



# INFORME DE GESTIÓN 2010



## CONSEJO DIRECTIVO

**JOSÉ ROZO MILLAN**  
Gobernador de Boyacá  
Presidente Consejo Directivo

**ALEXANDRA FORERO QUIÑONES**  
Delegada del Gobernador

**CIRO ALBERTO MONTAÑÉZ RINCÓN**  
Delegado Presidente de la República  
Presidente Consejo Directivo

**MARIA FERNANDA VÉLEZ RAMÍREZ**  
Delegada Ministerio de Ambiente

**ARIEL ANTONIO OSORIO GALVÁN**  
Representante ONG CORPOAIRE  
Vivienda y Desarrollo Territorial

**NURY CAROLINA MARTÍNEZ**  
Representante ONG CEA

**JULIO ERNESTO DALLOS BAEZ**  
Representante Sector Privado -FABEGAN

**LAUREANO VARGAS ARIAS**  
Representante sector privado  
Sociedad Boyacense de Ingenieros y Arquitectos

**FABIO TEGRÍA UNCARÍA**  
Representante Comunidad Indígena U'wa

**OSCAR EDUARDO TEATINO VARGAS**  
Alcalde Municipal Nobsa

**LUIS DONALDO BARRETO GARZÓN**  
Alcalde Municipal Miraflores

**HERNANDO VEGA LLANOS**  
Alcalde Municipal de Socha

**LUIS ERNESTO MORENO MOLINA**  
Alcalde Municipal Otanche





## DIRECTIVOS

**MIGUEL ARTURO RODRÍGUEZ MONROY**  
Director General

**CLARA PIEDAD RODRÍGUEZ CASTILLO**  
Secretaria General y Jurídica

**YANETH IZQUIERDO FONSECA**  
Subdirectora Administrativa y Financiera

**JAIRO CESAR FUQUENE RAMOS**  
Subdirector de Planeación y Sistemas

**JORGE ANTONIO MORALES PÉREZ**  
Subdirector de Administración de Recursos

**OMAR LIZARAZO GOYENECHE**  
Subdirector Técnica Ambiental

**ALCIRA LESMES VANEGAS**  
Jefe Oficina de Control Interno



# PRESENTACIÓN DEL DIRECTOR GENERAL

El año que terminó dejó importantes resultados, manteniendo el liderazgo ambiental y mostrando con hechos la gestión institucional, fundamentada en el diálogo con las comunidades como ejercicio de fortalecimiento a nuestra misión y el esfuerzo por llegar a casi todos los pobladores de nuestra jurisdicción.

CORPOBOYACA en los 87 municipios donde ejerce Autoridad Ambiental, mantiene vivo el compromiso de informar año a año sobre sus acciones, mostrando los resultados de su quehacer desde los diversos proyectos corporativos en el marco del Plan de Acción 2007-2011.

Ha sido un camino de aprendizaje, de retos, con un balance satisfactorio, porque se ha cumplido con el deber, con la más amplia rigurosidad y calidad llevando a cabo acciones tendientes al desarrollo sostenible del área de la jurisdicción en el departamento de Boyacá.

En este informe queremos plasmar de manera detallada y ordenada las ejecutorias que hemos implementado en cada uno de los municipios, demostrando que estos 15 años de vida institucional, han sido de fortalecimiento continuo, de respaldo a las iniciativas ambientales en pro de los recursos naturales, generadas desde el Alto Gobierno, la Asamblea Corporativa, el Consejo Directivo y desde la comunidad principalmente, bajo los pilares de la ética y la transparencia.

El desarrollo sostenible en nuestra jurisdicción es sin duda, el más grande desafío que convoca a la familia CORPOBOYACA, quien en su compromiso firme y decidido, labora día a día por el mejoramiento, cuidado y preservación del ambiente.



Del 2010, destacamos el apoyo técnico y financiero dado al municipio de Tunja en la construcción de los módulos II y III de la Planta de tratamiento de aguas residuales, con una inversión superior a los 12 mil millones de pesos y en Paipa, Duitama, Sogamoso, Nobsa y Belén, recursos por el orden de dos mil millones de pesos para obras de sus sistemas de tratamiento de aguas residuales, direccionados al saneamiento de la Cuenca del Río Chicamocha.

No podemos desconocer el relevante papel de la educación ambiental en los procesos corporativos, respaldada no sólo por el cambio de actitud de los habitantes de las localidades boyacenses, sino por su compromiso frente al uso y preservación de los recursos naturales, convirtiéndose en líderes ambientales y apoyando enérgicamente la labor de la Corporación.

Por su puesto nuestra gratitud es para los colaboradores de CORPOBOYACA, el Gobernador de Boyacá, los miembros del Consejo Directivo y a los Alcaldes, quienes con su compromiso y profesionalismo han contribuido de manera decidida y eficiente al logro de los resultados que hoy reportamos, y a las organizaciones de base en general a toda la ciudadanía, quienes con sus observaciones, han alimentado y nutrido nuestro accionar, permitiendo mejorar los procesos corporativos.

Seguiremos trabajando por el bienestar y fortalecimiento del Desarrollo Sostenible de esta Tierra, porque en CORPOBOYACA, Protegemos hoy para poder vivir mañana.

**MIGUEL ARTURO RODRIGUEZ MONROY**  
**Director General**





# Misión, Visión, Valores y Política Corporativa

## MISION

**Somos una entidad pública del orden nacional con patrimonio y autonomía propia.**

Ejercemos como autoridad ambiental, administramos los recursos naturales, protegemos el ambiente en nuestra jurisdicción mediante procesos participativos de planificación, coordinación y gestión de recursos enfocados a propiciar opciones de vida sostenibles para lo cual contamos con el talento humano, los instrumentos de planificación, y los recursos técnicos, físicos y financieros.

## VISION

**CORPOBOYACÁ será el eje articulador y legítimo de la gestión ambiental en la jurisdicción,** Su accionar está fundamentado en la identificación del impacto de sus inversiones, el ordenamiento ambiental del territorio, la prevención y control de la contaminación, el conocimiento y manejo de ecosistemas en especial los de páramo.

## POLITICA DE CALIDAD

**CORPOBOYACA se compromete a administrar los recursos naturales y el ambiente;** formular, ejecutar y evaluar planes, programas y proyectos, e impartir orientaciones y determinantes ambientales para la ordenación de recursos naturales y coordinar la planificación ambiental regional; de manera oportuna con fundamento legal a partir de comunicación e información técnica confiable y procesos participativos, para asegurar el talento humano, los recursos físicos y financieros, a fin de promover el desarrollo sostenible, para garantizar la confianza, la satisfacción del usuario y la mejora continua del sistema de gestión de calidad.”



**1.1 ACTIVIDAD LITIGIOSA**

**1.2 ACTIVIDAD CONTRACTUAL**

**1.3 DERECHOS DE PETICIÓN**

**1.4 PROCESO DE GESTIÓN Y ASEGURAMIENTO DOCUMENTAL**



## 1.1. ACTIVIDAD LITIGIOSA

Tabla 1. Actividad Litigiosa 2010

<b>RELACIÓN PROCESOS LITIGIOSOS A DICIEMBRE DE 2010</b>	
PROCESOS EXISTENTES A 31 DE DICIEMBRE DE 2010	197
PROCESOS INGRESADOS DEL 01 DE ENERO A 31 DE DICIEMBRE DE 2010	47
TOTAL DE PROCESOS ATENDIDOS	244
PROCESOS TERMINADOS	43
PROCESOS ACTIVOS	201
ACCIONES POPULARES	131
ACCIONES CONTRACTUALES	4
NULIDAD Y RESTABLECIMIENTO DEL DERECHO	22
SIMPLE NULIDAD	3
REPARACIÓN DIRECTA	15
ACCIONES LABORALES	2
CIVIL ORDINARIO	2
JUICIOS DE PERTENENCIA	14
ACCIÓN DE CUMPLIMIENTO	1
PROCESO ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL	2
ACCIÓN DE GRUPO	1
ORDINARIO POR INCUMPLIMIENTO CONTRACTUAL	0

Fuente: Secretaría General y Jurídica





## 1.2. ACTIVIDAD CONTRACTUAL

Durante la vigencia 2010, la Corporación ejecutó recursos a través de licitaciones públicas, selecciones abreviadas, concurso de méritos, contratación directa y contratación del 10% de la menor cuantía por el orden de: \$30.490.375.955 clasificados de la siguiente manera:

**CONTRATACION A TRAVÉS DE LICITACIÓN PÚBLICA:** La Entidad abrió 4 licitaciones públicas, las cuales se adjudicaron por un valor de \$ 1.553.536.709,22 así:

- Contratos de Ejecución de Obra: \$ 1.367.948.365,22
- Contrato de Servicios \$ 185.588.344

**CONTRATACIÓN POR MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA:** Se tramitaron 17 procesos, de los cuales 2, fueron descartados y 2 declarados desiertos, las restantes 13 convocatorias se adjudicaron por valor de: \$ 972.095.837,14 reflejados en la suscripción de los siguientes contratos:

- Contratos de menor cuantía \$ 699.510.884,14
- Contratos por Bolsa de Productos \$ 198.284.953
- Contrato por subasta inversa presencial \$ 74.300.000

**CONTRATACIÓN 10% DE LA MENOR CUANTÍA:** A través de esta modalidad se ejecutaron recursos por valor de \$ 821.842.594.71

- Orden de Servicios \$ 517.508.263.60
- Orden de Consultoría \$ 68.457.342
- Orden de Suministro: \$ 235.876.989.11



**CONCURSO DE MÉRITOS:** La Entidad tramitó y adjudicó un proceso mediante concurso de méritos, suscribiendo contrato de consultoría por valor de \$ 84.981.693.

**CONTRATACIÓN DIRECTA:** La Entidad ejecutó por la vía de contratación directa la suma de \$18.942.581.463, discriminados de la siguiente forma:

- Contrato de Prestación de Servicios \$ 2.541.934.771
- Ordenes de Prestación de Servicios \$ 1.004.593.349
- Contrato de Arrendamiento: \$ 56.340.486
- Contrato Interadministrativo \$ 67.583.606
- Convenios : \$ 15.272.129.251

La Corporación suscribió un total de 151 **Convenios**, cuya sumatoria asciende a \$ 23.387.467.270 así:

- Aportes CORPOBOYACÁ: \$ 15.272.129.251
- Aportes Otras Entidades : \$ 8.115.338.019

En las tablas 2, 3 y 4 provenientes de la Secretaría General y Jurídica se desagrega la Contratación Total, Actividad Contractual Resumen y Actividad Contractual – Convenios, respectivamente.

**Tabla 2. Contratación Total 2010**

MODALIDAD	TIPO DE CONTRATO	CANTIDAD	VALOR (\$)					
			VALOR INICIAL	VALOR ADICIONADO	VALOR LIBERADO	VALOR TOTAL		
10 % MENOR CUANTIA	SERVICIOS	119	533.267.133,60	5.187.448,00	20.946.318,00	517.508.263,60		
	CONSULTORIA	5	61.506.650,00	6.950.692,00		68.457.342,00		
	SUMINISTRO	31	236.506.989,11		630.000,00	235.876.989,11		
<b>SUBTOTAL</b>			831.280.772,71	12.138.140,00	21.576.318,00	821.842.594,71		
CONTRATACION DIRECTA	ORDENES DE PRESTACION DE SERVICIOS	131	928.681.168,00	104.185.600,00	28.273.419,00	1.004.593.349,00		
	CONTRATOS PRESTACION DE SERVICIOS	107	2.377.060.663,00	289.329.226,00	124.455.118,00	2.541.934.771,00		
	CONTRATOS DE ARRENDAMIENTO	11	55.225.086,00	1.115.400,00		56.340.486,00		
	CONTRATO INTERADMINISTRATIVO	1	62.183.606,00	5.400.000,00		67.583.606,00		
	CONVENIOS	151	23.243.187.726,00	160.028.310,00	15.748.766,00	23.387.467.270,00		
<b>SUBTOTAL</b>			26.666.338.249,00	560.058.536,00	168.477.303,00	27.057.919.482,00		
CONVOCATORIAS PUBLICAS	CONCURSO DE MERITOS		CONSULTORIAS	1	84.981.693,00		84.981.693,00	
	SELECCIONES ABREVIADAS	MENOR CUANTIA	CONTRATO DE SERVICIOS	2	169.037.512,00		169.037.512,00	
			CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA	3	254.988.284,00	13.248.000,00	268.236.284,00	
			CONTRATO DE SUMINISTRO	4	252.964.444,14	9.272.644,00	262.237.088,14	
			BOLSA DE PRODUCTOS	CONTRATO DE COMISION	1	198.284.953,00		198.284.953,00
		SUBASTA INVERSA PRESENCIAL	SUMINISTRO	1	74.300.000,00		74.300.000,00	
	<b>SUBTOTAL</b>			1.034.556.886,14	22.520.644,00		1.057.077.530,14	
	LICITACION PUBLICA	EJECUCION DE OBRA		3	909.355.044,22	458.593.682,00	361,00	1.367.948.365,22
		CONTRATO DE SERVICIOS		1	185.588.344,00			185.588.344,00
	<b>SUBTOTAL</b>			1.094.943.388,22	458.593.682,00	361,00	1.553.536.709,22	
<b>TOTAL</b>			29.627.119.296,07	1.053.311.002,00	190.054.343,00	30.490.375.955,07		



**Tabla 3. Actividad Contractual - Resumen con corte a 31 de diciembre de 2010**

TIPO DE CONTRATO	CANTIDAD	VALOR INICIAL (\$)	VALOR ADICIONADO (\$)	VALOR LIBERADO (\$)	VALOR TOTAL (\$)
CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS	107	2.377.060.663,00	289.329.226,00	124.455.118,00	2.541.934.771,00
CONTRATO DE SERVICIOS	3	354.625.856,00			354.625.856,00
CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA	6	1.164.343.698,84	471.841.682,00	361,00	1.636.185.019,84
CONTRATO DE SUMINISTRO	5	327.264.444,50	9.272.644,00		336.537.088,50
CONTRATO DE ARRENDAMIENTO	11	55.225.086,00	1.115.400,00		56.340.486,00
CONTRATO INTERADMINISTRATIVO	1	62.183.606,00	5.400.000,00		67.583.606,00
ORDEN DE PRESTACION DE SERVICIOS	131	928.681.168,00	104.185.600,00	28.273.419,00	1.004.593.349,00
ORDEN DE SERVICIOS	119	533.267.133,60	5.187.448,00	20.946.318,00	517.508.263,60
ORDEN DE CONSULTORIA	5	61.506.650,00	6.950.692,00		68.457.342,00
ORDEN DE SUMINISTRO	31	236.506.989,11		630.000,00	235.876.989,11
CONTRATO DE CONSULTORIA	1	84.981.693,00			84.981.693,00
CONTRATO DE COMISION	1	198.284.953,00			198.284.953,00
<b>TOTAL</b>	<b>421</b>	<b>6.383.931.941,05</b>	<b>893.282.692,00</b>	<b>174.305.216,00</b>	<b>7.102.909.417,05</b>

**Tabla 4. Actividad Contractual Convenios**

No. DE CONVENIOS SUSCRITOS 151	VALOR (\$)	%
SUSCRIPCION DE CONVENIOS	23.387.467.270,00	-
SUSCRIPCION DE CONVENIOS CON PRESUPUESTO 2010	23.227.438.960,00	
ADICION RECURSOS CON PRESUPUESTO 2010	160.028.310,00	
TOTAL RECURSOS VIGENCIA 2010	23.387.467.270,00	
APORTES CORPOBOYACA PRESUPUESTO 2010 (*)	15.272.129.251,00	65,3
CONTRAPARTIDA EXTERNA (OTROS)	8.115.338.019,00	34,7
<b>VALOR EJECUTADO MEDIANTE ORDENES Y CONTRATOS</b>	<b>128.437.207,00</b>	<b>100</b>



## OTROS ASPECTOS PARA RESALTAR

En la actividad contractual, se dio estricto cumplimiento a los preceptos de la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decretos 2474 de 2008 y demás Decretos Reglamentarios, a los procedimientos establecidos en el proceso Gestión Contratación y Manual de Contratación de la Entidad, así como a los compromisos adquiridos dentro del Pacto de Auditorías Visibles y Transparencia, suscrito el 19 de octubre de 2007 con la Vicepresidencia de la República, el Ministro de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, el Director del Programa Presidencial de Modernización, Eficiencia, Transparencia y Lucha contra la Corrupción - Programa Presidencial y CORPOBOYACA.

La totalidad de los procesos contractuales que se surtieron a través de convocatorias públicas (Licitación Pública y Selección Abreviada), fueron publicadas en la Página Web [www.contratos.gov.co](http://www.contratos.gov.co) "**Portal Único de Contratación**", según lo normado en el Decreto 2434 de 2006 y con intervención abierta para las organizaciones de veeduría ciudadana y los entes de control.

Durante los primeros 5 días de cada mes, se publicó en cartelera la totalidad de la contratación efectuada en el mes anterior y se registró en la página del Sistema Único de Información de Personal –SUIP- la información correspondiente a Contratos de Prestación de Servicios Profesionales, de apoyo a la gestión y los contratos de Consultoría.

En lo relacionado con la obligación contenida en la Ley 598 de 2000, CORPOBOYACA, como parte del Sistema de Información para el Control de la Contratación Estatal (SICE), efectuó la consulta de precios o condiciones de mercado a través del registro único de precios de referencia (RUPR -SICE), en todos los procesos contractuales.

Se reportó electrónicamente a las Cámaras de Comercio, los contratos adjudicados en el período comprendido entre el 1 de enero de 2009 a 31 de diciembre de 2010, dando cumplimiento a lo dispuesto en el Decreto No. 1464 de 2010 y Circular Externa No. 06 de 2009 expedida por la Superintendencia de Industria y Comercio.

En relación con la obligación de publicación de contratos, se registró el valor respectivo en la página de la Imprenta Nacional y posterior impresión del Extracto Único de Publicación, el cual es enviado con la firma del ordenador del gasto, actividad que se realiza periódicamente dependiendo del número de contratos objeto de publicación.



Finalmente, los funcionarios y contratistas del Proceso Gestión Contratación participaron y obtuvieron certificación sobre el manejo de la Fase Transaccional del Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP-, que entrará a operar a partir del año 2011 para las Convocatorias Públicas mediante la modalidad de Licitación Pública y Selección Abreviada de Menor Cuantía, garantizando de esta manera la actualización y acatamiento de la normatividad y directrices que se imparten para dar cumplimiento al principio de transparencia en la contratación estatal.

### **1.3 DERECHOS DE PETICION**

Se atendieron dentro de los términos establecidos 582 Derechos de petición presentados por los usuarios y organismos de control.

### **1.4 PROCESO DE GESTIÓN Y ASEGURAMIENTO DOCUMENTAL**

Este proceso tiene como objetivo esencial establecer reglas y principios generales para asegurar y controlar los procesos técnicos tendientes al manejo y organización de la documentación producida y recibida por CORPOBOYACÁ desde su origen hasta su destino final, con el objeto de facilitar su consulta y conservación. Con tal expresión se quiere manifestar que los parámetros y normas archivísticas implementadas abarcan los procesos del ciclo vital de los documentos que dan lugar a los archivos de gestión, central e histórico.

El proceso ha actualizado la Tabla de Retención Documental, creando nuevas series, subseries e incorporando nuevos tipos documentales: documentos de archivo y formatos de registro, para estos últimos, se ha atendido lo dispuesto en la norma NTCGP 1000:2009, numeral 4.2.4 Control de registros. Por otra parte, se han adelantado mesas de trabajo, para definir tiempos de retención en los archivos de oficina y central; así como su disposición final y procedimiento. Igualmente se ha continuado con la creación de carpetas en medio magnético.

Para dar cumplimiento al proceso sistemático aleatorio, se ha verificado la aplicación de la Tabla de Retención Documental y del procedimiento Control de Documentos, en las diferentes dependencias y grupos de trabajo, remitiéndose informes a quien corresponde, acerca de los hallazgos encontrados para su ajuste; no solo en los documentos de archivo sino en los documentos del Sistema Integrado de Calidad. Por otra parte se adelantaron eventos de inducción, capacitación y asesoría; este último de manera constante, a todo el personal que recibe y produce información documental.

En lo concerniente a la documentación del Sistema Integrado de Gestión de la Calidad, se adelantó la actualización de los procedimientos de archivo de Gestión, control de documentos, normalización en la producción documental, análisis por cambio normativo y algunos formatos de registro.

A nivel de los 14 Procesos que conforman el Mapa de Procesos, se recibieron 479 documentos del sistema, se verificó el medio físico y magnético, se identificaron para convertirlos en PDF, se actualizó en la red: Server//SI-SGC-MECI, se socializaron por correo corporativo los cambios, se actualizó el listado maestro de documentos y tabla retención documental, se almacenaron los soportes físicos en las unidades de conservación correspondientes, y se actualizaron las carpetas en magnético de documentos obsoletos y documentos originales.

Respecto del acervo documental del archivo central, se recibieron por transferencia primaria, los documentos que han cumplido su tiempo de retención; recepcionando información de Secretaria General y Jurídica, Oficina de Control Interno, Subdirección Administrativa y Financiera, Subdirección de Planeación y Sistemas, Subdirección Admón. de Recursos Naturales, actualizándose el inventario único documental tanto en medio magnético como físico.

Con la información que reposa en el Archivo Central, el Proceso Gestión Documental atendió la consulta y préstamo de 588 documentos, a usuarios internos y externos, se adelantó el programa de conservación preventiva (limpieza documental), y se presentó diagnóstico sobre la carencia de espacios físicos para el almacenamiento de los documentos de archivo.



Otras actividades ejecutadas corresponden a la convocatoria, reunión y remisión de lo tratado en las reuniones bimensuales del Grupo Actualización Documental, el cual tiene como objeto conocer las novedades legislativas y fuentes bibliográficas que afecten la documentación del sistema integrado de gestión de la de calidad.

En la ventanilla única de radicación se ha asesorado a las asistenciales para el manejo de la aplicativo administración de documentos, el cual ha cambiado de versión. Se enviaron 11.636 comunicaciones oficiales a diferentes destinos, se verificó la aplicación del instructivo para la producción documental, la radicación se llevó a cabo asignando número consecutivo de salida y se registró en el Software, se elaboró guías post-exprés, planillas de correo certificado, almacenando copia de la comunicación en el consecutivo de correspondencia atendiendo la norma establecida (Acuerdo No. 060 de 2001).





**2.1 EJECUCIÓN DE INGRESOS**

**2.2 EJECUCIÓN DE GASTOS DE FUNCIONAMIENTO  
DEUDA PÚBLICA E INVERSIONES**

**2.3 ESTADOS FINANCIEROS**



## 2.1 EJECUCIÓN DE INGRESOS

El Presupuesto inicial de ingresos para el año 2010, se proyectó en \$17.343,5 millones de pesos, con las adiciones por concepto de convenios, excedentes financieros y recursos del crédito por valor de \$9.988,6 millones de pesos, y aplazamiento según Decreto No. 325 del 3 de febrero de 2010 por \$2,9 millones se refleja en un presupuesto definitivo de ingresos de enero a diciembre por valor de \$27.332,1 millones de pesos.

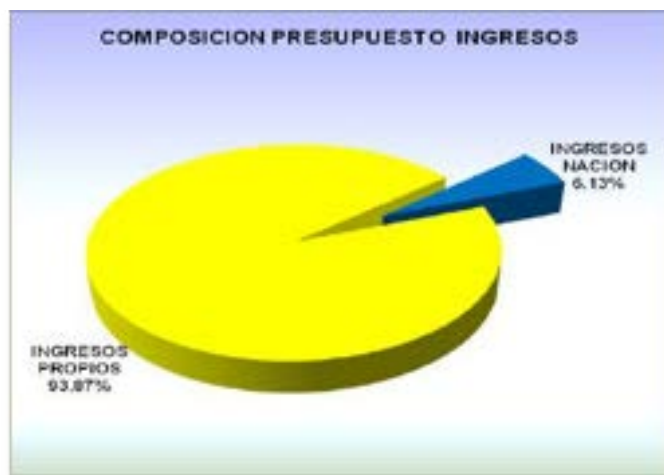


Figura 1. Composición presupuesto ingresos a 31 diciembre de 2010

Fuente: Subdirección Administrativa y financiera

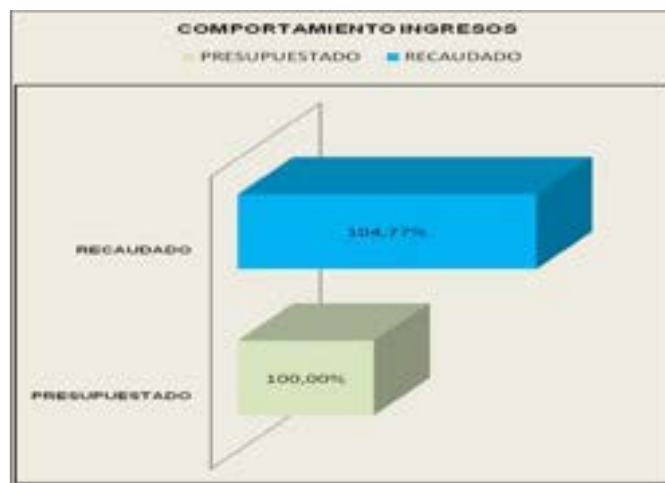


Figura 2. Comportamiento de Ingresos Enero – Diciembre de 2010

Fuente: Subdirección Administrativa y financiera

Para el periodo de enero a diciembre de 2010, del total de lo recaudado el 93,87% de los ingresos corresponden a recursos propios y el 6,13 % restante como aportes del Presupuesto General de la Nación. La ejecución total de los ingresos a 31 de diciembre de 2010, asciende a la suma de \$ 28.635,7 millones de pesos lo que representa el 104,77 % de lo proyectado.

De las estimaciones de ingresos correspondientes a **transferencia por sobretasa o porcentaje ambiental** por valor de \$7.800,0 millones de pesos se ejecutaron \$7.490,1 millones de pesos, lo que corresponde a una ejecución del 96,03%.

Por **Venta de Bienes y Servicios** de los \$ 521,0 millones de pesos presupuestados se vendieron servicios por un valor de \$637,1 millones de pesos, que equivalen al 122.29% de lo presupuestado.

Por el rubro de **aportes otras entidades** entre los cuales se encuentran las empresas del sector eléctrico, la empresa Generación Energética S.A. GENSA aportó \$ 1.382,3 millones de pesos lo que equivale al 168.57% de los \$820,0 millones presupuestados; Electrosochagota aportó dineros por un valor de \$ 1.424,9 millones de pesos, lo que representa un 112.20% de los \$1.270,0 millones presupuestados; y, AES Chivor y Cía. ESP aportó \$447,5 millones de pesos, es decir el 104.09% de los \$ 430,0 millones presupuestados. Por Aportes Otras Entidades, ingresaron por convenios a 31 de diciembre de 2010 \$476,4 millones lo que equivale al 98.57% de los \$483,3 millones adicionados.

El comportamiento de los **otros ingresos** conformado por: tasas retributivas y compensatorias, tasas por uso de agua, tasa aprovechamiento forestales (salvoconductos), multas y sanciones y otros ingresos, de los \$ 1.935,0 millones presupuestados se recaudaron \$2.114,2 millones que representan el 109.26% de lo presupuestado.

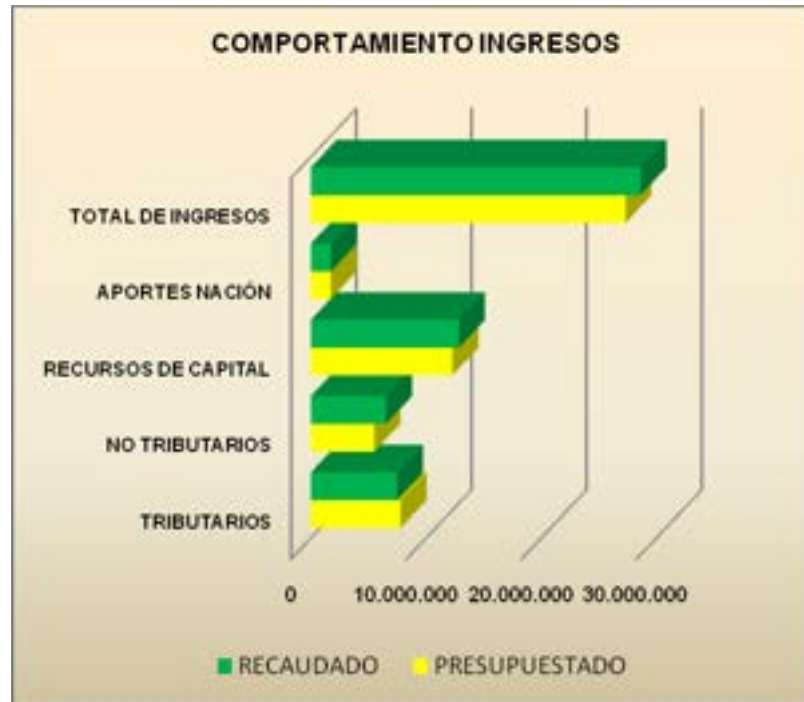
Se presupuestaron por concepto de **recursos de capital** \$3.050,0 millones, se adicionaron recursos de crédito interno y excedentes financieros por valor de \$ 9.247,5 millones para un total de \$12.297,5 millones de los cuales se recaudaron \$12.859,9 millones equivalentes al 104.57%.

Por el rubro de **recuperación de cartera** se presupuestaron \$1.338,4 millones, se recuperaron a 31 de diciembre \$2.028,9 millones, lo que equivale a una ejecución del 151.59%. Por tasa retributiva y compensatoria lo presupuestado para recuperación de cartera por facturación de años anteriores, fue de \$760,0 millones se recaudaron \$1.034,8 millones lo que equivale al 136.17%; por sobretasa o porcentaje ambiental vigencias anteriores se presupuestaron para recuperar \$170,0 millones y se recaudaron \$347,7 millones lo que equivalen 204.55%; por tasas por uso de agua de vigencias anteriores se recaudaron \$237,1 millones de los \$200,0 millones presupuestados, lo que equivale al 118.57%; por cartera de multas, sanciones y derechos ambientales de los \$208,4 millones que se presupuestaron definitivamente, se recuperaron \$409,2 millones lo que equivale el 196.32%.

Por el rubro de **donaciones** de entidades privadas, cuyo propósito fue coadyuvar a la terminación de la planta física del aula ambiental, ingresaron a 31 diciembre \$45,0 millones lo que equivale al 100% de los recursos adicionados.

Por **Aportes de la Nación**, según Ley 1365 del 21 diciembre de 2009 y Decreto de Liquidación No. 4996 del 24 de diciembre de 2009 del Presupuesto General de la Nación le asignaron a CORPOBOYACA \$1.497,5 millones de pesos, se aplazaron por Decreto \$2,9 millones, se adicionaron recursos asignados a través de Fondo de Compensación Ambiental y por distribución de Ministerio de Hacienda por valor de \$230,8 millones de pesos, resultando a 31 de diciembre, un presupuesto definitivo de \$1.728,3 millones, de los cuales ingresaron \$1.715,6 millones lo que representa el 99.26%.





**Figura 3.** Comportamiento de Ingresos Enero – Diciembre de 2010  
Fuente: Subdirección Administrativa y financiera

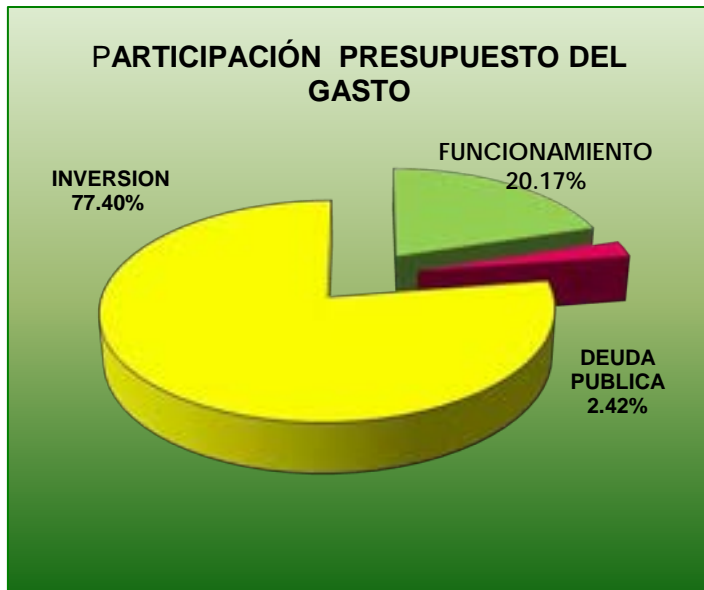
En la Tabla 5 se presenta la ejecución de ingresos de Enero a Diciembre de 2010

**Tabla 5. Ejecución de Ingresos enero - diciembre 2010**

CODIGO	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO INICIAL	MODIFICACIONES	PRESUPUESTO DEFINITIVO	EJECUCION INGRESOS ENERO - DICIEMBRE 2010	% DE EJECUCIÓN	% DE PARTICIPACION DE LO PRESUPUESTADO	% DE PARTICIPACION DE LO EJECUTADO	SALDO POR EJECUTAR
3000	INGRESOS ESTABLECIMIENTOS PÚBLICOS	15.846.000.000	9.757.738.388	25.603.738.388	26.879.440.889	104,98%	93,68%	93,87%	-1.275.702.501
3100	INGRESOS CORRIENTES	12.796.000.000	510.146.720	13.306.146.720	14.019.512.724	105,36%	48,68%	48,96%	-713.366.004
3110	TRIBUTARIOS	7.800.000.000	0	7.800.000.000	7.490.117.721	96,03%	28,54%	26,16%	309.882.279
3120	NO TRIBUTARIOS	4.996.000.000	510.146.720	5.506.146.720	6.529.395.004	118,58%	20,15%	22,80%	-1.023.248.284
3121	Venta de bienes y servicios	521.000.000	0	521.000.000	637.113.260	122,29%	1,91%	2,22%	-116.113.260
3126	Aportes Otras Entidades	2.540.000.000	510.146.720	3.050.146.720	3.778.075.403	123,87%	11,16%	13,19%	-727.928.683
312601	Transferencias Sector Eléctrico	2.520.000.000	0	2.520.000.000	3.254.821.901	129,16%	9,22%	11,37%	-734.821.901
31260101	Generación Energética S.A. GENSA	820.000.000	0	820.000.000	1.382.305.693	168,57%	3,00%	4,83%	-562.305.693
31260102	Electrosochagota	1.270.000.000		1.270.000.000	1.424.941.704	112,20%	4,65%	4,98%	-154.941.704
31260103	AES Chivor y Cia. ESP	430.000.000		430.000.000	447.574.504	104,09%	1,57%	1,56%	-17.574.504
312602	Compensación Explotación Minera	20.000.000	26.766.292	46.766.292	46.766.292	100,00%	0,17%	0,16%	0
312603	Otras Entidades	0	483.380.428	483.380.428	476.487.210	98,57%	1,77%	1,66%	6.893.218
3128	Otros Ingresos	1.935.000.000	0	1.935.000.000	2.114.206.341	109,26%	7,08%	7,38%	-179.206.341
3200	RECURSOS DE CAPITAL	3.050.000.000	9.247.591.668	12.297.591.668	12.859.928.165	104,57%	44,99%	44,91%	-562.336.497
3220	CREDITO INTERNO	0	8.000.000.000	8.000.000.000	8.000.000.000	100,00%	29,27%	27,94%	0
3230	RENDIMIENTOS FINANCIEROS	350.000.000	0	350.000.000	221.825.310	63,38%	1,28%	0,77%	128.174.690
3250	RECURSOS DEL BALANCE	2.700.000.000	1.202.591.668	3.902.591.668	4.593.102.855	117,69%	14,28%	16,04%	-690.511.187
3251	VENTA DE ACTIVOS	0		0	0	0,00%	0,00%	0,00%	0
3252	EXCEDENTES FINANCIEROS	1.500.000.000	1.038.963.242	2.538.963.242	2.538.963.242	100,00%	9,29%	8,87%	0
3253	CANCELACION DE RESERVAS	0	25.178.426	25.178.426	25.178.426	100,00%	0,09%	0,09%	0
3254	RECUPERACION DE CARTERA OTROS RECURSOS DEL BALANCE	1.200.000.000	138.450.000	1.338.450.000	2.028.961.187	151,59%	4,90%	7,09%	-690.511.187
3255		0		0	0	0,00%	0,00%	0,00%	0
3260	DONACIONES	0	45.000.000	45.000.000	45.000.000	100,00%	0,16%	0,16%	0
4000	APORTES DE LA NACIÓN	1.497.521.000	230.863.600	1.728.384.600	1.756.295.165	101,61%	6,32%	6,13%	-27.910.565
4100	GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	1.497.521.000	230.863.600	1.728.384.600	1.715.655.173	99,26%	6,32%	5,99%	12.729.427
4200	SERVICIO DE LA DEUDA	0		0	0	0,00%	0,00%	0,00%	0
4300	INVERSION	0		0	0	0,00%	0,00%	0,00%	0
41001	REZAGO AÑO ANTERIOR 2009	0	0	0	40.639.992	0,00%	0,00%	0,14%	-40.639.992
	<b>TOTAL INGRESOS 2010</b>	<b>17.343.521.000</b>	<b>9.988.601.988</b>	<b>27.332.122.988</b>	<b>28.635.736.054</b>	<b>104,77%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>-1.303.613.066</b>

## 2.1 EJECUCIÓN DE GASTOS DE FUNCIONAMIENTO DEUDA PUBLICA E INVERSIONES

El presupuesto inicial de gastos de funcionamiento, deuda pública e inversiones para la vigencia 2010, se formuló por un valor total \$17.343,5 millones de pesos, el cual mediante adiciones por un valor de \$9.988,6 millones de pesos, y aplazamiento según Decreto No. 325 del 3 de febrero de 2010 por \$2,9 millones, se terminó en un presupuesto definitivo de gastos a diciembre 2010, por valor de \$27.332,1 millones de pesos.



Del total presupuestado a 31 de diciembre de 2010, el porcentaje de participación de los gastos de funcionamiento fue del 20.17%, el porcentaje de la deuda pública del 2.42% y de la inversión del 77.40%.

La ejecución total del presupuesto de gastos de funcionamiento, deuda pública e inversión de enero a diciembre de 2010 ascendió a la suma \$ 25.533,1 millones de pesos que corresponde a un 93.42% de lo presupuestado.

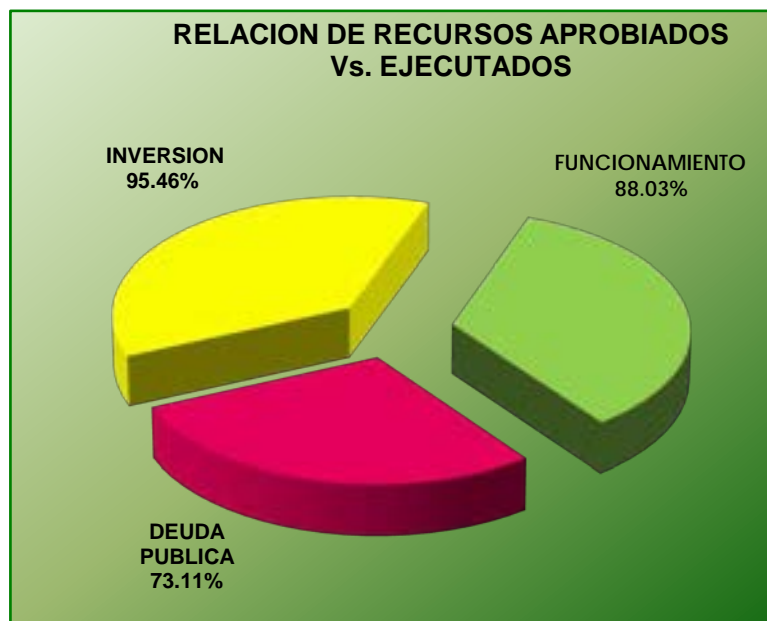
En la tabla 6 se presenta la Relación de recursos apropiados vs. Ejecutados.

**Figura 4.** Participación presupuesto del gasto

Fuente: Subdirección Administrativa y Financiera

**Tabla 6. Relación de recursos apropiados Vs. recursos ejecutados**

CONCEPTO	APROPIADO \$	EJECUTADO \$	% EJECUCIÓN
GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	5,513.670.142	4.853.639.817	88.03%
DEUDA PUBLICA	662.253.000	484.199.605	73.11%
INVERSION	21.156.199.846	20.195.295.620	95.46%
TOTAL	27.332.122.988	25.533.135.042	93.42%



De los \$ 5.513,6 millones de pesos que se apropiaron para gastos de funcionamiento, el porcentaje de participación de lo presupuestado para gastos de personal, es del 56.89%, el de gastos generales es del 22.04% y el de transferencias corrientes es del 21.08%.

Lo ejecutado por gastos de personal a 31 de diciembre de 2010, ascendió a la suma de \$2.884,5 millones de pesos que equivalen al 91.97% de lo presupuestado. De los gastos generales se ejecutaron \$ 812,6 millones de pesos, es decir en un 66.88 % de lo presupuestado y las transferencias se ejecutaron en \$1.156,4 millones de pesos que representan el 99.52%, para un total ejecutado en gastos de funcionamiento de \$4.853,6 millones de pesos que equivalen al 88.03% del monto total presupuestado para esta destinación.

**Figura 5.** Participación ejecución del gasto

Fuente: Subdirección Administrativa y Financiera



Se modificó el presupuesto para apropiar el servicio de la deuda por valor de \$ 662,2 millones de pesos, con el fin de atender la obligación adquirida por contrato de empréstito con el Banco Agrario de Colombia S.A., cuyo objeto es financiar la ejecución del proyecto “Descontaminación y Recuperación del Río Chicamocha – Planta de Tratamiento de Aguas Residuales del Municipio de Tunja”, de los cuales se cancelaron \$484,2 millones de pesos que corresponden al 73.11%, de lo apropiado.

El presupuesto inicial para inversiones se formuló por valor de \$11.940,7 millones de pesos el cual mediante adición de convenios con entidades, municipios, excedentes financieros y recursos de crédito, por valor de \$9.215,4 millones de pesos, resultó un presupuesto definitivo a diciembre de 2010 para gastos de inversión de \$21.156,2 millones de pesos, de los cuales se ejecutaron a 31 de diciembre de 2010 \$ 20.195,3 millones de pesos equivalentes al 95.46% de lo presupuestado, tal como se aprecia en el siguiente gráfico. De las vigencias futuras autorizadas por el Consejo Directivo, para ejecutar en el año 2011 por valor de \$4.758,6 millones de pesos, se comprometieron \$4.734,8 millones, lo que representa el 99.50% de las autorizaciones de vigencias futuras.

En las tablas 7 y 8 se presenta la ejecución de gastos de funcionamiento e inversiones y la ejecución de reservas del año 2009.



Figura 6. Comportamiento ejecución del gasto

Fuente: Subdirección Administrativa y Financiera



En las tablas siguientes provenientes de la Subdirección Administrativa y Financiera (7 a la 21) se relaciona:

Ejecución de Gastos Funcionamiento e inversiones

▪Ejecución de reservas

▪Ejecución de Cuentas por pagar año 2009 - Enero- Diciembre 2010

▪Autorización cupos vigencia futuras año 2011 Enero – Diciembre de 2010

▪Ejecución Ingresos

▪Ejecución Presupuestal Gastos Inversión Enero- Diciembre de 2010

▪Estado De Tesorería

•Estado de cartera sobre tasas o porcentaje ambiental

•Deudores Tasas por uso de agua-

•Facturación Tasas por uso de agua

•Facturación Tasas retributivas

•Ingresos tasas retributiva

•Ingresos tasas por uso de agua

•Acuerdos de pago suscritos

•Porcentaje y Sobretasa Ambiental

**Tabla 7. Ejecución de gastos funcionamiento e inversiones enero - diciembre 2010**

RUBRO	CONCEPTO	APROPIACIÓN INICIAL	MODIFICACIONES	PRESUPUESTO DEFINITIVO	TOTAL EJECUTADO	% EJECUCION.	% PARTICIPA EJECUTADO Vs. G.FUNCIONAMIENTO	% PARTICIPACION EJECUTADO Vs. TOTAL	SALDO NO EJECUTADO
<b>A</b>	<b>GASTOS DE FUNCIONAMIENTO</b>								
1000	GASTOS DE PERSONAL	3.132.902.473	3.600.000	3.136.502.473	2.884.562.262	91,97%	59,43%		251.940.211
2000	GASTOS GENERALES	1.180.066.069	35.003.600	1.215.069.669	812.609.201	66,88%	16,74%		402.460.468
3000	TRANSFERENCIAS CORRIENTES	1.089.838.000	72.260.000	1.162.098.000	1.156.468.354	99,52%	23,83%		5.629.646
	<b>TOTAL GASTOS DE FUNCIONAMIENTO</b>	<b>5.402.806.542</b>	<b>110.863.600</b>	<b>5.513.670.142</b>	<b>4.853.639.817,00</b>	<b>88,03%</b>	<b>100,00%</b>	<b>19,01%</b>	<b>660.030.325</b>
<b>B</b>	<b>DEUDA PUBLICA</b>								
7000	SERVICIO DE LA DEUDA INTERNA	0	662.253.000	662.253.000	484.199.605,00	73,11%		1,90%	178.053.395
<b>C</b>	<b>INVERSIONES</b>	11.940.714.458	9.215.485.388	21.156.199.846	20.195.295.620	95,46%		79,09%	960.904.226
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>	<b>17.343.521.000</b>	<b>9.988.601.988</b>	<b>27.332.122.988</b>	<b>25.533.135.042</b>	<b>93,42%</b>		<b>100,00%</b>	<b>1.798.987.946</b>



Tabla 8. Ejecución de reservas año 2009 - enero - diciembre 2010

RUBRO	CONCEPTO	RESERVAS CONSTITUIDAS	COMPROMISOS	PAGOS RESERVAS	SALDO POR PAGAR	% EJEC.
<b>A</b>	<b>GASTOS DE FUNCIONAMIENTO</b>					
1000	GASTOS DE PERSONAL	23.299.350	23.299.350	23.299.350	0	100,00%
2000	GASTOS GENERALES	141.889.596	136.851.986	136.851.986	0	100,00%
3000	TRANSFERENCIAS CORRIENTES	0,00	0	0	0	0,00%
<b>TOTAL RESERVAS GASTOS DE FUNCIONAMIENTO</b>		<b>165.188.946</b>	<b>160.151.336</b>	<b>160.151.336</b>	<b>0</b>	<b>100,00%</b>
<b>C</b>	<b>RESERVAS INVERSIONES</b>	3.840.091.748,13	3.764.934.007,87	3.748.139.637,87	16.794.370,00	99,55%
<b>TOTAL EJECUCION DE RESERVAS 2009</b>		<b>4.005.280.694,13</b>	<b>3.925.085.343,87</b>	<b>3.908.290.973,87</b>	<b>16.794.370,00</b>	<b>99,57%</b>

Tabla 9. Ejecución cuentas por pagar año 2009 - enero - diciembre 2010

RUBRO	CONCEPTO	CUENTAS POR PAGAR CONSTITUIDAS	COMPROMISOS	PAGOS CTAS X PAGAR	SALDO POR PAGAR CUENTAS	% EJEC.
<b>A</b>	<b>GASTOS DE FUNCIONAMIENTO</b>					
1000	GASTOS DE PERSONAL	35.948.332	35.948.332	35.948.332	0	100,00%
2000	GASTOS GENERALES	6.979.684	6.979.684	6.979.684	0	100,00%
3000	TRANSFERENCIAS CORRIENTES	91.290.857	91.290.857	91.290.857	0	0,00%
<b>TOTAL CTAS X PAGAR GASTOS DE FUNCIONAMIENTO</b>		<b>134.218.873</b>	<b>134.218.873</b>	<b>134.218.873</b>	<b>0</b>	<b>100,00%</b>
<b>C</b>	<b>CUENTAS X PAGAR INVERSIONES</b>	111.568.946	111.568.946	111.568.946	0	100,00%
<b>TOTAL EJECUCION DE CUENTAS X PAGAR 2009</b>		<b>245.787.819</b>	<b>245.787.819</b>	<b>245.787.819</b>	<b>0</b>	<b>100,00%</b>

**Tabla 10. Autorización cupos vigencias futuras para el año 2011**

RUBRO	CONCEPTO	AUTORIZACION CUPOS VIGENCIA FUTURAS 2010	MODIFICACIONES VIGENCIAS FUTURAS	COMPROMISOS VIGENCIAS FUTURAS	SALDO AUTORIZACION VIGENCIA FUTURA	% EJEC.
	<b>VIGENCIAS FUTURAS</b>					
<b>220</b>	<b>GASTOS GENERALES</b>	<b>241.839.508</b>	<b>0</b>	<b>219.448.417</b>	<b>22.391.091</b>	<b>90,74%</b>
<b>20420</b>	<b>ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS</b>					
		<b>241.839.508</b>	<b>0</b>	<b>219.448.417</b>	<b>22.391.091</b>	<b>90,74%</b>
204420	Materiales y Suministros	46.341.760		35.250.767	11.090.993	76,07%
204 520	Mantenimiento	156.497.748		145.288.292	11.209.456	92,84%
204 920	Seguros	39.000.000		38.909.358	90.642	99,77%
<b>C</b>	<b>INVERSION</b>					
		<b>4.516.764.165</b>	<b>0</b>	<b>4.515.426.354</b>	<b>1.337.811</b>	<b>99,97%</b>
	<b>DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO</b>	<b>128.584.195</b>	<b>0</b>	<b>128.584.195</b>	<b>0</b>	<b>100,00%</b>
<b>520 900 07</b>	<b>Ejercicio de la Autoridad Ambiental</b>	<b>102.867.355</b>	<b>0</b>	<b>102.867.355</b>	<b>0</b>	<b>100,00%</b>
520 900 07 03	Ejercicio de la Autoridad Ambiental- Grupo Tecnico Vigencia 2011					
		102.867.355		102.867.355	0	100,00%
<b>520 900 08</b>	<b>Planificación Ambiental Territorial</b>	<b>25.716.840</b>	<b>0</b>	<b>25.716.840</b>	<b>0</b>	<b>100,00%</b>
520 900 08	Planificación Ambiental Territorial. Vigencia 2011					
		25.716.840		25.716.840	0	100,00%
	<b>SISTEMAS HIDRICOS</b>	<b>4.293.884.894</b>	<b>0</b>	<b>4.292.547.083</b>	<b>1.337.811</b>	<b>99,97%</b>
<b>520 900 01</b>	<b>Implementación Plan de Ordenación y Manejo-POMCA Cuenca Alta Río Chicamocha</b>	<b>4.124.298.055</b>	<b>0</b>	<b>4.124.298.055</b>	<b>0</b>	<b>100,00%</b>
520 900 0101	Implementación POMCA Cuenca Alta Río Chicamocha- Inversión. Vigencia 2011					
		4.124.298.055	0	4.124.298.055	0	100,00%
<b>520 900 02</b>	<b>Implementación Plan de Ordenación y Manejo-POMCA Cuenca Lago de Tota</b>	<b>88.150.182</b>	<b>0</b>	<b>86.812.371</b>	<b>1.337.811</b>	<b>98,48%</b>
520 900 0201	Implementación Plan de Ordenación y Manejo- POMCA Cuenca Lago de Tota					
		88.150.182		86.812.371	1.337.811	98,48%
<b>520 900 04</b>	<b>Gestión de la Oferta Hídrica</b>	<b>68.578.237</b>	<b>0</b>	<b>68.578.237</b>	<b>0</b>	<b>100,00%</b>
520 900 0401	Gestión de la Oferta Hídrica- Inversión Vigencia 2011					
		68.578.237		68.578.237	0	100,00%
<b>520 900 05</b>	<b>Gestión de la Calidad Hídrica-Inversión . Vigencia 2011</b>	<b>12.858.420</b>	<b>0</b>	<b>12.858.420</b>	<b>0</b>	<b>100,00%</b>
	<b>ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS Y BIODIVERSIDAD</b>	<b>94.295.076</b>	<b>0</b>	<b>94.295.076</b>	<b>0</b>	<b>100,00%</b>
<b>113 902 01</b>	<b>Manejo Integral de Ecosistemas Estratégicos y Biodiversidad. Vigencia 2011</b>	<b>94.295.076</b>	<b>0</b>	<b>94.295.076</b>	<b>0</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL AUTORIZACION CUPOS DE VIGENCIAS FUTURAS AÑO 2011</b>		<b>4.758.603.673</b>	<b>0</b>	<b>4.734.874.771</b>	<b>23.728.902</b>	<b>99,50%</b>



<b>Tabla 11. Estado de Tesorería 2010</b>	
INGRESOS POR SOBRETASA Y %AMBIENTAL	7.490.117.721
INGRESOS POR TASA RETRIBUTIVA	1.718.813.514
INGRESOS POR TRANSFERENCIA SECTOR ELÉCTRICO	3.254.821.901
INGRESOS POR RECUPERACIÓN DE CARTERA POR SOBRETASA O %AMBIENTAL	347.730.114
INGRESOS POR RECUPERACIÓN DE CARTERA POR DE LA TASA RETRIBUTIVA Y COMPENSATORIA	1.034.854.610
INGRESOS POR RECUPERACIÓN DE CARTERA POR DE LA TASA USO DE AGUA	237.137.684
<b>TOTAL</b>	<b>14.083.475.543</b>

**Tabla 12. Recaudo sobretasa o porcentaje ambiental**

No.	MUNICIPIO	TOTAL	% PARTICIPACION
1	AQUITANIA	65.963.992,00	0,84%
2	ARCABUCO	65.483.256,00	0,84%
3	BELEN	36.366.566,00	0,46%
4	BERBEO	13.215.877,00	0,17%
5	BETEITIVA	4.525.203,00	0,06%
6	BOAVITA	25.646.615,00	0,33%
7	BRICEÑO	10.280.185,00	0,13%
8	BUSBANZA	1.782.489,00	0,02%
9	CERINZA	6.460.154,00	0,08%
10	CHIQUIZA	23.671.962,00	0,30%
11	CHISCAS	6.586.526,00	0,08%
12	CHITA	9.953.603,00	0,13%
13	CHITARAQUE	30.177.365,00	0,39%
14	CHIVATA	7.631.559,00	0,10%
15	COMBITA	54.951.404,00	0,70%
16	COPER	12.909.187,00	0,16%
17	CORRALES	8.859.613,00	0,11%
18	COVARACHIA	4.996.097,00	0,06%
19	CUCAITA	8.775.777,00	0,11%
20	CUITIVA	8.104.141,00	0,10%

No.	MUNICIPIO	TOTAL	% PARTICIPACION
21	DUITAMA	1.056.874.376,00	13,48%
22	EL COCUY	22.355.751,00	0,29%
23	EL ESPINO	15.630.427,00	0,20%
24	FIRAVITOA	43.012.354,00	0,55%
25	FLORESTA	24.948.796,00	0,32%
26	GACHANTIVA	32.900.514,00	0,42%
27	GAMEZA	22.250.837,00	0,28%
28	GUACAMAYAS	6.138.600,00	0,08%
29	GUICAN	10.208.259,00	0,13%
30	IZA	20.892.811,00	0,27%
31	JERICO	2.031.207,00	0,03%
32	LA UVITA	10.230.325,00	0,13%
33	LA VICTORIA	658.988,00	0,01%
34	MARIPI	6.340.335,00	0,08%
35	MIRAFLORES	64.209.744,00	0,82%
36	MONGUA	13.019.268,00	0,17%
37	MONGUI	14.610.175,00	0,19%
38	MONQUIRA	126.819.359,00	1,62%
39	MOTAVITA	16.737.459,55	0,21%
40	MUZO	14.147.454,00	0,18%



No.	MUNICIPIO	TOTAL	% PARTICIPACION
41	NOBSA	218.183.547,00	2,78%
42	OICATA	19.830.925,00	0,25%
43	OTANCHE	19.061.208,00	0,24%
44	PAEZ	11.550.782,00	0,15%
45	PAIPA	241.573.652,00	3,08%
46	PANQUEBA	5.632.547,00	0,07%
47	PAUNA	14.170.229,00	0,18%
48	PAZ DEL RIO	28.627.192,00	0,37%
49	PESCA	40.873.579,00	0,52%
50	PUERTO BOYACA	430.770.836,35	5,50%
51	QUIPAMA	1.867.415,00	0,02%
52	RONDON	10.003.328,00	0,13%
53	SACHICA	18.285.623,00	0,23%
54	SAMACA	130.763.806,00	1,67%
55	SAN EDUARDO	11.726.380,00	0,15%
56	SAN JOSE DE PARE	40.827.661,00	0,52%
57	SAN MATEO	33.323.875,00	0,43%
58	SAN PABLO DE BORBUR	7.078.955,00	0,09%
59	SANTA ROSA DE VITERBO	69.281.130,00	0,88%
60	SANTA SOFIA	11.545.340,00	0,15%
61	SANTANA	51.140.172,00	0,65%
62	SATIVANORTE	3.901.403,00	0,05%
63	SATIVASUR	2.214.553,00	0,03%
64	SIACHOQUE	28.018.230,00	0,36%

No.	MUNICIPIO	TOTAL	% PARTICIPACION
65	SOATA	20.197.495,00	0,26%
66	SOCHA	12.230.450,00	0,16%
67	SOCOTA	7.412.822,00	0,09%
68	SOGAMOSO	931.942.938,80	11,89%
69	SORA	7.393.159,00	0,09%
70	SORACA	17.049.195,00	0,22%
71	SOTAQUIRA	98.086.658,00	1,25%
72	SUSACON	8.856.415,00	0,11%
73	SUTAMARCHAN	36.745.711,00	0,47%
74	TASCO	16.331.444,00	0,21%
75	TIBASOSA	118.196.734,00	1,51%
76	TINJACA	18.226.058,00	0,23%
77	TIPACOQUE	3.202.621,00	0,04%
78	TOCA	44.048.437,00	0,56%
79	TOGUI	37.297.745,00	0,48%
80	TOPAGA	4.930.783,00	0,06%
81	TOTA	12.326.612,00	0,16%
82	TUNJA	2.667.025.920,46	34,03%
83	TUNUNGUA	2.516.602,00	0,03%
84	TUTA	35.898.073,00	0,46%
85	TUTAZA	4.401.241,00	0,06%
86	VILLA DE LEYVA	327.183.321,00	4,17%
87	ZETAQUIRA	25.735.545,00	0,33%
	<b>TOTAL</b>	<b>7.837.846.959,16</b>	<b>100%</b>



**Tabla 13. Cartera por tasa de uso de agua a 31 de diciembre de 2010**

No.	CONCEPTO / NOMBRE O RAZON SOCIAL	VALOR
	<b>TOTAL TASA</b>	<b>413.731.938,00</b>
	<b>TASA TASA POR USO DE AGUAS-FACTURACIÓN</b>	<b>388.108.712,00</b>
1	ACERIAS PAZ DEL RIO	353.352.211,00
2	ACEVEDO AZULA CLEMENCIA	181.047,00
3	ACEVEDO PEDRAZA JOSE DAVID	2.622,00
4	ACEVEDO TORRES FLAVIO ALFONSO	4.522,00
5	ACUEDUCTO EL HATO	46.486,00
6	ACUEDUCTO VEREDA POTOSI DEL MUNICIPIO DE GAMEZA	9.629,00
7	ACUEDUCTO VEREDA SAN IGNACIO PARTE ALTA MPIO. LA UVITA	6.846,00
8	ADMINISTRADORA PUBLICA COOPERATIVA AQUASEO E.S.P DE GUICAN	76.243,00
9	AGUDELO PERICO ISIDRO	11.513,00
10	AGUIRRE HERNANDEZ FELIX	2.073,00
11	ALARCON ALARCON FANNY CECILIA	2.742,00
12	ALBA CALVO MAXIMILIANO	2.510,00
13	ALICONT S.A. - ALIANZA CONTINENTAL S.A.	2.393,00
14	AMADOR ALVAREZ DEYBY ARIHADNA	2.487,00
15	ARCOS JUAN ALFONSO	46.769,00
16	ARIAS RODRIGUEZ PEDRO JULIO	4.539,00
17	ASOC. DE SUSC. DE LA JUNTA DE ACUEDUCTO VDA. NARIÑO	6.218,00
18	ASOC. DE SUSC. DEL MUNICIPIO DE SOTAQUIRA	34.937,00
19	ASOC. DE USUA. DEL ACUED. SECTOR PUENTE BONITA VDA. NEVAL	7.877,00
20	ASOC. DE USUA. DEL DISTRITO DE ADECUACION DE TIERRAS ASOCHIPA ALTO	201.003,00
21	ASOC. DE USUA. DEL DISTRITO DE REGADIO Y ADECUACION DE TIERRA EL TINTAL	556.606,00
22	ASOC. DE USUA. DEL ACUED. LA MANA VDA. NARANJAL Y SAN VICENTE	11.608,00
23	ASOC. DE USUA. DEL DISTRITO DE ADECUACION DE TIERRAS DE PEQUEÑA IRRIGACION DE LAS VDAS TUME GRANDE	1.865.494,00
24	ASOC. SUSC. DEL ACUED. SAN JUAN DEL MUNICIPIO DE SANTANA	20.023,00
25	ASOC. SUSCR. ACUE. VDA. VERGARA CHIQUIZA	10.045,00

No.	CONCEPTO / NOMBRE O RAZON SOCIAL	VALOR
26	ASOCIACION DE SUSCRIPTORES DEL ACUEDUCTO EL TRIUNFO	38.666,00
27	ASOCIACION DE SUSCRIPTORES ACUEDUCTO PANTANO DE IRE, SOSTIN Y ALTO G	13.473,00
28	ASOCIACION DE PISICULTORES DE VETEITIVA ASOPISPEÑA	1.084.340,00
29	ASOCIACION DE SUCRIPTORES DEL ACUEDUCTO EL TRIUNFO	6.405,00
30	ASOCIACION DE SUSCRIPTORES ACUEDUCTO LA PRADERA	147.333,00
31	ASOCIACION DE SUSCRIPTORES ACUEDUCTO SAN VICENTE	6.218,00
32	ASOCIACION DE SUSCRIPTORES ACUEDUCTO VEREDA LA CEIBA	10.571,00
33	ASOCIACION DE SUSCRIPTORES DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA LA CAJA	8.292,00
34	ASOCIACION DE SUSCRIPTORES DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA SAN MARTIN SECTOR LA CHORRERA NOBSA	8.118,00
35	ASOCIACION DE SUSCRIPTORES DEL ACUEDUCTO DE PASTOREROS DE PAIPA	10.359,00
36	ASOCIACION DE SUSCRIPTORES DEL ACUEDUCTO LA JABONOSA PUENTE DE ARCO DE LA VEREDA PARROQUIA	7.267,00
37	ASOCIACION DE SUSCRIPTORES DEL ACUEDUCTO LOS TINTOS VDA. EL CAJON AQUITANIA	77.246,00
38	ASOCIACION DE SUSCRIPTORES DEL ACUEDUCTO OJO DE AGUA DE SECTOR EL SANTUARIO VEREDA SAN ONOFRE	7.173,00
39	ASOCIACION DE SUSCRIPTORES DEL ACUEDUCTO PARCELACION VARGUITAS DEL MUNICIPIO DE PAIPA	13.999,00
40	ASOCIACION DE SUSCRIPTORES DEL ACUEDUCTO Q. PRINCIPAL VDAS PATROCINIO Y SUESCUN	18.423,00
41	ASOC. SUSCRP- PROAC. EL CHUSCAL - VDA. HATO VIEJO	64.102,00
42	ASOCIACION DE SUSCRIPTORES PROACUEDUCTO EL TRIUNFO DE LA VEREDA ARRAYANES TINJACA	4.809,00
43	ASOCIACION DE USUARIOS ACUEDUCTO VEREDAL SECTOR LA ESMERALDA SALITRE CENTRO	11.358,00
44	ASOCIACION DE USUARIOS DE LAS FUENTES HIDRICAS LOS PACHECOS	322.960,00
45	ASOCIACION DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO CARNONERA DEL MUNICIPIO DE MOTAVITA	7.606,00
46	ASOCIACION DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO RURAL COMUNITARIO DE GUAYACAN Y PEÑA Y GACIO Y GALAPAL	15.131,00
47	ASOCIACION DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO VEREDA LA CONCEPCION	15.021,00
48	ASOCIACION DE USUARIOS DEL DISTRITO DE ADECUACIÓN DE TIERRAS	357.739,00



No.	CONCEPTO / NOMBRE O RAZON SOCIAL	VALOR
49	ASOCIACION DE USUARIOS DEL DISTRITO DE ADECUACION DE TIERRAS DE PEQUEÑA ESCALA EL MOHAN	185.535,00
50	ASOCIACION DE USUARIOS DEL DISTRITO DE ADECUACION DE TIERRAS PÑA. ESCALACA TOQUECHUA Y TOTA	1.262.317,00
51	ASOCIACION DE USUARIOS DEL DISTRITO DE RIEGO EL CONCAVO	2.845.661,00
52	ASOCIACION DE USUARIOS DEL DISTRITO DE RIEGO LA UPA APOSENTO Y LLANO DE TABACO	1.658.216,00
53	ASOCIACION DE USUARIOS DEL DISTRITO DE RIEGO LOS CABRITOS ASOCABRITOS MUNICIPIO DE SOCHA	88.532,00
54	ASOCIACION DE USUARIOS DEL DISTRITO DE RIEGO PEQUEÑA ESCALA ASOCARACOLES	451.692,00
55	ASOCIACION DISTRITO DE RIEGO SECTOR COLORADOS AQUITANIA	269.460,00
56	ASOCIACION DISTRITO RIEGO HOYA DEL CHUSCAL	103.639,00
57	ASOCIACION SUSCRIPTORES ACUEDUCTO SAN LUIS	72.639,00
58	ASOCORDONCILLOS	8.731.373,00
59	ASOPISLEONAS	609.785,00
60	ASOCIACION DE SUSCRIPTORES DEL PROACUEDUCTO Y REGADIO DE LA VDA DE HATO VIEJO CUARTO TIMONES	28.190,00
61	AVILA CRUZ MAURICIO	37.976,00
62	BARRETO CAMARGO LUIS ANGEL	3.789,00
63	BERNAL VEGA MARDOQUEO DE JESUS	12.789,00
64	BLANCO DE VALDERRAMA ANA HELIDA	5.714,00
65	COLSUBSIDIO Y COLONIAL PAIPA	190.121,00
66	CAMACHO GARAVITO LIBARDO ARTURO	5.065,00
67	CAMARGO PULIDO LUIS GONZALO	149.580,00
68	CAMPOS VARGAS MAURICIO	82.289,00
69	CARDENAS DE MORENO GLADIS	10.839,00
70	CARO PLAZAS JOSÉ BENEDICTO	30.061,00
71	CASTRO SUESCA RICARDO	5.680,00
72	CEMENTOS ARGOS S.A.	264.809,00
73	CEPEDA CARRERO LUIS ANTONIO	10.146,00

No.	CONCEPTO / NOMBRE O RAZON SOCIAL	VALOR
74	CHAPARRO DIAZ EDILBERTO	7.752,00
75	CHAPARRO DIAZ GREGORIO	7.649,00
76	COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL CARBONES Y COQUES DE VALDERRAMA	20.246,00
77	COMITE DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO FUENTE NACIMIENTO EL PEDRISCO VEREDA HATO	5.804,00
78	COMITE PROACUEDUCTO EL BOQUERON - AQUITANIA	70.613,00
79	CONGREGACION DE DOMINICAS DE SANTA CATALINA DE SENA	4.767,00
80	DISTRITO DE RIEGO ASOPORVENIR	107.351,00
81	ECOPETROL	78.075,00
82	EMPRESA TECNICA AGROPECUARIA LTDA	4.730,00
83	ESPITIA GUERRERO CARLOS ENRIQUE	3.585,00
84	FERRO CAMARGO MARIA TERESA	4.977,00
85	FONSECA MONROY MANUEL HERNAN Y OTROS	11.921,00
86	FONSECA RESTREPO CAROLINA	25.440,00
87	FORERO PAEZ ECCEHOMO MIGUEL	2.487,00
88	GARCIA AMAYA GUILLERMO	10.871,00
89	GARCIA GARCIA EZEQUIEL	2.743,00
90	GARCIA HERNANDEZ LEONARDO	3.437,00
91	GARCIA MARIA CELINA	57.115,00
92	GARCIA TORRES ORLANDO	7.881,00
93	GIL SOLANO MARCO TULIO	8.675,00
94	GOMEZ ALARCON AURA EDILIA	3.607,00
95	GOMEZ GUSTAVO	18.284,00
96	GOMEZ MARTINEZ JUAN ROBERTO	6.886,00
97	GONZALEZ TOVAR JOSE MARIA	45.879,00
98	GONZALEZ VASQUEZ JAIRO RAMON	27.869,00



No.	CONCEPTO / NOMBRE O RAZON SOCIAL	VALOR
99	GREEN COKE LTDA	8.533,00
100	GUERRERO ALVARO	11.641,00
101	HIGUERA EDGAR ALFONSO	6.896,00
102	HOBAlKA WILLIAM	20.728,00
103	HOTELES ESTELAR S.A SUCURSAL ESTELAR PAIPA HOTEL	77.881,00
104	HUERFANO CARDOZO RAMON	11.407,00
105	HUERTAS MEDINA HERNANDO	27.043,00
106	HUMBERTO GARCIA EUDOCIO	5.580,00
107	JIMENEZ TORRES LUIS FRANCISCO	5.119,00
108	JUNTA ACCION COMUNAL BARRIO EL CARMEN-VILLA DE LEYVA.	12.644,00
109	JUNTA ACCION COMUNAL DE LA VEREDA RUSITA	19.691,00
110	JUNTA ACCION COMUNAL VEREDA LA CAPILLA No 2	8.507,00
111	JUNTA ADMINISTRADORA DE LA VEREDA BARON GALLERO	8.014,00
112	JUNTA ADMINSTRADORA DEL ACUED.RURAL DE LA UNION DE LA VDA.DE LA CAPILLA	41.485,00
113	JUNTA DE ACCION COMUNAL DE LA VEREDA BUNTIA BETEITIVA	4.286,00
114	JUNTA DE ACCION COMUNAL DE LA VEREDA GUATAMO DEL MUNICIPIO DE SOCOTA	9.350,00
115	JUNTA DE ACCION COMUNAL PALAGUA DEL MPIO DE PUERTO BOYACA	6.633,00
116	JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA CAÑITAS	34.506,00
117	JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA CRUCE EL CAHAPARRO MPIO PTO BOYACA	9.949,00
118	JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA EL MARFIL - PTO BOYACA	38.968,00
119	JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA EL QUITE	7.462,00
120	JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA ISLA CARBONERO	2.073,00
121	JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA KILOMETRO ONCE - PTO BOYACA	9.949,00
122	JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA LA UNION - PTO. BOYACA	18.655,00
123	JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA LAURELAL	76.485,00

No.	CONCEPTO / NOMBRE O RAZON SOCIAL	VALOR
124	JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA PUERTO ROMERO	2.902,00
125	JUNTA DE ACCION COMUNAL VILLA LEIVA	174.126,00
126	LARSSON CAICEDO LEONARDO	7.151,00
127	LOPEZ FERNANDEZ LIGIA JANHETH	3.413,00
128	LOPEZ FONSECA JOSE RODOLFO	15.105,00
129	LOPEZ PEDRO ANGEL	2.504,00
130	MARTINEZ ANGARITA JUAN JOSE	9.167,00
131	MARTINEZ QUINTERO ALEJANDRO	55.645,00
132	MARTINEZ URRUTIA MARTINEZ URRUTIA ELSA DEL CARMEN	6.090,00
133	MEDINA VALENCIA DOMINGO HERNANDO	3.587,00
134	MESA ALFONSO JOSE	76.020,00
135	MORALES SAENZ ENRIQUE	65.862,00
136	MORENO MESA RITO ALFONSO	3.316,00
137	MORENO VARGAS HUGO	4.703,00
138	MUNEVAR CORTES FRANCISCO	2.888,00
139	MUNICIPIO DE BOYACA	435.460,00
140	MUNICIPIO DE CHITARAQUE	69.645,00
141	MUNICIPIO DE COVARACHIA	27.742,00
142	MUNICIPIO DE MARIPI	30.470,00
143	MUNICIPIO DE MONGUA	162.942,00
144	MUNICIPIO DE SATIVANORTE	92.300,00
145	MUNICIPIO DE TUNUNGUA	31.092,00
146	MUÑOZ PARRA JORGE ABEL	9.466,00
147	NIÑO RODRIGUEZ JOSE ANTONIO	2.114,00
148	OCHOA CARLOS FRANCISCO	5.960,00



No.	CONCEPTO / NOMBRE O RAZON SOCIAL	VALOR
149	OLEODUCTO CENTRAL OCENSA S.A.	79.180,00
150	PARRA NAJAR ROSA DELIA	2.550,00
151	PIEDRAHITA GARCIA JAVIER IGNACIO	6.004,00
152	PISCICULTURA LAGO DE TOTA S.A.	92.728,00
153	PITA ORTIZ GERARDO	8.878,00
154	PLAZAS MESA MIGUEL ANTONIO	9.120,00
155	PRIETO MARTINEZ YINA CONSTANZA	60.375,00
156	PRO-ACUEDUCTO VEREDA LA PUERTA SECTOR PANTANO HONDO	11.479,00
157	PUENTES MENDOZA MARIA INES	2.589,00
158	RAMIREZ GAMBOA ANGELA MILENA	44.481,00
159	RODRIGUEZ ALBA ISRAEL	3.631,00
160	RODRIGUEZ ESPITIA EMIGDIO	3.109,00
161	RODRIGUEZ GUTIERREZ LUIS ANGEL	10.698,00
162	RODRIGUEZ PEREZ REY FAUSTINO	3.356,00
163	ROJAS BARRERA LUIS ANGEL	6.190,00
164	ROJAS GIL EDUARDO ANTONIO	4.428,00
165	ROJAS MARTINEZ JOSE ANTONIO	957,00
166	ROSAS MOJICA BENEDICTO	2.394,00
167	RUBIO TALERO EDGAR	5.031,00
168	SAENZ SAAVEDRA MARTHA	64.463,00
169	SALAMANCA CAMACHO FREDY YESID	15.475,00
170	SANTOYO VELASCO MAURICIO ALFONSO	5.611,00
171	SCHULLER KURT	6.737,00
172	JOSE EUDORO SEPULVEDA LEAL	43.164,00
173	SERRANO DE GARNICA ANA ISABEL	41.455,00

No.	CONCEPTO / NOMBRE O RAZON SOCIAL	VALOR
174	SIERRA BUITRAGO JOSE ROSENDO	5.804,00
175	SUESCA RIOS VICTOR JULIO	10.110,00
176	TARAZONA CARREÑO ADAN	2.411,00
177	TENJO DE PLAZAS MARIA TRINIDAD	4.479,00
178	TORRES TORRES JORGE EDINSON	37.097,00
179	TORRES TORRES SONIA YANETH	66.317,00
180	TRUCHAS LAGO DE TOTA	4.452.750,00
181	TRUCHICOL Y CIA LTDA	74.116,00
182	VALDERRAMA PEDRAZA LUIS GUILLERMO	12.060,00
183	VARGAS ECLIDES	2.375,00
184	VARGAS MATEUS JAIRO	14.635,00
185	VARGAS PACHECO REYNALDO	4.950,00
186	VARGAS VARGAS LUIS ANTONIO	2.280,00
187	VASQUEZ AVILA JOSE GABRIEL	5.543,00
188	VELANDIA MARTINEZ JOSE SERVANDO	3.223,00
189	VELANDIA SUAREZ PEDRO RICAURTE	5.389,00
190	MARIA DEL CARMEN VERDUGO	4.698.342,00
	<b>TASA USO DE AGUAS-ACUERDOS DE PAGO</b>	<b>25.623.226,00</b>
TOTAL	ASOCIACION DE USUARIOS DISTRITO ADECUACION DE TIERRAS DE SAMACA-ASUSA	25.623.226,00



**Tabla 14. Facturación Tasa Uso de Agua por Cuencas**

Cuencas con cobro de Tasa por Uso de Agua	No usuarios sujeto del pago	Volumen de aguas superficial	Volumen de aguas subterránea	Recursos facturados por Agua Superficial	Recursos facturados por Agua Subterránea	Recursos recaudados por Agua Superficial	Recursos recaudados por Agua Subterránea
CHICAMOCHA ALTA	354	38.898.165,68	2.202.291	\$ 35.236.187	\$ 2.394.279	\$ 33.033.612	\$ 2.241.641
CHICAMOCHA MEDIA	227	31.370.188,68	0	\$ 21.902.043	\$ 0	\$ 16.264.583	\$ 0
LAGO DE TOTA	24	25.601.397,00	32.973	\$ 29.339.748	\$ 39.294	\$ 24.201.237	\$ 39.294
SUAREZ	173	11.228.667,00	212.077	\$ 7.553.625	\$ 58.418	\$ 5.799.266	\$ 156.551
MINERO	20	989.900,00	0	\$ 1.206.887	\$ 0	\$ 1.253.670	\$ 0
UPIA	48	3.956.396,00	0	\$ 2.636.542	\$ 0	\$ 847.003	\$ 0
MAGDALENA	19	197.096,00	3.597.800	\$ 131.345	\$ 2.397.575	\$ 3.731	\$ 2.265.125
CANE IGUAQUE	19	300.791,00	0	\$ 290.355	\$ 0	\$ 110.053	\$ 0
GARAGOA	22	8.615.138,00	0	\$ 9.436.356	\$ 0	\$ 9.501.135	\$ 0
CASANARE	3	1.040.429,00		\$ 693.341	\$ 0	\$ 645.566	\$ 0
COBUGÓN	4	2.514.323,00		\$ 1.675.544	\$ 0	\$ 17.328	\$ 0
CUSIANA	2	319.127,00		\$ 109.028	\$ 0	\$ 5.389	\$ 0
PAUTO	1	404,00		\$ 269	\$ 0	\$ 269	\$ 0
<b>TOTAL</b>	<b>916</b>	<b>125.032.022,36</b>	<b>6.045.141</b>	<b>\$ 110.211.270</b>	<b>\$ 4.889.566</b>	<b>\$ 91.682.842</b>	<b>\$ 4.702.611</b>

Nota: Corresponde a la facturación de la vigencia 2009, emitida el 19 de abril de 2010 (facturación anual). Incluye los ajustes correspondientes a facturas anuladas e Informe del recaudo al segundo semestre de 2010.

**Tabla 15. Facturación Tasa Retributiva por Cuencas**

Periodo	Cuencas o tramos de cuencas prioritizadas para el cobro de la tasa	No usuarios sujeto del pago de la tasa	Carga estimada de DBO5 por cuenca	Carga estimada de SST por cuenca	Recursos facturados por DBO5 \$	Recursos facturados por SST \$	Recursos Recaudados por DBO5 \$	Recursos Recaudados por SST \$
Cuarto Trimestre de 2009 (Facturado en Abril -Mayo de 2010)	Cuenca Alta Tramo Uno Chicamocha	8	830.141,10	646.823,70	\$ 86.309.770	\$ 28.757.782	\$ 86.002.289	\$ 28.628.620
	Cuenca Alta Tramo Dos Chicamocha	9	37.787,42	40.200,40	\$ 3.928.757	\$ 1.787.309	\$ 3.283.572	\$ 2.278.404
	Cuenca Alta Tramo Tres Chicamocha	12	1.050.826,69	736.055,83	\$ 109.254.451	\$ 32.725.043	\$ 20.586.173	\$ 7.753.972
	Cuenca Alta Tramo Cuatro Chicamocha	7	45.797,40	44.875,80	\$ 4.761.557	\$ 1.995.178	\$ 3.310.801	\$ 1.444.631
	Cuenta Alta Tramo Cinco Chiamocha	2	625.128,08	426.629,77	\$ 64.994.567	\$ 18.967.959	\$ 64.994.567	\$ 18.967.959
	Cuenca Media Tramo Uno Chicamocha	15	266.965,58	404.379,38	\$ 27.756.406	\$ 18.201.005	\$ 20.165.020	\$ 16.125.491
	Cuenca Media Tramo Dos Chicamocha	27	321.277,95	257.488,90	\$ 33.407.412	\$ 11.443.518	\$ 16.807.716	\$ 6.210.933
	Cuenca Suarez	12	107.085,60	96.519,60	\$ 11.133.691	\$ 4.291.263	\$ 3.692.859	\$ 1.937.166
	Cuenca Minero	13	40.482,00	60.473,70	\$ 4.208.914	\$ 2.688.661	\$ 1.250.510	\$ 1.363.368
	Cuenca Lengupa	5	32.640,30	34.379,10	\$ 3.393.612	\$ 1.528.495	\$ 3.217.040	\$ 1.416.759
	Cuenca Cane Iguaque	3	25.186,50	19.428,30	\$ 2.618.640	\$ 863.782	\$ 2.618.640	\$ 1.303.577
	Cuenca Lago de Tota	1	15.775,20	27.198,00	\$ 1.640.148	\$ 1.209.223	\$ 1.640.148	\$ 1.233.504
	Cuenca Magdalena	1	179.700,30	101.342,70	\$ 18.683.440	\$ 4.505.697	\$ 18.683.440	\$ 9.567.810
	<b>TOTAL CUARTO TRIMESTRE 2009</b>	<b>115</b>	<b>3.578.794,12</b>	<b>2.895.795,18</b>	<b>\$ 372.091.365</b>	<b>\$ 128.964.915</b>	<b>\$ 246.252.775</b>	<b>\$ 98.232.194</b>
Primer Trimestre de 2010 (Facturado en Julio 1 de 2010)	Cuenca Alta Tramo Uno Chicamocha	8	834.158,70	650.454,00	\$ 88.462.530	\$ 29.498.103	\$ 87.409.199	\$ 29.097.261
	Cuenca Alta Tramo Dos Chicamocha	10	38.393,22	39.425,00	\$ 4.071.601	\$ 1.787.928	\$ 3.477.646	\$ 1.433.846
	Cuenca Alta Tramo Tres Chicamocha	11	1.038.051,74	715.195,00	\$ 110.085.386	\$ 32.434.100	\$ 144.499.118	\$ 42.713.999
	Cuenca Alta Tramo Cuatro Chicamocha	7	45.797,40	44.876,00	\$ 4.856.815	\$ 2.035.118	\$ 3.287.890	\$ 1.338.406
	Cuenta Alta Tramo Cinco Chiamocha	2	625.128,08	426.630,00	\$ 66.294.834	\$ 19.347.663	\$ 53.897.219	\$ 18.560.091
	Cuenca Media Tramo Uno Chicamocha	15	133.634,70	204.143,00	\$ 14.171.958	\$ 9.257.866	\$ 13.032.822	\$ 6.101.229
	Cuenca Media Tramo Dos Chicamocha	28	159.091,20	128.127,00	\$ 16.967.067	\$ 5.810.543	\$ 21.988.523	\$ 10.830.337
	Cuenca Suarez	12	107.085,60	96.520,00	\$ 11.356.426	\$ 4.377.162	\$ 8.483.245	\$ 4.241.490
	Cuenca Minero	13	40.482,00	60.474,00	\$ 4.293.115	\$ 2.742.481	\$ 1.361.523	\$ 484.840
	Cuenca Lengupa	5	32.640,30	34.379,00	\$ 3.461.504	\$ 1.559.092	\$ 2.803.411	\$ 1.311.263
	Cuenca Cane Iguaque	3	25.186,50	19.428,00	\$ 2.671.029	881074	\$ 182.777	\$ 78.161
	Cuenca Lago de Tota	1	15.775,20	27.198,00	\$ 1.672.960	1233429	\$ -	\$ -
	Cuenca Magdalena	1	179.100,30	101.343,00	\$ 19.057.216	\$ 4.595.891	\$ -	\$ -



Periodo	Cuentas o tramos de cuentas prioritizadas para el cobro de la tasa	No usuarios sujeto del pago de la	Carga estimada de DBO5 por cuenta	Carga estimada de SST por cuenta	Recursos facturados por DBO5 \$	Recursos facturados por SST \$	Recursos Recaudados por DBO5 \$	Recursos Recaudados por SST \$
	<b>TOTAL PRIMER TRIMESTRE 2010</b>	<b>116</b>	<b>3.274.524,94</b>	<b>2.548.192,00</b>	<b>\$ 347.422.441</b>	<b>\$ 115.560.450</b>	<b>\$ 340.423.373</b>	<b>\$ 116.190.923</b>
Segundo Trimestre de 2010 (Facturado en Agosto 23 de 2010)	Cuenca Alta Tramo Uno Chicamocha	9	834.182,10	650.478,00	\$ 88.465.012	\$ 29.499.164	\$ 88.465.012	\$ 29.501.216
	Cuenca Alta Tramo Dos Chicamocha	10	37.843,08	41.863,00	\$ 4.013.258	\$ 1.898.505	\$ 5.162.070	\$ 2.431.264
	Cuenca Alta Tramo Tres Chicamocha	12	1.049.012,28	719.611,00	\$ 111.247.753	\$ 32.634.346	\$ 111.256.918	\$ 31.180.805
	Cuenca Alta Tramo Cuatro Chicamocha	7	45.779,40	44.863,00	\$ 4.854.906	\$ 2.034.546	\$ 5.255.011	\$ 1.723.830
	Cuenta Alta Tramo Cinco Chiamocha	2	625.128,08	426.630,00	\$ 66.294.834	\$ 19.347.663	\$ 78.692.449	\$ 20.191.902
	Cuenca Media Tramo Uno Chicamocha	15	133.634,70	204.143,00	\$ 14.171.958	\$ 9.257.866	\$ 18.952.798	\$ 10.442.340
	Cuenca Media Tramo Dos Chicamocha	30	160.438,50	128.328,00	\$ 17.014.503	\$ 5.819.685	\$ 28.782.107	\$ 9.682.520
	Cuenca Suarez	12	107.085,60	96.520,00	\$ 11.356.426	\$ 4.377.162	\$ 24.256.295	\$ 10.776.107
	Cuenca Minero	12	39.539,70	60.048,00	\$ 4.193.184	\$ 2.723.176	\$ 4.114.342	\$ 4.473.626
	Cuenca Lengupa	5	32.640,30	34.379,00	\$ 3.461.504	\$ 1.559.092	\$ 3.802.434	\$ 1.769.331
	Cuenca Cane Iguaque	3	25.186,50	19.428,00	\$ 2.671.029	\$ 881.074	\$ 5.159.281	\$ 1.804.763
	Cuenca Lago de Tota	1	15.775,20	27.198,00	\$ 1.672.960	\$ 1.233.429	\$ 3.345.920	\$ 2.484.702
Cuenca Magdalena	1	179.700,30	101.343,00	\$ 19.057.216	\$ 4.595.891	\$ 38.114.432	\$ 9.668.922	
	<b>TOTAL SEGUNDO TRIMESTRE 2010</b>	<b>119</b>	<b>3.285.945,74</b>	<b>2.554.832,00</b>	<b>\$ 348.474.543</b>	<b>\$ 115.861.599</b>	<b>\$ 415.359.069</b>	<b>\$ 136.131.328</b>
Tercer Trimestre de 2010 (Facturado en Noviembre 18 y 19 de 2010)	Cuenca Alta Tramo Uno Chicamocha	9	866.431,80	675.593,10	\$ 91.894.093	\$ 30.638.148	\$ 90.096.454	\$ 30.028.346
	Cuenca Alta Tramo Dos Chicamocha	10	39.801,18	44.363,33	\$ 4.220.915	\$ 2.015.188	\$ 2.761.179	\$ 1.152.803
	Cuenca Alta Tramo Tres Chicamocha	12	1.136.119,68	805.386,45	\$ 121.254.808	\$ 36.524.275	\$ 77.475.277	\$ 22.781.148
	Cuenca Alta Tramo Cuatro Chicamocha	7	45.857,70	44.882,10	\$ 4.863.210	\$ 2.035.403	\$ 333.199	\$ 146.592
	Cuenta Alta Tramo Cinco Chiamocha	2	625.128,08	426.629,77	\$ 66.294.834	\$ 19.347.663	\$ 66.294.834	\$ 19.347.663
	Cuenca Media Tramo Uno Chicamocha	13	116.187,30	189.001,80	\$ 12.321.663	\$ 8.571.235	\$ 11.890.347	\$ 4.539.923
	Cuenca Media Tramo Dos Chicamocha	28	154.528,38	125.692,92	\$ 16.387.735	\$ 5.700.174	\$ 13.036.090	\$ 4.308.398
	Cuenca Suarez	12	106.244,10	95.222,70	\$ 11.267.184	\$ 4.318.347	\$ 6.070.301	\$ 1.639.042
	Cuenca Minero	12	37.040,40	58.469,40	\$ 3.928.134	\$ 2.651.587	\$ 1.929.326	\$ 3.981.419
	Cuenca Lengupa	5	32.599,80	34.338,60	\$ 3.457.209	\$ 1.557.255	\$ 3.619.751	\$ 1.579.860
	Cuenca Cane Iguaque	3	25.186,50	19.428,30	\$ 2.671.029	\$ 881.074	\$ 181.346	\$ 77.549
	Cuenca Lago de Tota	1	16.028,10	27.634,50	\$ 1.699.780	\$ 1.253.225	\$ 1.699.780	\$ 1.253.225
Cuenca Magdalena	1	179.700,30	101.342,70	\$ 19.057.216	\$ 4.595.891	\$ -	\$ -	
	<b>TOTAL TERCER TRIMESTRE 2010</b>	<b>115</b>	<b>3.380.853,32</b>	<b>2.647.985,67</b>	<b>\$ 359.299.810</b>	<b>\$ 120.089.465</b>	<b>\$ 275.387.884</b>	<b>\$ 90.835.968</b>
<b>TOTAL</b>			<b>13.520.118,12</b>	<b>10.646.804,85</b>	<b>\$ 1.427.288.159</b>	<b>\$ 480.476.429</b>	<b>\$ 1.277.423.101</b>	<b>\$ 441.390.413</b>



**Tabla 16. Ingresos Tasa Retributiva 2010**

CONCEPTO	VALOR	PORCENTAJE
RECAUDO FACTURACIÓN VIGENCIA	\$ 1.718.813.514	63%
RECAUDO CARTERA	\$ 1.034.854.610	37%
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 2.753.668.124</b>	<b>100%</b>

**Tabla 17. Ingresos Tasa por Uso 2010**

CONCEPTO	VALOR	PORCENTAJE
RECAUDO FACTURACIÓN VIGENCIA	\$ 96.385.453	29%
RECAUDO CARTERA	\$ 237.137.684	71%
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 333.523.137</b>	<b>100%</b>

**Tabla 18. Acuerdos de pago suscritos**

CONCEPTO	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	TOTAL (\$)	RECAUDO 2010 (\$)	RECAUDO PREVISTO PARA 2011 (\$)
TASA RETRIBUTIVA	EMPODUITAMA	\$ 403,726,652	\$ 336,403,668	\$ 67,322,984
	EMPODUITAMA	\$ 189,121,034	\$ 52,165,734	\$ 136,955,300
	EMPRESA SERVICIOS PUBLICOS SACHICA	\$ 9,998,674	\$ 6,020,499	\$ 3,978,175
	MUNICIPIO DE SAMACA	\$ 13,785,319	\$ 13,785,319	
	MUNICIPIO DE OTANCHE	\$ 6,235,148	\$ 1.834.571	\$ 4.400.577
	MUNICIPIO DE PESCA	\$ 14,553,313	\$ 9,500,587	\$ 5,052,726
	EMPRESAS PUBLICAS DE PUERTO BOYACA	\$ 156,459,146	\$ 76,034,604	\$ 80,424,542
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 793,879,286</b>	<b>\$ 500,145,559</b>	<b>\$ 293,733,727</b>
TASA POR USO	PISCIFACTORIA EL REFUGIO	\$ 3,687,857	\$ 3,687,857	
MULTAS	HUMBERTO PATARRROYO	\$ 997,83	\$ 997,83	
	MUNICPIO DE BOAVITA	\$ 27,142,397	\$ 27,142,397	
	MUNICIPIO DE SANTANA	\$ 11,152,150	\$ 11,152,150	
	MUNICIPIO DE TUTA	\$ 5,467,700	\$ 5,467,700	
	JOSE QUESADA RODRÍGUEZ	\$ 2,090,778	\$ 2,090,778	
	REYES RIVEROS LTDA	\$ 5,232,863	\$ 3,325,185	\$ 1,907,678
	LT GEOPERFORACIONES	\$ 149,077,991	\$ 70,499,178	\$ 78,578,813
	RAFAEL NIÑO TAPIAS	\$ 5,204,075	\$ 1,545,000	\$ 3,659,075
	VICTOR MONTAÑEZ M	\$ 5,213,000	\$ 2,000,000	\$ 3,213,000
<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 215,266,639</b>	<b>\$ 127,908,073</b>	<b>\$ 87,358,566</b>	
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 1,009,145,925</b>	<b>\$ 623.653.055</b>	<b>\$ 385.492.870</b>



**Tabla 19. Cartera Porcentaje y sobretasa ambiental al impuesto predial a 31 de diciembre de 2010**

	<b>NOMBRE O RAZON SOCIAL</b>	<b>VALOR (\$)</b>
<b>No.</b>	<b>PORCENTAJE Y SOBRETASA AMBIENTAL AL IMPUESTO PREDIAL</b>	<b>623.988.242,00</b>
	<b>PORCENTAJE AMBIENTAL AL IMPUESTO PREDIAL</b>	<b>75.802.146,00</b>
	<b>PORCENTAJE AMBIENTAL-CAUSACION</b>	<b>70.768.587,00</b>
	1 MUNICIPIO DE BELEN	2.470.048,00
2 MUNICIPIO DE CERINZA	361.811,00	
3 MUNICIPIO DE CHIQUIZA	2.973.253,00	
4 MUNICIPIO DE CHISCAS	467.880,00	
5 MUNICIPIO DE CHITA	730.079,00	
6 MUNICIPIO DE COMBITA	2.490.638,00	
7 MUNICIPIO DE COPER	529.113,00	
8 MUNICIPIO DE CUCAITA	444.102,00	
9 MUNICIPIO DE EL COCUY	930.730,00	
10 MUNICIPIO DE EL ESPINO	487.384,00	
11 MUNICIPIO DE IZA	1.063.195,00	
12 MUNICIPIO DE LA UVITA	558.036,00	
13 MUNICIPIO DE MIRAFLORES	3.934.838,00	
14 MUNICIPIO DE MONQUIRA	10.372.456,00	
15 MUNICIPIO DE PAIPA	15.267.938,00	
16 MUNICIPIO DE PAZ DE RIO	1.510.390,00	
17 MUNICIPIO DE SATIVASUR	71.335,00	
18 MUNICIPIO DE SIACHOQUE	1.562.523,00	
19 MUNICIPIO DE SOATA	2.527.170,00	
20 MUNICIPIO DE SOCHA	949.961,00	
21 MUNICIPIO DE SORA	653.580,00	
22 MUNICIPIO DE SORACA	3.185.203,00	
23 MUNICIPIO DE SUTAMARCHAN	5.066.736,00	
24 MUNICIPIO DE TASCO	1.091.531,00	
25 MUNICIPIO DE TIPACOQUE	1.208.031,00	
26 MUNICIPIO DE TOCA	4.696.135,00	
27 MUNICIPIO DE TUTA	1.126.304,00	
28 MUNICIPIO DE TUTAZA	94.267,00	
29 MUNICIPIO SANTA ROSA DE VITERBO	3.943.920,00	

<b>No.</b>	<b>PORCENTAJE AMBIENTAL-ACUERDOS DE PAGO</b>	<b>5.033.559,00</b>
	MUNICIPIO DE ARCABUCO	5.033.559,00
	<b>SOBRETASA AMBIENTAL AL IMPUESTO PREDIAL</b>	<b>548.186.096,00</b>
	<b>SOBRETASAS AMBIENTAL-CAUSACION</b>	<b>540.007.908,00</b>
1	MUNICIPIO DE AQUITANIA	7.749.326,00
2	MUNICIPIO DE BERBEO	1.101.250,00
3	MUNICIPIO DE BETEITIVA	544.991,00
4	MUNICIPIO DE BOAVITA	1.184.555,00
5	MUNICIPIO DE BRICEÑO	437.495,00
6	MUNICIPIO DE BUSBANZA	98.630,00
7	MUNICIPIO DE CHITARAQUE	2.052,00
8	MUNICIPIO DE CHIVATA	2.155.159,00
9	MUNICIPIO DE CORRALES	1.874.970,00
10	MUNICIPIO DE CUITIVA	575.531,00
11	MUNICIPIO DE FIRAVITOBÁ	3.602.228,00
12	MUNICIPIO DE JERICO	740.059,00
13	MUNICIPIO DE MARIPI	360.458,00
14	MUNICIPIO DE MONGUA	1.464.700,00
15	MUNICIPIO DE MOTAVITA	3.905.871,00
16	MUNICIPIO DE MUZO	1.222.247,00
17	MUNICIPIO DE NOBSA	2.634.158,00
18	MUNICIPIO DE OICATA	1.275.189,00
19	MUNICIPIO DE OTANCHE	1.501.941,00
20	MUNICIPIO DE PAEZ	1.252.783,00
21	MUNICIPIO DE PAUNA	1.857.082,00
22	MUNICIPIO DE PESCA	10.946.631,00
23	MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA	54.127.059,00
24	MUNICIPIO DE QUIPAMA	2.255.010,00
25	MUNICIPIO DE RONDON	654.752,00
26	MUNICIPIO DE SACHICA	2.640.593,00
27	MUNICIPIO DE SAMACA	3.491.013,00
28	MUNICIPIO DE SAN EDUARDO	268.920,00
29	MUNICIPIO DE SAN JOSE DE PARE	2.828.979,00
30	MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR	598.315,00
31	MUNICIPIO DE SANTANA	7.056.082,00
32	MUNICIPIO DE SATIVANORTE	419.593,00
33	MUNICIPIO DE SOCOTA	1.609.938,00
34	MUNICIPIO DE SOGAMOSO	30.337.569,00
35	MUNICIPIO DE SOTAQUIRA	4.560.348,00
36	MUNICIPIO DE SUSACON	2.000,00
37	MUNICIPIO DE TIBASOSA	6.854.803,00
38	MUNICIPIO DE TINJACA	1.009.714,00
39	MUNICIPIO DE TOGUI	2.442.047,00
40	MUNICIPIO DE TOPAGA	1.424.778,00
41	MUNICIPIO DE TOTA	2.297.475,00
42	MUNICIPIO DE TUNJA	333.020.379,00
43	MUNICIPIO DE TUNUNGUA	316.603,00
44	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA	32.965.822,00
45	MUNICIPIO DE ZETAQUIRA	2.338.810,00
<b>No.</b>	<b>SOBRETASA AMBIENTAL-ACUERDOS DE PAGO</b>	<b>8.178.188,00</b>
1	MUNICIPIO DE GAMEZA	2.947.058,00
2	MUNICIPIO DE SAN MATEO	5.231.130,00

**Tabla 20. Cartera Tasa retributiva a 31 de diciembre de 2010**

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	VALOR (\$)
<b>TASA RETRIBUTIVA</b>	<b>804.422.137,00</b>
<b>TASA RETRIBUTIVA-FACTURACION</b>	<b>144.461.654,00</b>
ACERIAS PAZ DEL RIO	4.607.528,00
PISCICOLA LAS VEGAS	193.389,00
CONSORCIO SOLARTE	136,00
EMPRESA DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO ASEO Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS DE OTANCHE SAS AGUAS DE OTANCHE SAS ESP	619.670,00
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE SANTANA EMSANTANA S.A. E.S.P.	4.686.662,00
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE DUITAMA S.A. E.S.P.	50.406.194,00
EMPRESA SERVICIOS PUBLICOS-SERVIBELEN	3.779.826,00
EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PUBLICOS DE SAN JOSE DE PARE	705.827,00
EMPRESAS PUBLICAS DE PUERTO BOYACA	23.653.107,00
ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE ALTA Y MEDIA SEGURIDAD DE COMBITA	3.042.632,00
LACTEOS DUITAMA	194.557,00
MUNICIPIO DE ARCABUCO	1.287.657,00
MUNICIPIO DE BOAVITA	800.921,00
MUNICIPIO DE CHISCAS	927.101,00
MUNICIPIO DE CHITA	659.899,00
MUNICIPIO DE CHITARAQUE	761.012,00
MUNICIPIO DE COMBITA	942.145,00
MUNICIPIO DE COVARACHIA	1.836.964,00
MUNICIPIO DE CUCAITA	2.578.118,00
MUNICIPIO DE EL ESPINO	1.155.595,00
MUNICIPIO DE FIRAVITIBA	3.093.019,00
MUNICIPIO DE GUICAN	1.546.304,00
MUNICIPIO DE LA UVITA	1.011.418,00
MUNICIPIO DE LA VICTORIA	1.911.155,00
MUNICIPIO DE MARIPI	3.665.298,00
MUNICIPIO DE NOBSA	2.856.531,00

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	VALOR (\$)
MUNICIPIO DE OTANCHE	110.226,00
MUNICIPIO DE PAEZ	196.048,00
MUNICIPIO DE PAIPA	6.909.041,00
MUNICIPIO DE PANQUEBA	562.422,00
MUNICIPIO DE PAZ DE RIO	2.143.034,00
MUNICIPIO DE PESCA	2.010.625,00
MUNICIPIO DE RONDON	348.834,00
MUNICIPIO DE SAMACA	3.112.675,00
MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR	2.633.905,00
MUNICIPIO DE SATIVASUR	256.226,00
MUNICIPIO DE SOCHA	3.331.537,00
MUNICIPIO DE TINJACA	756.026,00
MUNICIPIO DE TUNUNGUA	953.489,00
MUNICIPIO DE TUTA	2.209.304,00
MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA	2.005.551,00
SERVICENTRO ESSO LA CIUDADELA	46,00
<b>TASA RETRIBUTIVA-ACUERDO DE PAGO</b>	<b>659.960.483,00</b>
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE DUITAMA S.A. E.S.P.	528.069.344,00
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DEL MUNICIPIO DE SACHICA E.S.P.	3.552.302,00
EMPRESAS PUBLICAS DE PUERTO BOYACA	74.470.616,00
MUNICIPIO DE AQUITANIA	9.226.152,00
MUNICIPIO DE FIRAVITIBA	10.434.763,00
MUNICIPIO DE OTANCHE	4.280.665,00
MUNICIPIO DE PESCA	4.870.802,00
MUNICIPIO DE SAN MATEO	4.193.973,00
MUNICIPIO DE SOCHA	13.153.764,00
MUNICIPIO DE TASCO	4.581.235,00
MUNICIPIO DE TIPACOQUE	3.126.867,00

## 2.3 ESTADOS FINANCIEROS

En las tablas 21, 22 y 23 se incluye:

- ✓ Balance General
- ✓ Estado de la actividad Financiera, económica, social y ambiental
- ✓ Estado de Cambios en el Patrimonio
- ✓ Notas a los Estados Contables Básicos
- ✓ Informe Revisoría Fiscal



**Tabla 21. Balance General a 31 de diciembre de 2010**  
**(Cifras en miles de pesos)**

ACTIVO	NOTA	DICIEMBRE 2010	DICIEMBRE 2009	PASIVO	NOTA	DICIEMBRE 2010	DICIEMBRE 2009
<b>CORRIENTE</b>		<b>15.153.212</b>	<b>13.209.862</b>	<b>CORRIENTE</b>	<b>(7)</b>	<b>2.642.480</b>	<b>2.681.052</b>
<b>EFFECTIVO</b>	<b>(1)</b>	<b>8.183.340</b>	<b>5.770.149</b>	<b>OPERACIONES DE FINANCIAMIENTO</b>		<b>800.000</b>	<b>0</b>
Caja		178	27	Prestamo de la Banca Comercial		800.000	
Bancos y corporaciones		8.183.162	5.770.122	<b>CUENTAS POR PAGAR</b>		<b>1.619.632</b>	<b>2.514.881</b>
<b>INVERSIONES E INSTRUMENTOS DERIVADOS</b>	<b>(2)</b>	<b>1.300.000</b>	<b>2.100.000</b>	Adquisición de Bienes y Servicios		227.593	118.840
Inversiones Admon. Liquidez Renta Fija		1.300.000	2.100.000	Transferencias por pagar		0	0
<b>DEUDORES</b>	<b>(3)</b>	<b>4.879.352</b>	<b>4.830.193</b>	Intereses por pagar		0	0
Ingresos no Tributarios		3.880.992	3.408.484	Acreedores		1.122.513	2.185.460
Transferencias por Cobrar		986.589	1.368.934	Retención en la Fuente e Impuesto de Timbre		114.431	119.290
Avances y anticipos entregados		9.294	17.313	Impuestos Contribuciones y Tasas		155.095	91.291
Depósitos Entregados en Garantía		0	20.296	<b>OBLIGACIONES LABORALES</b>		<b>205.998</b>	<b>142.171</b>
Otros Deudores		2.477	15.166	Salarios y prestaciones sociales		205.998	142.171
<b>INVENTARIOS</b>	<b>(4)</b>	<b>130.650</b>	<b>75.095</b>	<b>OTROS PASIVOS</b>		<b>16.850</b>	<b>24.000</b>
Bienes producidos		45.455	31.562	Ingresos recibidos por anticipado		16.850	24.000
Mercancías en existencias		0	0	<b>PASIVO NO CORRIENTE</b>	<b>(7)</b>	<b>10.479.104</b>	<b>2.206.935</b>
Materiales para la producción de bienes		16.269	23.077	<b>OPERACIONES DE FINANCIAMIENTO</b>		<b>6.900.000</b>	<b>0</b>
Productos en proceso		68.926	20.456	Operaciones de Financiamiento Internas LP		6.900.000	
<b>OTROS ACTIVOS</b>	<b>(6)</b>	<b>659.870</b>	<b>434.425</b>	<b>PASIVOS ESTIMADOS</b>		<b>3.579.104</b>	<b>2.206.935</b>
Bienes y servicios pagados por anticipado		99.953	135.614	Provisión para contingencias		3.579.104	2.206.935
Cargos Diferidos		559.917	298.811	<b>TOTAL PASIVOS</b>		<b>13.121.584</b>	<b>4.887.987</b>
<b>NO CORRIENTE</b>		<b>6.580.331</b>	<b>6.106.363</b>	<b>PATRIMONIO</b>	<b>(8)</b>	<b>8.611.959</b>	<b>14.428.238</b>
<b>DEUDORES</b>	<b>(3)</b>	<b>728.530</b>	<b>880.837</b>	<b>PATRIMONIO INSTITUCIONAL</b>		<b>8.611.959</b>	<b>14.428.238</b>
Ingresos no Tributarios		718.530	870.837	Capital Fiscal		13.487.349	16.231.827
Otros deudores		10.000	10.000	resultados del ejercicio		-5.642.456	-3.365.983
<b>PROPIEDAD PLANTA Y EQUIPO</b>	<b>(5)</b>	<b>3.775.112</b>	<b>3.211.879</b>	Superavit por donación		121.125	30.512
Terrenos		587.760	598.360	Superavit por valorización		1.761.618	1.796.070
Construcciones en Curso		649.275	72.949	Patrimonio institucional incorporado		530.369	291.313
Maquinaria planta y equipo en montaje		0	0	Provisiones, depreciaciones y amortizaciones		-1.646.046	-555.501
Bienes muebles en bodega		63.794	154.114	<b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>		<b>21.733.543</b>	<b>19.316.225</b>
Edificaciones		1.325.495	1.221.316	<b>CUENTAS DE ORDEN DEUDORAS</b>	<b>(16)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Plantas Ductos y Túneles		7.969	7.969	Derechos contingentes		3.749.736	2.782.517
Redes, líneas y cables		25.961	25.961	Deudoras de control		2.579.161	2.923.246
Maquinaria y Equipo		1.071.660	1.047.086	Deudoras por contra (cr)		-6.328.897	-5.705.763
Equipo Médico y Científico		845.664	810.126	Original Firmado			
Muebles Enseres y Equipo de Oficina		350.711	348.791	<b>MIGUEL ARTURO RODRIGUEZ MONROY</b>			
Equipos de Comunicación y Computación		785.767	685.133	Director General			
Equipo de Transporte Tracción y Elevación		557.532	525.870	( Adjunto Certificación)			
Depreciación Acumulada		-2.342.091	-2.131.411	Original Firmado			
Provision para preteccion de propiedades, planta y equipo		-154.385	-154.385	<b>YANETH IZQUIERDO FONSECA</b>			
<b>OTROS ACTIVOS</b>	<b>(6)</b>	<b>2.076.689</b>	<b>2.013.647</b>	Sub.Administrativa y Financiera			
Bienes Entregados a Terceros		220.810	203.637	Original Firmado			
Amor Acum Bienes entregados Terceros		-72.710	-70.517	<b>MARTHA LUCIA MORENO PARRA</b>			
Bienes de Arte y Cultura		9.139	9.139	Contadora TP. 66.259 - T			
Intangibles		398.066	107.601				
Amortización Acumulada Intangibles		-240.234	-32.283				
Valorizaciones		1.761.618	1.796.070				
<b>TOTAL ACTIVO</b>		<b>21.733.543</b>	<b>19.316.225</b>				
<b>CUENTAS DE ORDEN ACREEDORAS</b>	<b>(17)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
Responsabilidades contingentes		20.013.512	13.934.420				
Acreedoras de control		2.246.304	9.896.101				
Acreedoras por contra (db)		-22.259.816	-23.830.521				



**Tabla 22. Estado de actividad financiera económica, social y ambiental del 01 de enero a 31 de diciembre de 2010**  
(Cifras en miles de pesos)

CUENTA	NOTA	dic-10	dic-09
<b>INGRESOS OPERACIONALES</b>	<b>(9)</b>	<b>17.799.123</b>	<b>16.027.820</b>
<b>Ingresos Fiscales</b>		<b>15.005.769</b>	<b>13.872.159</b>
No Tributarios		15.005.769	13.872.159
<b>Transferencias</b>		<b>1.071.127</b>	<b>578.645</b>
Otras transferencias		1.071.127	578.645
<b>Operaciones Interinstitucionales</b>		<b>1.722.227</b>	<b>1.577.016</b>
Aportes y traspaso de fondos recibidos		1.715.968	1.566.210
Operaciones de enlace sin situación de fondos		6.259	10.806
<b>GASTOS OPERACIONALES</b>		<b>24.596.445</b>	<b>20.001.227</b>
<b>Administración</b>	<b>(10)</b>	<b>3.985.627</b>	<b>3.116.549</b>
Sueldos y Salarios		2.139.414	1.525.517
Contribuciones Efectivas		360.036	250.609
Aportes Sobre Nómina		83.220	51.148
Generales		1.229.592	1.108.048
Impuestos Contribuciones y Tasas		173.365	181.227
<b>De Operación</b>	<b>(11)</b>	<b>1.116.271</b>	<b>1.076.412</b>
Generales		17.378	18.891
Impuestos Contribuciones y Tasas		1.098.893	1.057.521
<b>Provisiones, agotamiento, depreciaciones y amortizaciones</b>	<b>(12)</b>	<b>1.391.224</b>	<b>438.553</b>
Provisión para contingencias		1.391.224	438.553
<b>TRANSFERENCIAS</b>	<b>(13)</b>	<b>9.068.045</b>	<b>4.608.200</b>
Otras transferencias		9.068.045	4.608.200
<b>GASTO PUBLICO SOCIAL</b>	<b>(14)</b>	<b>9.035.278</b>	<b>10.761.513</b>
Medio ambiente		9.035.278	10.761.513
<b>EXEDEDENTE (DEFICIT) OPERACIONAL</b>		<b>-6.797.322</b>	<b>-3.973.407</b>
<b>OTROS INGRESOS</b>	<b>(9)</b>	<b>1.358.319</b>	<b>602.038</b>
Financieros		222.370	457.496
Otros ingresos ordinarios		275	309
Extraordinarios		6.216	12.801
Ajustes a Ejercicios Anteriores		1.129.458	131.432
<b>Otros Gastos</b>	<b>(15)</b>	<b>203.453</b>	<b>-5.386</b>
Intereses		184.199	
Comisiones		10.457	16.932
Otros Gastos		7.834	
Extraordinarios		963	11.679
Ajuste de ejercicios anteriores		0	-33.997
<b>EXCEDENTE (DEFICIT) DEL EJERCICIO</b>		<b>-5.642.456</b>	<b>-3.365.983</b>

Original Firmado

**MIGUEL ARTURO RODRIGUEZ MONROY**

Director General  
(Adjunto Certificación)

Original Firmado

**YANETH IZQUIERDO FONSECA**

Sub.Administrativa y Financiera

Original Firmado

**HECTOR MANUEL SOLANO LOPEZ**

Revisor Fiscal TP. 5607 - T

Original Firmado

**MARTHA LUCIA MORENO PARRA**

Contadora TP. 66.259 - T



**Tabla 23. Estado de cambios en el patrimonio a 31 de diciembre de 2010**

(Cifras en miles de pesos)

	NOTA	VALORES					
SALDO DEL PATRIMONIO A 31 DE DICIEMBRE DE 2009			14.428.238				
VARIACIONES PATRIMONIALES DURANTE EL AÑO 2010			<u>-5.816.279</u>				
SALDO DEL PATRIMONIO A 31 DE DICIEMBRE DE 2010			<u><u>8.611.959</u></u>				
<b>DETALLE DE LAS VARIACIONES PATRIMONIALES</b>							
		<b>2010</b>	<b>2009</b>				
<b>INCREMENTOS</b>	<b>(8)</b>		<b>295.217</b>				
PATRIMONIO INSTITUCIONAL INCORPORADO		530.369	291.313				
SUPERAVIT POR DONACION		121.125	30.512				
SUPERAVIT POR VALORIZACION		<u>1.761.618</u>	<u>1.796.070</u>				
		<u><u>2.413.112</u></u>	<u><u>2.117.895</u></u>				
<b>DISMINUCIONES</b>	<b>(8)</b>		<b>-6.111.496</b>				
CAPITAL FISCAL		13.487.349	16.231.827				
RESULTADOS DEL EJERCICIO		-5.642.456	-3.365.983				
PROVISIONES, DEPRECIACIONES Y AMORTIZACIONES		<u>-1.646.046</u>	<u>-555.501</u>				
		<u><u>6.198.847</u></u>	<u><u>12.310.343</u></u>				
<b>VARIACION NETA</b>			<b><u>-5.816.279</u></b>				
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">                     Original Firmado  <b>MIGUEL ARTURO RODRIGUEZ MONROY</b>                      Director General                      (Adjunto Certificación)                 </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">                     Original Firmado  <b>MARTHA LUCIA MORENO PARRA</b>                      Contadora TP. 66.259 - T                 </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">                     Original Firmado  <b>YANETH IZQUIERDO FONSECA</b>                      Sub.Administrativa y Financiera                 </td> <td style="vertical-align: top;">                     Original Firmado  <b>HECTOR MANUEL SOLANO LOPEZ</b>                      Revisor fiscal TP .5607-T                 </td> </tr> </table>				Original Firmado <b>MIGUEL ARTURO RODRIGUEZ MONROY</b> Director General (Adjunto Certificación)	Original Firmado <b>MARTHA LUCIA MORENO PARRA</b> Contadora TP. 66.259 - T	Original Firmado <b>YANETH IZQUIERDO FONSECA</b> Sub.Administrativa y Financiera	Original Firmado <b>HECTOR MANUEL SOLANO LOPEZ</b> Revisor fiscal TP .5607-T
Original Firmado <b>MIGUEL ARTURO RODRIGUEZ MONROY</b> Director General (Adjunto Certificación)	Original Firmado <b>MARTHA LUCIA MORENO PARRA</b> Contadora TP. 66.259 - T						
Original Firmado <b>YANETH IZQUIERDO FONSECA</b> Sub.Administrativa y Financiera	Original Firmado <b>HECTOR MANUEL SOLANO LOPEZ</b> Revisor fiscal TP .5607-T						



# NOTAS A LOS ESTADOS CONTABLES BÁSICOS CON CORTE A 31 DE DICIEMBRE DE 2010

## I. NOTAS DE CARACTER GENERAL

- **NATURALEZA JURIDICA, FUNCION SOCIAL, ACTIVIDADES QUE DESARROLLA O COMETIDO ESTATAL**

**NATURALEZA.** La Corporación Autónoma Regional de Boyacá **CORPOBOYACÁ**, es un Ente Corporativo de carácter Público, creado mediante la Ley 99 de 1993 y los Decretos 632 y 1768 de 1994.

**QUIENES SOMOS:** La Corporación Autónoma Regional de Boyacá – **CORPOBOYACA**, es una entidad estatal de régimen autónomo que pertenece al Sistema Nacional Ambiental, dotada de autonomía administrativa y financiera, patrimonio propio y personería jurídica; encargada de administrar y orientar el manejo del medio ambiente y los recursos naturales renovables con el fin de garantizar su conservación, restauración y desarrollo sostenible, en 87 municipios del Departamento de Boyacá, que constituyen geográficamente una misma unidad geopolítica e hidrogeográfica.

En el ámbito interno, la Corporación está estructurada con base en una Asamblea Corporativa de la cual hacen parte el Gobernador o su Delegado, los alcaldes de los municipios de su jurisdicción y el representante de la comunidad U wa. El Consejo Directivo está constituido por el Representante del Presidente de la República, el Gobernador o su Delegado, el Delegado del Ministro del Medio Ambiente, cuatro Alcaldes, un representante de las comunidad U wa dos representantes del sector productivo y dos representantes de las entidades sin ánimo de lucro de la jurisdicción.

El Director General de la Corporación, es elegido mediante un proceso de meritocracia en cumplimiento del Decreto 3345 del 20 de noviembre de 2003, siendo su responsabilidad el cumplimiento de la misión, visión, objetivos, planes, programas y estrategias institucionales que contribuyan a elevar el nivel de vida de los habitantes de la región y sus condiciones ambientales en procura de formar el desarrollo humano sostenible.



## 2. PRINCIPALES POLÍTICAS CONTABLES:

Para el proceso de identificación, registro, preparación y revelación de sus estados contables, se esta aplicando el Régimen de Contabilidad Pública adoptado mediante la Resolución 222 de 2006 y el Manual de Procedimientos adoptado mediante Resolución 356 de 2007, a nivel de documento fuente. Así mismo, las normas y procedimientos establecidos por la Contaduría General de la Nación en materia de registro oficial de los libros y preparación de los documentos soporte.

Para el registro patrimonial de los hechos financieros, económicos y sociales se aplicó la base de devengo o causación; para el reconocimiento de la ejecución presupuestal, se utiliza la base de caja en los ingresos y el compromiso en los gastos.

La entidad tiene como política en lo relacionado con Tasa de Uso de Agua facturar anual mente dentro de los primeros cuatro meses de la vigencia siguiente, y en lo referente a Tasa Retributiva para el presente año se inició a facturar trimestralmente dentro del mes siguientes a la terminación del trimestre; El año anterior se venía facturando semestralmente; para el presente semestre se cuantifica dentro de una vigencia el último trimestre de la vigencia anterior y el primer trimestre de la vigencia en curso; para el presente año se inició a facturar directamente mediante el módulo de facturación del aplicativo SYSMAN.

Los activos de menor cuantía adquiridos durante la vigencia de 2010, por una suma inferior o igual a un millón doscientos veintiocho mil pesos (\$1.228.000); son registrados como propiedades, planta y equipo y depreciados durante la vigencia en el momento de darlos al servicio de acuerdo a lo dispuesto en el instructivo 10 del 12 de Enero de 2010 expedido por la Contaduría General de la Nación.

### **3. LIMITACIONES Y DEFICIENCIAS GENERALES DE TIPO OPERATIVO O ADMINISTRATIVO QUE TIENEN IMPACTO CONTABLE Y AFECTAN LA CONSISTENCIA Y RAZONABILIDAD DE LAS CIFRAS**

Las cifras presentadas determinan con objetividad y razonabilidad los bienes, derechos y obligaciones de la entidad y reflejan de manera fidedigna en el Balance General y en el Estado de actividad Financiera, Económica, Social y Ambiental, la situación real de conformidad con la normatividad vigente emanada por la Contaduría General de la Nación y demás Entes de control y vigilancia; las cifras contables con las cifras de almacén ya se encuentran totalmente establecidas y clasificadas de conformidad con la contabilidad pública y cuantificada la totalidad de las propiedades planta y equipo.

A partir del mes de Enero de 2010 el módulo de almacén se encuentra integrado con el módulo contable mediante el cual se realiza el registro de depreciaciones y control de los bienes; la información registrada en el módulo de almacén fue depurada y clasificada de conformidad con la normatividad contable pública; se tiene totalmente establecida la totalidad de la propiedad planta y equipo, clasificada y cuantificada.

El proceso contable se está viendo afectado, entre otras, por las siguientes situaciones:

#### **DE ORDEN OPERATIVO O ADMINISTRATIVO**

- Los Municipios en un porcentaje no representativo no informan mensualmente el valor correspondiente al porcentaje ambiental del impuesto predial ni realizan el pago oportunamente, dificultando la causación del ingreso y el ingreso efectivo del dinero; Existe comunicación telefónica o se oficia a los Municipios periódicamente con el fin de solicitarles el reporte mensual y la transferencia oportuna de los dineros.
- El flujo de documentación con algunas dependencias internas y entidades en especial los Municipios y Bancos no es oportuno dificultando el registro de los derechos y obligaciones. Los extractos bancarios mensuales son recibidos con posterioridad al día 10 del mes siguiente, lo que no permite la realización de los ajustes necesarios en el periodo correspondiente.



- Algunas consignaciones en las diferentes cuentas presentan dificultad para su registro, porque no se reciben oportunamente y por la falta de identificación del concepto y de quien consigna. Es importante resaltar que para la presente vigencia, dentro del proceso de sostenibilidad financiera, se realizó continuamente depuración a las consignaciones sin identificar.

## II. NOTAS DE CARACTER ESPECIFICO

### 1. RELATIVAS A LA CONSISTENCIA Y RAZONABILIDAD DE LAS CIFRAS

- Subcuenta 160504** Terrenos pendientes de legalizar, correspondiente a valores registrados en esta subcuenta de terrenos en proceso de titularización por la suma de **\$ 79.520** miles de pesos representando el **0.36%** del total del activo y el **2,10%** del total de la propiedad, planta y equipo. Se resalta que durante el 2010 se legalizaron predios por un valor de **\$48.040** miles de pesos.

- Subcuenta 160505** Terrenos de uso permanente sin contraprestación, correspondiente a valores registrados de terrenos recibidos en comodato donde funcionan el vivero de Villa de Leiva y de Paipa, por la suma de **\$ 28.500** miles de pesos representando el **0.13%** del total del activo y el **0,75%** del total de la propiedad , planta y equipo.

- Subcuenta 164027** Edificaciones pendientes de legalizar, de las cuales se está llevando a cabo el proceso de titularización por **\$41.480** miles de pesos representando el **0,19%** del total del activo y el **1,09%** del total de la propiedad planta y equipo.

- Subcuenta 164028** Edificaciones de uso permanente sin contraprestación, correspondiente a valores registrados de edificaciones recibidos en comodato ubicadas en los terrenos donde funcionan el vivero de Villa de Leiva y de Paipa, por la suma de **\$ 36.500** miles de pesos representando el **0.16%** del total del activo y el **0,96%** del total de las propiedades, planta y equipo.

- Otros activos** - Bienes entregados a terceros, por la suma neta de **\$ 220.810** miles de pesos correspondiente a bienes muebles e inmuebles entregados en comodato a particulares, representando el **1,01%** del total del activo.



## 2. SITUACIONES PARTICULARES DE LAS CLASES, GRUPOS, CUENTAS Y SUBCUENTAS

**NOTA 1. GRUPO 11 - EFECTIVO:** Está conformado por los dineros depositados en caja, bancos y corporaciones, que ascienden a la suma de **\$ 8.183.340** miles de pesos, representando el **37,65%** del Activo, los cuales se encuentran en diferentes Entidades Bancarias debidamente reconocidas por la Superintendencia Financiera. De igual forma existen partidas conciliatorias que afectan este grupo.

<b>EFECTIVO</b>	<b>2010</b>	<b>2009</b>
CAJA	176	27
<b>CUENTAS BANCARIAS</b>		
<b>CUENTAS CORRIENTES</b>		
	<b>2010</b>	<b>2009</b>
BANCO AGRARIO	984.281	1.702.243
BANCO DE OCCIDENTE	719.985	416.272
BANCO DE COLOMBIA	379.104	709.010
BANCO DE BOGOTA	5.948	8.451
BANCO BBVA	816.166	249.781
BANCO SANTANDER	84.532	80.690
BANCO CAJA SOCIAL	202.505	28.505
BANCO DAVIVIENDA	670.125	848.906
BANCO AV- VILLAS	96.692	
<b>T O T A L CUENTAS CORRIENTES</b>	<b>3.959.338</b>	<b>4.175.665</b>
<b>CUENTAS DE AHORROS</b>		
BANCO DE BOGOTA	2.768	2.768
BANCO BBVA	683.059	677.985
BANCO DAVIVIENDA	801.578	301.954
BANCO AGRARIO	2.456.710	370.990
BANCO COLMENA	279.708	240.760
<b>T O T A L CUENTAS DE AHORRO</b>	<b>4.223.824</b>	<b>5.770.149</b>
<b>TOTAL EFECTIVO</b>	<b>8.183.162</b>	<b>9.945.814</b>



**NOTA 2. GRUPO 12 - INVERSIONES:** Registran un saldo de **\$ 1.300.000** en miles de pesos, representa el 5,98% del Activo, los cuales están representados en CDT., que se utilizan para generar rentabilidad, atender los diferentes proyectos de inversión y demás que maneja la Entidad de conformidad con las normas vigentes y las políticas de la Corporación.

CERTIFICADOS DE DEPOSITO A TERMINO	2010	2009
<b>ENTIDAD BANCARIA</b>		
COLMENA	1.100.000	600.000
LAS VILLAS	100.000	100.000
COLPATRIA	100.000	1.400.000
<b>TOTAL</b>	<b>1.300.000</b>	<b>2.100.000</b>

**NOTA 3. GRUPO 14 - DEUDORES:** Asciende a la suma de **\$ 5.607.882** miles de pesos, Clasificados en corriente la suma de **\$4.879.352** miles de pesos y no corriente **\$728.530** miles de pesos. El total de deudores representa el **25.80%** del Activo, su mayor representación está dada en la cuenta Ingresos no tributarios por **\$ 4.599.522** miles de pesos, conformados por lo adeudado de multas, tasa por uso de aguas, tasa retributiva, las transferencia del sector eléctrico, licencias ambientales por los autos y resoluciones, porcentaje ambiental del Impuesto Predial recaudado y pendiente por transferir a la Corporación de conformidad con la normatividad vigente; parte de lo relacionado con lo adeudado por el porcentaje ambiental del impuesto predial se encuentra respaldado con Acuerdos de pago, mandamientos de pago de cobro coactivo; estas cifras incluyen valores correspondientes a intereses y valores causados en esta vigencia de conformidad con lo informado por algunos Municipios.

En el 2010 se registra el valor resultado de la Auditoria al predial del Municipio de Tunja por el 2003 y 2004, arrojando por Capital un valor por cobrar de \$41.173.289 por el 2003 y de \$98.596.388 por el 2004 y unos intereses para el 2003 de \$28.585.715 y \$40.041.543 para el 2004.





DEUDORES	2010	2009
NOMBRE DE LA CUENTA		
TASA POR USO DE AGUAS	413.734	549.978
TASA RETRIBUTIVA	804.422	1.266.784
TASA POR GENERACIÓN ELECTRICA	578.171	360.330
MULTAS	807.147	579.237
INTERESES TASA USO DE AGUAS	30.561	71.731
INTERESES TASA RETRIBUTIVA	229.334	263.606
INTERESES PORCENTAJE Y SOBRETASA AMBIENTAL	520.063	547.980
REGALIAS Y COMPENSACIONES MONETARIAS	4.711	0
LICENCIAS AMBIENTALES	587.393	506.705
PORCENTAJE Y SOBRE TASA AMBIENTAL	623.988	132.969
TRANSFERENCIAS	986.590	1.368.934
AVANCES Y ANTICIPOS	9.293	17.314
DEPÓSITOS ENTREGADOS EN GARANTÍA	0	20.296
OTROS: (EMBARGO JUDICIAL, MAYOR VALOR PAGADO, INDEMNIZACIONES Y LIQUIDACIÓN DE CONVENIOS)	12.475	25.317
<b>TOTAL</b>	<b>\$5.607.882</b>	<b>\$5.711.030</b>

**NOTA 4. GRUPO 15 – INVENTARIOS:** Por valor de **\$ 130.650** miles de pesos representa el **0.60%** del Activo, se registra el valor correspondiente a los viveros clasificado en los árboles disponibles para la venta, los insumos y materiales para la producción y los árboles en proceso de crecimiento no disponibles para la venta. De igual forma se encuentra registrado los insumos adquiridos en los proyectos e insumos para el laboratorio.

**NOTA 5. GRUPO 16 - PROPIEDAD PLANTA Y EQUIPO:** Por valor neto de **\$ 3.775.112** miles de pesos representando el **17.37%** del Activo. Se encuentra contabilizada para propiedad planta y equipo, la valorización del edificio y algunos terrenos y construcciones por un valor total de **\$ 1.761.618** miles de pesos representando el **8,10%** del Activo.



**NOTA 6. GRUPO 19 – OTROS ACTIVOS:** Ascende a la suma de **\$ 2.736.559** miles de pesos Dentro del balance se encuentran dentro del activo corriente \$659.870 miles de pesos y dentro del no corriente \$2.076.689 miles de pesos Los otros activos representan el **12.59%** del Activo, se registran activos que afectan varios periodos contables y son susceptibles de amortización tales como bienes y servicios pagados por anticipado (seguros), Se registran los cargos diferidos (materiales y suministros), bienes de arte y cultura, intangibles, bienes entregados a particulares en comodato y las valorizaciones.

**NOTA 7. GRUPOS 23, 24, 25, 27 Y 29 – CONFORMAN EL PASIVO:** Ascende a la suma de **\$13.121.584** miles de pesos representa el **60.37%** del Activo. En la cuenta **2307** se registra crédito adquirido con el Banco Agrario, por **\$7.700.000**, para ser cancelado en cuotas trimestrales a 10 años con amortización fija a capital. El crédito es adquirido para el desarrollo de la planta de tratamiento de aguas residuales de Tunja (Vereda de Pirgua), en el proyecto denominado “Descontaminación y recuperación río Chicamocha planta de tratamiento de aguas residuales del municipio de Tunja. En las cuentas **24, 25, 27 y 29** se Incluyen cuentas originadas en la prestación de servicios por parte de los funcionarios, contratistas y proveedores en el desarrollo de los convenios, contratos y demás necesidades de la entidad en atención al cumplimiento de su objeto social; las cuentas por pagar ascienden a la suma de **\$1.619.632** miles de pesos, incluye las obligaciones laborales ascienden a la suma de **\$205.998** miles de pesos correspondiente al valor consolidado de prima de servicios, vacaciones, prima de vacaciones y bonificación de recreación. También se incluyen los Pasivos estimados para contingencias de los procesos judiciales adelantados en contra de la Corporación, por un valor de **\$ 3.579.104** miles de pesos, según reporte entregado por Jurídica.

Existen otros pasivos por la suma de **\$ 16.850** miles de pesos representando el **0.077%** del Activo, correspondiente a mayor valor cancelado en pagos de tasa Uso de Aguas, Tasa Retributiva y transferencias del impuesto predial .

**NOTA 8. GRUPO 32 - PATRIMONIO INSTITUCIONAL:** Representa el **39,62%** del total del Activo por un valor de **\$ 8.611.959** miles de pesos conformada por las subcuentas Capital Fiscal por un valor de **\$13.487.349** miles de pesos, resultados del ejercicio por un valor de **\$5.642.456** <negativo miles de pesos>, superávit por donación **\$ 121.125** miles de pesos, superávit por valorización **\$ 1.761.618** miles de pesos, patrimonio institucional incorporado por un valor de **\$ 530.368** miles de pesos y provisiones, depreciaciones y amortizaciones por un valor <negativo> de **\$ 1.646.046** miles de pesos.

**NOTA 9. CLASE 4 - INGRESOS:** Registra el valor causado en el periodo por un monto de **\$ 19.157.642** miles de pesos, siendo los más representativos los Ingresos fiscales por un valor de **\$15.005.769** miles de pesos, representando el **78.32%** de los ingresos, en este grupo se encuentran causados los ingresos por porcentaje y sobre tasa ambiental al impuesto predial, generación eléctrica.

Las transferencias ascienden a la suma de **\$ 1.071.127** miles de pesos correspondiente al **5.59%** de los ingresos. Operaciones interinstitucionales recibidos del Presupuesto General de la Nación por un valor de **\$ 1.722.227** miles de pesos correspondiente al **8,98%** de los ingresos y otros ingresos por valor de **\$1.358.319** miles de pesos correspondiente al **7.09%** de los ingresos tales como (financieros, arrendamientos extraordinarios y ajuste de ejercicios anteriores). Estas cuentas se discriminan de la siguiente manera:

INGRESOS FISCALES	2010	2009
CONCEPTO		
TASA USO DE AGUAS	117.422	80.645
TASA RETRIBUTIVA	1.911.471	2.157.556
TASA POR GENERACIÓN ELECTRICA	3.370.867	3.005.522
MULTAS	509.526	185.061
INTERESES TASA USO DE AGUAS	39.616	90.415
INTERESES TASA RETRIBUTIVA	334.138	279.036
INTERESES PORCENTAJE Y SOBRETASA AMBIENTAL	20.567	50.491
REGALIAS Y COMPENSACIONES MONETARIAS	51.478	44.560
PLIEGO DE LICITACIONES		600
ESPECIES VALORADAS	62.690	60.923
TASA POR CONTAMINACION DE RECURSOS NATURALES	101.795	
PUBLICACIONES	12.990	10.806
LICENCIAS AMBIENTALES	741.346	804.685
SALVOCONDUCTOS	34.594	39.481
PORCENTAJE Y SOBRETASA AMBIENTAL AL IMPUESTO PREDIAL	7.696.776	7.062.322
OTROS	493	56
<b>TOTAL</b>	<b>15.005.769</b>	<b>13.872.159</b>



<b>GENERACIÓN ELECTRICA</b>	<b>2010</b>	<b>2009</b>
<b>ENTIDAD</b>		
AES CHIVOR S.A. E.S.P.	406.646	413.366
COMPAÑÍA ELECTRICA DE SOCHAGOTA	1.663.964	1.300.871
GESTION ENERGÉTICA S.A. E.S.P.	1.300.257	1.291.285
<b>TOTAL</b>	<b>3.370.867</b>	<b>3.005.522</b>

<b>TRANSFERENCIAS</b>	<b>2010</b>	<b>2009</b>
<b>NOMBRE DE LA CUENTA</b>		
PARA PROYECTOS DE INVERSIÓN	1.071.127	538.005
<b>TOTAL</b>	<b>1.071.127</b>	<b>538.005</b>

<b>OPERACIONES INTERSTITUCIONALES</b>	<b>2010</b>	<b>2009</b>
<b>NOMBRE DE LA CUENTA</b>		
PARA GASTOS DE PERSONAL	1.513.794	1.402.397
PARA GASTOS GENERALES	169.914	163.813
OTROS	32.260	
OPERACIONES DE ENLACE SIN SITUACION DE FONDOS	6.259	
		0
<b>TOTALES</b>	<b>1.722.227</b>	<b>1.566.210</b>

<b>OTROS INGRESOS</b>	<b>2010</b>	<b>2009</b>
<b>NOMBRE DE LA CUENTA</b>		
FINANCIEROS	222.370	457.497
OTROS INGRESOS ORDINARIOS	275	309
EXTRAORDINARIOS	6.216	12.800
AJUSTE DE EJERCICIOS ANTERIORES	1.129.458	131.432
<b>TOTALES</b>	<b>1.358.319</b>	<b>602.038</b>

**NOTA 10. GRUPO 51 - GASTOS ADMINISTRACIÓN:** Representa el 20.80% del total de los ingresos por un valor de **\$3.985.627** miles de pesos, los cuales se componen por sueldos y salarios que equivalen al **11.16%**, contribuciones efectivas el **1.87%**, aportes sobre la nómina el **0.43%**, gastos generales el **6.41%** e impuestos contribuciones y tasas el **0.90%** del total de los Ingresos.

**NOTA 11. GRUPO 52 - GASTOS DE OPERACIÓN:** Representa el **5.82%** del total de los ingresos, por un valor de **\$ 1.116.271** miles de pesos, conformada por las subcuentas gastos generales; en este grupo se encuentran registrados los gastos de funcionamiento que se relacionan directamente con el área o el personal de planta asignado a la Subdirección de gestión ambiental.

**NOTA 12. GRUPO 53 – PROVISIONES, AGOTAMIENTO DEPRECIACIONES Y AMORTIZACIONES:** Representa el **7.26%** del total de los ingresos por un valor de **\$ 1.391.224** miles de pesos, conformado por las subcuenta; para contingencias, valor estimado durante la vigencia por los procesos en contra de la Corporación con pretensiones económicas.

**NOTA 13. GRUPO 54 – TRANSFERENCIAS :** Representa el 47.33% del total de los ingresos por un valor de **\$ 9.068.045** miles de pesos correspondientes a los recursos causados por convenios con Municipios y otras entidades públicas en cumplimiento de sus funciones y cometido Estatal con el fin de contribuir con la administración e inversión en los recursos naturales y del medio ambiente.

**NOTA 14. GRUPO 55 – GASTO PUBLICO SOCIAL:** Representa el **47.16** del total de los ingresos por un valor de **\$ 9.035.278** miles de pesos, se registra el valor correspondiente a inversiones en el medio ambiente tendientes a proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación.

**NOTA 15. GRUPO 58 – OTROS GASTOS.** Representa el 1.062% del total de los ingresos por un valor de **\$203.453** miles de pesos, conformado por las cuentas: intereses sobre crédito **\$184.199** miles de pesos, comisiones por un valor de **\$10.459** miles de pesos. Otros por **\$8.795**



**NOTA 16. CLASE 8 – CUENTAS DE ORDEN DEUDORAS.** Por un valor de **\$ 3.749.736** miles de pesos, en esta clase se registran los hechos o circunstancias que en un momento determinado pueden generar derechos que afecten la estructura financiera de la entidad tales como:

Litigios y mecanismos alternativos de solución de conflictos por un valor de **\$ 2.001.644** miles de pesos existen registrados cinco **(5)** procesos a favor de la Corporación, Garantías contractuales por un valor de **\$ 17.985** miles de pesos, Garantías por **\$1.730.107**.

Activos retirados del servicio por un valor de **\$ 603.167** miles de pesos, Inventario de obsoletos y vencidos por un valor de **\$ 6.125** miles de pesos, Bienes entregados a (terceros) por un valor de **\$ 710.759** miles de pesos, Recursos embargados por un valor de **\$138.780**, Otras cuentas deudoras de control por valor de **\$ 1.120.330** miles de pesos, correspondiente al valor pendiente por recaudar de deudas respaldadas con acuerdos de pago suscritos como mecanismo de control de las cuotas pendientes por recaudar de conformidad con lo establecido en el cual se incluye un monto correspondiente al capital y a los intereses pactados en cada una de las cuotas así: por tasa retributiva **\$883.856** miles de pesos, transferencia ambiental **\$ 64.654** miles de pesos, multas **\$ 121.785** miles de pesos, por Tasa Uso de Aguas **\$47.550** y otras por **\$2.485**

**NOTA 17. CLASE 9 – CUENTAS DE ORDEN ACREEDORAS.** Por valor de **\$ 20.013.512** miles de pesos, se registran los hechos o circunstancias, compromisos o contratos, que se relacionan con obligaciones y que pueden afectar la estructura financiera de la entidad tales como:

Litigios y demandas en contra de la entidad con pretensiones económicas, se encuentran registrados **treinta y nueve (39)** procesos por valor de **\$20.013.512** miles de pesos clasificados en contractual **dos (2)**, nulidad y restablecimiento diez y siete **(17)**, acciones populares **dos (2)**, laborales **tres (3)**, ordinarios **uno (1)**, acciones de reparación directa catorce **(14)**; también se encuentran registrados embargos judiciales por valor de **\$ 987** miles de pesos respaldados en títulos expedidos por el Banco agrario derivados del proceso adelantado por cobro coactivo en procura de recuperar los dineros adeudados, de dichos títulos existen dos títulos por valor de **\$ 483** miles de pesos de los cuales no se posee el título y el proceso a que corresponde no se encuentra identificado.

Bienes incautados y aprendidos por valor de **\$36.443** miles de pesos derivados de la madera decomisada por no portar el respectivo salvoconducto, Contratos pendientes de ejecución por **\$1.221.494** y convenios por **\$7.904.471** miles de pesos, en este grupo se controlan los contratos y convenios suscritos en los cuales la Corporación adquiere obligaciones y compromete recursos.



## INFORME DE REVISORIA FISCAL AL CONSEJO DIRECTIVO

Apreciados Señores Consejeros: Mediante el Decreto 141 de 2011, se modifica la estructura administrativa de las Corporaciones Autónomas Regionales, quedando el Consejo Directivo como máxima autoridad de los órganos de dirección y de administración de la Entidad, razón por la cual, me permito presentar un informe ejecutivo sobre la gestión administrativa y financiera de la Corporación, correspondiente al ejercicio del año 2010.

En mi calidad de revisor fiscal de la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACA - CORPOBOYACA , he realizado actividades de control y vigilancia que se caracterizan por la independencia frente a la administración, examinando y evaluando los riesgos, las actuaciones de la administración y las operaciones de la entidad, lo cual me permite presentar a su consideración aquellos aspectos importantes relacionados con la información legal, contable, financiera, y de control interno, en el lapso comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2010.

**1. Técnicas de Auditoría Aplicadas.** En el trabajo que se realiza de revisión se aplican las técnicas de Auditoría Generalmente Aceptadas en Colombia, que incluyen pruebas sustantivas y pruebas de cumplimiento, las primeras relacionadas con los aspectos operativos y soportes documentales, y las segundas relacionadas con el seguimiento del ordenamiento legal y los establecidos por los Estatutos, la Asamblea Corporativa y el Consejo Directivo.

**2. Aspectos Legales.** En la revisión a los libros oficiales de la Corporación, estos se encuentran actualizados como lo establece el Código de Comercio. Los libros contables a 31 de diciembre de 2010, se llevan de conformidad con las normas y principios de contabilidad prescritos por la Contaduría General de la Nación. Igualmente, la correspondencia, los comprobantes de las cuentas y los libros de Actas de Asamblea y de Actas del Consejo Directivo se llevan y conservan adecuadamente. La Empresa cumple con los pagos a las entidades de Seguridad Social y, las cargas parafiscales están de acuerdo con los porcentajes establecidos y con los plazos estipulados en la Ley 100 de 1993 y el Decreto 1406 de 1999. Igualmente, ha dado cumplimiento a lo concerniente a la propiedad intelectual y derechos de autor de que trata las leyes 222 de 1995 y 603 del año 2000.

**3. Gestión Administrativa y Financiera.** De la evaluación de los resultados obtenidos durante el año 2010 y su comparación con las metas propuestas para el mismo período, la gestión administrativa y financiera de Corporación es eficiente al registrar una ejecución total en los ingresos del 105 % con respecto al valor de \$ 27.332.122.988 que fue lo presupuestado. Con relación a los egresos se ejecuto la suma de \$25.533.135.042 que corresponde al 93% del presupuesto definitivo, los cuales, comprenden gastos de funcionamiento por \$4.853.639.817, deuda pública por \$484.199.605 e inversiones por \$ 20.195.295.620 que equivalen al 88%,73% y 95% respectivamente, de lo presupuestado.

Con relación a los resultados del año 2009, la Corporación se viene fortaleciendo financieramente al incrementar sus ingresos propios en \$8.168.317.241, que corresponde al 43.65%, destacándose los ingresos por Recursos de Capital, al conseguir un crédito bancario, además crecieron las Transferencias del Sector Eléctrico en el 19% y el incremento de las Tasas Retributivas y Compensatorias en el 13%. Los gastos de funcionamiento se incrementaron razonablemente al incorporarse la nueva planta de personal, y las inversiones se aumentaron en el 29%, a partir de esta vigencia la Corporación debe atender el Servicio de la Deuda.

**4. Análisis de los Estados Financieros.** En mi opinión, los estados financieros que se adjuntan a este informe, los cuales han sido tomados fielmente de los libros, presentan razonablemente la situación financiera del Balance General, de los correspondientes Resultados de sus Operaciones, de Cambios en el Patrimonio, de la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACA - CORPOBOYACA a 31 de diciembre de 2010, de conformidad con normas de contabilidad prescritas por la Contaduría General de la Nación, aplicadas uniformemente por el año terminado en esa fecha

**5. Evaluación del Control Interno.** La Corporación mantiene implementado un adecuado Sistema de Control Interno, que le ha permitido dar cumplimiento al Plan de Mejoramiento sobre las observaciones de tipo legal, contable y administrativo expresadas por la Contraloría General de la República.

Es importante señalar que la Contraloría General de la República, FENECIÓ EN LIMPIO, es decir, sin observaciones de fondo, las cuentas y los Estados Contables de la Corporación y emitió un concepto favorable con observaciones sobre la gestión correspondiente a la vigencia 2009, opinión que se debe mantener para la presente vigencia.

La implementación del Modelo Estándar de Control Interno - MECÍ y la armonía con el Sistema de Gestión de la Calidad NTC GP 1000:2009, Norma certificada en el año 2010, por la Sociedad COTECNA Certificadora Services Ltda., garantizan la confiabilidad en el manejo de los recursos propios y de terceros que puedan estar en su poder, en cumplimiento de los objetivos y las metas de la Corporación.

Tunja, 3 de febrero de 2011

Atentamente,

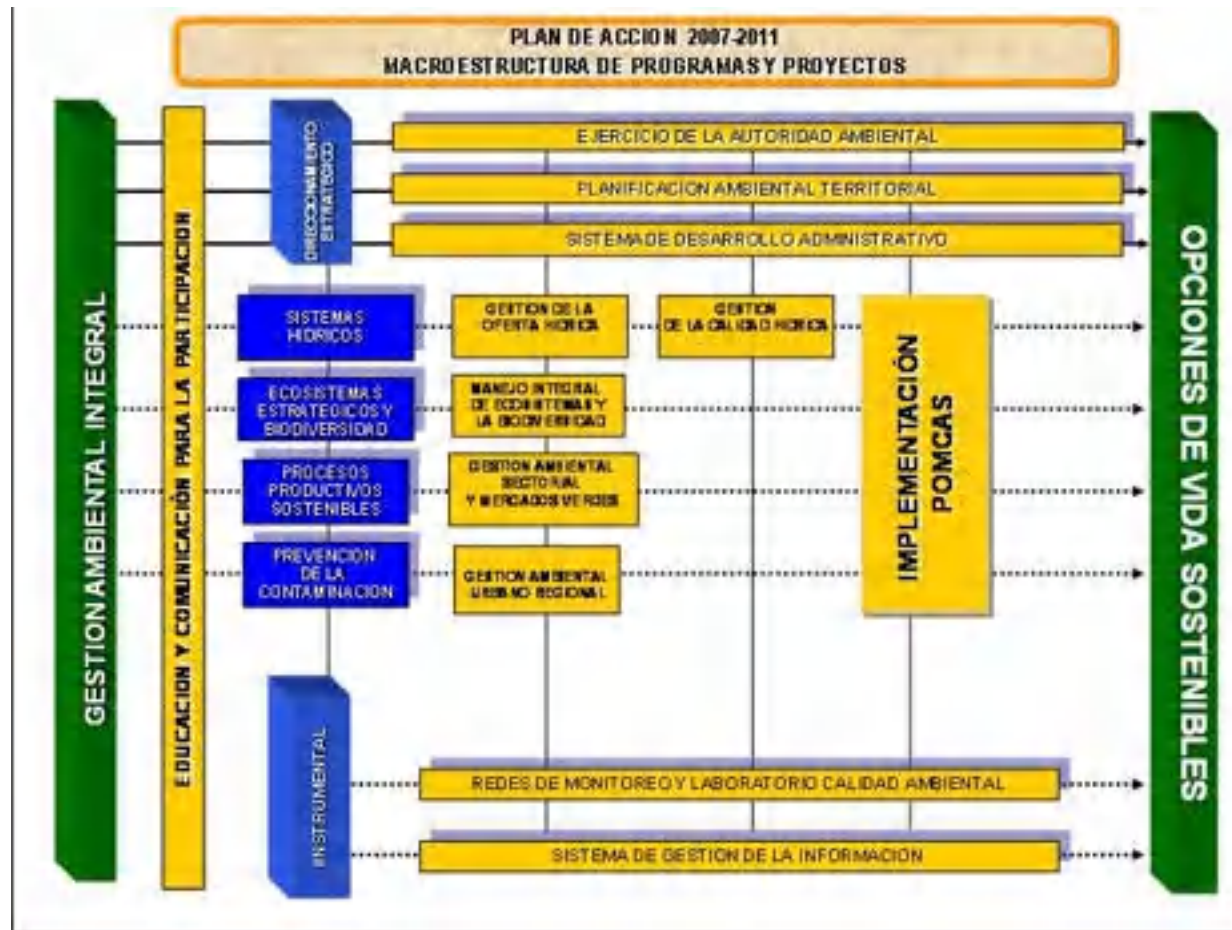
**HÉCTOR MANUEL SOLANO LOPEZ**  
Revisor Fiscal





## AVANCE PLAN DE ACCION 2007 2011

El Informe de gestión 2010 relacionado con el avance de programas y proyectos del PA 2007-2011, se presenta conforme a la macro estructura establecida en el documento aprobado así:



# PROGRAMA DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO

## 3.1. PROYECTO: EJERCICIO DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL

### •GESTIÓN DESARROLLADA Y PRINCIPALES LOGROS

Durante el año 2010 se atendieron las siguientes solicitudes dentro de cada uno de los trámites misionales:

**Tabla 24. Trámites Atendidos 2010**

TIPO DE EXPEDIENTE	TOTAL DE TRAMITES ATENDIDOS
LICENCIAS AMBIENTALES	78
APROVECHAMIENTO FORESTAL	100
CONCESION DE AGUAS	598
EMISIONES ATMOSFERICAS	56
INFRACCIONES AMBIENTALES	471
RESIDUOS HOSPITALARIOS	8
INVESTIGACION CIENTIFICA	4
OCUPACION DE CAUCE	16
PERMISO DE VERTIMIENTOS	34
EXPLORACION DE AGUAS	30
MSLA	2
<b>TOTAL TRÁMITES</b>	<b>1397</b>

Se continuó con la ejecución de los convenios para el apoyo a la gestión local y regional con los municipios: El Cocuy, Chiscas. El Espino, Panqueba, San Mateo, Boavita, Puerto Boyacá, Zetaquirá, Miraflores, Berbeo, San Eduardo, Páez y Rondón.

Expedición de 2.490 autos y 1.569 resoluciones correspondientes a trámites administrativos ambientales.

Ejecución del 100% del Plan de Seguimiento a licencias, permisos, autorizaciones y concesiones para la vigencia.

Saneamiento físico, técnico y jurídico de 1.300 expedientes, cumpliendo la meta.

En operación siete (7) unidades regionales con sede en los municipios de: Boavita, Sogamoso, Aquitania, Paipa, Miraflores, Puerto Boyacá y Otanche.

Realización de 20 operativos de control a emisiones en chircales y caleras.

Expedición de 1.065 salvoconductos para movilización de productos forestales, equivalentes a 12.328 m<sup>3</sup>.

Decomiso de 411, 65 m<sup>3</sup> de madera en 160 operativos realizados

Suspensión de 26 actividades mineras de 35 operativos de minería realizados.

Realización de 25 operativos a 66 empresas, para el Registro de Generadores de Residuos Peligrosos.

Realización de 60 operativos para el control del tráfico ilegal de fauna silvestre en los cuales se han decomisado 168 individuos de fauna.

## •PROCESOS PERMISIONARIOS DECIDIDOS 2010

✓Licencias Ambientales	51
✓Aprovechamientos Forestales	91
✓Concesiones de Agua	478
✓Permisos de Vertimiento	1
✓Aprobación de PSMV	30
✓Permisos de emisiones	42
✓Permiso Ocupación de Cauce	3
✓Concesión y Vertimiento	25
✓Concesión de aguas – pozo profundo	19

En las tablas 25 a 27 se presenta: Matriz de acciones operativas Ejercicio de la Autoridad Ambiental – Grupo Jurídico y Grupo Técnico y Matriz de acciones operativas Implementación tasas retributivas.



## • INSTRUMENTOS ECONÓMICOS TASAS RETRIBUTIVAS

- ✓ Se efectuaron los 32 cálculos programados de las cargas de los sujetos pasivos de las Cuencas Alta y Media del Río Chicamocha, Cuencas de los Ríos Suarez, Minero, Lengupa, Cane Iguaque, Magdalena y Lago de Tota, correspondiente al 100% de las actividades programadas para el 2010.
- ✓ Inclusión de nuevos sujetos pasivos de la Cuenca Alta del Río Chicamocha.  
Consortio Solarte y Solarte para el año 2010.  
Corregimientos de Puerto Pinzón, Puerto Romero, Puerto Seviz y Puerto Marfil como nuevos sujetos pasivos para el cuarto trimestre de 2010, de la Cuenca del Río Magdalena.
- ✓ Identificación de 20 usuarios nuevos que realizan vertimientos puntuales, en proceso de legalización
- ✓ Se inicio el proceso de consulta para el establecimiento de la meta global de reducción de carga contaminante para el quinquenio 2011 - 2015.
- ✓ En Ejecución “Plan de Reglamentación y Ordenamiento del Recurso Hídrico de la Corriente Principal o de primer Orden de la Cuenca Alta del Río Chicamocha – SEGUNDA FASE (Formulación y Resultados) y el Monitoreo y Diagnostico de calidad de la corriente principal de la Cuenca Media del Río Chicamocha

## • INSTRUMENTOS ECONÓMICOS TASAS POR USO DE AGUA

- ✓ Realización de 32 visitas a los sistemas de medición de agua de suministro.
- ✓ Socialización a todos los usuarios que cuentan con concesión de agua vigente a través de avisos comisorios enviados a cada una de las alcaldías de la Jurisdicción de CORPOBOYACA. (Radicado 8470 de 27 de septiembre de 2010).

**Tabla 25. Matriz de acciones operativas ejercicio de la Autoridad Ambiental- Grupo Jurídico**

			TOTAL ASIGNADO	424.428.800						
No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO 2010	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% DE AVANCE FISICO ACUMULADO	VALOR COMPROMETIDO (\$ ACTIVIDAD)	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	
1	EVALUACIÓN AMBIENTAL	Proyectar los actos administrativos para admision de tramites permisionarios e indagaciones preliminares	100% de actos administrativos proyectados de los presentados	(No de actos administrativos proyectados de admision e indagacion preliminar / No de solicitudes presentadas para admision e indagacion preliminar)*100	Registros de control de tiempos (fgr-42, fgr-43 y reporte de indicadores)	1381/1381	100%	362.210.027	98,31%	
2		Proyectar los actos administrativos definitivos en tramites permisionarios y sancionatorios	100% de actos administrativos definitivos proyectados de los allegados	(No de actos administrativos definitivos proyectados / No. de conceptos tecnicos allegados)*100	Registros de control de tiempos (fgr-42, fgr-43 y reporte de indicadores)	733/733	100%			
3		Alimentar el sistema de información de expedientes y consolidar base de datos que el proyecto requiera	100% de expedientes programados para el 2010 ingresados al Sistema de información de expedientes	(No de expedientes ingresados al SIUX/ No. de expedientes programados a ingresar)*100	SIUX	3232/3500	92%			
4		Atender las solicitudes allegadas en el tiempo establecido para el tramite de radicación	100% de las solicitudes cumpliendo los tiempos establecidos para radicación	(No. De solicitudes atendidas de la actividad de radicación en el tiempo establecido/No. Total de solicitudes en radicación) *100	Registros de control de tiempos (FGR-42, FGR 43 para los tramites de concesiones y permisos de exploración de aguas, aprovechamientos forestales, permisos de vertimientos, permisos de emisiones atmosféricas, licencias Ambientales, quejas)	1381/1381	100%			
5		Atender las solicitudes allegadas en el tiempo establecido para elaboración de auto administrativo	100% de las solicitudes cumpliendo los tiempos establecidos para elaboración de auto administrativo	(No. De solicitudes atendidas de la actividad de elaboración de auto administrativo en el tiempo establecido/ No. Total de solicitudes para elaboración de auto administrativo) *100		296/296	100%			
6		Atender las solicitudes allegadas en el tiempo establecido para la revisión de auto admisorio	100% de las solicitudes cumpliendo los tiempos establecidos para revisión de auto	(No. De solicitudes atendidas de la actividad de revisión de auto en el tiempo establecido/ No. Total de solicitudes para revisión de auto) *100		1381/1381	100%			
7		Atender las solicitudes allegadas en el tiempo establecido para la aprobación de auto	100% de las solicitudes cumpliendo los tiempos establecidos para auto administrativo	(No. De solicitudes atendidas de la actividad aprobación de auto administrativo en el tiempo establecido/ No. Total de solicitudes para aprobación de auto administrativo) *100		1381/1382	100%			
8		Atender las solicitudes allegadas en el tiempo establecido para la notificación del auto admisorio	100% de las solicitudes cumpliendo los tiempos establecidos para notificación del auto admisorio	(No. De solicitudes atendidas de la actividad notificación del auto admisorio en el tiempo establecido/ No. Total de solicitudes para notificación del auto admisorio) *100		1381/1383	100%			
9		Atender las solicitudes allegadas en el tiempo establecido para la elaboración del acto administrativo	100% de las solicitudes cumpliendo los tiempos establecidos para elaboración del acto administrativo	(No. De solicitudes atendidas de la actividad elaboración del acto administrativo en el tiempo establecido/ No. Total de solicitudes para elaboración del acto administrativo) *100		296/296	100%			
10		Atender las solicitudes allegadas en el tiempo establecido para la revisión del acto administrativo	100% de las solicitudes cumpliendo los tiempos establecidos para revisión del acto administrativo	(No. De solicitudes atendidas de la actividad revisión del acto administrativo en el tiempo establecido/ No. Total de solicitudes para revisión del acto administrativo) *100		296/296	100%			
11		Atender las solicitudes allegadas en el tiempo establecido para la aprobación del acto administrativo	100% de las solicitudes cumpliendo los tiempos establecidos para aprobación del acto administrativo	(No. De solicitudes atendidas de la actividad aprobación del acto administrativo en el tiempo establecido/ No. Total de solicitudes para aprobación del acto administrativo) *100		296/296	100%			
12		Atender las solicitudes allegadas en el tiempo establecido para la notificación de la resolución	100% de las solicitudes cumpliendo los tiempos establecidos para notificación de la resolución	(No. De solicitudes atendidas de la actividad notificación de la resolución en el tiempo establecido/ No. Total de solicitudes para notificación de la resolución) *100		296/296	100%			
13		Proyectar actos administrativos de acuerdo al plan de seguimiento establecido	100% de los expedientes del plan de seguimiento programados con concepto tecnico y acto administrativo	(No. De expedientes con concepto tecnico de seguimiento con acto administrativo preferidos en el año 2010/No. Total de expedientes programados a realizar seguimiento)*100		Plan de seguimiento y verificación y monitoreo	296/296			100%
14	SANEAMIENTO FISICO, TECNICO Y JURIDICO DE EXPEDIENTES TRAMITES AMBIENTALES	Realizar saneamiento de expedientes de tramites ambientales	1300 expedientes saneados	(No de expedientes saneados/ No de expedientes proyectados para sanear) *100		Plan de saneamiento de expedientes	1300/1300	100%	54.943.493	98,16%
						TOTAL		417.153.520	98,29%	
						TOTAL AVANCE PROMEDIO	99%			

**Tabla 26. Matriz de acciones operativas ejercicio de la Autoridad Ambiental - Grupo Técnico**

			Total Asignado	798.934.013						
No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO 2010	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% DE AVANCE FISICO ACUMULADO	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	
1	EVALUACIÓN AMBIENTAL	Operar y alimentar el sistema de expedientes SIUX	100% de los expedientes programados ingresados a SIUX	(No. De expedientes ingresados al SIUX/No. De expedientes programados a ingresar) x 100	Aplicativo SIUX, informes solicitados	13479/13800	98%	360.656.717	99,51%	
2		Realizar visitas y conceptos de permisos, autorizaciones, concesiones, licencias o en atención a infracciones ambientales de los procesos en tramite, solicitudes notificadas y/o con pago realizado	100% de las solicitudes realizadas, notificadas y concepto de pago de servicios técnicos en tramite para visita	(Numero expedientes con Vistas de evaluación realizadas / Total de Expedientes para vista de evaluación con actos administrativos de admision emitidos y notificados) x 100	FGR-42 - FGR-12 Y Expedientes respectivos	480/480	100%			
3		Realizar Visitas de Concesion de Aguas en el tiempo establecido	100% con visitas de evaluación a todas las solicitudes de C.A. con auto de admision notificados y con pagos	(Numero de expedientes de CA con visitas realizadas en el tiempo establecido/ Expedientes de CA con visita realizada) x 100	FGR-42 - FGR-12 Y Expedientes respectivos	286/615	47%			
4		Realizar Visitas de Licencias Ambientales en el tiempo establecido	100% con visitas de evaluación a todas las solicitudes de L.A. con auto de admision notificados y con pagos	(Numero de expedientes de LA con visitas realizadas en el tiempo establecido/ Expedientes de LA con Visita) x 100	FGR-42 - FGR-12 Y Expedientes respectivos	45/59	76%			
5		Realizar Visitas de Aprovechamiento Forestal en el tiempo establecido	100% con visitas de evaluación a todas las solicitudes de A.F con auto de admisión notificados y con pagos	(Numero de expedientes de AF con visitas realizadas en el tiempo establecido/ Expedientes de AF con Visita) x 100	FGR-42 - FGR-12 Y Expedientes respectivos	44/45	98%			
6		Realizar Visitas de Permisos de Emisiones Atmosfericas en el tiempo establecido	100% con visitas de evaluación a todas las solicitudes de PERM-EAT con auto de admision notificados y con pagos	(Numero de expedientes de PERM-EAT con visitas realizadas en el tiempo establecido/ Expedientes de PERM-EAT con Visita) x 100	FGR-42 - FGR-12 Y Expedientes respectivos	31/44	70%			
7		Realizar Visitas de Permiso de Vertimientos en el tiempo establecido	100% con visitas de evaluación a todas las solicitudes de PV con auto de admision notificados y con pagos	(Numero de expedientes de PV con visitas realizadas en el tiempo establecido/ Expedientes de PV con Visita) x 100	FGR-42 - FGR-12 Y Expedientes respectivos	3/5	60%			
8		Realizar Visitas de Infraccion Ambiental en el tiempo establecido	100% con visitas de evaluación a todas las solicitudes de IA con auto de admision notificados.	(Numero de expedientes de IA con visitas realizadas en el tiempo establecido/ Expedientes de IA con Visita) x 100	FGR-42 - FGR-12 Y Expedientes respectivos	64/87	74%			
9		Elaborar Concepto Tecnico de Concesion de Aguas superficial y subterranea en el tiempo establecido	100% con conceptos Tecnicos a solicitudes de C.A. con visita realizada.	(Numero de expedientes de CA con concepto elaborado en el tiempo establecido/ Expedientes con concepto de CA.) x 100	FGR-42 - FGR-12 Y Expedientes respectivos	246/471	52%			
10		Elaborar Concepto Tecnico de Licencia Ambiental en el tiempo establecido	100% con conceptos Tecnicos a solicitudes de L.A. Con visita realizada.	(Numero de expedientes de LA con concepto elaborado en el tiempo establecido/ Expedientes con concepto de LA.) x 100	FGR-42 - FGR-12 Y Expedientes respectivos	54/77	70%			
11		Elaborar Concepto Tecnico de Aprovechamiento Forestal en el tiempo establecido	100% con conceptos Tecnicos a solicitudes de A.F. Con visita realizada.	(Numero de expedientes de A.F. con concepto elaborado en el tiempo establecido/ Expedientes con concepto de A.F) x 100	FGR-42 - FGR-12 Y Expedientes respectivos	37/37	100%			
12		Elaborar Concepto Tecnico de Permiso de Emisiones Atmosfericas en el tiempo establecido	100% con conceptos Tecnicos a solicitudes de PERM-EAT con visita realizada.	(Numero de expedientes de PERM-EAT con concepto elaborado en el tiempo establecido/ Expedientes con concepto de PERM-EAT.) x 100	FGR-42 - FGR-12 Y Expedientes respectivos	39/49	80%			
13		Elaborar Concepto Tecnico de Permisos de Vertimientos en el tiempo establecido	100% con conceptos Tecnicos a solicitudes de P.V. Con visita realizada.	(Numero de expedientes de PV con concepto elaborado en el tiempo establecido/ Expedientes con concepto de P.V) x 100	FGR-42 - FGR-12 Y Expedientes respectivos	4/5	80%			
14		Elaborar Concepto Tecnico de Infracciones Ambientales en el tiempo establecido	100% con conceptos Tecnicos a solicitudes de I.A. Con visita realizada.	(Numero de expedientes de I.A con concepto elaborado en el tiempo establecido/ Expedientes con concepto de I.A.) x 100	FGR-42 - FGR-12 Y Expedientes respectivos	47/67	70%			
15		Realizar vistas de Seguimiento de acuerdo al Plan de Seguimiento, Control y Monitoreo Diseñado	100% de seguimientos planeadas en el Plan de Seguimiento, Control y Monitoreo 2010	(Numero de expedientes con seguimientos realizados/ Expedientes con seguimiento de acuerdo al Plan diseñado 2010) x 100	FGR-30 Y Expedientes Respectivos	666/572	100%			
16		Programar y realizar operativos de Flora y Fauna	100% de operativos hechos de Flora y Fauna de acuerdo a lo planeado en el Plan de Seguimiento, Control y Monitoreo 2010	(Numero de operativos de Flora y Fauna realizados/ Operativos programados en el Plan de seguimiento, control y monitoreo 2010) x 100	FGR-75 Y FGR 74 Y Expedientes Respectivos	228/230	99%	204.122.693	95,87%	
17		Programar y ealizar Operativos de control de Calidad de Aire	100% de los operativos hechos de Control de Calidad de Aire de acuerdo a lo planeado en el Plan de Seguimiento, Control y Monitoreo 2010	(Numero de operativos de Control de calidad de aire realizados/ Operativos programados en el Plan de seguimiento, control y monitoreo 2010) x 100	Informes tecnicos	30/30	100%			
18		Operar las unidades regionales conformadas por vigencia	Tramitar 100% de las solicitudes presentadas en la vigencia dentro de los terminos establecidos a nivel regional en cada una de las unidades	(No de Unidades conformadas por la vigencia operando/No de Unidades regionales conformadas en la vigencia)*100	Unidades Regionales operando	6/6	100%	175.000.000	94,14%	
19	SANEAMIENTO FISICO, TECNICO Y JURIDICO DE EXPEDIENTES DE TRAMITES AMBIENTALES	Realizar Saneamiento Tecnico de tramites ambientales	100% de los expedientes de saneamiento juridico que ordenen visita tecnica realizados	(Numero expedientes con visita de saneamiento tecnico realizado/Total de expedientes con Saneamiento juridico ordenando visita tecnica)*100	Expedientes con visita y Concepto Tecnico de Saneamiento	250/250	100%	31.773.347	100,00%	
20	IDENTIFICACIÓN DE EMPRESAS GENERADORAS DE SUSTANCIAS CONTAMINANTES	Realizar inventario de empresas generadoras de sustancias contaminantes por sectores	Complementar inventario de empresas generadoras de sustancias contaminantes	Documento con inventario de Empresas Contaminantes	Documento Aprobado	0,3/1	30%	5.917.968	100,00%	
<b>TOTAL</b>								<b>777.470.725</b>	<b>97,31%</b>	
<b>TOTAL AVANCE PROMEDIO</b>								<b>80%</b>		

**Tabla 27. Matriz de acciones operativas. Ejercicio de la autoridad ambiental - Tasa retributivas**

Total Asignado (\$)		445.700.000									
No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO 2010	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% DE AVANCE FISICO ACUMULADO	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES	
1	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TASAS RETRIBUTIVAS EN CUENCAS HIDROGRAFICAS PRIORIZADAS	Realizar el monitoreo y diagnostico de calidad corriente principal de la cuenca media del rio chicamocha	Un (1) estudio contratado con ejecución del 40% de las actividades programadas	(No. De actividades ejecutadas/No. De actividades programadas)*100	Contrato, Informes de interventoria	0,4/0,4	100%	86.539.104	100%	Convenio No. 127 de 2010. Las actividades son: Proceso Formalización del Convenio, Reconocimiento del Area de Estudio, Una jornada de monitoreo Cuenca Alta y Media, Recolección Información Secundaria, Actualización y Determinación de Tiempos de Viaje, Socialización del Proyecto, Metodología de Resolución de Conflictos, Recolección de Información Primaria (Primer Censo de Usuarios e inventario Cuenca Alta y Media y Definición de Usos Actuales y Potenciales y Objetivos de Calidad del Río Chicamocha Cuenca Media.	
2		Realizar el plan de ordenación y reglamentación de la corriente principal de la cuenca alta del rio chicamocha. segunda fase.	Un (1) estudio contratado con ejecución del 40% de las actividades programadas	(No. De actividades ejecutadas/No. De actividades programadas)*100	Convenio, Informes de interventoria	0,4/0,4	100%	192.000.000	100%	Convenio No. 127 de 2010. Las actividades son: Proceso Formalización del Convenio, Reconocimiento del Area de Estudio, Una jornada de monitoreo Cuenca Alta y Media, Recolección Información Secundaria, Actualización y Determinación de Tiempos de Viaje, Socialización del Proyecto, Metodología de Resolución de Conflictos, Recolección de Información Primaria (Primer Censo de Usuarios e inventario Cuenca Alta y Media y Definición de Usos Actuales y Potenciales y Objetivos de Calidad del Río Chicamocha Cuenca Media.	
3		Asesoría y adiestramiento en modelos de simulación de calidad hídrica.	Una (1) Asesoría en modelación	(No. De asesorías realizadas/No. De asesorías programadas)*100	Convenio, Informes de interventoria	1/1	100%	16.280.000	100,00%	Convenio 002 de 2010. Se desarrolló totalmente las actividades de capacitación	
4		Identificar los sujetos pasivos potenciales en cuencas prioritizadas	100% de los sujetos potenciales identificados	(No. De sujetos pasivos identificados con seguimiento hacia el estado de legalidad para inclusión en las tasas/No. De sujetos pasivos potenciales totales para cobro de tasas retributivas)*100	Carpeta de sujetos pasivos potenciales	24/24	100%	31.453.945	99,40%	Se incluyeron 5 nuevos sujetos pasivos: Consorcio Solarte y Solarte, los centros poblados de Puerto Pinzón, Puerto Romero, Puerto seviez, Puerto Marfil. Se han identificado 20 usuarios nuevos que realizan vertimientos puntuales, haciéndose seguimiento a sus expedientes, dichos usuarios se encuentran en proceso de legalización de sus vertimientos	
5		Realizar el calculo de cargas contaminantes en cuenca alta y media rio chicamocha	Ocho (8) calculos de cargas contaminantes. Cuatro (4) por cada cuenca	(No. De calculos realizados/No. De calculos programados)*100	Facturación	8/8	100%	31.453.945	99,40%	Se ha efectuado el calculo del cuarto trimestre de 2009 y primer, segundo y tercer trimestre de 2010 para Cuenca Alta y el segundo semestre de 2009 y el primer, segundo y tercer trimestre de 2010 para Cuenca Media.	
6		Realizar calculo de cargas contaminantes en cuencas rio suarez, tota, minero, lengupa, cane guaque y magdalena (tarifa minima)	24 calculos de cargas contaminantes. Cuatro (4) por cada cuenca	(No. De calculos realizados/no. De calculos programados)*100	Facturación	24/24	100%	31.453.945	99,40%	Se ha efectuado el cálculo del cuarto trimestre de 2009, el calculo del primer, segundo y tercer trimestre de 2010 para las Cuencas Suárez, Minero, Lengupa, cane Iguaque, Magdalena y Lago de Tota	
7		Estructurar el acuerdo de meta global de descontaminación corriente principal cuenca media rio chicamocha	10 Actividades desarrolladas para la estructuración del acuerdo	(No. De actividades desarrolladas/No. De actividades programadas)*100	Documento de actividades desarrolladas	10/10	100%	31.453.946	99,40%	Se han desarrollado 10 actividades de las 10 programadas para la estructuración de la meta global en la Cuenca Media. La actividad finalizara en el segundo semestre de 2010	
8		Realizar el calculo de tasa por utilización de agua de las concesiones de aguas vigentes legales en la jurisdiccion de corpoboyaca	100% de concesiones vigentes legales	(No. De concesiones vigentes legales con TUA/No. De concesiones vigentes legales existentes)*100	Archivo plano con Decalco de TUA reportado a Sub Administrativa	1086/1086	100%	7.883.096	97,32%	Dentro del Archivo plano se reportaron y calcularon los volúmenes de 1086 concesiones de agua vigentes.	
9		USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA Realizar la socialización y divulgación del formato de registro fgr - 28 (reporte mensual de volúmenes de agua captada y verdad) y normatividad vigente	100% socializaciones y divulgaciones realizadas según canales de información definidos	(No. De socializaciones y divulgaciones realizadas/No. De divulgaciones programadas)*100	Pagina Web, actos administrativos	2/2	100%	7.883.097	97,32%	Se realizó la socialización y divulgación del formato de registro FGR-28	
10		32 visitas de seguimiento a sujetos pasivos que cuentan con sistemas de medicion.	32 visitas realizadas	(No. De visitas realizadas/no. De visitas programadas)*100	Actas de visita - formatos de registro	32/32	100%	7.883.097	97,32%	De las 32 visitas programadas se desarrollaron las 32.	
<b>TOTAL</b>								<b>444.284.175</b>	<b>99,68%</b>		
<b>TOTAL AVANCE PROMEDIO</b>								<b>100%</b>			



## 3.2. PROYECTO: PLANIFICACION AMBIENTAL TERRITORIAL

### •FORTALECIMIENTO INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN

✓En formulación el Plan de Ordenación y manejo Ambiental de la cuenca Hidrográfica del Río Fonce, mediante convenio No. 136-2010. Se encuentra en la fase de aprestamiento.

✓Culminación proyecto piloto para la zonificación y monitoreo de zonas secas en el municipio de Villa de Leyva, donde se presenta la caracterización de la erosión en la zona, componente flora y fauna, alternativas de producción con el cultivo del higo, identificación de los factores de riesgo para incendios y localización de MARAS (Monitoreo Ambiental para regiones Áridas y Semiáridas conjuntamente con el IDEAM y el IGAC).

### •ORDENAMIENTO TERRITORIAL

✓Fortalecimiento y continuidad en la evaluación y seguimiento al ordenamiento territorial a 16 municipios, en lo relacionado a la implementación de los determinantes ambientales.

✓Apoyo Técnico en la elaboración de Planes de Acción para la Gestión del Riesgo a 47 municipios cuya formulación deberá verse reflejada en los eventuales procesos de modificación de los Ordenamientos Territoriales municipales (Ver Tabla No. 28 Procesos POT ).

✓Asistencia Técnica en procesos de Ordenamiento territorial y modificación del EOT a 20 municipios. (Ver tabla No. 28)



**Tabla 28 Procesos POT**

Municipio	Seguimiento POT	Apoyo Elaboración PGR	Apoyo procesos POT
Aquitania		X	X
Arcabuco		X	
Belén	X	X	
Berbeo		X	
Beteitiva		X	
Briceño	X	X	
Busbanzá		X	
Cerínza	X	X	
Chiscas		X	
Chita	X	X	
Chivatá		X	X
Firavitoba		X	X
Gámeza		X	
Guican		X	
Iza		X	
Miraflores	X	X	X
Mongua		X	
moniquirá		X	
Motavita	X	X	
Muzo	X	X	
Nobsa		X	X
Oicatá	X	X	
Otanche		X	
Paipa		X	X
Pauna		X	
Pesca		X	

Municipio	Seguimiento POT	Apoyo Elaboración PGR	Apoyo procesos POT
Quípama	X	X	
Samacá	X	X	
San Eduardo		X	
San José de Pare	X	X	
San Pablo de Borbur		X	
Santa Rosa de Viterbo	X	X	
Santa Sofía	X	X	
Sativanorte	X	X	
Sativasur	X	X	
Siachoque		X	X
Socotá		X	X (2)
Sogamoso		X	X (3)
Soracá		X	
Sotaquirá		X	
Sutamarchán	X	X	
Togui		X	
Tunja		X	X
Tuta		X	X
Tutazá		X	X
Villa de Leyva		X	X
Zetaquirá		X	
Duitama			X
Tibasosa			X
Jericó			X
Soatá			X
Puerto Boyacá			X
Socha			X
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>47</b>	<b>20</b>



## •ORDENAMIENTO SECTORIAL Y DE RECURSOS

- ✓ Formulación y Adopción del Plan General de Ordenación Forestal - PGOF.

## •GESTIÓN SOCIO – AMBIENTAL Y COMUNIDADES INDÍGENAS

- ✓ Se continuó con la implementación del Plan Ambiental U'wa mediante la reforestación y aislamiento de 27 hectáreas en cuencas abastecedoras

## •COORDINACION INTERINSTITUCIONAL PARA LA PREVENCIÓN DE DESASTRES

- ✓ Participación en la conformación Nodo Andino sobre Cambio Climático.

✓ Gestión (Servicio de Helicópteros, químicos retardantes, personal especializado) ante el Sistema Nacional para Prevención y Atención de Desastres para la Atención de emergencias causadas por los Incendios e inundaciones registradas en Boyacá como la presentada en la Ciudad de Tunja y el Alto Chicamocha.

✓ Gestión ante la Agencia Americana para la Prevención y Atención de Desastres para América y el Caribe OFDA y el Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres, para donación de herramientas, equipos y dotación especializada para los Cuerpos de Bomberos de Tunja, Sogamoso, Duitama y Villa de Leyva y CORPOBOYACA, por un monto de SEISCIENTOS MILLONES DE PESOS (\$600.000.000).

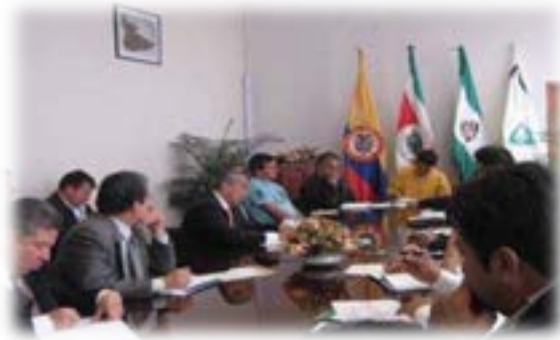
✓ Acompañamiento técnico (motobombas, herramientas, personal) a los municipios de Tunja, Paipa, Duitama, Sogamoso, Santa Rosa de Viterbo, Nobsa, Tibasosa, Tuta, Firavitoba e Iza en la atención de la emergencia presentada por el desbordamiento del Río Chicamocha.

✓ Gestión ante DIACO para la consecución de ecoproductos para el manejo de las áreas inundadas de los diez municipios afectados de la Cuenca Alta del Río Chicamocha. Estos incluyen productos para el mejoramiento de los suelos, construcción de jarillones y arreglo de carretables.

✓Activación de la Comisión Asesora de Incendios Forestales e implementación de 15 nuevas brigadas para la prevención y atención de incendios forestales en la provincia de Lengupá (ASOLENGUPA), Cuenca Lago de Tota (Aquitania – Tota) y en los municipios de Villa de Leyva y Chíquiza. Total Brigadas activas a 2010: 51 Brigadas Forestales Comunitarias en 25 Municipios.

✓Se apoya técnica y cognitivamente a 32 municipios para la elaboración del Plan Local de Emergencias y Contingencias (Sotaquirá, Cómbita, Tuta, Toca, Samacá, Chíquiza, Tibasosa, Firavitoba, Iza, Mongüí, Cuítiva, Tota, Aquitania, Mongua, Paipa, Santa Rosa de Viterbo, Belén, Tutasá, Chita, Susacón, San Pablo de Borbur, Muzo, Güicán, Guacamayas, Zetaquirá, Berbeo, Miraflores, San Eduardo, Paez, Otanche, Chiscas, Rondón).

✓Formulación de estudios de riesgos en dos (2) sitios puntuales de los municipios de Cerinza y Firavitoba.



## • PLANIFICACION PARA EL MANEJO Y CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD HACIA LA CONSOLIDACIÓN DEL SIRAP –CORPOBOYACA

✓ **Alinderación para la Declaratoria** del Parque Natural Regional Páramo El Consuelo – Pan de Azúcar en jurisdicción de los municipios de Santa Rosa de Viterbo, Cerinza, Belén y Tutazá.

✓ En ejecución la **Formulación del PMA** para el PNR Siscunsi-Ocetá.

✓ Apoyo técnico y financiero para el manejo del Sistema Municipal de áreas **SIMAP-CUCAITA**.

✓ Apoyo técnico para el manejo de la **Red de Reservas Naturales de la Sociedad Civil** en el municipio de Tinjacá.

✓ Conformación de los **comités locales de las Áreas protegidas** de: PNR Serranía El Peligro, PNR Rabanal, RFP Serranía El Peligro, RFP Cuchilla Sucuncuca, RFP Cuenca alta del Rio Cravo Sur, Reservas naturales de la sociedad Civil y Áreas protegidas municipales (Duitama) con miras a la conformación de la red física del SIRAP-CORPOBOYACA.

PNR: Parque Natural Regional; RFP: Reserva Forestal Protectora

✓ En proceso de Formulación **programa regional conservación** del Puma y la atención al conflicto *humano-felinos*, mediante convenio 058 de 2010.

(Ver Tabla 29. Matriz de acciones operativas Planificación Ambiental Territorial).

**Tabla 29 Matriz de Acciones Operativas Planificación Ambiental Territorial**

			Total Asignado							
			840.000.000							
No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO 2010	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% DE AVANCE FISICO ACUMULADO	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES
1	FORTALECIMIENTO INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN	Un POMCA en formulación	1 POMCA en formulación	(No. De POMCAS en formulación/ No. De POMCAS programados para formulación*100)	Un POMCA en cualquiera de las fases de formulación. (POMCA Fonce en fase de Aprestamiento)	1/1	100%	189.558.564	96,88%	Se firmó convenio 136-2010 con la ONG Asociación Corporación Ambiental CORPOAMBIENTE para la formulación del POMCA Fonce. Se encuentra en Fase de Aprestamiento
2		Formular y mantener proyecto piloto para la zonificación y monitoreo de zonas secas	1 Plan formulado y desertificación y sequia	(No. De proyectos formulados/ No. de proyectos programados*100)	Documento Final	1/1	100%	-	-	Se liquida el convenio 164 de 2009 con el municipio de Villa de Leyva, en la que se presenta la caracterización de la erosión en la zona, componente flora y fauna, alternativas de producción con el cultivo del nigo, identificación de los factores de riesgo para incendios y localización de MARAS (Monitoreo Ambiental para regiones Aridas y Semiáridas conjuntamente con el IDEAM y el IGAC)
3		Fortalecer y continuar con la evaluación y el seguimiento a Municipios en la implementación de los determinantes ambientales de la Corporación	16 municipios	(No de municipios con evaluación y seguimiento a los asuntos ambientales de su OT/No de municipios programados)*100	Formatos de procedimientos de ordenamiento territorial	16/16	100%			Se adelanta el procedimiento de aplicación PPT 07 (Evaluación y seguimiento a los POTM en los asuntos ambientales concertados) con los municipios de Belén, Briceño, Cerinza, Chita, Miraflores, Motavita, Muzo, Oicatá, Quipama, Samacá, San José de Pare, Santa Rosa de Viterbo, Santa Sofía, Sativanorte, Sativasur y Sutamarchán.
4		Apoyar técnicamente a los Municipios para la elaboración de Planes de Acción para la Gestión del Riesgo	46 Municipios apoyados técnicamente	(No municipios apoyados técnicamente para la elaboración del Plan de acción para la gestión del riesgo/No municipios programados para recibir asistencia técnica)	Soportes de apoyo a los municipios programados para la elaboración de planes de acción para la gestión del riesgo	47/46	100%	169.994.583	85,14%	Se adelantan labores de asistencia técnica para cuarenta y siete municipios Belén, Briceño, Cerinza, Chita, Miraflores, Motavita, Muzo, Oicatá, Quipama, Samacá, San José de Pare, Santa Rosa de Viterbo, Santa Sofía, Sativanorte, Sativasur, Sutamarchán, Tuta, Berbeo, San Eduardo, Zetaquirá, Chiscas, Guican, Beteitiva, Iza, Socotá, Sogamoso, Gámeza, Firavitoba, Mongua, Nobsa, Pesca, Paipa, Sotaquirá, Busbanzá, Tutazá, Pauna, San Pablo de Borbur, Otanche, Aquitania, Villa de Leyva, Soracá, Moniquirá, Arcabuco, Tunja, Siachoque, Chivatá, Togui,
5		Realizar la Asistencia técnica solicitada por Municipios de la jurisdicción en los temas y procesos de Ordenamiento Territorial	100% de la asistencia tecnica solicitada	(No solicitudes atendidas/No. De solicitudes allegadas)*100	Formatos de procedimiento de Ordenamiento Territorial	23/23	100%			Se ha trabajado con 20 municipios: Duitama, Sogamoso (Tres asistencias diferentes), Tunja, Socotá, (dos asistencias diferentes), Paipa, Tibasosa, Jericó, Soatá, Miraflores, Firavitoba, Aquitania, Nobsa, Tutazá, Soatá, Villa de Leyva, Chivatá, Tuta, Puerto Boyacá, Siachoque y Socha)

No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO 2010	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% DE AVANCE FISICO ACUMULADO	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES
7	GESTIÓN SOCIO-AMBIENTAL Y COMUNIDADES INDIGENAS	Fortalecer el proyecto Ambiental U'wa-PAU mediante la implementación de actividades de reforestación	27 hectareas reforestadas	(No. de hectareas reforestadas / No. de hectareas programadas *100)	Informes de interventoria	27/27	100%	90.265.187	100,29%	Se adelanta convenio 108 de 2010 con la Asociación Uwa para el desarrollo de las actividades correspondientes
8	PREVENCIÓN DE DESASTRES E INCENDIOS FORESTALES	Apoyar técnica o financieramente a los Municipios para formulación del plan de prevención y mitigación de desastres y prevención de incendios forestales	37 municipios	(No. de municipios apoyados en la elaboración del plan de prevención y mitigación de desastres / No. de municipios programados) *100	Documento correspondiente a cada uno de los municipios con Plan de prevención y mitigación de desastres y prevención de incendios forestales	32/37	86%	47.188.000	99,57%	Se desarrolla el convenio 051 de 2010 con el propósito de realizar el proceso de enlace y coordinación interinstitucional, participación y fortalecimiento de los comités locales de emergencia y contingencia. Se envía invitación a los municipios de Sotaquirá, Cómbita, Tuta, Toca, Samacá, Chiquiza, Tibasosa, Firavitoba, Iza Monguí, Cúitva, Tota, Aquitania, Mongua, Paipa, Santa Rosa de Viterbo, Belén, Tutasá, Chita, Susacón, San Pablo de Borbur., Muzo, Güicán, Guacamayas, Zetaquirá, Berbeo, Miraflores, San Eduardo, Paez, Otanche, Chiscas, Rondón
9		Apoyar técnica y/o financieramente la elaboración de estudios en sitios de mayor registro de eventos y efectos prioritarios de vulnerabilidad y riesgo	1 estudio elaborado	1 estudio elaborado	Documento del estudio en sitios de mayor registro de eventos y efectos prioritarios de vulnerabilidad y riesgo	2/1	100%	12.409.440	100,40%	Se desarrollan dos estudios, uno en el municipio de Firavitoba y el otro en el municipio de Cerinza para establecer la vulnerabilidad y el riesgo de las áreas establecidas

No.	LÍNEA DE ACCIÓN	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO 2010	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTIÓN	FUENTE DE VERIFICACIÓN	RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES
10	PLANIFICACIÓN PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD, HACIA LA CONSOLIDACIÓN DE LA RED FÍSICA Y LA RED SOCIAL DEL SIRAP - CORPOBOYACA	Elaborar estudios para declarar una nueva área protegida	1 estudio elaborado	(No. De estudios realizados/No. De estudios programados)	Documento del estudio realizado	1/1	100%	45.180.000	63,19%	Se recibe el informe final para la gestión de declaratoria del Páramo El Consuelo.
11		Formulación del PMA para el PNR Siscunsi-Ocetá, por medio de la actualización de los PMA existentes para los Páramos Siscunsi y Ocetá	1 estudio formulado y/o actualizado	(No. De PMA formulado y/o actualizados/ No. De PMA programado*100)	Documento PMA	0,6/1	60%	45.180.000	112,95%	A la fecha se recibe informe para evaluación de la ejecución física reportada
12		Apoyo a SIMAP-CUCAITA para manejo	1 SIMAP apoyado	(No. De SIMAP apoyados/ No. De SIMAP programados *100)	Informe Final de apoyo interinstitucional	0,9/1	90%	40.160.000	80,32%	Se está evaluando el informe final y ya se han solicitado los ajustes correspondientes. Pendiente la entrega de 500 cartillas.
13		Apoyar técnicamente la conformación de una Red de Reservas Naturales de la sociedad civil	1 Red de RNSC apoyada	(Red de reserva Natural de la sociedad civil Apoyada/ Red de reservas naturales de la sociedad civil programadas *100)	Informe Final	0,2/1	20%	50.200.000	103,23%	Suscrito convenio desde Noviembre 10, con solicitud por RESNATUR de aplazar el inicio. A la espera de documentación para la firma de Acta de inicio y solicitud del primer desembolso.
14		Avanzar en la conformación del comité de representación social del SIRAP-CORPOBOYACA, mediante la conformación de dos comités locales de elementos actuales de la red física del SIRAP-CORPOBOYACA	2 Comités locales conformados	(No. De comités conformados/ No. De comités programados)	Actas de Conformación de Comités Locales	2/2	100%	14.556.394	119,36%	Comités locales conformados. Actas de conformación. PNR El peligro, PNR Rabanal, RFP El peligro, RFP cuchilla sucuncuca, RFP Rio Cravo Sur, RNSC, SIMAP Duitama
15		Desarrollar Proyecto de Investigación científica	1 proyecto de investigación científica desarrollado	(No. De Proyecto desarrollado/No. De proyecto programado *100)	Documento de Investigación	1/1	100%	-	0,00%	Se investiga, edita e imprime el Libro de especies maderables de la jurisdicción como documento de la Investigación.
16	Formular programa regional para el manejo y conservación de una especie de fauna amenazada	1 Programa formulado	( No. De Programas regionales formulado/No. De programas regionales programados * 100)	Programa formulado	0,6/1	60%	20.800.000	104,00%	Se adelanta el desarrollo del convenio 058 de 2010 con la fundación Vida Silvestre neotropical, para el Puma. El producto parcial que evidenciará la ejecución física reportada por la ONG del 60% se encuentra en evaluación y solicitud de soportes.	
<b>TOTAL</b>								<b>725.492.168</b>	<b>86,37%</b>	

TOTAL AVANCE PROMEDIO

88%

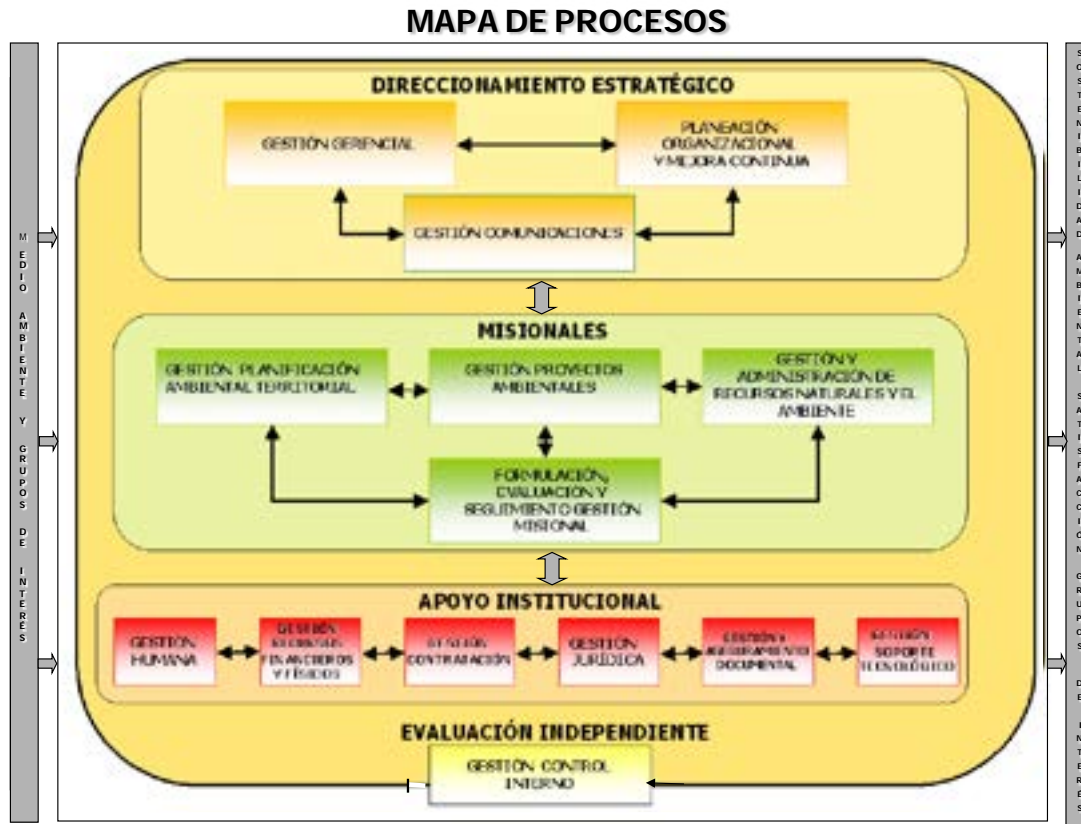
**INFORME DE GESTIÓN 2010**



### 3.3. PROYECTO: SISTEMA DE DESARROLLO ADMINISTRATIVO

#### • SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN.

Implementación Sistema Integrado de Gestión de la Calidad basado en 14 procesos de acuerdo con el siguiente mapa y acciones.







✓El sistema de calidad se halló en conformidad con las determinaciones planificadas por la organización, los requisitos reglamentarios auditados, los criterios de la norma NTCGP 1000 2009, la información y los registros del SGC son confiables y adecuados para el control de las operaciones y el mantenimiento del sistema de gestión de la calidad. Se han ejecutado las auditorías internas a intervalos planificados y sus resultados brindan confianza para la formulación de acciones de mejora y búsqueda de la efectividad del sistema. Se hallaron actividades de seguimiento a los procesos y los servicios y se evidencian mejoras en los resultados operativos como en actividades de recuperación de cartera. En resumen, el sistema se mantiene de manera eficiente, eficaz y efectiva. Se debe mejorar en el diligenciamiento y control de registros.



✓Certificación de seguimiento al Sistema de Gestión de la calidad Norma NTCGP 1000:2009, otorgada por la firma COTECNA.

✓Acuerdo de voluntades con ASOCARS para el fortalecimiento corporativo.

(Ver tabla 30. Matriz operativa Desarrollo Administrativo - MECI)

## •FORTALECIMIENTO PARA EL DESARROLLO ADMINISTRATIVO.

- ✓ Mediante convenio 2010-026 se apoyó al municipio de Iza para la actualización catastral de la zona Urbana y Rural.
- ✓ Mediante CPS 2010 - 091 se realizó la auditoría de transferencia de predial a los 87 municipios de la Jurisdicción.
- ✓ Mediante Gestión ante las empresas con presencia en el departamento se logró que estas se vincularan con la donación de 87 computadores, para apoyar a los municipios de la jurisdicción en innovación tecnológica para facturación y control recaudo de predial.
- ✓ Mediante CPS 2010 - 112 se contrató la auditoría para realizar una evaluación a las liquidaciones efectuadas por las empresas del sector eléctrico en cumplimiento del artículo 45 de la Ley 99 de 1993.
- ✓ A 31 de diciembre la construcción del aula ambiental presenta un avance del 75%

(Ver Tabla No. 31. Matriz operativa Desarrollo Administrativo – Fortalecimiento administrativo)

**Tabla 30. Matriz Operativa Desarrollo Administrativo MECI**

		Total Asignado (\$)	100.000.000							
No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO 2010	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% DE AVANCE FISICO ACUMULADO	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES
1	SISTEMA DE DESARROLLO ADMINISTRATIVO	Soporte y mantenimiento Sistema Gestión de la Calidad	100% Mantenimiento y operación Sistema Integrado de Gestión	(No. procesos cumpliendo SGC / Total procesos sistema) *100%	Informes de avance estado del sistema integrado	(14/14=1,0)*100	100%	30.563.170	61%	Corresponde al estado de avance en la implementación del Sistema Integrado de Gestión
2		Implementación de sistema de información para la sistematización de la administración, control y mantenimiento del Sistema Integrado de Gestión	Adquisición y operación software SGC	(No. procesos sistematizados del SGC Total procesos sistema) *100%	Software parametrizado y operando	(5,6/14)*100	40%	7.700.000	39%	Se adelanta el diseño y desarrollo del aplicativo con base en lo planeado
				No. Documentos digitalizados y controlados electrónicamente/No. Documentos para digitalizar)*100	Sistema parametrizado y operando	0	0%			Licitación declarada desierta
3		Auditoría Sistema de Gestión de la Calidad	100% actividades Auditoria de seguimiento	(No. De actividades auditoría adelantadas No. Actividades Auditoría programadas) * 100%	Informe de Auditoría de seguimiento	1/1	100%	1.927.800	64%	Actividad realizada el 28 y 29 de noviembre de 2010
4		Cuota para fortalecimiento administrativo y participación ASOCARS	100% de compromisos adquiridos con ASOCARS	(No. de compromisos cumplidos ASOCARS / No. Compromisos adquiridos ASOCARS) *100%	Comprobantes de pago cuota asociación	100/100	100%	22.457.637	97%	La participación en ASOCARS se desarrolla según lo previsto
5	Gastos Operativos de Inversión - Adquisición bienes y servicios	100% ejecución inversión operativa	Valor inversión operativa ejecutada / Valor inversión operativa programada	Registros de ejecución presupuestal	2.490.057 / 4.026.000	62%	5.207.240	129%		
<b>TOTAL</b>								<b>67.855.847</b>	<b>67,86%</b>	
<b>TOTAL AVANCE PROMEDIO</b>								<b>67%</b>		



**Tabla 31. Matriz de Acciones Operativas Desarrollo Administrativo - Fortalecimiento Administrativo**

Total Asignado: 653.450.000										
No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO 2010	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% AVANCE FISICO ACUMULADO	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUES TAL	OBSERVACIONES
1		Apoyar financieramente a 1 municipio para actualización catastral	1 Municipio apoyado financieramente para Actualización catastral	(Numero de municipios apoyados financieramente para actualización catastral/Numero de municipios programados)*100	suscripción del contrato o convenio mediante el cual se apoya financieramente a 1 municipio de la Jurisdicción de la Entidad. Shapes en medio digital	1/1	100%	15.060.000	50,20%	Mediante cnv 2010 - 126 se realizó actualización catastral zona urbana y rural en el Municipio de Iza
2	ESTRATEGIA DE FORTALECIMIENTO FINANCIERO	Realizar una auditoria de transferencias predial a los 87 municipios	una (1) Auditoria de transferencia de predial adelantada en los 87 municipios de la jurisdicción de Corpoboyaca	(Auditoria de transferencia de predial adelantada en los 87 municipios de la Jurisdicción de Corpoboyaca/Auditoria de transferencia de predial programada en los 87 municipios de la JurisdicciónN)*100	Suscripcion de contrato de auditoria y ejecución de la misma. Informes de interventoria	0,9/1	90%	26.218.890	103,36%	Mediante CPS 2010 - 091 se realizó la contratación de esta auditoria.
3		Adquirir 87 computadores para apoyar a los municipios de la jurisdicción en innovación tecnológica para facturación y control recaudo de predial	87 computadores para dotar de nueva tecnología en facturación y control recaudo de predial	(Numero de computadores adquiridos/ Numero de computadores programados a adquirir)*100	Nuevos equipos de computos instalados y funcionamiento en cada uno de los Municipios de la Jurisdicción de Corpoboyaca. Contratos realizados. Informes de interventoria	87/87	100%	0	0,00%	Se cumplió con la meta mediante gestión empresarial, por intermedio de la responsabilidad social.
4		Realizar una auditoria de transferencias a las empresas del sector eléctrico en la Jurisdicción de la Corporación	una (1) Auditoria de transferencia a las empresas del sector eléctrico	(Auditoria de transferencia de sector electrico realizada / Auditoria de transferencia de sector electrico programada)*100	Suscripcion de contrato de auditoria y ejecución de la misma. Informes de interventoria	0/1	0%	0	0,00%	Mediante CPS 2010 - 112 Se realiza la revisión de las liquidaciones presentadas por el Sector eléctrico
5	FORTALECIMIENTO SEDE CORPORATIVA	Realizar las adecuaciones locativas y construir el aula ambiental fase I	Terminación del aula ambiental de la Corporación	Terminación construcción aula ambiental	Informes de interventoria. M2 construidos	0,75/1	75%	544.902.959	92,55%	Adición CEO 2009004, Adición OOC-2009012, OCC -2010003, Contratar terminación aula ambiental COP-2010006 y Servicio Publicación (4) avisos
<b>TOTAL</b>								<b>586.181.849</b>	<b>89,71%</b>	
<b>TOTAL AVANCE PROMEDIO</b>							<b>73%</b>			



## 3.4. PROYECTO: EDUCACION Y COMUNICACIÓN PARA LA PARTICIPACIÓN

### EDUCACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

#### • INSTITUCIONALIZACIÓN DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL



✓ Mediante convenio 2010-20 se realizó el diseño, socialización e implementación de Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental – PROCEDA, en los municipios de: Puerto Boyacá, Cerinza, Tibasosa, Moniquirá, Santana, Cómbita, Sotaquirá y Villa de Leyva. Se llegó a un total de 160 personas de los núcleos familiares participantes.

✓ A través de convenio 2010-20 se realizó el acompañamiento a 19 Instituciones Educativas en la implementación de PRAES e incorporación a los PEI, en los municipios de: Miraflores, Rondón, Siachoque, Chivatá, Nobsa, Samacá, Toca, Otanche, Puerto Boyacá, Paipa, Soracá, Aquitania, Paz de Río y Socha. Población educativa participante: 106 docentes, 1.282 estudiantes y 573 padres de familia.

✓ Conformación de ocho (8) Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental. CORPOBOYACA lidera el CIDEA Departamental con el apoyo de la Secretaría de Educación de la Gobernación y se reunió 4 veces como se evidencia en las Actas que reposan en la serie documental 140 4604 de la Subdirección Técnica Ambiental.

✓ Se efectuó la convocatoria a los Alcaldes de los 87 municipios de la jurisdicción (Paipa 23-07-2010) y a nivel municipal se apoyó la conformación de los CIDEAS de: Muzo, Quípama, Coper, Siachoque, Cucaita, Socará, Villa de Leyva, Otanche, La Victoria, Cuítiva, Aquitania, Tota, Cómbita y El Espino, contándose con documentos de conformación, listados de asistencia y cronograma de actividades, entre otros.

(Ver Tabla No. 32 Comités Técnicos de Educación Ambiental)



**Tabla 32. Comités Técnicos de Educación Ambiental**

CIDEAS Municipales	N° Decreto / Resolución
Muzo	Dec. 056 del 7 de octubre de 2010.
Quípama	Dec. 047 del 7 de octubre de 2010.
Coper	Dec. 070 del 4 de octubre de 2010.
Villa de Leyva	Estatutos.
Siachoque	Res. 113 del 1 de septiembre 2010, Dec. 053 del 25 agosto de 2010.
Cucaita	Propuesta de Acuerdo septiembre de 2010.
Socará	Proyecto de decreto.
Otanche	Dec. 034 del 7 de octubre de 2010, Res. 336 del 14 de octubre de 2010.
La victoria	Dec. 027 del 16 de octubre de 2010, Res. 029 del 16 de octubre de 2010.
Maripi	Dec. 048 del 6 de octubre de 2010, Res. 129 del 25 de octubre de 2010.



## •ESTRATEGIA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

**COMFABOY:** Apoyo a la impresión del libro ecológico Páramos de Boyacá.

Convenio con la fundación **MILPA, Empresa Colombiana de Minerales, DIACO y CORPOBOYACÁ** (Apoyo económico para la construcción del aula ambiental).

**Acerías Paz del Rio S.A.** (acuerdo de cooperación institucional para el desarrollo de programas con impacto en responsabilidad social empresarial y fortalecimiento de imagen institucional).

## • TRANSVERSALIZACIÓN DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL

Ajuste y Socialización Plan Institucional de Gestión Ambiental CORPOBOYACÁ – PIGA- en las estrategias de: disminución del consumo de energía, agua, papel, tinta y gestión integral de residuos sólidos.

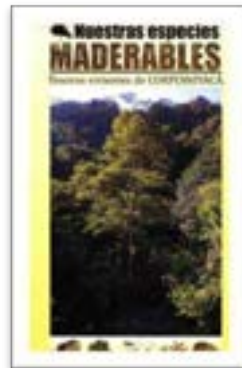
### • Libro de Páramos y plantas útiles



### •Plegable de proyecto forestal comunitario .



### •“Páramos de Boyacá, Flora Representativa. “Nuestras Especies maderables, Tesoros vivientes de CORPOBOYACA”



### •Plegable chiva viajera





• Día Mundial del Agua



•Semana Santa



• **CELEBRACIÓN FECHAS AMBIENTALES**



- ✓ Celebración Día de la Tierra.
- ✓ Celebración día de los humedales
- ✓ Celebración día de la Educación Ambiental
- ✓ Talleres de pintura ambiental
- ✓ Muestra de videos ambientales
- ✓ Celebración Día Mundial de la Capa de Ozono
- ✓ Celebración Día Azul Lago de Tota



• Celebración Día Mundial del Medio Ambiente



•Día Mundial de la Biodiversidad

(Ver Tabla No. 34 Matriz de acciones Operativa Educación y comunicación para la participación- Educación y sensibilización ambiental).



## •GESTIÓN PARA LA COMUNICACIÓN PÚBLICA.

✓ Implementación del Plan Estratégico de Comunicaciones mediante: Campaña comunicación organizacional interna, Campaña de comunicación externa, Plan de medios, Eventos de temas ambientales y apoyo a la celebración de fechas ambientales.

✓ Mediante la ODS 2010-014 se ha emitido un programa de TV relacionado con el Informe de Gestión 2009, por el Kanal de Tunja; se ha apoyado la producción y emisión de 22 programas de TV para los proyectos POMCA Chicamocha y Generación Térmica en los canales locales de Duitama, Paipa y Sogamoso.

✓ Emisión de ocho (8) programas radiales relacionados con: Agua, educación ambiental, cambio climático, ecosistemas, día nacional de las aves, capa de ozono y especial 15 años.

✓ Dos (2) ediciones del periódico institucional Mi Tierra.

(Ver Tabla 33 Gestión Comunicaciones y Tabla 35 Matriz de acciones Operativa Educación y comunicación para la participación- Gestión para la comunicación pública).

<b>Tabla 33. Gestión Comunicaciones</b>				
<b>MEDIO DE COMUNICACIÓN</b>	<b>EDUCACIÓN AMBIENTAL</b>	<b>TERMICA</b>	<b>POMCA CHICAMOCHA</b>	<b>POMCA LAGO DE TOTA</b>
	<b>CANTIDAD</b>			
Programas radiales	8	20	20	26
Programas de televisión	1	11	11	
Mensajes institucionales T.V	1836			
Mensajes radiales	1845			
Publicaciones		1 revista y afiches	Afiches ambientales	



**Tabla 34. Matriz de Acciones Operativas Educación y Comunicación para la Participación - Educación y Sensibilización Ambiental**

		Total Asignado		54.500.000							
No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO 2010	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES	
1	INSTITUCIONALIZACIÓN DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL	Acompañar a las Instituciones Educativas en la implementación de los PRAE e incorporación a los PEI	8 Instituciones Educativas acompañadas en la implementación de los PRAE y su incorporación en los PEI	(No de instituciones educativas acompañadas en la implementación de los PRAE e incorporación en los PEI/ No de instituciones educativas programadas)*100	- Documento PRAE de las 8 instituciones educativas registros de asistencia y fotografías. - Contratos realizados, informes de interventoría	8/8	100%	21.759.393	100%	Convenio N° 2010-20 Corporación Acción y Progreso Sostenible Miraflores (I.E Sergio Camargo), Rondón( I.E Rancho Grande), Siachoque (I.E Ignacio Gil Sanabria), Chivata(I.E Técnica Agropecuaria) Nobsa ( I.E Nacional Técnica) Samacá (Colegio La Libertad sede Guantoque) Toca (I.E Agropecuaria Rafael Uribe, Otanche (I.E San Ignacio del Loyola), Puerto Boyacá (I.E San Pedro Claver), Paipa (I.E Armando Solano Primaria jornada tarde, I.E Técnica Agropecuaria ITA sede Salitre, I.E el Rosario sede el volcan, I.E el Tunal), Soracá (I.E Simón Bolívar sede rominguirá y sede Quebrada Vieja), Aquitania ( Ramón Ignacio Avella)Paz del Río (I.E Industrial Primaria) Socha (I.E los libertadores)	
2		Socializar la estrategia de Educación no Formal PROCEDA	8 municipios con estrategia de educación no formal socializada	(No de municipios con estrategia de educación ambiental no formal socializada/ No de municipios programados)*100	- Documento de la estrategia socializada en 8 municipios y registros de asistencia - Contratos realizados, informes de interventoría	8/8	100%			Convenio N° 2010-20 Corporación Acción y Progreso Sostenible Grupos de trabajo en los municipios de: Puerto Boyacá, Cerinza, Tibasosa, Moniquirá, Santana, Cómbita, Sotaquirá y Villa de Leiva.	
3		Conformar y apoyar la operación de los Comités de educación ambiental municipal	8 comites municipales de educación ambiental conformados y apoyados	(No de comites conformados y apoyados/ No de comites programados)*100	- Acta de conformación de los comites y registros de asistencia. - Informes de interventoría.		8/8	100%	1.400.000	100%	Muzo, Quipama, Coper, Siachoque, Cucaita, Socará, Otanche y La Victoria.
4	TRANSVERSALIZACIÓN DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL EN EL DESARROLLO CORPORATIVO	Implementar la estrategia de responsabilidad social empresarial con temas ambientales en Empresas de la jurisdicción	3 empresas con estrategia de responsabilidad social empresarial con temas ambientales implementada	(No de empresas con estrategia implementada/ No de empresas programadas)*100	- Documento de la estrategia implementada en 3 empresas y registros de asistencia. - Contratos realizados, informes de interventoría	3/3	100%	0	100%	Comfaboy, Fundación Milpa y Acerias Paz del Río S.A.	
5		Implementar estrategias de divulgación de Educación Ambiental (celebración de fechas ambientales, conformación del grupo de lucha contra el calentamiento global Apoyo Implementación PIGA)	3 estrategias de divulgación de educación ambiental en implementación (celebración de fechas ambientales, conformación del grupo de lucha contra el calentamiento global, apoyo Implementación PIGA)	(No de estrategias implementadas/No de estrategias programadas)*100	Registros fotográficos, afiches. - Informes de la implementación de las 3 estrategias (celebración de fechas ambientales, conformación del grupo de lucha contra el calentamiento global)		3/3	100%	25.340.607	100%	La celebración de las fechas ambientales se realizaron en los 87 Municipios de la Jurisdicción con ayuda de la unidades operativas, se entregaron los afiches en los 87 Municipios. Contrato Dot E.U " servicio de diseño, diagramación e impresión afiche celebracion de fechas ambientales" . ODS 2010047 editorial Jotamar, ODS 2010056 grupo DOT E.U, ODS 2010069 hoteles Estelar S.A Paipa y ODS 2010068 Linotipia Martínez L.TDA, ODS 2010076, ODS 2010097, ODS 2010138 Y ODS 2010106.
6	TRATAMIENTO DE CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES	Implementar estrategias para el tratamiento y resolución de conflictos socioambientales	1 estrategia para el tratamiento y resolución de conflictos sociambientales implementada	(No de estrategias de resolución de conflictos implementadas/No de estrategias programadas)*100	Documento con resultados de la implementación de la estrategia.	0,4/1	40%	5.893.502	98%	Plan de manejo de recurso hídrico cuenca alta del río Chicamocha y monitoreo diagnóstico de calidad cuenca media. resolución e conflictos. conv 2010 - 127 asoencuentros.	
<b>TOTAL</b>								<b>54.393.502</b>	<b>99,80%</b>		
<b>TOTAL AVANCE PROMEDIO</b>								<b>90%</b>			



**Tabla 35. Matriz de Acciones Operativas Educación y comunicación para la participación - Gestión para la Comunicación pública**

		Total Asignado	58.500.000							
No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO 2010	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES
1		Implementar el Plan Estratégico de Comunicaciones	Ajuste e implementación de 5 actividades del Plan Estratégico de Comunicaciones	(Actividades del Plan Estratégico de Comunicaciones Implementadas/Actividades del Plan programadas)100	Informe de Ejecución	5/5	100%	20.270.760	100,00%	- Campaña comunicación organizacional (interna). - Campaña de comunicación externa. (ODS 2010-072) - Plan de medios. (ODS 2010-018) - Eventos temas ambientales (público). ODS 2010-069 - Celebración fechas ambientales. (ODS 2010-029)
2	ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN	Producir y emitir programas de televisión	Emisión de 4 programas de Televisión	(No.de programas de televisión producidos/ No. de programas programados)100	Informe de Ejecución	4/4	100%	13.052.000	100,00%	ODS 2010-014. Se han emitido programas de TV relacionados con: Informe de Gestión 2009 y acciones realizadas en el Pomca Chicamocho.
3		Emitir programas de radio	Emisión de 8 Programas de Radio	(No.de programas de radio emitidos/ No. de programas de radio programados por emitir)100	Informe de Ejecución	8/8	100%	15.995.126	99,84%	Programas: Agua, educación ambiental, cambio climático, ecosistemas, Día nacional de las aves, capa de ozono, especial 15 años. OPS 037 y 038 de 2010
4		Producir periódicos y/o revista de Educación Ambiental	Producción y distribución de 2 ediciones del periódico institucional MI TIERRA ( 8000 ejemplares en cada edición)	(No. De periódicos y/o revistas editados/No. de periódicos planeados por editar)100	Informe de Ejecución	2/2	100%	9.156.480	100,00%	Se entregaron las 2 ediciones del periódico institucional Mi Tirera, bajo orden de Servicios 066 de 2010 .
<b>TOTAL</b>								<b>58.474.366</b>	<b>99,96%</b>	
<b>TOTAL AVANCE PROMEDIO</b>								<b>100%</b>		



### 3.5. PROYECTO: GESTION DE LA OFERTA HIDRICA

#### •USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA.

**Reglamentación de Corrientes Hídricas y Censo de Usuarios.** En ejecución convenio interadministrativo N° 023-2010 cuyo objeto es reglamentar el manejo y uso del recurso hídrico de las aguas que discurren en los ríos Surba (Duitama) y Chiquito (Firavitoba, Pesca, Iza y Sogamoso), utilizando como estrategia la resolución participativa de conflictos por uso y aprovechamiento. En la tabla 36 se presentan los resultados alcanzados a la fecha en lo relacionado a Censo de usuarios.

**Tabla 36. Censo de Usuarios.**

UNIDAD DE TRABAJO	LEGALES	ILEGALES CON CONCESIÓN VENCIDA	ILEGALES SIN CONCESIÓN	SIN DEFINIR	TOTAL	BENEFICIARIOS DE LA CUENCA
Río de Piedras	18	24	72	0	114	25461
Río Sotaquirá	8	1	0	1	10	2790
Embalse La Copa	2	1	0	0	3	317
Río Chicamocha	2	0	0	129	131	1484
Río Chiticuy	5	1	0	0	6	5951
Río Jordán	55	25	1	132	213	
Río Salitre	1	0	0	1	2	600
Río Surba	4	8	14	7	33	
Río Tuta	1	0	0	0	1	120
Río Chiquito	0	0	0	0	0	0
Río Tota	0	0	0	0	0	0
Río Pesca	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>96</b>	<b>60</b>	<b>87</b>	<b>270</b>	<b>513</b>	<b>36.723</b>

#### •EVALUACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA.

**Cascos Urbanos.** Se recibieron 44 documentos de cascos urbanos, de los cuales se evaluaron 37 que corresponden a los siguientes municipios: Sotaquirá, Toca (primera vez), Duitama, Sogamoso, Cuítiva, Floresta, Betéitiva (primera vez), Tópaga, Sativa Norte, Pesca, Sativa sur, Chita, El Cocuy, Güican, Panqueba, Chiscas, Guacamayas, Boavita, Tipacoque, Cucaita, Samacá, Santa Sofía, Muzo, La Victoria, Rondón (primera vez), Toca (segunda vez), Duitama, Tibasosa, Cuítiva, Samacá, San Pablo de Borbur, Miraflores, Toca (tercera vez), Pauna, Rondón (segunda vez), Puerto Boyacá, Betéitiva (segunda vez).



**Acueductos Rurales.** Se presentaron y evaluaron 27 documentos de acueductos rurales: Asociación de Suscriptores del Acueducto San Miguel de Cómbita, Asociación de Suscriptores del Acueducto Regional No.2 de Cómbita, Asociación de Suscriptores del Acueducto el Cajón "ASOCAJON" de Cómbita, Establecimiento Penitenciario y Carcelario de Alta y Mediana Seguridad Cómbita, Asociación de Suscriptores Otro lado municipio de Soracá, Acueducto el tunjo municipio de Soracá, Asociación de Suscriptores del Acueducto Sector Varguitas Centro "ACUAVAR" Municipio de Paipa, Asociación Acueducto Regional la Salvia Paipa, Junta Administradora del Acueducto de la vereda Villa Nueva municipio de Santa Rosa de Viterbo, Asociación de Suscriptores del Proacueducto la Teneria vereda cobagote municipio de Cerinza, Asociación de Suscriptores del Acueducto de la vereda San Antonio municipio de Gámeza, Cristóbal Vargas Fonseca municipio de Pesca, Asociación de Suscriptores del Acueducto la Mana del Frayle municipio de Socha, Luis Alberto Rodriguez Parra del municipio de Tasco, La Chorrera Municipio de Boavita, El Cabuyal-Predio El Recuerdo Municipio de Boavita, El Cabuyal-Predio Las Minas Municipio de Boavita, ASUACORSAM E.P.S Municipio de San Mateo, Acueducto Municipio de Moniquirá, Acueducto Salamanca Municipio de Samacá, Río Abajo Municipio de Chíquiza , Asociación de Suscriptores del Acueducto Farique Municipio de Arcabuco, Acueducto Salto y la Bandera Municipio de Villa de Leyva, Elsa del Carmen Martínez Urrutia Municipio de Aquitania, Asociación de Suscriptores del Acueducto Petaquinal de Cómbita, San Antonio Sur Municipio de Duitama, Programa Quinquenal de Ahorro y Uso Eficiente del Agua Piscina Termal San Luis Municipio de Guican.

**Industrias.** Se presentaron y evaluaron ocho (8) documentos de Industrias, correspondientes a: Doralandia Inversiones el Dorado Municipio de Moniquirá, Bellavista Inversiones el Dorado municipio de Moniquirá, Instituto Penitenciario y Carcelario INPEC Municipio de Cómbita, Bavaria S.A. Municipio de Nobsa, "Lavado de Arena" Municipio de Tópaga, Comercializadora Colombiana de Carbón Municipio de Paz de Río, ECOPETROL Pozo 3 Municipio de Puerto Boyacá, Cementos ARGOS Municipio de Sogamoso.

**Distritos de Riego.** Se presentaron y evaluaron dos (2) documentos de distrito de riego que corresponden a: Junta Administradora para el Aprovechamiento del Recurso Hídrico de la Laguna Negra Municipio de Gámeza, Asociación de Usuarios del Distrito de Regadío de las veredas de Satoba Villa Girón y Guanto "ASOREMOLINO" Municipio de Gámeza. ( **Tabla No 37 PUEAA allegados 2010 y Tabla No. 38 Consolidado PUEAA presentados**).



**Tabla 37. PUEAA allegados a CORPOBOYACÁ en el año 2010**

PUEAA´s Allegados.	32	Cascos Urbanos Primera Entrega
	11	Cascos Urbanos Segunda Entrega
	1	Cascos Urbanos Tercera Entrega
	27	Acueductos Rurales
	7	Industrias Primera Entrega
	1	Industrias Segunda Entrega
	2	Distritos de Riego

**Tabla 38. Consolidado PUEAA´s presentados**

Sector	Allegados	Evaluación del expediente y remisión de oficio, (Pendiente elaboración de concepto técnico hasta legalizar concesión)	Evaluados y remitidos para (correcciones)
<b>Cascos Urbanos</b>	<b>91</b>	<b>16</b>	<b>75</b>
<b>Rurales</b>	<b>71</b>	<b>0</b>	<b>71</b>
<b>Industrial</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>14</b>
<b>Distritos de Riego</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>7</b>
<b>TOTAL</b>	<b>184</b>	<b>17</b>	<b>167</b>
<b>PORCENTAJE</b>	<b>100%</b>	<b>9.2%</b>	<b>90.8%</b>



## •IMPLEMENTACIÓN DE POMCAS Y PLANES DE MANEJO Y PROTECCIÓN DE ACUÍFEROS.

Implementación del POMCA Cane – Iguaque mediante actividades de revegetalización utilizando la metodología de herramientas del paisaje, en el marco del convenio 037-2010 con el municipio de Villa de Leiva.

Implementación del Plan de Manejo y Protección del Acuífero de Tunja mediante el convenio 144-2010 con PROACTIVA AGUAS DE TUNJA S.A. E.S.P., donde se está realizando el estudio de exploración de nuevas fuentes de abastecimiento para el municipio.

## •ASESORIAS A JUNTAS ADMINISTRADORAS DE ACUEDUCTOS RURALES (JAAR) - JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL (JAC).

Durante el año 2010 en toda la jurisdicción se capacitaron y asesoraron en Planes de Uso eficiente y Ahorro del Agua a 92 JAAR y/o JAC pertenecientes a 11 municipios, como se relacionan en la tabla No. 45. Igualmente se realizaron siete (7) eventos académicos con instituciones educativas. (Ver Tabla No. 39 Detalle de JAAR y JAC asesoradas) y fotos al respecto.



**Tabla 39. JAAR Y JAC Asesoradas**

Nº	MUNICIPIO	Nº de JAAR y JAC ACESORADAS	OBSERVACIONES
1	SIACHOQUE	7	Asociación de Suscriptores del Acueducto Tocavita, Asociación de Suscriptores del Acueducto Siachoque Arriba, Asociación de Suscriptores del Acueducto Firaya, Asociación de Suscriptores del Acueducto La Gamuza, Asociación de Suscriptores del Acueducto La Primavera, Asociación de Suscriptores del Acueducto Turga, Asociación de Suscriptores del Acueducto La Piñuela.
2	CHITARAQUE	13	Asociación de Suscriptores del Acueducto Potrero Grande, Asociación de Suscriptores del Acueducto Palmichal, Asociación de Suscriptores del Acueducto Villabona, Asociación de Suscriptores del Acueducto Centro, Asociación de Suscriptores del Acueducto Guayacán y Peña, Asociación de Suscriptores del Acueducto Tume Chico, Asociación de Suscriptores del Acueducto Motavita, Lavadero La Quinta, Asociación de Suscriptores del Acueducto Santo Domingo, Asociación de Suscriptores del Acueducto Quebraditas, Asociación de Suscriptores del Acueducto San Roque – Santa Bárbara, Asociación de Suscriptores del Acueducto Tume Grande, Asociación de Suscriptores del Acueducto Loma Pelada.
3	PAZ DE RÍO	10	Asociación de Suscriptores del Acueducto Pantano de Duga Asociación de Suscriptores del Acueducto Soapaga Asociación de Suscriptores del Acueducto Socotacito Bajo Asociación de Suscriptores del Acueducto Quebrada el Mode Asociación de Suscriptores del Acueducto El Hoyo Asociación de Suscriptores del Acueducto Chitagote Asociación de Suscriptores del Acueducto Piedragorda Asociación de Suscriptores del Acueducto Toma grande Asociación de Suscriptores del Acueducto Pantano Hondo Asociación de Suscriptores del Acueducto Salitre Siberia
4	TINJACÁ	4	Asociación de Suscriptores del Acueducto Providencia Asociación de Suscriptores del Acueducto Aposentos Alto Asociación de Suscriptores del Acueducto Manantial Asociación de Suscriptores del Acueducto Centro
5	MOTAVITA	5	Asociación de Suscriptores del Acueducto Salvial Asociación de Suscriptores del Acueducto Quirvaquirá Asociación de Suscriptores del Acueducto Quebrada Honda Asociación de Suscriptores del Acueducto Santa Cruz Asociación de Suscriptores del Acueducto Carboneras
6	CHITA	9	Acueducto Vichacuce, Acueducto Dimiza, Acueducto La Cal, Acueducto Chipata, Acueducto Chitera, Acueducto Chipata Alto, Acueducto Parroquita, Acueducto Canoas, Acueducto Bemoral.
7	SANTANA	4	Asociación de Suscriptores del Acueducto San Juan, Junta Administradora, Asociación de Suscriptores del Acueducto San Roque, Asociación de Suscriptores del Acueducto San Pedro
8	EL COCUY	10	Emsococuy, JAC Llano grande, Acueducto Agua blanca, Acueducto El mortíño, JAC El carrizalito El carrizalito, Acueducto Los laureles, JAC Cardon Cardon, Acueducto El juncal, Acueducto Cucharos, Acueducto peña negra.
9	MONIQUIRA	8	Asociación de Suscriptores del Acueducto Gonzales Asociación de Suscriptores del Acueducto Carolina Asociación de Suscriptores del Acueducto Potrero Grande Asociación de Suscriptores del Acueducto Naranjal Asociación de Suscriptores del Acueducto Naranjal Alto Asociación de Suscriptores del Acueducto Regional Asociación de Suscriptores del Acueducto La Hoya Asociación de Suscriptores del Acueducto Zanjas
10	SOTAQUIRA	9	Asociación de Suscriptores del Acueducto el Chuscal Asociación de Suscriptores del Acueducto el Carreño Asociación de Suscriptores del Acueducto Gaunza Asociación de Suscriptores del Acueducto Catova Asociación de Suscriptores del Acueducto Bosigas Asociación de Suscriptores del Acueducto Carreño Alto Asociación de Suscriptores del Acueducto Salitre Asociación de Suscriptores del Acueducto Llano Grande EMSOTOQUIRA ESP
11	TUNJA	13	Asociación de Suscriptores del Acueducto Barón Germania Asociación de Suscriptores del Acueducto Chorro Blanco Bajo Asociación de Suscriptores del Acueducto Barón Gallero Asociación de Suscriptores del Acueducto La Hoya Asociación de Suscriptores del Acueducto Runta parte Alta Asociación de Suscriptores del Acueducto La Lajita Asociación de Suscriptores del Acueducto Porvenir Asociación de Suscriptores del Acueducto La Esperanza Asociación de Suscriptores del Acueducto Tras del Alto Sector Florencia Asociación de Suscriptores del Acueducto Pírgua Asociación de Suscriptores del Acueducto Chorro Blanco Asociación de Suscriptores del Acueducto Tras del Alto Sector el Manzano Asociación de Suscriptores del Acueducto Aposentos vereda
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>92</b>	



**Fotos 1 y 2: Acueductos Rurales de Tunja**



**Fotos 3: Parques Naturales**



**Fotos 4: Acueductos Rurales Moniquira**



## •REVEGETALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ÁREAS ESTRATÉGICAS EN CUENCAS ABASTECEDORAS

Durante el año 2010 se lograron reforestar 44 Hectáreas mediante los siguientes convenios: Convenio 2010-039 con el municipio de Moniquirá donde se reforestaron 22 Hectáreas; Convenio 037/2010 con el municipio de Villa de Leyva para reforestar 22 Hectáreas. Adicionalmente se firmo convenio 147 de 2010 con el municipio de Santa Rosa de Viterbo, para reforestar 34 Hectáreas.

Durante el año 2010 se realizo el mantenimiento a 33 Hectáreas de reforestaciones realizadas en años anteriores así: Convenio 2010 -113 con el municipio de Floresta para el mantenimiento de 14 Hectáreas; Convenio 2010-114 con el municipio de Gámeza para el mantenimiento de 19 Hectáreas.

## •OPERACIÓN, MANTENIMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE VIVEROS CORPORATIVOS

**Tabla 40. Resultados Viveros 2010**

Actividad	ITA PAIPA	JORDÁN TUNJA	BOCHICA VILLA DE LEYVA	HATO LAGUNA AQUITANIA	TOTAL
NUMERO DE PLANTAS PRODUCIDAS EN LOS VIVEROS CORPORATIVOS	210.668	165.965	232.090	182.300	791.023
No. DE PLANTAS VENDIDAS	59.924	17.715	42.512	10.000	130.151
No. DE PLANTAS ENTREGADAS POR FOMENTO	114.018	32.020	72.119	12.000	230.157
No. DE PLANTAS EN GERMINADORES	15.000	20.000	100.000	350.000	485.000
No. PERSONAS CAPACITADAS					300

Se encuentran en operación los viveros de:

ITA - PAIPA

JORDAN - TUNJA

BOCHICA – VILLA DE LEYVA

HATO LAGUNA – AQUITANIA

Plántulas producidas en los cuatro viveros :

**791.023**

En implementación vivero regional de Otanche (Convenio 124-2010) y apoyo a la adecuación del vivero municipal de Miraflores (Convenio 149-2010).

(Ver Tabla No. 40 Viveros corporativos)

## •BENEFICIOS VIVEROS

- ✓ Impulsar la actividad de reforestación mediante el fomento y la compra vegetal a precios accesibles.
- ✓ Mayor vinculación de los municipios y comunidades para celebración de fechas ambientales, mediante la entrega de material vegetal.
- ✓ Afianzamiento de la imagen corporativa con los usuarios.
- ✓ Generación de procesos pedagógicos y culturales con la población estudiantil, mediante visitas y charlas técnicas.



## •PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO POR DESASTRES NATURALES (RECURSO HÍDRICO).

Ejecución del convenio 131-2010 con el municipio de IZA para la limpieza de aproximadamente 580 ml de la quebrada Quigatá. En la tabla No. 41 muestran las acciones realizadas en toda la jurisdicción referentes a la prevención y mitigación de riesgo por recurso hídrico y en la tabla 42 se presenta la Matriz de acciones Operativas Gestión de la Oferta Hídrica.

**Tabla 41. Acciones de Prevención y Mitigación del Riesgo por Desastres Naturales (Recurso Hídrico)**

INTERVENCIÓN CORPOBOYACÁ	APOYO TÉCNICO E INFORMATIVO.				Actividad
	Monitoreos	Numero de informes Técnicos.	Actividades de mitigación (inversión)	Apoyo informativo	
Moniquirá	1	1	-	-	Atención a la solicitud de apoyo para atención de emergencia dada por la temporada invernal la cual causo inestabilidad en el suelo que limita con el rio Moniquirá ocasionado por la socavación en el condominio Comfaboy.
Monitoreo, Cuenca alta y media del Rio Chicamocha	7	3	-	4	Registro fotográfico y Geo-posicionamiento de las zonas afectadas esto en marco de la visita de inspección ocular a los puntos críticos y de riesgo.
San Eduardo	1	1	-	-	Visita técnica al municipio realizando el debido levantamiento fotográfico y de Geo-posicionamiento, avaluó de la situación y elaboración de informe técnico acorde a lo evidenciado.
Tunja-Doña Limbania	1	1	-	-	Visita técnica a la zona realizando el debido levantamiento fotográfico y de Geo-posicionamiento y posterior informe técnico de la situación encontrada.
Iza	1	1	1	-	Registro fotográfico y Geo-posicionamiento de la zona afectada para posterior informe técnico de la situación evidenciada con establecimiento de convenio 131 de 2010 con el objeto de aunar esfuerzos técnicos y financieros entre CORPOBOYACÁ y el municipio de Iza para efectuar la limpieza y mantenimiento del cauce de la quebrada Chiguata.
Apoyo limpieza represa la playa.	-	-	1	-	Limpieza del espejo de agua de la represa la playa en Tuta, Boyacá
Limpieza del cauce del rio Chicamocha en el perímetro urbano de Paipa.	-	-	1	-	Limpieza del cauce
Jurisdicción de CORPOBOYACÁ	-	-	-	1	Taller Riesgo e Inundaciones y planes locales de emergencia y contingencia
Circulares Externas a Alcaldes, personeros, Empresas de Servicios Públicos, Juntas Administradoras de Acueductos, Distritos de Riego y demás Usuarios del Recurso Hídrico	-	-	-	3	Acciones a Implementar Frente al comportamiento de las precipitaciones en el país. Julio, Septiembre y octubre.

**Tabla 42. Matriz Acciones Operativas - Gestión de la Oferta Hídrica**

No.	LINEA DE ACCION	Total Asignado (\$)		661.137.500		RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% DE AVANCE FISICO ACUMULADO	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES
		ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO 2010	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION					
1		Realizar la fase de diagnóstico para corrientes hídricas prioritizadas en proceso de reglamentación	2 Corrientes en proceso de diagnóstico finalizado	(No. de corrientes con diagnóstico finalizado programadas a realizar diagnóstico)*100	Estudio con diagnóstico realizado	2/2	100%	44.000.000	100%	Se está ejecutando el convenio 023 de 2010 con la Corporación Ambiental y desarrollo social integral - Servir, para adelantar la reglamentación en el río Surba y río chitico.
2		Censo de usuarios subcuencas prioritizadas	1 Censo de usuarios realizado	(No. censos realizados/No. censos programados)*100	Convenios realizados, Informes de interventoria	0,4/1	40%	57.938.410	83%	Se realizó el censo de usuarios de la unidad de Surba en un 40% de avance, como uno de los productos del convenio 023-2010. Se consolidó la información secundaria de la unidad de Jordán en un 60% , de acuerdo a los expedientes encontrados, además de las unidades de Río Sotaquirá, embalse de la Copa, Río Chicamocha cauce principal cuenca alta, río chiticoy, Salitre y Río Tuta.
3		Elaborar meta de uso eficiente y ahorro de agua para un sector productivo (Agropecuario)	1 Meta de uso y ahorro de agua elaborada (Agropecuario)	(No. estudios realizados/No. estudios programados)*100	Convenios realizados, Informes de interventoria	0,95/1	95%	49.342.595	81%	Se aplicó la metodología establecida para la determinación de pérdidas como componente de la meta de uso eficiente y ahorro de agua para el sector agrícola, estableciendo en la meta de reducción de pérdidas los diferentes niveles de complejidad de los usuarios. Se definió metodología mediante hoja de calculo para el establecimiento de los módulos de consumo agrícolas, para ser aplicado
4	USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA	Evaluar los programas de uso eficiente y ahorro de agua (PUEAA's) presentados	100% de los PUEAA evaluados con relación a los presentados	(No. De PUEAA evaluados/No. PUEAA presentados)*100	Informe con los PUEAA evaluados	74/74	100%	53.641.883	85%	Se presentaron <b>cuarenta y cuatro (44)</b> documentos de cascos urbanos, de los cuales se evaluaron <b>treinta y siete (37)</b> que corresponden a los siguientes municipios: Sotaquirá, Toca (primera vez), Duitama, Sogamoso, Cúltiva, Floresta, Betétiva (primera vez), Tópaga, Sativa Norte, Pesca, Sativa sur, Chita, El Cocuy, Guican, Panqueba, Chiscas, Guacamayas, Boavita, Tipacoque, Cucaita, Samacá, Santa Sofía, Muzo, La Victoria, Rondón (primera vez), Toca (segunda vez), Duitama, Tibasosa, Cúltiva, Samacá, San Pablo de Borbur, Miraflores, Toca (tercera vez), Pauna, Rondón (segunda vez), Puerto Boyacá, Betétiva (segunda vez). <i>Los restantes siete (7) PUEAAs no fueron evaluados por no contar con concesión de aguas vigente, que corresponden a: Paipa, Jericó, Sutamarcan, Chiquizá, Olanche, Quipama, Paez</i> Se presentaron y evaluaron <b>veintisiete (27)</b> documentos de acueductos rurales: Asociación de Suscriptores del Acueducto San Miguel de Cómbita, Asociación de Suscriptores del Acueducto Regional No.2 de Cómbita, Asociación de Suscriptores del Acueducto el Cajón "ASOCAJON" de Cómbita, Establecimiento Penitenciario y Carcelario de Alta y Mediana Seguridad Cómbita, Asociación de Suscriptores Otro lado municipio de Soracá, Acueducto el tunjo municipio de Soracá, Asociación de Suscriptores del Acueducto Sector Varguítas Centro "ACUAVAR" Municipio de Paipa, Asociación Acueducto Regional la Salvia Paipa, Junta Administradora del Acueducto de la vereda Villa Nueva municipio de Santa Rosa de Viterbo, Asociación de Suscriptores del Proacueducto la Tenería vereda cobagote municipio de Cerínza, Asociación de Suscriptores del Acueducto de la vereda San Antonio municipio de Gámeza, Cristóbal Vargas Fonseca municipio de Pesca, Asociación de Suscriptores del Acueducto de la Mana del Frayle municipio de Socha, Luis Alberto Rodríguez Parradel municipio de Tasco, La Chorrera Municipio de Boavita, El Cabuyal-Predio El Recuerdo Municipio de Boavita, El Cabuyal- Predio Las Minas Municipio de Boavita, ASUACORSAM E.P.S Municipio de Sar Mateo, Acueducto de Moniquirá, Acueducto Salamanca Municipio de Samacá, Río Abajo Municipio de Chiquiza , Asociación de Suscriptores del Acueducto Farique Municipio de Arcabuco, Acueducto Salto y la Bandera Municipio de Villa de Leyva, Elsa del Carmen Urrutia Municipio de Aquitania, Asociación de Suscriptores del Acueducto Petaquinal de Cómbita, San Antonio Sur Municipio de Duitama, Programa Quinquenal de Ahorro y Uso Eficiente del Agua Piscina Termal San Luis Municipio de Guican. Se presentaron y evaluaron <b>ocho (8)</b> documentos de Industrias, correspondientes a: Doralandia Inversiones el Dorado Municipio de Moniquirá, Instituto Penitenciario y Carcelario de Bellavista Inversiones el Dorado municipio de Moniquirá, Municipio de Cómbita, INPEC Municipio de Bavaría S.A. Municipio de Nobsa, Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua "Lavado de Arena" Municipio de Tópaga, Comercializadora Colombiana de Carbón Municipio de Paz de Río, ECOPETROL Pozo 3 Municipio de Puerto Boyacá, ARGOS Municipio de Sogamoso. Se presentaron y evaluaron <b>dos (2)</b> documentos de distrito de riego que corresponden a: Junta Administradora para el Aprovechamiento del Recurso Hídrico de la Laguna Negra Municipio de Gámeza, Asociación de Usuarios del Distrito de Regadio de las veredas de Satoba Villa Giron y Guanto "ASOREMOLINO" Municipio de Gámeza.

**Tabla 42. Matriz Acciones Operativas - Gestión de la Oferta Hídrica**

Total Asignado (\$)		661.137.500										
No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO 2010	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES		
5	ORDENACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS	Apoyar la implementación de POMCAS formulados adoptados mediante el desarrollo de programas de reforestación	1 POMCA apoyado en su implementación	(No. de POMCAS en Implementación/No POMCAS programados)*100	- Convenio de Informes de interventoría	1/1	100%	67.933.219	100%	Se realizó Cnv 037-2010, con el municipio de Villa de Leyva para la implementación de Revegetalización en marco del POMCA Cane Iguaque, mediante la metodología herramientas del paisaje.		
6	CUENCAS HIDROGRÁFICAS	Apoyar las implementación de Planes de Manejo y Protección de Acuíferos formulados (Tunja)	1 PMPA apoyado en su implementación	(No. de PMP en Implementación/ No. De PMP programados)*100	- Convenio de Informes de interventoría	0,2/1	20%	44.118.133	86%	Se celebró convenio 144-2010 con PROACTIVA AGUAS DE TUNJA S.A.E.S.P. para la implementación parcial del plan de manejo y protección del acuífero de Tunja, mediante el estudio de exploración de nuevas fuentes de abastecimiento para el Municipio.		
7		Realizar Revegetalización y/o reforestación en cuencas abastecedoras	53 hectáreas revegetalizadas y/o reforestadas	No de Has revegetalizadas y reforestadas/No de Has a revegetalizar programadas)*100	- Convenio de Informes de interventoría	44/53	83%	130.147.701	136%	CNV 2010 -039 con el Municipio de Moniquira para reforestar 22 Ha , el convenio 037/2010 con el Municipio de Villa de Leyva para reforestar 22 Ha y adicionalmente se firmó convenio 147 de 2010 con el Municipio de Santa Rosa de Viterbo, para reforestar 34 Ha.		
8	REVEGETALIZACIÓN DE ÁREAS ESTRATÉGICAS EN CUENCAS ABASTecedorAS	Realizar el mantenimiento a las áreas Revegetalizadas y/o reforestadas	20 hectáreas y/o con Revegetalizadas reforestadas mantenimiento	(No de Has con mantenimiento/ No de Has programadas)*100	- Convenio de Informes de interventoría	33 /20	100%	20.437.621	136%	Se estableció convenios: 2010 -113 con el Municipio de Floresta para realizar el mantenimiento de 14 Ha de plantas establecidas en el 2009, y convenio 2010-114 con el municipio de Gámeza para el mantenimiento de plantaciones forestales de 19 Ha.		
9		Operar y mantener viveros corporativos (Tunja, Villa de Leiva y Paipa)	3 viveros en operación	(No de viveros en operación y mantenimiento/ No de viveros programados)*100	Informe de operación de los viveros	3/3	100%	112.381.288	89%	Tres viveros en funcionamiento		
10		Establecer e implementar Viveros regionales nuevos	1 Vivero nuevo establecido	(No de viveros implementados/ No de viveros programados)*100	Convenios realizados, Informe de implementación de viveros	0,4/1	40%	70.757.913	121%	Convenio 124-2010 interinstitucional con el Municipio de Otanche para el cumplimiento de la meta. Se apoyó la adecuación del vivero Municipal de San José de Pare., mediante el establecimiento del convenio 149-2010.		
11	PREVENCIÓN Y MITIGACION DEL RIESGO POR DESASTRES NATURALES	Realizar acciones de apoyo técnico y/o financiero en municipios de la Jurisdicción que permitan la implementación de una estrategia para la mitigación del riesgo relacionado con recurso hídrico.	1 acción apoyada técnica y/o financieramente	(No de acciones apoyadas/ No de acciones programadas)*100	Informe con acciones realizadas	1	100%	8.176.644	100%	Se celebró convenio 131-2010 con el municipio de IZA para la limpieza de aproximadamente 580 ml de la quebrada Quiguata		
<b>TOTAL</b>								<b>658.875.407</b>	<b>99,66%</b>			
<b>TOTAL AVANCE PROMEDIO</b>								<b>80%</b>				



### 3.6. PROYECTO: GESTION DE LA CALIDAD HIDRICA

#### •DIAGNÓSTICO DEL ESTADO DE LA CALIDAD HÍDRICA.

En ejecución Estudio de modelación de la corriente principal de la Subcuenca Río Moniquirá y de la cuenca del Río Suárez dentro jurisdicción de CORPOBOYACÁ (Convenio 014-2010), avanzando en la línea base establecida para el diagnóstico del estado de la calidad hídrica de la jurisdicción

#### •GESTIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN.

Evaluación, aprobación y apoyo técnico a 74 PSMV de cascos urbanos y 4 centros poblados ( Ver Tabla 43. Estado Actual de los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos de la jurisdicción)

Seguimiento a 46 PSMV's, de los cuales han sido aprobados los siguientes municipios: Belén, Otanche, Soracá, Tipacoque, Boavita, Floresta, Samacá, Santa Sofía, Siachoque, Oicata, Sativa norte, Tinjacá, Susacón, Tópaga, Gameza, Nobsa, Panqueba, La uvita, Muzo, Páez, Guicán, Tasco, Mongua, Jericó, Moniquirá, Tota Pauna, Beteitiva, Chitaraque, Toca, Santa Rosa de Viterbo, Sáchica, Chiscas, San José de Pare, Sora, Cerinza, Sotaquirá, Quípama, Rondón, Paz de Río, Socotá, Berbeo, Gachantiva, Cuitiva, Chiquiza, Iza.





Tabla 43. Estado actual PSMV

No	Estado actual PSMV	Nº de PSMV	Nº de Centros Poblados	Municipios
1	Aprobados con Acto Administrativo	74	4	Otanche, Pauna, Quipama, Berbeo, Paéz, Rondón, Samacá, Sta Sofía, Tinjacá, Briceño, Muzo, Socotá, Jérico, Guicán, Panqueba, Chiscas, Boavita, La Uvita, Oicata, Soracá, Siachoque, Nobsa, Tota, Floresta, Cerinza, Belén, Beteitiva, Monquirá, Mongua, Topagá, Gámeza, Paz de Río, Sativanorte, Susacón, Tipacoque, Covarachia, Tasco, Sotáquira, Iza, Chitaraque, Sáchica, San José de Pare, Gachantiva, Coper, Toca, Santa Rosa de Viterbo, Cuitiva, Chita, Sora, Tutazá, Chiquizá, Paipa, La Victoria, Aquitania, Tibasosa, Pesca, Sutámarchan, Tuta, Sativasur, Sogamoso, Puerto Boyacá (casco urbano), San Eduardo, Duitama, Firavitoba, Chivatá, <b>Puerto Boyacá (Centros poblados: *Puerto Pinzón, *Puerto Seviez, *Puerto Romero. Marfil)</b> , Corrales, Cóbbita, El Cocuy, Miraflores, Zetáquira, Guacamayas, Motavita, Togui, Maripi.
2	En jurídica para Acto Administrativo de aprobación	1	1	San Pablo de Borbur, *Barne
3	En proceso del concepto aprobatorio	1	1	Arcabuco, *San pedro de Iguaque
4	En evaluación por parte de la corporación.	5	1	Busbanza, Soatá, El Espino, Tunja, Cucaita *Morcá
5	En espera de correcciones por parte del municipio	4	0	Villa de Leyva, Monguí, Socha, Tununguá
6	Convenios en proceso de liquidación	2	0	Santana, San Mateo
	<b>Total</b>	<b>87</b>	<b>7</b>	



## •IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN.

Realización de tres (3) convenios interadministrativos enmarcados dentro del Plan Departamental de Aguas – 2010 con:

**Nobsa.** Construcción del Interceptor San Roque (\$400.000.000, Convenio 092-2010).

**Belén.** Construcción del Interceptor El Guirre segunda etapa (\$300.000.000, Convenio 091-2010)

**Duitama.** Construcción del Sistema de tratamiento de aguas residuales domesticas fase uno (1.063.000.000, Convenio 101-2010).



Planta de tratamiento municipio de Tunja

# •PARTICIPACIÓN DE CORPOBOYACÁ EN EL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUAS DE BOYACÁ - PDA

## ESTRUCTURACIÓN DEL COMPONENTE GRIS - PDA - Aguas Residuales

La Corporación en ejecución del convenio marco interadministrativo No. 00413 de 2009, cuyo objeto es “Aunar esfuerzos para la Implementación y ejecución del Componente Ambiental del Plan Departamental de Aguas y determinar la forma como la Corporación participa en el PDA, precisando la actividades a desarrollar y demás aspectos necesarios para asegurar la adecuada articulación del componente Ambiental con el Plan y con sus estructuras operativas”. Se han desarrollado las siguientes actividades:

Durante el año 2010 se prestó asesoría para la construcción de los planes maestros de Acueducto y Alcantarillado, con los grupos conformados para los municipios relacionados conforme a la **Tabla 44 Grupos atendidos del PDA**.

A continuación se relacionan las inversiones comprometidas por la Corporación en el componente Gris – Aguas residuales, como aporte a PDA. (Ver **Tabla Nº 45. Participación en el PDA**)

(Ver **Tabla No. 46 Matriz de acciones Operativas Gestión Calidad Hídrica**)

**Tabla 44. Grupos atendidos del PDA**

GRUPO B	GRUPO D	GRUPO E	GRUPO H
“CONSORCIO MANOV CPT” IZA	“CONSORCIO DE ESTUDIOS HIDRÁULICO 2010” SORA		“CONSORCIO PMAA BOYACÁ”
TOTA	SORACA		SANTANA
FIRAVITOBA	CUCAITA		
NOBSA	SAN PEDRO DE IGUAQUE	SANTA SOFÍA	CHITARAQUE

**Tabla 45. Participación en el PDA**

MUNICIPIO	PROYECTO	VALOR TOTAL		RECURSOS CORPOBOYACÁ	MUNICIPIOS
Tunja	Construcción del segundo y tercer modulo de la planta de tratamiento de aguas residuales.	\$17.177'.542.016		\$13.098'.000.000	\$4.127'.542.016
Duitama	Construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas fase uno.	\$1.882'.683.586		\$1.063'.000.000	\$ 819.683.586
	Construcción Interceptor San Lorenzo	\$1.229'.221.164		\$ 830'.000.000	\$399'.221.165
Sogamoso	Construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales.	\$1.824'.152.135		\$1.200'.000.000	\$624'.152.135
Belén	Construcción de interceptores en la Quebrada el Guirre – segunda etapa.	\$ 334.000.000		\$ 300.000.000	\$ 34.000.000
Nobsa	Construcción del interceptor sector San Roque – autopista y estación de bombeo fase 2.	\$ 769'.838.702		\$ 400.000.000	\$369'.838.702
PRE-INVERSIÓN					
Paipa	Formulación del plan de saneamiento y manejo de vertimientos con estudios de alternativas, factibilidad y diseño definitivo del emisario final y sistema de tratamiento para las aguas residuales del corregimiento de Palermo.	\$ 68.755.816		\$ 55'.004.652	\$ 13'.751.164

Fuente. Acta de concertación PDA.



**Tabla 46. Matriz de Acciones Operativas Gestión de la Calidad Hídrica**

		Total Asignado (\$)	2.228.222.343							
No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO 2010	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR	% DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES
1	DIAGNOSTICO ESTADO DE LA CALIDAD HIDRICA	Realizar un (1) estudio de modelación para la documentación de calidad en corrientes hídricas priorizadas, tramos o cuerpo de agua	Un (1) estudio de modelación desarrollo	(No. De Estudio de modelación desarrollo/No. De estudios de modelación programados desarrollar)*100	- Convenio e Informes de interventoría. - Documento técnico con las etapas desarrolladas	1	100%	179.946.704	99,97%	Se realizó convenio 014-2010 para el Estudio de modelación de la corriente principal del Río Suarez, se realizó Acta de Reinicio el día 21 de septiembre estableciendo la terminación para el 1 de enero de 2012.
2	GESTION Y SEGUIMIENTO DE LOS INSTRUMENTOS DE PLANIFICACION	Apoyar instrumentos de planificación (PSMV's) de seguimiento	20 PSMV con	(Número de PSMV's con seguimiento/ Número de PSMV programados)*100	- Visitas realizadas. - Actas de reunión. - Informes técnicos	46/20	100%	129.000.000	100,00%	A la fecha se ha realizado la evaluación y aprobación como apoyo técnico a 74 PSMV de cascos urbanos y 4 centros poblados. Otanche, Pauna, Quipama, Berbeo, Paéz, Rondón, Samacá, Sta Sofia, Tinjacá, Briceño, Muzo, Socotá, Jérico, Guicán, Panqueba, Chiscas, Boavita, La Uvita, Oicata, Soracá, Siachoque, Nobsa, Tota, Floresta, Cerinza, Belén, Beteitiva, Moniquirá, Mongua, Topagá, Gámeza, Paz de Río, Sativanorte, Susacón, Tipacoque, Covarachia, Tasco, Sotáquira, Iza, Chitaraque, Sáchica, San José de Pare, Gachantiva, Coper, Toca, Santa Rosa de Viterbo, Cuitiva, Chita, Sora, Tutazá, Chiquizá, Paipa, La Victoria, Aquitania, Tibasosa, Pesca, Sutámarchan, Tuta, Sativasur, Sogamoso, Puerto Boyacá (casco urbano), San Eduardo, Duitama, Firavitoba, Chivatá, Puerto Boyacá (Centros poblados: *Puerto Pinzón, *Puerto Seviez, *Puerto Romero. Marfil), Corrales, Cómbita, El Cocuy, Miraflores, Zetáquira, Guacamayas, Motavita, Togui, Maripí, El grupo de Seguimiento y control a realizado 46 seguimientos a PSMV's aprobados de los siguientes municipios: Belén, Otanche, Soraca, Tipacoque, Boavita, Floresta, Samaca, Santa sofia, Siachoque, Oicata, Sativa norte, Tinjaca, Susacon, Topaga, Gameza, Nobsa, Panqueba, La uvita, Muzo, Páez, Guican, Tasco, Mongua, Jericó, Moniquira, Tota Pauna, Beteitiva, Chitaraque, Toca, Santa rosa de Viterbo, Sáchica, Chiscas, San jose de pare, Sora, Cerinza, Sotaquira, Quipama, Rondón, Paz de rio, Socota, Berbeo, Gachantiva, Cuitiva, Chiquiza, Iza.
3	IMPLEMENTACION MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA CONTAMINACION	Apoyar proyectos de alternativas de optimización de soluciones de saneamiento, tratamiento y disposición final de las aguas residuales domesticas como la contribución al Plan Departamental de Aguas	Tres (3) proyectos de alternativas de optimización de saneamiento, tratamiento y disposición final de las aguas residuales domesticas apoyados	No de proyectos de alternativas u optimización de soluciones de saneamiento, tratamiento y disposición final de las aguas residuales domesticas apoyados / No de proyectos de alternativas u optimización de soluciones de saneamiento, tratamiento y disposición final de las aguas residuales domesticas programados)*100	- Convenios e Informes de interventoría	3 / 3	35%	1.770.052.000	92,23%	Se realizaron 3 convenios interadministrativos con los municipios de:  Nobsa (Interceptor San Roque), convenio 092-2010: El ejecutor es el municipio, para el cumplimiento del convenio se encuentra en proceso licitatorio.  Belén (Interceptor El Guirre segunda etapa), convenio 091-2010: Siendo el ejecutor el municipio, se adjudico en la ultima semana de Noviembre. Ya se contrato la interventoría externa.  Duitama (Sistema de tratamiento de aguas residuales fase uno), convenio 101-2010: El proceso de licitación fué declarado desierto.
<b>TOTAL</b>								<b>2.078.998.704</b>	<b>93,30%</b>	
<b>TOTAL AVANCE PROMEDIO</b>								<b>78%</b>		



## 3.7. PROYECTO: PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO CUENCA ALTA DEL RIO CHICAMOCHA.

### •DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA

Se han apoyado financieramente los sistemas de tratamiento de aguas residuales de Cóbbita, Duitama, Sogamoso y Sotaquirá.

Apoyo financiero para la construcción del segundo y tercer modulo de la Planta de Tratamiento y Aguas Residuales – PTAR, de la ciudad de Tunja por valor \$8.000.000.000 (Convenios 2009-157 y 2009-156).

### •USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA

Capacitación a 15 nuevas Juntas en el tema de PUEAAS, en los municipios de Siachoque (8) y Motavita (7).

Se ejecuto Censo de Usuarios del Recurso Hídrico en las Subcuencas Río de Piedras y Jordan.

En ejecución la implementación del Plan de Manejo y Protección del Acuífero de Duitama, mediante campaña de sensibilización y educación ambiental.

### •COBERTURA VEGETAL Y MANEJO DE SUELOS

Se celebraron 17 convenios con JACs y JAARs de los municipios de Cóbbita, Tuta, Firavitoba, Chivatá, Tunja, Tota, Pesca, Tibasosa, Siachoque, Duitama y Sogamoso, para la reforestación de 180 nuevas hectáreas de bosque nativo.

Se celebraron 11 convenios para el mantenimiento de 152,4 Has revegetalizadas en años anteriores en los Municipios de Santa Rosa de Viterbo, Toca, Soracá, Chivatá, Motavita, Tunja, Siachoque, Sora y Nobsa.



## •MANEJO DE ÁREAS ESTRATÉGICAS

Se celebró convenio No. 2010-047 con el Municipio de Toca para la adquisición del predio denominado "El Hallazgo" con una extensión de 110,03 has.

## •APOYO A ORGANIZACIONES COMUNITARIAS

Fortalecimiento de la red de familias guardapáramos e implementación minicadenas productivas del Departamento de Boyacá. (Duitama (5 grupos: Avendaño 1, avendaños 2, Trinidad, Santa Helena y El Carmen), Siachoque (3 grupos: San José, siachoque 1 y Siachoque 2) y Santa Rosa de Viterbo (1 grupo: Vereda Quebrada Grande)

## •SECTOR AGROPECUARIO

Se continúa con la estrategia de escuelas de campo, fortaleciendo a las existentes y convocando nuevos usuarios de la cuenca alta del río Chicamocha. (Soracá, Siachoque, Chivatá, Duitama, Santa Rosa de Viterbo, Sotaquirá, Motavita, Tibasosa, Nobsa y Sogamoso).

Implementación de 60 hectáreas de parcelas demostrativas en agricultura y ganadería de conservación.

## •EDUCACIÓN Y COMUNICACIÓN PARA LA PARTICIPACIÓN

Emisión y producción de 11 programas de televisión, 20 programas radiales y realización de publicaciones ambientales, con la finalidad de fortalecer la educación ambiental en los municipios de la cuenca.

## •MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

Se adelantó programa de capacitación en procesos de reconversión tecnológica para manejo y seguimiento de residuos sólidos urbanos en el municipio de Paipa y se está realizando estudio para la estación de transferencia de Duitama.

Se continúa con el fortalecimiento del proyecto piloto de manejo y disposición final de agroquímicos en las escuelas de campo de: Toca, Siachoque, Soracá, Tuta, Sotaquirá, Duitama, Sogamoso, Tibasosa, Oicatá, Chivatá, Nobsa, Cuitiva y Pesca. (Ver Tabla 47 Matriz de acciones operativas Proyecto POMCA Chicamocha).

**Tabla 47. Matriz Acciones Operativas Proyecto POMCA Chicamocha**

		Total Asignado \$	9.446.203.328							
No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO 2010	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR	% DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES
1	DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA	Apoyar financieramente sistemas de tratamiento de aguas residuales municipales	Cuatro (4)	(N° de sistemas de tratamiento de aguas residuales apoyados financieramente / N. De sistemas programados) x100	Informes de interventorías, visita de obra, actas de compromiso de los municipios.	4/4	80,0%	7.750.880.000	96,89%	Se han apoyado financieramente los sistemas de tratamiento de aguas residuales de Cóbmita, Duitama, Sogamoso y Sotaquirá.
2		Cofinanciación para la construcción del Segundo Modulo PTAR Tunja	Cofinanciar la construcción del segundo modulo de la PTAR de tunja en un 40% del valor total	(Valor aportado por Corpoboyaca para la construcción del segundo modulo de la PTAR de tunja/Valor Total de la construcción del segundo modulo de la PTAR de tunja)*100	Informes de interventorías, visita de obra, % de avance en la construcción	3.155.099.278/7.887.748.195	100%			Se comprometieron recursos para el 2° desembolso del segundo módulo de la PTAR, Tunja, Convenio N. 2009 - 157.
3		Cofinanciación para la construcción del Tercer Modulo PTAR Tunja	Cofinanciar la construcción del tercer modulo de la PTAR de tunja en un 50% del valor total para el año 2010	(Valor aportado por Corpoboyaca para la construcción del tercer modulo de la PTAR de tunja/Valor Total de la construcción del tercer modulo de la PTAR de tunja)*100	Informes de interventorías, visita de obra, % de avance en la construcción	4.595.780.722/9.191.561.444	100%			Se comprometieron recursos para la ejecución del tercer módulo de la PTAR, Tunja, según modificación al Convenio N. 2009 -156.
4	USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA	Asesorar JAAR's y/o organizaciones para la formulación de Planes de Ahorro y Uso Eficiente del Agua	Quince (15)	(No de JAAR's asesoradas para la formulación de PUEAs / No de JAAR's programadas)*100	Informes de interventorías, visita de campo, documentos de PUEAs.	15 / 15	100,0%	20.688.404	103,44%	Se avanzó en la contratación de personal para la capacitación de JAAR, logrando capacitar 15 nuevas Juntas en el tema de PUEAs, en los municipios de Siachoque (8) y Motavita (7)
5		Realizar el levantamiento de información para el censo de usuarios en dos subcuencas prioritizadas	Dos (2)	(N de subcuencas con levantamiento de información / N de subcuencas programadas)*100	Documento, encuestas, planos, fotografías, informes de interventoría.	2/2	100,0%	44.398.030	84,46%	Se formalizó contratación de personal para la realización del censo de usuarios de dos cuencas del Río Chicamocha, avanzando en la elaboración del formato para encuestas, recopilación de información, logrando censar dos subcuencas (Río de Piedras y Jordán)
6		Implementar Planes de Manejo y Protección de Acuíferos Duitama	Un (1) PMP en implementación	(N de planes de manejo y protección de acuíferos en implementación / N de PMP programados de implementar)*100	Documento, visita de campo, informes, actas de concertación, actas de compromiso de riberanos.	1/1	100%	41.760.127	48,01%	Se elaboraron cartillas para avanzar en el tema de educación ambiental para generar conciencia respecto de la ejecución del Plan de Manejo de Acuíferos en el Municipio de Duitama.

No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO 2010	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES
7	COBERTURA VEGETAL Y MANEJO DE SUELOS	Revegetalizar y/o reforestar predios de la cuenca alta del Rio Chicamocha	200 hectareas revegetalizadas y/o reforestadas	(Nº de hectáreas con establecimiento de cobertura vegetal / Nº de hectáreas programadas)*100	Visita de campo, informes de inventorías, fotografías	180/200	90%	820.994.034	99,76%	Se celebraron 17 convenios con JACs y JAARs de los municipios de Cóbbita (CNV 2010 - 010, 2010 - 003, 2010 - 028), Tuta (CNV 2010 - 007, 2010 - 011), Firavitoba (CNV 2010 - 025), Chivatá (CNV 2010 - 031), Tunja (CNV 2010 - 032, 2010 - 036), Tota (CNV 2010 - 030), Pesca (CNV 2010 - 034), Tibasosa (CNV 2010 - 026, 2010 - 035), Siachoque (CNV 2010 - 027, 2010 - 038), Duitama (CNV 2010 - 029) y Sogamoso (CNV 2010 - 046), para la reforestación de 180 nuevas hectáreas de bosque nativo, avanzando en 180 Has revegetalizadas
8		Realizar el mantenimiento de áreas revegetalizadas y/o reforestadas	200 hectareas revegetalizadas y/o reforestadas con mantenimiento	(Nº Hectáreas con mantenimiento / Nº hectáreas programadas)*100.	Visita de capo, informes de inventorías, fotografías	152,4/200	76%	133.055.623	83,16%	Se celebraron 11 convenios para el mantenimiento de 152,4 Has revegetalizadas en años anteriores en los Municipios de Santa Rosa de Viterbo (CNV 2010 - 078), Toca (CNV 2010 - 104), soracá (CNV 2010 - 102), Chivatá (CNV 2010 - 080, 2010 - 096), Motavita (CNV 2010 - 077, 2010 - 079), Tunja (CNV 2010 - 094), Siachoque (CNV 2010 - 100), Sora (CNV 2010 - 093) y Nobsa (CNV 2010 - 074).
9	MANEJO DE AREAS ESTRATEGICAS	Apoyar financieramente la compra y/o manejo de áreas estratégicas	60 hectareas apoyadas financieramente para su compra y/o manejo	(Nº Hectáreas adquiridas / Nº Hectáreas programadas)*100	Escrituras, certificado de libertad y tradición, documentos, informe de inventorías	60/60	100%	86.860.631	108,58%	Se celebró convenio No. 2010-047 con el Municipio de Toca para la adquisición de predios estratégicos, en el cual se adquirió el predio "El Hallazgo" con una extensión de 110,03 Has, unas se reportan en ecosistemas y 60 Has en POMCA.



No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO 2010	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES
10	Apoyo organizaciones comunitarias	Asesorar técnicamente a organizaciones comunitarias o grupos de trabajo en protección de ecosistemas de estratégicos	10 organizaciones comunitarias o grupos de trabajo en protección de ecosistemas asesoradas técnicamente	(N de organizaciones comunitarias o grupos de trabajo asesoradas en protección de ecosistemas estratégicos / N de organizaciones programados) *100	Documento, visita de campo, informes, actas de concertación, actas de compromiso de habitantes de zonas estratégicas para la conservación de ecosistemas.	10/10	100%	6.024.000	100,40%	Se celebró convenio N. 2010 - 099 con la asociación para el desarrollo sostenible semillas, para el fortalecimiento de la red de familias guardapáramos e implementación minicadenas productivas del Departamento de Boyacá. (Duitama (5 grupos: Avendaño 1, avendaños 2, Trinidad, Santa Helena y El Carmen), Siachoque (3 grupos: San José, siachoque 1 y Siachoque 2) y Santa Rosa de Viterbo (1 grupo: Vereda Quebrada Grande)
11	Pago por servicios ambientales	Realizar el programa de incentivos para la conservación en áreas estratégicas mediante proyectos en implementación	Un (1) proyecto de incentivos para la conservación en implementación	(N de proyectos realizados y en implementación / N de proyectos programados)*100	Documento, informe de interventoría, actas de compromiso, actas de concertación con la comunidad beneficiada. EN DONDE?	1/1	100%	6.540.631	24,22%	Se realizó el estudio y análisis de los temas que implican un programa de incentivos.
12	Sector agropecuario	Desarrollar e implementar Escuelas de Campo	Siete (7) escuelas de campo desarrolladas e implementadas	(N de escuelas de campo desarrolladas e implementadas / N de escuelas programados)*100	Visita de campo, informes de inventories, fotografías	7/7	100%	100.617.288	132,56%	Se continúa con la estrategia de escuelas de campo, fortaleciendo a las existentes y convocando nuevos usuarios de la cuenca alta del río Chicamocha. (Soracá, Siachoque, Chivatá, Duitama, Santa Rosa de Viterbo, Sotaquirá, Motavita, Tibasosa, Nobsa y Sogamoso)
13		Implementar Hectáreas con agricultura y/o ganadería de conservación	60 Hectareas implementadas con agricultura y/o ganadería de conservación	(N de hectáreas con agricultura y/o ganadería de conservación implementadas / N de hectáreas programadas)*100	Visita de campo, informes de inventories, fotografías, actas de concertación de propietarios de predios	60/60	100%	26.500.458	98,15%	Se están adelantando capacitaciones, instalación de parcelas demostrativas, en conjunto con PROCAS.

No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO 2010	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES
14		Diseño, diagramación e impresión de publicaciones y/o revistas de educación ambiental	3 publicaciones y/o revistas de educación ambiental	(No. De publicaciones y/o revistas editados/No. de periódicos planeados por editar)100	Informe de ejecución	3/3	100%	3.614.323	120,48%	En conjunto con otros proyectos de inversión se contrató la elaboración de 4000 afiches para conmemoración de fechas ambientales, elaboración de pendones educación ambiental y cartillas acuífero de Duitama.
15	Educación y comunicación para la participación	Producir y emitir programas y mensajes institucionales de televisión	11 programas de televisión producidos y emitidos	(No.de programas de televisión producidos y emitidos/ No. de programas programados)100	Informe de ejecución	11/11	100%	9.036.000	100,40%	Se emitieron programas en canales de Duitama y Sogamoso y se produjeron once (11) programas.
16		Producción y emisión de programas y mensajes institucionales de radio	20 programas de radio emitidos	(No.de programas de radio emitidos/ No. de programas de radio programados por emitir)100	Informe de ejecución	20/20	100%	0	0,00%	Se emitieron mensajes institucionales en emisora de amplia cobertura en la jurisdicción de Corpoboyacá.
17		Acompañar a las Instituciones Educativas en la implementación de los PRAE e incorporación a los PEI	4 Instituciones Educativas acompañadas en la implementación de los PRAE y su incorporación en los PEI	(No de instituciones educativas acompañadas en la implementación de los PRAE y incorporación en los PEI/ No de instituciones educativas programadas)*100	- Documento PRAE de las 4 instituciones , registros de asistencia y fotografías. Contratos realizados, informes de interventoría	4/4	100%	6.024.000	100,40%	Se celebró convenio 2010-020 para la implementación de PRAES en 4 nuevas insituciones de los municipios de la Cuenca, en etapa de socialización y capacitación.
18		Acompañar técnica y/o financieramente a los Municipios de la cuenca en procesos regionales de reconversión Tecnológica para manejo y seguimiento de residuos sólidos urbanos.	Dos (2) municipios acompañado técnica y/o financieramente en procesos de reconversión tecnológica para manejo y seguimiento de residuos solidos urbanos	(N de municipios acompañados técnica o financieramente en procesos de reconversión tecnológica para manejo y seguimiento de residuos sólidos urbanos / N de municipios programados)*100	Documentos, fotografías, actas de concertación con municipios, vistas de campo.	2/2	100%	58.901.960	95,32%	Se adelantó programa de capacitación en los Municipio de Paipa y se está realizando estudio para la estación de transferencia de Duitama (CNV 2010-067).
19	Manejo integral de residuos	Implementar y fortalecer proyecto piloto para la disposición final de envases de agroquímicos en municipios de la cuenca	Ocho (8) municipios implementando proyecto piloto para la disposición final de envases de agroquímicos	(N de municipios implementando y fortaleciendo proyectos piloto para la disposición fina de agroquímicos / N de municipios programados ) *100	Documentos, fotografías, actas de concertación con municipios, vistas de campo.	8/8	100,0%	7.932.175	99,15%	Se continúa con el fortalecimiento del proyecto piloto de manejo y disposición final de agroquímicos, especialmente en las escuelas de campo, Toca, Siachoque, Soracá, Tuta, Sotaquirá, Duitama, Sogamoso, Tibasosa, Oicatá, Chivatá, Nobsa, Cuitiva y Pesca.
<b>TOTAL</b>								<b>\$ 9.123.827.686</b>	<b>96,59%</b>	
<b>TOTAL AVANCE PROMEDIO</b>								<b>97,2%</b>		

### 3.8. PROYECTO: PLAN DE ACCION E INVERSIÓN GENERACIÓN TERMICA

#### •ECOSISTEMAS Y BIODIVERSIDAD.

Mediante convenio N. 2010 - 041 con el Municipio de Paipa se adquirieron tres (3) predios en áreas estratégicas así: La Olla del Chuzcal, vereda Peña Amarilla (44 Has, 7500 m2), Brasil, Vereda Peña Blanca - Guacamayas (30 Has) y el Retiro, vereda Jazminal - Toibita (15 Has); para un total de 89 Hectáreas. Igualmente en el marco de este convenio se están implementando acciones de manejo para los predios adquiridos en años anteriores.

#### •IMPLEMENTACIÓN DE PLANES DE MANEJO EN PARAMOS Y OTROS ECOSISTEMAS.

Se formuló y se encuentra en ejecución el proyecto denominado Ecoturismo Local y Regional el cual se encuentra contemplado dentro del Plan de Manejo del Parque Natural Municipal Ranchería. Se ha logrado adecuar el nuevo sendero "Ojo de Agua"; la señalización del sendero "La Gotera y capacitación de 50 personas en temas relacionados con guianza y turismo regional y local.

#### •FORTALECIMIENTO DE GRUPOS DE TRABAJO EN PARAMOS Y ORGANIZACIONES COMUNITARIAS.

Mediante el Convenio 2010-099 se está realizando el fortalecimiento de grupos y organizaciones comunitarias en las zonas de páramo del Municipio de Paipa, a través de la implementación de minicadenas productivas como incentivo a la conservación (veredas de Peña Amarilla, Jazminal y los Medios).



## •MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO.



✓Recuperación y mantenimiento de las rondas hídricas del Lago Sochagota (350 ml), Quebrada Dividivi (1.542 ml) y Mantenimiento ronda Río Chicamocha – Municipio de Paipa (3.000 ml). Metros lineales recuperados y con mantenimiento: 4.892 aproximadamente.

Se contrató la recuperación de la quebrada Rosal y Valenci.

✓Se celebraron once (11) convenios de reforestación con JACs y JAARs (Quebrada Honda, Mirabal, Peña Blanca , Toibita, Guacamayas, El Curial, Marcura, Varguitas y Centro , Volcán , Peña Amarilla y Pastoreros del Municipio de Paipa, para la reforestación de 102 Hectáreas, logrando avanzar físicamente en el 100% programado.

✓Se celebraron ocho (08) convenios con JAAR y JAC del Municipio de Paipa, (Volcán sector La Serranía , Peña Negra, Toibita, La Salvia, Varguitas y Centro , Quebrada Honda, Rio Arriba sector Mirabal y Rincón de Vargas para el mantenimiento de 116 Hectáreas de plantaciones establecidas en años anteriores, logrando avanzar físicamente en el 100% programado.

## •DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA.

Con el Municipio de Paipa se está apoyando la formulación de PSMV y estudios para diseños de la PTAR del corregimiento de Palermo.

## •SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL PRODUCTIVA.

Se convocaron y recibieron 50 nuevos productores en escuelas de campo de las veredas Rincón de Españoles, Marcura, Salitre, Tunal, Bonza, Caños, Volcán, continuando con los procesos de capacitación a Escuelas Ambientales Rurales.

Se celebraron convenios con el Municipio de Paipa para la ejecución de los proyectos agrícola (horticultura) y pecuario (silvopastoreo). Se continua con la capacitación y asesoría de los proyectos agroindustrial (caña panelera) y minero.



## •PLANIFICACIÓN AMBIENTAL.

Se actualizó el Plan de Acción e Inversión de Generación térmica.

## •EDUCACIÓN Y COMUNICACIÓN PARA LA PARTICIPACIÓN.

Emisión y producción de 11 programas de televisión, 20 programas de radio y publicación de la tercera edición de la revista “Mi tierra, pura energía”

## •MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS

Se avanzó en la fase de capacitación y socialización del programa de disposición final de agroquímicos para el Municipio de Paipa.

## •CALIDAD DE AIRE

Se elaboraron y publicaron tres (3) informes en la página web de la Corporación sobre la calidad del aire del corredor industrial del municipio de Paipa .

(Ver Tabla 48 Matriz de acciones operativas Plan de Acción Generación Térmica).



**Tabla 48. Matriz de Acciones Operativas Plan de Acción Generación Térmica**

		Total Asignado	1.961.653.733							
No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO 2010	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% AVANCE FÍSICO ACUMULADO	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES
1	ECOSISTEMAS Y BIODIVERSIDAD	Apoyar financieramente la compra y/o acciones de manejo de áreas estratégicas	50 hectareas	Nº Hectareas apoyadas financieramente para su adquisición/compra y/o acciones de manejo	Escrituras de compra, informe de ejecución del convenio y Georeferenciación de los predios a adquirir	89/50	100%	\$ 208.828.785	109,05%	Se celebró convenio N. 2010 - 041 con el Municipio de Paipa para la adquisición de predios en áreas estratégicas y para realizar acciones de manejo de predios adquiridos en años anteriores; se adquirieron tres predios: La Olla del Chuzcal, vereda Peña Amarilla (44 Has, 7500 m2), Brasil, Vereda Peña Blanca - Guacamayas (30 Has) y el Retiro, vereda Jazminal - Toibita (15 Has)
2	IMPLEMENTACIÓN DE PLANES DE MANEJO EN PÁRAMOS Y OTROS ECOSISTEMAS	Implementar los proyectos contemplados en los planes de manejo de áreas protegidas y otros ecosistemas (PMA Ranchería)	Un (1) proyecto del PMA Ranchería	No. De proyectos apoyados para su implementación /Nº De proyectos programados)*100	Informes de interventorias y visitas de campo, Georeferenciación de obras Realizadas	1/1	100%	\$ 0	0,00%	Se formuló y ejecutó proyecto denominado Ecoturismo Local y Regional, el cual se encuentra contemplado dentro del Plan de Manejo del Parque Natural Municipal Ranchería, en el cual se logró adecuar el nuevo sendero "Ojo de Agua", la reseñalización del sendero "La Gotera y capacitación de cincuenta (50) personas en temas relacionados con guianza y turismo regional y local.
3	FORTALECIMIENTO GRUPOS DE TRABAJO EN PÁRAMOS Y ORGANIZACIONES COMUNITARIAS	Conformar y fortalecer organizaciones comunitarias o grupos de trabajo en páramos y familias guardaparamos	Tres (3) organizaciones o grupos de trabajo en páramos fortalecidos y operando	No. De organizaciones comunitarias o grupos de trabajo en páramos conformadas y operando / No. De grupos de organizaciones comunitarias o grupos de trabajo en páramos programados)*100	Informes de interventorias, actas de reuniones y asambleas, visitas de campo.	3/3	100%	\$ 26.104.000	87,01%	Se avanzó en la celebración del Convenio N. 2010 - 099 para el fortalecimiento de grupos y organizaciones comunitarias en las zonas de páramo del Municipio de Paipa, a través de la implementación de minicadenas productivas como incentivo a la consevación (Veredas Peña Amarilla, Jazminal y los Medios).
4		Recuperar rondas hídricas	1500 Metros Lineales de rondas con obras de recuperación	Nº de ML con obras de recuperación / Nº ML de recuperación programados)*100	Informes de interventorias y visitas de campo, Georeferenciación de obras Realizadas	1500/1500	100%	\$ 728.178.569	99,95%	Se contrataron y ejecutaron las recuperaciones de las rondas hídricas del Lago Sochagota (COP 2010 - 003, 350 ml), Quebrada Dividivi (Convenio N. 2010 - 069 1.542 ml), Mantenimiento ronda Río Chicamocha (ODS 2010 - 0070) y Recuperación de la Quebrada Rosal y Valency (COP 2010 004).
5	MANEJO RECURSO HÍDRICO	Revegetar y/o reforestar zonas de recarga hídrica	100 hectareas revegetalizadas y/o reforestadas	Nº de hectareas con establecimiento de cobertura vegetal / Nº de hectareas programadas)*100	Informes de interventorias y visitas de campo, Georeferenciación de obras Realizadas	102/100	100%	\$ 319.946.726	100,65%	Se celebraron once (11) convenios de reforestación con JACs y JAARS (Quebrada Honda cnv 2010 - 005, Mirabal cnv 2010 - 021, Peña Blanca cnv 2010 - 009, Toibita cnv 2010 - 017, Guacamayas cnv 2010 - 008, El Curial cnv 2010 - 006, Marcura cnv 2010 - 018, Varguitas y Centro cnv 2010 - 013, Volcán cnv 2010 - 070, Peña Amarilla cnv 2010 - 089 y Pastoreros cnv 2010 - 084) del Municipio de Paipa, para la reforestación de 102 Has.
6		Realizar el mantenimiento de las áreas revegetalizadas y/o reforestadas	130 hectareas con actividades de mantenimiento	Nº Hectareas con mantenimiento /Nº hectareas programadas)*100.	Informes de interventorias y visitas de campo, Georeferenciación de obras Realizadas	116 / 130	89%	\$ 85.459.093	94,25%	Se celebraron ocho (08) convenios con JAAR y JAC del Municipio de Paipa, (Volcán sector La Serranía cnv 2010 - 090, Peña Negra cnv 2010 - 083, Toibita cnv 2010 - 097, La Salvia cnv 2010 - 098, Varguitas y Centro cnv 2010 - 095, Quebrada Honda cnv 2010 - 107, Río Arriba sector mirabal cnv 2010 - 105 y Rincón de Vargas cnv 2010 - 106) para el mantenimiento de 116 Hectareas de plantaciones establecidas en años anteriores.

No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO 2010	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% AVANCE FÍSICO ACUMULADO	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES
7	DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA	Apoyar técnica y/o financieramente proyectos de preinversión	Dos (2) estudios de preinversión apoyados	(No. De estudios de preinversión apoyados/No. De estudios de preinversión programados)*100	No. de proyectos de preinversión apoyados	1,8/2	90%	\$ 53.558.467	89,26%	Se celebró convenio N. 2010 - 065 con el Municipio de Paipa para la formulación de PSMV y estudios para diseños de la PTAR de corregimiento de Palermo
8	USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUAS	Asesorar y capacitar JAAR's y/o organizaciones para la formulación de Planes de Ahorro y Uso Eficiente de Agua	15 JAAR's y/o organizaciones asesoradas y capacitadas	(No. JAAR asesoradas con programas de educación para PUEAS / N de JAAR programadas) x 100	informes de interventorías, actas de reuniones y asambleas, visitas de campo.	15/15	100%	\$ 21.968.845	109,84%	Se asesoraron tres JAAR del Municipio de Paipa, en la formulación de Plan de Ahorro y Uso Eficiente de Agua (Peña negra, y Varguitas y centro). Se celebró convenio N. 2010 - 071 con la fundación Nacional Amigos por Palermo para la capacitación de 15 Juntas de Acueductos rurales en formulación de los programas de Ahorro y Uso Eficiente de agua.
9	SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL PRODUCTIVA	Asesorar y capacitar productores en la implementación de prácticas agrícolas agroecológicas	50 productores asesorados y capacitados en prácticas agrícolas agroecológicas	(N de productores capacitados y asesorados en implementación de agricultura agroecológica / N de productores programados)*100	informes de interventorías, actas de reuniones y asambleas, visitas de campo.	50/50	100%	\$ 43.306.060	86,61%	Se convocaron y recibieron 50 nuevos productores en escuelas de campo de las veredas Rincón de Españoles, Marcura, Salitre, Tunal, Bonza, Caños, Volcán, continuando con proceso de capacitación Escuelas Ambientales Rurales.
10		Formular, implementar y mantener programas de prevención de contaminación y deterioro ambiental (Uno agrario, uno pecuario, uno agroindustrial y uno minero)	4 programas en implementación	(N de programas de contaminación y deterioro ambiental formulados e implementados y mantenidos / N de programas proyectados)*100	informes de interventorías, actas de reuniones y asambleas, visitas de campo.	4/4	100%	\$ 189.738.002	106,81%	Se celebraron convenios con el Municipio de Paipa para la ejecución de los proyectos agrícola (horticultura, cnv 2010 - 043) y pecuario (silvopastoreo, cnv 2010 - 044). Se continúa con la capacitación y asesoría de los proyectos agroindustrial (caña panelera) y minero.
11	IMPLEMENTACIÓN PROCAS	Implementar Hectáreas con agricultura y/o ganadería de conservación	60 Hectareas implementando agricultura y/o ganadería de conservación	(Nº de hectáreas con implementación de agricultura y/o ganadería de conservación / Nº de hectáreas programadas)*100	Actas de compromiso y seguimiento	60/60	100%	\$ 0	0,00%	Se adelanta el establecimiento de parcelas demostrativas con agricultura sostenible, en conjunto con ECAS y PROCAS.
12	PLANIFICACION AMBIENTAL	Apoyar técnicamente relacionado con las actualizaciones al Sistema de Gestión Ambiental Municipal y los instrumentos asociados a su aplicación	Tres (3) actualizaciones realizadas	(No de actualizaciones del SIGAM apoyadas técnicamente / No de actualizaciones programados)*100	Documento, visita de campo, informe responsable.	3/3	100%	\$ 5.180.478	57,56%	Se recopiló información para actualización de datos del SISBIN, avanzando en los temas de Agua, Fauna y Flora. Se contrató personal (OP\$ 2010 - 091) para la alimentación de la base de datos del SISBIN la cual se encuentra en los equipos de cómputo del CEGAP.
13	PLANIFICACION AMBIENTAL	Actualizar el Plan de Acción e Inversión para la aplicación de recursos provenientes del sector eléctrico	Un (1) Plan actualizado	(No. De Planes actualizados / No de Planes programados / No actualizar)*100	Documento, informe de interventoría.	0,9/1	90%	\$ 29.789.505	100,00%	Se celebró convenio n. 2010 - 024 para la actualización del Plan de Acción e Inversión Generación térmica. Se cuenta con el documento final quedando pendiente su liquidación

No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO 2010	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR	% AVANCE FÍSICO ACUMULADO	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES
14		Diseño, promoción, divulgación, diagramación, impresión de publicaciones, eventos y/o revistas de educación ambiental	3 publicaciones y/o revistas de educación ambiental	(No. De publicaciones de periódicos planeados por editar)100	Informe de ejecución	3/3	100%	\$ 12.801.000	121,91%	Se publicaron afiches día del medio ambiente ( ODS 2010 - 008), revista Mi Tierra 3a edición (ODS 2010 - 031), afiches foro lago Sochagota (ODS 2010 - 034), se contrato el apoyo logístico del foro (2010 - 035), pendones difusión temas educación ambiental (2010 - 056).
15	EDUCACIÓN Y COMUNICACIÓN PARA LA PARTICIPACIÓN	Producir y emitir programas y mensajes institucionales de televisión	11 programas de televisión producidos y emitidos	(No.de programas de televisión producidos/ No. de programas programados)100	Informe de ejecución	11/11	100%	\$ 10.991.300	91,59%	Se contrató la emisión y producción de 11 programas de TV (ODS 2010 - 004, ODS 2010 - 010).
16		Producción y emisión de programas y mensajes institucionales de radio	20 programas de radio emitidos	(No.de programas de radio emitidos/ No. de programas de radio programados por emitir)100	Informe de ejecución	20/20	100%	\$ 9.738.000	97,38%	Se contrató la producción de programas de radio (ODS 2010 - 007) y mensajes radiales (ODS 2010 - 006), habiendo producido y emitido 20 programas de radio.
17		Acompañar a las Instituciones Educativas en la implementación de los PRAE e incorporación a los PEI	4 Instituciones Educativas acompañadas en la implementación de los PRAE y su incorporación en los PEI	(No de instituciones educativas acompañadas en la implementación de los PRAE e incorporación en los PEI/ No de instituciones educativas programadas)*100	Documento PRAE de las 4 instituciones , registros de asistencia y fotografías.	4/4	100%	\$ 7.964.356	100,40%	Se celebró convenio N. 2010 - 020 para seguimiento e incorporación de PRAES en los PEI, en 4 instituciones educativas del municipio de Paipa (I.E Armando Solano Primaria jornada tarde, I.E Técnica Agropecuaria ITA sede Salitre, I.E el Rosario sede el volcan, I.E el Tunal).
18	MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS	Apoyar técnica y/o financieramente proyectos piloto de disposición final de envases de agroquímico	Un (1) proyecto apoyado técnica y/o financieramente	(No de proyectos piloto apoyados técnica y/o financieramente para el aprovechamiento y valorización de residuos / No de proyectos piloto programados)*100	Informe de seguimiento e implementación, informes de interventoría, actas de compromiso	1/1	100%	\$ 0	0,00%	Se avanzó en la fase de capacitación y socialización del programa de disposición final de agroquímicos para el Municipio de Paipa.
19	CALIDAD DEL AIRE	Optimizar y realizar seguimiento al Plan de monitoreo de calidad de aire	Tres (3) informes anuales publicados en pagina web	(No de informes de seguimientos realizados en el Plan de monitoreo de calidad de aire / N. De informes programados)*100	Informe de seguimiento e implementación publicados en pagina web, informes de interventoría, actas de compromiso	3/3	100%	\$ 44.812.790	99,58%	Se adquirieron analizadores, combustible y mantenimiento de la pantalla.
20	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Implementar el funcionamiento Operativo del proyecto	1	( No. de contratos realizados/ No. de contratos programados )*100	Contratos realizados, pagos efectuados, informes de interventores	159148684/16720000	95%	\$ 159.148.684	95,18%	Se conformó equipo técnico continuando con el fortalecimiento institucional
<b>TOTAL</b>								<b>\$ 1.957.514.660</b>	<b>99,79%</b>	
<b>TOTAL AVANCE PROMEDIO</b>								<b>98%</b>		





### 3.9. PROYECTO: POMCA LAGO DE TOTA

#### • GESTIÓN AMBIENTAL DEL TERRITORIO

Desarrollo de un (1) informe de seguimiento a la implementación del POMCA lago de Tota; mediante formato FEV-24 *Seguimientos a POMCAS adoptado por la Corporación*. Actividad desarrollada a través de mesas de trabajo con los diferentes procesos.

#### • PLANIFICACIÓN PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD



Formulación del proyecto “EVALUACIÓN DE LA UTILIZACIÓN DE HONGOS MICORRIZOGENOS Y DOS SUSTRATOS EN EL ESTABLECIMIENTO DE TRES ESPECIES FORESTALES NATIVAS EN EL VIVERO DE HATOLAGUNA LA CUENCA HIDROGRAFICA DEL LAGO DE TOTA; el cual se encuentra en proceso de ejecución en el vivero de Hatolaguna. En este proyecto se están utilizando sustratos alternativos (maleza acuática extraída del Lago de Tota) para todo el proceso de producción de material vegetal, obteniéndose mayor desarrollo de las plántulas con menor cantidad de insumos.

## •GESTIÓN INTEGRADA DEL RECURSO HÍDRICO



Extracción de maleza acuática en el sector desaguadero y sector túnel de Cuitiva.

## •GESTIÓN INTEGRADA DEL RECURSO HÍDRICO

- ✓Extracción de 12.800 m<sup>3</sup> de vegetación acuática en los sitios de mayor eutrofización de elodea.

A continuación se relacionan las actividades desarrolladas para el monitoreo y continua alimentación de la base de datos que permite llevar el registro histórico del comportamiento del lago en cuanto a su cantidad y calidad:

- ✓Ejecución de 22 aforos en acequias en la salida del túnel de Cuitiva y base de datos actualizada.
- ✓342 aforos realizados en la parte media y baja de los tributarios del Lago de Tota.
- ✓Dos (2) estudios de calidad del agua de las 22 estaciones del Lago de Tota y sus tributarios.
- ✓Registro de los niveles diarios alcanzados por el Lago de Tota.

Realización de aforo  
y monitoreo  
afuentes Lago de  
Tota



- ✓ A su vez se viene desarrollando la adecuación de los laboratorios de limnología y biotecnología en la sede Santa Inés Municipio de Aquitania.
- ✓ Se realizó Convenio CNV- 2010116 celebrado con la asociación de suscriptores de usuarios del Cerro donde para el aislamiento de 1549 metros lineales y reforestación de 9.5 hectareas en las microcuencas de Hatolaguna y Susaca.
- ✓ Se realizó Convenio CNV-2010150 para el mantenimiento de plantaciones establecidas en la Isla San Pedro del Municipio de Aquitania.

## • CONOCIMIENTO, CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES Y LA BIODIVERSIDAD.

Se implementó programa Ecoturístico desarrollando las siguientes actividades:

- ✓ Jornada de reconocimiento paisajístico de la Isla San Pedro y Cerro Chico, para definir la restauración de senderos y miradores.
- ✓ Se realizó campaña de limpieza en la Isla San Pedro y Cerro Chico con acompañamiento de la Policía Nacional, Defensa Civil y Dinamizadores Ambientales, como preámbulo a la celebración del Día de la Biodiversidad.



Definición de sendero en la isla San Pedro



Jornada ambiental Isla San Pedro



Divulgación del programa y reconocimiento de los sitios turísticos. Se realizó campaña promocional del Lago de Tota, en las franjas de CARACOL Televisión en los programas NOTICIERO NP& con los REENCAUCHADOS y PLAY ZONE, caracterizando los principales sitios de importancia ecoturística en la cuenca del lago de Tota



Grabación mirador La Cumbre. Entrevista en playa blanca.  
Equipo de producción y CORPOBOYACA



Se realizó taller con Dinamizadores Ambientales sobre los valores naturales y señalización para implementar en los tres (03) senderos, que fortalecerán el ecoturismo en la cuenca del Lago de Tota.



Reconocimiento y caracterización de los principales sitios ecoturísticos de la cuenca del lago de Tota.





Municipio de Tota. Playa Blanca, Los Arcos, sector de La Vega que se pueden realizar actividades de parapente.



Municipio de Aquitania. La Isla San Pedro, mirador del sector de Santa Inés- los Alpes, el páramo de los Pozos, mirador La Cumbre.



Apoyo en la socialización del curso virtual sobre Ecoturismo dirigido a empresarios turísticos, funcionarios de la Administración Municipal, comunidad educativa de Aquitania, liderado por la ONU.



Se realizaron dos (2) censos de aves. Consolidando en un único informe con análisis estadístico proceso apoyado por la UPTC – facultad de biología.

**QUÉ AVES SE HAN REGISTRADO EN EL LAGO DE TOTA?**  
 102 especies, 35 familias  
 Las más comunes en las dos últimas décadas:

ESPECIE	Total individ.
<i>Fulica americana (Focha)</i>	10838
<i>Rallus semiplumbeus</i>	1216
<i>Gallinula melanops</i>	796
<i>Cistothorus apolinari</i>	704
<i>Podilymbus podiceps</i>	697
<i>Ixobrychus exilis</i>	363
<i>Anas flavirostris</i>	92
<i>Oxiura jamaicensis</i>	91
<i>Zenaida auriculata</i>	87
<i>Zonotrichia capensis</i>	77

Presentación consolidado Censo de aves Día Azul por el lago de Tota.  
 Fuente. PABLO RODRIGUEZ-A . Grupo de Estudios Ornitológicos Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia GEO-UPTC.





Entrega kit de herramientas para manejo y apoyo en el control de incendios forestales a dos grupos en los municipios de Aquitania y Tota.

## •IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA PROCAS EN LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA

- ✓Visita a parcelas demostrativas para manejo integrado de plagas y enfermedades en la vereda Daito sector quebrada los Lemus y otra en el sector del Manzano una en zona de ladera y otra en la parte plana.
- ✓Elaboración de semilleros de hortalizas para propagación de Huertas Escolares y Caceras en algunas escuelas de la cuenca.
- ✓Visita a parcela de avena nativa y avena forrajera, como alternativa de rotación de cultivo una parcela fue desbrozada para realizar ensilaje para alimentación bovina y posteriormente se realizó arado con bueyes para realizar siembra de cebolla de rama.
- ✓Realización charlas en escuelas de buenas prácticas agrícolas.



*Parcela en rotación sembrada con haba y la otra mitad sembrada con nabo forrajero para incorporarlo como abono verde en la vereda Llano de Alarcón Municipio de Cuitiva*



## •MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

- ✓Se realizó seguimiento a 6 unidades piloto en las veredas de Hatoviejo (1), Susaca (1), Hatolaguna (2) y Pérez (1) del municipio de Aquitania y vereda la puerta del municipio de Tota.
- ✓Se realizó seguimiento a 20 unidades piloto en los municipios de Aquitania, Cuitiva y Tota.
- ✓Visitas a tres (3) Plan integral de residuos sólidos (PGIRS) en la vereda de Pérez, Hato Viejo y Hatolaguna, en el municipio de Aquitania, efectuando recomendaciones.
- ✓Se realizó capacitación a estudiantes del SENA sobre manejo y disposición final de residuos.
- ✓Se realizó inventario de macropuntos y micropuntos para la recolección de empaques y envases de agroquímicos que se encuentren en la cuenca.
- ✓Se coordinó con el Representante de la Corporación Campo Limpio y se recogieron aproximadamente 5.6 toneladas de empaques y envases de agroquímicos en los tres municipios de la cuenca del Lago de Tota.



Piloto PGIRS, vereda Hato Viejo Aquitania y piloto PIRS Vereda Hatolaguna



Actividades realizadas en desarrollo del proyecto de gestión de devolución post – consumo de residuos para los municipios de la cuenca.

## • FORTALECIMIENTO SINA

- ✓ 26 programas radiales emitidos, documento con libretos de programas.
- ✓ Se apoyó a las tres instituciones educativas de la cuenca (Colegio Ramón Ignacio Avella de Aquitania, Colegio Jorge Eliécer Gaitán del municipio de Tota y Colegio Santo Domingo Sabio del Municipio de Cuitiva) realizando diferentes actividades, entre ellas se tienen:
- ✓ Capacitación y socialización sobre la implementación de PRAES en los municipios de la cuenca del lago de Tota (Aquitania, Tota y Cuítiva), dirigida a Alcaldes, Rectores, Docentes, Secretarios de planeación y Personeros en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 4 del Decreto 1743 de 1994 expedido por el Ministerio de educación Nacional, relacionado con la con las orientaciones para la formulación e implementación de los Proyectos Ambientales Escolares - PRAES y capacitación sobre el Plan de Gestión de Residuos Sólidos Rurales –PGIRS- para la implementación de PRAES en cada institución educativa.



Capacitación Instituciones Educativas sede Santa Inés CORPOBOYACA

- ✓ Capacitar, sensibilizar y motivar a organizaciones como (JAC, JARs, Colegios y Escuelas para la formación de Lagonautas para conservación y manejo sostenible de los recursos naturales y la importancia de estos en la cuenca Lago de Tota. Se capacitaron 41 LAGONAUTAS.
- ✓ Asesorar y capacitar JAAR's y/o organizaciones para la formulación de Planes de Ahorro y Uso Eficiente de Agua. Cinco (5) juntas Administradoras de Acueductos Rurales Capacitadas en formulación de PUEAAS tres en el municipio de Tota (Cristalal, Pantano Colorado y Asotoquecha ) y dos en el municipio de Aquitania (Junta proacueducto Buenavista Vereda de Pérez y Asociación de suscriptores Junta pro-acueducto Sector el Tendido vereda el Tobal.

- ✓Se realizaron 12 talleres de educación ambiental con temática de preservación y conservación de los recursos naturales en los tres municipios de la cuenca del Lago de Tota.
- ✓Se realizó socialización y presentación de los Comités Locales Ambientales en los municipios de Cuítiva y Tota, a concejales y comunidad en general.



- ✓Se realizó convocatoria en los municipios de Aquitania, Tota y Cuítiva, decidiéndose trabajar en las 3 las instituciones educativas, con alumnos de los grados 10º y 11º. El proceso de conformación se estableció así:
  - Municipio de Aquitania – 90 Dinamizadores Ambientales.
  - Municipio de Cuítiva – 40 Dinamizadores Ambientales.
  - Municipio de Tota – 40 Dinamizadores Ambientales.

Con los grupos anteriormente descritos se realizaron actividades de orden ambiental y social con el objetivo primordial de la conservación de los recursos naturales de la cuenca del Lago de Tota, entre ellas están:

- Campañas de reforestación
- Campañas de sensibilización y educación ambiental
- Reconocimiento paisajístico del lago de Tota
- Campañas de promoción y divulgación en la celebración de las fechas ambientales a nivel mundial.
- Campañas de recuperación y conservación de los recursos naturales, primordialmente el agua.

## •CELEBRACIÓN DEL DÍA AZUL POR EL LAGO DE TOTA.

Se desarrolló el primer Foro Ambiental por el Lago de Tota donde se contó con la presencia de delegados del Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial, Unidad Administrativa de Parques Nacionales, la participación de Dr. Eybar Insuarty Alvarado quien compartió una ponencia sobre los progresos logrados en la Laguna de la Chocha – Pasto. A su vez se desarrollaron actividades de limpieza a la ronda del lago con la colaboración de los dinamizadores ambientales y comunidad de la zona y limpieza subacuática a cargo de la Escuela de Buceó Dive & Tours. (Ver Tabla 49. Matriz de acciones operativas POMCA Lago de Tota)



Actividades desarrolladas en el Día Azul por el Lago de Tota

**Tabla 49. Matriz Acciones Operativas POMCA Lago de Tota**

Total Asignado (\$)		392.025.000								
No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO (2010)	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR	% DE AVANCE FISICO ACUMULADO	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES
1	Gestión ambiental del territorio	Un (1) Informe de seguimiento de indicadores del plan de ordenación y manejo de la cuenca Lago de Tota (POMCA)	Un (1) Informe de seguimiento de indicadores del plan de ordenación y manejo de la cuenca Lago de Tota (POMCA) para la vigencia 2007-2009	(No. De informes elaborados de POMCA/No. De informes a elaborar)	Documentos de evaluación con actividades desarrolladas e implementadas del programa del monitoreo y seguimiento	1/1	100%	1.730.943	100,00%	Un (1) informe mediante el desarrollo del formato FEV-24 Seguimientos a POMCAS adoptado por la Corporación.
2		Adecuación de instalaciones y montaje de red y equipos	Montaje de 5 puntos de red e instalación de software en el centro de documentación Santa Ines	(No. De puntos de red instalados y en operación/No. De puntos programados)	Puntos de red, bases de datos alimentadas y software instalado en el centro documental con SIAT de la corporación	1/1	100%	3.955.760	100,00%	Red montada mediante orden de prestación de servicios ODS-2010-084.
3	Planificación para el manejo y conservación de la biodiversidad	Desarrollar un (1) proyectos de investigación científica en temas como biodiversidad, calidad del recurso hídrico, fitoplancton y zooplancton entre otros.	Un (1) proyecto de investigación científica formulado y desarrollado	(Número de proyectos de investigación científica desarrollada/No. De proyectos de investigación programados)*100	Documento del proyecto de investigación científica gestionado y/o en proceso de implementación.	1/1	100%	1.730.943	100,00%	Un (1) Proyecto desarrollado "Evaluación de la utilización de hongos micorrizogenos y dos sustratos en el establecimiento de tres especies forestales nativas en el vivero de Hatolaguna de la cuenca hidrográfica del lago de TOTA.



No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO (2010)	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR	% DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES
4		extracción de Quince mil (15.000) metros cúbicos de malezas acuáticas	Extracción mecánica de Quince mil (15.000) M3 malezas acuáticas	(metros cúbicos extraídos de malezas acuáticas / metros cúbicos extraídos de maleza acuática programados)*100	planilla de verificación de extracción mecánica de malezas acuáticas extraídas con plan de manejo integral implementado	12.800/15.000	85,3%	32.570.629	100,00%	Máquina de extracción de malezas acuáticas con mantenimiento y operando
5		Terminar la adecuación de los laboratorios de limnología y biotecnología	Realizar la adecuación de 130 m2 para la operación del laboratorio de limnología y biotecnología	(No. De m2 adecuados para instalaciones físicas terminadas y laboratorios operando. Informe de interventoría de operación del laboratorio)*100	instalaciones físicas terminadas y laboratorios operando. Informe de interventoría	(65/130)*100	50%	90.344.895	100,00%	Contratación de la obra mediante COP-2010005 y en ejecución.
6		Realizar Veintidós (22) aforos en la salida del Túnel de Cuitiva (2 túneles mensuales)	Veintidós (22) aforos a la salida de acequias en la salida del túnel de Cuitiva con análisis de consumo	(No de aforos realizados / No de aforos programados) *100	Documento con análisis y evaluación de resultados	22/22	100%			Todas las actividades programadas cumplidas, bases de datos diligenciadas.
7		Realizar Diez (10) monitoreos de calidad de recurso	Realización de diez (10) monitoreos con equipo de campo en las dieciocho estaciones de la red.	(No. De monitoreos realizados con equipo de campo/ No. De monitoreos programados)*100.	Documento con análisis y evaluación de resultados	10/10	100%	6.586.624	100,00%	
8		Realizar Veinte (20) visitas de control y seguimiento a piscifactorías localizadas en el lago.	Realización de veinte (20) visitas de control y seguimiento a piscifactorías localizadas en el lago.	No de visitas para evaluación y seguimiento a piscifactorías realizadas / No de visitas para evaluación y seguimiento a piscifactorías programados) *100	Documento con análisis y evaluación de resultados	20/20	100%			Informe técnico radicado en la Subdirección de Administración de Recursos Naturales, OPS No. -034-10 OPS No. -084-10
9	Gestión Integrada del Recurso Hídrico	Realización de trescientos veinte (320) aforos de caudales en los tributarios del Lago.	320 aforos de caudales a los tributarios principales del lago en la parte media y baja.	(No. De aforos de caudales realizados / No. De aforos de caudales programados)*100	planilla de verificación de los trescientos veinte aforos realizados e informe con análisis estadístico del comportamiento de los caudales de los principales tributarios del Lago de Tota.	342/320	100%	11.231.696	100,00%	
10		Realizar estudios de calidad de agua del lago y sus tributarios	Dos (2) estudios de calidad de agua del lago de tota y sus tributarios	(No. De estudios realizados/No. De estudios programados)*100	Documentos técnicos socializados	2/2	100%	6.939.967	100,00%	A la fecha se realizaron dos (2) estudios de calidad del agua de las 22 estaciones del Lago de Tota y sus tributarios . OPS No. 093-10
11		Revegetar en las cuencas abastecedoras de acueductos Municipales y veredales	8 Hectáreas de áreas recuperadas con cobertura vegetal	(No. De Hectáreas revegetalizadas/No. De hectáreas programadas a revegetalizar)*100	informes de interventoría	9,5/8	100%	29.608.616	100,00%	Se suscribió convenio No. 116-10 para reforestación de 9,5 Has. Obras ejecutada.
12		Realizar el mantenimiento a áreas revegetalizadas en años anteriores	Ha en mantenimiento	(Has con mantenimiento realizadas/Has con mantenimiento programadas)*100	Informe de áreas con cobertura vegetal en mantenimiento y registro fotográfico.	0/9	100%	6.528.891	100,00%	Se suscribió convenio CNV-2010150 y las obras están en ejecución en la Isla San Pedro del Municipio de Aquitania.
13		Elaborar e implementar un plan de manejo del vivero de Hatolaguna	(1) Plan de manejo del vivero de Hatolaguna elaborado y en implementación	plan de manejo de vivero formulado en implementación/plan de manejo programado ) *100	documento administrativo y formatos de seguimiento MECI de las actividades gestionadas e implementadas del vivero Hatolaguna	1/1	100%			Plan de manejo formulado y ejecutado con producción de 450.000 plántulas en germinadores y trasplante a bola definitiva de 18.5000
14		Trasplante a bolsa definitiva de especies nativas	200.000 plántulas de especies nativas producción	(No de plantas transplantadas / No de plantas programadas transplantar).*100	Informes mensuales del avance del encapchado de tierra en bolsas plasticas forestales con material vegetal nativo	185.000/200.000	92,5%	26.865.163	100,00%	
15		Propagación de plántulas en semillero de especies nativas	300.000 plántulas de especies nativas	(No de plantas producidas en semillero / No de plantas programadas a producir en semillero).*100	Informes mensuales del avance del produccion de material vegetal nativo en semillero con registros MECI en seguimiento	450.000/300.000	100%			



No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO (2010)	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR	% DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES
16		Implementar programa de Desarrollo Ecoturístico en la cuenca del Lago de Tota.	implementación de un programa ecoturístico	(No. De programas de desarrollo ecoturístico implementados/No. De programas de desarrollo ecoturístico programados)*100	Documento síntesis de las actividades implementadas de acuerdo al programa de desarrollo ecoturístico.	0,75/1	75%	5.634.238	100,00%	Documento con la síntesis de la implementación de Las actividades implementadas del programa de desarrollo ecoturístico Lago de Tota
17	Conocimiento	Realizar censos de aves en el AICA Lago de Tota	Dos (2) censos de aves en el AICA Lago de Tota con informe y presentación de resultados	(No. de censos realizados/No. De censos programados)*100	Documento de los censos realizados, con análisis estadístico de aves.	2/2	100%	7.654.055	100,00%	Documentos con soportes de los dos censos realizados con el apoyo de la UPTC
18	conservación y uso sostenible de los recursos naturales y la biodiversidad	Apoyar organizaciones comunitarias o grupos de trabajo en paramos	Dos grupos de trabajo en páramos u organizaciones comunitarias apoyadas.	(No. De grupos de trabajo en páramos u organizaciones comunitarias apoyadas/No. De grupos de trabajo en paramos u organizaciones comunitarias programadas)*100	Documento de seguimiento a las actividad implementadas por los grupos guardaparamos u organizaciones comunitarias	2/2	100%	14.967.635	100,00%	Informe de cumplimiento con registro fotográfico OPS No. 038-10 OPS No. 082-10 y CNV. No.051-10
19		Entregar kit de herramientas para manejo y apoyo en el control de incendios forestales por cada nuevo grupo de trabajo en páramos u organizaciones comunitarias apoyadas	Dos (2) kit de herramientas para manejo y apoyo en el control de incendios forestales entregado	(No. de grupos de trabajo en páramos u organizaciones comunitarias con kit de herramientas para el manejo y apoyo en el control de incendios forestales/No. grupos de trabajo en páramos u organizaciones comunitarias con kit de herramientas para el manejo y apoyo en el control de incendios forestales)*100	Documento de seguimiento a las actividad implementadas por los grupos guardaparamos u organizaciones comunitarias	2/2	100%			
20		Realizar seguimiento a los programas de producción más limpia implementados (3 programas)	Treinta (30) Seguimientos a los proyectos de producción mas limpias implementados	(No. de seguimientos realizados/No. de seguimientos programados)*100	Documento síntesis de la gestión y seguimiento a la implementación de programas de producción mas limpia	31/30	100%	13.306.200	100,00%	OPS No. 033-10 OPS No. 085-10 documentación con registro fotográfico e implementación de los procesos
21		Implementar Programa PROCAS en los municipios de la Cuenca	Un (1) municipio implementando programa PROCAS	(No. De municipios implementando PROCAS implementadas /No. de programados para implementar PROCAS)*100	Documento síntesis de la gestión y seguimiento a la implementación del programa PROCAS en un municipio de la cuenca	1/1	100%			Se implementó un programa de rotación del cultivo de la cebolla larga con nabo forrajero para la incorporación al suelo como abono verde en la vereda de Llano de Alarcón del Municipio de Cuitiva
22	Manejo integral de residuos	Realizar seguimiento a las unidades piloto de gestión integral de residuos sólidos rurales.	(20) unidades piloto de gestión integral de residuos sólidos rurales con seguimiento	(No. unidades piloto de gestión integral de residuos sólidos rurales con seguimiento / No. unidades piloto de gestión integral de residuos sólidos rurales programados)*100	Documento síntesis de la implementación de los pilotos de gestión integral de los residuos sólidos rurales con registro fotográfico y tablas de verificación y seguimiento de acuerdo al manual del facilitador ambiental rural.	20/20	100%	26.157.230	100,00%	Documento con síntesis y fichas de seguimiento las veinte (20) unidades piloto
23		Apoyar y acompañar técnica y/o financieramente procesos de reconversión tecnológica para el manejo de residuos sólidos urbanos municipales de la cuenca	Un proceso de reconversión tecnológica acompañado	(No. De procesos de reconversión tecnológica acompañados/No. De procesos de reconversión tecnológica programados para acompañamiento)*100	Informes y recomendaciones técnicas entregadas al municipio	1/1	100%			Informe técnico con registros de visitas
24		Apoyar y acompañar técnica y/o financieramente proyectos de gestión de devolución post-consumo apoyado en los municipios de la cuenca	Un (1) proyecto de devolución post-consumo acompañado en los tres municipios de la cuenca	(No. De proyectos de gestión de devolución post-consumo apoyados en los tres municipios/No. De proyectos de gestión de devolución post-consumo apoyados programados en los tres municipios)*100	Informe tecnico de acompañamiento a los tres municipios de la cuenca	1/1	100%			Informe técnico con registros de visitas

No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO (2010)	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR A	% DE AVANCE FÍSICO	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES
25		Emitir programas radiales de divulgación con temáticas ambientales de las actividades, planes y proyectos que ejerce la Corporación en la cuenca del Lago de Tota.	divulgación de 40 programas radiales con temáticas ambientales de las actividades, planes y proyectos que ejerce la Corporación en la cuenca del Lago de Tota.	No. programas radiales de divulgación con temáticas ambientales realizados/No. programas radiales de divulgación con temáticas ambientales programados)*100	Documento con soportes de los programas emitidos	26/40	65%			26 programas radiales emitidos, documento con libretos de programas y soporte magnético de cada programa
26		Implementar estrategia PRAES en instituciones de la cuenca	Tres (3) instituciones con PRAES implementados	No. De instituciones implementadas PRAE/No. De instituciones programadas)*100	Informe tecnico de implementación PRAE para cada institución	3/3	100%			A la fecha se han apoyado las tres instituciones educativas de la cuenca (colegio Ramón Ignacio Avella de Aquitania, Colegio Jorge Eliécer Gaitán del municipio de Tota y Colegio Santo Domingo Sabio del Municipio de Cuitiva) realizando diferentes actividades.
27		Capacitar, sensibilizar y motivar a organizaciones como (JAC, JAARs, Colegios y Escuelas de la formación de Lagonautas para conservación y manejo sostenible de los recursos naturales y la importancia de estos en la cuenca Lago de Tota.	Treinta (30) Lagonautas para conservación y manejo sostenible de los recursos naturales y la importancia de estos en la cuenca Lago de Tota.	No. de lagonautas capacitados / No. de lagonautas programados)*100	Documento con soportes de capacitaciones a los lagonautas	31/30	100%			31 lagonautas capacitados documento con planillas y registro fotográfico
28	Fortalecimiento SINA	Asesorar y capacitar JAAR's y/o organizaciones para la formulación de Planes de Ahorro y Uso Eficiente de Agua	Cinco (5) JAAR's y/o organizaciones asesoradas y capacitadas para la formulación de Planes de Ahorro y Uso Eficiente de Agua	No. de JAAR's y/o organizaciones capacitadas para la formulación de PUEAA's i /No. de JAAR's y/o organizaciones Capacitadas para la formulación de PUEAA's programadas)*100	Documento con soportes de capacitaciones en PUEAA	5/5	100%	40.285.114	86,06%	Cinco juntas capacitadas documento con planillas de asistencia y registro fotográfico. Junta pro acueducto de Pantano colorado Municipio de Tota, Junta de Acueducto del cristal vereda la Puerta del Municipio de Tota, Junta pro acueducto sector Buenavista de la vereda de Pérez municipio de Aquitania, Junta pro Acueducto vereda del Tobal sector el Espino, Junta pro acueducto vereda el Tobal sector Tendido.
29		Realizar talleres de educación ambiental con temáticas de preservación y conservación de los Recursos Naturales de la cuenca a comunidades ribereñas del Lago de Tota.	Diez (10) talleres de educación ambiental con temáticas de preservación y conservación de los Recursos Naturales de la cuenca a comunidades ribereñas del Lago de Tota.	No. de talleres realizados /No. de talleres programados)*100	Documento con soportes de talleres realizados	12/10	100%			Doce talleres dictados a comunidades de las veredas Centro, Guaquita, Rancheria y la Puerta del Municipio de Tota, las veredas Centro, Macias, Llano de Alarcón del Municipio de Cuitiva y a las veredas Centro, Pérez, Daito, Suce y Tobal del Municipio de Tota con planillas de asistencia y registro fotográfico
30		Capacitar, certificar y carnetizar a dinamizadores ambientales en la cuenca La cuenca Lago de Tota	Cien (100) dinamizadores ambientales capacitados y carnetizados	No. de dinamizadores ambientales capacitados y carnetizados /No. de dinamizadores ambientales por carnetizar programados)*100	Documento con soportes de capacitaciones y carnetizaciones realizadas	90/100	90%			90 dinamizadores certificados y carnetizados, documento con soportes y registro fotográfico
31		Realizar visitas personalizadas a las comunidades de la parte alta de la cuenca para concientizar y mitigar el impacto ambiental en el corredor de páramos de la cuenca.	Veintidos (22) visitas personalizadas a las comunidades de la parte alta de la cuenca para concientizar y mitigar el impacto ambiental en el corredor de páramos de la cuenca.	No. visitas personalizadas a las comunidades de la parte alta de la cuenca realizadas / No. visitas personalizadas a las comunidades de la parte alta de la cuenca programadas)*100	Informe con soporte de las visitas realizadas	22/22	100%			22 visitas realizadas a: veredas las Cintas, Dichavita, El Crucero (Municipio Sogamoso), Veredas de Pérez, Suse sector San José, Tobal sector el Espino, Cajón sector los pozos, Cajón sector Santa Inés, Hatoviejo, Vargas y Quebradas, (Municipio de Aquitania), de las cuales se presenta informe, planillas, registro fotográfico.
32		Apoyar comités locales ambientales en la cuenca con las entidades municipales y líderes de las veredas	Tres (3) comités locales ambientales apoyados y fortalecidos	No. de CLAA's apoyados y fortalecidos /No. de CLAA's programados)*100	Documento con soportes de apoyo a los comités	3/3	100%			Se prestó acompañamiento a los comités locales ambientales de Aquitania, Cuitiva y Tota.
33		Celebración Día azul por el lago de Tota .	Celebración Día azul por el lago de Tota .	No. De eventos realizados /No. De eventos programados)*100	Informe de ejecución y evaluación del evento	1/1	100%	8.032.000	100,00%	Evento realizado y actividades programadas desarrolladas
34		Servicio de Vigilancia instalaciones sede administrativa santa ines	Contratar el servicio de vigilancia	(Recursos ejecutados/Recursos programados)*100	Contrato de servicio de vigilancia ejecutado. Informes de interventoría	51370982/51370982	100%	51.370.982	100,00%	Contrato en ejecución
								<b>385.501.581</b>	<b>98,34%</b>	
<b>TOTAL AVANCE PROMEDIO</b>									<b>96%</b>	



### 3.10. PLAN DE ORDENACION Y MANEJO AMBIENTAL DE LA CUENCA DEL RIO GARAGOA.

#### •CONSERVACIÓN, RESTAURACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS ECOSISTEMAS

✓Se adquirieron 89,5 Hectáreas del predio la Sabana, en la vereda Tunjita del municipio de Miraflores.



Predio la Sabana

✓Se está realizando la actualización de la delimitación cartográfica y zonificación ambiental de la Reserva Forestal Protectora el Malmo; igualmente se han realizado actividades de protección y recuperación mediante el establecimiento de 6.500 plántulas de especies nativas y aislamiento de 1.000 ml.



Talleres de socialización a la comunidad de la zona sobre actividades a ejecutar

## •GESTIÓN INTEGRADA DEL RECURSO HÍDRICO

✓ Reforestación de 23.5 Hectáreas y aislamiento de 3.097 ml . en las microcuencas del Río Teatinos y el Arzobispo ejecutadas mediante: CNV 2010-019 Vereda Pijaos de Cucaita, CNV 2010-048 con J.A.C Vereda Guantoque de Samacá, CNV 2010 -086 con J.A.C vereda Rominguirá de Soracá y CNV 2010 - 145 con Asociación de suscriptores del acueducto El Llano en Soracá.



Obras de reforestación y aislamiento vereda Guantoque de Samacá

✓ Mantenimiento de 15,3 Hectáreas establecidas en años anteriores ejecutadas mediante: CNV 2010 - 063, CNV 2010 - 064 y CNV 2010 - 066, en los municipios de Cucaita, Soracá y Samacá.



Mantenimiento municipio de Cucaita y Soraca.

✓ En implementación vivero regional permanente en el municipio de Miraflores para la producción de plántulas forestales (CNV 2010-073).



✓Capacitación a 45 productores agrícolas de los municipios de Samacá, Tunja y Cucaita en temas de Mercados Verdes y Biocomercio enfocados a Plantas aromáticas y condimentarias. Adicionalmente se implementan tres parcelas de aprendizaje.

Capacitación en plantas aromáticas

## •FORTALECIMIENTO INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN.

En proceso de reglamentación la corriente principal del Río Teatinos avanzando en el inventario de usuarios en el municipio de Cucaita y veredas de Samacá. Adicionalmente se suscribió convenio entre CORPOBOYACA y CORPOCHIVOR para reglamentar las corrientes compartidas de Teatinos y Quebrada el Arzobispo. (Ver Tabla 50. Matriz de acciones operativas POMCA Río Garagoa)



**Tabla 50. Matriz de Acciones Operativas POMCA RIO GARAGOA**

		Total Asignado (\$) 426.720.057								
No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO 2010	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR	% DE AVANCE FISICO	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES
1	CONSERVACION, RESTAURACION Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD Y ECOSISTEMAS	Apoyar Financiamiento de la Adquisición de áreas estrategicas	88 Hectáreas de predios en áreas estrategicas y de interes hidrico, evaluadas y apoyadas financieramente para su adquisicion	(No. De Has con análisis predial, adquiridas por municipios /No de hectareas programadas) X 100 %	Convenio ejecutado, Escritura de adquisición a favor del municipio, shape de los predios adquiridos, documento con actividades de manejo e implementación	89,5/88	100%	123.480.000	86,35%	Mediante CNV 2010 -059, se adquirieron 89,5 Has del predio la Sábana en la vereda Tunjita del Municipio de Miraflores,
2		Implementar programas de planes de manejo de áreas protegidas y otros ecosistemas	1 programa de plan de manejo en implementación	(No. programas de planes de manejo de áreas protegidas y otros ecosistemas implementados/ No. programas programados)*100	programas ejecutados y Convenio ejecutado Informes de Interventoria	0,9/1	90%	46.220.057	100,00%	Mediante convenio No. 2010 - 117, se implementan acciones de restauración y actualización catastral en la reserva forestal protectora El Malmo por valor de \$50.005.521, con aporte de CorpoBOYACÁ por valor de \$40.000.000
3		Revegetar y/o reforestar áreas de microcuencas	25 Has revegetalizadas y/o reforestadas en áreas de microcuencas	(No. De Has reforestadas y/o revegetalizadas/ No. Hectareas programadas.) X 100	Convenios ejecutados, Informe tecnico del interventor, Xgeoreferenciación de áreas, cumplimiento planes operativos, Visita de campo	23,5/25	94%	123.000.000	100,00%	Actividades de reforestación ejecutadas mediante CNV 2010-019 Vereda Pijaos de Cucaita, CNV 2010-048 con J.A.C Vereda Guantoque de Samacá, CNV 2010 -086 con J.A.C vereda Rominguirá de Soracá y CNV 2010 - 145 con Asociación de suscriptores del acueducto El Llano en Soracá
4	GESTION INTEGRADA DEL RECURSO HIDRICO	Realizar mantenimiento de áreas revegetalizadas y reforestadas en años anteriores	Mantenimiento de 15 Has revegetalizadas y/o reforestadas en años anteriores	(No. De Has con mantenimiento/ No. De Hectareas programadas)*100		15,3/15.	100%	12.013.528	93,60%	Adicionalmente, mediante CNV 2010 - 063, CNV 2010 - 064 y CNV 2010 - 066, se realizó el mantenimiento a plantaciones en los municipios de Cucaita, Soracá y Samacá.
5		Operar y mantener viveros de corporación	Operar 1 vivero de la corporación	(No. De Viveros en operación/No. de viveros programados)*100	Documento con informe de vivero en operación	0,7/1	70%	33.500.497	79,76%	Se suscribió CNV 2010-073 con el Municipio de Miraflores para la implementación de un vivero permanente para producción de plantas forestales.
6	MERCADOS VERDES Y/O BIOCOMERCIO SOSTENIBLE	Apoyar técnica y/o financieramente proyectos de Mercados Verdes o Biocomercio en dos fases (frutales)	1 proyecto de mercados verdes y biocomercio apoyados técnica y/o financieramente	(No. De Proyectos en Mercados Verdes apoyados técnica y/o financieramente/ No. De proyectos programados)*100	Documento final de proyecto apoyados	0,8/1	80%	30.000.000	136,36%	Mediante convenio No. 2010 -134, se están capacitando apdutores en temas de mercados verdes enfocados a plantas aromáticas, adicionalmente se implementan tres parcelas de aprendizaje.
7	FORTEALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y DE LA SOCIEDAD CIVIL PARA LA GOBERNABILIDAD AMBIENTAL	Apoyo Técnico financiero a PRAEs de instituciones de la cuenca	2 instituciones educativas con PRAEs apoyadas técnica y/o financieramente	(No. de instituciones educativas con PRAEs Apoyadas técnica y financieramente/ No. de PRAEs Programados) * 100	Documento final de proyecto apoyados	2/2	100%	7.028.000	100,40%	Mediante convenio No. 2010 -020, se apoyó instituciones educativas en el Municipio de Soracá para el fortalecimiento a PRAEs.
8		Implementar estrategias del plan de promoción y divulgación educación ambiental	3 estrategias en implementación del plan de promoción y divulgación educación ambiental	(No de estrategias en implementación/No. de estrategias programadas)*100	Informe de ejecución de estrategias del plan de promoción y divulgación de la educación ambiental	2/3	67%	8.665.000	100,00%	Mediante ODS 2010 - 066 se contrató la diagramación e impresión de publicidad para difusión de la educación ambiental. A través de ODS 2010 - 077 Se realizó la socialización del proyecto forestal comunitario. Adicionalmente mediante CNV 2010 - 146 se realiza la estrategia de resolución de conflictos.
9	FORTEALECIMIENTO INSTRUMENTOS DE PLANIFICACION	Realizar la fase diagnostico para un proceso de reglamentación	del corriente en proceso de reglamentación diagnostico finalizado de	(No. De corrientes con diagnostico finalizado/No. De Corrientes programas a realizar diagnostico)*100	Convenios y/o contratos realizados, Informe tecnico del interventor	0,75/1	75%	10.969.124	49,86%	Se ha avanzado con el inventario de usuarios en el Municipio de Cucaita y veredas de Samacá, con fines de reglamentación de la corriente Teatinos, adicionalmente se suscribió CNV 2010 - 146 entre CORPOBOYACA y CORPOCHIVOR para reglamentar las corrientes compartidas de Teatinos y Quebrada el Arzobispo.
<b>TOTAL</b>								<b>\$ 394.876.206</b>	<b>92,54%</b>	
<b>TOTAL AVANCE PROMEDIO</b>							<b>86%</b>			

### 3.11. PROYECTO: ECOSISTEMAS ESTREGICOS Y BIODIVERSIDAD

#### IMPLEMENTACIÓN DE PLANES DE MANEJO AMBIENTAL-PMA EN PÁRAMOS Y OTROS ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS

##### *•Implementación de acciones contempladas en el Plan de Manejo Parque Natural Regional Serranía de las Quinchas.*

✓ Implementación de proyectos agroforestales asociados a cacao en 10 Hectáreas ubicadas en el área de influencia del PNR Serranía de las Quinchas, con el fin de propiciar un mejoramiento en la calidad de vida de los pobladores y generación de alternativas económicas productivas compatibles con el manejo integrado del ambiente, para ello CORPOBOYACA realizó un aporte de **\$ 57.836.512**, beneficiando a **35 familias** del municipio de Otanche.

✓ Establecimiento de proyectos piloto en sistemas silvopastoriles para 14 Hectáreas ubicadas en el área de influencia del PNR Serranía de las Quinchas con el fin de generar alternativas productivas sostenibles que mengüen la presión antrópica que se presenta sobre el Parque Natural Regional por procesos de expansión de la actividad pecuaria. CORPOBOYACA participa con un aporte de **\$ 40.000.000**, beneficiando a **60 familias** del municipio de Otanche, veredas Camilo, el Carmen y Quinchas.

##### *•Implementación del programa de Conservación y manejo en la Reserva Forestal Protectora Sucuncuca*

En la Reserva Forestal Protectora de Sucuncuca municipio de Miraflores, se está desarrollando en marco de la ejecución de convenio un modelo de trabajo que coadyuva a la conservación de la Reserva mediante la implementación de incentivos a la conservación. beneficiando a **60 familias** con proyectos productivos sostenibles y educación ambiental.



**•Implementación de programas contenidos en el Plan de Manejo formulado para el corredor ecológico Tota - Pisba – Cocuy.**

✓ Se desarrolló la implementación de obras biomecánicas de estabilización de taludes en la vereda Chulavita Municipio de Boavita. Las obras realizadas fueron: 1.562 ml de zanjas - cuneta normal, 200 ml de zanjas para el control de aguas - cuneta triple, terraceo de 2.500 ml y empradización de 423 m2.

✓ Mantenimiento de 15 hectáreas plantadas en la microcuenca del Río Morro en el municipio de Mongüi.

✓ mantenimiento de 16 hectáreas plantadas en la microcuenca del Río Canutal en el municipio de San Mateo.

(Ver Tabla 51. Condensado sobre Reforestación y Mantenimiento por proyectos).

**Tabla 51. Reforestación y Mantenimiento en Cuencas Abastecedoras 2010**

PROYECTO	REFORESTACION	MANTENIMIENTO
Gestión de la Oferta Hídrica	61	33
Generación Térmica	102	116
Pomca Chicamocha	180	152,4
Pomca Garagoa	27,8	15,3
Pomca Tota	9,5	
Planificación Ambiental territorial	27	
Ecosistemas Estratégicos	17	16
TOTAL	424,3	332,7
Jornales Generados:	25.458	5.656
Valor aprox. Jornales (\$)	572.805.500	127.257.750



## • *Implementación plan de manejo de la reserva forestal protectora el malmo.*

✓ En el marco de la ejecución del PMA de la Reserva Forestal protectora del Malmo se efectuó el enriquecimiento de la cobertura boscosa con la siembra de 6.500 plántulas de especies nativas con su respectivo aislamiento.

## • **MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA FAUNA SILVESTRE Y ESPECIES AMENAZADAS.**

### *Ejecutar el plan de conservación para el manejo y uso sostenible del Pino Colombiano*

Se ejecutan actividades contempladas en el protocolo regional para el manejo sostenible del Pino Colombiano, programa formulado en el año anterior; desarrollando acciones en las veredas Rusa y Rusita del municipio de Miraflores, consistentes en el repoblamiento y enriquecimiento de áreas mediante la siembra y aislamiento de 6.000 plántulas de la especie, trabajo desarrollado con la Asociación de Juntas Comunales de Miraflores, se cuenta con la participación activa de la comunidad de las veredas.

### *Ejecutar el plan de conservación para el manejo y uso sostenible del Cóndor Andino.*

Implementación del Programa Nacional para la conservación de Cóndor Andino, en marco del programa se continúa con el monitoreo de nueve (9) individuos que se han liberado en años anteriores y su interrelación con las poblaciones nativas.





## • *Operación del centro de rehabilitación y hogar de paso.*

✓ Operación y mantenimiento del Hogar de paso ubicado en el municipio de Soracá, cuyo fin es el manejo pos decomiso de la fauna silvestre incautada en los operativos de control y vigilancia en asocio con la Policía Nacional - Unidad Ambiental y otros ejemplares entregados voluntariamente por sus tenedores. Durante el año 2010 se reportó el ingreso al hogar de 163 ejemplares de fauna silvestre.

✓ Se encuentra en proceso de rehabilitación un ejemplar de oso andino incautado en el municipio de Mongua; este proceso lleva un año y siete meses, situación que se desarrolla en el Centro de rehabilitación de especies de alta montaña de CORPOCHIVOR, el proceso de liberación se tiene programado para el primer semestre de 2011.

## *Fortalecimiento de la estrategia de conservación del oso andino, cóndor y felinos.*

✓ Se formuló la estrategia regional para la conservación de estas tres especies y el plan para la conservación y manejo de aves AICAS de la Ciénaga de Palagua y Bosques Andinos del Valle de Lengupá, como estrategia complementaria al SIRAP - CORPOBOYACA.

## **APOYO TÉCNICO Y FINANCIERO PARA LA ADQUISICIÓN DE ÁREAS ESTRATÉGICAS.**

✓ Mediante a suscripción de convenios con Entes Territoriales en cumplimiento de lo dispuesto en los artículos 108 y 111 de la ley 99 de 1993 modificado por la ley 1151 de 2007, se cofinanció la compra de áreas de interés estratégico para la conservación del recurso hídrico y la biodiversidad, las cuales quedan bajo la administración de los municipios. (Ver Tabla 52. Áreas estratégicas cofinanciadas para su adquisición).



## •GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE LÍNEA BASE AMBIENTAL.

Se efectuó el ingreso de 33 registros correspondientes a estudios que cumplen con los requisitos exigidos por el Instituto Alexander Von Humboldt quien es el que administra el Sistema de Información de Biodiversidad – SIB; de la misma forma se está en proceso de revisión 123 estudios efectuados por la Corporación con el fin de determinar su calidad y aceptabilidad para ser ingresados al SIB.

## •RESTAURACIÓN ECOLÓGICA.

Se está ejecutando la implementación del plan de restauración para áreas afectadas por incendios, programa que se desarrolla en el Parque Natural Regional Rabanal adelantando: Cinco (5) hectáreas en proceso de restauración comunitaria con 5.250 plántulas de especies nativas sembradas; cuatro (4) brigadas contra incendios capacitadas y dotadas

## •FORTALECIMIENTO DE GRUPOS DE TRABAJO EN PARAMOS Y ORGANIZACIONES COMUNITARIAS.

Se efectuó el apoyo técnico y financiero a proyectos y programas que fueron formulados y desarrollados por organizaciones comunitarias en las zonas de páramo de la cuenca alta del río Chicamocha, como se muestra en la Tabla No. 53 Apoyo técnico a organizaciones comunitarias.

Fortalecimiento de la red de familias guardapáramos; donde se conformaron y fortalecieron cinco grupos nuevos de familias guardapáramo en los municipios de Cerinza, Belén, Tutazá, Mongua y Duitama, mediante la implementación de minicadenas productivas como incentivo a la conservación.

(Tabla 54. Matrices Operativas Manejo Integral Ecosistemas y Biodiversidad)



**Tabla 52. Adquisición de predios**

MUNICIPIO	CONVENIO	Nº de Ha	COFINANCIACIÓN MUNICIPIO	COFINANCIACIÓN CORPOBOYACÁ
San Eduardo	2010 - 049	46	20.000.000	50.000.000
Berbeo	2010 - 112	62	51.470.000	45.000.000
Toca	2010 - 047	95	90.000.000	100.000.000
Chivatá	2010 - 054	20	8.600.000	34.400.000
Gámeza	2010 - 060	20	10000000	40.000.000
Paipa	2010 - 041	50	50.000.000	190.640.000
Miraflores	2010 - 059	89	20000000	120.000.000
Aquitania	2010 - 142	125	65.000.000	45.000.000
Villa de Leyva	2009 - 130	78	34.000.000	20.000.000
<b>TOTAL</b>		<b>585</b>	<b>\$ 319.070.000</b>	<b>\$ 645.040.000</b>

**Tabla 53. Apoyo Técnico a Organizaciones Comunitarias**

MUNICIPIO	VEREDA	PROYECTOS PRODUCTIVO
Duitama (70 familias)	Santa Helena, El Carmen, Avendaños I y II, Trinidad	Apicultura (establecimiento de 10 colmenas, junto con procesos de capacitación y sensibilización)
		Ganadería sostenible (ovinos y bovinos)
		Gallinas ponedoras
Paipa ( 60 familias)	Peña Amarilla, Los Medios, San Pedro, Rincón de Españoles, Jazminal	Apicultura (establecimiento de 10 colmenas para producción de miel)
		Cultivo orgánico de flores
		Ganadería sostenible: Ovinos y bovinos
		Producción más limpia de queso Paipa y campesino
Santa Rosa de Viterbo (10 familias)	Quebrada Grande	Acompañamiento a las familias guardapáramos en el proceso de extracción de productos apícolas con énfasis en extracción de miel de abejas
Siachoque (30 familias)	San José y Siachoque arriba	Fortalecimiento de minicadena productiva de la producción artesanal de lana virgen, capacitación en planes de negocio y estructura organizacional.
Pesca, Combita, Sotaquirá y Paipa	varias	Adopción de herramientas para manejo de ganado bovino en zonas de páramo, municipios de Paipa, Sotaquirá, Cómbita y Pesca, para familias guardapáramos, bajo criterios de conservación y sostenibilidad a través de capacitaciones y procesos de sensibilización.

**Tabla 54. Matriz Acciones Operativas Manejo Integral Ecosistema y Biodiversidad**

Total asignado (\$)		959.710.780								
No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO 2010	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% AVANCE FISICO ACUMULADO	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES
1		Operación del centro de capacitación y producción agropecuaria sostenible - CECPAS - Betania PMA del Parque Natural Regional Serranía de las Quinchas	Un (1) programa en implementación de la PMA del Parque Natural Regional Serranía de las Quinchas	(No. De programas en implementación/No. De programas programados para implementación)*100		1/1	100%	97.836.512	100%	En ejecución del convenio N° 2010 - 050 cuyo objeto es la implementación de proyectos agroforestales asociados a cacao en 10 Ha ubicadas en el área de influencia del PNR Serranía de las Quinchas, beneficiando a 35 familias del municipio de Otanche.
2	IMPLEMENTACION DE PLANES DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) EN PARAMOS Y OTROS ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS	Implementar el programa de conservación y manejo en la reserva forestal sucunca.	Un (1) programa en implementación de la RFP sucunca	(No. De programas en implementación/No. De programas programados para implementación)*100	Informe de interventorias y revision de acciones implementadas de acuerdo con los pmas (visitas de campo) documentos soporte.	1/1	100%	59.530.683	100%	En ejecución del convenio N° 2010 - 057 cuyo objeto es la implementación del programa manejo y conservación de la Reserva Forestal Protectora de Sucuncuca municipio de Miraflores, beneficiando a 60 familias con proyectos productivos sostenibles y educación ambiental. Tres (3) hectáreas en proceso de restauración ecológica. Un (1) proyecto piloto sobre planificación de fincas, Sesenta (60) pactos socioambientales.
3		Desarrollo de programas de manejo ambiental en sitios críticos en la jurisdicción de CORPOBOYACA Corredor Ecologico - Tota Pisba - Cocuy	Dos (2) programas en implementación del Corredor Ecologico Tota Pisba Cocuy	(No. De programas en implementación/No. De programas programados para implementación)*100		2/2	100%	160.610.177	100%	Se ejecutó el contrato de obra pública COP 2010 - 002 - implementación de obras biomecánicas de estabilización de taludes en la vereda Chulavita Municipio de Boavita, se realizarón 1562 ml de zanjas para el control de aguas - cuneta normal, 200 ml de zanjas para el control de aguas - cuneta triple, terracedo de 2.500 ml, y empradización de 423 m2. igualmente se contrató la interventoría externa, se desarrollo de manera adecuada el cronograma de trabajo. Desarrollo del convenio N° 2010 - 111, cuyo objeto es el mantenimiento de 15 hectáreas plantadas en la microcuenca del río morro en el municipio de Mongü. Desarrollo del convenio N° 2010 -081 cuyo objeto es el mantenimiento de 16 hectáreas plantadas en la microcuenca del río canalutal en el municipio de San Mateo.
4		Ejecutar el plan de conservación para el manejo y uso sostenible del Pino Colombiano	Un (1) Plan de Conservación del Pino Colombiano	(No. de Planes de conservación en ejecución/No. De planes de conservación programados)*100	Informe de interventorias ( visitas de campo) documentos soporte, ejecución de acciones	1/1	100%	27.115.294	100%	Mediante convenio N° 2010 - 055 se ejecutaron actividades contempladas en el protocolo regional para el manejo sostenible del Pino Colombiano, en las veredas Rusa y Rusita del municipio de Miraflores, consistentes en el repoblamiento y enriquecimiento de áreas mediante la siembra y aislamiento de 6000 plántulas de la especie, trabajo desarrollado con la Asociación de Juntas comunales de Miraflores.
5		Ejecutar el plan de conservación para el manejo y uso sostenible del Condor Andino.	Un (1) Plan de Conservación del Condor Andino	(No. de Planes de conservación en ejecución/No. De planes de conservación programados)*100		1/1	100%	33.970.622	100%	Mediante convenio N° 2010 - 082 se ejecutó la implementación del Programa Nacional para la conservación de Cóndor Andino, en marco del programa se continua con el monitoreo de nueve (9) condores liberados en años anteriores y su interrelación con las poblaciones nativas.
6	MANEJO Y CONSERVACION DE LA FAUNA SILVESTRE Y ESPECIES AMENAZADAS	Operación del centro de rehabilitación y Hogar de paso.	Un (1) centro de Operación de Hogar de paso en	(No. de centros de rehabilitación y Hogar de paso operando/No. centro de rehabilitación y Hogar de paso programados)*100	Informe de interventorias ( visitas de campo) documentos soporte, ejecución de acciones	1/1	100%	17.915.360	72%	Mediante convenio N° 2010 - 004 se desarrollo la Operación y mantenimiento del Hogar de paso ubicado en el municipio de Soracá, cuyo fin es el manejo pos decomiso de la fauna silvestre incautada en los operativos de control y vigilancia en asocio con la Policía Nacional - Unidad Ambiental y otros; se logró la captura y manejo de 163 ejemplares. Se reporta un avance en la ejecución física del 100%. Mediante convenio N° 2009 - 124 suscrito con CORPOCHIVOR se encuentra en proceso rehabilitación un (1) ejemplar de oso andino, dando un manejo adecuado según los protocolos de rehabilitación. El proceso va en un 95% y se plantea su liberación en el macizo de Mamapacha ya que las condiciones de habitat son propicias para esta acción.

No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO 2010	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% AVANCE FÍSICO	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUES TAL	OBSERVACIONES
7	ADQUISICION MANEJO DE AREAS ESTRATEGICAS	Adquirir hectareas para la conservación con administración en áreas protegidas y otros ecosistemas.	50 Hectareas Cofinanciadas con los municipios de la jurisdicción para la adquisición de áreas para la conservación del recurso hídrico.	(No. de hectáreas cofinanciadas para la adquisición de hectareas programadas)*100	informe de interventorias, documentos de soporte. georreferenciación y registros. escritura a nombre del municipio	40/50	80%	234.400.000	100%	Mediante la suscripción de los convenios interadministrativos N° 2010 - 047, 049, 054,060. 112. 142. , se cofinanció la compra de áreas de interés estratégico para la conservación del recurso hídrico y la biodiversidad, las cuales quedan bajo la administración de los municipios. se proyecta la adquisición en total 368 hectáreas.
8	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE LÍNEA BASES AMBIENTAL	Realizar el ingreso de Registros revisados al SIB	30 registros revisados e ingresados al Sistema Información Biodiversidad	(No. de registros revisados e ingresados al SIB/No. de registros programados ingresar)*100	encuestas diligenciadas y verificación de la información en la pagina web del sib	33/30	100%	0	0%	Se efectuó el ingreso de 33 registros correspondientes a 33 estudios que cumplen con los requisitos exigidos por el Instituto Alexander vo Humboldt quien es el que administra el Sistema de Información Ambiental Territorial. de la misma forma se está en proceso de revisión 123 estudios efectuados por la corporación con el fin de determinar su calidad y aceptabilidad para ser ingresados al SIB.
9	RESTAURACIÓN ECOLOGICA	Desarrollar proyectos de restauración ecológica en áreas afectadas por fenómenos naturales e intervención antropica (revegetalización)	Un (1) proyecto piloto en implementación de restauración ecológica de áreas degradadas en el municipio samaca con influencia en el páramo de rabanal	(No. de proyectos en implementación/ No. De proyectos de programados)*100	informe de interventorias y de revisiones implementadas (visitas de campo) documentos de soporte. georreferenciación y registros.	1/1	100%	73.904.641	100%	Mediante convenio N° 2010 – 085 se ejecuta la implementación del plan de restauración para áreas afectadas por incendios, programa que se desarrolla en el PNR Rabanal, se obtuvo, 15 has. en proceso de restauración comunitaria aisladas, con 5250 plántulas de especies nativas sembradas, Cuatro (4) brigadas contra incendios capacitadas y dotadas, en este sentido CORPOBOYACA efectúa una inversión de \$ 73.904.641.
10	FORTALECIMIENTO GRUPOS DE TRABAJO EN PARAMOS ORGANIZACIONES COMUNITARIAS	Apoyar a organizaciones comunitarias o grupos que trabajen en pro de la conservación .	Cinco (5) organizaciones comunitarias que trabajen en pro de la conservación Apoyadas Técnica Administrativa y Financieramente	(No. de organizaciones comunitarias /No. De organizaciones programadas)*100	informe de interventorias y de acciones implementadas (visitas de campo) documentos de soporte. georreferenciación y registros. proyecto implementado.	5/5	100%	40.000.000	100%	En ejecución convenio N° 2010 – 099 suscrito con fundación Semillas por un valor de \$ 71.0000.000 con el fin de fortalecer la red de familias guardapáramos, se conformaron y fortalecieron cinco grupos nuevos de familias guardapáramo en los municipios de Cerinza, Belén, Tutaza, Mongua y Duitama mediante la implementación de minicadenas productivas como incentivo a la conservación.
11		Recurso Humano		(Valor ejecutado/Valor presupuestado)*100		101797853/104220564	98%	101.797.853	98%	
12	N.A.	Adquisición de materiales, equipos insumos, servicios financieros, transporte, Apoyo a Proyectos Corporativos	100% valor ejecutado	(Valor ejecutado/Valor presupuestado)*100	contratos realizados	101673782/103122287	99%	101.673.782	99%	
<b>TOTAL</b>								<b>948.754.924</b>	<b>98,86%</b>	
<b>TOTAL AVANCE PROMEDIO</b>								<b>98%</b>		

## 3.12. PROYECTO: PRODUCCIÓN LIMPIA SOSTENIBLE SECTOR INDUSTRIAL Y MINERO

### PRODUCCIÓN LIMPIA SOSTENIBLE Y MERCADOS VERDES

#### •Programa de asesoría a reconversión sector industria y minero.

Construcción **horno de llama dormida** en el sector calero municipio de Nobsa con el fin de disminuir emisiones de material particulado y mejorar el proceso de producción.



Construcción Horno Piloto Sector calero municipio de Nobsa.

#### •Agendas sectoriales.

Convenio de producción mas limpia entre CORPOBOYACA y FENDIPETROLEO Boyacá – Casanare el cual tiene por objeto, la implementación de tecnologías que contribuyan al incremento de la eficiencia y eficacia, la optimización del uso de los recursos naturales y la minimización de los riesgos relevantes al medio ambiente y la salud, con una cobertura de 60 estaciones de servicio (EDS) agremiadas.

## • Mercados verdes o biocomercio.

Operación de la **ventanilla ambiental de mercados verdes** mediante el apoyo a los sectores productivos agrícolas: cadena aromáticas, cafeteros, hortalizas, paperos, paneleros y sector ecoturístico.

Desarrollo de 20 eventos de capacitación con 358 productores capacitados en temas relacionados con mercados verdes (Cacao) y promoción de ecoturismo.

Apoyo técnico a senderos ecoturísticos de Fura y Tena, Cascada La Tunera, municipio de Pauna.

Apoyo al Desarrollo de mercados verdes y Biocomercio en los Municipios Duitama, Paz del Río, Paipa, Sotaquirá.

(Ver Tabla 55. Matriz de acciones operativas Mercados Verdes)

## • CONSERVACIÓN DE AGUA Y SUELO - PROCAS



Abonos verdes, provincia Tundama

✓ **Asesoría a 65 municipios de las** provincias de Tundama, Sugamuxi, Norte y Gutiérrez, Valderrama, Centro, Lengupá, Ricaurte y Occidente en la implementación de proyectos de conservación de agua y suelo, promocionando sistemas de producción amigables con el medio ambiente.

✓ **415 eventos de capacitación** con una participación de **4.483 usuarios** del proyecto en temas relacionados con agricultura y ganadería de conservación, calentamiento global y sus implicaciones y manejo de sistemas agroforestales.

✓ Establecimiento de 1.923 Hás. en agricultura y ganadería de conservación distribuidas así: Siembra de abonos verdes 443 has, labranza mínima y siembra directa 532 has, establecimiento de 948 Hás. en renovación de praderas con asesoramiento, evaluación y seguimiento.

✓ Implementación de 370 Hás. en sistemas Agroforestales en la provincia de Occidente como apoyo a las alianzas productivas promovidas por el Ministerio de Agricultura y la Gobernación del Departamento así:

Quípama: 84 Hás.

Pauna: 156 Hás.

Otanche: 130 Hás.



Producción de Plantas maderables para los sistemas agroforestales

(Ver Tabla 56. Matriz de acciones operativas PROCAS)

### Tabla 55. Matriz Acciones Operativas Mercados Verdes

Total Asignado (\$)		114.514.292								
No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO 2010	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR	% AVANCE FÍSICO	VALOR COMPROMETIDO (\$)	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES
1	PROGRAMA DE ASESORIA RECONVERSION	Construcción de horno de llama dormida en el Municipio de Nobsa	Construcción de 1 horno de llama dormida	(No. Hornos construidos/No. De hornos programados a construir)*100	Informe de interventoria y Visita técnica	1/1	100%	44.930.336	83,18%	Horno construido en el sector calero Municipio de Nobsa. Contrato de ejecución de Obra No 20010001
2	AGENDAS SECTORIALES	Suscribir e implementar convenio de PML sectorial	Un (1) convenio de PML suscrito y en implementación	(No. Convenios de PML suscritos y en implementación /No. Convenios de PML programados)*100	Convenios suscritos y informes de ejecución	1/1	100%	12.500.000	100,00%	Convenio producción mas limpia FENDIPETROLEO Boyacá Casanare \$12.500.000. Convenio de Cooperación No 2010148
3		Operar la Ventanilla Ambiental de Mercados Verdes de la Corporación.	seis (6) proyectos de MVBS asesorados	(No. proyectos de MVBS asesorados /Nº proyectos programados)*100	Contratos de prestación de servicios informes mensuales y soportes	6/6	100%	35.000.000	100,00%	Ventanilla en divulgación a los sectores productivos (cadena aromáticas, cafetereros, hortalizas, paperos, paneleros y sector ecoturístico). Contrato de Prestación de Sevicios No 2010082
4	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE INSTRUMENTOS PARA MERCADOS VERDES O BIOCOMERCIO	Organizar y/o apoyar eventos de capacitación relacionados con Mercados Verdes o Biocomercio Sostenible MVBS	100 productores y/o empresarios capacitados en MVBS	(No de productores o empresarios capacitados en MVBS/ No de usuarios programados)*100	Ordenes de servicio, listados de asistencia	358/100	100%	4.000.000	100,00%	Apoyo a seminarios relacionados con mercados verdes (Cacao) y capacitación y promoción ecoturismo, feria de Anato, agricultura orgánica, mercados verdes, certificación y Normatividad ambiental de los sectores productivos. Desarrollo de Mercados verdes y Biocomercio en los Municipios de Duitama, Paz del Rio y Sotaquirá. Orden de Servicio No 2010021, Orden de Servicio No 2010083
5		Institucionalización y/o desarrollo del reconocimiento a la gestión ambiental municipal y empresarial	Un (1) evento de reconocimiento a la gestión ambiental realizado	(No de eventos de reconocimiento ambiental realizados/ No de eventos programados)*100	Ordenes de servicio, formularios diligenciados, registros de actividades.	0,2/1	20%	419.270	8,39%	Promoción al evento relacionando la gestión ambiental Municipal (afiche la chiva viajera). Orden de Servicio No. 2010065
6	CONSOLIDACIÓN DESARROLLO PROYECTOS REGIONALES DE MERCADOS VERDES O BIOCOMERCIO	Proyectos de turismo sostenible, ecoturismo o agroturismo apoyados por la Corporación técnica y financieramente.	Un (1) proyecto de turismo sostenible o agroturismo apoyado por la corporación	(No. Proyectos apoyados técnica y financieramente /No. Proyectos programados)*100	Convenios y/o contratos, informes.	1/1	100%	2.757.873	68,95%	Ejecución de la orden de prestación de servicios para señalización de los senderos ecoturísticos de Fura y Tena y cascada la Tunera del Municipio de Pauna. Orden de Servicio No 2010015, Orden de Servicio No 2010046.
<b>TOTAL</b>								<b>\$ 99.607.479</b>	<b>86,98%</b>	
<b>TOTAL AVANCE PROMEDIO</b>								<b>87%</b>		





**Tabla 56. Matriz Acciones Operativas PROCAS**

Total Asignado (\$)		419.500.000									
No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO 2010	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR	% DE AVANCE FISICO ACUMULADO	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES	
1	FOMENTO, IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA PROCAS	Promover y asesorar a 65 municipios para asegurar la implementación de proyectos de conservación de agua y suelo.	65 municipios implementando PROCAS	(Nº Municipios implementando proyecto PROCAS/Nº Municipios programados)*100	contratos prestación de servicios-actas de acuerdo con Municipios	65/65	100%	137.000.000	100,00%	65 Municipios con Implementación del Proyecto PROCAS. Provincias: Centro, Sugamuxi, Tundama, Lengua, Norte y Gutierrez, Valderrama, Ricaurte y Occidente	
2	SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE SUELO Y AGUA	Desarrollar Eventos de capacitación a usuarios del proyecto.	2500 usuarios capacitados	(No de productores o usuarios capacitados en PROCAS/ No de usuarios programados)*100	Actas de asistencia a capacitaciones	4483/2500	100%	6.024.000	86,06%	415 eventos de capacitación en temas relacionados: Agricultura y Ganadería de conservación (abonos verdes, labranza mínima, siembra directa.), Sistemas agroforestales y silvopastoriles, calentamiento global, Uso eficiente del agua, Protección de cuencas.	
3	PROMOVER Y APOYAR PROCESOS PRODUCTIVOS ALTERNATIVOS SOSTENIBLES COMUNIDADES VULNERABLES	Asesorar, evaluar y hacer seguimiento a la implementación de sistemas de agricultura ganadería de conservación.	1500 Hectareas de sistemas de agricultura ganadería de conservación	(No. hectareas implementadas y con seguimiento/No. de hectareas con programadas)*100	contratos prestación de servicios-Informes mensuales y soportes, georeferenciación de áreas	1923/1500	100%	188.169.280	98,52%	Siembra de abonos verdes 443 has, labranza mínima y siembra directa 532 has, establecimiento de 948 has en renovación de praderas con asesoramiento, evaluación y seguimiento para un total de 1923 has	
4		Implementar Sistemas Agroforestales	100 Hectareas implementadas Sistemas agroforestales	(Nº hectareas con sistemas agroforestales implementados/Nº hectareas programadas)*100	Convenios suscritos e informes de ejecución, Georeferenciación de Areas implemetadas	370/100	100%	84.500.000	100,00%	Convenios de producción de material vegetal (plantas maderables, plantas de Cacao) con tres(3) Asociaciones de productores de Cacao de los Municipios de Pauna (Convenio 2010056- 156 has), Otanche (Convenio 2010062- 130 has) y Quipama (Convenio 2010061-84 has) en la provincia Occidente para un total de 370 has. de sistemas agroforestales asociados a Cacao.	
<b>TOTAL</b>								<b>\$ 415.693.280</b>	<b>99,09%</b>		
<b>TOTAL AVANCE PROMEDIO</b>								<b>100%</b>			



### 3.13. PROYECTO: GESTIÓN AMBIENTAL URBANO REGIONAL

#### GESTIÓN AMBIENTAL URBANA

##### •*Medio Ambiente Urbano.*

Desarrollo de un (1) programa de cultura urbana y/o participación ciudadana mediante la implementación de actividades tendientes al control de fuentes de emisiones móviles y campañas divulgativas e informativas, en los municipios de Tunja, Duitama y Sogamoso.

##### •*Calidad del Aire.*

Implementación del Plan de Gestión para la calidad del aire en el valle de Sogamoso y Paipa desarrollando las siguientes actividades:

- ✓ Verificación del cumplimiento de las normas de emisiones: Argos, Holcim, Fosfatos Boyacá, Acerías Paz de Río (Planta de Sinterización y convertidores), Diaco y Gensa.
- ✓ 12 operativos verificando el cumplimiento de las resoluciones expedidas por CORPOBOYACA en los sectores calero y alfarero.
- ✓ Verificación al cumplimiento de las normas de emisiones para el sector de coquización de carbón: Milpa S.A 1 y 2., Carbosam, Francisco Jise Grijalba, Alfredo Ángel Gil Bautista, Luis Enrique Molina Buitrago, Luis Eduardo Rodríguez, Colcarbon S.A., José Eusebio Castilblanco, Carbones Suramericanos.
- ✓ Dos (2) procesos de socialización y divulgación relacionados con la legalización y trámites de permisos de emisiones para operación de patios de acopio de carbón.

Se contrataron los servicios para elaborar el diagnóstico y posterior declaratoria del área fuente de contaminación en el Valle de Sogamoso.

Se contrató la elaboración de los mapas de ruido para los municipios de Tunja y Sogamoso

(Ver Tabla 57. Matriz de acciones operativas Gestión Ambiental Urbana)

## MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

Se desarrollaron dos (2) proyectos pilotos para la minimización de la generación de residuos sólidos a través de convenios de cooperación interinstitucional con las empresas de servicios públicos de los municipios de Tunja y Duitama, mediante la implementación de las siguientes actividades:

- ✓ Programas de minimización en la generación de residuos urbanos
- ✓ Socialización e implementación del modelo tarifario multiusuario
- ✓ Apoyo y fortalecimiento a los sectores recicladores y a los procesos de valorización de residuos.

Se realizó el seguimiento a 34 Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS correspondientes a los municipios de las provincias de Occidente (bajo), Lengupá, Centro y Tundama.

Se acompañó la definición de los procesos de reconversión tecnológica de los sistemas de aprovechamiento de residuos sólidos urbanos en los municipios de Miraflores, Paipa, Sogamoso y Pauna, mediante convenio suscrito con la Universidad Santo Tomas facultad de Ingeniería Mecánica.

En Implementación el Plan de Gestión Integral de Residuos Corporativos, desarrollando las siguientes actividades:

Dotación de recipientes para la selección y aprovechamiento de residuos sólidos.

Desarrollo de una (1) capacitación dirigida a la adopción y puesta en marcha de acciones para la reutilización, separación y aprovechamiento del papel de archivo generado en la entidad.

Socialización de los procedimientos a seguirse para una adecuada gestión interna de residuos peligroso en las instalaciones de la Corporación.



En Implementación el Plan Corporativo de Gestión Integral de Residuos Peligroso desarrollando las siguientes actividades:

- ✓ Desarrollo de los programas de divulgación para el sector industrial, estaciones de servicio e institucional (Colegios y universidades)., tendientes a orientar la formulación de herramientas de planificación de la gestión integral adecuada de residuos peligrosos.
- ✓ Desarrollo del proceso de investigación para el aprovechamiento de escorias blancas como material encalante en suelos ácidos. Adicionalmente se apoyo el proceso de aprovechamiento de escorias grises como agregado en mezclas de concreto.
- ✓ Se atendieron las actividades inmersas dentro del proceso de registro de generadores de residuos peligrosos, atendiéndose un total de 126 solicitudes.
- ✓ Se asesoró y orientó la formulación e implementación de los Planes de Gestión Integral de Residuos Peligrosos de las siguientes empresas: Pollos el Dorado, Sidenal, Empresa de Energía de Boyacá, Electroditama, Holcim, Maguncia, DIACO, SIDENAL, Gaseosas Boyacá y Termopaipa.

Se apoyó técnica y financieramente la culminación de la **terrazza 12** del relleno sanitario regional de Sogamoso, el cual beneficiará a 26 municipios de las provincias de Tundama, Sugamuxi, Norte, Gutiérrez y Valderrama. Adicionalmente se apoyo la definición del área potencial para la construcción del relleno regional de Miraflores, el cual brindara solución a los municipios de la provincia de Legupá; consecuentemente se desarrollan los estudios preliminares para posibilitar su construcción, a través de convenio suscrito con ASOLENGUPA.

Se Instauró y opera la mesa sectorial de reciclaje conformada por los sectores educativo, institucional, Gobernación y CORPOBOYACA.

Se dió continuidad al programa “HOSPITAL VERDE” vinculándose 10 Empresas Sociales del Estado más, para un total de 20 ESE, en la adopción de prácticas de Producción Más Limpia, en el uso eficiente de agua y energía, manejo de integral de residuos hospitalarios y manejo seguro de sustancias químicas. El programa recibió el **premio internacional Green Apple** por mejor práctica ambiental, en la Casa de los Comunes en Londres en la categoría oro, al cual aplicaron este año 500 compañías, organizaciones y entidades gubernamentales que están llevando a cabo proyectos que beneficien al medio ambiente.

Este premio es el reconocimiento al esfuerzo hecho por los diferentes actores participantes de este proceso, como son la CDMB, CORPOBOYACÁ, CORPOCHIVOR, Secretaría de Salud de Boyacá, la UIS, el Ministerio de la Protección Social y la Corporación Ecoeficiencia.

Se apoyó y asesoró al Plan Departamental de Aguas en el establecimiento del modelo regional para el manejo de Residuos Sólidos Urbanos.



(Ver Tabla 58. Acciones operativas manejo integral de residuos sólidos)

**Tabla 57. Matriz Acciones Operativas Gestión Ambiental Urbana**

Total Asignado \$		150.000.000									
No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO 2010	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES	
1	MEDIO AMBIENTE URBANO	Implementar programas de control de la contaminación visual	Un (1) programa en implementación	programas de cultura urbana en implementación/programa de cultura urbana (programados)*10	Documento final en informes de avance de la implementación	1/1	100%	12.980.146	99,85%	Actividad desarrollada a través de la suscripción de la ODS 2010/110, tendiente a el control de fuentes de emisiones móviles y campañas divulgativas e informativas	
		Desarrollar procesos divulgativos de carácter ambiental	Un (1) proceso en implementación	procesos de divulgación de carácter ambiental implementados/ procesos de divulgación (programados) * 100	Documento final en informes de avance de la implementación	1/1	100%	2.500.000	100,00%	Actividad desarrollada a través de la suscripción de la ODS 2010/069, relacionadas con el desarrollo del congreso nacional de páramos.	
2	CALIDAD DEL AIRE	Verificar cumplimiento de las normas de emisiones para las grandes industrias de la jurisdicción.	Cinco (5) grandes empresas verificadas	No. de empresas verificadas /No. de empresas (programadas)*100	Formatos de registro de seguimiento	6/5	100%	4.274.992	12,39%	Argos, Holcim, Fosfatos Boyacá, Acerías Paz de Rio (Planta de Sinterización y convertidores), Diaco, Gensa	
3		Verificar cumplimiento de las Resoluciones expedidas por Corpoboyacá para la utilización de combustibles limpios en los sectores calero y alfarero.	Doce (12) operativos realizados	No. de operativos realizados/No. operativos (programados)*100	Formatos de registro de seguimiento	12/12	100%			Los registros de las visitas se encuentran disponibles en el formato FGR-24	
4		Verificar cumplimiento de las normas de emisiones para el sector de coquización de carbón.	Diez (10) Plantas de coquización verificadas	No. de plantas verificadas/No. de plantas (programadas)*100	Formatos de registro de seguimiento	10/10	100%			Milpa S.A 1 y 2., Carbosam, Francisco José Grijalba, Alfredo Angel Gil Bautista, Luis Enrique Molina Buitrago, Luis Eduardo Rodríguez, Colcarbon S.A., José Eusebio Castiblanco, Carbones Suramericanos	
5		Realizar procesos de divulgación y socialización de la normatividad para recursos aire en los sectores productivos	Dos (2) procesos de socialización	No. de talleres realizados/No. de talleres (programados) *100	Listado de asistencia a socializaciones	2/2	100%			Legalización para trámites de permisos de emisiones para operación de patios de acopio de carbón	
6		Elaborar diagnóstico y declaración de áreas de contaminación de aire	Elaboración de (1) área declaratoria de contaminación de aire	áreas declaradas/área identificadas de programadas de declarar)*100	Contratos realizados, informes de interventoría, shape de área declarada.	0,1/1	10%	10.000.000	100,00%	Mediante Orden de Consultoría 005 de 2010, se contrataron los servicios para elaborar el diagnóstico y su posterior declaratoria del área fuente de contaminación en el Valle de Sogamoso.	
7		Elaborar mapas de ruido	Elaborar dos (2) mapas de ruido	mapas de ruido elaborados/ mapas de ruido (programados)*100	Contratos realizados, informes de interventoría, mapa de ruido elaborado.	0,6/2	30%	88.373.620	98,19%	Esta actividad se está ejecutando mediante el Contrato de consultoría 001 de 2010. Los mapas de ruido se están desarrollando en los Municipios de Tunja y Sogamoso.	
<b>TOTAL</b>								<b>118.128.758</b>	<b>82,09%</b>		
<b>TOTAL AVANCE PROMEDIO</b>								<b>80%</b>			

**Tabla 58. Matriz Acciones Operativas Manejo Integral de Residuos Sólidos**

Total Asignado		531.000.000									
No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO 2010	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR	% DE AVANCE FISICO	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES	
1	MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS	Desarrollo de proyectos pilotos para minimización en la generación de residuos sólidos urbanos.	Dos (2) proyectos piloto desarrollados	(No. Proyectos piloto desarrollados / No. Proyectos pilotos programados) * 100	Expedientes de seguimiento a planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos, informes de interventoría y licitación	2/2	100%	60.000.000	100,00%	Se suscribieron convenios 067 y 068 de 2010 con las empresas servitunja y serviaseo de la ciudad de Duitama., con el fin de desarrollar las siguientes actividades: Programas de minimización en la generación de residuos urbanos, socialización e implementación del modelo tarifario multiusuario y apoyo y fortalecimiento a los sectores recicladores y a los procesos de valorización de residuos.	
2		Seguimiento al avance de desarrollo y cumplimiento de los programas, proyectos y actividades de los PGIRS urbanos adoptados.	27 PGIRS con seguimiento	(No. De PGIRS con seguimiento/ No. De PGIRS programados * 100)		27/27	100%	28.000.000	100,00%	Esta actividad se ejecuto mediante CPS 049 de 2010, realizándosele seguimiento a los 34 municipios correspondientes a las provincias de Occidente (bajo), Lengupá, Centro y Tundama .	
3		Acompañamiento a procesos de reconversión tecnológica y métodos de manejo y comercialización de residuos sólidos urbanos aprovechables.	3 procesos de reconversión tecnológica en implementación	(No. De Procesos de reconversion con acompañamiento / No. De Procesos de reconversión programados * 100		4/3	100%	20.080.000	100,40%	Manejo y transformación de residuos organicos . CNV 021 de 2010, municipios de miraflores, paipa, Pauna y sogamoso	
4		Implementar el plan de Gestión Integral de residuos Corporativo.	Un (1) Plan implementación	(No. De planes en implementación / No. De planes Programados para implementación)*100		1/1	100%	20.000.000	100,00%	Se ha proveído de recipientes para la selección y aprovechamiento de residuos sólidos en la corporación (ODC - 2010/014), Se impartió capacitación dirigida a la adopción y puesta enmarcha de acciones para la reutilización, separación y aprovechamiento del papel de archivo generado en la entidad, además se instruyó sobre los procedimientos a seguirse para una adecuada gestión interna de residuos peligroso en las instalaciones de la Corporación.	

No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO 2010	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR	% DE AVANCE FÍSICO	PRESUPUESTO ACTIVIDAD (\$)	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES
5		Desarrollar programas de orientación y divulgación de lineamientos de elaboración de herramientas de planificación para la gestión adecuada de residuos peligrosos.	Dos (2) procesos de divulgación	No. De programas desarrollados/No. de programas divulgación programados) * 100	Actas de Asistencia de	3/2	100%	30.000.000	30.120.000	100,40%	Se suscribió la ODS - 2010/050 para el apoyo logístico en el desarrollo de los programas de divulgación para el sector industrial, estaciones de servicio e institucional (Colegios y universidades), tendientes a orientar la formulación de herramientas de planificación de la gestión integral adecuada de residuos peligrosos
6		Apoyo al desarrollo de proyectos piloto de aprovechamiento y valorización de residuos del sector industrial.	Un (1) proyecto piloto en implementación	No. De Proyectos piloto apoyados /No. De proyectos piloto programados) * 100	Convenios realizados, Informes de interventoria	2/1	100%	10.000.000	6.024.000	60,24%	Se suscribió el convenio 2010 /133, tendiente a el desarrollo del proceso de investigación para el aprovechamiento de escorias blancas como material encalante en suelos ácidos. Adicionalmente se apoyo el proceso de aprovechamiento de escorias grises como agregado en mezclas de concreto.
7		Atender las solicitudes del registro de generadores de residuos peligrosos en la jurisdicción.	100% de las solicitudes atendidas	No. De solicitudes atendidas/No. De solicitudes presentadas)*100	Reportes del Sistema de registro	126/126	100%	5.000.000	5.000.000	100,00%	Estas actividades se cumplieron bajo el apoyo de los profesionales y técnicos contratados para el apoyo del proyecto. (CPS 2010/057, 2010/053 y OPS 2010/090)
8	MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS	Validar los registros de RESPEL ante el IDEAM	100% de los registros validados	No. De registros validados/No. De registros presentados)*100	Reportes del Sistema de registro	126/126	100%	5.000.000	5.000.000	100,00%	
9		Asesorar y orientar la estructuración y presentación de los PEGIRESPEL para los sectores productivos de la jurisdicción y realizar seguimiento a la implementación de los mismos.	100% de los presentados	No. De asesorías realizadas/No. De asesorías presentadas)*100	Documentos de técnicos presentados y expedientes	10/10	100%	12.000.000	12.000.000	100,00%	Se asesoró a las siguientes empresas: Pollos el Dorado, Sidenal, Empresa de Energía de Boyacá, Electroditama, Holcim, Maguncia, DIACO, SIDENAL, Gaseosas Boyacá, Termopaipa,
10		Apoyar técnica y/o financieramente los proyectos de disposición final de residuos sólidos municipales con proyección regional.	Un (1) proyecto apoyado en disposición final de residuos sólidos	No. De Proyectos apoyados / No. Proyectos programados) * 100	Convenio, Informes de interventoria	1/1	100%	251.000.000	251.625.177	100,25%	Se han conciderado los recursos adicionales para la culminación de la terraza 12 del relleno sanitario de Sogamoso. (Contrato 007/2009) . Complementariamente se suscribió el convenio 2010/139 para la realización de estudios previos y diseños relleno sanitario regional de miraflores.
11		Instaurar y operarizar en la jurisdicción la mesa de trabajo sectorial de reciclaje	Una (1) mesa de trabajo instaurada y operativizada	No. De Mesas de trabajo instauradas y operativizadas/No. De mesas de trabajo programadas)*100	Actas de concertación, Actas de asistencia	1/1	100%	4.000.000	1.907.461	47,69%	Se realizó acta de conformación con los sectores educativo, institucional, Gobernación y Corporaciones. evidenciandose la situación actual de la jurisdicción en el tema de reciclaje
12		Apoyar técnica y/o económicamente el desarrollo de proyectos de gestión adecuada de residuos peligrosos.	Un (1) proyecto	(No. De proyectos apoyados/ No. De proyectos programados definidos) * 100	Convenio, Informes de interventoria	1/1	100%	63.000.000	59.447.377	94,36%	Se suscribió convenio 2010/022, tendiente a la implementación de acciones de producción más limpia en el sector de prestación de servicios de salud a humanos
13		Gastos Operativos	N.A.	(Valor ejecutado/Valor programado)*100	Contratos realizados, Informes de interventoria	2.072.783/23.000.000	9%	23.000.000	2.152.099	9,36%	
<b>TOTAL</b>								<b>531.000.000</b>	<b>501.356.114</b>	<b>94,42%</b>	
<b>TOTAL AVANCE PROMEDIO</b>							<b>93,03%</b>				





### 3.14. PROYECTO: REDES DE MONITOREO Y LABORATORIO CALIDAD AMBIENTAL

#### LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL.

Fortalecimiento del laboratorio mediante la dotación de los siguientes equipos: Nevera, conductímetro, termorreactor, oxímetro y cabina de extracción de gases.

Validación de los siguientes métodos analíticos: dureza cálcica, dureza total y cloruros. Lo anterior con la finalidad de mantener la acreditación del laboratorio.

Atención de 505 solicitudes de servicio de laboratorio dentro de los términos establecidos.



## Red de Monitoreo Climático

Operación de cuatro (4) estaciones climáticas ubicadas en los municipios de Mongui, Sogamoso, Sativanorte y las ubicadas en la cuenca del Río Teatinos.

## Red de Monitoreo Hídrico

Por medio de la red de monitoreo hídrico se realizaron monitoreos a siete (7) cuencas de la jurisdicción: Lago de Tota, Río de Piedras, Río Toibita, Río Chicamocha, Río Moniquirá, Río Surba y Río Chiquito.

## Red de Monitoreo de Calidad del Aire.

Operación de la red de calidad del aire para el valle de Sogamoso mediante el funcionamiento de cinco (5) estaciones (El recreo, Nazareth, Aeropuerto, Escuela la Ramada y hospital de Sogamoso), las cuales monitorean los contaminantes PM-10 y SO<sub>2</sub>. Igualmente se encuentra en operación la estación ubicada en el municipio de Paipa, la cual monitorea PM-10.

Generación de informes mensuales sobre el estado de la calidad de aire en el Valle de Sogamoso y tres (3) informes en el corredor industrial de Paipa, los cuales se pueden consultar en la página Web: [www.corpoboyaca.gov.co](http://www.corpoboyaca.gov.co).

Ejecución de seis operativos de control de gases en fuentes móviles en las ciudades de Tunja, Duitama y Sogamoso.

**(Ver Tabla 59. Matriz de acciones operativas Redes de Monitoreo y Laboratorio de Calidad Ambiental)**

**Tabla 59. Matriz Acciones Operativas Redes de Monitoreo y laboratorio de La Calidad Ambiental**

Total Asignado (\$)		120.000.000									
No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO 2010	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR	% DE AVANCE FÍSICO	VALOR COMPROMETIDO (\$ ACTIVIDAD)	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES	
1	LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL	Adquirir equipos para el fortalecimiento del laboratorio de calidad ambiental	Tres (3) equipos adquiridos	(No. De equipos adquiridos/No. De equipos programados a adquirir)*100	Contratos, Informes de interventoria	5/3	100%	31.142.165	95%	Suministro de (05) equipos: Nevera, conductímetro, termoreactor, oxímetro y cabina de extracción de gases. Ordenes de suministro 2010029,2010020 y 2010017.	
2		Realizar la validación de métodos analíticos para mantener la certificación de acreditación del laboratorio	Tres (3) métodos validados	(No. De métodos validados/No. De métodos a validar)*100	Documentos del SGC	3/3	100%			Validación de dureza calcica, dureza total y cloruros.	
3		Realizar mantenimientos y calibraciones a los equipos del laboratorio de calidad ambiental	100% de los equipos con mantenimiento y calibración	(No. De equipos con mantenimiento y calibración/No. De equipos a realizar mantenimiento y calibración)*100	Contratos, Informes de interventoria	15/15	100%	46.989.743	100%	Equipos Hach, Metrohm, Buchi, WTW, Memmert y OTT, calibración de equipos de control de T y de masas. Ordenes de servicio 2010044,2010054,2010057,2010115 y 2010116.	
4		Realizar el suministro de materiales y reactivos para el funcionamiento del laboratorio	100% de los materiales y reactivos para el funcionamiento del laboratorio	(No. De materiales y reactivos adquiridos/No. De materiales y reactivos programados a adquirir)*100	Contratos, Informes de interventoria	105/105	100%			Contrato de suministro No.003-10	
5		Atender solicitudes de servicio del laboratorio	100% de las solicitudes atendidas	(No. De solicitudes atendidas/No. De solicitudes presentadas)*100	FGR-35	505/505	100%			-	-
6		Formular un proyecto para el fortalecimiento y optimización del laboratorio	Un (1) proyecto formulado y presentado a entes externos para cofinanciación	(No. De proyectos formulados/No. De proyectos programados a formular)*100	Proyectados y formulados y presentados a entidades externas	1/1	100%	-	-	Radicado en la oficina de planeación. Proyecto Fortalecimiento Laboratorio de Calidad Ambiental	

No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO 2010	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR	% DE AVANCE FÍSICO	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES
7	RED DE MONITOREO CLIMATICO	Establecer Convenio para el manejo de Información climática generada con IDEAM	Un (1) Convenio establecido con el IDEAM	(No. De Convenios establecidos en ejecución/No. De convenios programados)*100	Convenios establecidos, ejecución plan operativo, Informes de interventoria	0/1	0%		0%	1.Con oficio radicado 150-009003 de fecha 14 de octubre de 2010, CORPOBOYACA solicita apoyo para establecer convenio para la operación de las estaciones climáticas 2.El IDEAM proporciona respuesta a través del radicado 012425 de fecha 05 de noviembre de 2010 presenta propuesta técnica y financiera por un valor de \$27,099,333 para lo cual CORPOBOYACA no cuenta con los recursos suficientes para realizar dicho convenio.
8		Operar 4 estaciones de monitoreo climático	Cuatro (4) estaciones de monitoreo Climático operando	(No. De estaciones climáticas en operación/No. De estaciones programadas)*100	Contratos de Arrendamiento de	4/4	100%	2.650.560	100%	Se realizó contrato de arrendamiento para la estación ubicada en el municipio de Monguil. Se realizó contrato de arrendamiento para la estación ubicada en el municipio de Sativanorte, Se encuentra en operación las estaciones ubicadas en la cuenca Teatinos, y el municipio de Sogamoso
9		Generar Informes de datos de variables climáticas monitoreadas de las estaciones operadas	Cuatro (4) informes generados de las variables climáticas monitoreadas por estación.	(No. De informes generados/No. De informes programados)*100	Informes generados	4/4	100%		-	Se realizó contrato de arrendamiento para la estación ubicada en el municipio de Sativanorte, Se encuentra en operación las estaciones ubicadas en la cuenca Teatinos, y el municipio de Sogamoso
10	RED DE MONITOREO HIDRICO	Realizar monitoreos hidricos a grandes cuencas de la jurisdicción	Siete (7) grandes cuencas monitoreadas para conocer el estado de la calidad y cantidad hídrica.	(No. De cuencas monitoreadas/No. De cuencas programadas a monitorear)*100	Informes sobre el estado de la calidad y cantidad del recurso	7/7	100%	30.202.493	97%	Siete monitoreos en el Lago de Tota, Rio de Piedras, Rio Toibita, Rio Chicamocha, Rio Moniquira, Rio surba y Rio Chiquito
11		Realizar informes de los monitoreos realizados	Siete (7) informes sobre el estado de la cantidad y cantidad del recurso hídrico. Uno por cuenca.	(No. De informes realizados/No. De informes programados)*100		7/7	100%			Siete informes correspondientes a los monitoreos en el Lago de Tota, Rio de Piedras, Rio Toibita, Rio Chicamocha, Rio Moniquira, Rio surba y Rio Chiquito
12	RED DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE	Realizar los informes sobre la calidad del aire en el Valle de Sogamoso y Paipa, según especificaciones SISAIRE	Doce (12) Informes generados	(No. De informes generados/No. De informes programados)*100	<a href="http://www.corpoboyaca.gov.co">www.corpoboyaca.gov.co</a>	12/12	100%			Infomes publicados en la página corporativa
13		Realizar el monitoreo de los contaminantes PM10, SO2 y O3	Tres (3) contaminantes monitoreados	(No. De contaminantes monitoreados/No. De contaminantes programados a monitorear)*100	Formatos de registro FGR - 78 - 83, Contratos de compra de insumos y repuestos.	2/3	67%	6.198.745	-	No se realizó monitoreo a O3 porque los equipos son obsoletos y no se consiguen los repuestos.
14		Formular un (1) proyecto para el fortalecimiento y optimización red de calidad del aire (compra de equipos y sistematización de la red)	Un (1) proyecto formulado y presentado a entes externos para cofinanciación	(No. De proyectos formulados/No. De proyectos presentados a formular)*100	Proyectos formulados y presentados a entidades externas	1/1	100%			Radicado en la oficina de planeación. Proyecto Fortalecimiento Red de Calidad del Aire
15		Realizar operativos de medicion de gases en fuentes móviles	Seis (6) operativos de control de gases en fuentes móviles	(No. De operativos realizados/No. De operativos programados)*100	Resolución 910 de 2008. Plan de seguimiento y monitoreo	6/6	100%			Se contrató con Centro de Diagnostico Automotor del Oriente Colombiano., para Realizar seis operativos en Tunja, Duitama y Sogamoso. Orden de servicios 2010110

\$ 117.183.706

97,65%

TOTAL AVANCE PROMEDIO

91%

INFORME DE GESTIÓN 2010

## 3.15. PROYECTO: SISTEMA DE GESTION DE LA INFORMACION

### EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN MISIONAL.

#### • *Desarrollo sistema de información ambiental territorial*

- ✓ Actualización de 5 coberturas cartográficas misionales (Polígonos de Minería, licencias ambientales, concesiones de agua, vertimientos, aprovechamientos forestales).
- ✓ Generación 3 nuevas coberturas cartográficas (Reforestaciones, mantenimientos y predios cofinanciados para el periodo 2004 - 2009).
- ✓ Capacitación a 40 profesionales y/o técnicos en el manejo de GPS y/o herramientas SIG.



✓ Implementación del SIAT WEB mediante la adición de coberturas para su consulta. Este se puede consultar en la siguiente dirección: <http://69.73.173.124/geomoose/corpoboyaca.html>. Las coberturas adicionadas fueron: Áreas protegidas, Aicas, Uso Actual Corine land Cover, Predios, Botaderos, isotermas, isoyetas, pendientes, geomorfología, zonas de vida, zonificación, predios adquiridos, reforestaciones, mantenimientos, aislamientos, cuerpos de agua, uso urbano, vías, concesiones de agua y minería.

✓ Transferencia del SIAT a seis (6) municipios de la jurisdicción mediante convenio interadministrativo: Duitama, Muzo, Siachoque, San Eduardo, Páez y Sogamoso.

## ***Gestión de la información***

Actualización del Plan Estadístico Corporativo.

## ***Fortalecimiento centro documental***

- ✓ Sistematización de 1.000 registros del centro documental en el aplicativo WINNISIS.
  - ✓ Revisión (medio físico y magnético) de 30 Planes de Ordenamiento Territorial - POT y su posterior conversión a PDF para consulta virtual en pagina WEB.
- Conformación y operación de la unidad para la identificación, evaluación y gestión de proyectos ambientales.



## **IMPLEMENTACIÓN PLAN ESTRATEGICO DE SISTEMAS CORPORATIVO.**

### ***Desarrollo Sistema de Información Corporativo.***

- ✓ Se ajustó el Aplicativo para el manejo de Expedientes para que sea consultado a través de la página WEB de la entidad.
- ✓ Se implementó el aplicativo de Peticiones, Quejas y Reclamos en Línea. <http://190.253.66.234:2238/pqr/>
- ✓ Creación de la red social de CORPOBOYACA en Facebook y Twitter para contar con la opinión de los cibernautas.
- ✓ Se contrató el servicio de copias de seguridad de la información vital de la entidad en disco y en cinta y recuperación de la información para entornos basados en Windows y su almacenamiento en servidores externos a CORPOBOYACA.
- ✓ La Corporación quedó en la décimo sexta posición en el cumplimiento de la estrategia de Gobierno en Línea según la evaluación correspondiente al segundo semestre del 2010.  
(Ver Tablas 60 y 61 con Matriz de Acciones Operativas Evaluación y Seguimiento a la Gestión Misional y Matriz de Acciones Operativas Implementación Plan Estratégico de Sistemas).

En el Anexo 1 se presenta el avance físico y financiero de cada uno de los proyectos frente a la implementación del Plan de Acción 2007-2011 y en el anexo 2 se presentan los indicadores mínimos de gestión conforme a la Resolución 964 D E2007 del MAVDT.

**Tabla 60. Matriz de Acciones Operativas Evaluación y Seguimiento a la Gestión Misional**

Total Asignado (\$)		178.000.000									
No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	LOCALIZACION (Región, municipio, zona o área)	METAS AÑO 2010	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR	% DE AVANCE FÍSICO	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES
1	DESARROLLO DE SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL TERRITORIAL - SIAT	Verificar y/o Actualizar coberturas cartográficas	Sede Corporativa	5 Coberturas cartograficas verificadas actualizadas	(No. De coberturas verificadas y/o actualizadas/No. De coberturas programadas a verificar y/o actualizar)*100	- Contratos de pasantes y/o técnicos realizados e informes de interventoría. - Coberturas de (minería - Licencias ambientales, concesiones de agua, vertimientos, aprovechamientos forestales) actualizadas a 2009.	5/5	100%	27.555.222	100,00%	Esta actividad se ejecutó mediante las OPS 027, 042, 048, 078 de 2010
2		Generar coberturas cartográficas	Sede Corporativa	3 Coberturas cartograficas generadas	(No. De coberturas generadas/No. De coberturas programadas a generar)*100	- Contratos de pasantes y/o técnicos realizados. - Coberturas de reforestaciones y predios cofinanciados adquiridos generada periodo 2003 - 2009.	3/3	100%			Esta actividad se ejecutó mediante la OPS 135 de 2009, georeferenciado las reforestaciones y mantenimientos realizados y liquidados en el periodo 2004 - 2009. La cobertura de predios cofinanciados para su adquisición, también se generó en esta OPS para el periodo 2003 - 2009
3		Capacitar a profesionales y técnicos de la corporación en el manejo de GPS y herramientas SIG	Sede Corporativa	40 Profesionales capacitados en el manejo de GPS y herramientas SIG	(No. De profesionales capacitados/No. De profesionales programados a capacitar)*100	- Formatos de asistencia a capacitaciones y evaluación de estas.	40/40	100%	2.499.800	100,00%	Las capacitaciones realizadas han sido en el manejo del GPS, SIAT WEB y mapa de inversiones
4		Realizar mantenimiento preventivo a los equipos GPS corporativos	Sede Corporativa	50% de los equipos con mantenimiento preventivo realizado	(No. De equipos GPS con mantenimiento/No. De equipos GPS programados a realizar mantenimiento)*100	- Contratos realizados, informes de interventorias	35/19	100%			Esta actividad se ejecutó mediante la ODS 2010052. El mantenimiento realizado es de carácter preventivo a 35 GPS corporativos
5		Realizar la adición de nuevas coberturas al SIAT WEB	Sede Corporativa	10 coberturas para consulta en el siat WEB	(No. De coberturas adicionadas/No. De coberturas programadas a adicionar)*100	- Consulta al SIAT web de 10 coberturas nuevas. - Contratos realizados e informes de interventoría.	20/10	100%			23.875.306
6		Alquiler de hosting para el SIAT WEB	Sede Corporativa	1 Hosting para implementación del SIAT WEB	Contrato de alquiler de Hosting	- Contratos realizados e informes de interventoría. - Mejoramiento del aplicativo SIAT WEB en cuanto a su rendimiento y funciones.	1/1	100%	Esta actividad se ejecutó mediante la ODS 2010107		
7		Realizar transferencia tecnológica del SIAT a los municipios de la jurisdicción	Sede Corporativa	5 municipios con transferencia tecnológica y de información del SIAT	(No. De Municipios con transferencia del SIAT realizada/No. De Municipios programados a realizar transferencia)*100	- Convenios realizados para transferencia del SIAT. - Informes de interventoría de convenio	6/5	100%	637.016	70,78%	Se realizó la transferencia tecnológica del SIAT mediante convenio con los municipios de: Duitama (075-2010), Muzo (076-2010), Siachoque (088-2010), San Eduardo (049-2010), Páez (141-2010) y Sogamoso (087-2010).

No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	LOCALIZACION	METAS AÑO 2010	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR	% DE AVANCE FÍSICO	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES
8	GESTION DE LA INFORMACIÓN	Actualizar el Plan Estadístico Corporativo	Sede Corporativa	100% de las actividades del Plan Estadístico desarrolladas	(No. De actividades desarrolladas/No. De actividades programadas)*100	- Contratos realizados. - Informes de interventoría. - Avance en la actualización del plan estadístico	4/4	100%	10.203.955	100,00%	Esta actividad se ejecutó mediante la OPS 059 de 2010.
9		Establecer Convenio para la administración de metadatos	Sede Corporativa	1 convenio establecido para la administración de metadatos	(No. De Convenios establecidos/No. De convenios programados establecer)*100	- Convenios establecidos para la administración de metadatos. - Metadatos realizados y cumpliendo estándares.	0,9/1	90%	-	-	Se está realizando la revisión de la minuta enviada por IGAC, para la transferencia tecnológica del aplicativo SWAMI 3.0 para el manejo de metadatos
10	FORTALECIMIENTO CENTRO DOCUMENTAL	Sistematizar los registros del centro documental que cumplan estándares	Sede Corporativa	1000 registros sistematizados en el aplicativo asignado para el manejo del centro documental	(No. De registros sistematizados cumpliendo estándares/No. De registros programados a sistematizar)*100	- Registros sistematizados cumpliendo estándares en aplicativo. - Consulta a aplicativo.	1000/1000	100%	14.017.048	100,08%	Se han sistematizado 1000 registros del centro documental en el aplicativo WINISIS
11		Dotar al centro documental con lo necesario para su funcionamiento y adecuada operación	Sede Corporativa	Adquisición de estantería para el funcionamiento del centro documental	(No. De accesorios adquiridos para dotación del centro documental/No. De accesorios programados)*100	- Elementos adquiridos para el funcionamiento y organización del centro documental.	3/3	100%			Mediante ODS 2010-059 se contrató la encuadernación y empaste de publicaciones producto de convenios y consultorías existentes en la corporación. Mediante CDS 2010004 se contrató el suministro de equipos y periféricos, incluido elementos para el centro documental
12		Realizar la revisión en medio físico y digital de Planes y Esquemas de Ordenamiento Territorial para su conversión a PDF	Sede Corporativa	30 POT revisados y convertidos a PDF	(No. De documentos revisados y convertidos a PDF/No. De Documentos programados)*100	- Ordenamientos consultables en pagina web.	30/30	100%			4.271.925
13		Diseñar e implementar centro documental virtual	Sede Corporativa	30 Documentos para consulta en pagina WEB	(No. De documentos en pagina web para consulta/No.de documentos programados)*100	- Centro documental virtual consultable en pagina web.	30/30	100%	-	0,00%	



No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	LOCALIZACION	METAS AÑO 2010	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR	% DE AVANCE FÍSICO	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES
14	FORTALECIMIENTO CENTRO DOCUMENTAL	Dotar a la mapoteca con lo necesario para su funcionamiento y adecuada operación	Sede Corporativa	Adquisición de una mapoteca	(No. De accesorios adquiridos para dotación de la mapoteca/No. De accesorios programados)*100	Elementos adquiridos para desarrollo, funcionamiento y organización de la mapoteca.	1/1	100%	3.268.000	100,00%	
15		Realizar la revisión, depuración y catalogación de la cartografía analoga corporativa	Sede Corporativa	50 mapas revisados y catalogados	(No. De mapas y/o planos revisados, depurados y catalogados/No. De mapas y/o planos revisados, depurados y catalogados programados)*100	- Cartografía analoga revisada, depurada y catalogada de acuerdo a normatividad existente. - Contratos realizados para la depuración y organización de esta cartografía.	50/50	100%			
16		Evaluar y emitir concepto tecnico a los proyectos registrados en el BPINA presentados para cofinanciación	Sede Corporativa	100% de los proyectos registrados solicitando cofinanciación con concepto tecnico	(No. De proyectos evaluados y con concepto tecnico registrados en el BPINA/No. De proyectos recibidos)*100	Contratos realizados. - Informes de interventoria. - informe trimestral banco de proyectos. - Informe de Gestión. - Informes de asistencia a capacitaciones y eventos	133/145	92%			
17	EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO	Realizar seguimiento y evaluación a los POAIs y Plan de Acción	Sede Corporativa	100% de los POAIs y Plan de Acción con seguimiento y evaluación	(No. De indicadores POAIs, PA y Plan de Acción proyectos cofinanciados establecidos a realizar seguimiento)*100		25/25	100%	66.883.367/9 1.437.552	73%	
18		Apoyo logístico y operativo para el cumplimiento de las actividades del proyecto	Sede Corporativa	100% de los recursos ejecutados	(Recursos ejecutados/Recursos programados)*100						
19	EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO	Formular los proyectos solicitados para la obtención de recursos de financiación a entes externos	Sede Corporativa	100% de los proyectos solicitados formulados	(No. De proyectos formulados para solicitud de recursos a entes externos/No. De proyectos solicitados a formular)*100		11/11	100%	66.883.367	73,15%	Proyecto Cooperación Egipto 2010; Cooperación Internacional Sur - Sur; modificaciones proyecto "promover 2 mariposarios en los Municipios de Arcabuco y Gachantiva"; aula ambiental - Embajada Japon; aula ambiental - Ministerio de cultura - Pago servicios ambientales - Dotación aula ambiental - Estrategia conservación paramos - POMCA río suárez - Protección y recuperación zonas erosionadas (tunja, combita, nobsa y sogamoso). - PMA aguas termominerales jurisdicción CORPOBOYACA
20		Formular hojas metodologicas para la aplicación de indicadores de impacto a la gestión misional	Sede Corporativa	Formulación hojas metodologicas	(No. Hojas metodologicas formuladas de indicadores/No. De hojas metodologicas a formular de indicadores)*100	- Contratos y/o convenios realizados. - Hojas metodologicas de indicadores diseñadas.	4/4	100%			
<b>TOTAL</b>									<b>153.211.639</b>	<b>86,07%</b>	
<b>TOTAL AVANCE PROMEDIO</b>									<b>98%</b>		

**Tabla 61. Matriz Acciones Operativas Implementación Plan Estratégico de Sistemas**

Total Asignado (\$)		192.000.000								
No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO 2010	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% DE AVANCE FÍSICO	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES
1	DESARROLLO SISTEMA DE INFORMACIÓN CORPORATIVO	Ajustar las fases de análisis del Plan Estratégico de Sistemas actualizando: objetivos y justificación del PES; organigrama de la entidad; inventario de hardware, software y redes; cronograma inicial de la implementación del PES.	Documento elaborado y aprobado con las cuatro actividades actualizadas.	(Número de actividades para ajuste de la fase de análisis del PES ejecutadas) / Número de actividades para ajuste de las fases de análisis del PES planteadas) * 100	- Contratos de profesional y técnico realizados. - Informes de interventoría. - Avance en el ajuste del PES Documento técnico presentado	4/4	100%	16.749.615	47%	OPS 018-2010 OPS 054-2010 OPS 131 de 2010 Se Actualizó en la fase de análisis del PES, los objetivos y justificación del PES; el organigrama de la entidad; el inventario de hardware, software y redes y el cronograma del PES.
2		Ajustar las fases de diagnóstico del Plan Estratégico de Sistemas actualizando la matriz DOFA.	Documento elaborado y aprobado con la matriz DOFA actualizada	(Número de actividades para ajuste de la fase de diagnóstico del PES ejecutadas) / Número de actividades para ajuste de las fases de diagnóstico del PES planteadas) * 100	- Contratos de profesional y técnico realizados. - Informes de interventoría. - Avance en el ajuste de la fase de diagnóstico del PES	2/2	100%			OPS 018-2010 OPS 054-2010 OPS 131 de 2010
3		Ajustar las fases de desarrollo del Plan Estratégico de Sistemas actualizando: determinación de los objetivos estratégicos del PES; determinación de las estrategias para el logro de los objetivos del PES; criterios de priorización de estrategias.	Documento elaborado y aprobado con las tres actividades actualizadas.	(Número de actividades para ajuste de la fase de desarrollo del PES ejecutadas) / Número de actividades para ajuste de las fases de desarrollo del PES planteadas) * 100	- Contratos de profesional y técnico realizados. - Informes de interventoría. - Avance en el ajuste de la fase de desarrollo del PES	3/3	100%			OPS 018-2010 OPS 054-2010 OPS 131-2010 Se determinaron los objetivos estratégicos del PES; las estrategias para el logro de los objetivos y los criterios de Priorización de Estrategias
4		Implementar y realizar seguimiento semestral al Plan Estratégico de Sistemas, utilizando la formato para dicho fin.	Dos (2) seguimientos al año	(No. De seguimientos realizados / No. De seguimientos programados) * 100	- Contratos de profesional y técnico realizados. - Informes de interventoría. - Avance en el ajuste de la fase de desarrollo del PES	0/2	0%			No se hicieron seguimientos puesto que el ajuste al PES se adoptó el 25 de noviembre de 2010.
5		Implementar el servicio de organización de los tramites corporativos y su interfase y conexión con el sistema SIUX	100% de los mantenimientos y/o actualizaciones realizadas al SIUX	(No. De actualizaciones y/o mantenimientos realizados/No. actualizaciones y/o mantenimientos solicitados)*100	- Contratos de profesional y técnico realizados. - Informes de interventoría. - Avance en el ajuste de la fase de desarrollo del PES	(6/9)*100	67%			Proceso declarado desierto
6			300.000 folios digitalizados	(No. De folios digitalizados / No. De folios programados) *100	- Contratos de profesional y técnico realizados. - Informes de interventoría. - Avance en el ajuste de la fase de desarrollo del PES	(0/300.000)*100	0%			

No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO 2010	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	FUENTE DE VERIFICACION	RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% DE AVANCE FÍSICO	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES
7	DESARROLLO SISTEMA DE INFORMACIÓN CORPORATIVO	Realizar el mantenimiento al aplicativo SYSMAN	100% de los mantenimientos solicitados	(No. De mantenimientos realizados/No. Mantenimientos solicitados)*100	- No. actualizaciones realizadas, Contratos realizados. - Informes de interventoria	(1/1)*100	100%	31.911.600	100%	
8		Mantener el alojamiento de la pagina WEB	Un (1) alojamiento anual de la pagina WEB	(Contrato realizado para ajustar y actualizar pagina WEB/Contrato Programado)*100	- Contratos realizados, Informes de interventoria	(1/1)*100	100%	600.000	100%	Orden de Servicios 023 de 2010
9		Realizar los ajustes y actualizaciones solicitadas a la pagina WEB	100% de los ajustes y actualizaciones solicitadas	(No. De ajustes y actualizaciones realizadas/No. De ajustes y actualizaciones solicitadas)*100	- Formatos de registro proceso gestion soporte tecnologico	(163/163)*100	100%			
10		Realizar mantenimiento y soporte al software ORACLE	100% de los mantenimientos y soportes solicitados	(No. De mantenimientos y soportes realizados/No. De Mantenimientos y soportes solicitados)*100	- Contratos realizados y Informes de interventoria	(1/1)*100	100%	11.549.488	100%	Orden de servicios 061-2010
11		Mantener la conexión a internet y el servicio de correo electrónico para todos los funcionarios de la Corporación	Una (1) conexión anual a internet y servicio de correo electrónico	(Contrato realizado para la conexión a internet/Contrato Programado)*100	- Contratos realizados y Informes de interventoria	(1/1)*100	100%	11.182.544	41%	Contrato de servicios 2009001
12		Realizar mantenimiento y actualización al esquema de seguridad interna y externa de la conexión a internet	100% de los mantenimientos y soportes solicitados	(Contrato realizado para el mantenimiento y actualización al esquema de seguridad/Contrato Programado)*100	- Contratos realizados y Informes de interventoria	(0/1)*100	0%	0	0%	
13		Realizar apoyo logístico y operativo	100% Apoyo logístico y operativo solicitado	(Recursos ejecutados/Recursos programados)*100	- Contratos realizados y Informes de interventoria	28.300.546	76%	38.466.077	103%	
<b>TOTAL</b>								<b>110.459.324</b>	<b>58%</b>	
<b>TOTAL AVANCE PROMEDIO</b>								<b>72,51%</b>		





## 4.1 INFORME SOBRE EL ESTADO DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE LA CALIDAD NTCGP1000:2009, MECI 1000:2005 E ISO / IEC 17025

El Sistema de Control Interno de CORPOBOYACA, así como el Sistema de Gestión de la Calidad son sistemas de control de gestión, estratégicos y de evaluación complementarios, que se fundamentan en el diseño y construcción de la infraestructura de gestión de la Corporación, con la aplicación de elementos o estándares que autocontrolan la operación y garantizan las funciones que ejecuta la Corporación.

CORPOBOYACA ha implementado los requisitos de la Norma Técnica de Calidad para la Gestión Pública NTCGP1000:2009, obteniendo la certificación por parte de la firma COTEGNA desde el pasado 18 de diciembre de 2009, con resultados altamente satisfactorios frente a la auditoría de seguimiento realizada el 29 y 30 de noviembre de 2010.

El sistema integrado de gestión de la calidad de CORPOBOYACÁ de manera simultánea, complementaria e integral contempla la implementación del Modelo Estándar de Control Interno MECI 1000:2005 con sus 3 subsistemas, 9 componentes y 25 elementos; además el cumplimiento de los requisitos de la Norma ISO /IEC 17025 con acreditación del laboratorio de calidad ambiental por parte del IDEAM desde el 5 de enero de 2010.

Teniendo en cuenta que el sistema integrado de gestión de la calidad permite el diseño, desarrollo y operación del Sistema de Control Interno en la Corporación, se destaca un avance positivo y significativo, lográndose, de acuerdo al diagnóstico efectuado y a encuestas diligenciadas en el aplicativo del Departamento Administrativo de la Función Pública DAFP, un nivel máximo de cumplimiento en el desarrollo del MECI 1000:2005 y de los numerales de la NTCGP1000:2009.

La Alta Dirección a través del Comité de Control Interno y/o Comité de Calidad y el grupo MECI de la Corporación, han estado comprometidos y han trabajado arduamente en la implementación y mejora continua del Modelo, adelantando revisión permanente y ajuste a los procedimientos del sistema.

Se destaca el desarrollo del componente ambiente de control, a través del Código de Ética o Decálogo de Valores y del Código de Buen Gobierno, elementos ampliamente socializados, difundidos, e interiorizados a través de la intranet, plegables, página web y talleres prácticos y participativos,



Se cuenta con un mapa de riesgos actualizado que desarrolla completamente los 5 elementos del componente administración de riesgos.

En el adelanto del componente Actividades de control se cuenta con el Manual de Operaciones, el cual consolida toda la información del sistema integrado de gestión de la calidad, cuenta con desarrollos importantes como: el mapa de procesos y procedimientos que establecen puntos de control; así mismo se cuenta con el manual de indicadores a través del cual se miden y reportan indicadores de eficiencia, eficacia, efectividad, economía, equidad y valoración de costos o aporte a la sostenibilidad ambiental; además los planes de mejoramiento (institucional, por procesos e individual) que contienen acciones correctivas y preventivas para subsanar, minimizar y evitar la ocurrencia de hallazgos.

La sensibilización de los servidores públicos y contratistas frente a la operación del sistema integrado de gestión de la calidad es permanente y se destacan temas relacionados con el conocimiento de la Corporación, sistema integrado de gestión, autocontrol y ambiente de control, entre otros.

## 4.2 PLAN DE MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL

El Plan de mejoramiento institucional de CORPOBOYACA está conformado por las acciones de mejora vigentes suscritas en la vigencia 2010 conforme a los 26 hallazgos con alcance administrativo establecidos dentro de los Planes de Mejoramiento con la Contraloría General de la República, en marco del desarrollo de las siguientes Auditorías Gubernamentales:

- Enfoque Integral Modalidad Regular vigencia 2009
- Enfoque Integral Modalidad Especial a la Gestión del Recurso Hídrico en Colombia vigencias 2008 y 2009.
- Modalidad Especial en Cooperación de gestión a la implementación de los compromisos nacionales asumidos en el Convenio Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático vigencias 2007 a 2009.

La Comisión Auditora dio dictamen integral con base en el concepto sobre la gestión de las áreas, procesos o actividades auditadas y la opinión sobre los Estados Contables, Feneciendo la cuenta con concepto Favorable de la gestión y opinión Limpia de los Estados Contables; lo cual significa una mejora continua en relación con las vigencias anteriores, destacándose CORPOBOYACÁ dentro de la mejores entidades a nivel nacional en el desempeño de su gestión, manteniéndose en el mejor Cuadrante de la matriz de evaluación de la Contraloría General de la República .

**Tabla No. 62 Resumen Evaluaciones de la Contraloría General de la República en los últimos 4 años**

AÑO	CONCEPTO	OPINION	CUADRANTE
2009	Favorable	Limpia	11
2008	Favorable	Limpia	11
2007	Favorable con observaciones	Limpia	21
2006	Favorable con observaciones	Con salvedades	22

**Tabla No. 63 Matriz de evaluación de la Contraloría General de la República**

Concepto / Opinión	Limpia	Con salvedades	Negativa	Abstención
<b>Favorable</b>	D <sub>11</sub>	D <sub>12</sub>	D <sub>13</sub>	D <sub>14</sub>
<b>Favorable con observaciones</b>	D <sub>21</sub>	D <sub>22</sub>	D <sub>23</sub>	D <sub>24</sub>
<b>Desfavorable</b>	D <sub>31</sub>	D <sub>32</sub>	D <sub>33</sub>	D <sub>34</sub>

Las acciones de mejoramiento suscritas en el Plan de Mejoramiento Institucional se ejecutan dentro de los tiempos establecidos, por tal razón la Alta Dirección ha dispuesto los mecanismos administrativos necesarios, alcanzándose a 30 de diciembre de 2010 un cumplimiento del **98.91%** y un avance del **72.62%** a las 56 actividades de mejoramiento, según los 26 hallazgos con alcance administrativo reportados por la Comisiones auditoras.

De las 56 actividades implementadas se encuentran 43 vencidas, de ellas 39 cumplidas al 100%, 2 ente el 95 y el 97%, 2 al 83% y 13 en proceso de cumplimiento dentro del término señalado.



De acuerdo con lo estipulado en la Resolución Orgánica 5872 de 2007 se han presentado en el tiempo establecido, los Informes de Avance del Plan de Mejoramiento como se puede verificar en la carpeta serie 120-25 Informes, Subserie: 120-2501 Informes Entes de Control “Plan de Mejoramiento Institucional FCI-04” tanto semestral a la Contraloría General de la República – Gerencia Departamental, como trimestral a la Contraloría Delegada para el Medio Ambiente; además se han dado a conocer los informes de avance a la ciudadanía a través de la página web corporativa [www.corpoboyca.gov.co](http://www.corpoboyca.gov.co), en cumplimiento a la Directiva Presidencial 08/09 de 2003.

### **4.3 PLAN DE MEJORAMIENTO FUNCIONAL POR PROCESOS**

A través del proceso Gestión control interno se desarrolla el componente de Evaluación Independiente al Sistema Integrado de Gestión de la Calidad, para lo cual se programan y adelantan auditorías internas a los 14 procesos y se informa permanentemente al Comité de Control Interno y/o Comité de Calidad sobre el estado del sistema, tomándose decisiones acertadas que redundan en el mejoramiento continuo.

Se implementa el Plan de Mejoramiento Funcional por Procesos FPM-04 en donde se suscriben acciones de mejora producto de las auditorías internas y externas, adelantándose seguimiento periódico frente al cumplimiento, reflejándose la mejora en la evolución de los procesos y en la satisfacción y buena percepción por parte del usuario en la prestación de los servicios corporativos.

### **4.4 PACTO SUSCRITO POR LA TRANSPARENCIA**

El Director General de la Corporación ha presentado durante el 2010 ante la Dirección del Programa Presidencial Lucha contra la Corrupción y ante la Cámara de Comercio de Tunja la certificación sobre los compromisos establecidos frente al cumplimiento del Pacto de Auditorías Visibles y Transparencia, suscrito desde el 19 de octubre de 2007 con la Vicepresidencia de la República, el Ministro de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, el Director del Programa Presidencial de Modernización, Eficiencia, Transparencia y Lucha contra la Corrupción - Programa Presidencial y CORPOBOYACA, información que se puede consultar en la página web corporativa y en la serie documental 120 2502.





## 4.5 PLAN DE ACCIÓN - POLÍTICA DE RACIONALIZACIÓN DE TRÁMITES Y GOBIERNO EN LÍNEA

CORPOBOYACÁ en cumplimiento del Plan de Racionalización de Trámites es líder a nivel nacional en este tema y ha racionalizado 4 de los 9 trámites publicados en la página de gobierno en línea [www.gobiernoenlinea.gov.co](http://www.gobiernoenlinea.gov.co) (licencias ambientales, concesión de aguas, aprovechamientos forestales y denuncias por infracción ambiental), logro alcanzado a través de la suscripción de 9 convenios para el establecimiento de puntos de atención al usuario con el objeto de aunar esfuerzos técnicos y financieros para facilitar la gestión ambiental local y regional, reforzar la presencia institucional para garantizar el uso y aprovechamiento adecuado de los recursos naturales en 16 municipios estratégicos y localizados en zonas distantes a la sede central como: El Cocuy, Chiscas, El Espino, Panqueba, San Mateo, Boavita, Otanche, Coper, Pauna, provincia de Lengupá que cubre: Zetaquirá, Miraflores, Berbeo, San Eduardo, Páez y Rondón. En Puerto Boyacá la Corporación tiene establecida la unidad conformada por dos profesionales y un Técnico operativo para atender a ese municipio.

Actualmente los usuarios pueden radicar sus documentos para el adelanto de los trámites correspondientes cerca a su lugar de residencia, sin tener que desplazarse hasta la sede central en la ciudad de Tunja, optimizándoles tiempo y dinero a los usuarios y prestándose un mejor servicio al ciudadano.

En la página web [www.corpoboyaca.gov.co](http://www.corpoboyaca.gov.co) los usuarios pueden acceder al link “Trámites en línea” para consultar el estado de su trámite y mediante los enlaces con la página de gobierno en línea [www.gobiernoenlinea.gov.co](http://www.gobiernoenlinea.gov.co), pueden bajar formularios y documentos para el adelanto de trámites ambientales desde cualquier lugar.

## 4.6 INFORME EJECUTIVO ANUAL E INFORME DE CONTROL INTERNO CONTABLE

Se presentó ante el Consejo Asesor en materia de Control Interno de las Entidades del Orden Nacional y Territorial, de acuerdo con el Decreto 1027 de 2007 del Departamento Administrativo de la Función Pública, el Informe Ejecutivo Anual de Evaluación del Sistema de Control Interno a 31 de diciembre de 2010, obteniéndose el máximo nivel de cumplimiento.



Se consolidó y se presentó el Informe de Evaluación del Control Interno Contable a través del sistema Consolidador de Hacienda y de la Información Pública – CHIP, de acuerdo con la Resolución 357 de 2008 y el Instructivo 011 del 16-12-2010 de la Contaduría General de la Nación, plasmando las debilidades y fortalezas de cada una de las actividades del proceso contable y los avances obtenidos respecto de las evaluaciones. La calificación del estado general del control interno contable para la Corporación fue la más alta (ADECUADO) teniendo en cuenta la escala de calificación de la Contaduría General de la Nación (Adecuado 4.1 a 5, Satisfactorio 3.1 a 4, Deficiente 2.1 a 3 e Inadecuado 1 a 2).

El informe sobre la evaluación del Sistema de Control Interno Contable y de gestión de la Oficina de Control Interno, se rinde tres veces en el año, dando cumplimiento a la Resolución 196/2001 de la Contaduría General de la Nación, informes donde se reporta la efectividad de los controles en el período examinado y sobre la adopción de recomendaciones para el mejoramiento continuo del control interno contable.

Sobre sostenibilidad contable y financiera, el Comité de Dirección aprobó la Baja de bienes del grupo muebles y enseres, maquinaria y equipo, equipo de comunicación y computación, licencias uso de Software y bienes de consumo, determinados como inservibles, obsoletos e innecesarios, depurándose así los inventarios a través de las resoluciones 814 del 7 de abril y 3648 del 27 de diciembre de 2010.

El inventario único documental y los procesos documentales se llevan de manera adecuada y con autocontrol, efectuándose seguimiento permanente.

## 4.7 INDICE DE TRANSPARENCIA NACIONAL ITIN 2008-2009

El ITN es una herramienta diseñada para identificar las condiciones institucionales y prácticas de los actores gubernamentales, y a partir de ello definir los riesgos de corrupción a los que se enfrentan las entidades nacionales en desarrollo de sus procesos de gestión, es aplicada anualmente la herramienta por la ONG líder en el mundo en la lucha contra la corrupción, que trabaja en más de 90 países denominada Transparencia por COLOMBIA y los resultados obtenidos por CORPOBOYACA han ido en aumento, logrando en la última calificación reportada: 80.73 puntos, clasificándose en un nivel de riesgo MODERADO.

CORPOBOYACA está dentro de las 15 entidades que AUMENTARON su calificación y su rendimiento especialmente en los factores de: VISIBILIDAD (Publicidad en la contratación, audiencia pública de rendición de cuentas, sistema de quejas y reclamos, trámites y gobierno en línea), SANCION (fallos en responsabilidad fiscal, disciplinaria, sanción y gestión control interno disciplinario), INSTITUCIONALIDAD (avances en control interno, desempeño contable, gestión recurso humano, gestión de la contratación, inventarios, plan de compras, metodología de riesgos, seguimiento al desempeño, selección por mérito o concurso).

CORPOBOYACA ha obtenido el SEPTIMO puesto dentro de las Entidades del sector AMBIENTE ubicándose en resultados por encima del IDEAM, MAVDT, CAR, CRQ, CORPOAMAZONIA, CORPOCALDAS, CORPOCHIVOR, CORANTIOQUIA y CVS entre otras.

## **4.8 PREMIO NACIONAL DE LA ALTA GERENCIA – REGISTRO DE EXPERIENCIAS EXITOSAS EN EL BANCO DE EXITOS DE LA ADMINISTRACION PÚBLICA COLOMBIANA**

En ceremonia realizada en la Casa de Nariño el jueves 2 de diciembre de 2010, el Presidente de la República, Juan Manuel Santos Calderón, entregó el Premio Nacional de Alta Gerencia versión 2010 en las categorías municipal, departamental y nacional, simultáneamente con el Registro de Experiencias Exitosas en el Banco de Éxitos de la Administración Pública en Colombia, con énfasis temático de mejores prácticas de Gestión Pública, seleccionando a los ganadores entre un grupo de más de 200 experiencias exitosas de gestión, teniendo en cuenta su posibilidad de réplica, innovación y los beneficios para los usuarios.

CORPOBOYACA participó en la convocatoria 2010, clasificando conjuntamente con otras dos Corporaciones (CVC y CAM), con un total de 6 experiencias exitosas, frente a las 68 experiencias seleccionadas en todo el país, por lo tanto se hizo merecedora al diploma de inscripción en el BANCO DE EXITOS DE LA ADMINSTRACION PUBLICA en el caso exitoso “PROYECTO FORESTAL COMUNITARIO”, como incentivo al buen desempeño institucional y evidenciándose el reconocimiento a la gestión a nivel nacional.



## GLOSARIO

**Aprovechamiento.** Es el proceso mediante el cual, a través de un manejo integral de los residuos sólidos, los materiales recuperados se reincorporan al ciclo económico y productivo en forma eficiente, por medio de la reutilización, el reciclaje, la incineración con fines de generación de energía, el compostaje o cualquier otra modalidad que conlleve beneficios sanitarios, ambientales y/o económicos.

**Caracterización de los residuos.** Determinación de las características cualitativas y cuantitativas de los residuos sólidos, identificando sus contenidos y propiedades.

**CoO: Monóxido de carbón.** Contaminante gaseoso, incoloro, inodoro, más ligero que el aire, se origina a partir de combustión incompleta de combustibles fósiles o materiales orgánicos en industria, calentamiento doméstico o centrales térmicas y operación de vehículos a motor. Sus efectos a la salud humana van desde sensación de cansancio y dolor de cabeza hasta intoxicación y daños al sistema cardiovascular, puede causar la muerte al sustituir el oxígeno en la sangre y formar carboxihemoglobina.

**Contaminación.** Es la alteración del medio ambiente por sustancias o formas de energía puestas allí por la actividad humana o de la naturaleza en cantidades, concentraciones o niveles capaces de interferir con el bienestar y la salud de las personas, atentar contra la flora y/o la fauna, degradar la calidad del medio ambiente o afectar los recursos de la Nación o de los particulares.

**Criterios de Calidad:** Estimación científica sobre la que puede basarse un juicio sobre la calidad del agua para determinado uso.

**Cultura de la no basura.** Es el conjunto de costumbres y valores de una comunidad que tiendan a la reducción de las cantidades de residuos generados por sus habitantes en especial los no aprovechables y al aprovechamiento de los residuos potencialmente reutilizables.

**Curva de Duración de caudales:** Expresa los caudales que ha sido igualados o excedidos un porcentaje del tiempo para una serie histórica de datos.

## GLOSARIO

**Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO):** Es el parámetro de contaminación orgánica más utilizado como indicador de calidad, tanto en aguas residuales como en aguas superficiales; corresponde a la cantidad de Oxígeno consumido o requerido por los microorganismos para degradar o transformar la materia orgánica un periodo de cinco días para descomponer la materia orgánica de las aguas residuales a una temperatura de 20 °C. (oxidación bioquímica de la materia orgánica).

**Demanda Química de Oxígeno (DQO):** Es la cantidad de oxígeno necesario para oxidar la materia orgánica por medio de dicromato en una solución ácida y convertirla en dióxido de carbono y agua.

**Disposición final de residuos sólidos.** Es el proceso de aislar y confinar los residuos sólidos en especial los no aprovechables, en forma definitiva, en lugares especialmente seleccionados y diseñados para evitar la contaminación, y los daños o riesgos a la salud humana y al ambiente.

**ENA:** Estudio Nacional del agua.

**Estándares de Calidad:** Límite de contaminación establecido legalmente.

**Gestión integral de residuos sólidos.** Es el conjunto de operaciones y disposiciones encaminadas a dar a los residuos producidos el destino más adecuado desde el punto de vista ambiental, de acuerdo con sus características, volumen, procedencia, costos, tratamiento, posibilidades de recuperación, aprovechamiento, comercialización y disposición final.

**Gestión integral.** Conjunto articulado e interrelacionado de acciones de política, normativas, operativas, financieras, de planeación, administrativas, sociales, educativas, de evaluación, seguimiento y monitoreo desde la prevención de la generación hasta la disposición final de los residuos o desechos peligrosos, a fin de lograr beneficios ambientales, la optimización económica de su manejo y su aceptación social, respondiendo a las necesidades y circunstancias de cada localidad y región.



**Índice de escasez de agua (I.E.):** Relación Demanda de agua / Oferta hídrica para una fuente hídrica de análisis.

**Interceptores:** Conducto cerrado que recibe las afluencias de los colectores principales, y generalmente se construye paralelamente a quebradas o ríos, con el fin de evitar el vertimiento de las aguas residuales a los mismos (RAS Reglamento de Agua Potable y Saneamiento Básico 2000).

**I.p.s.: Litros / Segundo.** Lixiviado. Líquido residual generado por la descomposición biológica de la parte orgánica o biodegradable de los residuos sólidos bajo condiciones aeróbicas y anaeróbicas y/o como resultado de la percolación de agua a través de los residuos en proceso de degradación.

**Manejo.** Es el conjunto de actividades que se realizan desde la generación hasta la eliminación del residuo o desecho sólido. Comprende las actividades de separación en la fuente, presentación, recolección, transporte, almacenamiento, tratamiento y/o la eliminación de los residuos o desechos sólidos.

**MAVDT:** Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.

**Monitoreo.** Actividad consistente en efectuar observaciones, mediciones y evaluaciones continuas y estandarizadas de una característica, elemento, parámetro o de un proceso en un sitio y período determinados, con el objeto de verificar los impactos y riesgos potenciales hacia el ambiente y la salud pública.

**mg/l.** Miligramos por litro.

**NOx: Óxidos de Nitrógeno.** Los más importantes en la atmósfera urbana son el óxido nítrico (NO) y el dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>), contribuyen al smog, a la lluvia ácida y reaccionan con los VOCs para la formación de oxidantes fotoquímicos.; se genera a partir de la oxidación de las emisiones de NO, la combustión de vehículos automotores, producción de energía, plantas de calefacción y otros procesos industriales; tiene un poder irritante muy agudo, en los humanos en los ojos y nariz, edema pulmonar, bronquitis y pulmonía y en las en las hojas de las plantas puede ocasionar necrosis.

**Objetivos de Calidad:** Conjunto de niveles de contaminantes o de parámetros de la calidad que pueden conseguirse en un programa de saneamiento y de manejo de la calidad del agua en un horizonte de tiempo definido.

**O3: Ozono.** Es un contaminante secundario, formado en la troposfera a partir de las reacciones atmosféricas entre los NOx y los VOCs en presencia de luz solar. Reacciona fácilmente con materiales biológicos, puede causar irritación de ojos, nariz y garganta, disminuir la capacidad respiratoria, ocasiona edemas pulmonares, hemorragias y daños al sistema cardiovascular; también daña la vegetación, ataca las pinturas, plásticos y gomas. Participa en la formación de lluvia ácida y actúa como un gas de efecto invernadero  
**Plan Maestro de Alcantarillado:** Plan de ordenamiento del sistema de alcantarillado de una localidad para un horizonte de planeamiento dado.

**Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV):** Conjunto ordenado de programas, proyectos y actividades, con inversiones y cronograma, ejecutados para saneamiento y tratamiento de aguas residuales descargadas al sistema público de alcantarillado. **Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR):** Conjunto de obras, instalaciones y procesos para tratar las aguas residuales (RAS 2000).

**PM: Material Particulado.** Las partículas de interés para la contaminación del aire se encuentran en su mayor parte, en el rango de tamaño de 0.01 a 10 $\mu$ , estas pueden penetrar en los pulmones y generar graves irritaciones y obstrucciones, muchos estudios indican alta correlación entre material particulado y enfermedades respiratorias como bronquitis, asma, enfisemas, pulmonía y enfermedades cardíacas. Los efectos del material particulado también incluyen la reducción de la visibilidad, su deposición sobre edificios y daños a los materiales por sus propiedades corrosivas y erosivas. **PMP:** Plan de manejo y protección de acuífero. **POMCA:** Plan de ordenación y manejo ambiental de cuenca hidrográfica (abastecedora).

**Reciclador:** Es la persona natural o jurídica que presta el servicio público de aseo en la actividad de aprovechamiento.



**Reciclaje.** Es el proceso mediante el cual se aprovechan y transforman los residuos sólidos recuperados y se devuelve a los materiales su potencialidad de reincorporación como materia prima para la fabricación de nuevos productos. El reciclaje puede constar de varias etapas: procesos de tecnologías limpias, reconversión industrial, separación, recolección selectiva acopio, reutilización, transformación y comercialización.

**Recolección.** Es la acción y efecto de recoger y retirar los residuos sólidos de uno o varios generadores efectuada por la persona prestadora del servicio.

**Recuperación.** Es la acción que permite seleccionar y retirar los residuos sólidos que pueden someterse a un nuevo proceso de aprovechamiento, para convertirlos en materia prima útil en la fabricación de nuevos productos.

**Relleno sanitario.** Es el lugar técnicamente seleccionado, diseñado y operado para la disposición final controlada de residuos sólidos, sin causar peligro, daño o riesgo a la salud pública, minimizando y controlando los impactos ambientales y utilizando principios de ingeniería, para la confinación y aislamiento de los residuos sólidos en un área mínima, con compactación de residuos, cobertura diaria de los mismos, control de gases y lixiviados, y cobertura final.

**Residuo sólido o desecho.** Es cualquier objeto, material, sustancia o elemento sólido resultante del consumo o uso de un bien en actividades domésticas, industriales, comerciales, institucionales, de servicios, que el generador abandona, rechaza o entrega y que es susceptible de aprovechamiento o transformación en un nuevo bien, con valor económico o de disposición final. Los residuos sólidos se dividen en aprovechables y no aprovechables. Igualmente, se consideran como residuos sólidos aquellos provenientes del barrido de áreas públicas.

**Residuo sólido aprovechable.** Es cualquier material, objeto, sustancia o elemento sólido que no tiene valor de uso directo o indirecto para quien lo genere, pero que es susceptible de incorporación a un proceso productivo.



**Residuo sólido no aprovechable.** Es todo material o sustancia sólida o semisólida de origen orgánico e inorgánico, putrescible o no, proveniente de actividades domésticas, industriales, comerciales, institucionales, de servicios, que no ofrece ninguna posibilidad de aprovechamiento, reutilización o reincorporación en un proceso productivo. Son residuos sólidos que no tienen ningún valor comercial, requieren tratamiento y disposición final y por lo tanto generan costos de disposición.

**Residuo o desecho peligroso, (RESPEL).** Es aquel residuo o desecho que por sus características corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables, infecciosas, o radiactivas puede causar riesgo o daño para la salud humana o el ambiente. Así mismo, se considera residuo o desecho peligroso los envases, empaques y embalajes que hayan estado en contacto con ellos.

**Reutilización.** Es la prolongación y adecuación de la vida útil de los residuos sólidos recuperados y que mediante procesos, operaciones o técnicas devuelven a los materiales su posibilidad de utilización en su función original o en alguna relacionada, sin que para ello requieran procesos adicionales de transformación.

**Separación en la fuente.** Es la clasificación de los residuos sólidos en el sitio donde se generan para su posterior recuperación.

**Sólidos Suspendedos Totales (SST)** : Corresponde a la cantidad de material (sólidos) que es retenido después de realizar la filtración de un volumen de agua. Es importante como indicador puesto que su presencia disminuye el paso de la luz a través de agua evitando su actividad fotosintética en las corrientes, importante para la producción de oxígeno.

**TUAs:** Tasas por utilización de aguas.

**Vigilancia:** Observación y medición continuas y específicas, relativas al control o gestión.

**Vulnerabilidad por disponibilidad de agua:** Disponibilidad de recurso hídrico afectada por el factor de regulación de la cuenca hidrográfica en estudio.

**$\mu\text{g}/\text{m}^3$**  : Microgramo por metro cúbico.





## ANEXO 1. AVANCE FISICO FINANCIERO PA 2007-2011

PROGRAMA/PROYECTO	INFORMACION FINANCIERA \$						METAS FISICAS (PROMEDIO)	
	APROPIACION VIGENTE 2010	EJECUTADO 2010	% AVANCE FINANCIERO 2010	PROGRAMADO PA 2007-2011	EJECUTADO PA ACUMULADO 2007-2011	% AVANCE FINANCIERO ACUMULADO 2007-2011	% AVANCE FISICO PA 2010	% AVANCE FISICO ACUMULADO PA 2007-2011
<b>DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO</b>	<b>3.375.512.813</b>	<b>3.131.306.152</b>	<b>93%</b>	<b>11.443.115.000</b>	<b>8.684.720.581</b>	<b>76%</b>		
Ejercicio de la Autoridad Ambiental	1.669.062.813	1.638.908.420	98%	5.611.195.000	4.708.163.702	84%	89%	68%
Planificación Ambiental Territorial	840.000.000	725.492.168	86%	2.955.000.000	1.950.388.188	66%	89%	71%
Sistema de Desarrollo Administrativo	753.450.000	654.037.696	87%	2.056.000.000	1.524.683.288	74%	85%	74%
Educación y Comunicación para la Participación	113.000.000	112.867.868	100%	820.920.000	501.485.403	61%	94%	73%
<b>SISTEMAS HIDRICOS</b>	<b>15.115.961.961</b>	<b>14.599.594.244</b>	<b>97%</b>	<b>58.431.252.000</b>	<b>42.621.588.319</b>	<b>73%</b>		
Gestión de la Oferta Hídrica	661.137.500	658.875.407	100%	4.830.655.000	3.758.869.837	78%	84%	71%
Gestión de la Calidad Hídrica	2.228.222.343	2.078.998.704	93%	14.639.907.000	10.236.084.044	70%	78%	94%
Implementación Plan de Ordenación y Manejo Cuenca Alta Río Chicamocha	9.446.203.328	9.123.827.686	97%	23.796.069.000	17.010.177.684	71%	97%	74%
Plan de Acción Inversión Generación Térmica	1.961.653.733	1.957.514.660	100%	8.918.703.000	7.381.668.452	83%	98%	77%
Implementación Plan Ordenación y Manejo Cuenca Lago de Tota	392.025.000	385.501.581	98%	4.043.179.000	2.641.902.145	65%	89%	62%
Plan Ordenación y Manejo Ambiental Cuenca Río Garagoa	426.720.057	394.876.206	93%	2.202.739.000	1.592.886.157	72%	89%	74%
<b>ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS Y BIODIVERSIDAD</b>	<b>959.710.780</b>	<b>948.754.924</b>	<b>99%</b>	<b>4.170.132.000</b>	<b>3.427.138.694</b>	<b>82%</b>		
Manejo Integral de Ecosistemas Estratégicos y Biodiversidad	959.710.780	948.754.924	99%	4.170.132.000	3.427.138.694	82%	97%	82%
<b>PROCESOS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES</b>	<b>534.014.292</b>	<b>515.300.759</b>	<b>96%</b>	<b>3.790.000.000</b>	<b>2.755.404.970</b>	<b>73%</b>		
Gestión Ambiental Sectorial y Mercados Verdes	534.014.292	515.300.759	96%	3.790.000.000	2.755.404.970	73%	96%	90%
<b>PREVENCION DE LA CONTAMINACION</b>	<b>681.000.000</b>	<b>619.484.872</b>	<b>91%</b>	<b>2.453.000.000</b>	<b>2.971.743.231</b>	<b>121%</b>		
Gestión Ambiental Urbano Regional	681.000.000	619.484.872	91%	2.453.000.000	2.971.743.231	121%	82%	59%
<b>INSTRUMENTAL</b>	<b>490.000.000</b>	<b>380.854.669</b>	<b>78%</b>	<b>2.523.800.000</b>	<b>1.564.883.436</b>	<b>62%</b>		
Redes de Monitoreo y Laboratorio de Calidad Ambiental	120.000.000	117.183.706	98%	694.800.000	471.540.519	68%	87%	62%
Sistema de Gestión de Información	370.000.000	263.670.963	71%	1.829.000.000	1.093.342.917	60%	93%	67%
<b>TOTAL</b>	<b>21.156.199.846</b>	<b>20.195.295.620</b>	<b>95%</b>	<b>82.811.299.000</b>	<b>62.025.479.231</b>	<b>75%</b>	<b>90%</b>	<b>73%</b>

**ANEXO 2. INDICADORES MINIMOS DE GESTION**

(1)	(2)	(4)	(6)	(8)	(10)	(12)	(15)	(18)					
Código (1)	INDICADORES MINIMOS DE GESTION Resolución 0964 de 2007	PROGRAMA O PROYECTO DEL PLAN 2007-2011 ASOCIADO (índice nombre (s) o número (s) en la estructura del PA	UNIDAD DE MEDIDA	RESULTADO COMPORTAMIENTO INDICADOR 2007 Enero-Junio	RESULTADO COMPORT INDICADOR 2007 Junio-Diciembre	RESULTADO COMPORT. INDICADOR 2008 Enero - Junio	RESULTADO COMPORT. INDICADOR 2008 Junio - Diciembre	RESULTADO DEL COMPORT. DEL INDICADOR 2009 Enero- Junio	RESULTADO DEL COMPORT INDICADOR 2009 Junio-Diciembre	RESULTADO DEL COMPORT. DEL INDICADOR 2010 Enero- Junio	RESULTADO DEL COMP. DEL INDICADOR 2010 Junio-Diciembre	RESULTADO ACUMULADO (SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 6, 8, 10, 12 Y 14)	OBSERVACIONES
<b>TEMA: AREAS PROTEGIDAS</b>													
1	Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación.	PLANIFICACIÓN AMBIENTAL TERRITORIAL - MANEJO INTEGRAL DE ECOSISTEMAS Y BIODIVERSIDAD	Ha	26.139	16	0	57.579	0	7.177	9.575	4	100.490	Ver Hoja metodológica No. 1
2	Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación, con Planes de manejo en ejecución.	MANEJO INTEGRAL DE ECOSISTEMAS Y BIODIVERSIDAD	Ha	7.198	7.198	7.198	28.424	30.197	35.886	8.117	27.688	27.688	El resultado total es el último reporte
<b>TEMA: ECOSISTEMAS NATURALES</b>													
3	Plan General de Ordenación Forestal de la jurisdicción de la Corporación, formulado.	PLANIFICACIÓN AMBIENTAL TERRITORIAL	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	
4	Ecosistemas Estratégicos (Páramos, Humedales, Manglares, zonas secas etc), con Planes de manejo u ordenación en ejecución.	MANEJO INTEGRAL DE ECOSISTEMAS Y BIODIVERSIDAD	%	28,89	28,89	28,89	28,89	28,89	26,30	26,30	72,50	72,50	El resultado total es el último reporte
<b>TEMA: ESPECIES AMENAZADAS</b>													
5	Especies de fauna y flora amenazadas, con Planes de Conservación en ejecución.	MANEJO INTEGRAL DE ECOSISTEMAS Y BIODIVERSIDAD	Flora (%)	0	0	0	0	0	0	0	3,33	3,33	El resultado total es el último reporte
			Fauna (%)	13	13	13	13	13	13	20	20	20	20
<b>TEMA: ORDENAMIENTO DE CUENCAS</b>													
6	Cuencas con Planes de ordenación y manejo POMCA- formulados.	PLANIFICACIÓN AMBIENTAL TERRITORIAL - GESTION DE LA OFERTA HIDRICA	Número	3	3	0	0	0	1	0	0	7	Cuenca alta Chicamocha, Río Garagoa, Lago de Tota, Río Tocaria - Cravo Sur, Cane - Iguaque, Cusiana, Cuenca Media Río Chicamocha.
7	Cuencas con Planes de ordenación y manejo POMCA- en ejecución.	GESTION DE LA OFERTA HIDRICA	Número	3	3	3	3	4	4	4	4	4	Cuenca alta Chicamocha, Río Garagoa, Lago de Tota y Cane Iguaque.

VIGENCIA EVALUADA (AÑO): 2010 PERIODO EVALUADO (SEMESTRE): II													
	-1	-2	-4	-6		-8		-10		-12		-15	-18
Codigo (f)	INDICADORES MINIMOS DE GESTION	PROGRAMA O PROYECTO DEL PLAN 2007-2011 ASOCIADO	UNIDAD DE MEDIDA	RESULTADO O COMPORTAMIENTO INDICADOR R 2007 Enero-Junio	RESULTADO COMPORT INDICADOR 2007 Junio-Diciembre	RESULTADO COMPORT. INDICADOR	RESULTADO COMPORT. INDICADOR	RESULTADO DEL COMPORT. DEL INDICADOR	RESULTADO DEL COMPORT. DEL INDICADOR	RESULTADO DEL COMPORT. DEL INDICADOR	RESULTADO DEL COMPORT. DEL INDICADOR	RESULTADO ACUMULADO	OBSERVACIONES
	Resolución 0964 de 2007	(indique nombre (s) o número (s) en la estructura del PA)		2008 Enero-Junio	2008 Junio-Diciembre	2009 Enero-Junio	2009 Junio-Diciembre	DEL INDICADOR 2010 Enero-Junio	RESULTADO DEL COMP. DEL INDICADOR 2010 Junio-Diciembre	(SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 6, 8, 10, 12 Y 14)			
8	Áreas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la protección de cuencas abastecedoras.	PLAN DE ACCION E INVERSION GENERACION TERMICA, GESTION DE LA OFERTA HIDRICA, POMCAS	Ha	4	341	204	815	68	557	311,8	112,5	2.413	
9	Áreas reforestadas y/o revegetalizadas para la protección de cuencas abastecedoras en mantenimiento.	PLAN DE ACCION E INVERSION GENERACION TERMICA, GESTION DE LA OFERTA HIDRICA, POMCAS	Ha	0	7	20	272	32	225	0	332,7	889	
10	Corrientes hídricas reglamentadas por la Corporación con relación a las cuencas priorizadas.	GESTION DE LA OFERTA HIDRICA	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>TEMA AGUA</b>													
11	Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos -PSMV- en seguimiento por parte de la Corporación con referencia al número de cabeceras municipales de su jurisdicción.	GESTION DE LA CALIDAD HIDRICA	%	0,00	0,00	0,00	3,45	37,93	42,53	68,97	85,06	85,06	
12	Cumplimiento promedio de metas de reducción de carga contaminante, en aplicación de la Tasa Retributiva, en las cuencas o tramos de cuencas de la jurisdicción de la Corporación (SST, y DBO).	EJERCICIO DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL - IMPLEMENTACIÓN TASAS	DBO5 (%)	0	0	0	0	0	99,0	99	99,0		Los periodos de análisis de conforme a lo contemplado en el Acuerdo 0023 de 15 de Diciembre de 2009, es de Julio 01 a junio 30 del siguiente año, iniciando desde 2009 a 2014, especificado en cada una de las mesas de consulta desarrolladas con los sujetos pasivos de la tasa retributiva. Por tanto la evaluación de cumplimiento de metas se desarrollará tan pronto se finalice el primer semestre de 2011. Las cargas reportadas corresponden al primer año de evaluación de las metas de reducción en la cuenca alta del Río Chicamocha. Es de resaltar que para el periodo comprendido entre el 01 de julio de 2009 y el 30 de junio de 2010, la carga máxima permitida sería de 10'893.050,17 Kg/año y la reportada a través de la facturación en este mismo periodo fue de 10'509.903,64 Kg/año, verificandose una reducción total de 383.146,52 Kg/año, superando la esperada que era de 1.592,51 Kg/año.
			SST (%)	0	0	0	0	0	99,4	99,5	99,5		
<b>TEMA: INSTRUMENTOS ECONOMICOS AGUA</b>													
13	Total de recursos recaudados con referencia al total de recursos facturados por concepto de tasa retributiva.	EJERCICIO DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL - IMPLEMENTACIÓN TASAS SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA FINANCIERA	% pesos/año	56,59	55,57	33,82	55,08	70,49	63,22	90,1	60,70		
14	Total de recursos recaudado con referencia al total de recursos facturado por concepto de tasa de uso del agua.	EJERCICIO DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL - IMPLEMENTACIÓN TASAS SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA FINANCIERA	% pesos/año	43,63	57,27	14,97	20,86	53,86	74,58	83,74	49,84		

VIGENCIA EVALUADA (AÑO): 2010 PERIODO EVALUADO (SEMESTRE): II															
	-1	-2	-4	-6	-7	-8		-10		-12		-15	-18		
Codigo(1)	INDICADORES MINIMOS DE GESTION	PROGRAMA O PROYECTO DEL PLAN 2007-2011 ASOCIADO	UNIDAD DE MEDIDA	RESULTADO O COMPORTAMIENTO INDICADOR 2007 Enero-Junio	RESULTADO COMPORT INDICADOR 2007 Junio-Diciembre	RESULTADO COMPORT.	RESULTADO O COMPORT.	RESULTADO DEL COMPORT. DEL INDICADOR	RESULTADO DEL COMPORT INDICADOR	RESULTADO DEL COMPORT. DEL INDICADOR	RESULTADO DEL COMPORT. DEL INDICADOR	RESULTADO DEL COMPORT. DEL INDICADOR	OBSERVACIONES		
	Resolución 0964 de 2007	(indique nombre (s) o numero (s) en la estructura del PA						INDICADOR	INDICADOR	2009 Enero-Junio	2009 Junio-Diciembre	DEL INDICADOR 2010 Enero-Junio		DEL INDICADOR 2010 Junio-Diciembre	(SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 6, 8, 10, 12 Y 14)
								2008 Enero-Junio	2008 Junio-Diciembre						

**TEMA: CONTROL DE LA CONTAMINACION**

15	Registro de la calidad del aire en centros poblados mayores de 100.000 habitantes y corredores industriales determinados en redes de monitoreo acompañadas por la Corporación.	REDES DE MONITOREO LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL	NRMCI	1	1	1	2	2	2	2	2	2	Las redes corresponden al Valle de Sogamoso y Corredor industrial de Paipa
			PM10 (24h) µg/m3 (Numero de registros)	3.416	2.245	2.012	3.657	2.248	5.715	8.908	9.213	37.414	
			SO2 (24h) µg/m3 (Numero de registros)	7.421	5.836	0	0	1.176	422	2.394	795	18.044	
			O3 (8h) µg/m3 (Numero de registros)	1.307	0	0	0	0	928	0	0	2.235	
			CO (8h) µg/m3 (Numero de registros)	3.085	2.579	0	0	0	0	0	0	5.664	
16	Municipios con acceso a sitios de disposición final de residuos sólidos técnicamente adecuados y autorizados por la Corporación (rellenos sanitarios, celdas transitorias) con referencia al total de municipios de la jurisdicción.	GESTION AMBIENTAL URBANO REGIONAL	MCRS (%)	71,26	79,31	78,16	86,21	90,80	93,10	94,3	95,4	95,4	El resultado total es el ultimo reporte
			RDRS (%)	91,60	91,47	91,57	93,75	95,87	96,00	96,2	97,8	97,8	El resultado total es el ultimo reporte
			PCRS (%)	90,07	89,94	92,58	93,06	95,62	97,60	97,8	97,97	97,97	El resultado total es el ultimo reporte
17	Cumplimiento promedio de los compromisos establecidos en los PGIRS de la jurisdicción.	GESTION AMBIENTAL URBANO REGIONAL	%	17,12	30,06	23,92	19,00	21,00	21,00	22,35	21,41	21,41	El resultado total es el ultimo reporte
18	Número de registros de generadores de residuos o desechos peligrosos en la jurisdicción.	GESTION AMBIENTAL URBANO REGIONAL	NRRGP	0	0	0	43	91	112	83	49	378	
			NRRPGS (Kg)	0	0	0	0	14399922.26	84.671,00	0	18311	14.502.904	
			NRRPGC (Kg)	0	0	0	0	1.367.606,50	84.671,00	0	18311	1.470.589	
			NRRPAL (Kg)	0	0	0	0	11055130.86	1.000,00	0	2343	11.058.474	
			NRRPAT (Kg)	0	0	0	0	833.340,39	83.671,00	0	3160	920.171	
			NRRPAP (Kg)	0	0	0	0	483.935,88	1.000,00	0	3944	488.880	

VIGENCIA EVALUADA (AÑO): 2010 PERIODO EVALUADO (SEMESTRE): II														
	-1	-2	-4	-6	-8	-10	-12	-15	-18					
Codigo (1)	INDICADORES MINIMOS DE GESTION	PROGRAMA O PROYECTO DEL PLAN 2007-2011 ASOCIADO	UNIDAD DE MEDIDA	RESULTADO O COMPORTAMIENTO INDICADOR 2007 Enero-Junio	RESULTADO COMPORT INDICADOR 2007 Junio-Diciembre	RESULTADO COMPORT. INDICADOR	RESULTADO COMPORT. INDICADOR	RESULTADO DEL COMPORT. DEL INDICADOR	RESULTADO DEL COMPORT. DEL INDICADOR	RESULTADO DEL COMPORT. DEL INDICADOR	RESULTADO DEL COMPORT. DEL INDICADOR	RESULTADO DEL COMPORT. DEL INDICADOR	RESULTADO ACUMULADO	OBSERVACIONES
	Resolución 0964 de 2007	(indique nombre (s) o número (s) en la estructura del PA		INDICADOR	INDICADOR	2009 Enero-Junio	2009 Junio-Diciembre	DEL INDICADOR 2010 Enero-Junio	(SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 6, 8, 10, 12 Y 14)					
				2008 Enero-Junio	2008 Junio-Diciembre									

**TEMA: MERCADOS VERDES Y CAMBIO CLIMATICO**

19	Mipymes y empresas vinculadas a Mercados Verdes (Uso y Aprovechamiento Sostenible de la Biodiversidad, Ecoproductos Industriales, Ecoturismo) acompañadas por la Corporación.	GESTIÓN SECTORIAL VERDES Y AMBIENTAL MERCADOS VERDES	Número	0	4	5	8	2	15	1	4	35,00	
20	Proyectos piloto de producción más limpia de sectores productivos, acompañados por la Corporación.	GESTIÓN SECTORIAL VERDES Y AMBIENTAL MERCADOS VERDES	Número	0	3	0	1	0	0	0	1	5,00	
21	Cumplimiento promedio de los compromisos definidos en los convenios de producción más limpia y/o agendas ambientales suscritos por la Corporación con sectores productivos.	GESTIÓN SECTORIAL VERDES Y AMBIENTAL MERCADOS VERDES	%	73,30	81,00	90,00	81,00	0,00	38,33	100	50	64,20	Para el total acumulado se aplica un promedio.

**TEMA: AMENAZAS Y RIESGOS NATURALES**

22	Número de municipios con inclusión del riesgo en sus POT a partir de los determinantes ambientales generados por la Corporación.	PLANIFICACIÓN TERRITORIAL Y AMBIENTAL	Número	0	0	0	0	0	0	0	0	0	La Corporación brinda la asesoría para la gestión del riesgo pero los municipios son encargados de incorporar la variable riesgo en sus EOT
23	Número de municipios asesorados por la Corporación en formulación de planes de prevención y mitigación de desastres naturales.	PLANIFICACIÓN TERRITORIAL Y AMBIENTAL	Número	0	20	30	7	30	47	87	Variable no se suma ni es acumulativa. Se ha apoyado a los 87 municipios en este aspecto de manera reiterativa		

VIGENCIA EVALUADA (AÑO): 2010 PERIODO EVALUADO (SEMESTRE): II													
	-1	-2	-4	-6		-8		-10		-12		-15	-18
Codigo(1)	INDICADORES MINIMOS DE GESTION	PROGRAMA O PROYECTO DEL PLAN 2007-2011 ASOCIADO	UNIDAD DE MEDIDA	RESULTADO COMPORTAMIENTO INDICADOR 2007 Enero-Junio	RESULTADO COMPORT INDICADOR 2007 Junio-Diciembre	RESULTADO COMPORT.	RESULTADO COMPORT.	RESULTADO DEL COMPORT. DEL INDICADOR	RESULTADO DEL COMPORT INDICADOR	RESULTADO DEL COMPORT.	RESULTADO DEL COMP. DEL INDICADOR 2010 Junio-Diciembre	RESULTADO ACUMULADO	OBSERVACIONES
	Resolución 0964 de 2007	(índique nombre (s) o número (s) en la estructura del PA				INDICADOR	INDICADOR	2009 Enero-Junio	2009 Junio-Diciembre	DEL INDICADOR 2010 Enero-Junio		(SUMA O PROMEDIO DE COLUMNAS 6, 8, 10, 12 Y 14)	
						2008 Enero - Junio	2008 Junio - Diciembre						

24	Cantidad de proyectos con seguimiento (licencias ambientales, concesiones de agua, aprovechamiento forestal, emisiones atmosféricas, permisos de vertimiento) con referencia a la totalidad de proyectos activos con licencias, permisos y/o autorizaciones otorgados por la CAR.	EJERCICIO DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL GRUPO TECNICO Y JURIDICO	%	12,53	4,78	4,37	2,48	5,36	9,26	9,26	El resultado total es el ultimo reporte	
			Licencias Ambientales (días)	127	127	127	156	156	156	135	135	
			Concesión de aguas (días)	101	101	101	131	131	131	176	176	
			Permiso de Vertimiento (días)	156	156	156	176	176	176	161	161	
			Aprovechamiento Forestal (días)	116	116	116	131	131	131	136	136	
			Permiso de emisiones (días)	141	141	141	141	141	141	131	131	
	Tiempo promedio de trámite para la evaluación de las licencias ambientales, permisos y autorizaciones otorgadas por la corporación.	EJERCICIO DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL GRUPO TECNICO Y JURIDICO	Infracciones Ambientales (días)	117	117	117	132	132	132	337	337	
			Ocupación de cauce (días)	101	0	0	0	101	101	0	0	No se contemplan tiempos en el Sistema Integrado de Gestión de la Calidad
			Permiso de investigación (días)	63	0	0	0	0	0	0	0	No se contemplan tiempos en el Sistema Integrado de Gestión de la Calidad
			Estaciones de servicio	0	0	0	0	156	156	0	0	No se contemplan tiempos en el Sistema Integrado de Gestión de la Calidad
			Plan de Gestión Integral de Residuos sólidos hospitalarios	0	0	0	0	0	0	0	0	No se contemplan tiempos en el Sistema Integrado de Gestión de la Calidad