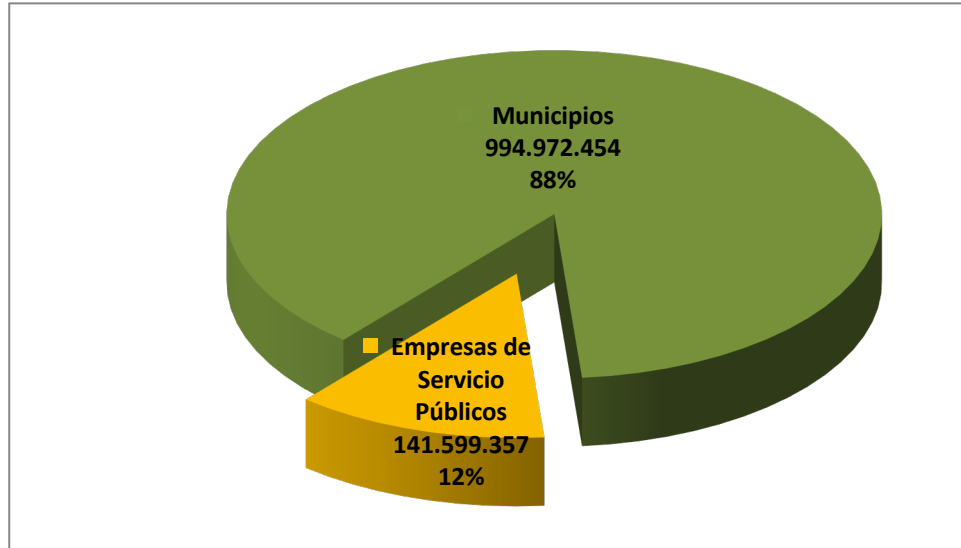


En la gráfica se puede evidenciar que los el mayor cobro se genera a el municipio de Quibdó (170'877), Aguas del Atrato (103'595), municipio de Alto Baudó (77'512), municipio de Riosucio (68'076), municipio de Medio Atrato (59'458) y municipio de Istmina (58'309).

Durante la vigencia 2010 se liquidó la tasa retributiva a 34 usuarios de los cuales 4 corresponde a empresas de servicio públicos municipales E.S.P y 30 a municipios, en la gráfica No. 18 se puede observar que el 88% del valor liquidado corresponde a municipios y el 12% restante a E.S.P., de lo anterior se pude afirmar que los principales usuarios de la Corporación en cuanto a tasa retributiva son los entes municipales.

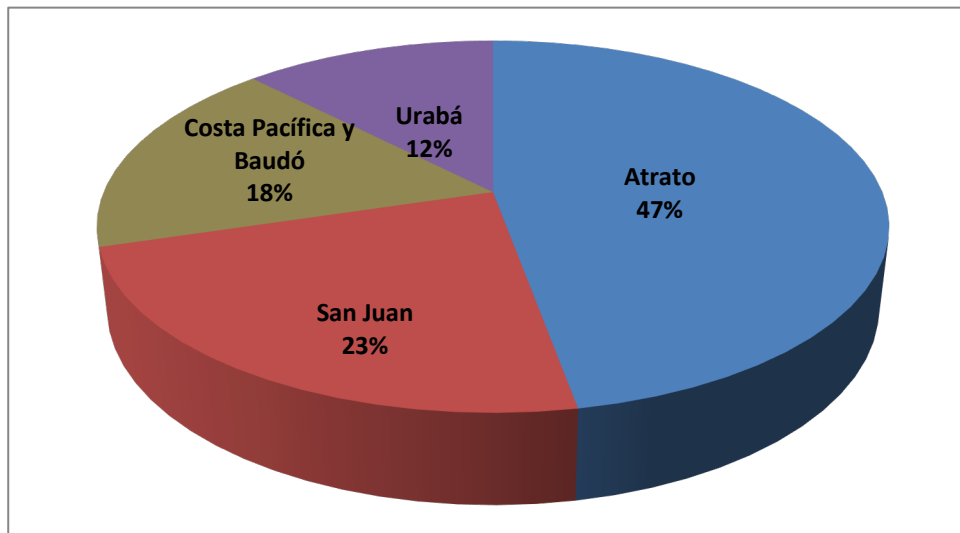
INFORME DE GESTIÓN
(Enero - diciembre de 2010)

Gráfica 18. Tasa Retributiva por Tipo de Usuario



Por regiones (Atrato, San Juan, Costa Pacífica – Baudó, Urabá), el mayor cobro se genera en la del Atrato, la cual comprende los municipios de Carmen de Atrato, Bagadó, Lloró, Unión Panamericana, Cantón de San Pablo, Cértégui, Río Quito, Atrato, Quibdó, Medio Atrato y Bayajá; que aporta el 47% del total de la tasa, seguida por las zonas del San Juan (23%), Costa pacífica y Baudó (18%) y Urabá (12%), ver grafica 19.

Gráfica 19. Discriminación del Costo de Liquidación por Subregiones



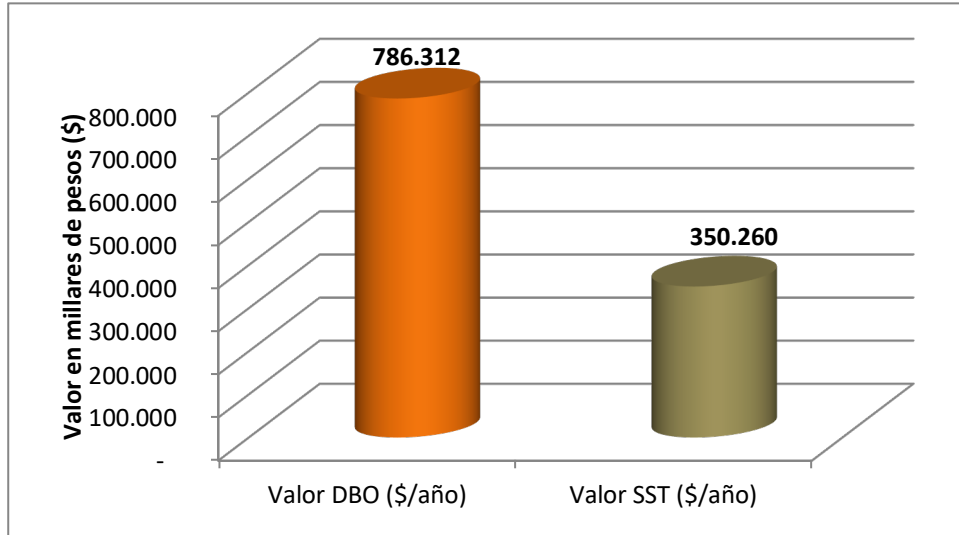
En los 2 parámetros básicos para liquidación de los costos (demanda bioquímica de oxígeno – DBO y sólidos suspendidos totales –SST), durante la vigencia 2010 se liquidó un total de mil ciento treinta y seis millones quinientos setenta y un mil ochocientos once pesos (\$1.136.571.811) de los cuales el 30.8% proviene de SST y 69.2% restante

INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

corresponden a DBO; en la gráfica 20, se puede verificar los valores liquidados por cada concepto

Gráfica 20. Discriminación de la Tasa Retributiva por Parámetro



- Realizar liquidación de servicios de evaluación y seguimiento a 200 licencias ambientales, permisos de vertimientos, autorizaciones ambientales, planes de manejo, PSMV y concesiones de agua. Se realizó la liquidación de los servicios de seguimiento ambiental a 362 instrumentos de control ambiental (Licencias, permisos, concesiones, autorizaciones, guías, etc.) (ver tabla 29), la información se remitió a la oficina de facturación para su cobro.

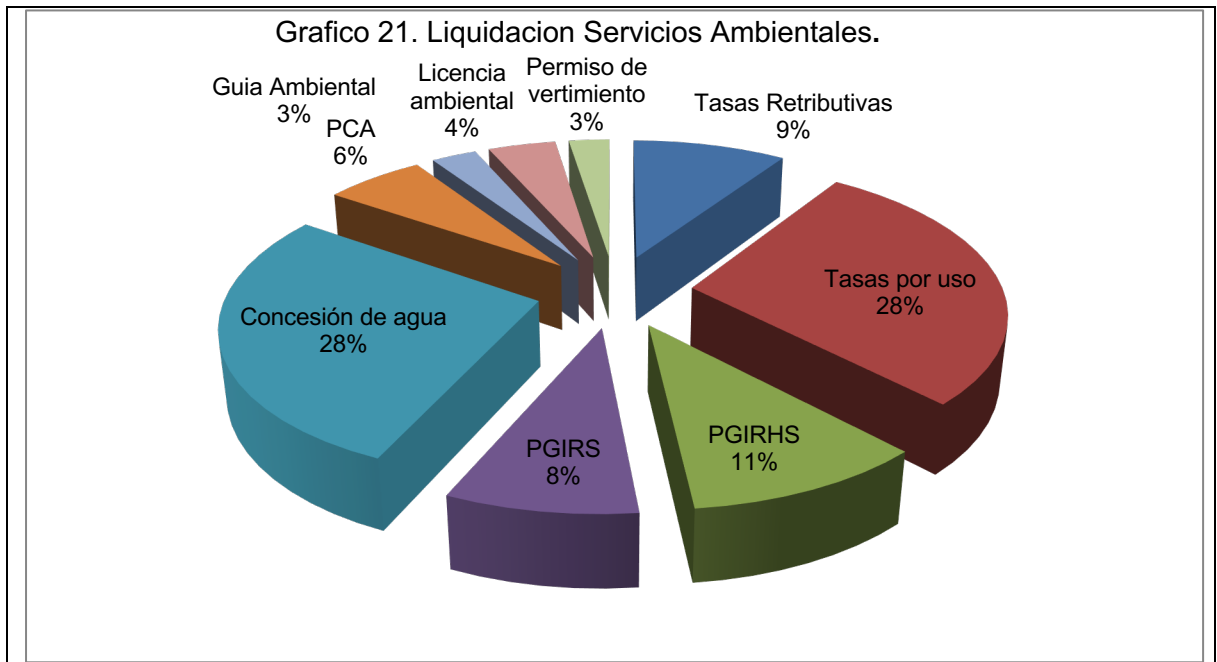
•

Tabla 29. Liquidación Servicios Ambientales

CONCEPTO	No de LIQUIDACIONES
Tasas Retributivas	34
Tasas por uso	103
PGIRHS	38
PGIRS	30
Concesión de agua	101
PCA	22
Guía Ambiental	10
Licencia ambiental	15
Permiso de vertimiento	9
TOTAL	362

De los servicios liquidados, el 28% corresponde al cobro de Concesión de agua y tasas por uso de agua, el 11% a PGIRHS y el 9% a tasa retributiva (ver gráfico 21)

INFORME DE GESTIÓN
(Enero - diciembre de 2010)



5.4 SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN

Para el cumplimiento en forma oportuna y eficiente de las actividades misionales, cada dependencia elabora un plan de acción anual, el cual incluye las acciones más estratégicas, que deben abocarse para Avanzar en los objetivos corporativos y los planes estratégicos de la corporación.

Durante la vigencia se destacan las siguientes acciones.

- Participación en la conformación del Nodo Regional Pacífico de cambio climático.

Durante el mes de abril se participó en la primera reunión de aproximación para la conformación del Nodo, con la coordinación del MAVDT, y las corporaciones CVC, CORPONARIÑO y CRC. En esta reunión se socializó, el trabajo del ministerio en este tema; los objetivos de los nodos; se discutió sobre el contenido del convenio marco a suscribirse por todos los participantes del nodo. y se programó una reunión más amplia, la cual se realizó en el mes de noviembre en Cali, donde los directores de las corporaciones del pacifico, el DAMA DE Cali e INVEMAR y la Unidad de parques naturales nacionales firmaron el convenio. Igualmente se avanzó en la estructuración preliminar de un plan de acción.

- Formulación y concertación del plan de gestión ambiental regional PGAR.

Desde el año 2009, se inició un proceso de concertación con los distintos actores del SINA regional para la formulación del PGAR. Después de múltiples talleres con funcionarios, organizaciones de comunidades negras, indígenas, campesinas, organizaciones ambientales, educadores y entidades SINA en general, se concertó un

INFORME DE GESTIÓN

(Enero - diciembre de 2010)

documento final, el cual se pone a consideración de la sociedad chocoana en general para su gestión participativa.

- Participación en el proceso de definición de indicadores fiscales.

Con el propósito de hacer una auditoria más efectiva y consecuente con la gestión de las CARS y las políticas ambientales, el MAVDT y la Contraloría General de la Nación, con amplia participación de las Corporaciones, definió y construyó un conjunto de indicadores fiscales. Estos indicadores fueron poblados, bajo la coordinación de la subdirección y se informarán en la próxima auditoria de contraloría para la vigencia 2010.

- Administración del SEPI Sistema de seguimiento a proyectos de inversión.

La subdirección, de manera coordinada con las dependencias técnicas, mantiene actualizado la información sobre los proyectos, financiados por la nación y el Fondo de Compensación Ambiental. Trimestralmente, coordinó el proceso de cargue de la información sobre los indicadores de producto y gestión de cada proyecto; adicionalmente y para cualificar la planeación institucional se diseñó la estructura de un banco de proyecto para CODECHOCO, el cual se espera operacionalizar en la vigencia 2001, a través de la adquisición del software.

- Avances estrategia gobierno en línea

Para avanzar en el cumplimiento de los criterios planteados por la estrategia de Gobierno en Línea, la subdirección de planeación, a través del componente de soporte informático, avanzó en lo siguiente:

- ✓ Se ha desarrollado un plan de acción en el cual se ubicaron todos los criterios sin cumplir, con su respectiva alternativa de solución, responsable y plazo de cumplimiento. Este plan está siendo monitoreado por la subdirección y en la vigencia, se han logrado avances sustanciales, sin desconocer, el retraso en términos de fechas establecidas por el gobierno nacional.
- ✓ Cooperación horizontal con la asociación de corporaciones autónoma regionales y de desarrollo sostenible (ASOCAR), para recibir asesoría en el tema.
- ✓ En la evaluación realizada por el Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial, en el mes de enero de 2011, la corporación quedó con los siguientes porcentajes de cumplimiento en cada una de las fases:

Fase I	93%
Fase II	88%
Fase III	83%
Fase IV	58%
Fase V	26%

6. SEGUIMIENTO

6.1 Matriz de Seguimiento al Plan de Acción