




**CORPOBOYACA**  
**CORPORACION AUTONOMA**  
**REGIONAL DE BOYACA**

# **Informe de Gestión 2009**

**“Protegemos hoy, para poder vivir mañana”**





**2009**

**Informe de Gestión**

# Asamblea Corporativa 2009

JOSE ROZO MILLAN Gobernador de Boyacá	ANA DEL CARMEN AGUDELO CELY Alcaldesa Municipal Corrales	LUIS DONALDO BARRETO GARZON Alcalde Municipal Miraflores	HECTOR ANTONIO AMADO Alcalde Municipal Sáchica	JAIRO LOPEZ RODRIGUEZ Alcalde Municipal Sotaquirá
SILVERIO MONTAÑA MONTAÑA Alcalde Municipal Aquitania	PABLO ANTONIO MALDONADO BARRERA Alcalde Municipal Covarachía	PASTOR DE JESÚS SIAUCHO C. Alcalde Municipal Mongua	FRANCISCO JOSE GRIJALBA SILVA Alcalde Municipal Samacá	PUPO ALFONSO RINCÓN RINCON Alcalde Municipal Susacón
CARLOS ROBERTO ZARATE RUIZ Alcalde Municipal Arcabuco	OSCAR ALBA NIÑO Alcalde Municipal Cucaita	VICTOR HUGO SIABATO CACERES Alcalde Municipal Monguú	PEDRO MANUEL PATIÑO RIAÑO Alcalde Municipal San Eduardo	CARLOS ALBERTO CASTELLANOS PINILLA Alcalde Municipal Sutamarchán
JAIME ALFONSO AMAYA SILVA Alcalde Municipal Belén	CARLOS HERNANDO LOPEZ ROJAS Alcalde Municipal Cuítiva	WILSON RUBIANO RUBIANO Alcalde Municipal Moniquirá	PEDRO ADOLFO BARRETO ABAUNZA Alcalde Municipal San José de Pare	EDWIN JAVIER MANRIQUE GUERRERO Alcalde Municipal Tasco
EDGAR ROBERTO PARRA ROA Alcalde Municipal Berbeo	FRANCKLYN ALFREDO RINCÓN GALVIS Alcalde Municipal Duitama	ORLANDO SUAREZ QUINTERO Alcalde Municipal Motavita	OSCAR JAVIER PEREZ RUIZ Alcalde Municipal San Mateo	YENNY ROSALBA HERNÁNDEZ S. Alcaldesa Municipal Tibasosa
MARIA INES VARGAS CELY Alcaldesa Municipal Betéitiva	ALIRIO ANTONIO PUENTES BAREÑO Alcalde Municipal El Cocuy	JHON NELSON MARTINEZ BUITRAGO Alcalde Municipal Muzo	CELMO MIGUEL MENDIETA NAVAS Alcalde Municipal San Pablo de Borbur	OMAR MALAGON ESPITIA Alcalde Municipal Tinjacá
FABIO FIGUEROA JIMENEZ Alcalde Municipal Boavita	JORGE ELIAS CARREÑO CARREÑO Alcalde Municipal El Espino	OSCAR EDUARDO TEATINO VARGAS Alcalde Municipal Nobsa	ALBEIRO HIGUERA GUARIN Alcalde Municipal Santa Rosa de Viterbo	NELSON HUMBERTO MELGAREJO A. Alcalde Municipal Tipacoque
FERMIN CUBIDES ACOSTA Alcalde Municipal Briceño	JAIME SILVA GRANADOS Alcalde Municipal Firavitoba	LUIS EDUARDO PAEZ MARTINEZ Alcalde Municipal Oicatá	CLAUDIO ALFONSO COY FINO Alcalde Municipal Santa Sofía	LUIS GILBERTO ALBA ESPITIA Alcalde Municipal Toca
GERARDO RINCÓN CAMACHO Alcalde Municipal Busbanzá	LUIS MARIO VARGAS BERNAL Alcalde Municipal Floresta	LUIS ERNESTO MORENO MOLINA Alcalde Municipal Otanche	VAN CASTRO GUIZA Alcalde Municipal Santana	JANSSON TÉLLEZ RODRIGUEZ Alcalde Municipal Toguí
LUIS ERNESTO PINTO TAMAYO Alcalde Municipal Cerinza	JAVIER ADRIANO SANABRIA SUAREZ Alcalde Municipal Gachantivá	WILSON ORTEGA HERNANDEZ Alcalde Municipal Páez	MARCO EMILIO SANDOVAL SANDOVAL Alcalde Municipal Sativanorte	JOSE FLAMINIO HERRERA CAÑON Alcalde Municipal Tópaga
JAIRO PACHECO SUAREZ Alcalde Municipal Chíquiza	OSCAR HERNANDO VEGA QUIROGA Alcalde Municipal Gámeza	JORGE ALBERTO HERRERA JAIME Alcalde Municipal Paipa	ELSA MARLEN MANRIQUE PULGAR Alcaldesa Municipal Sativasur	CARLOS EDUARDO ARANGUREN CRUZ Alcalde Municipal Tota
IVAN DARIO SUESCUN QUIÑONES Alcalde Municipal Chiscas	ANGEL GOMEZ NEIRA Alcalde Municipal Guacamayas	SALOMÓN MUÑOZ MARTINEZ Alcalde Municipal Panqueba	JAIRO GRIJALBA LANCHEROS Alcalde Municipal Siachoque	ARTURO JOSE MONTEJO NIÑO Alcalde Municipal Tunja
LUIS EDUARDO CRUZ OCHOA Alcalde Municipal Chita	JUAN DE JESÚS ESTUPIÑÁN PEREZ Alcalde Municipal Guicán	GUSTAVO ELADIO TORRES SANCHEZ Alcalde Municipal Pauna	LUIS FERNANDO MANRIQUE OSORIO Alcalde Municipal Soatá	ANGEL GIVENO ROJAS TINJACA Alcalde Municipal Tununguá
CESAR ABDÓN GAONA MATEUS Alcalde Municipal Chitaraque	VICTOR HUGO LOPEZ WANUMEN Alcalde Municipal Iza	ELISA AVELLANEDA VEGA Alcaldesa Municipal Paz de Río	HERNANDO VEGA LLANOS Alcalde Municipal Socha	LUIS ALFONSO ESPITIA CELY Alcalde Municipal Tuta
IVAN RICARDO PIRACHICAN BERNAL Alcalde Municipal Chivatá	JOSE BAYARDO ARAGUELLO PAREDES Alcalde Municipal Jericó	FERNANDO TIRANO MILAN Alcalde Municipal Pesca	WILLIAM EUSEBIO CORREA DURAN Alcalde Municipal Socotá	CARLOS SAUL REYES ESTUPIÑAN Alcalde Municipal Tutazá
NOE PIRABAGUEN DOTOR Alcalde Municipal Cómbita	JESÚS HILDEBRANDO HERNÁNDEZ O. Alcalde Municipal La Uvita	HERNANDO DE JESÚS MUÑETON B. Alcalde Municipal Puerto Boyacá	JUAN CARLOS OSTOS GUEVARA Alcalde Municipal Sogamoso	GERMAN VICENTE SÁNCHEZ PEREIRA Alcalde Municipal Villa de Leyva
JOSE ROGELIO NIETO MOLINA Alcalde Municipal Coper	DECIDERIO BOHÓRQUEZ BUSTOS Alcalde Municipal La Victoria	CESAR PALACIOS PACHON Alcalde Municipal Quípama	JOSE OIL PINEDA RONDON Alcalde Municipal Sora	DEGNIS ALBEIRO SOLER RIOS Alcalde Municipal Zetaquirá
	SIXTO ALBERTO REYES MORENO Alcalde Municipal Maripí	JAIME ARMANDO GOMEZ BUITRAGO Alcalde Municipal Rondón	FRANK ESVAR URIAN PEÑA Alcalde Municipal Soracá	LUISSIRAKUO TEGRIA TRGRIA Gobernador comunidad indígena u'wa

## Misión

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.

## Visión

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.

## Política 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 ambientales 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.”





# Consejo Directivo

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

**ANA ELVIA OCHOA JIMENEZ**  
Delegado del Gobernador  
Presidente Consejo Directivo

**CIRO ALBERTO MONTAÑEZ RINCÓN**  
Delegado del Presidente de la República

**SILVIA POMBO CARRILLO**  
Delegado Ministro de Ambiente, Vivienda  
Desarrollo Territorial

**ARIEL ANTONIO OSORIO GALVÁN**  
Representante ONG CORPOAIRE

**NURY CAROLINA MARTÍNEZ VERGARA**  
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

**JAIRO PACHECO SUAREZ**  
Alcalde Municipal Chíquiza

**JAIME ALONSO AMAYA SILVA**  
Alcalde Municipal Belén

**CARLOS ROBERTO CASTELLANOS PINILLA**  
Alcalde Municipal de Sutamarchán

**FABIO FIGUEROA JIMENEZ**  
Alcalde Municipal Boavita

# Directivos

**MIGUEL ARTURO RODRÍGUEZ MONROY**  
Director General

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

**MARELVY MORA LOPÉZ**  
Subdirectora de Planeación y Sistemas

**JAIRO CESAR FUQUENE RAMOS**  
Subdirector Administrativo y Financiero

**JORGE MORALES PEREZ**  
Subdirector Administración de Recursos  
Naturales

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

**OMAR LIZARAZO**  
Subdirector Técnica Ambiental

**HECTOR MANUEL LOZANO LOPEZ**  
Revisor fiscal





## Presentación

La preocupación y conciencia pública sobre el medio ambiente y los temas sociales está creciendo, razón por la cual desde Corpoboyacà hemos emprendido acciones con el firme propósito de trabajar por los ecosistemas boyacenses.

Sabemos que no es una labor fácil, necesitamos que los individuos, organizaciones y gobiernos cambien su manera de pensar y de actuar y estos cambios no ocurren automáticamente, sólo a través de una acertada gestión y compromiso de las



comunidades y autoridades ambientales será posible. Así y basados en este hecho me permito presentar nuestro informe de gestión, un compendio de las actividades que hemos liderado con el gran equipo de trabajo de la familia Corpoboyacá y que de la mano con las administraciones municipales y nuestro amigo inseparable: Dios, hicimos realidad.

Atendiendo a esa sentida necesidad en el Plan de Acción Trienal fueron incluidos programas y proyectos en diversas líneas temáticas articuladas con políticas y estrategias del nivel nacional, objetivos del milenio y de desarrollo sostenible, política nacional ambiental, visión Colombia II Centenario, así como políticas internacionales, regionales y locales.

Transcurrido este período inicial con satisfacción se reportan las metas previstas, sin dejar de lado que la dinámica de la temática ambiental hace que factores externos que no son de nuestra gobernabilidad, en ocasiones afecten algunos de nuestros procesos.

Sin embargo la Corporación ha estado pendiente de abordar las principales temáticas que contribuyen a la mitigación de impactos ambientales negativos en la jurisdicción. Es así como ajustamos nuestros instrumentos de planificación teniendo en cuenta las políticas ambientales, pero también el entorno local en que se realizan nuestras actuaciones.

A través de procesos participativos en jornadas ambientales generamos espacios de concertación y compromiso de cada uno de los actores, conscientes de que mediante acciones de gobernanza ambiental comprendemos y contemplamos los intereses de todos los involucrados, ya que su participación es fundamental en el manejo integral de los recursos.

La caracterización misma de la región hace que las actividades económicas ejerzan gran presión sobre los recursos naturales, problemática que hemos abordado, con la implementación de proyectos encaminados a buenas prácticas en los procesos productivos y programas de educación ambiental.

En nuestra misión de conservar los recursos naturales, existe un alto compromiso con las comunidades asentadas en zonas que ameritan un manejo especial. En ese sentido hemos vinculado a las comunidades en diferentes programas, destacándose el proyecto de reforestación

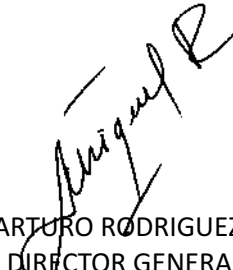
comunitaria que se viene realizando con las Juntas de Acción comunal y las Juntas Administradoras de Acueductos rurales, para reforzar el capital social en las comunidades rurales donde además de generar empleo estamos generando una conciencia ambiental de empoderamiento y apropiación sobre el cuidado de los recursos naturales, especialmente el recurso hídrico.

En el interés de nuestra mejora continua, hemos fortalecido en nuestra Corporación el sistema de gestión de calidad, obteniendo la certificación de calidad bajo la norma NTCGP:1000, 2004 lo que nos compromete aún más con nuestros usuarios.

Así mismo con el fin de fortalecer la gestión ambiental y la presencia institucional en la jurisdicción hemos creado las unidades operativas en diferentes provincias con el propósito de brindar acompañamiento permanente y racionalizar los trámites.

La gestión de la Corporación consolidada en el presente informe se enmarca en las líneas estratégicas programas y proyectos definidos en el plan de Acción, por tanto se ha estructurado a partir de las actividades administrativas, financieras, misionales, reporte del avance en los programas y proyectos, los resultados del sistema de control interno y el informe del revisor fiscal.

En el informe se destacan los principales logros de cada uno de los proyectos con el fin de que los grupos de interés conozcan la gestión corporativa y los resultados que se han alcanzado a partir de la concertación y contribución de los actores del SINA en el logro de las metas previstas en los instrumentos de planificación que orientan nuestro quehacer misional” hacia una gestión ambiental integral que promueva opciones de vida sostenibles.”

  
MIGUEL ARTURO RODRIGUEZ MONROY  
DIRECTOR GENERAL



**Informe  
Administrativo**



# 1. Informe Administrativo

## 1.1 Actividad Litigiosa

Tabla No. 1. Actividad Litigiosa 2009

RELACIÓN PROCESOS LITIGIOSOS A DICIEMBRE DE 2009	
PROCESOS EXISTENTES A 31 DE DICIEMBRE DE 2008	132
PROCESOS INGRESADOS DEL 01 DE ENERO A 31 DE DICIEMBRE DE 2009	88
TOTAL DE PROCESOS ATENDIDOS	220
PROCESOS TERMINADOS A DICIEMBRE DE 2009	20
PROCESOS ACTIVOS	200
ACCIONES POPULARES	143
ACCIONES CONTRACTUALES	4
NULIDAD Y RESTABLECIMIENTO DEL DERECHO	15
SIMPLE NULIDAD	4
REPARACIÓN DIRECTA	12
ACCIONES LABORALES	3
CIVIL ORDINARIO	2
JUICIOS DE PERTENENCIA	14
ACCIÓN DE CUMPLIMIENTO	0
PROCESO ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL	2
ACCIÓN DE GRUPO	1

Fuente: Secretaría General

## 1.2 Actividad Contractual

Durante la vigencia 2009, la Corporación ejecutó recursos a través de Licitaciones Públicas, Selecciones Abreviadas, contratación Directa y contratación de mínima cuantía por el Orden de \$ **19.930.9 MILLONES**, clasificados de la siguiente manera:

**Contratación por Licitaciones Públicas:** La entidad abrió 9 licitaciones públicas de las cuales 2 fueron declaradas desiertas y las restantes se adjudicaron por un valor de **\$3.013.488.914,95** desglosados así:

- Contratos de Prestación de Servicios por valor de: \$208.327.453
- Contratos de Ejecución de Obra por valor de: \$2.805.161.462,25

**Contratación en la Modalidad de Selección Abreviada:** Se tramitaron 11 procesos 1 proceso fue declarado desierto y 2 procesos fueron descartados, los restantes 8 procesos se adjudicaron por un valor de **\$627.131.844,31** discriminados de la siguiente forma:

- Contratos de Menor Cuantía: \$235.200.060,31
- Contratos por Bolsa de Productos: \$180.847.764
- Contratos por Subasta Inversa: \$211.084.020



**Contratación Directa:** La entidad ejecutó recursos por la Vía de la Contratación directa por el orden de **\$16.818.169.882**, de la siguiente forma:

- Contratos de Prestación de Servicio: \$2.384.686.257
- Ordenes De Prestación de servicio: \$1.069.731.578
- Contratos de Arrendamiento: \$51.375.960
- Convenios: \$13.312.376.087

**Contratación de Mínima Cuantía:** A través de esta modalidad se ejecutaron recursos del orden de \$870.098.063.

- Servicios: \$464.827.507
- Consultoría: \$176.219.660
- Ejecución De Obra: \$26.424.419
- Suministro: \$202.626.477

Es importante aclarar que la Corporación suscribió un total de 174 Convenios por el orden de **\$16.940.472.298** de los cuales para la vigencia 2009 se ejecutó un valor de **\$13.940.4725.280**, de la siguiente forma:

- Aporte Corpoboyaca: \$8.067.514.191
- Aporte otras Entidades: \$5.890.00.946

De otro lado en razón a que Corpoboyacá es el ejecutor en 23 convenios, del valor total de convenios, se debe restar el valor de **\$645.139.050**, toda vez que su ejecución se llevó a cabo a través de Contratos y Ordenes de Prestación de Servicios y Consultorías, que ya se encuentran registradas en el cuadro de contratación que se anexa al presente informe.

**En la tabla No. 2** se ilustra tanto en número como en valores el total de la actividad contractual, discriminando la modalidad respectiva.

**En la tabla No. 3:** Se presenta el comportamiento del presupuesto de la Entidad frente a la suscripción de convenios durante la vigencia 2009.

### 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 2474/2008, 3576/2009 y demás decretos que las reglamentan, a los procedimientos establecidos en el proceso Gestión Contratación, así como a los compromisos adquiridos dentro del Pacto por la Transparencia y Lucha Contra la Corrupción suscrito con la Presidencia de la República y el Ministerio de Ambiente, vivienda y desarrollo Territorial.

La totalidad de los procesos contractuales que se surtieron a través de Licitación Públicas y Selecciones abreviadas o convocatoria pública, 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. Así mismo durante los primeros 5 días de cada mes, se publicó en cartelera la totalidad de la contratación efectuada en el mes inmediatamente anterior y se registró en la página web de SUIP la contratación Correspondiente a Contratos de Prestación de Servicios 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 (RUPP – SICE), en todos los procesos contractuales.

Se dio cumplimiento a la obligación correspondiente a la publicación de contratos, registrando 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.

CONTRATACION TOTAL 2009								
MODALIDAD	TIPO DE CONTRATO	CANTIDAD	VALOR					
			VALOR INICIAL	VALOR ADICIONADO	VALOR LIBERADO	VALOR TOTAL		
MINIMA CUANTIA	SERVICIOS	115	457.352.257,00	7.475.250,00	-	464.827.507,00		
	CONSULTORIA	17	176.219.660,00		-	176.219.660,00		
	EJECUCION DE OBRA	4	26.185.079,00	240.000,00	660,00	26.424.419,00		
	SUMINISTRO	31	202.634.477,00		8.000,00	202.626.477,00		
SUBTOTAL			862.391.473,00	7.715.250,00	8.660,00	870.098.063,00		
CONTRATACION DIRECTA	ORDENES PRESTACION DE SERVICIOS	140	1.030.596.521,00	63.070.869,00	23.935.812,00	1.069.731.578,00		
	CONTRATOS PRESTACION DE SERVICIOS	113	2.484.390.723,00	139.370.550,00	239.075.016,00	2.384.686.257,00		
	ARRENDAMIENTO	7	51.375.960,00	-	-	51.375.960,00		
	CONVENIOS	174	13.152.804.087,00	159.572.000,00	-	13.312.376.087,00		
SUBTOTAL			16.719.167.291,00	362.013.419,00	263.010.828,00	16.818.169.882,00		
CONVOCATORIAS PUBLICAS	CONCURSO DE MERITOS	CONSULTORIAS	0	-	-	-	-	
		PRESTACION DE SERVICIOS	0	-	-	-	-	
		MENOR CUANTIA	SERVICIOS	0	-	-	-	
		EJECUCION DE OBRA	2	79.188.150,31	-	-	79.188.150,31	
	SELECCIONES ABREVIADAS	SUMINISTRO	2	156.011.910,00	-	-	156.011.910,00	
		BOLSA DE PRODUCTOS	COMISION	1	180.847.764,00	-	-	180.847.764,00
		SUBASTA INVERSA	SUMINISTRO	2	185.238.640,00	-	-	185.238.640,00
		SERVICIOS	5	25.845.380,00	-	-	25.845.380,00	
	SUBTOTAL			627.131.844,31	-	-	627.131.844,31	
		PRESTACION DE SERVICIOS	1	208.327.453,00			208.327.453,00	
LICITACIONES PUBLICAS	SERVICIOS	0	-	-	-	-		
	EJECUCION DE OBRA	8	2.704.673.221,95	100.490.044,00	1.804,00	2.805.161.461,95		
	SUMINISTRO	0	-	-	-	-		
SUBTOTAL			2.913.000.674,95	100.490.044,00	1.804,00	3.013.488.914,95		
Fi TOTAL			21.121.691.283,26	470.218.713,00	263.021.292,00	21.328.888.704,26		



Tabla Nº 3 Convenios

ACTIVIDAD CONTRACTUAL - CONVENIOS		
No. CONVENIOS SUSCRITOS 174	VALOR	%
SUSCRIPCION DE CONVENIOS	16,940,472,298.00	
SUSCRIPCION DE CONVENIOS CON PRESUPUESTO 2009	13,797,943,137.00	
ADICION RECURSOSN CON PRESUPUESTO 2009	159,572,000.00	
TOTAL RECURSOS VIGENCIA 2009	13,957,515,137.00	
APORTES CORPOBOYACA PRESUPUESTO 2009	8,067,514,191.00	57,80
CONTRAPARTIDA EXTERNA (OTROS)	5,890,000,946.00	42,20
VALOR COMO ENTIDAD EJECUTORA (EJECUTADO MEDIANTE ORDENES Y CONTRATOS)	645,139,050.00	5.00

Fuente: secretaria General y Jurídica

### 1.3 Derechos de Petición

402 Derechos de petición presentados por los usuarios y organismos de control, los cuales fueron atendidos dentro de los términos establecidos.

### 1.4 Proceso de Gestión y Aseguramiento Documental

Dando cumplimiento a los lineamientos establecidos para el manejo de documentos de archivo, CORPOBOYACA, a través del Sistema Integrado de Calidad ha venido estableciendo un conjunto de actividades técnicas tendientes al manejo y organización de la información que se produce y recepciona en razón a las funciones que se adelantan.

Así mismo, la gestión documental se enmarca dentro del concepto de Archivo Total; es así como el Proceso Gestión y Aseguramiento Documental, adelantó lo concerniente a la Actualización de la Tabla de Retención Documental, efectuando seguimientos en su aplicación, se realizaron mesas

de trabajo con los productores de la información, se ejecutaron programas de inducción, capacitación y se brindo la asesoría para el manejo de los archivos de gestión en las diferentes dependencias. Igualmente, se establecieron parámetros para la centralización de las comunicaciones oficiales tanto recibidas como enviadas y se actualizó la metodología relacionada con la Normalización en la producción documental.

En lo concerniente a la información que reposa en el Archivo Central, se recibió por transferencia primaria documentación de los archivos de gestión, que cumplieron su tiempo de retención. Se atendió a usuarios internos y externos en lo relacionado con la consulta y préstamo de documentos y se efectuó el proceso de Valoración documental a 100 metros lineales de información acumulada de fechas extremas 1995-2004.

Para la organización de la documentación del Sistema Integrado de Calidad; este proceso se encargó de socializar por vía electrónica, los cambios en la documentación del Sistema; si como mantener la información actualizada y de acceso a los diferentes usuarios tanto en soporte físico como en magnético.



**Informe  
Financiero**

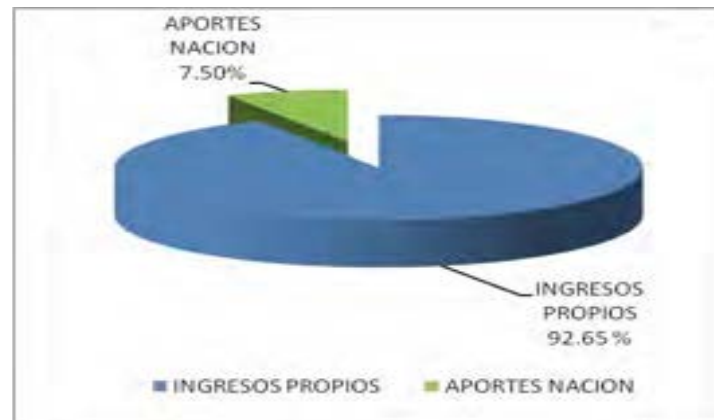


## 2. Informe Financiero

### 2.1. EJECUCIÓN DE INGRESOS

El Presupuesto inicial de ingresos para el año 2009, se proyectó en \$16.817,8 millones de pesos, l mediante adiciones por convenios con municipios, Corporaciones y otras entidades; Excedentes Financieros y Recuperación de Cartera por valor de \$4.763,9 millones se obtuvo un presupuesto definitivo de ingresos de enero a diciembre por valor de \$ 21.581,7 millones. Tabla 4 EJECUCIÓN DE INGRESOS ENERO – DICIEMBRE 2009.

Figura 1. Composición presupuesto de ingresos a 31 diciembre de 2009

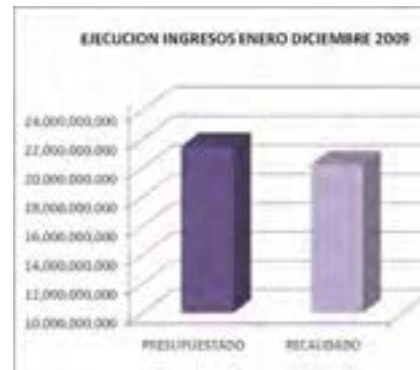


Fuente: Subdirección Administrativa y financiera

Para el período de enero a diciembre de 2009, del total recaudado, el 92.23% corresponde a recursos propios y el 7.77% restante como aportes del presupuesto general de la nación.

La ejecución total de los ingresos a 31 de diciembre de 2009, ascendió a la suma de \$20.288,1 millones equivalente al 94.16 % de lo proyectado.

Figura 2. Ejecución Ingresos Enero – Diciembre de 2009



Fuente: Subdirección Administrativa y financiera

Figura 3. Comportamiento de Ingresos Enero – Diciembre de 2009



Fuente: Subdirección Administrativa y financiera



La tabla 4. Ejecución de Ingresos Enero – Diciembre de 2009, muestra en cifras el presupuesto de ingresos y su ejecución al 31 de diciembre de 2009.

**Tabla Nº 4. Ejecución de Ingresos Enero a Diciembre 2009.**

					GESTION DE RECURSOS FINANCIEROS Y FISICOS				
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACÁ					REGISTRO				
SISTEMA INTEGRADO GESTIÓN DE LA CALIDAD					FRF-02				
CONTROL Y EVALUACION EJECUCION DE INGRESOS					Versión 2		26-01-2009		
EJECUCION DE INGRESOS ENERO A DICIEMBRE 2009									
CODIGO	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO INICIAL	MODIFICACIONES	PRESUPUESTO DEFINITIVO	EJECUCION INGRESOS A DICIEMBRE 2009	% DE EJECUCIÓN	% DE PARTICIPACION DE LO PRESUPUESTADO	% DE PARTICIPACION DE LO EJECUTADO	SALDO POR EJECUTAR
3000	INGRESOS ESTABLECIMIENTOS PÚBLICOS	15,374,875,623	4,587,948,038	19,962,823,661	18,711,123,648	93.73%	92.50%	92.23%	1,251,700,013
3100	INGRESOS CORRIENTES	10,555,000,000	2,181,808,488	12,736,808,488	13,128,691,934	103.08%	59.02%	64.71%	-391,883,446
3110	TRIBUTARIOS	6,600,000,000	0	6,600,000,000	7,175,213,899	108.72%	30.58%	35.37%	-575,213,899
3120	NO TRIBUTARIOS	3,955,000,000	2,181,808,488	6,136,808,488	5,953,478,035	97.01%	28.44%	29.34%	183,330,453
3121	Venta de bienes y servicios	455,000,000	0	455,000,000	586,929,316	129.00%	2.11%	2.89%	-131,929,316
3126	Aportes Otras Entidades	2,410,000,000	2,181,808,488	4,591,808,488	3,615,660,554	78.74%	21.28%	17.82%	976,147,934
312601	Transferencias Sector Eléctrico	2,390,000,000	0	2,390,000,000	2,725,304,443	114.03%	11.07%	13.43%	-335,304,443
31260101	Generación Energética S.A. GENSA	820,000,000	0	820,000,000	979,147,184	119.41%	3.80%	4.83%	-159,147,184
31260102	Electrochagota	1,200,000,000		1,200,000,000	1,300,870,766	108.41%	5.56%	6.41%	-100,870,766
31260103	AES Chivor y Cia. ESP	370,000,000		370,000,000	445,286,493	120.35%	1.71%	2.19%	-75,286,493
312602	Compensación Explotación Minera	20,000,000	0	20,000,000	56,214,622	281.07%	0.09%	0.28%	-36,214,622
312603	Otras Entidades	0	2,181,808,488	2,181,808,488	834,141,489	38.23%	10.11%	4.11%	1,347,666,999
3128	Otros Ingresos	1,090,000,000	0	1,090,000,000	1,750,888,165	160.63%	5.05%	8.63%	-660,888,165
3200	RECURSOS DE CAPITAL	4,819,875,623	2,406,139,550	7,226,015,173	5,582,431,714	77.25%	33.48%	27.52%	1,643,583,459
3230	RENDIMIENTOS FINANCIEROS	450,000,000	0	450,000,000	457,161,627	101.59%	2.09%	2.25%	-7,161,627
3250	RECURSOS DEL BALANCE	4,369,875,623	2,406,139,550	6,776,015,173	5,125,270,087	75.64%	31.40%	25.26%	1,650,745,086
3251	VENTA DE ACTIVOS	0		0	0	0.00%	0.00%	0.00%	0
3252	EXCEDENTES FINANCIEROS	1,500,000,000	1,513,790,005	3,013,790,005	3,013,790,005	100.00%	13.96%	14.85%	0
3253	CANCELACION DE RESERVAS	0		0	0	0.00%	0.00%	0.00%	0
3254	RECUPERACION DE CARTERA	2,869,875,623	892,349,545	3,762,225,168	2,111,480,082	56.12%	17.43%	10.41%	1,650,745,086
3255	OTROS RECURSOS DEL BALANCE	0		0	0	0.00%	0.00%	0.00%	0
3260	DONACIONES	0	0	0	0	0.00%	0.00%	0.00%	0
4000	APORTES DE LA NACIÓN	1,442,925,120	176,020,061	1,618,945,181	1,577,015,918	97.41%	7.50%	7.77%	41,929,263
4100	GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	1,442,925,120	176,020,061	1,618,945,181	1,568,624,054	96.89%	7.50%	7.73%	50,321,127
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 2008	0	0	0	8,391,864	0.00%	0.00%	0.04%	-8,391,864
	<b>TOTAL DE INGRESOS AÑO 2009</b>	<b>16,817,800,743</b>	<b>4,763,968,099</b>	<b>21,581,768,842</b>	<b>20,288,139,566</b>	<b>94.01%</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,293,629,276</b>

EL ABORADO VANETH IZQUIERDO E. PROFESIONAL PRESUPUESTISTA

Tabla No 5 Comportamiento Histórico de Ingresos 2002-2009

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACÁ - CORPORACIÓN SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - PRESUPUESTO COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DE INGRESOS 2002 - 2009										
NIVEL	DESCRIPCIÓN	AÑO 2002	AÑO 2003	AÑO 2004	AÑO 2005	AÑO 2006	AÑO 2007	AÑO 2008	AÑO 2009	
3000	INGRESOS ESTABLECIMIENTOS PÚBLICOS	8.774.938.086	8.656.137.942	12.914.247.864	15.346.029.205	18.650.087.489	18.304.108.601	19.783.240.087	18.711.123.647	
3100	INGRESOS CORRIENTES	5.737.644.785	6.823.742.692	6.494.435.287	9.863.485.740	9.938.692.896	11.288.050.375	12.145.559.317	13.128.691.933	
3110	TRIBUTARIOS	2.937.460.553	3.246.101.640	3.283.240.502	5.049.841.930	5.341.580.652	5.936.550.729	6.478.698.295	7.175.213.899	
311001	Sobretasa o Porcentaje Ambiental	2.937.460.553	3.246.101.640	3.283.240.502	5.049.841.930	5.341.580.652	5.936.550.729	6.478.698.295	7.175.213.899	
3120	NO TRIBUTARIOS	2.800.184.231	3.577.641.052	3.211.194.785	4.813.643.810	4.597.112.244	5.351.499.646	5.666.861.022	5.953.478.034	
3121	Venta de bienes y servicios	156.953.504	134.431.780	125.637.466	259.986.315	412.903.785	493.537.037	468.832.941	586.929.315	
312101	Laboratorio de Aguas	10.578.004	6.611.200	3.893.700	17.555.800	37.147.581	19.684.100	21.630.200	35.044.417	
312102	Venta de Plantillas	31.317.530	13.530.500	3.729.600	13.718.830	26.615.820	29.314.400	31.976.190	25.878.299	
312103	Licencias, Permisos y Trámites Ambientales	114.927.870	114.290.080	118.014.166	228.711.685	349.140.384	384.538.537	415.226.151	526.006.599	
3126	Aportes Otras Entidades	1.681.466.393	2.139.235.547	1.653.831.978	3.470.963.086	2.943.515.953	3.600.173.552	3.649.858.949	3.615.660.554	
312601	Transferencias Sector Eléctrico	1.389.247.842	1.965.349.211	1.278.971.913	1.727.273.817	2.043.279.095	3.085.493.226	2.336.719.140	2.725.304.443	
31260101	Generación Energética S.A. GENSA	341.109.978	622.899.735	330.471.538	403.184.879	449.677.342	1.265.497.185	811.896.111	979.147.184	
31260102	Electroschagota	649.939.079	1.070.433.398	603.980.278	994.213.661	1.116.421.496	1.341.341.098	1.109.086.357	1.300.870.766	
31260103	AES Chivor y Ca. ESP	398.198.785	272.016.078	344.520.097	329.875.277	477.180.257	478.654.943	415.736.672	445.286.493	
312602	Compensación Exploración Minería	0	0	0	0	0	59.468.219	6.032.354	56.214.622	
31260201	Compensación Exploración Carbón	0	0	0	0	0	39.230.810	6.032.354	55.754.748	
31260202	Compensación Exploración Caliza	0	0	0	0	0	20.227.409	0	459.874	
312603	Otras Entidades	292.218.551	173.886.336	374.860.065	1.743.689.269	900.236.858	455.212.107	1.307.107.355	834.141.489	
	Convenios Varios	292.218.551	173.886.336	374.860.065	1.743.689.269	900.236.858	455.212.107	1.307.107.355	834.141.489	
3128	Otros Ingresos	961.764.335	1.303.973.725	1.431.725.341	1.082.694.409	1.240.692.506	1.317.789.057	1.548.169.632	1.750.888.165	
312801	Tasa Retributiva y Compensatoria	240.650.463	519.946.531	979.939.679	704.368.118	919.438.042	1.016.042.536	1.203.571.125	1.526.658.999	
312802	Tasa por Uso de Agua	634.865.289	583.365.428	154.157.006	21.940.325	31.161.441	153.479.174	75.349.938	62.178.464	
312803	Tasa Aprovechamiento Forestal (Sarvoconductor)	25.215.914	79.101.696	51.594.296	55.941.959	84.861.811	61.582.977	59.345.668	39.757.053	
312804	Multas y Sanciones	6.292.170	17.728.500	7.694.500	34.114.970	25.152.171	5.369.850	20.825.300	92.914.913	
312805	Otros Ingresos (Pliegos, Reintegros, Seguros, Devoluciones y Otros)	54.740.499	103.831.569	238.339.860	266.329.037	180.079.041	81.314.520	189.077.601	29.378.736	
3200	RECURSOS DE CAPITAL	3.037.293.301	1.832.395.250	6.419.812.577	5.482.543.465	8.711.394.594	7.016.058.226	7.637.680.770	5.582.431.714	
3230	RENDIMIENTOS FINANCIEROS	299.294.634	262.305.207	243.719.307	449.113.506	521.593.225	408.801.695	625.582.577	457.161.627	
3230	Rendimientos Financieros por CDTs	299.294.634	262.305.207	243.719.307	449.113.506	521.593.225	408.801.695	625.582.577	457.161.627	
3250	RECURSOS DEL BALANCE	2.737.998.667	1.570.090.043	6.176.093.270	5.033.429.959	8.189.801.369	6.607.256.531	7.012.098.193	5.125.270.087	
3251	VENTA DE ACTIVOS	0	0	0	0	0	1.683.188.816	68.637.487	0	
3252	EXCEDENTES FINANCIEROS	2.040.110.220	220.961.617	4.514.125.000	2.557.526.095	5.282.485.565	2.536.671.882	5.198.941.641	3.013.790.005	
3253	CANCELACION DE RESERVAS	27.749.509	48.192.516	70.192.866	53.264.208	89.521.300	45.975.918	68.664.632	0	
3254	RECUPERACION DE CARTERA	670.138.938	1.281.980.910	1.591.775.404	2.422.639.656	2.813.334.504	2.341.419.915	1.675.854.433	2.111.480.082	
325401	Tasa Retributiva y Compensatoria - Vigencias Anteriores	0	43.321.699	246.366.627	1.155.006.663	1.907.432.698	1.208.113.008	1.102.881.732	1.190.397.791	
325402	Sobretasa o Porcentaje Ambiental - Vigencias Anteriores	670.138.938	778.439.437	1.017.646.125	916.780.320	884.166.195	1.098.334.977	502.730.435	515.070.690	
325407	Tasas por Uso de Agua - Vigencias anteriores	0	0	71.372.507	11.757.441	21.735.611	34.971.930	70.242.266	250.675.379	
325408	Permisos y Trámites Ambientales - Vigencias Anteriores	0	0	0	0	0	0	0	155.336.222	
3255	OTROS RECURSOS DEL BALANCE	18.955.000	0	0	0	0	0	0	0	
3260	DONACIONES	0	0	0	0	4.460.000	0	0	0	
326001	Donaciones	0	0	0	0	4.460.000	0	0	0	
4000	APORTES DE LA NACIÓN	1.007.870.622	1.045.039.892	1.101.240.340	1.232.553.852	1.225.630.434	1.346.060.984	1.466.229.189	1.577.015.918	
4100	GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	1.007.870.622	1.045.039.892	1.100.922.340	1.232.553.852	1.203.191.146	1.289.268.058	1.466.229.189	1.568.624.054	
410001	Gastos de Personal	1.007.870.622	1.029.637.422	1.085.121.116	1.145.411.934	1.174.458.265	1.268.307.681	1.340.307.681	1.402.396.602	
410002	Gastos Generales	0	15.402.470	15.801.224	72.141.918	26.107.777	20.960.377	12.275.661	155.421.289	
410003	Transferencias Corrientes	0	0	0	15.000.000	2.625.104	0	2.645.947	10.806.163	
4200	SERVICIO DE LA DEUDA	0	0	0	0	0	0	0	0	
4300	INVERSION	0	0	0	0	0	0	0	0	
41001	REZAGO AÑO ANTERIOR	0	0	318.000	0	22.439.288	56.792.926	0	8.391.864	
TOTAL DE INGRESOS		9.782.808.708	9.701.177.834	14.015.488.204	16.578.583.057	19.875.717.923	19.650.169.585	21.249.469.276	20.288.139.565	
ELABORO: YANE-TH IZQUIERDO F. Profesional Especializado - Presupuesto										



## 2.2 Ejecución de Gastos de Funcionamiento e Inversiones

El presupuesto inicial de gastos de funcionamiento e inversiones para la vigencia 2009 se formuló por un valor total de \$16.817,8 millones de pesos. Mediante adiciones por valor de \$ 4.760,9 millones, y aplazamiento según Decreto No. 004 del 2 de enero de 2009 por \$3,0 millones se obtuvo un presupuesto definitivo de gastos de \$ 21.578,7 millones, de los cuales el 21.72% corresponde a gastos de funcionamiento y el 78.28% a gastos de inversión.

La ejecución total del presupuesto de gastos de funcionamiento e inversión de enero a diciembre de 2009 ascendió a la suma \$ 19.930,9 millones de

pesos que corresponde a un 92.36% de lo presupuestado.

Tabla 6. Relación de recursos apropiados vs. Recursos ejecutados

El presupuesto total de gastos de funcionamiento e inversiones para la vigencia 2009 fue de \$ 21.578,7 millones, de los cuales el 21.72% corresponde a gastos de funcionamiento y el 78.28% a gastos de inversión.

La ejecución total del presupuesto de gastos de funcionamiento e inversión de enero a diciembre de 2009 ascendió a la suma \$ 19.930,9 millones de pesos que corresponde a un 92.36% de lo presupuestado.

Tabla 6. Relación de recursos apropiados vs. Recursos ejecutados

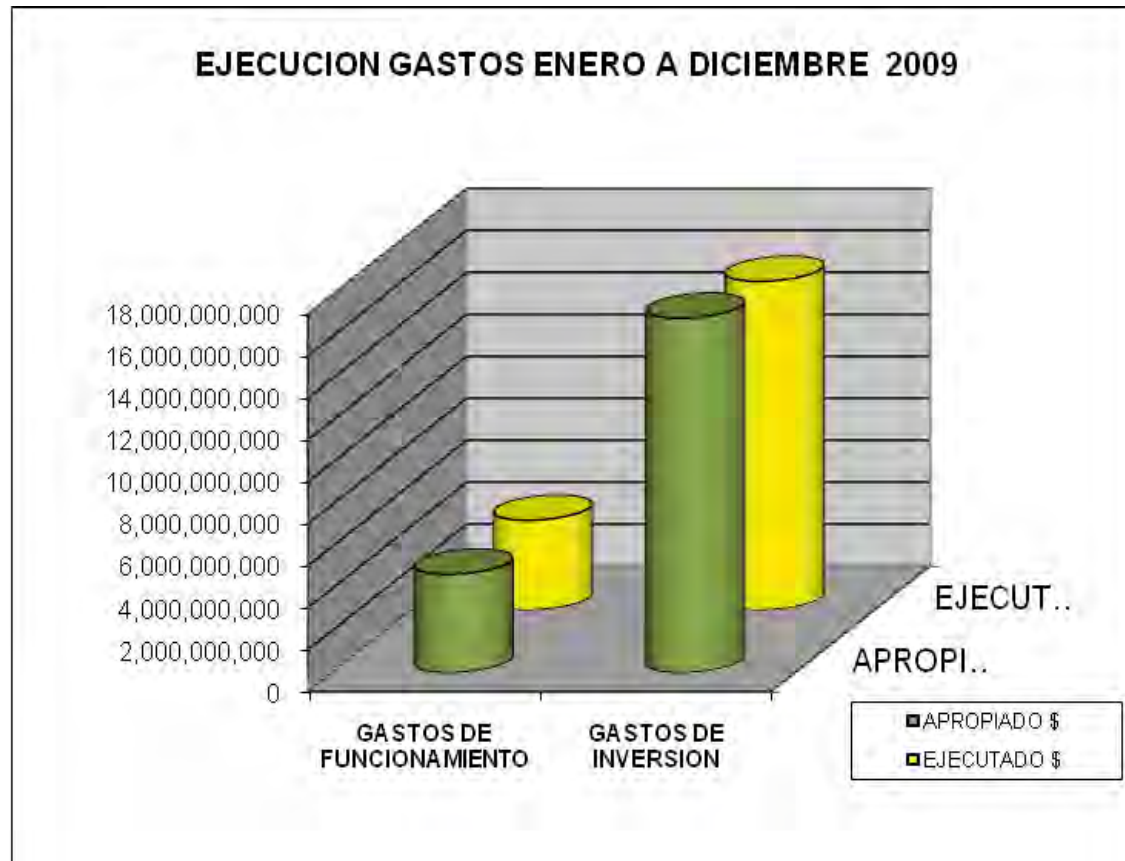
CONCEPTO	APROPIADO \$	EJECUTADO \$	% EJE.
GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	4.687.881.530	4.272.259.287,44	91.13%
GASTOS DE INVERSION	16.890.886.123	15.658.727.793	92.71%
TOTAL	21.578.767.653	19.930.987.080,44	92.36%

Fuente: Subdirección Administrativa y financiera

De los \$4.687,8 millones de pesos que se apropiaron para gastos de funcionamiento, el porcentaje de participación de lo presupuestado para gastos de personal fue del 51.96%, el de gastos generales del 24.15% y el de transferencias corrientes del 23.89%.

El presupuesto definitivo para inversión a 31 de diciembre de 2009 resultó en la suma de \$ 16.890,8 millones, de los cuales se ejecutaron \$15.658,7 millones, que equivalen al 92.71% de lo presupuestado, como se puede apreciar en el siguiente gráfico.

Figura 4. Ejecución Gastos Enero – Diciembre 2009



Fuente: Subdirección Administrativa y financiera



Tabla N°7. Ejecución de gastos de inversión 2009

IDENTIFICACION PRESUPUESTAL	PROGRAMA PROYECTO	MODIFICACIONES PRESUPUESTALES				EJECUTADO A DICIEMBRE 2009	SALDO POR EJECUTAR \$			
		APROPRIACION INICIAL	TRASLADOS		ADICIONES					
			CRÉDITOS	CONTRATEOS				REDUCCIONES		
		CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACÁ				GESTIÓN DE RECURSOS FINANCIEROS Y FÍSICOS				
		SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD				REGISTRO				
		CONTROL Y EVALUACIÓN EJECUCIÓN DE GASTOS				Versión 2				
		EJECUCIÓN PRESUPUESTAL GASTOS DE INVERSIÓN ENERO A DICIEMBRE 2009								
1.	510.900.01	1.995.000.000	146.000.000	152.200.000	0	398.017.626	2.247.376.966	94,16%	139.440.660	
		470.000.000				0	470.000.000		25.607.810	
2.	510.900.02	1.200.000.000	20.000.000	36.100.000		0	1.044.000.000		772.565	
3.	520.900.07	1.005.000.000	51.000.000	90.000.000		301.536.720	1.170.688.241	92,36%	96.047.479	
4.	520.900.08	400.000.000	75.000.000	27.100.000		95.481.906	528.069.100	97,00%	16.312.826	
		8.559.980.311	20.000.000	131.400.000	0	0	18.121.615.636	10.264.195.947	95,31%	481.260.304
5.	113.901.01	1.616.000.000	0	0	0	331.943.616	1.848.064.090	94,87%	99.879.518	
5.1	113.901.0101	202.000.000				41.492.952	243.492.952		43.000.837	
5.2	113.901.0102	1.414.000.000				290.450.664	1.704.450.664		56.075.681	
6.	113.901.02	296.000.000	0	0	0	68.587.590	338.534.836	92,85%	26.053.154	
6.1	113.901.0201	37.000.000				8.573.489	45.573.489		13.120.404	
6.2	113.901.0202	259.000.000				60.014.101	319.014.101		12.937.750	
7.	520.900.01	2.400.000.000	0	54.400.000	0	0	2.345.600.000	99,99%	223.532	
7.1	520.900.0101	2.327.815.978		54.400.000			2.273.415.978	100,00%	65.508	
7.2	520.900.0102	72.184.022					72.184.022		158.024	
8.	520.900.02	500.000.000	0	4.000.000	0	0	496.000.000		1.286.415	
8.1	520.900.0201	390.000.000		4.000.000			386.000.000		1.127.628	
8.2	520.900.0202	110.000.000					110.000.000		163.787	
9.	520.900.03	1.997.980.311	0	0	0	0	1.997.980.311	99,51%	352.372.769	
9.1	520.900.0301	199.978.031					196.147.775	98,08%	294.379.486	
9.2	520.900.0302	199.978.031					196.147.775	98,08%	56.707.177	
9.3	520.900.0303	1.598.024.249					1.095.182.201	68,53%	2.296.106	
10.	520.900.04	1.000.000.000	20.000.000	36.500.000	0	0	96.606.279	9,66%	590.461	
10.1	520.900.0401	750.000.000	20.000.000	36.500.000			50.606.279	6,73%	690.461	
10.2	520.900.0402	250.000.000					0	0,00%	0	
11.	520.900.05	750.000.000	36.500.000	61.000.000	0	0	712.645.545	95,01%	854.455	
12.	113.902.01	690.000.000	61.000.000	61.000.000			699.943.531	100,00%	148.440.459	
13.	520.900.06	450.000.000	20.000.000	35.000.000	0	0	1.948.888.768	432,42%	357.911.024	
13.1	520.900.1001	377.500.000	17.500.000	17.500.000			1.649.977.244	437,12%	348.873.024	
13.2	520.900.1002	72.500.000	20.000.000	17.500.000			66.762.000	91,31%	9.238.000	
14.	520.902.01	800.000.000	0	35.000.000	0	0	721.663.972	90,37%	95.969.828	
14.1	520.902.0101	170.000.000	10.000.000	10.000.000			161.006.290	94,71%	50.227.510	
14.2	520.902.0102	450.000.000	15.000.000	15.000.000			407.572.340	90,56%	32.427.660	
14.3	520.902.0103	180.000.000	10.000.000	10.000.000			157.185.342	87,32%	12.814.658	
15.	211.900.01	95.615.982	30.000.000	77.650.000	0	0	341.965.982	357,63%	9.136.045	
16.	520.900.09	300.000.000	30.000.000	77.650.000			94.592.376	31,51%	1.023.606	
TOTALES		12.800.596.293	216.000.000	492.250.000	0	0	16.890.866.123	132,00%	1.232.158.330	

ELABORÓ: YANETHUQUIMBOYD.F. PROFESIONAL UNIVERSITARIO - PRESUPUESTO

**Tabla N°8. Gastos de funcionamiento e Inversiones 2009**

EJECUCION DE GASTOS FUNCIONAMIENTO E INVERSIONES ENERO A DICIEMBRE DE 2009									
RUBRO	CONCEPTO	APROPIACIÓN INICIAL	MODIFICACIONES	PRESUPUESTO DEFINITIVO	TOTAL EJECUTADO	% EJECUCION	% PARTICIPACION EJECUTADO	% PARTICIPACION EJECUTADO	SALDO NO EJECUTADO
<b>A</b>	<b>GASTOS DE FUNCIONAMIENTO</b>								
1000	GASTOS DE PERSONAL	1.983.587.978	452.270.061	2.435.858.039	2.199.687.656	90,30%	51,49%		236.170.383
2000	GASTOS GENERALES	1.085.292.050	46.998.811	1.132.290.861	973.534.502,44	85,98%	22,79%		158.756.358,56
3000	TRANSFERENCIAS CORRIENTES	868.324.422	251.408.208	1.119.732.630	1.099.037.129	98,15%	25,72%		20.695.501
<b>B</b>	<b>DEUDA PUBLICA</b>								
7000	INTERNA	0	0	0	0				0
	<b>TOTAL GASTOS DE FUNCIONAMIENTO</b>	<b>3.937.204.450</b>	<b>750.677.080</b>	<b>4.687.881.530</b>	<b>4.272.259.287,44</b>	<b>91,13%</b>	<b>100,00%</b>	<b>21,44%</b>	<b>415.622.242,56</b>
<b>C</b>	<b>INVERSIONES</b>	12.880.596.293	4.010.289.830	16.890.886.123	15.658.727.793	92,71%	78,56%	78,56%	1.232.158.330
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>	<b>16.817.800.743</b>	<b>4.760.966.910</b>	<b>21.578.767.653</b>	<b>19.930.987.080,44</b>	<b>92,36%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.647.780.572,56</b>

Fuente: Subdirección Administrativa y Financiera

**Tabla N° 9. Ejecución Cuentas por Pagar 2009**

EJECUCION CUENTAS POR PAGAR ENERO - DICIEMBRE 2009						
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	2.351.000	2.351.000	2.351.000	0	100,00%
2000	GASTOS GENERALES	21.995.428	21.995.428	21.995.428	0	100,00%
3000	TRANSFERENCIAS CORRIENTES	0	0		0	0,00%
	<b>TOTAL CTAS X PAGAR GASTOS DE FUNCIONAMIENTO</b>	<b>24.346.428</b>	<b>24.346.428</b>	<b>24.346.428</b>	<b>0</b>	<b>100,00%</b>
<b>C</b>	<b>CUENTAS X PAGAR INVERSIONES</b>	381.797.905	381.797.905	381.797.905	0	100,00%
	<b>TOTAL EJECUCION DE CUENTAS X PAGAR 2008</b>	<b>406.144.333</b>	<b>406.144.333</b>	<b>406.144.333</b>	<b>0</b>	<b>100,00%</b>





Tabla N°10. Cupos vigencias futuras para el año 2010-2011

INFORME AUTORIZACION CUPOS VIGENCIAS FUTURAS PARA EL AÑO 2010 Y 2011						
ENERO A DICIEMBRE DE 2009						
RUBRO	CONCEPTO	AUTORIZACION CUPOS VIGENCIA FUTURAS 2009	COMPROMISOS CON VIGENCIAS FUTURAS	MODIFICACION VIGENCIAS FUTURAS	SALDO AUTORIZACION VIGENCIA FUTURA	% EJE.
C	VIGENCIAS FUTURAS INVERSION					
	DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO	249.890.039	249.890.039	0	0	100,00%
520 900 07	Ejercicio de la Autoridad Ambiental	199.912.030	199.912.030	0	0	100,00%
520 900 0701	Ejercicio de la Autoridad Ambiental. Vigencia 2010	97.044.675	97.044.675		0	100,00%
520 900 07 02	Ejercicio de la Autoridad Ambiental. Vigencia 2011	102.867.355	102.867.355		0	100,00%
520 900 08	Planificación Ambiental Territorial	49.978.009	49.978.009	0	0	100,00%
520 900 0801	Planificación Ambiental Territorial. Vigencia 2010	24.261.169	24.261.169		0	100,00%
520 900 0802	Planificación Ambiental Territorial. Vigencia 2011	25.716.840	25.716.840		0	100,00%
	SISTEMAS HIDRICOS	399.824.063	399.824.063	0	0	100,00%
	Implementación Plan de Ordenación y Manejo-POMCA Cuenca Alta Río Chicamocha	241.560.372	241.560.372	0	0	100,00%
520 900 0101	Implementación POMCA Cuenca Alta Río Chicamocha- Inversión Vigencia 2010	117.262.317	117.262.317		0	100,00%
520 900 0102	Implementación POMCA Cuenca Alta Río Chicamocha- Inversión Vigencia 2011	124.298.055	124.298.055		0	100,00%
520 900 04	Gestión de la Oferta Hídrica	133.274.687	133.274.687	0	0	
520 900 0401	Gestión de la Oferta Hídrica - Inversión Vigencia 2010	64.696.450	64.696.450		0	100,00%
520 900 0402	Gestión de la Oferta Hídrica- Inversión Vigencia 2011	68.578.237	68.578.237		0	100,00%
520 900 05	Gestión de la Calidad Hídrica	24.989.004	24.989.004	0	0	
520 900 05	Gestión de la Calidad Hídrica. Vigencia 2010	12.130.584	12.130.584		0	100,00%
520 900 05	Gestión de la Calidad Hídrica. Vigencia 2011	12.858.420	12.858.420		0	100,00%
	ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS Y BIODIVERSIDAD	183.252.695	183.252.695	0	0	100,00%
113 902 01	Manejo Integral de Ecosistemas Estratégicos y Biodiversidad	183.252.695	183.252.695	0	0	100,00%
113 902 0101	Manejo Integral de Ecosistemas Estratégicos y Biodiversidad. Vigencia 2010	88.957.619	88.957.619		0	100,00%
113 902 0102	Manejo Integral de Ecosistemas Estratégicos y Biodiversidad. Vigencia 2011	94.295.076	94.295.076		0	100,00%
	SUBTOTAL VIGENCIAS FUTURAS 2010	404.352.814	404.352.814	0	0	100,00%
	SUBTOTAL VIGENCIAS FUTURAS 2011	428.613.983	428.613.983	0	0	100,00%
	TOTAL AUTORIZACION CUPOS DE VIGENCIAS FUTURAS AÑO 2010 Y 2011	832.966.797	832.966.797	0	0	100,00%

Fuente: Subdirección Administrativa y Financiera

## ESTADO DE TESORERIA

**Tabla No. 11. Estado de Tesorería 2009**

CONCEPTO	VALOR
Ingresos por Sobretasa o Porcentaje Ambiental	\$ 7.175.213.899
Ingresos por tasas retributivas	\$ 1.526.658.999
Ingresos por transferencia del Sector Eléctrico	\$ 2.725.304.443
Ingresos por recuperación de cartera por Sobretasa o Porcentaje Ambiental	\$ 515.070.690
Ingresos por recuperación de cartera de la Tasa Retributiva y Compensatoria	\$ 1.190.397.791
Ingresos por Recuperación de cartera por Tasas Uso de Agua	\$ 250.675.379
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 13.383.321.201</b>

*Fuente: Subdirección Administrativa y Financiera*

Tabla No. 12. Estado de cartera Sobretasa o porcentaje ambiental

ESTADO DE CARTERA SOBRETASA O PORCENTAJE AMBIENTAL MUNICIPAL AÑO 2009		
MUNICIPIO	TOTAL \$	PARTICIPACION
AQUITANIA	6,842,584.00	1.005%
ARCABUCO	35,776,101.00	5.254%
BELEN	3,637,584.00	0.534%
BERBEO	143,704.00	0.021%
BETEITIVA	4,737.00	0.001%
BOAVITA	800,625.00	0.118%
BRICEÑO	312,764.00	0.046%
CHIQUEZA	1,539,962.00	0.226%
CHISCAS	5,202,429.00	0.764%
COPER	451,016.00	0.066%
CUCAITA	497,008.00	0.073%
CUITIVA	876,775.00	0.129%
DUITAMA	4,846,659.00	0.712%
EL ESPINO	27,043.00	0.004%
FIRAVITOBA	5,473,270.00	0.804%
FLORESTA	12,696,650.00	1.865%



ESTADO DE CARTERA SOBRETASA O PORCENTAJE AMBIENTAL MUNICIPAL AÑO 2009

MUNICIPIO	TOTAL \$	PARTICIPACION
GACHANTIVA	11,000,000.00	1.615%
GAMEZA	25,501,382.00	3.745%
IZA	9,949,403.00	1.461%
JERICO	9,940.00	0.001%
LA UVITA	2,438,343.00	0.358%
LA VICTORIA	107,550.00	0.016%
MARIPI	46,961.00	0.007%
MIRAFLORES	604,852.00	0.089%
MONIQUIRA	852,200.00	0.125%
MOTAVITA	2,134,372.55	0.313%
NOBSA	922,876.00	0.136%
OICATA	2,114,229.00	0.310%
OTANCHE	2,018,282.00	0.296%
PAEZ	467,972.00	0.069%
PAIPA	6,833,330.00	1.004%
PANQUEBA	4,568.00	0.001%
PAUNA	6,224.00	0.001%
PESCA	3,188,842.00	0.468%
PUERTO BOYACA	29,763,678.00	4.371%
RONDON	1,759,423.00	0.258%
SACHICA	640,231.00	0.094%
SAN JOSE DE PARE	16,402,388.00	2.409%
SAN MATEO	27,093,758.00	3.979%
SAN PABLO DE BORBUR	2,352,692.00	0.346%
SANTANA	335,725.00	0.049%
MUNICIPIO SANTA ROSA DE VITERBO	1,886,836.00	0.277%
SATIVASUR	4,859.00	0.001%
SIACHOQUE	1,005,722.00	0.148%
SOATA	1,923,559.00	0.282%
SOCOTA	32,266.00	0.005%
SOGAMOSO	398,137,850.00	58.468%
SORA	213,444.00	0.031%
SORACA	794,787.00	0.117%
SOTAQUIRA	3,696,276.00	0.543%
SUTAMARCHAN	1,702,044.00	0.250%
TASCO	22,327.00	0.003%
TIBASOSA	159,671.00	0.023%
TINIACA	182,015.00	0.027%
TIPACOQUE	396,581.00	0.058%
TOCA	6,574,667.00	0.966%
TOGUI	7,452,943.00	1.094%
TOPAGA	590,752.00	0.087%
TOTA	6,417,771.00	0.942%
TUNJA	3,055,983.00	0.449%
TUNUNGUA	21,214.00	0.003%
VILLA DE LEYVA	20,999,466.00	3.084%
TOTAL	680,949,165.55	100.000%

Fuente: Subdirección Administrativa y Financiera

Tabla No. 13 Facturación Tasa por Uso de Agua

**FACTURACION TASA POR USO DE AGUA**  
 Periodo Facturado año 2008 - Facturado el 30 de abril de 2009

Cuencas con cobro de la tasa de uso	No usuario sujeto del pago de la tasa de uso por cuenca.	Volumen de aguas superficial con tasa por utilización por cuenca	Volumen de aguas subterránea con tasa por utilización por cuenca	Recursos facturados por agua superficial por cuenca	Recursos facturados por agua subterránea por cuenca
				(\$)	(\$)
CHICAMOCHA ALTA	119	70,134,935	3,054,073	\$ 30,786,005	\$ 2,670,273
CHICAMOCHA MEDIA	76	17,420,214	0	\$ 10,860,096	\$ 0
LAGO DE TOTA	18	10,193,655	0	\$ 7,957,961	\$ 0
SUAREZ	29	28,308,931	22,546	\$ 17,552,149	\$ 13,978
MINERO	9	649,642	0	\$ 403,762	\$ 0
UPIA	8	1,046,049	0	\$ 648,552	\$ 0
MAGDALENA	2	0	3,361,738	\$ 0	\$ 2,084,277
CANE IGUAQUE	6	874,870	0	\$ 658,576	\$ 0
GARAGOA	2	8,671,790	0	\$ 7,024,150	\$ 0
<b>TOTAL</b>	<b>269</b>	<b>137,300,086</b>	<b>6,438,357</b>	<b>\$ 75,891,251</b>	<b>\$ 4,768,528</b>

Fuente: Subdirección Administrativa y Financiera

Tabla No. 14. Ingresos Tasa Uso de Aguas

INGRESOS TASA USO DE AGUAS AÑO 2009		
VIGENCIA DICIEMBRE	TOTAL \$	PARTICIPACION %
Tasa Uso de Aguas Vigencias Anteriores	250,675,379	80
Tasa Uso de Agua Facturada Año 2009	62,178,464	20
<b>TOTAL</b>	<b>312,853,843</b>	<b>100</b>

Fuente: Subdirección Administrativa y financiera



**Tabla No. 15. Cartera Tasa retributiva**

CARTERA TASA RETRIBUTIVA AÑO 2009		
RAZON SOCIAL	TOTAL \$	PARTICIPACION %
ALGARRA	267.188,00	0,017
COMPAÑÍA ELÉCTRICA DE SOCHAGOTA	7.314,00	0,000
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE DUITAMA S.A. E.S.P.	1.177.386.463,00	76,934
EMPRESAS PÚBLICAS DE PUERTO BOYACA	65.341.737,00	4,270
ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE ALTA Y MEDIA SEGURIDAD DE COMBITA	912.426,00	0,060
GASEOSAS DUITAMA	75.849,00	0,005
GRUPO SIDERURGICO DIACO S.A.	32.578,00	0,002
INVERSIONES EL DORADO	870.262,00	0,057
LACTEOS ANDINO	1.422,00	0,000
LAMINADOS ANDINO	919,00	0,000
AQUITANIA	31.804.878,00	2,078
ARCABUCO	3.781.179,00	0,247
BOAVITA INCLUYE PLANTA DE SACRIFICIO	15.074.478,00	0,985
CERINZA	4.483.097,00	0,293
CHIATARAQUE	2.192.166,00	0,143
CHIVATA	1.013.754,00	0,066
COPER	1.476.810,00	0,096
CUITIVA	77.344,00	0,005
DUITAMA	11.290.764,00	0,738
EL COCUY INCLUYE PLANTA DE SACRIFICIO	614.034,00	0,040
FIRAVITIBA	32.041.441,00	2,094
GACHANTIVA	767.457,00	0,050
GAMEZA	7.354.181,00	0,481
LA VICTORIA	1.583.001,00	0,103
MARIPI	1.899.603,00	0,124
MUZO	3.505.440,00	0,229
OTANCHE	3.218.859,00	0,210
PAEZ	576.369,00	0,038
PAIPA	8.006.472,00	0,523
PANQUEBA	1.132.043,00	0,074
PAUNA	3.820.401,00	0,250
PESCA INCLUYE PLANTA DE SACRIFICIO	12.600.141,00	0,823
RONDON	341.973,00	0,022
SACHICA	4.403.808,00	0,288
SAMACA	6.103.224,00	0,399
SAN JOSE DE PARE	2.094.966,00	0,137
SAN MATEO	20.374.225,00	1,331
SANTA SOFIA	796.941,00	0,052
SANTANA	4.588.713,00	0,300
SOCHA	35.538.817,00	2,322
SOCOTA	1.985.532,00	0,130
SOTAQUIRA INCLUYE PLANTA DE SACRIFICIO	277.026,00	0,018
SUTAMARCHAN	9.722.124,00	0,635
TASCO	13.216.212,00	0,864
TINJACA	1.111.959,00	0,073
TIPACOQUE	15.132.386,00	0,989
TOCA INCLUYE PLANTA DE SACRIFICIO	12.489.742,00	0,816
TOGUI	2.251.917,00	0,147
TUNJA	1.741.068,00	0,114
TUNUNGUA	704.547,00	0,046
TUTA	2.020.368,00	0,132
VILLA DE LEIVA	1.966.161,00	0,128
PISCICOLA LAS VEGAS - CARO PLAZAS JOSE BENEDICTO	316.453,00	0,021
SERVICENTRO ESSO LA CIUDADELA LTDA.	1.661,00	0,000
<b>TOTAL</b>	<b>1.530.391.554,00</b>	<b>100,000</b>

Fuente: Subdirección Administrativa y financiera

Tabla No. 16. Cartera Tasa por uso de Aguas

CARTERA TASA POR USO DE AGUAS		
AÑO 2009		
RAZON SOCIAL	TOTAL \$	PARTICIPACION %
ASOCIACION DE SUSCRIPTORES DEL ACUEDUCTO LOS TINTOS VEREDA EL CAJON AQUITANIA	36,521.00	0.006
ASOCIACION DE USUARIOS DE LAS FUENTES HIDRICAS LOS PACHECOS	18,991.00	0.003
ACERIAS PAZ DELRIO	451,087,927.00	72.556
ARCOS JUAN ALFONSO	24,229.00	0.004
ASOC. SUSC. DEL ACUED. EL ALJIBE MPIO DE SOCHA	22,091.00	0.004
ASOC. SUSCRIP.-PROAC. EL CHUSCAL-VDA. HATO VIEJO	36,829.00	0.006
ASOCIACION DE USUARIOS DISTRITO ADECUACION DE TIERRAS DE SAMACA-ASUSA	83,026,661.00	13.355
ASOCIACION DE SUSCRIPTORES DEL ACUEDUCTO EL TRIUNFO	46,251.00	0.007
ASOCIACION DE SUSCRIPTORES ACUEDUCTO LA PRADERA	113,426.00	0.018
ASOCIACION DE USUARIOS DEL CHORRO PAIPA	26,240.00	0.004
ASOCIACION DE USUARIOS DEL DISTRITO DE ADECUACION DE TIERRAS	464,390.00	0.075
ASOCIACION DE USUARIOS DISTRITO DE ADECUACION DE TIERRA PEÑA ESCALA PANTANO GRANDE COCUY	389,330.00	0.063
ASOCORDONCILLOS	16,366,013.00	2.632
AZCUENGA DE SALAZAR MARIA EUGENIA	44,588.00	0.007
CAMARGO PULIDO LUIS GONZALO	392,638.00	0.063
CARO PLAZAS JOSE BENEDICTO	32,732.00	0.005
EMPRESA COLOMBIANA DE PETROLEOS ECOPETROL S.A.	70,388.00	0.011
EMPRESA SERVICIOS PUBLICOS-SERVIBELEN	265,051.00	0.043
FONSECA ACEVEDO EZEQUIEL	38,874.00	0.006
GARAVITO ARENAS JAIME ALFONSO	7,696.00	0.001
INVERSIONES CAMACHO	3,813,648.00	0.613
JUNTA ADMINISTRADORA DEL ACUEDUCTO CHORRERA	75,199.00	0.012
JUNTA ADMINISTRADORA DEL ACUEDUCTO VEREDAS SAN VICTOR Y DONACION	46,278.00	0.007
JUNTA DE ACCION COMUNAL DE LA VEREDA DIMISA	45,795.00	0.007
JUNTA DE ACCION COMUNAL VILLA LEIVA	88,187.00	0.014
JUNTA DE ASOCIACION ACUEDUCTO VEREDA P ALTO SOGAMOSO	82,743.00	0.013
MARIA DEL CRAMEN VERDUGO	3,740,220.00	0.602
BOYACA	99,035.00	0.016
CHITARAQUE	75,994.00	0.012
ELCOCUY	142,932.00	0.023
GAMEZA	182,744.00	0.029
LA VICTORIA	54,493.00	0.009
SAMACA	14,137.00	0.002
SATIVANORTE	44,184.00	0.007
TUNJA	59,207,245.00	9.523
OCTAVIO ROSSELI BECERRA	3,601.00	0.001
SANCHEZ PAULINA	105,433.00	0.017
SEGUNDO MISAEL CORREA	1,347,019.00	0.217
TORRES TORRES SONIA YANETH	29,028.00	0.005
<b>TOTAL</b>	<b>621,708,781.00</b>	<b>100.000</b>





**Estados  
Financieros**

## CERTIFICACIÓN DE LOS ESTADOS FINANCIEROS

A 31 DE DICIEMBRE DE 2009

Los suscritos Director General y Contador de la Corporación Autónoma Regional de Boyacá – CORPOBOYACA, Certifican que la información financiera, económica, social y ambiental, preparada por nuestra Entidad, con corte a 31 de Diciembre del año 2009, se refleja en forma fidedigna y ha sido fielmente tomada de los libros de contabilidad y está elaborada conforme a la Normativa señalada en el Régimen de Contabilidad Pública, previa verificación de las afirmaciones contenidas en los Estados Contables básicos.

MIGUEL ARTURO RODRÍGUEZ MONROY

Director General

CESAR ORLANDO LUIS HUERTAS

Contador T.P. 43920-T





## DICTAMEN DEL REVISOR FISCAL

Señores:

ASAMBLEA CORPORATIVA

Corporación Autónoma Regional de Boyacá - CORPOBOYACA.

Ciudad

He auditado el Balance General de la **Corporación Autónoma Regional de Boyacá - CORPOBOYACA** a 31 de diciembre de 2009, los correspondientes Estados de Actividad Financiera, Económica, Social y Ambiental, y de Cambios en el Patrimonio, por el año terminado en esa fecha, y el resumen de las políticas contables más significativas y las notas explicativas.

La administración es responsable de la preparación y de la adecuada presentación de los estados financieros, de acuerdo con las normas y principios de contabilidad prescritos por la Contaduría General de la Nación. Mi responsabilidad es la de expresar una opinión sobre los estados financieros, de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia.

La auditoría se practicó con la información necesaria para cumplir adecuadamente con mis funciones de revisoría fiscal, por consiguiente se efectuaron pruebas necesarias para obtener una seguridad razonable, basada en la verificación de documentos y registros contables, en las operaciones realizadas por la Corporación, para lo cual utilicé los procedimientos de revisión que consideré necesarios en las circunstancias.

En mi opinión, los citados estados financieros que acompañan el informe, los cuales han sido tomados fielmente de los libros, presentan razonablemente la situación financiera de la **Corporación Autónoma Regional de Boyacá – CORPOBOYACÁ** a 31 de diciembre de 2009, de conformidad con los principios de la contabilidad pública, aplicados uniformemente por el año terminado en esa fecha.

Con base en el alcance de mi auditoría, conceptúo que la **Corporación Autónoma Regional de Boyacá – CORPOBOYACÁ** lleva su contabilidad conforme a las normas legales y a la técnica contable; las operaciones registradas en los libros y los actos de los administradores se ajustan a los estatutos, a las decisiones de la Asamblea Corporativa y del Consejo Directivo; la correspondencia, los comprobantes de las cuentas y los libros de actas se diligencian y conservan debidamente.

La implementación del Modelo Estándar de Control Interno - MECI y la armonía con el Sistema de Gestión de la Calidad NTC GP 1000:2004, recientemente otorgado por la Sociedad Cotecna Certificadora Services Ltda., le garantizan a la Corporación un adecuado Sistema de Control Interno para conservar y custodiar sus bienes y los de terceros que puedan estar en su poder. Además, se ha dado cumplimiento a la liquidación correcta y pago oportuno de los aportes al sistema de seguridad integral, junto con lo establecido para la propiedad intelectual y derechos de autor; también existe la debida concordancia entre la información contable incluida en el informe de gestión de los administradores y la incluida en los estados financieros adjuntos.

Tunja, 4 de febrero de 2010.

**HÉCTOR MANUEL SOLANO LÓPEZ**

**T.P. 5607-T**

**Dirección: Cra. 11 No. 16-97 Piso 3 Tunja**

Tabla 17. Estado de actividad financiera, económica, social y ambiental



República de Colombia  
 Corporación Autónoma Regional de Boyacá  
 CORPOBOYACA  
 Contabilidad

ESTADO DE ACTIVIDAD FINANCIERA, ECONOMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2009					
CUENTA	Cifras en Millés de pesos				
	2009	2008	VARIACION ABSOLUTA	VARIACION RELATIVA	%
<b>INGRESOS (9)</b>	<b>16.629.858</b>	<b>16.907.805</b>	<b>-277.947</b>	<b>-1,64%</b>	<b>100,00%</b>
Fiscales	13.872.159	12.028.984	1.843.175	15,32%	83,42%
Transferencias	578.645	2.267.383	-1.688.738	-74,48%	3,48%
Operaciones interinstitucionales	1.577.016	1.466.229	110.787	7,56%	9,48%
Otros	602.038	1.145.209	-543.171	-47,43%	3,62%
<b>GASTOS</b>	<b>19.995.841</b>	<b>18.355.262</b>	<b>1.640.579</b>	<b>8,94%</b>	<b>113,88%</b>
<b>ADMINISTRACION (10)</b>	<b>3.116.549</b>	<b>2.511.295</b>	<b>605.254</b>	<b>24,10%</b>	<b>18,74%</b>
Sueldos y salarios	1.525.517	1.259.732	265.785	21,10%	9,17%
Contribuciones efectivas	250.609	196.754	53.855	27,37%	1,51%
Aportes sobre la nomina	51.148	40.785	10.363	25,41%	0,31%
Generales	1.108.048	890.440	217.608	24,44%	6,66%
Impuestos Contribuciones y tasas	181.227	123.584	57.643	46,64%	1,09%
<b>DE OPERACIÓN (11)</b>	<b>1.076.412</b>	<b>56.102</b>	<b>1.020.310</b>	<b>1818,67%</b>	<b>0,11%</b>
Generales	18.891	56.102	-37.211	-66,33%	0,11%
Impuestos Contribuciones y tasas	1.057.521	0	1.057.521	0,00%	6,36%
<b>PROVISIONES, AGOTAMIENTO, DEPRECIACIONES (12)</b>	<b>438.553</b>	<b>252.978</b>	<b>185.575</b>	<b>73,36%</b>	<b>2,64%</b>
Provisión para contingencias	438.553	252.978	185.575	73,36%	2,64%
<b>TRANSFERENCIAS (13)</b>	<b>4.608.200</b>	<b>5.793.021</b>	<b>-1.184.821</b>	<b>-20,45%</b>	<b>27,71%</b>
Otras transferencias	4.608.200	5.793.021	-1.184.821	-20,45%	27,71%
<b>GASTO PUBLICO SOCIAL (14)</b>	<b>10.761.513</b>	<b>9.483.122</b>	<b>1.278.391</b>	<b>13,48%</b>	<b>64,71%</b>
Medio ambiente	10.761.513	9.483.122	1.278.391	13,48%	64,71%
<b>OTROS (15)</b>	<b>-5.386</b>	<b>258.744</b>	<b>-264.130</b>	<b>102,08%</b>	<b>-0,03%</b>
Comisiones	16.932	7.554	9.378	124,15%	0,10%
Extraordinarios	11.679	619	11.060	1786,75%	0,07%
Ajuste ejercicios anteriores	-33.997	250.571	-284.568	-113,57%	-0,20%
<b>RESULTADO DEL EJERCICIO</b>	<b>-3.365.983</b>	<b>-1.447.457</b>	<b>-1.918.526</b>	<b>132,54%</b>	<b>-13,88%</b>

MIGUEL ARTURO RODRIGUEZ MONROY  
 DIRECTOR GENERAL  
 (Adjunto Certificación)

JAIRO CESAR FUQUENE RAMOS  
 Subdirector Administrativo y Financiero

CESAR ORLANDO LUIS HUERTAS  
 CONTADOR  
 TP. 43920-T

HECTOR MANUEL SOLANO LOPEZ  
 REVISOR FISCAL  
 TP. 5607-T  
 (Adjunto Dictamen)



Tabla 18. Balance General


		República de Colombia Corporación Autónoma Regional de Boyacá CORPOBOYACÁ Contabilidad				<b>BALANCE GENERAL</b> <b>A 31 DE DICIEMBRE DE 2009</b> Cifras en Miles de pesos								
		CUENTA	2009	2008	VARIACION ABSOLUTA	VARIACION RELATIVA	%	CUENTA	2009	2008	VARIACION ABSOLUTA	VARIACION RELATIVA	%	
<b>ACTIVO</b>							<b>19.316.225</b>	<b>20.375.096</b>	<b>-1.058.871</b>	<b>-5,20%</b>	<b>100,00%</b>	<b>PASIVO Y PATRIMONIO</b>		
<b>EFFECTIVO (1)</b>							<b>5.770.549</b>	<b>8.683.627</b>	<b>-2.913.078</b>	<b>-33,62%</b>	<b>29,87%</b>	<b>PASIVO (7)</b>		
Caja	27	29	-2	-6,90%	0,00%	<b>CUENTAS POR PAGAR</b>			<b>2.514.881</b>	<b>2.827.372</b>	<b>-487.589</b>	<b>-17,28%</b>	<b>13,82%</b>	
Depósitos en instituciones financieras	5.770.122	8.583.598	-2.813.476	-32,62%	29,87%	Adición de bienes y servicios nacionales			110.640	361.550	-242.718	-67,13%	0,62%	
<b>INVERSIONES E INSTRUMENTOS DERIVADOS (2)</b>							<b>2.100.000</b>	<b>1.800.000</b>	<b>1.100.000</b>	<b>110,00%</b>	<b>10,87%</b>	Transferencias por pagar		
Administración de liquidez en títulos de deuda	2.100.000	1.800.000	1.100.000	150,00%	93,87%	Acreedores			2.105.460	1.518.257	667.203	43,95%	11,31%	
<b>DEUDORES (3)</b>							<b>5.711.830</b>	<b>7.329.837</b>	<b>-1.617.997</b>	<b>-22,08%</b>	<b>29,57%</b>	Retenciones en la fuente e impuesto de timbre		
Ingresos no tributarios	4.279.321	4.120.668	158.653	3,85%	22,15%	Impuestos, contribuciones y tasas			91.291	0	91.291	0,00%	0,47%	
Transferencias por cobrar	1.368.934	3.174.267	-1.805.333	-56,87%	7,09%	<b>OBLIGACIONES LABORALES Y DE SEGURIDAD</b>			<b>142.171</b>	<b>110.457</b>	<b>31.714</b>	<b>28,71%</b>	<b>0,74%</b>	
Avances y anticipos entregados	17.313	0	17.313	0,00%	0,09%	Salarios y prestaciones sociales			142.171	110.457	31.714	28,71%	0,74%	
Depósitos entregados en garantía	20.296	10.526	9.770	92,82%	0,11%	<b>ESTIMADOS</b>			<b>2.296.925</b>	<b>1.771.827</b>	<b>435.998</b>	<b>24,61%</b>	<b>11,43%</b>	
Otros	25.166	23.568	1.598	6,76%	0,13%	Provisión para contingencias			2.296.925	1.771.827	435.998	24,61%	11,43%	
<b>INVENTARIOS (4)</b>							<b>75.096</b>	<b>91.661</b>	<b>-16.566</b>	<b>-18,06%</b>	<b>0,39%</b>	<b>OTROS</b>		
Bienes producidos	31.562	41.069	-9.507	-48,32%	0,16%	Ingresos recibidos por anticipado			24.000	20.797	3.203	15,40%	0,12%	
Materiales para la producción de bienes	23.077	18.682	4.395	23,53%	0,12%	<b>PATRIMONIO (8)</b>			<b>14.428.238</b>	<b>16.445.443</b>	<b>-2.017.205</b>	<b>-12,27%</b>	<b>74,89%</b>	
Productos en proceso	20.456	11.900	8.556	71,90%	0,11%	<b>INSTITUCIONAL</b>			<b>14.428.238</b>	<b>16.445.443</b>	<b>-2.017.205</b>	<b>-12,27%</b>	<b>74,89%</b>	
<b>PROPIEDADES PLANTA Y EQUIPO (5)</b>							<b>3.211.879</b>	<b>2.908.536</b>	<b>303.343</b>	<b>10,43%</b>	<b>16,63%</b>	Capital fiscal		
Terrenos	598.360	837.986	-239.626	-28,60%	3,10%	Resultados ejercicio			-3.365.983	-1.447.457	-1.918.526	132,54%	-17,43%	
Construcciones en curso	72.940	0	72.940	0,00%	0,38%	Superávit por donación			30.512	5.488	25.024	455,90%	0,16%	
Maquinaria, planta y equipo en montaje	0	106.480	-106.480	-100,00%	0,00%	Superávit por valorización			1.798.870	359.189	1.438.901	400,08%	9,30%	
Bienes muebles en bodega	154.114	248.548	-94.435	-37,99%	0,30%	Patrimonio institucional incorporado			291.313	205.510	85.803	41,75%	1,51%	
Edificaciones	1.221.316	1.295.366	-74.050	-5,72%	6,32%	Provisiones, depreciaciones y amortizaciones			-555.501	-304.296	-251.205	82,55%	-2,88%	
Plantas, ductos y tuberías	7.969	7.969	0	0,00%	0,04%	<b>ACREEDORAS DE CONTROL (17)</b>			<b>23.830.521</b>	<b>19.144.867</b>	<b>4.685.654</b>	<b>24,47%</b>	<b>100,00%</b>	
Redes, líneas y cables	25.961	25.961	0	0,00%	0,13%	MIGUEL ARTURO RODRIGUEZ MONROY								
Maquinaria y equipo	1.047.086	773.871	273.215	35,30%	5,42%	DIRECTOR GENERAL								
Equipo médico y científico	810.126	787.338	42.788	5,58%	4,19%	(Adjunto Certificación)								
Muebles enteros y equipo de oficina	348.791	231.290	117.501	50,80%	1,81%	CESAR ORLANDO LUIS HUERTAS								
Equipo de comunicación y computación	685.133	1.135.413	-450.280	-39,66%	3,55%	CONTADOR								
Equipo de transporte tracción y elevación	525.870	369.349	156.521	42,38%	2,72%	TP. 43926-T								
Depreciación acumulada	-2.131.411	-1.981.584	-149.827	7,58%	-11,83%	JAIRO CESAR FUGUERE RAMOS								
Provisiones para protección de propiedades, planta y equipo	-154.385	-869.443	755.058	-83,82%	-8,80%	Subdirector Administrativo y Financiero								
<b>OTROS (6)</b>							<b>2.448.872</b>	<b>962.255</b>	<b>1.486.617</b>	<b>154,41%</b>	<b>12,67%</b>	HECTOR MARCEL SOLANO LOPEZ		
Bienes y servicios pagados por anticipado	135.614	67.071	68.543	102,19%	0,70%	REVISOR FISCAL								
Cargos diferidos	298.811	388.488	-7.677	-2,50%	1,55%	TP. 5697-T								
Bienes entregados a terceros	203.637	217.629	-13.993	-6,43%	1,05%	(Adjunto Dictamen)								
Amortización de bienes entregados a terceros	-70.517	-73.154	2.637	-3,80%	-0,37%									
Bienes de arte y cultura	9.539	1.710	7.829	434,44%	0,05%									
Intangibles	107.601	97.534	10.067	10,32%	0,56%									
Amortización acumulada de intangibles	-32.283	-14.183	-18.100	127,62%	-0,17%									
Valorizaciones	1.796.070	359.189	1.436.901	400,06%	9,30%									
<b>DEUDORAS DE CONTROL (16)</b>							<b>6.786.793</b>	<b>8.433.378</b>	<b>-727.613</b>	<b>-11,31%</b>	<b>100,00%</b>			

Tabla 19. Estado de cambios en el Patrimonio

<b>CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE BOYACA</b>								
<b>ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO</b>								
<b>A 31 DE DICIEMBRE DE 2009</b>								
<b>(Cifras en miles de pesos)</b>								
	NOTA	VALORES						
SALDO DEL PATRIMONIO A 31 DE DICIEMBRE DE 2008		16.445.443						
VARIACIONES PATRIMONIALES DURANTE EL AÑO 2009		<u>-2.017.205</u>						
SALDO DEL PATRIMONIO A 31 DE DICIEMBRE DE 2009		<u>14.428.238</u>						
<b>DETALLE DE LAS VARIACIONES PATRIMONIALES</b>								
		2009	2008					
<b>INCREMENTOS</b>	(8)			<b>1.547.728</b>				
SUPERAVIT POR DONACION		30.512	5.488					
SUPERAVIT POR VALORIZACION		1.796.070	359.169					
PATRIMONIO INSTITUCIONAL INCORPORADO		291.313	205.510					
		<u>2.117.895</u>	<u>570.167</u>					
<b>DISMINUCIONES</b>	(8)			<b>3.564.933</b>				
CAPITAL FISCAL		16.231.827	17.627.029					
RESULTADOS DEL EJERCICIO		-3.365.983	-1.447.457					
PROVISIONES, DEPRECIACIONES Y AMORTIZACIONES		-555.501	-304.296					
		<u>12.310.343</u>	<u>15.875.276</u>					
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p><b>MIGUEL ARTURO RODRIGUEZ MONROY</b> Director General (Adjunto Certificación)</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p><b>CESAR ORLANDO LUIS HUERTAS</b> Contador TP. 43920 - T</p> </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top; padding-top: 20px;"> <p><b>JAIRO CESAR FUQUENE RAMOS</b> Sub.Administrativo y Financiero</p> </td> <td style="vertical-align: top; padding-top: 20px;"> <p><b>HECTOR MANUEL SOLANO LOPEZ</b> Revisor fiscal TP .5607-T (Adjunto Dictamen)</p> </td> </tr> </table>					<p><b>MIGUEL ARTURO RODRIGUEZ MONROY</b> Director General (Adjunto Certificación)</p>	<p><b>CESAR ORLANDO LUIS HUERTAS</b> Contador TP. 43920 - T</p>	<p><b>JAIRO CESAR FUQUENE RAMOS</b> Sub.Administrativo y Financiero</p>	<p><b>HECTOR MANUEL SOLANO LOPEZ</b> Revisor fiscal TP .5607-T (Adjunto Dictamen)</p>
<p><b>MIGUEL ARTURO RODRIGUEZ MONROY</b> Director General (Adjunto Certificación)</p>	<p><b>CESAR ORLANDO LUIS HUERTAS</b> Contador TP. 43920 - T</p>							
<p><b>JAIRO CESAR FUQUENE RAMOS</b> Sub.Administrativo y Financiero</p>	<p><b>HECTOR MANUEL SOLANO LOPEZ</b> Revisor fiscal TP .5607-T (Adjunto Dictamen)</p>							



**INDICADORES FINANCIEROS A 31 DE DICIEMBRE DE 2009**

**CIFRAS EN MILES DE PESOS**

ACTIVO CORRIENTE	13.209.862
ACTIVO NO CORRIENTE	6.106.363
<b>TOTAL ACTIVO</b>	<b>19.316.225</b>
PASIVO CORRIENTE	2.681.052
PASIVO NO CORRIENTE	2.206.935
<b>TOTAL PASIVO</b>	<b>4.887.987</b>
<b>PATRIMONIO</b>	<b>14.428.238</b>
<b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>	<b>19.316.225</b>

**INDICADORES**

**CIFRAS EN MILES DE PESOS**

<b>CAPITAL DE TRABAJO</b>		
ACTIVO CORRIENTE - PASIVO CORRIENTE		
13.209.862	-	2.681.052 = 10.528.810

El capital de trabajo es el excedente de los activos corrientes, (una vez cancelados los pasivos corrientes) que quedan en calidad de fondos permanentes, para atender las necesidades de la operación normal, en consecuencia cancelando el total del pasivo corriente la Corporación cuenta con \$ 10.528.810 miles de pesos para invertir y/o cumplir con sus proyectos o convenios.

**ENDEUDAMIENTO**

<u>PASIVO TOTAL</u>	=	4.887.987	=	25,31%
<u>ACTIVO TOTAL</u>		19.316.225		

Nos permite establecer el grado de participación de los acreedores, en los activos y se interpreta en el sentido que el nivel de endeudamiento de la Corporación con sus proveedores y/o prestadores de servicios es del 25,31% indicador favorable dado que el porcentaje arrojado es mínimo frente al 100% del activo; quedando disponible el 74,69% de el activo para funcionamiento, inversión y/o respaldar obligaciones.

**RAZON CORRIENTE**

<u>ACTIVO CORRIENTE</u>	=	13.209.862	=	5
<u>PASIVO CORRIENTE</u>		2.681.052		

Es el resultado de dividir los activos corrientes sobre los pasivos corrientes, por consiguiente nos dice que por cada peso \$ 1 que la Corporación debe en el corto plazo cuenta con \$ 5 pesos de respaldo en el activo corriente para cumplir con estas obligaciones por lo tanto es satisfactorio toda vez que permite atenderlas.

**CESAR ORLANDO LUIS HUERTAS**  
CONTADOR  
TP. 43920-T

**HECTOR MANUEL SOLANO LOPEZ**  
Revisor Fiscal  
TP. 5607-T

## NOTAS A LOS ESTADOS CONTABLES BÁSICOS CON CORTE A 31 DE DICIEMBRE DE 2009

### 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.

**POLÍTICA DE LA CALIDAD.** CORPOBOYACÁ 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.

**MISIÓN.** Somos una entidad pública del orden nacional con patrimonio y autonomía propios, 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 sostenible para lo cual contamos con el talento humano, los instrumentos de planificación y los recursos técnicos, físicos y financieros.

**VISIÓN.** 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; su gestión se orienta hacia el mejoramiento continuo y fortalecimiento de alianzas estratégicas, con respeto y comunicación abierta y oportuna.

### PRINCIPALES POLÍTICAS CONTABLES:

Para el proceso de identificación, registro, preparación y revelación de sus estados contables, se está 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, fecha en la cual se realizan los registros contables respaldados con la facturación expedida y en lo referente a Tasa Retributiva se factura trimestralmente a partir del tercer trimestre del 2009 (Julio a Septiembre); cuantificando así dentro de esta vigencia el último semestre de la vigencia anterior (2008) y de Enero a Septiembre de la vigencia en curso, los registros contables se realizan respaldados con la facturación expedida y en la fecha de esta.

Los activos de menor cuantía adquiridos durante la vigencia de 2009, tanto los bienes que se adquirieron por un valor inferior o igual a la suma de doscientos cuarenta y ocho mil cuatrocientos cincuenta pesos (\$248.450.00) y los adquiridos por una suma inferior o igual a un millón ciento ochenta y ocho mil ciento cincuenta pesos (\$1.188.150.00); son registrados como propiedades, planta y equipo y depreciados durante la vigencia en el momento de datos al servicio.

#### **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; salvo los bienes entregados y recibidos en comodato los cuales no se encuentran totalmente aclarados y registrados contablemente.

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; 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, en especial la liquidación de convenios; y los autos y resoluciones del mes de Diciembre. Por esta deficiencia quedan obligaciones y derechos pendientes de registrar que afectan directamente los Activos, Pasivos, Ingresos, Gastos y el Patrimonio.

Algunas consignaciones en las diferentes cuentas siguen presentando dificultad en la identificación del consignante y el concepto, y no se conocen oportunamente para registrarlas como corresponde. La falta de identificación del consignante, el concepto y el flujo de las consignaciones bancarias y el no contar con la totalidad de los extractos bancarios, genera partidas conciliatorias que afectan los activos en el grupo de efectivo, deudores y por ende los ingresos restando razonabilidad a los estados contables.

Aun siguen contratos, convenios, autos, resoluciones entre otros sin identifica correctamente con el Numero de Identificación Tributaria (NIT), si es persona jurídica o persona Natural Obligada a inscribirse en el Registro Único Tributario (RUT) o con el Numero de la cedula de ciudadanía si es persona natural no obligada a inscribirse en el RUT., dificultando los registros en la contabilidad a quien corresponde de las obligaciones y derechos adquiridos.

Esta pendiente de incorporar en la contabilidad propiedades, planta y equipo; Existe un comodato del inmueble donde funciona el vivero de el Jordán y el laboratorio el cual no está cuantificado, se está realizando el respectivos avalúo para su cuantificación e incorporar.

## II. NOTAS DE CARACTER ESPECIFICO

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

Existen cifras en el Activo por un valor de \$ 406.447 en miles de pesos representando el 2.10 % del Activo y en el Pasivo por un valor de \$ 15.233 en miles de pesos representando el 0.08 % del Pasivo y Patrimonio como se detallan a continuación:

**Subcuenta 160504** Terrenos pendientes de legalizar, correspondiente a valores registrados en esta subcuenta de terrenos en proceso de titularización por la suma de \$ 107.560 miles de pesos representando el 0.56% del total del activo y el 3.35% del total de las propiedades, planta y equipo.

**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 \$ 48.500 miles de pesos representando el 0.25% del total del activo y el 1.51% del total de las propiedades, planta y equipo.

**Subcuenta 164027** Edificaciones pendientes de legalizar, corresponde a valores registrados en esta subcuenta de construcciones en terrenos en proceso de titularización por la suma de \$ 30.250 miles de pesos representando el 0.16% del total del activo y el 0.94% del total de las propiedades, 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 \$ 16.500 miles de pesos representando el 0.08% del total del activo y el 0.51% del total de las propiedades, planta y equipo.

**Otros activos** - Bienes entregados a terceros, por la suma neta de \$ 203.637 miles de pesos correspondiente a bienes muebles e inmuebles entregados en comodato a particulares, representando el 1.05% del total del activo.

**Otros pasivos**- Consignaciones registradas de conformidad con las conciliaciones bancarias por un valor de \$ 15.233 en miles de pesos por falta de identificación del consignante y/o el concepto del ingreso, representa el 0.31% del total del Pasivo y el 0.26% del efectivo.

### 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 \$5.770.149 miles de pesos, representando el 29.87% 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.

Al cierre de la vigencia quedaron cheques pendientes de cobro por la suma de \$2.083.739 miles de pesos representando el 36.11% del efectivo, esta cifra se encuentra registrada en el pasivo en la subcuenta 242529 denominada cheques no cobrados o por reclamar.

Tabla 21. Efectivo

EFECTIVO	2009	2008
CAJA	27	29
<b>CUENTAS BANCARIAS</b>		
<b>CUENTAS CORRIENTES</b>		
BANCO AGRARIO	1.702.243	1.687.425
BANCO DE OCCIDENTE	416.272	1.464.062
BANCO DE COLOMBIA	709.010	0
BANCO DE BOGOTA	8.451	2.991
BANCO BBVA	249.781	681.072
BANCO SANTANDER	80.690	168.058
BANCO AV-VILLAS	131.807	0
BANCO CAJA SOCIAL	28.505	353.583
BANCO DAVIVIENDA	848.906	641.027
<b>T O T A L CUENTAS CORRIENTES</b>	<b>4.175.665</b>	<b>4.998.218</b>
<b>CUENTAS DE AHORROS</b>		
BANCO DE BOGOTA	2.768	2.768





CUENTAS BANCARIAS		
CUENTAS CORRIENTES		
BANCO BBVA	677.985	235.396
BANCO DAVIVIENDA	301.954	690.561
BANCO AGRARIO	370.990	52.400
BANCO COLMENA	240.760	2.104.255
<b>TOTAL CUENTAS DE AHORRO</b>	<b>1.594.457</b>	<b>3.085.380</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>5.770.149</b>	<b>8.083.627</b>

Fuente: Subdirección Administrativa y Financiera

**NOTA 2. GRUPO 12 - INVERSIONES:** Registran un saldo de \$ 2.100.000 en miles de pesos, representa el 10.87% 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.

Tabla 22. Inversiones

CERTIFICADOS DE DEPOSITO A TERMINO	2009	2008
<b>ENTIDAD BANCARIA</b>		
COLMENA	600.000	800.000
LAS VILLAS	100.000	100.000
COLPATRIA	1.400.000	100.000
<b>TOTAL</b>	<b>2.100.000</b>	<b>1.000.000</b>

Fuente: Subdirección Administrativa y Financiera

**NOTA 3. GRUPO 14 - DEUDORES:** Ascende a la suma de \$ 5.711.030 miles de pesos, representando el 29.57% del Activo, su mayor representación está dada en la cuenta Ingresos no tributarios por \$ 4.279.321 miles de pesos, la cual se conforma 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.

Tabla 23. Deudores

DEUDORES	2009	2008
<b>NOMBRE DE LA CUENTA</b>		
TASA POR USO DE AGUAS	549.978	717.488
TASA RETRIBUTIVA	1.266.784	1.460.643
TASA POR GENERACIÓN ELECTRICA	360.330	80.113
MULTAS	579.237	555.019
INTERESES TASA USO DE AGUAS	71.731	45.778
INTERESES TASA RETRIBUTIVA	263.606	348.661
INTERESES PORCENTAJE Y SOBRETASA AMBIENTAL	547.980	328.020
REGALIAS Y COMPENSACIONES MONETARIAS	0	11.655
LICENCIAS AMBIENTALES	506.705	299.115
PORCENTAJE Y SOBRE TASA AMBIENTAL	132.969	274.174
TRANSFERENCIAS	1.368.934	3.174.267
AVANCES Y ANTICIPOS	17.314	0
DEPÓSITOS ENTREGADOS EN GARANTÍA	20.296	10.526
OTROS: (EMBARGO JUDICIAL, MAYOR VALOR PAGADO, INDEMNIZACIONES Y LIQUIDACIÓN DE CONVENIOS)	25.166	23.568
<b>TOTAL</b>	<b>5.711.030</b>	<b>7.329.027</b>

Fuente: Subdirección Administrativa y financiera

**NOTA 4. GRUPO 15 – INVENTARIOS:** Por valor de \$ 75.095 miles de pesos representa el 0.39% 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.

**NOTA 5. GRUPO 16 - PROPIEDAD PLANTA Y EQUIPO:** Por valor neto de \$ 3.211.879 miles de pesos representando el 16.63% del Activo. Se encuentra contabilizada la desvalorización del edificio en donde funciona la sede principal por un valor de \$ 154.385 miles de pesos y la valorización del terreno donde funciona la sede principal según certificación del IGAC, y demás terrenos según avalúo para efectos contables realizado por personal de la corporación por un valor de \$ 1.761.197 en miles de pesos, además la valorización del equipo de transporte, tracción y elevación por un valor de \$34.873 miles de pesos; la depreciación acumulada registrada individualmente asciende a la suma de \$2.131.411 miles de pesos.

Durante la vigencia del 2009 se realizó toma física de los propiedades planta y equipo de la Corporación verificando con lo registrado en el modulo de almacén, de igual forma se parametrizó el modulo de almacén especialmente la codificación de los bienes devolutivos en grupos homogéneos de conformidad con el Plan General de Contabilidad Pública y se inició nuevamente el modulo verificando la existencia física con lo incorporado en el sistema; se realizaron los ajustes contables correspondientes incluida la depreciación acumulada individualmente. Al cierre de la vigencia quedo pendiente un segundo conteo y verificación con el fin de establecer los sobrantes y o faltantes y realizar así los ajustes a que haya lugar tanto en el modulo de almacén y por ende en la contabilidad.

**NOTA 6. GRUPO 19 – OTROS ACTIVOS:** Asciende a la suma de \$ 2.448.072 miles de pesos representando el 12.67% del Activo, siendo la mas representativa la valorización por un valor de \$1.796.070 miles de pesos representando el 9.30% del Activo; se registran activos que afectan varios periodos contables y son susceptibles de amortización tales como bienes y servicios pagados por anticipado (seguros), cargos diferidos (materiales y suministros), bienes de arte y cultura, intangibles, bienes entregados a particulares en comodato y las valorizaciones.

**NOTA 7. GRUPOS 24, 25, 27 Y 29 – CONFORMAN EL PASIVO:** Asciende a la suma de \$ 4.887.987 miles de pesos representa el 25.31% del Activo. Incluye las cuentas que se originan 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 \$2.514.881 miles de pesos, las obligaciones laborales ascienden a la suma de \$ 142.171 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 \$2.206.935 miles de pesos.

Existen otros pasivos por la suma de \$ 24.000 miles de pesos representando el 0.12% del Activo, correspondiente a consignaciones sin identificar tercero por \$15.233 miles de pesos, mayor valor cancelado en tasa retributiva y uso de aguas por \$ 4.728 miles de pesos y por transferencias del impuesto predial por \$ 4.039 miles de pesos.

**NOTA 8. GRUPO 32 - PATRIMONIO INSTITUCIONAL:** Representa el 74.69% del total del Pasivo y Patrimonio o del Activo por un valor de \$ 14.428.238 miles de pesos conformada por las subcuentas Capital Fiscal por un valor de \$ 16.231.827 miles de pesos, resultados del ejercicio <perdida> por un valor de \$ 3.365.983 miles de pesos, superávit por donación \$ 30.512 miles de pesos, superávit por valorización \$ 1.796.070 miles de pesos, patrimonio institucional incorporado por un valor de \$ 291.313 miles de pesos y provi 555.501 miles de pesos.

**NOTA 9. CLASE 4 - INGRESOS:** Registra el valor causado en el periodo por un monto de \$ 16.629.858 miles de pesos, siendo los más representativos los ingresos fiscales por un valor de \$ 13.872.159 miles de pesos, representando el 83.42% 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 \$ 578.645 miles de pesos correspondiente al 3.48% de los ingresos. Operaciones interinstitucionales recibidos del Presupuesto General de la Nación por un valor de \$ 1.577.016 miles de pesos correspondiente al 9.48% de los ingresos y otros ingresos por valor de \$ 602.038 miles de pesos correspondiente al 3.62% de los ingresos tales como (financieros, arrendamientos extraordinarios y



ajuste de ejercicios anteriores). Estas cuentas se discrimina de la siguiente manera:

**Tabla No. 24 Ingresos**

**INGRESOS**

<b>INGRESOS FISCALES</b>	<b>2009</b>	<b>2008</b>
<b>CONCEPTO</b>		
TASA USO DE AGUAS	80.645	95.256
TASA RETRIBUTIVA	2.157.556	1.452.271
TASA POR GENERACIÓN ELECTRICA	3.005.522	2.337.949
MULTAS	185.061	383.398
INTERESES TASA USO DE AGUAS	90.415	60.361
INTERESES TASA RETRIBUTIVA	279.036	423.519
INTERESES PORCENTAJE Y SOBRETASA AMBIENTAL	50.491	152.756
INTERESES GENERACIÓN ELECTRICA	0	6.021
REGALIAS Y COMPENSACIONES MONETARIAS	44.560	17.687
PLIEGO DE LICITACIONES	600	200
ESPECIES VALORADAS	60.923	52.807
PUBLICACIONES	10.806	8.701
LICENCIAS AMBIENTALES	804.685	533.316
SALVOCONDUCTOS	39.481	57.049
PORCENTAJE Y SOBRETASA AMBIENTAL AL IMPUESTO PREDIAL	7.062.322	6.436.079
OTROS	56	11.614
<b>TOTAL</b>	<b>13.872.159</b>	<b>12.028.984</b>
<b>GENERACIÓN ELECTRICA ENTIDAD</b>	<b>2009</b>	<b>2008</b>
AES CHIVOR S.A. E.S.P.	413.366	429.045
COMPAÑÍA ELECTRICA DE SOCHAGOTA	1.300.871	1.101.470
GESTION ENERGÉTICA S.A. E.S.P.	1.291.285	807.434
<b>TOTAL</b>	<b>3.005.522</b>	<b>2.337.949</b>

Fuente: Subdirección Administrativa y Financiera

**Tabla 25. Transferencias**

<b>TRANSFERENCIAS</b>	<b>2009</b>	<b>2008</b>
<b>NOMBRE DE LA CUENTA</b>		
PARA PROYECTOS DE INVERSIÓN	538.005	2.267.383
PARA GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	40.640	0
<b>TOTAL</b>	<b>578.645</b>	<b>2.267.383</b>
PARA PROYECTOS DE INVERSIÓN	538.005	2.267.383
PARA GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	40.640	0
<b>TOTAL</b>	<b>578.645</b>	<b>2.267.383</b>

Fuente: Subdirección Administrativa y Financiera

**Tabla 26. Operaciones Interinstitucionales**

<b>OPERACIONES INTERSTITUCIONALES</b>	<b>2009</b>	<b>2008</b>
<b>NOMBRE DE LA CUENTA</b>		
PARA GASTOS DE PERSONAL	1.402.397	1.340.308
PARA GASTOS GENERALES	163.813	123.275
CUOTA AUDITAJE – OTROS	10.806	2.646
<b>TOTALES</b>	<b>1.577.016</b>	<b>1.466.229</b>

Fuente: Subdirección Administrativa y Financiera

**Tabla 27. Otros Ingresos**

<b>OTROS INGRESOS</b>	<b>2009</b>	<b>2008</b>
<b>NOMBRE DE LA CUENTA</b>		
FINANCIEROS	457.497	625.582
UTILIDAD EN VENTA DE ACTIVOS	0	70.151
ARRENDAMIENTOS	309	358
EXTRAORDINARIOS	12.800	15.446
AJUSTE DE EJERCICIOS ANTERIORES	131.432	433.672

<b>TOTALES</b>	<b>602.038</b>	<b>1.145.209</b>
----------------	----------------	------------------

Fuente: Subdirección Administrativa y financiera

**NOTA 10. GRUPO 51 - GASTOS ADMINISTRACIÓN:** Representa el **18.74%** del total de los ingresos por un valor de **\$ 3.116.549** miles de pesos, los cuales se componen por sueldos y salarios que equivalen al **9.17%**, contribuciones efectivas el **1.51%**, aportes sobre la nómina el **0.31%**, gastos generales el **6.66%** e impuestos contribuciones y tasas el **1.09%** del total de los Ingresos.

**NOTA 11. GRUPO 52 - GASTOS DE OPERACIÓN:** Representa el **0.11%** del total de los ingresos, por un valor de **\$ 1.076.412** miles de pesos, conformada por las subcuentas gastos generales por un valor de **\$18.891** miles de pesos; 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. Impuestos contribuciones y tasas por un valor de **\$1.057.521** en este grupo se encuentra el valor correspondiente a contribución al Fondo de Compensación Ambiental del Ministerio del Medio ambiente.

**NOTA 12. GRUPO 53 – PROVISIONES, AGOTAMIENTO DEPRECIACIONES Y AMORTIZACIONES:** Representa el **2.64%** del total de los ingresos por un valor de **\$ 438.553** 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 **27.71%** del total de los ingresos por un valor de **\$ 4.608.200** miles de pesos correspondientes a los recursos causados por convenios con Municipios y otras entidades publicas 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 **64.71%** del total de los ingresos por un valor de **\$ 10.761.513** 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 <menos> **-0.03%** del total de los ingresos por un valor <negativo> de **\$ 5.386** miles de pesos, conformado por las cuentas: comisiones por un valor de **\$ 16.932** miles de pesos, extraordinarios por un valor de **\$ 11.679** miles de pesos y ajuste de ejercicios anteriores por un valor <negativo> de **\$ 33.997** miles de pesos en la cual se registra el efecto de los ajustes de contabilizaciones de vigencias anteriores.

**NOTA 16. CLASE 8 – CUENTAS DE ORDEN DEUDORAS.** Por un valor de **\$ 5.705.763** 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 **\$ 1.377.213** miles de pesos existen registrados **tres (3)** procesos a favor de la Corporación, Garantías exigidas por un valor de **\$ 1.405.304** miles de pesos, Activos retirados del servicio por un valor de **\$ 405.648** miles de pesos, Inventario de obsoletos y vencidos por un valor de **\$ 6.527** miles de pesos, Bienes entregados a terceros ( Entidades publicas) por un valor de **\$ 340.435** miles de pesos, Responsabilidades en proceso ante autoridad competente por un valor de **\$ 617.441** miles de pesos, este valor representa el saldo pendiente por recaudar del siniestro ocurrido con los dineros de las cuentas del banco de Bogota se inicio una acción contractual contra la entidad financiera en el tribunal contencioso administrativo de Boyacá y Otras cuentas deudoras de control por valor de **\$ 1.553.195** 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 **\$ 1.231.203** miles de pesos, transferencia ambiental **\$ 163.779** miles de pesos, multas **\$ 61.873** miles de pesos y tasa por uso de aguas **\$ 93.855** miles de pesos y otros derechos por **\$ 2.485** miles de pesos.

**NOTA 17. CLASE 9 – CUENTAS DE ORDEN ACREEDORAS.** Por valor de **\$23.830.521** 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 dos (32)** procesos por valor de **\$ 13.399.731** miles de pesos clasificados en contractual **dos (2)**, nulidad y restablecimiento **once (11)**, acciones populares **tres (3)**, laborales **tres (3)** y acciones de reparación directa **nueve (9)**; también se encuentran registrados embargos judiciales por valor de **\$ 534.689** 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 **\$ 105.510** miles de pesos derivados de la madera decomisada por no portar el respectivo salvoconducto, de igual forma la corporación inmoviliza vehículos en los cuales se transporta el producto forestal de los cuales al cierre de la vigencia quedaron **tres (3)** en las instalaciones de la Corporación; Contratos y convenios pendientes de ejecución por valor de **\$ 9.790.591** miles de pesos, en este grupo se controlan los contratos y convenios suscritos en los cuales la Corporación adquiere obligaciones y compromete recursos.

MIGUEL ARTURO RODRIGUEZ MONROY  
Director General  
(Adjunto certificación)

JAIRO CESAR FUQUENE RAMOS  
Subdirector Administrativo y Financiero

CESAR ORLANDO LUIS HUERTAS  
Contador TP 43920 –T

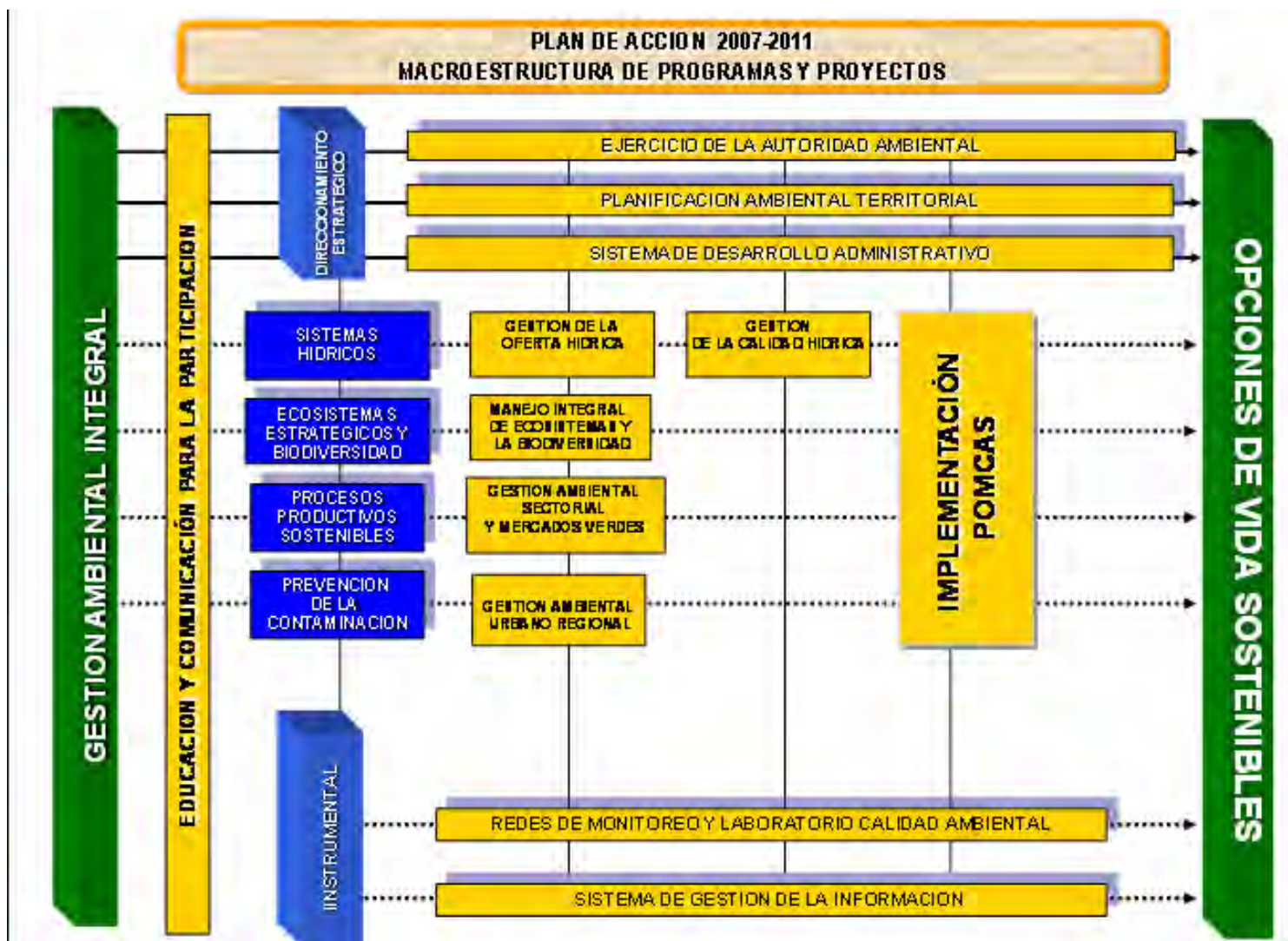
HECTOR MANUEL SOLANO LOPEZ  
Revisor Fiscal TP. 5607-T



**Informe Avance  
Programas  
y Proyectos  
PA 2007-2011**

## AVANCE PLAN DE ACCION 2007 2011

El Informe de gestión para 2009 relacionado con el avance de programas y proyectos del PA 2007-2011, se presenta conforme a la macro estructura establecida así:



## Programa Direccionamiento Estrategico

### 1. Proyecto: Ejercicio de la Autoridad Ambiental

Durante el año 2009 se atendieron las siguientes solicitudes dentro de cada uno de los trámites misionales:

**Tabla.28** Tramites atendidos 2009

TIPO DE EXPEDIENTE	TOTAL DE TRAMITES ATENDIDOS
LICENCIA AMBIENTAL	106
APROVECHAMIENTO FORESTAL	76
REGISTRO DE EMPRESA FORESTAL	3
CONCESIÓN DE AGUAS	384
EMISIONES ATMOSFÉRICAS	39
INFRACCIONES AMBIENTALES	559
RESIDUOS INDUSTRIALES	6
RESIDUOS HOSPITALARIOS	23
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	5
LEGALIZACIÓN MINERÍA DE HECHO	67
OCUPACIÓN DE CAUCE	7
PERMISO AMBIENTAL	14
PERMISO DE VERTIMIENTOS	40

TIPO DE EXPEDIENTE	TOTAL DE TRAMITES ATENDIDOS
EXPLORACIÓN AGUAS	15
RESIDUOS MUNICIPALES	5
RESIDUOS PELIGROSOS	2
MSLA	10
<b>TOTAL DE TRAMITES</b>	<b>1361</b>

*Fuente. Proceso Gestión Administración de los Recursos Naturales y el Ambiente*

En comparación con el total de trámites del año 2008, para el 2009 dicho número se incrementó en un 14%.

Fortalecimiento de la presencia Institucional y apoyo a la gestión ambiental local y regional

para la atención de los municipios de : El Cocuy, Chiscas. El Espino, Panqueba, San Mateo, Boavita, Puerto Boyacá, Zetaquirá, Miraflores, Berbeo, San Eduardo, Páez, Otanche, Coper y Pauna, para el fortalecimiento

Expedición de 4469 autos y 1032 resoluciones correspondientes a trámites administrativos ambientales de licencias, concesiones de aguas, permisos de emisiones, vertimientos, investigación científica, ocupación de cauce, aprovechamientos forestales, infracciones forestales e infracciones ambientales.

Ejecución del 95% del Plan de Seguimiento a licencias, permisos, autorizaciones y concesiones para la vigencia del año 2009.





**Tabla. 29 Control Plan de seguimiento 2009**

<b>CUMPLIMIENTO PLAN DE SEGUIMIENTO 2009</b>			
<b>TIPO DE TRAMITE</b>	<b>VISITAS PROYECTADAS 2009</b>	<b>AVANCE REAL 2009</b>	<b>% DE AVANCE POR TRAMITE</b>
LICENCIAS AMBIENTALES	76	117	100
CONCESION DE AGUAS	127	130	100
APROVECHAMIENTO FORESTAL	86	88	100
INFRACCIONES AMBIENTALES	91	104	100
PERMISO DE EMISIONES	51	55	100
RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS	25	25	100
PERMISO DE VERTIMIENTOS Y PSMV	51	34	67
<b>TOTAL</b>	<b>507</b>	<b>553</b>	<b>95</b>

*Fuente. Proceso Gestión Administración de los Recursos Naturales y el Ambiente*

- Ejecución del proceso de saneamiento físico, técnico y jurídico de expedientes en el porcentaje proyectado para el año 2009, cumpliendo la meta del Plan de Acción establecida.
- Ejecución de acciones en coordinación con la Procuraduría Judicial, Ambiental y Agraria de Boyacá, para la evaluación y seguimiento a proyectos específicos con potenciales impactos y efectos negativos al ambiente, priorizando los proyectos mineros, plantas de sacrificio, y actividades que generan emisiones, entre otras.
- Implementación de medidas preventivas y sanciones a las explotaciones mineras ilegales o que incumplen con medidas de control y manejo ambiental, contando con el acompañamiento de los municipios en la ejecución de las mismas.
- Imposición de planes de manejo ambiental dentro del programa de legalización de minería, a través de la firma de convenios con INGEOMINAS y la Secretaría de Minas y Energía del departamento.
- Control, vigilancia y seguimiento estricto a las grandes empresas del departamento, aplicando el marco normativo ambiental vigente, imponiendo medidas preventivas y sanciones con el fin de cumplir a cabalidad el principio de prevención general y especial, por incumplimiento de las obligaciones que les asisten en materia ambiental.
- Se impusieron multas dentro de los trámites administrativos de carácter sancionatorio por un valor total de aproximadamente CIENTO TREINTA Y DOS MILLONES DE PESOS (\$ 132'000.000.00).
- Ejecución de operativos de control de gases en fuentes móviles de acuerdo a lo establecido en la resolución 910 de 2008 de MAVDT, donde se debe "Realizar un operativo de control de gases en fuentes móviles por lo menos una vez cada dos meses". Estos operativos se realizan en coordinación con las secretarías de tránsito y de medio ambiente de cada municipio. En la Tabla 2 se presentan en resumen los operativos de control realizados durante el 2009.

Tabla 30. Operativos fuentes móviles 2009

OPERATIVOS CONTROL DE GASES EN FUENTES MOVILES SOGAMOSO 2009		
No. DE VEHICULOS CON CONTROL	No. DE VEHICULOS QUE NO PASARON CONTROL	% DE INFRACTORES POR OPERATIVO
3	1	33%
15	7	47%
28	5	18%
18	12	67%
12	4	33%
<b>TOTAL</b>	<b>76</b>	<b>38%</b>

Fuente. Proceso Gestión Administración de los Recursos Naturales y el Ambiente

Los operativos se realizaron en el casco urbano del Sogamoso en los sitios denominados: Sugamuxi, Laguito y 6 de septiembre.

Según la resolución 802 de 1999 de Corpoboyacá los hornos de producción de cal deben utilizar como combustible el carbón coque, para lo cual se realizaron operativos de control para verificar el cumplimiento de la misma.

Según la resolución No. 0001 y 0623 de 2003 de Corpoboyacá los hornos de producción de ladrillo, ubicados en el Sogamoso deberán utilizar como combustible el carbón Coque.

En la Tabla se muestran los resultados de estos operativos

TABLA 31. RESUMEN OPERATIVOS CONTROL DE EMISIONES EN HORNOS 2009

OPERATIVOS CONTROL DE EMISIONES EN HORNOS ARTESANALES DE PRODUCCIÓN DE LADRILLO Y CAL			
RESOLUCIÓN	No. DE HORNOS VISITADOS	No. DE HORNOS CON REQUERIMIENTOS	MUNICIPIO (Vereda)
0802 de 1999 de Corpoboyacá	163	5	Nobsa (Las caleras sector las minas, ucuaca, la capilla)

OPERATIVOS CONTROL DE EMISIONES EN HORNOS ARTESANALES DE PRODUCCIÓN DE LADRILLO Y CAL			
RESOLUCIÓN	No. DE HORNOS VISITADOS	No. DE HORNOS CON REQUERIMIENTOS	MUNICIPIO (Vereda)
0001 y 0623 de 2003 de Corpoboyacá	408	2	Sogamoso (Las malvinas, Pantanitos bajo, Pantanitos alto, Ciral, Ombachita, Buenavista, Maituzca, San Jose Bolivar, San Jose del Porvenir, Santa helena, ramada y Batta)
<b>TOTAL</b>	<b>573</b>	<b>7</b>	

Fuente. Subdirección Administración de Recursos Naturales y el Ambiente.

#### SALVOCONDUCTOS EXPEDIDOS 2009

Para movilización de productos forestales nativos, se expidieron salvoconductos en Tunja y Puerto Boyacá, así:

	Total Documento	Volumen
RENOVACIÓN	283	3511 m <sup>3</sup>
MOVILIZACIÓN	897	9754 m <sup>3</sup>
REMOVILIZACIÓN	93	1213 m <sup>3</sup>

TABLA 32. Fauna Movilizada

ESPECIE	No Individuos Movilizados (Unid)
Escarabajos	3023
Mariposas	3647
León Africano	41
Tigre de Bengala	11
Avestruz	6
Papión	3
Camello	1
Mandril	1
Elefante	1
<b>TOTAL</b>	<b>6734</b>



Tabla 33. Matriz de acciones operativas Ejercicio de la Autoridad Ambiental

PROGRAMA PAT:		DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO		PRESUPUESTO	VALOR (\$)									
PROYECTO:		EJERCICIO DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL		Presupuesto	1.267.535.720									
LINEA ESTRATEGICA DEL PGAR:		FORTALECIMIENTO DE LA GESTION AMBIENTAL												
No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	LOCALIZACION (Región, municipio, zona o área)	METAS AÑO 2009	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% DE AVANCE FISICO ACUMULADO	PRESUPUESTO ACTIVIDAD (\$)	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES			
1	EVALUACION AMBIENTAL	Conformación de equipos de trabajo para licencias y permisos ambientales y para el control, seguimiento, monitoreo y verificación de la gestión ambiental.	Jurisdicción	TRAMITAR EL 100 % DE LAS SOLICITUDES PRESENTADAS EN LA VOENCIA DENTRO DE LOS TERMINOS ESTABLECIDOS	(No de solicitudes tramitadas / No de solicitudes presentadas) x 100%	1361	100%	1.267.535.720,0	1.170.688.241	92				
		Ejecución del Plan de Seguimiento y monitoreo ambiental vigencia 2009	Jurisdicción	% de seguimiento al Plan	(No de expedientes con seguimiento / No de expedientes programados) x 100%	95	95%							
2	CONTROL MOVILIZACION RECURSOS NATURALES	Desarrollo de operativos de control de movilización de flora y fauna en coordinación con el proyecto de ecosistemas estratégicos y monitoreo de emisiones de fuentes móviles en coordinación del grupo de emisiones.	Jurisdicción	150 operativos	(No de operativos realizados / Programados) x 100%	150	100%							
3	SANEAMIENTO FISICO Y JURIDICO DE EXPEDIENTES DE TRAMITES AMBIENTALES	Continuación ejecución programa de saneamiento de expedientes (Los costos están incluidos en la línea de acción evaluación ambiental)	Turija	150 EXPEDIENTES EVACUADOS	(No de expedientes saneados/ No de expedientes programados) x 100%	150	100%							
4	APOYO GESTION AMBIENTAL LOCAL	Creación de unidades operativas regionales y seguimiento a la operación de unidades regionales (LENGUPA, OCCIDENTE Y GUTIERREZ)		TRAMITAR EL 100 % DE LAS SOLICITUDES PRESENTADAS EN LA VOENCIA DENTRO DE LOS TERMINOS ESTABLECIDOS A NIVEL REGIONAL EN CADA UNA DE LAS UNIDADES.	(No de solicitudes tramitadas / No de solicitudes requeridas) x 100%	100%	100%							
5	Gastos operativos de inversión, adquisición bienes y servicios	Gastos operativos de inversión, adquisición bienes y servicios		100% EJECUCION GASTOS OPERATIVOS	(Valor recursos gastos operativos ejecutados / valor recursos gastos operativos programados) x 100%	72.750.151	50%							
<b>AVANCE PROMEDIO</b>							<b>92%</b>	<b>1.267.535.720,00</b>	<b>1.170.688.241</b>	<b>92</b>				

Fuente. Subdirección Gestión y Administración de Recursos Naturales y el Ambiente.

## 2. Proyecto: Gestión Planificación Ambiental Territorial

**Actualización del PGAR visión 2009 – 2019** adoptado mediante acuerdo de Consejo Directivo No. 024 del 15 de diciembre de 2009, Instrumento de planificación que se adelantó a través de un proceso participativo con comunidades, academia, organizaciones del sector; ejercicio que se realizó durante las Jornadas Ambientales provinciales con cobertura de toda la jurisdicción.



Foto 1. Mesa de trabajo con representantes comunidad U'wa en Jornada Ambiental Provincia Gutiérrez



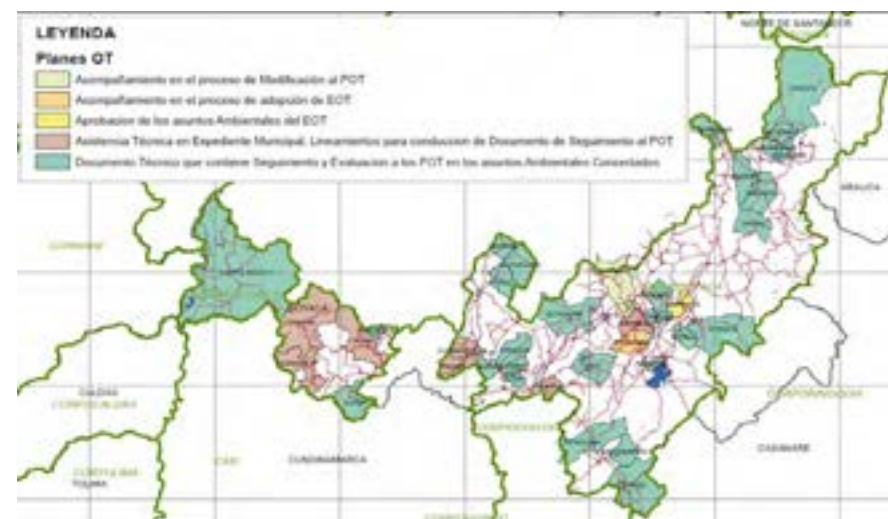
Foto 2. Mesa de trabajo con representantes comunidad provincia de Sugamuxi

**Ajuste Plan de Acción 2007- 2011** : Teniendo en cuenta el Decreto 02350 por medio del cual se reglamenta la transición de los Planes de Acción de las Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible prevista para el parágrafo del artículo 3º. De la ley 1263 de 2008.

**Ordenamiento Territorial:** Ejecución del convenio MAVDT-CORPOBOYACA para asesorar a los municipios y entrega de los siguientes productos:

- Actualización Determinantes Ambientales.
- Asesoría en la elaboración de los Planes de Acción para la gestión del Riesgo.
- Asesoría en los Expedientes Municipales y Documentos Síntesis.
- Elaboración documentos de seguimiento a 37 municipios.

Figura 5. Asistencia técnica en procesos de Ordenamiento Territorial



Fuente. Subdirección de Planeación y Sistemas

**Desertificación y Sequía** : Formulación de proyecto piloto para restauración de zonas sometidas a desertificación y sequía, para lo cual se firmó convenio No. 164 de 2009 con el Villa de Leyva , y se gestionó asesoría técnica con el IDEAM.



## Implementación del Plan de prevención y control de incendios forestales:

- Fortalecimiento e implementación de brigadas forestales comunitarias:

TABLA 34. Localización de las brigadas existentes 2009.

ZONA	BASE	MUNICIPIO	No. DE BRIGADAS	NUMERO DE INTEGRANTES
Centro	Tunja	SAMACA	1	15
		ARCABUCO	1	17
		TOCA	3	30
		SIACHOQUE	3	30
		SOTAQUIRA	3	35
		COMBITA	3	35
		TUTA	1	15
Norte-Tundama	Duitama	DUITAMA	3	45
		BELEN	1	15
		SANTA ROSA	1	15
		TUTAZA	1	15
		SUSACÓN	1	12
		CHITA-GUICAN	4	60
Sugamuxi	Sogamoso	SOGAMOSO	2	24
		AQUITANIA	2	24
		MONGUA	1	12
		PESCA	2	30
	PAIPA	PAIPA	3	45
<b>TOTAL</b>		<b>18</b>	<b>36</b>	<b>474</b>

Fuente. Subdirección de Planeación y Sistemas

Las brigadas recibieron capacitación en Prevención, Control, Mitigación y Extinción de incendios forestales.

Se Suministró herramientas básica para el control y extinción de las conflagraciones e igualmente se adelantan las acciones de control y vigilancia en el área de su responsabilidad.

Se realizaron 50 talleres de capacitación y jornadas de educación ambiental impactando a más de 90.000 personas de los municipios involucrados.



Foto 3. Capacitación y entrega de herramientas a las brigadas conformadas

- **Banco de proyectos** : Conformación de la unidad para la identificación, evaluación y gestión de proyectos a Diciembre de 2009 se registraron 208 proyectos de los cuales: Para cofinanciación 146; Para FRIDH 26; Para Aval externo 27.
- Formulación de 9 proyectos institucionales solicitando recursos a entidades externas. 57 Municipios han solicitado cofinanciación de proyectos.
- Diseño del Proyecto Iniciativa **Pago por servicios ambientales**, el cual se encuentra en proceso de diseño como piloto, para la cuenca Teatinos con apoyo técnico de la Fundación Patrimonio Natural y MAVDT

### Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas :

- Se Formuló el POMCA de la cuenca media Chicamocha el cual tiene cobertura de 32 municipios.
- Se realizó la Formulación del POMCA río Ubaza perteneciente a la Cuenca del Río Suárez con cobertura de 7 municipios.

*Plan de Ordenación Forestal:* Se dio inicio al proceso de Formulación del Plan de ordenamiento Forestal para la Jurisdicción.

*Evaluaciones Ambientales de los Distritos Mineros.* Participación de CORPOBOYACA en las Evaluaciones Ambientales de los Distritos Mineros.

**Proyecto Ambiental U'wa**, Se ejecutó el convenio para conservación, recuperación y protección mediante el establecimiento de sistemas silvopastoriles, a través de las siguientes acciones:

- Renovación de praderas con *Brachiaria decumbens* y kudzú.
- Establecimiento forestal con Yatago, Nogal cafetero, Chachafruto, Leucaena y Cedro.
- Jornadas de capacitación colectivas a usuarios.

Tabla 35. Matriz de acciones operativas Planificación Ambiental Territorial

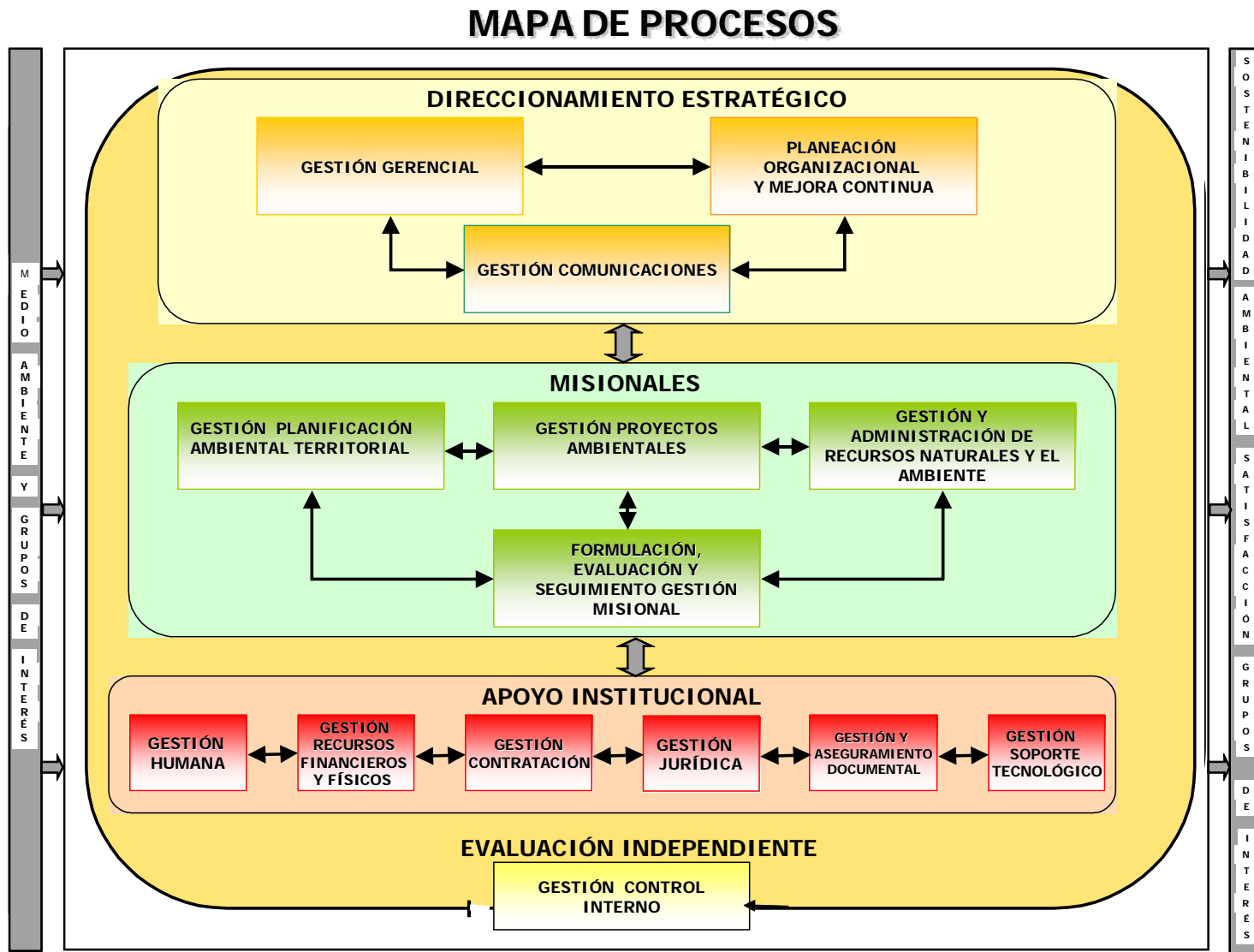
PROGRAMA		SUBCOMANDO ESTADÍSTICO		PRESUPUESTO	VALOR \$L						
PROYECTO		PLANIFICACION AMBIENTAL TERRITORIAL		Presupuesto	144.311.000						
LINEA ESTRATEGICA DEL PAAR		INSTRUMENTAL COORDINACION Y ADMINISTRACION DEL SIAA									
Nº	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	LOCALIDADES (Región, municipios, zonas o zonas)	METAS AÑO 2009	INDICADORES CLAVES DE SEGUIMIENTO O GESTION	RESULTADO DEL MONITORIO AL 31 DE DICIEMBRE	% DE AVANCE FISCAL ACORDADO	PRESUPUESTO ACTIVADO \$L	VALOR COMPARTIDO \$L	% DEL AVANCE PRESUPUESTAL	CONSERVACION
1	FORTALECIMIENTO ACTUACIONES PLANIFICACION	ACTUALIZAR PLAN DE VISION COMUNAL U'WA		100 % ETAPAS FORMULACION Y ADOCCION PAAR	NO ETAPAS DESARROLLADAS / NO ETAPAS FORMULACION Y ADOCCION PAAR	1/0	100%	SALUDABLE	23.000.000	0%	
2		ELABORAR MANIFIESTO Y CON DESARROLLO A VOTO PARA INCORPORACION DE DETERMINADOS AMBIENTALES A ORDENACION Y MANEJO DE RECURSOS E IMPLEMENTACION	Chocoma, Guayana, San. Gerardo, Florida, Munguá, Mucú, Naba, Sabana, Serrano, Tapa, Otavalo, Yaguajay, Yaya, Chocoma, Carapichá, El Estero, Guayana, Arica, Poyajay, Rorota, La Taba, Tapa, Tapaná, Pasa, Jhuayá, San Andrés, Pasa, Pasa, Tapaná y Tapaná	21 MUNICIPIOS CON PROYECTO E INICIAMIENTO DE FORMACION Y DESARROLLO DE LOS PLANES	NO MUNICIPIOS CON DOCUMENTO DE FORMACION Y DESARROLLO DE PLANES ELABORADOS EN MUNICIPIOS CON DOCUMENTO FORMACION Y DESARROLLO PLAN PROGRAMACION	2/0	100%				
3		FORMULAR PROYECTO PLAN PARA RESTAURACION DE ZONAS SOMBRAS A DESERTIFICACION Y SEQUIA	VÍA DE LANA	100 % ETAPAS PARA FORMULACION PROYECTO DESERTIFICACION Y SEQUIA	NO ETAPAS DESARROLLADAS / NO ETAPAS PROGRAMACION	1/0	100%				
4		ELABORAR E IMPLEMENTAR PLAN DE REFORESTACION DE BOSQUES O RESTAURACION DE AREAS AFECTADAS	Arriba	100 % ETAPAS PLAN DE FORMACION Y CONTROL DE BOSQUES FORESTALES ELABORADOS EN LA COMUNIDAD	NO ACTIVIDADES DEL PLAN DESARROLLADAS / NO ACTIVIDADES DEL PLAN ELABORADAS	0/0	0%				
5				100 % DE PROYECTOS REVISADOS SALIENDO CON CONCEPTO EN EL SIAA	NO DE PROYECTOS CON SALIENDO CON CONCEPTO PARA SIAA / NO PROYECTOS REVISADOS						
6		AREAS DE IDENTIFICACION, EVALUACION Y GESTION DE PROGRAMAS Y PROYECTOS	San Gerardo	100 % DE INDICADORES PARA EVALUACION Y CONTROL Y SEGUIMIENTO	NO DE INDICADORES PARA EVALUACION Y SEGUIMIENTO / NO INDICADORES ESTABLECIDOS PLANES	1/0	100%				
7				100 % DE PROYECTOS FORMULADOS Y DESARROLLO PARA DESARROLLO DE LOS PLANES	NO DE PROYECTOS FORMULADOS Y DESARROLLO / NO PROYECTOS PROGRAMACION						
8		FORMULAR PLAN DE ORDENACION FORESTAL PARA LA COMUNIDAD	San Gerardo	100 % DE ETAPAS FORMULACION DEL PLAN	NO ETAPAS DESARROLLADAS / NO ETAPAS FORMULACION	0/0	0%				
9		APORTAR A DESARROLLO MANEJO AMBIENTAL MUNICIPIOS CARIBONEROS PROVINCIAS BOCAJUTO Y UNZUEBAM		100 % DE ETAPAS FORMULACION (DESARROLLO) MANEJO AMBIENTAL PARA SIAA	NO DE ETAPAS FORMULADAS EN LOS MUNICIPIOS CARIBONEROS DE LAS PROVINCIAS BOCAJUTO Y UNZUEBAM	1/0	100%				
10		GESTION SOCIOAMBIENTAL COMUNIDADES INDIGENAS	San Gerardo	100 % DE ACTIVIDADES IMPLEMENTADAS PROYECTO PLAN	NO DE ACTIVIDADES IMPLEMENTADAS PROYECTO PLAN / NO ACTIVIDADES IMPLEMENTADAS PROYECTO PLAN	0/0	0%				
						<b>AVANCE PRESUPUESTAL</b>	<b>100%</b>	<b>144.311.000,00</b>	<b>23.000.000,00</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>

Fuente: Subdirección de Planeación y Sistemas



### 3. Proyecto: Sistema de Desarrollo Administrativo

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



- Soporte y mantenimiento Sistema Integrado de Gestión – MECI NTCGP 1000:2004.
- Avance del 99% en el diseño e implementación del MECI.
- **Certificación Sistema Gestión de la Calidad Norma NTCGP 1000:2004**, otorgado por la firma certificadora COTECNA el 18 de diciembre de 2009, mediante certificado No. SG No. 2009001790.
- Acuerdo de voluntades para adelantar el proyecto para el diseño e implementación de batería de indicadores que faciliten el control fiscal. Fortalecimiento y cooperación horizontal con la participación de ASOCARS.
- **Construcción del Aula Ambiental** y de Naturaleza según la meta prevista en el Plan de Acción 2007-2011. Este proyecto beneficiará a los 87 municipios de CORPOBOYACÁ por cuanto se plantea entre otros, el mejoramiento en la prestación de los servicios corporativos dado que la administración puede contar con mejores espacios y planta física frente a las labores de extensión y capacitación en materia ambiental que debe asumir la entidad en desarrollo de su objeto misional.



Foto.4 Aula ambiental



Foto 5. Aula ambiental



Tabla 36. Matriz operativa Desarrollo Administrativo

PROGRAMA PAT:		DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO		PRESUPUESTO	VALOR (i)							
PROYECTO:		SISTEMA DE DESARROLLO ADMINISTRATIVO		Presupuesto	470.000.000							
LINEA ESTRATEGICA DEL PGAR:		INSTRUMENTAL COORDINACION Y ADMINISTRACION DEL SINA										
Nº.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	LOCALIZACION (Región, municipio, zona o área)	METAS AÑO 2009	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% DE AVANCE FISICO ACUMULADO	PRESUPUESTO ACTIVIDAD (j)	VALOR COMPROMETIDO (i) ACTIVIDAD	% DE EJECUCION PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES	
1	SISTEMA DE DESARROLLO ADMINISTRATIVO	Soporte y mantenimiento Sistema Gestión de la Calidad Normas ISO 9001	Sede Corporativa	Modelo Estándar de Control Interno - MECI implementado	No. procesos cumpliendo SOC / Total procesos sistema *100%	0,95	95%	470.000.000	444.492.190	95		
2		Auditoría Sistema Gestión de la Calidad Normas ISO 9001	Sede Corporativa	100% actividades Auditoría de certificación	No. De actividades auditoría adelantadas / No. Actividades Auditoría programadas *100%	1,00	100%					
4		Auditoría a municipios por porcentaje o subterras ambiental	Sede Corporativa	1 Auditoría sobre recaudo 2009	No. De municipios auditados / No. Mpios jurisdicción *100%	1,00	100%					
5		Costa para fortalecimiento administrativo y participación - ASOCARS	Sede Corporativa	100% de compromisos adquiridos con ASOCARS	No. de compromisos cumplidos ASOCARS / No. Compromisos adquiridos ASOCARS *100%	1,00	100%					
6		Convenio de cooperación para formular conjunto de indicadores de gestión	Sede Corporativa	Un (1) convenio con Asocars	No. De convenios realizados/No. De convenios programados(*100)	0,50	50%					
6	FORTALECIMIENTO CORPORATIVA	Calculos y diseño estructural Aula Ambiental - Biblioteca	Sede Corporativa	Estudio con calculos y diseño estructural aula ambiental	100% Estudio con calculos y diseño estructural aula ambiental	1,00	100%					
7		SEDE Construcción Aula Ambiental-Biblioteca	Sede Corporativa	Construcción 25% Aula Ambiental-Biblioteca	Porcentaje de avance construido/ Porcentaje programado(*100)	25	100%					
8		Adecuaciones locativas sede administrativa	Sede Corporativa	No. de M <sup>2</sup> reacondicionado y programados	Reacondición Oficinas	1,00	100%					
10	APOYO LOGISTICO OPERATIVO	Impresión informes	Sede Corporativa	Diagramación e impresión 200 ejemplares informes de gestión	No. informes de gestión impresos / No. Informes programados *100%	250	100%					
11		Gastos Operativos de Inversión - Adquisición Bienes y servicios	Sede Corporativa	100% ejecución inversión operativa	Valor inversión operativa ejecutada / Valor inversión operativa programada *100%	13.956.990	50%					
<b>TOTAL AVANCE PROMEDIO</b>							<b>96%</b>	<b>470.000.000</b>	<b>444.492.190</b>	<b>95</b>		

Fuente: Subdirección de Planeación y Sistemas.

# Proyecto: Educación y Comunicación para la Participación

## Proyectos Ambientales Escolares PRAES

Se realizó la Implementación y seguimiento de la estrategia de Proyectos Ambientales Escolares PRAE en 51 municipios de la jurisdicción. Este proyecto estaba constituido por cinco (5) talleres provinciales los cuales tenían como objetivo la sensibilización a dos (2) docentes representantes de las instituciones educativas de cada municipio; en temáticas relacionadas con educación ambiental y Proyectos Ambientales Escolares PRAES, además estos docentes conformarán la Red regional de docente Dinamizadores de los PRAES. Los talleres se realizaron en las provincias de Occidente, Centro, Ricaurte, Gutierrez, Norte, Valderrama, Tundama, Sugamuxi y Lengupá.

De igual forma se diseñó un curso virtual orientado a facilitar y gestionar procesos de formación en temas de educación ambiental y Proyectos Ambientales Escolares dirigido a docentes y estudiantes de todas las instituciones educativas de la jurisdicción.

Se realizó el concurso al mejor PRAE con el fin de incentivar las Instituciones Educativas en la elaboración e implementación de su proyecto ambiental escolar. La Institución educativa Ganadora fue **Cerinzá**, con su PRAE de manejo adecuado de residuos sólidos.

Se desarrollaron PRAEs piloto en dos colegios ubicados en la zona de recarga del acuífero de Tunja, con los cuales se buscaba resaltar la importancia de estos eco-

sistemas; como resultado de este proceso se obtuvo una jornada de reforestación y una cartilla didáctica con información sobre la importancia y conservación de los acuíferos.

Con este proyecto se llegó a 1.021 docentes de 330 Instituciones Educativas de la jurisdicción de Corpoboyacá.

**Tabla 37. Municipios con PRAES Desarrollados**

MUNICIPIOS	PARTICIPANTES	INSTITUCIONES EDUCATIVAS
Moniquirá	14	10
Sáchica	25	3
Tinjacá	27	1
Arcabuco	25	11
Togúí	49	13
San José de Pare	44	8
Gachantivá	32	10
Chitaraque	17	13
Santana	23	6
Oicatá	12	7
Siachoque	4	4
Cucaita	5	3
Villa de leyva	23	12
Sutamarchán	16	8
Tunja	13	2

MUNICIPIOS	PARTICIPANTES	INSTITUCIONES EDUCATIVAS
Santa Sofía	14	8
Paz de Río	45	3
Sativasur	14	17
Tasco	62	15
Aquitania	98	8
Jericó	13	1
Socota	4	2
Socha	16	1
Betitiva	37	9
Tutazá	18	7
Belén	12	2
Busbanzá	7	5
Cerínza	74	9
Floresta	29	1
Zetaquirá	8	1
Páez	14	8
Rondón	11	5
San Eduardo	20	7
Berbeo	10	6
Pauna	16	7
San Pablo de Borbur	24	18
La Victoria	8	7
Quipama	9	7
Tunungua	7	1
Muzo	10	6
Coper	9	1
Mairpí	3	1
Briceño	14	3
El Cocuy	18	10
El Espino	9	3
Chicas	12	4
Guacamayas	10	8
Guicán	19	17
Panqueba	10	8
San Mateo	8	3
<b>TOTAL</b>	<b>1021</b>	<b>330</b>

Fuente: Proyecto Educación y comunicación para la participación

## RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS SOCIAMBIENTALES

Se diseñó la estrategia para el tratamiento de conflictos socio ambientales en las quebradas Toibita del municipio de Paipa y Río de Piedras del municipio de Tuta.

## TRANSVERSALIZACIÓN DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL

- Se estructuró la **matriz de Transversalización de la Educación Ambiental** en el desarrollo Corporativo, con el fin de articular los procesos y proyectos misionales, de gestión y administrativos para consolidar y proyectar las actitudes frente al cuidado y conservación de los recursos naturales.
- Se elaboró el **Plan Institucional de Gestión Ambiental** de CORPOBOYACÁ que busca disminuir el consumo de energía, agua, papel, tintas y realizar una adecuada gestión integral de residuos, mediante campañas de educación ambiental al interior de la Corporación.
- **Política de Educación Ambiental de la Corporación** Se diseñó esta política, en la cual se establecen los lineamientos para la formulación y ejecución de proyectos de educación ambiental en la jurisdicción de CORPOBOYACÁ

## EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LOS MEDIOS

- Se celebraron las fechas del **calendario ambiental**, como el día del agua, día del medio ambiente, día de la tierra, día de la capa de ozono, entre otros. En estas celebraciones han participado alrededor de 2000 miembros de comunidades educativas y sociedad civil.
- Se realizó la **segunda expedición ecológica** a la sierra nevada del Cocuy, Guicán y Chita, como acción de sensibilización sobre el **Cambio Climático**
- Se realizó la publicación de dos ediciones de la revista **“Mi tierra pura energía”**
- Se diseñó la campaña de sensibilización **Uso Eficiente y Ahorro de Agua - PUEAAS**
- Se Elaboró el **Portafolio del POMCA Chicamocha**.
- Se Realizó el evento **“Proyecto Forestal Comunitario”**
- Se realizó el **“Segundo encuentro de familias Guarda páramos”**

**Tabla 38. Matriz de acciones Operativa Educación y comunicación para la participación**

PROGRAMA PA:		DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO	PRESUPUESTO	VALOR (\$)					
PROYECTO:		EDUCACION Y COMUNICACIÓN PARA LA PARTICIPACION	Total asignado	104,900,000					
LINEA ESTRATEGICA DEL PGAR:		GENERACION DE CONOCIMIENTO Y EDUCACION							
No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO 2009	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% DE AVANCE FISICO ACUMULADO	PRESUPUESTO ACTIVIDAD (\$)	VALOR COMPROMETIDO (\$)	% DE EJECUCION PRESUPUESTAL
1	Institucionalización de la Educación Ambiental	Diseño, Implementación y Seguimiento de la estrategia PRAES en 50 municipios	50 Municipios con PRAE'S en la jurisdicción	(No. PRAES implementados y/o fortalecidos / No. Municipios programados) x 100%	51	100%	104,900,000	104,127,435	99
2	Transversalización de la Educación Ambiental en el Desarrollo Corporativo	Capacitación a servidores públicos en Aspectos Ambientales	40 Funcionarios de la Corporación capacitados	(No. De funcionarios capacitados / No. Funcionarios previstos) x 100%	100	100%			
3	Tratamiento de Conflictos Socioambientales	Diseño Estrategia para Tratamiento de Conflictos Socioambientales	100% Estrategia Diseñada con los componentes de contexto, análisis, estrategias de acción, diagnóstico participativo, metodología del diagnóstico, reconocimiento del área, desarrollo de talleres, proceso participativo de educación ambiental y conclusiones.	(No. Componentes de la Estrategia de tratamiento conflictos ambientales Diseñada / No. Componentes de la Estrategias de tratamiento conflictos ambientales Prevista) x 100%	3	100%			
4	Estrategia de comunicación	Emisión programas de Radio	Emisión de 18 programas de Radio	(No de programas de radio emitidos/No. De programas de radio programados)*100	12	67%			
5		Emisión programas de Televisión	Emisión de 2 programas de Televisión	(No de programas de television emitidos/No. De programas de television programados)*100	-	-			
6		Producción y distribución de 2 ediciones del periódico institucional MI TIERRA ( 15000 ejemplares en cada edición)	Producción y distribución de 2 ediciones del periódico institucional MI TIERRA ( 15000 ejemplares en cada edición)	(No. De ediciones producidas/No. De ediciones programadas)*100	2	100%			
7		Producción y distribución de 1 revista con conceptos básicos ambientales	Producción y distribución de 1 revista con conceptos básicos ambientales	(No. De ediciones producidas/No. De ediciones programadas)*100	1	100%			
8		Suministro de información y fotografía para mantener actualizada la página Web Corporativa	Suministro de información y fotografía para mantener actualizada la página Web Corporativa	(No. De información y fotografías en pagina Web/No. De información programada)*100	1	100%			
9	Implementación de la estrategia de comunicación interna (4 boletines internos producidos)	Implementación de la estrategia de comunicación interna y 4 boletines internos producidos.	(No. De etapas diseñadas e implementadas/No. De etapas programadas)*100	1	50%				
<b>TOTAL AVANCE PROMEDIO</b>						<b>90%</b>	<b>104,900,000</b>	<b>104,127,435</b>	<b>99%</b>

# Proyecto: Gestión de la Oferta Hídrica

La Gestión de la oferta Hídrica se constituye como la unidad fundamental de análisis para el desarrollo de los procesos de administración control y seguimiento para la administración integrada del recurso hídrico; para garantizar la disponibilidad del recurso hídrico en calidad y cantidad, acorde al manejo de Cuencas Hidrográficas, articulando diferentes instrumentos y herramientas que permitan actualizar y fortalecer la administración efectiva del recurso, buscando garantizar los niveles de cantidad y calidad necesarios para los diferentes usos de la sociedad, adelantando para el efecto mecanismos para el cumplimiento del uso eficiente y ahorro del agua.

## **LINEA DE ACCIÓN :USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA**

Posterior a la formulación, adopción e inicio de la implementación del POM-CA de la cuenca Alta del Río Chicamocha, se estructuraron los documentos técnicos para la Reglamentación de la Quebrada Toibita y Río de Piedras los cuales son el soporte para la administración del recurso hídrico de las fuentes en referencia.

### **Fotos 6 y 7. Proceso de Reglamentación de Río de Piedras (Tuta). 2009**



### **Evaluación de PUEAA:**

En cumplimiento de la ley 373 de 1997, la Corporación ha requerido la presentación de los Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua (PUEAA's), teniendo como resultado:

Cascos Urbanos: la presentación y evaluación 59 PUEAA's de cascos urbanos.

### **ASESORIA JAAR's :**

Con la finalidad de fortalecer la cultura del agua y garantizar la disponibilidad del recurso hídrico se ha implementado un programa de capacitación técnica sobre el Uso eficiente y Ahorro del agua, con el cual se contribuye a mitigar los efectos del cambio climático, fenómeno del niño y aumento de los índices de escasez y en cumplimiento de la Ley 373 de 1997 se ha, realizando la capacitación y asesoría a 65 Juntas Administradoras de Acueductos Rurales (JAAR) de 18 municipios de la Jurisdicción en la formulación de Programas de Uso Eficiente y Ahorro de Agua PUEAA .



Foto 9. Capacitación Municipio de Boavita.



Foto 11: Capacitación de San Eduardo



Foto 10. Capacitación de Cucaita.



Foto 12: Capacitación Municipio de Tibasosa.

Figura 6. Asesoría a Juntas Administradoras de Acueductos Rurales:

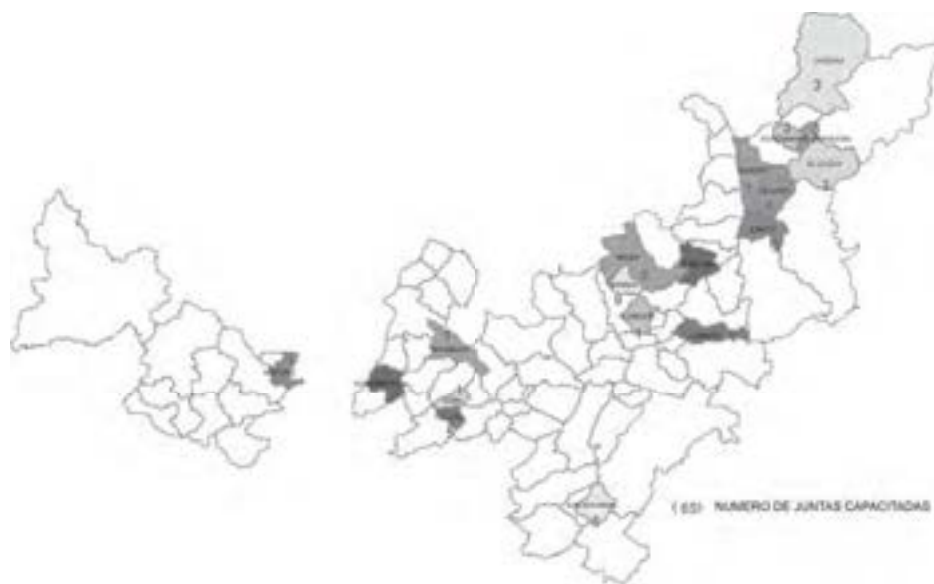


Tabla 39. Capacitaciones a Colegios y otras Instituciones sobre uso eficiente y ahorro de agua en la jurisdicción de CORPOBOYACÁ

MUNICIPIO	INSTITUCIÓN	ASISTENTES
Sotaquirá	Colegio Departamental Pablo VI	180 Estudiantes
Tunja	Colegio INEM Carlos Arturo Torres	80 Estudiantes
	COMFABOY	100 Funcionarios
Sutamarchán	Colegio Héctor Julio Gómez	45 Estudiantes y Docentes
TOTAL: 3	4	405

Fuente: Gestión de la Oferta Hídrica

Tabla 40. Distritos de riego capacitados en programas de uso eficiente y ahorro de agua "PUEAA" en la Jurisdicción de CORPOBOYACÁ

MUNICIPIO	DISTRITO
Sogamoso	Distrito de riego Asosiscunsi
Siachoque	Distrito de riego Asovillariego
Tuta	Minidistrito de riego santa teresa y san Antonio
Duitama	Distrito de riego Usochicamocha
Santa Sofía	Distrito de riego Asosalitrillo
Samacá	Distrito de riego Asusa, Asoteatinos, Asosamacá
Susacón	Junta de Acción Comunal Vereda San Ignacio
Tasco	Asodistricanelas, Asocallearriba
Cocuy	Asodelabra, Asopantanogrande, Asoaguablanca
Soatá	Asociación de Distrito de Riego Atillo Medio
Belén	Asocaracoles
Aquitania	Asobuenos Aires
La Uvita	Asoriego
Firavitoba	Asoalcaparral
Toca	Asotuaneca, Distrito San Antonio
Güicán	Asoconcavo
Moniquirá	Asocopez
Miraflores	Asojordan
Panqueba	Asorgobe
Boavita	Asomelonal
Santa Rosa	Asoporvenir, Asoelcocubo
Tibasosa	Distrito de Riego Paraíso
Chiscas	Distrito de Riego de Chiscas
Toca	Asuir
Sativanorte	Asudistes

Fuente: Gestión de la Oferta Hídrica

**Tabla 41. Reforestación y aislamiento de cuencas abastecedoras de acueductos municipales de:**

MUNICIPIO	VEREDA	Ha
Gameza	Saza, Daita Chital	19
Tutaza	llano del carmen, el Tobal	23,3
Floresta	Tenería.	14
Susacon	san Ignacio	17
<b>TOTAL</b>		<b>73,3</b>

Fuente: Gestión de la Oferta Hídrica

- Se encuentra en desarrollo la formulación del plan de manejo del acuífero de Duitama.
- Se iniciaron acciones para implementar los planes de manejo de los acuíferos de Tunja y Puerto Boyacá.

#### **SE EJECUTARON ACCIONES PARA INICIAR CON IMPLEMENTACIÓN DEL POMCA CANE IGUAQUE MEDIANTE**

- ✓ Formulación del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos y el Plan Maestro de Alcantarillado del centro poblado de San Pedro de Iguaque, del municipio de Chiquiza.
- ✓ En convenio con el municipio de Villa de Leiva se apoyó la cofinanciación para adquisición de 13.5 Hectáreas en zonas de recarga hídrica.
- ✓ Reforestación y aislamiento de fuentes abastecedoras

**Tabla 42. Municipios con acciones para implementación POMCA Cane-iguaque**

MUNICIPIO	VEREDA	Ha
MONQUIRA	MONSALVE, LAS MONJAS, PILA GRANDE, POTRERO GRANDE	15.6
ARCABUCO	QUEMADOS, ALCAPARROS	7
VILLA DE LEYVA	CHAINA	9
GACHANTIVA	SAAVEDRAS RONCANCIOS	9
<b>TOTAL</b>		<b>25</b>

Fuente: Gestión de la Oferta Hídrica

Implementación plan de manejo y protección de acuíferos ya formulados: Se Inicio el proceso de implementación de acciones contempladas en los Planes de manejo y Protección de Acuíferos de Tunja y Puerto Boyacá.

#### **OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS VIVEROS DE LA CORPORACIÓN**

Corpoboyacá mediante la ejecución de planes, programas y proyectos en la jurisdicción y comprometidos con el crecimiento social de la comunidad y con responsabilidad de contribuir con el mejoramiento de las condiciones del medio ambiente, tiene establecidos cuatro (4) viveros para la producción de material vegetal, para el año 2009 se suministraron 303.668 plántulas en la modalidad de fomento y así mismo se obtuvieron ingresos correspondientes a \$27'033.925 por concepto de venta de plantas.

Las plantas suministradas en la modalidad de fomento se entregaron a las diferentes comunidades de la jurisdicción por intermedio de personas naturales y/o comunidades organizadas (municipios, juntas de acción comunal, juntas administradoras de acueductos, ONG's y comunidad educativa), también el material vegetal es utilizado para el apoyo de programas como: familias guarda Páramos, escuelas de campo, y proyectos de conservación de aguas y suelos PROCAS, convenios interadministrativos, entre otros.



**Tabla 43. Operación y Mantenimiento de los Tres Viveros Corporativos con el siguiente balance durante el año 2009.**

BOCHICA DE VILLA DE LEYVA										
2.008		2009*								
EXISTENCIA PREVIA		MATERIAL PRODUCIDO			PERDIDAS		Fomento	Venta	EXISTENCIA FINAL DEL AÑO	
Bolsa pequeña	Bolsa Cafetera	bolsa pequeña	Bolsa Cafetera	En Semillero	Bolsa	Semillero			Bolsa Cafetera	Bolsa Pequeña
157.887	40.177	142.500	47.500	250.000	32.669	30.000	176.774	42.275	60.204	76.142
								TOTAL	136.346	

ITA DE PAIPA										
2.008		2009*								
EXISTENCIA PREVIA		MATERIAL PRODUCIDO			PERDIDAS		Fomento	Venta	EXISTENCIA FINAL DEL AÑO	
Bolsa pequeña	Bolsa Cafetera	bolsa pequeña	Bolsa Cafetera	En Semillero	Bolsa	Semillero			Bolsa Cafetera	Bolsa Pequeña
60.632	11.699	161.500	28.500	240.000	17.783	20.000	71.388	45.920	6.232	121.008
								TOTAL	127.240	

JORDAN DE Tunja										
2.008		2009*								
EXISTENCIA PREVIA		MATERIAL PRODUCIDO			PERDIDAS		Fomento	Venta	EXISTENCIA FINAL DEL AÑO	
Bolsa pequeña	Bolsa Cafetera	bolsa pequeña	Bolsa Cafetera	En Semillero	Bolsa	Semillero			Bolsa Cafetera	Bolsa Pequeña
56.003	18.668	102.000	18.000	200.000	28.827	30.000	55.506	50.614	9.775	49.949
								TOTAL	59.724	

CONSOLIDADO DE LOS VIVEROS CORPORATIVOS (ITA, BOCHICA Y JORDAN)										
2.008		2009*								
EXISTENCIA PREVIA		MATERIAL PRODUCIDO			PERDIDAS		Fomento	Venta	EXISTENCIA FINAL DEL AÑO	
Bolsa pequeña	Bolsa Cafetera	bolsa pequeña	Bolsa Cafetera	En Semillero	Bolsa	Semillero			Bolsa Cafetera	Bolsa Pequeña
274.522	70.544	406.000	94.000	690.000	79.279	80.000	303.668	138.809	76.211	247.099
TOTAL PRODUCIDO		500.000								

Fuente: Gestión de la Oferta Hídrica

**Tabla. 44 Matrices Operativas Oferta Hídrica**

PROGRAMA PA:	SISTEMAS HIDRICOS		PRESUPUESTO	VALOR (\$)							
PROYECTO:	GESTION DE LA OFERTA HIDRICA		Total asignado	1.034.106.279							
LINEA ESTRATEGICA DEL PGAR:	AGUA										
No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	LOCALIZACION (Región, municipio, zona o área)	METAS AÑO 2009	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO	PRESUPUESTO ACTIVIDAD (\$)	VALOR COMPROMETIDO (\$)	% DE EJECUCION PRESUPUESTAL	
1	USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA	Reglamentación de microcuencas prioritizadas, acompañamiento y seguimiento	Rio Piedras (Sotaquirí, Tuta, Cómbita y Oicatá) Quebrada Tobita (Paipa)	2 corrientes reglamentadas prioritizadas de la jurisdicción	(No. de Corrientes hídricas reglamentadas ejecutadas / No. de Corrientes hídricas reglamentadas programadas) *100 (No. de Corrientes hídricas reglamentadas ejecutadas / No. de Corrientes hídricas reglamentadas programadas) *100	0,9	45%	1.034.106.279	1.033.515.818	100	
2		Asesoría JAARs Asesoría JAARs Asesoría JAARs	La Uvita, Jericó, Belén, Briceño, Boavita, San Eduardo, Tota y Sutamaranchan	10 JAARs Asesoradas 10 JAARs Asesoradas	(No. JAARs asesoradas en PUEAA / No. Juntas programadas) x100 (No. JAARs asesoradas en PUEAA / No. Juntas programadas) x100	41	100%				
3		Evaluación de PUEAA presentados Evaluación de PUEAA presentados Evaluación de PUEAA presentados	Tunja, Soracá, Sichoque, Tibasso, Getiza, Corrales, Mangui, Paz de Río, Tutaza, Susatón, Soatá, Socotá, La Uvita, Moniquirí, Tenjara, Copel, Miripí, Pauna, Tunungua, Aquitania, Miraflores, San Eduardo, Tuta, Noboa, Cultiva, Belén, Tota, Buzbaza, Mingui, Gámeza, Covarrhía, El Espino, San Mateo, Sábica, Santana, Toquí, Briceño y San Pablo de Borbur.	100% de PUEAA evaluados de los presentados 100% de PUEAA evaluados de los presentados	(No. de PUEAA evaluados / No. PUEAA Presentados) x100 (No. de PUEAA evaluados / No. PUEAA Presentados) x100	56	100%				
4		Apoyo y asesoría en la formulación de PUEAA Apoyo y asesoría en la formulación de PUEAA Apoyo y asesoría en la formulación de PUEAA	Guicón, Panqueba, Cocuy, Guaramayás y Chiccas	100% de PUEAA asesorados de los programados 100% de PUEAA asesorados de los programados	(No. de PUEAA asesorados / No. PUEAA programados) x 100 (No. de PUEAA asesorados / No. PUEAA programados) x 100	5	100%				
5		Reforestación y aislamiento de cuencas abastecedoras de acueductos municipales y veredales, En cumplimiento del (Dec. 155/04) Reforestación y aislamiento de cuencas abastecedoras de acueductos municipales y veredales, En cumplimiento del (Dec. 155/04) Reforestación y aislamiento de cuencas abastecedoras de acueductos municipales y veredales, En cumplimiento del (Dec. 155/04)	Moniquirí, Floresta, Gámeza, Tutazá	Reforestación y aislamiento de 60 Hectáreas en cuencas abastecedoras de acueductos municipales y veredales Reforestación y aislamiento de 60 Hectáreas en cuencas abastecedoras de acueductos municipales y veredales	(No. Has Reforestadas con aislamiento realizadas / No. Has Reforestadas con aislamiento proyectadas) * 100 (No. Has Reforestadas con aislamiento realizadas / No. Has Reforestadas con aislamiento proyectadas) * 100	56	94%				
6		Seguimiento, cálculo y aplicación de la tasa por utilización de aguas	Jurisdicción	310 usuarios incorporados al programa de cobro / socialización a los 50 nuevos usuarios	(No. Usuarios incorporados al programa de cobro / No. Usuarios programados para incorporar) x 100 (No. Usuarios incorporados al programa de cobro / No. Usuarios programados para incorporar) x 100	631	100%				
7					(No. Usuarios con socialización para incorporar al programa Tuas / No. Usuarios proyectados) x100 (No. Usuarios con socialización para incorporar al programa Tuas / No. Usuarios proyectados) x 100	631	100%				
8	ORDENACION Y MANEJO AMBIENTAL DE CUENCAS HIDROGRAFICAS	Formulación de planes de ordenación y manejo ambiental de cuencas hidrográficas	Municipios de Cuenca Media del POMCA Chicamocha (32), y Cuenca Uvasa (6)	Dos POMCAS en fases de aprestamiento, diagnóstico, prospectiva y formulación Dos POMCAS en fases de aprestamiento, diagnóstico, prospectiva y formulación	(No. de POMCAS formulados / No. de POMCAS programados para formulación) x 100 (No. de POMCAS formulados / No. de POMCAS programados para formulación) x 100	1,8	90%	1.034.106.279	1.033.515.818	100	
9		Culminación formulación Plan de Manejo y protección del acuífero de Dutama Culminación Formulacion Plan de Manejo y protección del acuífero de Dutama Culminación Formulacion Plan de Manejo y protección del acuífero de Dutama	Dutama	1 PMP formulado para implementar 1 PMP formulado para implementar	(No. PMP acuíferos formulados/ No. de PMP programados) *100 (No. PMP acuíferos formulados/ No. de PMP programados) *100	0,8	80%				
10		Implementación planes de ordenación y manejo de cuencas (no contemplados en el proyecto implementación de POMCAS) Implementación planes de ordenación y manejo de cuencas (no contemplados en el proyecto implementación de POMCAS) Implementación planes de ordenación y manejo de cuencas (no contemplados en el proyecto implementación de POMCAS)	Villa de Leiva, Aracabó, Moniquirí, Gachantivá y Chiquiza	1 POMCA en implementación 1 POMCA en implementación	(No. De actividades del POMCA concertadas implementadas / No. De actividades del POMCA concertadas programadas x 100) (No. De actividades del POMCA concertadas implementadas / No. De actividades del POMCA concertadas programadas x 100)	1	100%				
11		Implementación plan de manejo y protección de acuíferos ya formalizados Implementación plan de manejo y protección de acuíferos ya formalizados Implementación plan de manejo y protección de acuíferos ya formalizados	Puerto Boyacá y Tunja	2 PMP en implementación 2 PMP en implementación	(Numero de actividades del PMP implementadas / No. De actividades del PMP programadas para implementación x 100) Numero de actividades del PMP implementadas / No. De actividades del PMP programadas para implementación x 100	0,05	5%				
12	REVEGETALIZACION EN CUENCAS ABASTecedoras	No. de Hectáreas con mantenimiento tercer año No. de Hectáreas con mantenimiento tercer año No. de Hectáreas con mantenimiento tercer año	Guicón - Panqueba	100 Has con mantenimiento 100 Has con mantenimiento	(No de hectáreas con mantenimiento ejecutadas/ No de hectáreas con mantenimiento programadas)*100 (No de hectáreas con mantenimiento ejecutadas/ No de hectáreas con mantenimiento programadas)*100	120	100%	1.034.106.279	1.033.515.818	100	
13		No. de Hectáreas con Plantación y mantenimiento 2o y/o 3er año No. de Hectáreas con Plantación y mantenimiento 2o y/o 3er año No. de Hectáreas con Plantación y mantenimiento 2o y/o 3er año		100 Has con Mantenimiento 100 Has con Mantenimiento	(No. Has con mantenimiento ejecutadas/ No. hectáreas con mantenimiento programadas)*100 (No. Has con mantenimiento ejecutadas/ No. hectáreas con mantenimiento programadas)*100						
14		No. de viveros en operación y mantenimiento en el periodo	Villa de Leiva, Tunja y Paipa	500.000 plántulas producidas en tres viveros de la Corporación 500.000 plántulas producidas en tres viveros de la corporación	(No. de plantas producidas / No. plantas programadas)*100 (No. de plantas producidas / No. plantas programadas)*100	500.000	100%				
15			operación de los tres viveros de la Corporación operación de los tres viveros de la corporación	(No. de viveros con operación y mantenimiento / No. De viveros programados) x 100 (No. de viveros con operación y mantenimiento / No. De viveros programados) x 100	3	100%					
16	Adquisición bienes y servicios.	Tunja	100% de ejecución 100% de ejecución	(Valor Ejecutado Gastos Operativos de Inversión / Valor programado Gastos Operativos de Inversión) *100% (Valor Ejecutado Gastos Operativos de Inversión / Valor programado Gastos Operativos de Inversión) *100%	55.167.020	43%					
TOTAL AVANCE PROMEDIO								84%	1.034.106.279	1.033.515.818	100%

Fuente: Proyecto Gestión de la Oferta Hídrica



## Proyecto: Gestión de la Calidad Hídrica

Se define y priorizan las unidades de planificación hídrica aplicando criterios generales y regionales de política ambiental, teniendo en cuenta la articulación de las acciones que propenden por la gestión integral de la calidad del recurso hídrico, en las fuentes que sirven a las cabeceras municipales, permitiendo el conocimiento del estado del recurso, a su vez el apoyo a los diferentes instrumentos de planificación y a la implementación de soluciones de descontaminación de las aguas servidas urbanas.

Dentro del proyecto de Gestión de la Calidad Hídrica, se avanzó en la consolidación de la línea base para el diagnóstico del estado de la calidad hídrica, realizado mediante el monitoreo del recurso en las fuentes seleccionadas efectuando análisis físico, químicos y bacteriológicos, definiendo el estado ambiental de la mismas e inventariando las fuentes abastecedoras y receptoras de los cascos urbanos de la jurisdicción.

En cuanto a la formulación de los instrumentos de planificación, Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos y Planes Maestro de Alcantarillado, se avanzó con las administraciones municipales en la concientización de la necesidad de contar con instrumentos de planificación para el saneamiento hídrico y los beneficios. Se han apoyado mediante convenios, evaluaciones, y asesorías técnicas, reflejando el acierto en cuanto a las medidas de saneamiento realizadas.

Estas acciones contribuyen al objetivo 7 Metas del milenio Sostenibilidad ambiental, así mismo como herramienta para articulación con el Plan Departamental de Aguas.

### DIAGNOSTICO DEL ESTADO DE LA CALIDAD HIDRICA

Ejecución de Cuarenta y cinco (45) caracterizaciones y monitoreos a las fuentes receptoras y abastecedoras:

**Fuentes receptoras:** Cerinza, Belén, Floresta, Tasco, Susacón, Pauna, Berbeo, Soracá, Mongua, Briceño, Gachantivá, Paz de Río, Socotá, Muzo, Quípama, Tibasosa, Otanche, Sativanorte, Tinjacá, Tutazá, Arcabuco, Panqueba, Toca, Zetaquirá, Busbanzá, San Mateo y Pesca.

**Fuentes abastecedoras:** Oicatá, Cóbbita, Sotaquirá, Motavita, Belén, Tutazá, Chitaraque, Tuta, Pesca, Tibasosa y Otanche.

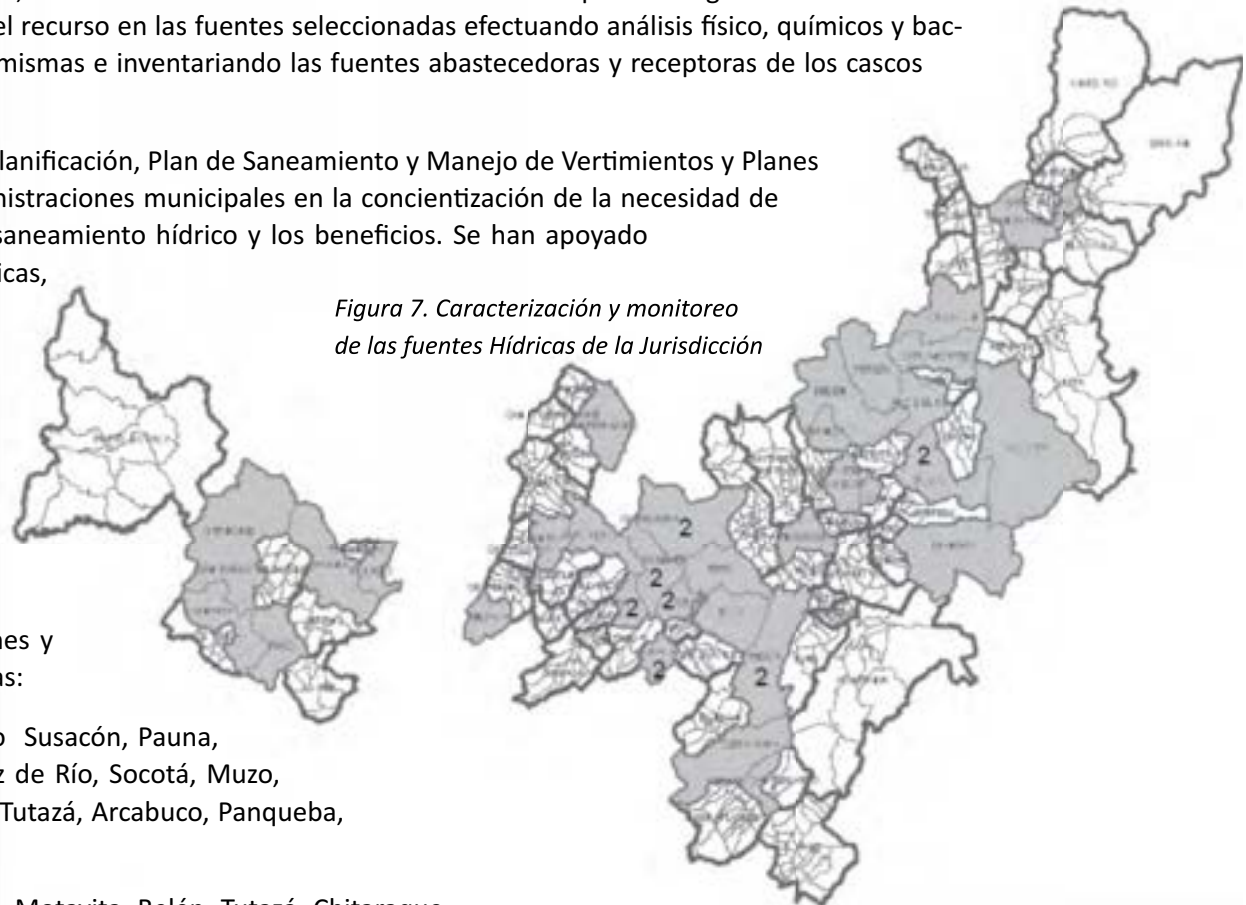


Figura 7. Caracterización y monitoreo de las fuentes Hídricas de la Jurisdicción

Fuente. Gestión de la calidad hídrica.



Foto 13. Caracterización y Monitoreo Q. Guaza Municipio de Tasco

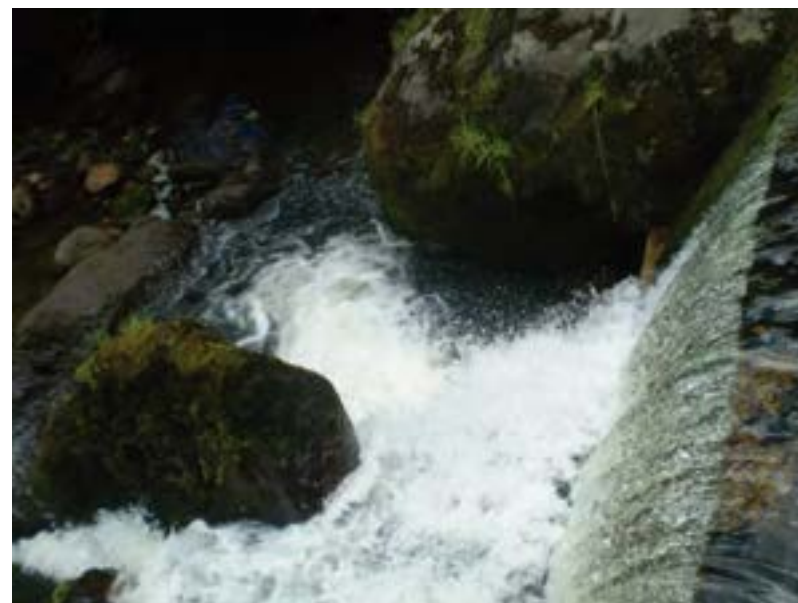


Foto 14. Caracterización y Monitoreo Río Pesca Municipio de Pesca

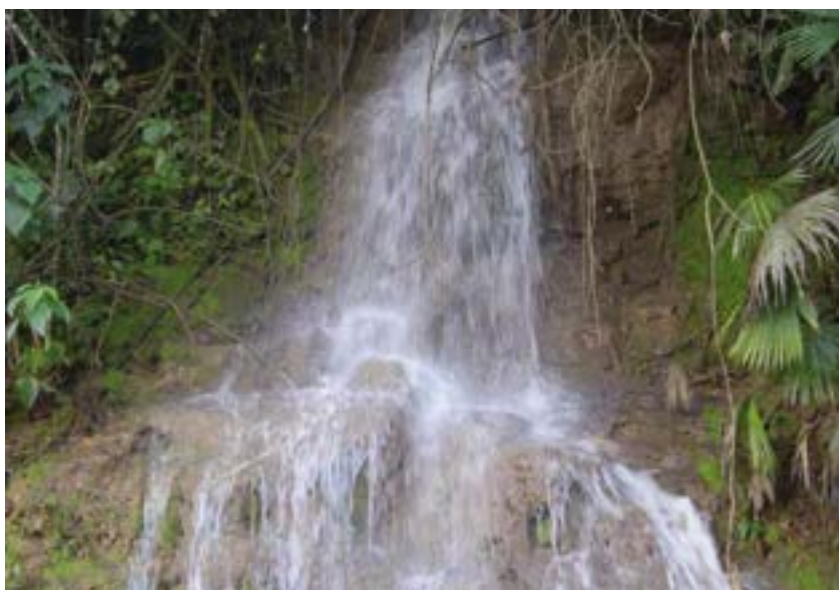


Foto 15. Caracterización y Monitoreo Q. Agua amarilla municipio de Otanche

## GESTION Y SEGUIMIENTO DE LOS INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN

Asesoría, apoyo y evaluación a Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV's) o Planes Maestros de Alcantarillado (PMALL) de la siguiente manera:

**Cofinanciados por Calidad hídrica:** Doce (12) correspondiente a los municipios de Boavita PMALL, Briceño PMALL, Berbeo PMALL, Tipacoque PMALL, Guacamayas PMALL, Mongui PMALL, Santa Sofía PMALL, San Eduardo (PSMV y PMALL), Páez PMALL, Tasco PMALL y Tinjacá PMALL).

Figura 8. Municipios cofinanciados por Calidad Hídrica



Fuente. Gestión de la calidad hídrica.

**Cofinanciados por FRIDH:** Siete (7) PMALL correspondiente a los municipios de Motavita, Toca, Siachoque, Susacón, Cuítiva, Covarachía y Tutazá. Al municipio de Iza se cofinanciaron los diseños definitivos de la PTAR.

Figura 9. Municipios Cofinanciados por FRIDH



Fuente. Gestión de la calidad hídrica.

**Apoyo técnico<sup>1</sup>:** Cinco (5) PSMV correspondiente a los municipios de Tunja, Sogamoso, Duitama, Puerto Boyacá, Arcabuco, Tununguá y Busbanzá.

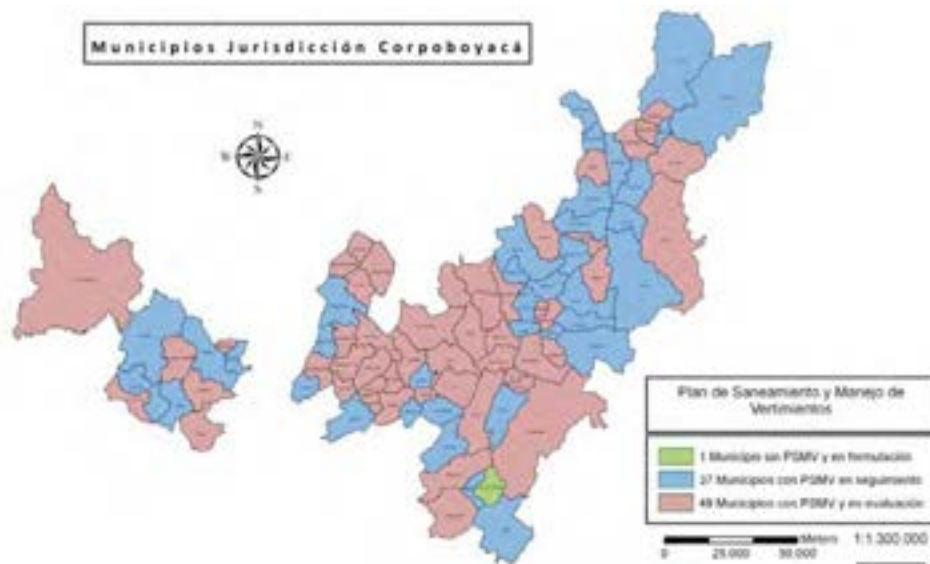
Figura 10. Apoyo Técnico PSMV's.



Fuente. Gestión de la calidad hídrica.

<sup>1</sup> Hace referencia a la evaluación, acompañamiento y asesoría de los documentos presentados por los municipios.

Figura 11. Estado PSMV jurisdicción de Corpoboyacá.



Fuente. Gestión de la calidad hídrica.

## IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN

Se apoyó la adecuación del sistema de tratamientos de aguas residuales del casco urbano vereda Chámeza municipio de Nobsa.

Figura 12. Apoyo y Adecuación PTAR Municipio de Nobsa.



Foto 16. PTAR, vereda Chámeza municipio Nobsa



## IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE TASAS RETRIBUTIVAS EN CUENCAS PRIORITARIAS

### METAS DE DESCONTAMINACION CUENCA ALTA RIO CHICAMOCHA.

El proceso de concertación de **metas de Reducción de carga contaminante en la cuenca Alta** fue implementado para el periodo 2009 - 2014, con todos los sujetos pasivos de la cuenca. Busca a través de la participación de toda la comunidad regional la consecución de la mejor información técnica y económica necesaria para la determinación de una meta de descontaminación real y alcanzable que incentive la implementación de medidas tendientes al control de cargas contaminantes al menor costo social.

Las consultas se llevaron a cabo mediante mesas de trabajo personalizadas integradas por el sector regulado, sector industrial y la Autoridad Ambien-

tal, donde se trabajaron temas concernientes a la normatividad vigente, actos administrativos, línea base de calidad, línea base de cargas, correlación con los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, expedientes de vertimiento y planes de cumplimiento, establecimiento, compromisos y responsabilidades para el quinquenio 2009 -2014. Municipios, Empresas de Servicios Públicos, sector productivo y Corpoboyacá, y definición de la meta individual, sectorial y global de reducción de carga contaminante.

La meta global de reducción de carga contaminante, concertada, para los cinco tramos establecidos en la cuenca Alta del Río Chicamocha para el periodo comprendido entre el 1 de Julio de 2009 y el 30 de Junio de 2014 se estableció así:

**Tabla 45. Meta global de reducción de carga contaminante**

### AÑO 1

1 Julio 2009 a 30 Junio 2010				
ZONA	Carga DBO <sub>5</sub> Permitida kg/año	Meta Global de reducción DBO <sub>5</sub>	Carga SST permitida kg/año	Meta Global de reducción SST
Tramos I, II, III, IV y V Cuenca Alta.	10.893.050,17	0,01462 %	7.650.054,69	0,01089 %

### AÑO 2

1 Julio 2010 a 30 Junio 2011				
ZONA	Carga DBO <sub>5</sub> Permitida kg/año	Meta Global de reducción DBO <sub>5</sub>	Carga SST permitida kg/año	Meta Global de reducción SST
Tramos I, II, III, IV y V Cuenca Alta.	10.235.573,79	6,04886 %	7.147.713,23	6,57664 %

### AÑO 3

1 Julio 2011 a 30 Junio 2012				
ZONA	Carga DBO <sub>5</sub> Permitida kg/año	Meta Global de reducción DBO <sub>5</sub>	Carga SST permitida kg/año	Meta Global de reducción SST
Tramos I, II, III, IV y V Cuenca Alta.	9.823.135,56	9,83455 %	6.815.608,89	10,91737 %

## AÑO 4

1 Julio 2012 a 30 Junio 2013				
ZONA	Carga DBO <sub>5</sub> Permitida kg/año	Meta Global de reducción DBO <sub>5</sub>	Carga SST permitida kg/año	Meta Global de reducción SST
Tramos I, II, III, IV y V Cuenca Alta.	6.452.964,80	40,76876 %	4.351.471,43	43,12458 %

## AÑO 5

### FINAL QUINQUENIO

1 Julio 2013 a 30 Junio 2014				
ZONA	Carga DBO <sub>5</sub> Permitida kg/año	Meta Global de reducción DBO <sub>5</sub>	Carga SST permitida kg/año	Meta Global de reducción SST
Tramos I, II, III, IV y V Cuenca Alta.	3.668.802,15	66,324%	2.574.014,29	66,3566 %

Fuente: Proyecto Gestión de la Calidad Hídrica



Foto 17. Mesa de trabajo Tunja – PROACTIVA



Foto 18. Mesa de trabajo Duitama



Figura 13. Objetivos de calidad sobre la cuenca Alta del Río Chicamocha, tenidos en cuenta para el proceso de metas de reducción.

Tramos	Km	Objetivo de Calidad
Río La Vega hasta confluencia con el Río Jordán y Tuta, incluyendo la represa de La Playa	0-33.4	Asimilación y Dilución Estético Agrícola Restringido
Confluencia del Río Jordán y Tuta hasta la captación de Termopampa	33.4-50.6	Asimilación y Dilución Estético Agrícola No Restringido Industrial
Captación de Termopampa hasta la confluencia del Río Chiquito con el Chicamocha	50.6-97.9	Asimilación y Dilución Estético Consumo Humano con TTO Convencional Industrial Agrícola No Restringido Preservación de Flora y Fauna
Desde la confluencia del Río Chiquito hasta el Pro vertimiento PTAR Sogamoso	97.9-100.2	Agrícola Restringido
Pro vertimiento PTAR Sogamoso hasta Vado Castro	100.2-103.5	Asimilación y Dilución Estético

Figura 14. Calidad hídrica de la cuenca Alta y Media del Río Chicamocha – sobre la cual se negociaron las metas de reducción de carga contaminante en la corriente principal de la cuenca alta.



## TARIFA MINIMA – TASAS RETRIBUTIVAS OTRAS CUENCAS

La tarifa mínima fue implementada para el año 2009 en seis cuencas más de la jurisdicción: Cuenca Suárez, Cuenca Minero, cuenca Lengupá, cuenca Cané Iguaque, cuenca Magdalena y cuenca Lago de Tota. Se brindó el acompañamiento a los nuevos sujetos pasivos con una socialización referente al cobro de la Tasa Retributiva – Tarifa mínima. Los nuevos sujetos pasivos son los siguientes:

Tabla 46 . Cuenca del Río Suarez.

SECTOR DOMÉSTICO
MUNICIPIO DE CUCAITA
MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ
MUNICIPIO DE SÁCHICA
MUNICIPIO DE SAMACÁ
MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE PARE
MUNICIPIO DE SANTA SOFÍA
MUNICIPIO DE SANTANA
MUNICIPIO DE SORA
MUNICIPIO DE SUTAMARCHAN
MUNICIPIO DE TINJACA
MUNICIPIO DE TOGUI
MUNICIPIO DE CHITARAQUE

Tabla 47. Cuenca del Río Lengupá

SECTOR DOMÉSTICO
MUNICIPIO DE BERBEO
MUNICIPIO DE MIRAFLORES
MUNICIPIO DE PAEZ
MUNICIPIO DE RONDÓN
MUNICIPIO DE ZETAQUIRÁ

Fuente : proyecto Gestión de la calidad Hídrica

**Tabla 48 Cuenca del Río Minero.**

SECTOR DOMÉSTICO	SECTOR INDUSTRIAL
MUNICIPIO DE BRICENO	PLANTA DE SACRIFICIO – MUNICIPIO DE MUZO
MUNICIPIO DE COPER	PLANTA DE SACRIFICIO – MUNICIPIO DE OTANCHE
MUNICIPIO DE LA VICTORIA	PLANTA DE SACRIFICIO – MUNICIPIO DE QUIPAMA
MUNICIPIO DE MARIPI	
MUNICIPIO DE MUZO	
MUNICIPIO DE OTANCHE	
MUNICIPIO DE PAUNA	
MUNICIPIO DE QUIPAMA	
MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR	
MUNICIPIO DE TUNUNGUA	

Fuente : proyecto Gestión de la calidad Hídrica

**Tabla 49. Cuenca del Río Cane - Iguaque.**

SECTOR DOMÉSTICO
MUNICIPIO DE ARCABUCO
MUNICIPIO DE GACHANTIVA
MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

Fuente : proyecto Gestión de la calidad Hídrica

**Tabla 50. Cuenca del Río Magdalena.**

SECTOR DOMÉSTICO
MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ

Fuente : proyecto Gestión de la calidad Hídrica

**Tabla 51. Cuenca del Lago de Tota.**

SECTOR DOMÉSTICO
MUNICIPIO DE AQUITANIA

Fuente : proyecto Gestión de la calidad Hídrica

### LOGROS:

- Ampliación y Aplicación del instrumento Tasa Retributiva en todos los municipios de la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Boyacá.

- Proyección de reducción de carga de contaminante sobre el Río Chicamocha del 66, 32% de DBO y 66,36% de SST para el año 2014.
- Articulación de los PSMV con las Metas de descontaminación de los municipios y empresas que participaron el proceso de consulta.
- Fortalecimiento de las Tasas Retributivas en la Corporación.

### FONDO REGIONAL DE DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA – FRIDH

**Tabla 52. Cofinanciación de Proyectos del Fondo Regional de Inversión para la Descontaminación Hídrica Año 2009.**

MUNICIPIO	NOMBRE DEL PROYECTO	Total Proyecto	VALOR APORTADO POR CORPOBOYACÁ	VALOR EJECUTADO POR FRIDH 2009
		\$	\$	\$
USA	DISEÑO DEFINITIVO DE LA PTAR	57.315.000	48.117.000	32.283.800
COVARACHA	PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO	40.000.000	34.295.208	27.436.170
SACHOQUE	PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO	53.943.339	38.743.354	30.994.662
TOCA	PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO	65.000.000	55.000.000	44.000.000
CURTIVA	PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO	35.000.000	23.000.000	18.400.000
SUSACON	PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO	45.000.000	38.858.844	31.087.076
MOTAVITA	PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO	43.000.000	28.590.416	21.272.334
TUTAZA	PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO	27.000.000	22.698.800	18.157.280
BELEN	CONSTRUCCION INTERCEPTOR EL GURRE	484.682.723	327.801.195	327.801.195
DUITAMA	CONSTRUCCION INTERCEPTOR SAN LORENZO	1.229.221.165	830.000.000	830.000.000
SOGAMOSO	CONSTRUCCION PTAR	1.830.000.000	1.200.000.000	600.000.000
TUNJA	CONSTRUCCION PTAR 2º Y 3º MODULO	12.000.000.000	12.000.000.000	280.000.000
	TOTAL	15.836.187.347	14.837.182.529	2.261.342.247

Fuente : Proyecto Gestión de la calidad Hídrica

### LOGROS:

Avance en la Gestión Integral del Recurso Hídrico, en los proyectos de descontaminación hídrica como son las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales de los Municipios de Tunja y Sogamoso, buscando una reducción de carga contaminante cercana al 50% sobre el Río Chicamocha.

Cumplimiento a las rutas especificadas en el Reglamento de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS 2000, con la formulación de Planes Maestros de Alcantarillado y Diseños Definitivos de PTAR.

Efectividad en la aplicación del Instrumento de Tasas Retributivas desarrollado por la Corporación Autónoma Regional de Boyacá.

Tabla 53. Matriz de acciones operativas Gestión de la Calidad Hídrica

PROGRAMA PA:		SISTEMAS HIDRICOS		PRESUPUESTO	VALOR (\$)					
PROYECTO:		GESTION DE LA CALIDAD HIDRICA (INCLUIDO FONDO REGIONAL DE DESCONTAMINACION HIDRICA - FRIDH)		Total asignado	4,072,958,062					
LINEA ESTRATEGICA DEL PGAR:		AGUA								
No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	LOCALIZACION (Región, municipio, zona o área)	METAS AÑO 2009	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% DE AVANCE FISICO ACUMULADO	PRESUPUESTO ACTIVIDAD (\$)	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCION PRESUPUESTAL
1		Realizar monitoreo y evaluación de las fuentes hídricas.	Fuentes receptoras: Cerinza, Belén, Floresta, Tasco (2), Susacón, Pauna, Berbeo, Soracá (2), Mongua, Briceño, Gachanivá, Paz del Río, Socoá, Muzo, Quipama, Teasosa, Otánche, Salvanorte, Tinjacá, Tutazá, Arcabuco, Panqueba, Toca, Zetaquirá, Busbanzá, San Mateo y Pesca. Fuentes abastecedoras: Oicatá (2), Combita(2), Sotaquirá (2), Motavita (2), Belén, Tutazá, Chitaraque, Tuta, Pesca (2), Tibasso y Cianche.	45 fuentes	(No de fuentes de abastecimiento y/o receptoras de cabeceras municipales monitoreadas y evaluadas/No de fuentes de abastecimiento y/o receptoras de cabeceras municipales monitoreadas y evaluadas programadas)*100	45.00	100%			
2	DIAGNÓSTICO DEL ESTADO DE LA CALIDAD HIDRICA	Apoyo financiero al plan de ordenamiento forestal con el fin de mejorar la calidad y la oferta del recurso especialmente en las fuentes abastecedoras y receptoras de los cascos urbanos	Toda la jurisdicción	1	(Grado de cobertura vegetal de rondas hídricas ordenadas/ fuentes abastecedoras y/o receptoras/grado de cobertura vegetal de rondas hídricas programadas de fuentes abastecedoras y/o receptoras)*100	1.00	100%			
3		Operación de la base de datos de sistemas hídricos	Toda la jurisdicción	30 % de los municipios de la jurisdicción	(No de Municipios con la información requerida incorporados a la base de datos / No total de municipios de la jurisdicción)*100	27.00	100%			
4	GESTIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS INSTRUMENTOS DE PLANIFICACION	Asesoría, apoyo y evaluación (seguimiento y control) a PSMV's o Planes Maestros de Alcantarillado	Los instrumentos de planificación apoyados se desarrollaron de la siguiente forma. Cofinanciados por Calidad Hídrica 12 de los municipios de: Boyacá PMALL, Briceño PMALL, Berbeo PMALL, Tipacoque PMALL, Guacamayas PMALL, Mongui PMALL, Santa Sofía PMALL, San Eduardo (PSMV y PMALL), Páez PMALL, Tasco PMALL y Tinjacá PMALL). Cofinanciados por FRIDH: 8 de los municipios de Motavita PMALL, Toca PMALL, Sichoque PMALL, Susacón PMALL, Iza (Diseños definitivos PTAR), Cuitiva PMALL, Covaraché PMALL, Tutazá PMALL).	20 municipios asesorados, en seguimiento y evaluación.	(Número de instrumentos de planificación apoyados (PSMV's, Planes maestros de alcantarillado, soluciones de tratamiento de A.R.M.) / Número de instrumentos de planificación programados)*100	20.00	100%			
5		Apoyo técnico a 5 municipios: Sogamoso -PSMV, Puerto Boyacá -PSMV, Arcabuco -PSMV, Tunungua -PSMV, Busbanzá -PSMV.			(Número de instrumentos de planificación con seguimiento (PSMV's, Planes maestros de alcantarillado, soluciones de tratamiento de A.R.M.) / Número de instrumentos de planificación programados)*100					
6	#REF!	Apoyo a la adecuación del sistema de tratamiento de aguas residuales municipales	PTAR Nobsa Vereda Chámeza	1 PTAR adecuada	(No de PTAR's apoyadas / No de PTAR's programadas)*100	1.00	80%	4,072,958,062	3,719,730,838	91
7		Realizar y alimentar la línea base de la calidad hídrica y vertimientos		100 % de los sujetos pasivos incorporados a la línea base Cuenca Alta Chicamocha.	(No de sujetos pasivos identificados e incorporados / No total de sujetos pasivos)*100	34.00	100%			
8		Llevar a cabo el establecimiento de metas individuales sectoriales y globales del programa de tasas retributivas		100% de los sujetos pasivos con metas individuales sectoriales y globales del programa de tasas retributivas	( No de sujetos pasivos con metas individuales sectoriales y globales establecidas / No de sujetos pasivos totales)*100	33.00	100%			
9	IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE TASAS RETRIBUTIVAS EN CUENCAS PRIORITARIAS	Finalización proceso de Consulta con sujetos pasivos de las metas de descontaminación en cuenca alta Rio chicamocha		100% de etapas proceso de consulta finalizadas	( No de etapas ejecutadas del proceso de consulta consultada de metas de reducción/ No. De etapas programas)*100	1	100%			
10		Cobro tarifa mínima tasa retributiva cuenca Rio Suarez, Minero y Lengua	Jurisdicción	Implementación del programa de tasas retributivas - Tota Suarez, Lengua, Minero, Cane - Iguaque y Magdalena	(No. De cuencas con implementación del programa de tasa retributivas apoyadas/No cuencas con implementación del programa de tasa retributivas programadas)*100	6.00	100%			
11		Desarrollar el proceso de cálculo de cargas contaminantes de las tasas retributivas		100% de los procesos para el cálculo de carga contaminantes dos procesos para cuenca Alta y Cuenca Media Chicamocha	(No de procesos de cálculo de cargas contaminantes desarrollados / No de procesos de carga contaminantes programados en el año)*100%	2.00	100%			
12		Monitoreos de calidad de Fuentes Hídricas		100% de las actividades desarrolladas	(No de actividades desarrolladas / No de actividades programadas)*100	1	100%			
13	FONDO REGIONAL DE DESCONTAMINACION HIDRICA - FRIDH	Proyectos de Pre - Inversión en Descontaminación Hídrica		80% de los recursos ejecutados	(valor recursos ejecutados en preinversión / valores recursos apropiados para preinversión)*100 %	280,418,629	100%			
14		Proyectos de Inversión en Descontaminación Hídrica		80% de los recursos ejecutados	(valor recursos ejecutados en inversión / recursos apropiados para inversión)*100 %	1,570,480,344	73%			
<b>TOTAL AVANCE PROMEDIO</b>							<b>96%</b>	<b>4,072,958,062</b>	<b>3,719,730,838</b>	<b>91%</b>

Fuente: Proyecto Gestión de la Calidad Hídrica

# Proyecto: Plan de Ordenación y Manejo Cuenca Alta del Río Chicamocha

## GESTION DESARROLLADA Y PRINCIPALES LOGROS

### PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO CHICAMOCHA

La ordenación de la cuenca alta del Río Chicamocha, responde a la necesidad de contar con un modelo de planificación ambiental que asegure un manejo sistémico del medio natural en armonía con la demanda socioeconómica de la región. De esta manera para el año 2009, se desarrollaron acciones importantes y que dan continuidad al proceso de Ordenación de esta cuenca, tales como:

#### DESCONTAMINACION HIDRICA

Durante el año 2009, se apoyó técnica y financieramente a los municipios de Chivatá y Tota, para la formulación de los Planes Maestros de Alcantarillado (PMAL) y Cómbita - centro poblado el Barne en la formulación del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV).

Igualmente se brindó apoyo financiero a la construcción del segundo y tercer tren de la PTAR Sotaquirá.

#### USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA

Con la finalidad de fortalecer la cultura del agua y garantizar la disponibilidad del recurso hídrico se ha implementado un programa de capacitación técnica sobre el Uso eficiente y Ahorro del agua, con el cual se contribuye

a mitigar los efectos del cambio climático, fenómeno del niño y aumento de los índices de escasez, se han adelantado acciones de capacitación y asesoría a 70 Juntas Administradoras de Acueductos Rurales (JAAR) de 18 municipios de la Cuenca Alta del Río Chicamocha en la formulación de Programas de Uso Eficiente y Ahorro de Agua PUEAA.

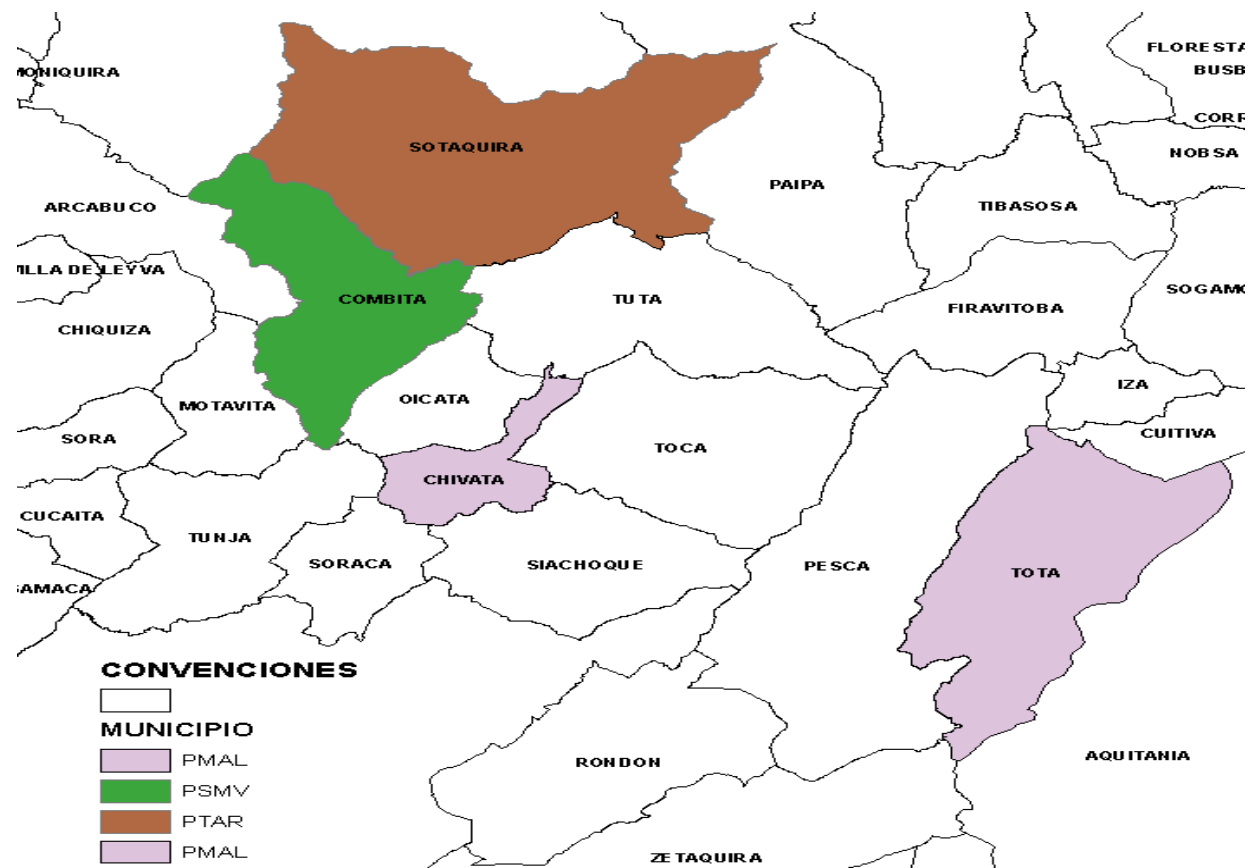


Figura 14. Municipios con Preinversión e inversión apoyada

Tabla 54 . Relación de JAAR y JAC capacitadas en Programas de uso eficiente y Ahorro de Agua “PUEAA” en la Jurisdicción de CORPOBOYACA.

ITEM	MUNICIPIO	VEREDA	NOMBRE
1	COMBITA	Río de piedras	Acueducto de río de piedras y otras veredas
2		El triunfo	Acueducto el triunfo
3		La toma	Acueducto la toma
4		San francisco	Acueducto el chorro
5		San Rafael	Acueducto la cal
6		Chinata	Acueducto chinata
7		La chorrera	Acueducto la chorrera
8		San Isidro	Acueducto regional combita numero uno
9			Acueducto regional combita numero dos
10		Concepción	Acueducto vereda la concepción
11		Las mercedes	Acueducto san Antonio
12			Asociación de suscriptores acueducto san miguel
13	TIBASOSA	El hato	Acueducto agua blanca
14		Ayalas	Acueducto el tobal
15		Nacimiento ventanas	Estancias contiguas
16		Guantiva	Acueducto río guantiva
17		Ayalas	Acueducto nacimiento guatica
18		Ayalas	acueducto nacimiento el Uche
19		Suecum	Acueducto quebrada la selva y chiquita
20		Patrocinio	Acueducto nacimiento ojo de agua
21	TOCA	Toca centro	JAC de toca centro
22		Leonera	Acueducto leonera
23		Tuaneca	Acueducto tuaneca
24		Centro arriba	Acueducto Quebrada los colorados
25			Acueducto el encenillo
26	TOTA	Romero	Acueducto vereda romero
27		Corales	Acueducto la piedra de corales
28		Tóquecha	Asociación de suscriptores del acueducto de las veredas toquecha donsequira.
29		Tobal	Asoactobal
30		La puerta	Asocopuerta
31		Cordoncillos	Asocordoncillos
32		Cristal	Asocristal
33		Pantano hondo	Acueducto pantano Hondo
34	MOTAVITA	Carbonera	Acueducto carbonera
35		Sotepanelas	Acueducto Sote Panelas
36		Rista	Acueducto rista
37		Salvial	Acueducto salvia
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>37</b>	<b>37</b>

Fuente : proyecto POMCA Chicamocha

**Tabla 55. Relación de capacitaciones en uso eficiente y ahorro de agua en la Jurisdicción, producto de convenios adelantados por CORPOBOYACÁ**

ITEM	MUNICIPIO	VEREDA	RAZON SOCIAL	CONVENIO
1	DUITAMA	La Florida	Junta Administradora	083/2008
2		La Parroquia	Asociación de suscriptores del Acueducto la jabonosa puente de arco	
3		La Pradera	Asociación de suscriptores	
4		La Trinidad	Empresa comunitaria de Acueducto y Alcantarillado	
5		Trinidad sector el cogollo	Asociación de usuarios la trinidad sector el cogollo	
6		Quebrada Becerras	Asociación de Acueducto de san Gregorio	
7		San Antonio Norte	Asociación de suscriptores del Acueducto	
8		San Antonio Sur	Asociación de suscriptores del Acueducto cañada honda	
9		San Antonio Sur Sector 11 de mayo	Asociación de suscriptores del acueducto san Antonio sur sector el Blanco y 11 de mayo	
10		San Lorenzo de abajo	Acueducto regional resguardo de bonza y otros	
11		San Luis	Asociación de suscriptores del Acueducto san luis	
12		Santa Ana	Junta Administradora	
13		Sirata Sector la cumbre	Asociación de suscriptores del acueducto	
14		Sirata sector carboneras	Acueducto de sirata sector carboneras	
15		Sirata sector el espinal	Asociación de suscriptores del acueducto	
16		Sirata sector las vegas	Asociación de suscriptores del acueducto sector centro	
17		Tocogua	Empresa comunitaria de Acueducto y Alcantarillado de Tocogua "ECOTOGUA"	

ITEM	MUNICIPIO	VEREDA	RAZON SOCIAL	CONVENIO	
18	SORACA	Puente Hamaca	Asociación de suscriptores	089/2009	
19	SOTAQUIRÁ	Salitre, Tierranegra y Siatoque	Asociación de suscriptores del acueducto de las veredas		
20	SIACHOQUE	Tocavita, Fiaría, Juruvita y Turga	Asociación de suscriptores del acueducto de las veredas		
21		Cormechoque Arriba, Cormechoque Abajo y Guatica.	Asociación de suscriptores del Acueducto.		
22	NOBSA	San martin	Asociación de suscriptores del acueducto		
23	SOGAMOSO	Mortiñal	Asociación de suscriptores del acueducto		
24		Primera y segunda chorrera	Asochorreras		
25		Las Cintas	Asociación de suscriptores del Acueducto		
26	MOTAVITA	El Salvial	Asociación de Suscriptores del acueducto		
27		Sote Panelas	Asociación de suscriptores del acueducto		
28	CHIVATA	El Moral Sur	Asociación de suscriptores del acueducto		
29	TUNJA	Pirgua	Asociación de suscriptores del acueducto		
30	TUTA	El Carmen (Rio Piedras)	Asociación de suscriptores del acueducto		
31	OICATA	Unitivá, Poravita, Centro y Forantivá	Asociación de suscriptores del acueducto Rural Oicata		
32	SANTA ROSA DE VITERBO	Siraquita	Asociación de suscriptores del acueducto		
33	TIBASOSA	Estancias Contiguas	Asociación de suscriptores del acueducto		
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>	<b>33</b>	<b>33</b>		<b>2</b>

Fuente : proyecto POMCA Chicamocha



## MANEJO DE AREAS ESTRATEGICAS

Apoyo financiero a los municipios de C6mbita y Sotaquir6 para la adquisici6n de 23,8 Hect6reas en 6reas de inter6s h6drico.

Adopci6n de la estrategia del manejo del ganado bovino en las zonas de p6ramo en los municipios de C6mbita y Pesca

Desarrollo del proyecto de apicultura para la conservaci6n de ecosistemas de p6ramo con la red de familias guarda p6ramos.

## SECTOR AGROPECUARIO

Apoyo financiero a los municipios de C6mbita y Sotaquir6 para la adquisici6n de 23,8 Hect6reas en 6reas de inter6s h6drico.

Capacitaci6n y fortalecimiento de las escuelas de campo conformadas, para un total de 200 productores vinculados.

Ejecuci6n de la estrategia recolecci6n y disposici6n final de envases de agroqu6micos en los municipios de la cuenca.

## ALTERNATIVAS PRODUCTIVAS PARA LA CONSERVACI6N

Ejecuci6n de convenios para el dise1o, adopci6n de estrategias productivas y manejo de ganado bovino cadena socio-ambiental familias guarda p6ramos - Paipa y Sotaquir6 .

Implementaci6n de la mini cadena de artesan6as de lana y conservaci6n del ganado ovino -Siachoque.

## EDUCACI6N Y COMUNICACI6N PARA LA PARTICIPACI6N

Seguimiento a la estrategia de implementaci6n de PRAES en 15 instituciones educativas de los municipios de Siachoque, Oicat6 y Cucaita.

Fortalecimiento de la campaa de participaci6n, sensibilizaci6n y comunicaci6n en la cuenca a trav6s de 30 programas radiales, 42 programas de televisi6n, portafolio informativo del POMCA y dos (2) publicaciones de educaci6n ambiental.

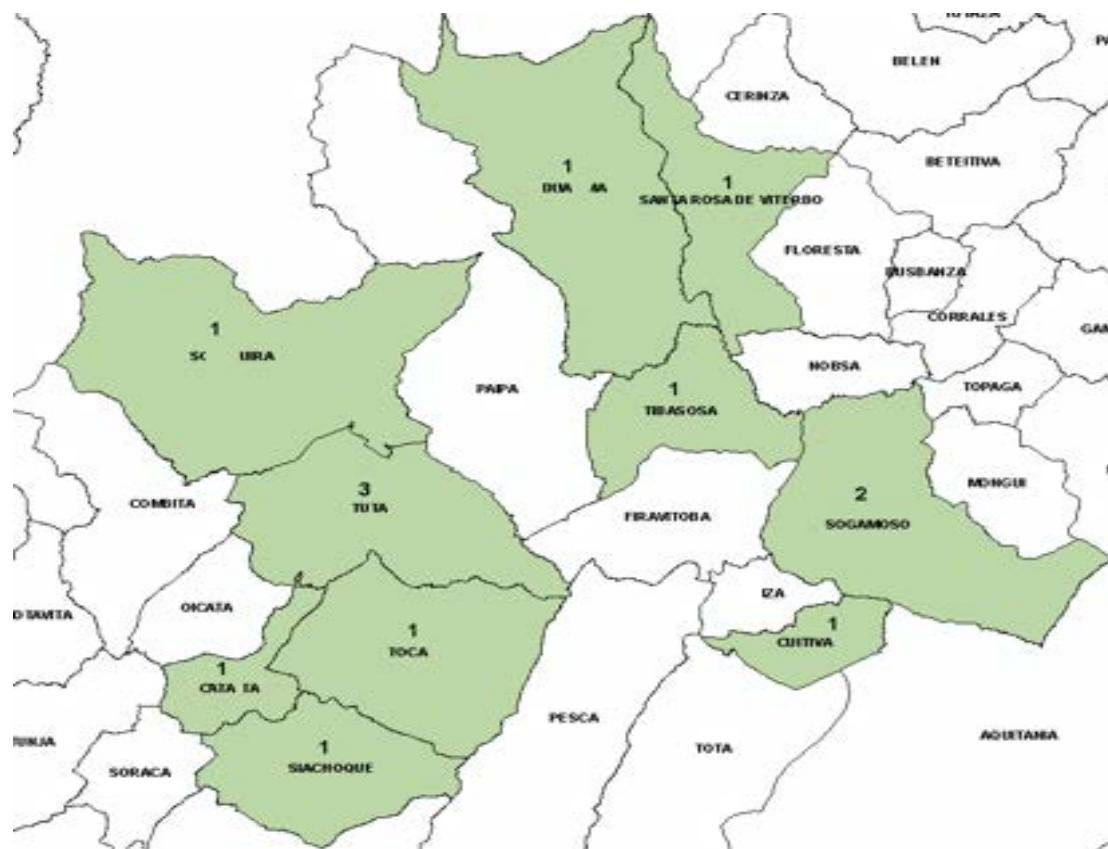


Figura 16. N6mero de escuelas de campo conformadas por Municipio



Tabla 56. Matriz de acciones operativas Proyecto POMCA Chicamocha

PROGRAMA PA:		SISTEMAS HIDRICOS		PRESUPUESTO	VALOR (\$)						
PROYECTO:		IMPLEMENTACION POMCA CUENCA ALTA RIO CHICAMOCHA		Total asignado	2,345,600,000						
LINEA ESTRATEGICA DEL PGAR:		AGUA-BOSQUES, ECOREGIONES ESTRATEGICAS, SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS, COORDINACION Y ADMINISTRACION DEL SINA, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y PLANIFICACION AMBIENTAL, GENERACION DE CONOCIMIENTO Y EDUCACION									
No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	LOCALIZACION (Región, municipio, zona o área)	METAS AÑO 2009	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% DE AVANCE FISICO ACUMULADO	PRESUPUESTO ACTIVIDAD (\$)	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCION PRESUPUESTAL	
1	DESCONTAMINACION HIDRICA	APOYAR TECNICA Y FINANCIERAMENTE ESTUDIOS DE PREINVERSION SANEAMIENTO HIDRICO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	Chivatá y Tota se cofinanció formulación PMAL	100% DE AVANCE EN LA FORMULACION DE ESTUDIOS.	No. DE ESTUDIOS DE PREINVERSION APOYADOS /No. DE ESTUDIOS DE PREINVERSION PROGRAMADOS)*100	3	60%				
2		APOYAR TECNICA Y FINANCIERAMENTE, LA INVERSION EN SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	Turija, Sogamoso, Nobsa y Sotaquirá	3 MUNICIPIOS CON APOYO TECNICO Y/O FINANCIERO PARA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	(Nº DE SISTEMAS APOYADOS TECNICA Y/O FINANCIERAMENTE / Nº DE SISTEMAS PROGRAMADOS) x100%	3	100.0%				
3	USO EFICIENTE AHORRO DEL AGUA	IMPLEMENTAR PROGRAMAS DE EDUCACION PARA AHORRO Y USO EFICIENTE DE AGUA ARTICULADOS CON OFERTA HIDRICA	Tibasosa: 8 JAARs Cómbita: 11 JAARs	10 JAAR ASESORADAS Y CAPACITADAS EN PUEAS	(No. JAAR ASESORADAS CON PROGRAMAS DE EDUCACION PARA PUEAS) / (No. JAAR PROGRAMADAS) x 100%	21	100%				
4	COBERTURA VEGETAL MANEJO DE SUELOS	RECUPERACION DE LA COBERTURA VEGETAL EN AREAS DE RONDAS Y NACEDEROS DE LOS PRINCIPALES CUERPOS DE AGUA DE LA CUENCA ALTA DEL RIO CHICAMOCHA	Cómbita, Nobsa, Chivatá, Motavita, Sogamoso, Iza, Oicatá, Turija, Sichoque, Sotaquirá, Santa Rosa de Viterbo, Tibasosa, Duitama, Soraca, Toca, Sora	250 HECTAREAS REVEGETALIZADAS	(Nº DE HECTAREAS CON REVEGETALLIZACION / HECTAREAS PROGRAMADAS) x 100%	327.4	100%				
5		REALIZAR MANTENIMIENTO DE PLANTACIONES ESTABLECIDAS EN AÑOS ANTERIORES	Santa Rosa de Viterbo	30 HECTAREAS CON MANTENIMIENTO.	(Nº. DE HECTAREAS CON MANTENIMIENTO / HECTAREAS PROGRAMADAS) x 100%	32.5	100%				
6		RESTAURACION DE AREAS EROSIONADAS	Nobsa, Turija y Chivatá	200 HECTAREAS CON OBRAS BIOMECANICAS PARA CONTROL DE EROSION.	(Nº. DE HECTAREAS CON OBRAS BIOMECANICAS PARA CONTROL DE EROSION EJECUTADAS/ No. HECTAREAS PROGRAMADAS) x 100%	200	100%				
7	MANEJO DE AREAS ESTRATEGICAS	APOYO TECNICO Y FINANCIERO PARA COMPRA DE AREAS ESTRATEGICAS. EN CONVENIO CON MUNICIPIOS DE LA CUENCA	Cómbita y Sotaquirá	25 HECTAREAS ADQUIRIDAS EN ZONAS DE RECARGA HIDRICA EN CONVENIO CON MUNICIPIOS DE LA CUENCA.	(Nº DE HECTAREAS CON APOYO FINANCIERO Y ADQUIRIDAS/ No. HECTAREAS PROGRAMADAS)x 100%	23.8	95%				
8		FORTALECIMIENTO Y ORGANIZACION DE FAMILIAS GUARDAPARAMOS	Cómbita, Pesca, municipios de la cuenca	70 FAMILIAS INTEGRADAS A GRUPOS GUARDAPARAMOS.	(Nº DE FAMILIAS INTEGRADAS / Nº DE FAMILIAS PROGRAMADAS) x 100%	70	100%				
9	SECTOR AGROPECUARIO	MANEJO TECNIFICADO Y DE CONSERVACION DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS (ESTRATEGIA ESCUELAS DE CAMPO)	Tibasosa (1), Sogamoso (2), Cultiva (1), Sotaquirá (1), Tula (3), Toca (1), Sichoque (1), Chivatá (2), Duitama (1), Santa Rosa(1)	200 PRODUCTORES INTEGRADOS EN ESCUELAS DE CAMPO "ECAS".	(Nº DE PRODUCTORES INTEGRADOS EN ESCUELAS DE CAMPO / PRODUCTORES PROGRAMADOS) x 100%	200	100%				
10		FACILITAR LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE MANEJO DE AGROQUIMICOS	Municipios de la cuenca.	7 MUNICIPIOS INTEGRADOS AL SISTEMA DE RECOLECCION Y DISPOSICION DE ENVASES DE AGROQUIMICOS	(Nº DE MUNICIPIOS INTEGRADOS AL SISTEMA) / (No. MUNICIPIOS PROGRAMADOS)x 100%	7	100%				
11	ALTERNATIVAS PRODUCTIVAS PARA LA CONSERVACION	IMPLEMENTAR ALTERNATIVAS ECONOMICAS PARA LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS A LOS ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS	Paipa, Sotaquirá y Sichoque	70 FAMILIAS INVOLUCRADAS EN ECONOMIAS IMPLEMENTADAS COMO INCENTIVO A LA CONSERVACION.	(Nº DE FAMILIAS IMPLEMENTANDO ALTERNATIVAS ECONOMICAS) / (No. FAMILIAS PROGRAMADAS) x 100	70	100%	2,345,600,000	2,345,376,468	100	
12		DISEÑO Y FORTALECIMIENTO DE PRAES PARA DESARROLLAR LA CATEDRA AMBIENTAL EN LA GARCH	Sichoque, Oicatá y Cucaita	15 INSTITUCIONES EDUCATIVAS CON PRAES FORMULADOS CON ACOMPAÑAMIENTO PARA INCORPORARLOS A LOS PEI	(Nº INSTITUCIONES EDUCATIVAS CON SEGUIMIENTO / No. INSTITUCIONES EDUCATIVAS PROGRAMADAS) x 100	15	100%				
13	EDUCACION Y COMUNICACION PARA LA PARTICIPACION		Municipios de la cuenca	50 PROGRAMAS RADIALES EMITIDOS EN EMISORAS COMUNITARIAS	(Nº DE PROGRAMAS EMITIDOS / No. PROGRAMAS CONTEMPLADOS) x 100%	30	60%				
14		CAMPAÑAS MASIVAS DE SENSIBILIZACION COMUNICACION Y CAPACITACION CIUDADANA PARA LA PARTICIPACION.	Municipios de la cuenca	DESARROLLO DE UNA CAMPAÑA DE PARTICIPACION EN LA CUENCA	(No. DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS / No. DE ACTIVIDADES PROGRAMADAS)*100	1	100%				
15			Municipios de la cuenca	1 PORTAFOLIO DISEÑADO Y EDITADO PARA SOCIALIZACION DE LA GESTION POMCA	100% DEL PORTAFOLIO DISEÑADO Y EDITADO	1	100%				
16			Municipios de la cuenca	15 PROGRAMAS DE TV EMITIDOS EN CANALES LOCALES.	(Nº DE PROGRAMAS DE TV EMITIDOS / Nº DE PROGRAMAS DE TV CONTEMPLADOS) x 100	42	100%				
17	PLANIFICACION Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	SEGUMINETO Y AJUSTE DE LOS POT Y PLANES DE DESARROLLO	Municipios de la cuenca	10 MUNICIPIOS CON ASESORIA PARA AJUSTE DE POT	(Nº DE MPIOSES ASESORADOS Y CON INSUMOS PARA AJUSTE DE POT A POMCA/ No. MPIOSES PROGRAMADOS)x100	10	100%				
18		APOYO PARA EL DESARROLLO Y EJECUCION DEL PLAN GENERAL DE ORDENACION FORESTAL (PGOF)	Municipios de la cuenca	1 ESTUDIO APOYADO	(No. DE ESTUDIOS APOYADOS/No. DE ESTUDIOS PROGRAMADOS)*100	1	100%				
19	EJERCICIO DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL	IMPLEMENTACION DE PROGRAMA PARA EL EJERCICIO DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL EN LA CUENCA.	Municipios de la cuenca	100% DE LAS ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL PROGRAMA DE AUTORIDAD AMBIENTAL DE LA CUENCA.	No. DE ACTIVIDADES DEL PROGRAMA IMPLEMENTADAS /No. DE ACTIVIDADES PROGRAMADAS)*100	100	100%				
20	GASTOS OPERATIVOS DE INVERSION (RECURSO HUMANO Y BIENES Y SERVICIOS)		Municipios de la cuenca	100% EJECUCION GASTOS OPERATIVOS DE INVERSION	(VIR.EJECUTADO GASTOS OPERATIVOS INVERSION / VIR. PROGRAMADO GASTOS OPERATIVOS INVERSION) x 100%	100	100.0%				
<b>TOTAL AVANCE PROMEDIO</b>								<b>96%</b>	<b>2,345,600,000</b>	<b>2,345,376,468</b>	<b>100%</b>

# Proyecto: Plan de Acción e Inversión Generación Térmica

## Plan de Acción e Inversión Generación Térmica

Fuente: proyecto POMCA Chicamocha

CORPOBOYACA formuló el Plan de Manejo e Inversión para la aplicación de los recursos provenientes del sector eléctrico por las plantas de generación eléctrica TERMOPAIPA I, II y III de la Empresa de Energía de Boyacá y TERMOCHAGOTA IV de la Compañía Eléctrica de Sochagota S.A. E. S. P. localizadas en el Municipio de Paipa.

Este Plan es el elemento de planificación de la inversión de los recursos provenientes del sector eléctrico, su formulación contempló los programas agua, bosques, suelo, sostenibilidad de procesos productivos, calidad de vida urbana, producción limpia, mercados verdes y educación ambiental, así mismo se establecieron proyectos con acciones para la restauración de zonas de alta afectación ambiental. Se planteó el diseño, cuantificación, valoración y ubicación de las acciones priorizadas, las cuales para el año 2009, fueron:

### ECOSISTEMAS Y BIODIVERSIDAD

En convenio con el Municipio de Paipa, se adquirieron 83, 4 Has en zona del Parque Natural Municipal de Ranchería y se emprendieron acciones de manejo sobre El Predio Las Canoas.



Foto20. Predio las canoas vereda los medios 18.50 hectáreas, Con acciones de manejo implementadas



Foto 21. Predio lagunitas vereda los medios 34.8732 hectáreas



Foto 22. Predio montes de Aragón vereda peña amarilla 30 hectáreas.

## ECOSISTEMAS Y BIODIVERSIDAD

Formulación de proyectos para la creación de un Vivero de Alta Montaña, un Banco de Germoplasma y una estrategia de conservación y propagación de la Espeletia Paipana.

Implementación de procesos productivos comunitarios :Ganado ovino, artesanías y agroforestería en la zona de influencia del Parque Natural Municipal de Ranchería.

## MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

Ejecución del **Proyecto Forestal Comunitario**, dentro del cual, en convenio con las diferentes JAC y JAAR del Municipio de Paipa, se revegetalizaron 90 Hectáreas nuevas con bosque nativo y se realizó mantenimiento a 77 Hectáreas de plantaciones establecidas en años anteriores.

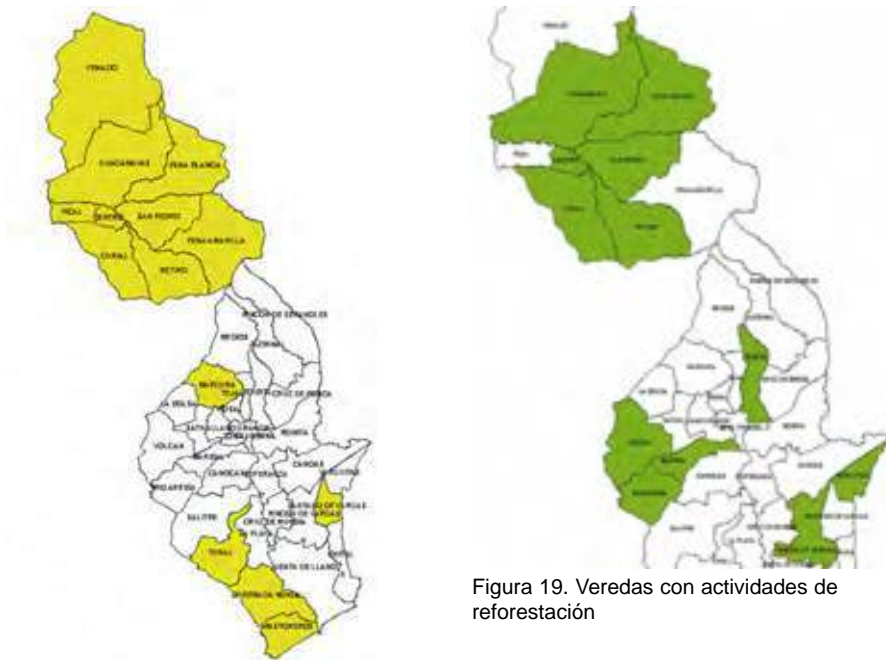


Figura18. Veredas con actividades de mantenimiento a plantaciones

Foto 23. Estrategia de conservación y propagación de la Espeletia Paipana, 2009.



Se recuperaron 2050 metros lineales de las rondas del Lago Sochagota, Parque Lineal Río Chicamocha, Quebrada La Venta, Quebrada Toibita y Quebrada Totumo.

*Foto 24. Recuperación de rondas quebrada Corregimiento de Palermo, 2009*



*Foto 25. Recuperación de la ronda Venta quebradas Toibita y el Totumo.*



*Foto 26. Recuperación ambiental Río, Chicamocha Parque Lineal Fase II.*



*Foto 27. Recuperación ambiental y paisajística Lago Sochagota, 2009.*

## SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL PRODUCTIVA

Fortalecimiento de la estrategia ECAS, vinculando a un total de 90 nuevos productores.

Desarrollo de cuatro proyectos para la prevención y control de la contaminación:

- Implementación de guía de la cadena productiva de la caña panelera
- Proyecto hortícola para la implementación de BPA
- Silvopastoreo como alternativa de desarrollo sostenible.
- Construcción de obras piloto y adopción de guías minero – ambientales.



Foto 28 y 29 . Parcelas demostrativas de caña panelera, Variedades: Coimbatore, Manuelita , República Dominicana, Corregimiento de Palermo, 2009.

## EDUCACIÓN Y PARTICIPACIÓN

- Seguimiento a 10 instituciones educativas del Municipio de Paipa, para el fortalecimiento de los PRAES.
- Se continuó con la estrategia de comunicación y participación, a través de la emisión de 32 programas de radio, ocho programas de televisión, 960 mensajes institucionales televisivos, 768 mensajes institucionales radiales y la publicación de dos ediciones de la Revista “Mi Tierra Pura Energía” y material divulgativo del Proyecto Forestal Comunitario.

Tabla 57 . Matriz de acciones operativas Plan de Acción Generación Térmica

PROGRAMA PA:		SISTEMAS HIDRICOS		PRESUPUESTO	VALOR (\$)						
PROYECTO:		IMPLEMENTACION PLAN DE ACCION GENERACION TERMICA									
LINEA ESTRATEGICA DEL PGAR:		BIODIVERSIDAD, AGUA- BOSQUES, SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL DE LOS SECTORES PRODUCTIVOS, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y PLANIFICACION AMBIENTAL, GENERACION DE CONOCIMIENTO Y EDUCACION									
No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	LOCALIZACION (Región, municipio, zona o área)	METAS AÑO 2009	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% DE AVANCE FISICO ACUMULADO	PRESUPUESTO ACTIVIDAD (\$)	VALOR COMPROMETIDO (\$)	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	
				Total asignado		1,947,943,646					
1	ECOSISTEMAS Y BIODIVERSIDAD	Adquisición de predios en áreas estratégicos	PNM Ranchería	45 Hectáreas adquiridas en convenio con Municipio.	Nº Hectáreas adquiridas / Nº Hectáreas programadas*100	83.40	100%				
2		Manejo de predios estratégicos	PNM Ranchería	2 predios adquiridos en cofinanciación con CORPOBOYACA con acciones de manejo	(No. De predios con acciones de manejo/No. D predios programados)*100	1.00	50%				
3		Formulación y ejecución de proyectos para conservación y uso sostenible de la Biodiversidad en el municipio de Paipa		PNM Ranchería	Suscribir un convenio para la creación de un Banco de Germoplasma	(No. De proyectos formulados para especies amenazadas/No. De proyectos programados)*100	0.40	40%			
4				PNM	Celebrar un Convenio para planificación predial e implementar sistemas agroforestales	(No. De convenios suscritos/No. De convenios programados)*100	1.00	100%			
5				Paipa	Celebrar un convenio con el municipio de Paipa para el desarrollo del proyecto Bioparque	(Nº de etapas de actividades implementación Bioparque apoyadas / Nº actividades programadas)*100	1.00	100%			
6											
7	MANEJO DEL RECURSO HIDRICO	Establecimiento y fomento de la cobertura vegetal (Reforestación asistida y aislamiento para recuperación natural)	GUACAMAYAS, EL CURIAL, PENA BLANCA, EL RETIRO, SAN PEDRO, TOBITA, RINCON DE VARGAS, VARGUITAS.	70 Hectáreas con establecimiento de cobertura vegetal y aislamiento.	Nº de hectáreas con establecimiento de cobertura vegetal / Nº de hectáreas programadas*100	70	100%				
8		Mantenimiento de plantaciones establecidas en años anteriores.	PALERMO, PASTOREROS, QUEBRADA HONDA, CENTRO, MESETA, PANTANO DE VARGAS, LAS PILAS, EL TUNAL, MARCURIA	40 hectáreas de bosques con mantenimiento.	Nº Hectareas con mantenimiento / Nº hectáreas programadas*100.	77	100%				
9		Restauración de la cobertura vegetal afectada por desastres.	RIO DE ARRIBA-MIRABEL, CENTRO, VOLCAN -SERRANIA	20 hectáreas afectadas por incendios forestales, con revegetalización	Nº hectareas revegetalizadas / Nº hectáreas programadas*100.	20	100%				
10		Rondas hídricas recuperadas	Jarillón del Lago Sochagota, Parque lineal del Río Chicamocha, quebrada La Venta, quebrada El Tolumo y quebrada Tobitia	1,450 ml de rondas hídricas recuperadas mediante acciones de manejo integral.	(Nº de ML con obras de recuperación / Nº ML de recuperación programados)*100	2050	100%				
11		Mejoramiento de la competitividad empresarial que conduzca a la generación de beneficios ambientales, a través de la promoción de la capacidad asociativa y gremial y consolidación de cadenas de producción limpia.(Estrategia ECAS)	Volcán (1), Romita (1), Cruz de Murcia (1), La Esperanza (1), San Pedro y Peña Amarilla (1), Palermo (1)	95 productores articulados a Escuelas de Campo	(No. De productores implementando práctica de agricultura Agroecológica / No. De productores programados)*100	95	100%				
12			La Esperanza, Cruz de Murcia, Romita y Volcán	30 productores incorporados en tres grupos con Plan de Negocios.	(No. De grupos de productores con planes de negocios formulados/ No. De grupos de productores programados)*100	3	100%				
13			Palermo	Implementación de la Guía Ambiental de la caña panelera dirigidos al corregimiento de Palermo y a la inspección del Venado		1	100%	1,947,943,616	1,848,064,098	95	
14		Prevenición, control de la contaminación y deterioro ambiental generados por los procesos productivos e implementación de prácticas agroecológicas	La Playa, la Esperanza, Cañón Volcán, Romita, Quebrada Honda	Minimización de impactos ambientales generados por malas prácticas agrícolas a través de la implementación de horticultura	(Nº de programas de prevención control de la contaminación / Nº de programas programados)*100%.	1	100%				
15			Pastoreros, Quebrada Honda pantano de Vargas, El Tunal, Salitre, Cruz de Murcia y Chital	Fomento de la Ganadería sostenible a través de sistemas silvopastoriles		1	100%				
16			Salitre	Minimización de impactos ambientales generados por las explotaciones mineras		1	100%				
17		Paipa	Plan de control de emisiones para el área de influencia de la planta generadora	100% de avance de las actividades del plan.	(Nº de actividades del plan desarrolladas / Nº de actividades del plan)*100	1	90%				
18	PLANIFICACION AMBIENTAL	Implementación del Sistema de Información Ambiental Municipal en convenio con el Municipio de Paipa.	Alcaldía de Paipa	100% de avance de la formulación, implementación y operación del Sistema de información contemplado en el SICAM.	(Nº de actividades del programa ejecutadas / Nº de actividades programadas)*100%.	100	100%				
19	EDUCACION Y PARTICIPACION	Diseño y fortalecimiento de PRAES para estrategia de educación y comunicación ambiental.	San Pedro, Marcara, Menados, Los Medios, Centro, Salitre, Jasmínal, Mirabal	10 instituciones educativas con seguimiento a PRAES formulados, para incorporación al PEI	(Nº Instituciones educativas con seguimiento a PRAES / Nº de Instituciones educativas programadas)*100	10	100%				
20		Conformación, Capacitación y Dotación de brigadas para prevención de incendios forestales	Los Medios y Marcara, Rincon de esparfioles, Pantano de Vargas, Peña Amarilla, Cruz de Murcia y Sector Palermo	30 brigadistas incorporados al programa	(Nº de brigadistas incorporados / Nº de brigadistas programados)*100	30	100%				
21			Paipa	30 Programas radiales emitidos en emisora local.	(Nº de programas emitidos / Nº de programas contemplados)*100	32	100%				
22			Paipa	300 Filas, con seguimiento en programa de selección en la fuente para manejo de residuos sólidos.	(Nº de familias con seguimiento programa residuos sólidos / Nº de familias programadas)*100	20	7%				
23			Paipa	6 programas de TV emitidos en Canal local.	(Nº de programas de TV emitidos / Nº de programas de TV contemplados)*100	8	100%				
24			Paipa	3 Publicaciones producidas como apoyo a la difusión de actividades del CEGAP.	(Nº de publicaciones producidas / Nº de Publicaciones Programadas)*100	3	100%				
25	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Gastos operativos de inversión (Recurso humano, materiales, bienes y servicios).		100% de ejecución gastos operativos.	(VR ejecutado gastos operativos / VR programado gastos operativos)*100	193,352,683	96%				
<b>TOTAL AVANCE PROMEDIO</b>						<b>91%</b>	<b>1,947,943,616</b>	<b>1,848,064,098</b>	<b>95%</b>		



# Proyecto: Pomca Lago de Tota

## POMCA LAGO DE TOTA

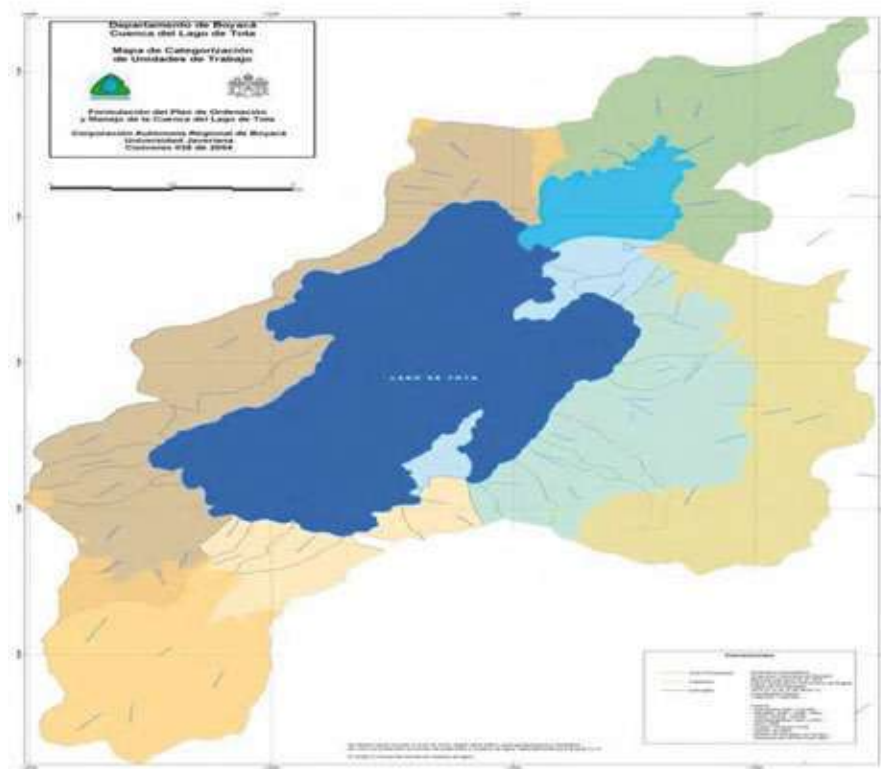


Foto.30 Sistema De Monitoreo Calidad Del Recurso Hidrico

## SISTEMA DE MONITOREO CALIDAD DEL RECURSO HIDRICO

- Implementación del **programa de monitoreo** tanto fisicoquímico como biológico en el lago de Tota y tributarios, como herramienta básica en la toma de decisiones en el manejo y conservación, del componente hídrico y la salud de sus pobladores. Se encuentran en funcionamiento y operación 22 estaciones de monitoreo en el Lago y sus tributarios. Durante el 2009 se realizaron 9 muestreos en cada estación para medición de 19 parámetros con la finalidad de realizar el seguimiento de la calidad hídrica y su determinación mediante índices compuestos.

Figura 17. ubicación estaciones de monitoreos



Fuente. POMCA Lago de Tota.

- Análisis de la oferta hídrica en tributarios del lago mediante 35 aforos realizados en la parte alta media y baja de los afluentes de Lago de Tota.

### MANEJO INTEGRAL RONDAS POMCA

- Extracción de 19000 m<sup>3</sup> de vegetación acuática en los sitios de mayor eutroficación de Elodea en el lago de Tota: Tunel de Cuitiva, Llano de Alarcón, Rancho Tota, desembocadura río Hato laguna, Península de

Susaca, desembocadura los Pozos, desembocadura río Tobal y en el Desaguadero nacimiento del Río Upia.



Foto 31 y 32. Extracción de Malezas sector Túnel de Cuitiva. Julio de 2009



- Mantenimiento de compuertas de desviación Río Olarte para evitar la desviación del caudal y la pérdida del recurso hídrico



Fotos 33 y 34. Limpieza de rejillas y mantenimiento a compuertas de canal de desviación Río Olarte. Agosto de 2009

## AREAS RECUPERADAS CON COBERTURA VEGETAL

- Mediante la modalidad de convenios con los municipios de Aquitania, Tota y concertación con las Juntas de Acción Comunal – JAC y Ejército se establecieron 45 Hectáreas de plantación protectora en las microcuencas del Río Hatolaguna, Quebrada los Pozos, Río Tobal y quebrada la Puerta.



Fotos 35 y 36. Áreas recuperadas con cobertura vegetal mediante convenios y con las comunidades, Vereda Daito. Junio de 2009

- Adecuación de la infraestructura física del vivero de Hato Laguna para su correcta operación. Actividades desarrolladas durante el año 2009 :

2008		2009*								
EXISTENCIA PREVIA		MATERIAL PRODUCIDO			PERDIDAS		Fomento	Venta	EXISTENCIA FINAL DEL AÑO	
Bolsa pequeña	Bolsa Cafetera	bolsa pequeña	Bolsa Cafetera	En Semillero	Bolsa	Semillero			Bolsa Cafetera	Bolsa Pequeña
68.768	5.145	103.000	73.000	219.600	20.200	80.000	75.000	32.315	8.620	131.800
								<b>TOTAL</b>	<b>140.420</b>	

### REGLAMENTACIÓN AL USO DEL AGUA

Se realizaron los estudios técnicos para la reglamentación de cuatro (4) corrientes: Quebrada los Pozos, Río Hatolaguna, Río Tobal y Río Olarte. Igualmente los estudios correspondientes a motores eléctricos u otros combustibles que derivan agua del Lago de Tota.



Foto 37 Talleres con usuarios de las corrientes en reglamentación.  
Julio de 2009

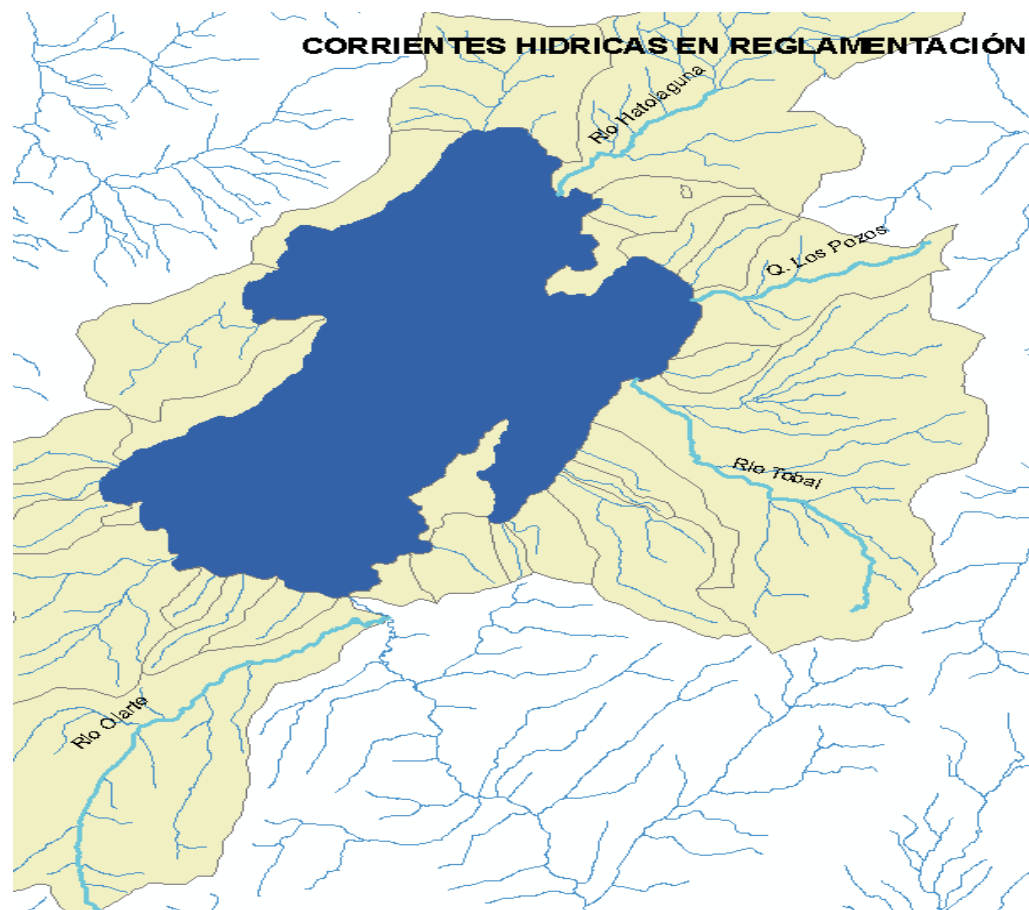


Figura 18. Corrientes Hídricas en proceso de reglamentación

## DESARROLLO ECOTURISTICO POMCA

- Se realizaron Tres (3) Monitoreos de aves en el Lago de Tota como área AICA donde se observaron aves como (Cistothorus apolinari), Cucarachero de pantano, Pelecanus occidentalis Pelicano, Fúlica americana (VU) Focha y (Pseudocolopteryx acutipenis) (VU) Doradito lagunero siendo estas la mas representativas.



Foto 38. *Pelecanus occidentalis* Pelicano



Foto 39. *Fúlica americana* (VU) Focha

## PROCESOS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES

- Seguimiento a un grupo asociativo para su consolidación, con participación en proceso de producción limpia en cebolla de rama con la participación de 180 productores.
- Implementación de Cinco (5) Hectáreas en abonos verdes. Implementación del Proyecto Programa Andino para compostaje de elodea, gallinaza y residuos de pelanza de cebolla.

Foto 40. Parcelas demostrativas abonos verdes forrajero, Vereda Daito. Asoparcela



Foto 41. Compostaje de elodea, gallinaza y Nabo residuos de pelanza de cebolla de rama, Asoparcela



## PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN

- Seguimiento a 40 unidades piloto de manejo y disposición de residuos sólidos en áreas rurales y capacitación a 220 personas involucradas en el programa.



Foto 42. Recolección de embases de agroquímicos, vereda Quebradas

- Concertación de mesas de trabajo para reactivación del programa de disposición final de empaques y envases de agroquímicos con la participación del consejo departamental de plaguicidas, ACINFAR y la Corporación Campo Limpio de la ANDI.

## FORTALECIMIENTO DEL SINA.

- Implementación de la estrategia de educación, comunicación y divulgación ambiental, mediante el desarrollo de 20 talleres de formación a sesenta (60) dinamizadores ambientales orientados en cuatro líneas:
  - ✓ Conservación de paramos flora y Fauna Nativa
  - ✓ Manejo y aprovechamiento de residuos sólidos en el área rural de la cuenca

- ✓ Manejo y disposición de vertimientos en el área rural de la cuenca
- ✓ Educación y Comunicación Ambiental Participativa.



Foto 43 y 44. Capacitaciones a Dinamizadores Ambientales

- Producción y emisión de 37 programas radiales y 20 cuñas diarias con temas de conservación y protección de los recursos naturales, en especial del recurso hídrico.
- Celebración del Día azul Lago de Tota.



Foto 45. Celebración día azul por el Lago de Tota

- Convenio con los municipios de Aquitania y Tota para la creación de GTP's Aquitania Páramo de las Alfombras; Páramo de Daitó - Páramo de El Tobal Páramo de Los Curies – Páramo de La Sarna. Municipio de Tota: corredor de páramos del municipio en jurisdicción de la Cuenca, como apoyo a la prevención y mitigación de incendios forestales.



Foto 46. Capacitaciones a los GTPs en prevención y control de incendios forestales. Septiembre de 2009

- Mantenimiento de la infraestructura física de la sede Santa Inés y Fortalecimiento del laboratorio de limnología y biotecnología, para la investigación, conservación y uso sostenible de los recursos naturales.

Tabla 58 . Matriz de acciones operativas POMCA Lago de Tota

PROGRAMA PA:		SISTEMAS HIDRICOS	PRESUPUESTO	VALOR (\$)						
PROYECTO:		IMPLEMENTACION PLAN DE ORDENACION Y MANEJO CUENCA LAGO DE TOTA	Total asignado	496,000,000						
LINEA ESTRATEGICA DEL PGAR:		AGUA, ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS								
No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	METAS AÑO 2009	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% DE AVANCE FISICO ACUMULADO	PRESUPUESTO ACTIVIDAD (\$)	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCION PRESUPUESTAL	
1	GESTIÓN AMBIENTAL DEL TERRITORIO	EJECUTAR EL SISTEMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO POMCA	Desarrollar e implementar el Plan de acción para la vigencia 2007-2009 del Plan de seguimiento y monitoreo del POMCA	(Actividades desarrolladas e implementadas definidas en el plan de acción/Total de actividades definidas en el Plan de acción)* 100 (ver plan de acción)	2.5	50%				
2		MUNICIPIOS CUENCA CON EVALUACION PARA AJUSTES ORDENAMIENTOS TERRITORIALES	Documento sobre convergencias y divergencias entre el POMCA y el EOT municipio de Aquilana	(Municipios con evaluación para ajustes EOT Vs POMCA Total /Municipios programados para evaluación ) *100	3	100%				
3		DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL POMCA	SIAT implementado y alimentado en el centro administrativo y documentación de Santa Inés	(Actividades desarrolladas e implementadas definidas en el Plan de Acción/Total de actividades definidas en el Plan de Acción)* 100	2	40%				
4	GESTIÓN INTEGRADA DEL RECURSO HIDRICO	SISTEMA MONITOREO CALIDAD RECURSO HIDRICO POMCA DISEÑADO E IMPLEMENTADO	Realización de diez (10) muestreos en la red calidad de aguas. (según plan de acción)	(No.de muestreos realizados) / No. de muestreos programados) x 100%	9	90%				
5		SISTEMA MONITOREO CALIDAD RECURSO HIDRICO POMCA DISEÑADO E IMPLEMENTADO	Realización semanal de afloros de caudales a los tributarios principales del lago en la parte media y baja. (según Plan de acción)	(No. de afloros realizados) / No. de afloros programados) x 100%	35	100%				
6		MANEJO INTEGRAL RONDAS POMCA	Extracción mecánica de malezas acuáticas	(No. De metros cúbicos extraídos de malezas acuáticas / No. De metros cúbicos de malezas acuáticas programados por extracción) X 100%	19,000	95%				
7			Mantenimiento de maquinaria acuática	(No. de actividades realizadas / No. de actividades programadas para el mantenimiento de la maquinaria acuática) x 100	1	100%				
8		ÁREAS RECUPERADAS CON COBERTURA VEGETAL	compra de insumos de reforestaciones y uso diario en el vivero	(recursos ejecutados para compra y mantenimiento de herramientas y equipos agrícola y forestal/ recursos programados para compra y mantenimiento de herramientas y equipos agrícola y forestal)*100	1	100%				
9			suministro de elementos y herramientas para implementar familias guardapáramos y funcionamiento vivero	(recursos ejecutados para compra y mantenimiento de herramientas y equipos agrícola y forestal/ recursos programados para compra y mantenimiento de herramientas y equipos agrícola y forestal)*100	1	100%				
10			9 Hectáreas de áreas recuperadas con cobertura vegetal	(No. De hectáreas revegetalizadas/No. Total de Hectáreas programadas)*100	45	100%				
11	REGLEMENTACIÓN AL USO DEL AGUA	5 Documentos de reglamentación y actos administrativos de las corrientes de Hatolaguna, Total, Pozos y Olatre; Motores de bombeo de ribereños del Lago.	(No. De corrientes reglamentadas/No. de corrientes programadas)*100	5	10%	496,000,000	494,713,585	100		
12	CONOCIMIENTO, CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES Y LA BIODIVERSIDAD	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA DESARROLLO ECO TURÍSTICO POMCA	100% de actividades desarrolladas, establecidas en el plan de acción.	(Actividades desarrolladas e implementadas definidas en el Plan de Acción/Total de actividades definidas en el Plan de Acción)* 100	5	100%				
13	PROCESOS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES	Fortalecimiento AICA con expertos de universidades para censo de aves migratorias y residentes en el Lago de Tota	No. de documentos realizados sobre estado de la avifauna en el Lago de Tota / No. de documentos programados sobre el estado de la avifauna en el Lago de Tota.	1	100%					
14		PROGRAMAS DE PRODUCCIÓN MAS LIMPIA IMPLEMENTADOS	Implementación de 4 Hectáreas en diversificación de programas de producción mas limpia (cebolla junca a través de compostaje de Elobios y residuos de peñanza de cebolla) y seguimiento a procesos productivos más limpios	No. De programas de producción limpia implementados/No. De programas de producción mas limpia programados)*100	4	100%				
15	PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN Y EL DETERIORO AMBIENTAL	PROGRAMA MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS POMCA IMPLEMENTADO	seguimiento a 40 unidades piloto de gestión integral de residuos sólidos rurales establecidas en el año 2008. De acuerdo a lo establecido en el plan de acción	Número de unidades piloto establecidas en el año 2008 con seguimiento / Número de unidades piloto establecidas en el año 2008)*100.	40	100%				
16	FORTALECIMIENTO SINA	APOYO PROGRAMA DE EDUCACIÓN Y COMUNICACIÓN PARA LA PARTICIPACIÓN COMUNITARIA POMCA DISEÑADO E IMPLEMENTADO	Implementación estrategia de educación, comunicación y divulgación ambiental, para la participación comunitaria (20 talleres y 40 programas radiales). De acuerdo a lo establecido en el plan de acción	(Actividades desarrolladas e implementadas definidas en el Plan de Acción/Total de actividades definidas en el Plan de Acción)* 100	20 y 37	97%				
17		Celebración Día Azul por el Lago de Tota y aplicación de encuestas sobre aceptación e impacto del evento.	Celebración Día Azul por el Lago de Tota y aplicación de encuestas sobre aceptación e impacto del evento.	1	100%					
18		Mantenimiento y adecuación Vivero Hatolaguna	Mantenimiento y adecuación Vivero Hatolaguna	1	100%					
19		Dotación de reactivos químicos, farmacológicos y de mobiliario para los laboratorios de limnología y biotecnología	Dotación de reactivos químicos, farmacológicos y de mobiliario para los laboratorios de limnología y biotecnología	1	100%					
20	PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DISEÑADO E IMPLEMENTADO	100% de ejecución de gastos operativos en recursos humanos para la implementación del POMCA y el fortalecimiento institucional (Ejercicio de la autoridad ambiental). De acuerdo a lo establecido en Plan de Acción	Valor ejecutado en gastos operativos de inversión/ valor programado)*100%	148,844,781	100%					
21	Mantenimiento y adecuación sede administrativa Santa Inés	Mantenimiento y adecuación sede administrativa Santa Inés	0.8	80%						
22	100% de ejecución gastos operativos: adquisición de bienes y servicios.	100% de ejecución gastos operativos: adquisición de bienes y servicios.	95,482,218	71%						
<b>TOTAL AVANCE PROMEDIO</b>						<b>88%</b>	<b>496,000,000</b>	<b>494,713,585</b>	<b>100%</b>	



# Proyecto: Plan de Ordenación y Manejo Ambiental de la Cuenca del Río Garagoa

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

Apoyo técnico y financiero para la adquisición de 70,5 Has de predios “Las Maticas y el Gaque” en las micro cuencas de los Ríos Tunjita y Teatinos, que abastecen a 500 pobladores rurales de Miraflores y Tunja



Foto 47. Predio las Maticas, Municipio de Miraflores, vereda Tunjita

Mantenimiento de 13.500 plantulas (12,4 hectáreas) establecidas en años anteriores en los Municipios de Samacá, Cucaita y Soracá, generando 220 jornales como fuentes de empleo.



Foto 49. Labores de Mantenimiento Predio San Jorge, Vereda Faitoque - Soracá



Foto 48. Predio el Gaque, Municipio de Tunja vereda la Hoya



Reforestación de 13 Hectáreas y aislamiento de 4.000 MI en la microcuenca del Río Teatinos Municipios de Tunja, Cucaita, Soracá y Samacá , generando 385 jornales (actividad de reforestación) y 88 jornales (actividad de aislamiento) respectivamente.



Foto 50. Aislamiento Realizado en vereda Faitoque – Soraca



Foto 51. Reforestación vereda Pijaos - Cucaita

Protección de rondas hídricas y sus áreas aferentes en la microcuenca del Río Teatinos, municipio de Samacá; mediante .2800 ML de cercado de protección y establecimiento de 5.300 plántulas forestales generando 62 jornales y 204 jornales respectivamente; beneficiando 1.200 usuarios de los acueductos rurales Cartagena, El Arrayan, El Triunfo y Distrito de Riego del Canal Teatinos.



Foto 52. Protección de ronda quebrada Cartagena Municipio de Samacá, vereda Pataguy

### USO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES MEDIANTE SISTEMAS DE CONSERVACIÓN Y RECUPERACIÓN

Implementación de Parcelas demostrativas mediante sistemas agrícolas de conservación en 46 Has de Samacá, Tunja, Soracá, Miraflores capacitando y beneficiando a a más de 120 familias vinculadas con este proyecto.





*Foto 53. Sistema productivo en alverja. Municipio de Tunja, vereda la Hoya*

Implementación de 6 Has mediante sistemas agroforestales en Miraflores (veredas Tunjita y San Antonio) y Soracá (Faitoque, Cruz Banca, Rosal y Quebrada vieja) beneficiando a 20 familias asentadas en la cuenca del Río Garagoa.



*Foto 54. Sistema agroforestal (Lulo y cedro), vereda San Antonio – Miraflores.*

Capacitación a 80 productores de los municipios de Tunja, Samacá y Cucaita para la implementación de proyectos en mercados verdes con énfasis en la producción de aromáticas.

### **FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y DE LA SOCIEDAD CIVIL PARA LA GOBERNABILIDAD AMBIENTAL**

Capacitación a 170 pobladores de la cuenca en temas ambientales relacionados con planificación y ordenación de cuencas, técnicas para conservación y recuperación del suelo.

Apoyo técnico y financiero a 4 proyectos ambientales PRAEs de las instituciones educativas de Pijaos, Tocavita, Barón Germanía y La Iajita en los Municipios de Cucaita, Siachoque y Tunja.

Tabla 59 . Matriz de acciones operativas POMCA Río Garagoa

PROGRAMA PA:		SISTEMAS HIDRICOS		PRESUPUESTO	VALOR (\$)						
PROYECTO:		IMPLEMENTACION POMCA RIO GARAGOA		Total asignado	364,587,990						
LINEA ESTRATEGICA DEL PGAR:		ECORREGIONES ESTRATEGICAS, SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL DE LOS SECTORES, INSTRUMENTAL- GENERACION DEL CONOCIMIENTO Y EDUCACION AMBIENTAL									
No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	LOCALIZACION (Región, municipio, zona o área)	METAS AÑO 2009	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO	PRESUPUESTO ACTIVIDAD (\$)	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	
1	CONSERVACION, RESTAURACION Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD ECOSISTEMAS	Apoyo técnico y financiero para el análisis predial y Adquisición de predios en áreas estratégicas , de interés hídrico y en proceso de manejo	Municipio de Miraflores en vereda Tunjita y Municipio de Tunja vereda La Hoya	28.2 hectáreas de predios en áreas estratégicas y de interés hídrico, evaluadas y apoyadas financieramente para su adquisición.	(Has con análisis predial, adquiridas por los municipios y en proceso de manejo/No de hectáreas Programadas) X 100 %	70.5	100%				
2		Aislamiento de áreas estratégicas y de interés hídrico.	Tunja, Soracá, Cucaila y Samacá	2.500 metros lineales ( 15 Hectáreas) de aislamiento en áreas estratégicas y de interés hídrico	(Metros lineales de cerca construidos/ metros lineales de cerca programados) X 100	4,000	100%				
3		Reforestación de microcuencas prioritarias abastecedoras	Tunja, Cucaila y Samacá	5 hectáreas de microcuencas prioritarias abastecedoras reforestadas	( No. Has reforestadas/ No. hectáreas programadas.) X 100	5	100%				
4		Mantenimiento de plantaciones sembradas en el año anterior (2008)	Samacá, Cucaila y Soracá	Mantenimiento de 13.500 plántulas (12,3 Hectáreas sembradas en el año anterior.	(No. De hectáreas con mantenimiento ejecutado/No. De hectáreas con mantenimiento programado) X 100. %	12.4	100%				
5	USO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES MEDIANTE SISTEMAS DE CONSERVACION Y RECUPERACION	Áreas con sistemas productivos de conservación y recuperación de agua y suelo.	Miraflores, Tunja, Samacá y Soracá	40 % de productores ejecutando sistemas productivos de agricultura de conservación, dentro de las 50 hectáreas programadas	(No.de Hectáreas en sistemas de conservación y recuperación/No. de Hectáreas programadas)*100	46	92%	364,587,990	338,534,836	93.00	
6		Capacitación y formación de productores para implementar proyectos en mercados verdes y/o biocomercio	Tunja, Cucaila y Samacá	50% de los 80 productores capacitados desarrollando proyectos de mercados verdes y/o biocomercio según meta PAT.	(No. de productores desarrollando proyectos en mercados verdes y biocomercio/ No. de productores capacitados) X 100.	50	100%				
7		Establecimiento de 7 hectáreas con sistemas agroforestales silvopastoriles	Soracá en veredas Falloque, Cruz Blanca, Rosal y Quebrada Vieja y Miraflores en veredas Tunjita y San Antonio	6 veredas	(No. de veredas con sistemas agroforestales y silvopastoriles /No. de veredas programadas)*100	6	93%				
8			Miraflores y Soracá	7 hectáreas de sistemas agroforestales establecidas	(No. de Hectáreas con sistemas agroforestales/ No. de Hectáreas programadas) X 100	6					
9		Establecimiento de 6 Hectáreas de Bosque protector productor y guadua en áreas de vocación forestal en veredas Gacal y Salamanca de Samacá, Pijaos y Chipacata en Cucaila	Samacá en veredas Gacal y Salamanca y en Cucaila veredas Pijaos y Chipacata	4 veredas	(No.de veredas con sistemas agroforestales y silvopastoriles /No. de veredas programadas)*100	4	100%				
10			Miraflores veredas Tunjita y San Antonio	Establecimiento de 6 hectáreas de bosque protector productor en guadua.	(No. de hectáreas con bosque productor protector en guadua establecidas/ No. de hectáreas programadas) X 100 %.	8	89%				
11			Samacá en veredas Gacal y Salamanca y en Cucaila veredas Pijaos y Chipacata	Establecimiento de 3 hectáreas de bosque protector productor en áreas de vocación forestal	(No. de hectáreas con bosque productor protector con vocación forestal/ No. de hectáreas programadas) X 100						
12		Recuperación de Rondas Hídricas y sus áreas aferentes	Municipio de Samacá-quebradas Cartagena y Grande	2.800 ml de aislamiento en rondas hídricas	(No. De metros con aislamiento/No. De metros programados)*100	2,240	80%				
13		FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y DE LA SOCIEDAD CIVIL PARA LA GOBERNABILIDAD AMBIENTAL	Adquisición de bienes y servicios para capacitación y divulgación de la cultura ambiental	Tunja, Samacá, Siachoque, Soracá, Cucaila y Miraflores	110 personas capacitadas para la divulgación y cultura ambiental de la cuenca	(No. de personas capacitadas en formación para la cultura ambiental/No. de personas programadas)*100	170				100%
14			Apoyo a PRAES	Tunja ( I. E Chorro Blanco y Barón Germania) Siachoque (I.E Tocavita) y Cucaila (I.E Pijaos)	Apoyo técnico a 3 Instituciones en formulación de PRAES	(No. de instituciones educativas con PRAES apoyados técnicamente/ No. de PRAES formulados) * 100	4				100%
15	APOYO LOGISTICO Y OPERATIVO	Recurso humano y otros gastos operativos	Tunja	% de ejecución gastos operativos y de inversión	(Valor ejecutado/ valor programado ) X 100 %	25,465,255	68.83%				
<b>TOTAL AVANCE PROMEDIO</b>							<b>94%</b>	<b>364,587,990</b>	<b>338,534,836</b>	<b>93%</b>	



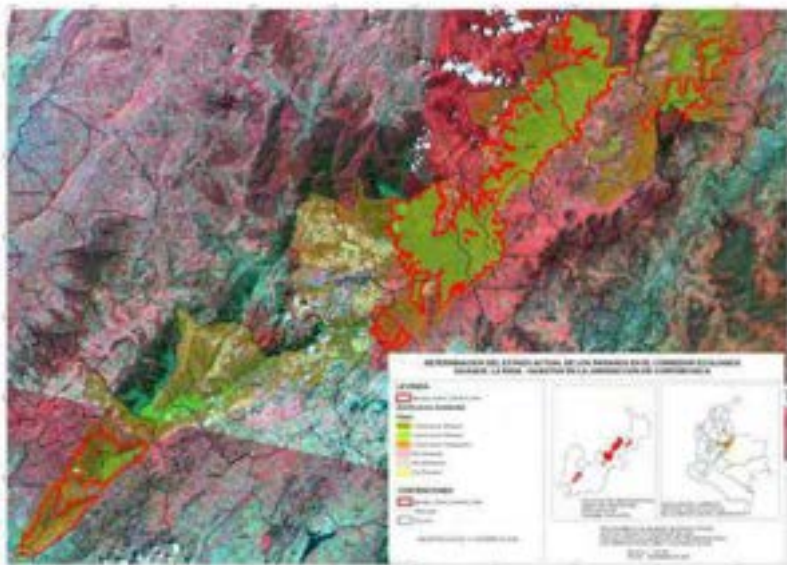
# Programa: Ecosistemas Estratégicos y Biodiversidad

## Proyecto: Ecosistemas Estratégicos y Biodiversidad

GENERACION DE CONOCIMIENTO E INFORMACION EN PARAMOS, ECOSISTEMAS Y BIODIVERSIDAD.

Determinación del estado actual de los páramos en el corredor ecológico Iguaque -La Rusia -Guantiva en la jurisdicción de CORPOBOYACA en aproximadamente 110.000 Hectáreas, con el fin de ajustar la información a la resolución 0839/03 de MAVDT.

Figura 20. Corredor Iguaque – La Rusia – Guantiva



Fuente. Asociación grupo de trabajo en paramos GTP - Rabanal

Caracterización y Diagnóstico de los ecosistemas acuáticos de alta montaña del Municipio de Chita, donde se determinaron las características hidrológicas e hidrobiológicas para diseñar e implementar acciones de manejo en estos ecosistemas.



Foto 53. Caracterización humedales sector Venados

Se revisaron Ciento Veinte (120) estudios de los cuales se han catalogado treinta y cinco (35) para la alimentar el Sistema de Información de Biodiversidad (SIB).



### CONSOLIDACION DEL SISTEMA REGIONAL DE AREAS PROTEGIDAS SIRAP

Declaratoria de dos (2) áreas estratégicas para la conservación del recurso hídrico y la biodiversidad bajo la categoría de Parque Natural Regional, para un total de 7177 Hectáreas nuevas declaradas.

Figura 23. Área PNR – Rabanal

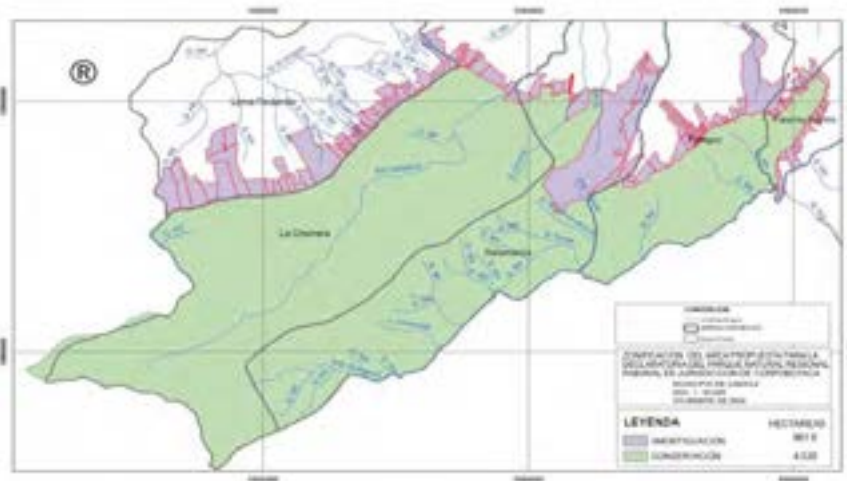


Figura 24. Área PNR – El peligro



Fuente. IAVH – Corpoboyaca

Fuente. IAVH - Corpoboyaca

### IMPLEMENTACION DE PLANES DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) EN PARAMOS Y OTROS ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS.

Ejecución de acciones contempladas en los planes de manejo ambiental en las siguientes áreas estratégicas: Parque Natural Municipal Robledales de Tipacoque, Páramo de Rabanal, Serranía el Peligro y Corredor Ecológico Tota-Pisba-Cocuy por un valor de **\$363.371.933**. Impactando aproximadamente en un área de 85.000 Hectáreas

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

Se liberaron dos cóndores hembras en el Parque Natural Regional Siscunsi – Ocotá. Actualmente existen nueve (9) cóndores liberados por Corpoboyacá, a los cuales se les hace seguimiento a través de radiotelemetría.



Foto 56 y 57. Liberación Cóndores



Se realizaron 15 operativos de control y tráfico de fauna silvestre en asocio con la Policía Ambiental, logrando la incautación de 65 ejemplares entre aves, mamíferos y reptiles los cuales se encuentran en proceso de rehabilitación para la liberación a su medio natural.

Apoyo al manejo del hogar de paso e inicio del proceso de rehabilitación de un ejemplar de oso andino recuperado en el municipio de Mongua.

Formulación de Tres (3) protocolos de flora amenazada de: Pino Colombiano (*Podocarpus oleifolius*), Comino crespo (*Aniba perutilis*) y Alma Negra (*Magnolia hernandezii*), para el manejo sostenible de sus poblaciones.

Implementación de acciones contempladas en el Plan Nacional para la Conservación del Cóndor Andino y Oso andino.

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

Realización del congreso Nacional De Páramos en asocio con COPOORINOQUIA, CORPOGUAVIO, CORPOCHIVOR, CAR, Gobernación de Boyacá y ASOCARS; con la participación de más de 500 personas de diferentes gremios e instituciones (MAVDT, IDEAM, IGAC, Entes territoriales, comunidades campesinas, entre otras).

Tabla 60 . Matriz de acciones operativas manejo integral de ecosistemas y biodiversidad

PROGRAMA PA:		ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS Y BIODIVERSIDAD		PRESUPUESTO	VALOR (\$)						
PROYECTO:		MANEJO INTEGRAL DE ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS Y BIODIVERSIDAD		Total asignado	1,108,384,000						
LINEA ESTRATEGICA DEL PGAR:		ECORREGIONES ESTRATEGICAS, ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS Y BIODIVERSIDAD, BOSQUES									
No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	LOCALIZACION (Región, municipio, zona o área)	METAS AÑO 2009	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% DE AVANCE FISICO ACUMULADO	PRESUPUESTO ACTIVIDAD (\$)	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCIÓN PRESUPUESTA L	
1	GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO EN ECOSISTEMAS BIODIVERSIDAD	Consolidación del Estudio del Estado Actual de los Páramos EEAP y zonificación ambiental (60.000)	Corredor ecológico Iguaque - La Rusia Guantiva	Ajustar el diagnóstico efectuado por la Corporación a la Resolución 0839 de 2003( 60.000 hectáreas)	No. De Hectáreas con diagnóstico/No. De Hectáreas programadas)*100	50,000	83%	1,108,384,000	959,943,531	87	
2		Diagnóstico y caracterización de humedales (50 Has)	Chita	Diagnóstico y caracterización a 50 hectáreas de humedales	(No. de hectáreas de humedales con diagnóstico /No. de Has de humedales programadas)*100	500	100%				
3		Estrategia de divulgación para el manejo sostenible de humedales de alta montaña.	Jurisdicción	Elaboración de 500 folletos para estrategia divulgativa del manejo sostenible de humedales de alta montaña	(No. De folletos elaborados/No. De folletos programados)*100	500	100%				
4	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL EN ECOSISTEMAS BIODIVERSIDAD	Apoyo para el desarrollo y ejecución del plan general de ordenación forestal (PGOF)	Jurisdicción	1 estudio apoyado	(No. De estudios apoyados/No. De estudios programados)*100	1	100%				
5		Concertación de planes de manejo ambiental páramos	Sogamoso - Aquitania	(36353) has con PMA Concertado	(No. De Hectáreas con PMA concertado /No. De Hectáreas programadas)*100	-	-				
6	CONSOLIDACION DEL SISTEMA REGIONAL DE AREAS PROTEGIDAS SIRAP	Declaratoria de áreas protegidas	PNR Rabanal (Samacá) y PNR el Peligro (Arcabuco - Moniquirá)	Declaratoria de 2 áreas protegidas	No. De áreas declaradas/No. De áreas programadas a declarar)*100	2	100%				
7	IMPLEMENTACION DE PLANES DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) EN PARAMOS Y OTROS ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS	Ecosistemas con planes de manejo en implementación	Tipacoque	Implementación de acciones contempladas en PMA Robledales de Tipacoque en 1.159 hectáreas	No. De hectáreas de ecosistemas con PMA en implementación/No. De hectáreas con PMA programadas)*100	1,000	86%				
8			Samacá	Implementación de acciones contempladas en PMA Rabanal en 4.530 hectáreas		4,530	100%				
9			Moniquirá, Arcabuco, y municipios del corredor	Implementación de acciones contempladas en PMA El Peligro y áreas del corredor Iguaque-La Rusia-Guantiva en 49.432 hectáreas		40,000	81%				
10			Corredor Tota - Pisba - Cocuy	Implementación de acciones contempladas en PMA del corredor Tota-Pisba-Cocuy 53.952 hectáreas		40,000	74%				
11			Guicán y El Cocuy	Implementación de acciones contempladas en PMA del corredor Tota-Pisba-Cocuy mediante la compra de predios en 40 hectáreas		(No. De hectáreas cofinanciadas y adquiridas/No. De hectáreas programadas)*100	40				100%
12	MANEJO Y CONSERVACION DE LA FAUNA SILVESTRE Y ESPECIES AMENAZADAS	Elaboración y formulación de protocolos para 4 especies de flora	Jurisdicción	Elaboración de 4 protocolos (Documentos) para especies de flora	(No. De protocolos elaborados/No. De protocolos programados)*100	3	75%				
13		Apoyo hogar de paso y seguimiento población cóndores	Soracá (Hogar de paso) zonas de páramo de la jurisdicción	Apoyar hogar de paso y seguimiento población de Cóndores	(No. De actividades ejecutadas de los planes operativos/no. De actividades programadas)*100	5	100%				
14		Convenio con CORPOCHIVOR para rehabilitación Oso	Garagoa	60% de las actividades del Plan Operativo del convenio ejecutadas	(No. De actividades ejecutadas del plan operativo del convenio /no. De actividades programadas)*100	1	100%				
15	FORTALECIMIENTO GRUPOS DE TRABAJO EN PARAMOS Y ORGANIZACIONES COMUNITARIAS	Apoyo a la coordinación del Congreso Nacional de Páramos	Paipa	100% de las actividades del congreso ejecutadas.	( No. Actividades del congreso de páramos ejecutadas/No. Actividades programadas)*100	1	100%				
16	GASTOS OPERATIVOS DE INVERSION-FUNCIONAMIENTO LOGISTICO DEL PROGRAMA	Recurso Humano	Jurisdicción	100% valor ejecutado	(VALOR EJECUTADO/VALOR PRESUPUESTADO)*100	135,871,967	100%				
17		Adquisición de materiales, equipos e insumos, servicios financieros, transporte y apoyo a proyectos corporativos	Jurisdicción	100% valor ejecutado		88,399,214	95%				
<b>TOTAL AVANCE PROMEDIO</b>								<b>93%</b>	<b>1,108,384,000</b>	<b>959,943,531</b>	<b>87%</b>



# Programa: Procesos Productivos Sostenibles

## Proyecto: Gestión Ambiental Sectorial y Mercados Verdes

### Producción Limpia Sostenible Sector Industrial y Minero

- Implementación del programa de asesoría técnica en reconversión tecnológica de Hornos de llama dormida sector Alfarero en el Municipio de Sogamoso. con la vinculación de 40 usuarios.
- Asesoría técnica en reconversión de hornos de llama dormida sector calero Municipio de Nobsa vinculando a 60 usuarios .
- Divulgación de las guías ambientales e implementación para la adopción de procesos de Producción más Limpia en el sector de minería de materiales de Construcción, materiales Industriales y minería de carbón beneficiando a 115 mineros de los municipios de Tópaga, Gámeza, Tasco, Corrales, Boavita, Chita, Jericó y la Uvita.

Figura 25. Municipios en implementación guías Materiales de construcción.



Figura 26. Municipios en implementación guías Ambientales, Minería de Carbón.



- Implementación de agendas sectoriales a través de la suscripción de convenios de Producción Limpia en el sector de los aceites usados, con los Municipios de Tunja y Samacá.
- Suscripción de convenio para la implementación de alternativas de Producción Limpia con gremio de mineros, Cooperativa Boyacense productores de carbón del Municipio de Samacá COOPROCARBON.

### CONSERVACIÓN DE AGUA Y SUELO PROCAS

- Con el apoyo de las administraciones Municipales se desarrolló el proyecto de Conservación de Agua y Suelo PROCAS en 65 Municipios distribuidos en las provincias de Tundama, Sugamuxi, Centro, Ricaurte, Lengua, Occidente y Norte y Gutierrez.

Figura 27. Provincias Implementación PROCAS



- Se establecieron 2873 has de agricultura y ganadería de conservación superando la meta proyectada para el año 2009 en 403 has que corresponde al 16% más y se distribuyeron en los arreglos en campo así: Labranza mínima y Siembra directa:755 has, Abonos verdes:516 has, Renovación de praderas:1.602 has.



Foto 59. Maíz en siembra directa y Labranza Mínima. Prov. Tundama



Foto 60. Abonos Verdes (Nabo Forrajero) Municipio de Chiquiza – Prov. Centro



Foto 61. Renovación de praderas Municipio Gachantiva – Prov. Ricaurte

- Realización de 331 eventos de capacitación con la participación de 3.183 participantes entre usuarios, técnicos y profesionales del campo, en las provincias donde se implementa PROCAS.





Foto 62. Día de Campo PROCAS Prov. Tundama y Sugamuxi. Noviembre de 2009



Foto 63. Demostración de método siembra directa con matraca, Municipio de Tutaza. 2009

- Establecimiento de 20 hectáreas de sistemas frutícolas sostenibles y el seguimiento de 20 hectáreas del año 2008 para un total de 40 has, beneficiando a 200 familias de las provincias de Tundama, Sugamuxi y Centro.

Figura 28. Provincias Implementación Frutales



Foto 64. Frijol y tomate de árbol, Municipio de Beteitiva, Agosto de 2009

- Se implementaron sistemas agroforestales asociados a Cacao en el Municipio de Muzo como apoyo a alianzas productivas del Ministerio de Agricultura para el establecimiento de 68.8 hectáreas como alternativa de desarrollo socioeconómico de 43 pequeños productores.



Foto 65. Propagación de plántulas de cacao Municipio de Muzo, 2009

**El Total de Usuarios Beneficiados por el Proyecto Procas fue de 4.268 y el número de familias de 1.088.**

## MERCADOS VERDES Y BIOCOMERCIO

En concordancia con el Plan Estratégico Nacional de Mercados Verdes y Biocomercio, se desarrollaron las siguientes acciones y logros:

- Asesoría, acompañamiento, apoyo técnico y financiero a diecisiete (17) proyectos regionales: Ecoturismo, producción agroecológica (hortalizas, frutales, hierbas aromáticas, apicultura), aprovechamiento de productos naturales no maderables (heliconias), zootecnia de mariposas, certificación de productos agropecuarios – buenas prácticas agrícolas - BPA, aprovechamiento y valoración de residuos sólidos y artesanías; en las Provincias de Sugamuxi, Tundama, Centro, Ricaurte Alto, Norte y Occidente.
- Implementación del Sello Ambiental Colombiano en el sector hotelero del Municipio de Paipa: (20) establecimientos de hospedaje en proceso.
- Realización de muestras regionales de productos y servicios amigables con el ambiente.
- Ciento cincuenta (150) productores, empresarios, funcionarios públicos, docentes y estudiantes motivados y capacitados en temas relacionados con Mercados Verdes y Biocomercio.
- Diseño y lanzamiento del primer reconocimiento a la gestión ambiental municipal y empresarial de la jurisdicción de CORPOBOYACÁ.
- Diseño y elaboración de materiales de divulgación y promoción de proyectos regionales.
- Estructuración de una propuesta para la reglamentación de proyectos de ecoturismo a nivel de la jurisdicción.

Tabla 61 . Matriz de acciones operativas Gestión Ambiental sectorial y Mercados Verdes

PROGRAMA PA:		PROCESOS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES		PRESUPUESTO	VALOR (\$)							
PROYECTO:		GESTION AMBIENTAL SECTORIAL Y MERCADOS VERDES				Total asignado	817.633.800					
LINEA ESTRATEGICA DEL PGAR:		SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL DE LOS SECTORES										
No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	LOCALIZACION (Región, municipio, zona o área)	METAS AÑO 2009	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% DE AVANCE FISICO ACUMULADO	PRESUPUESTO ACTIVIDAD (\$)	VALOR COMPROMETIDO O (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCION PRESUPUESTAL		
1	PROGRAMA DE ASESORIA RECONVERSION	Asesorar técnicamente al sector alfarero en reconversión tecnológica de hornos de llama dormida en el municipio de Sogamoso.	Sogamoso	Asesoría a 40 alfareros en reconversión tecnológica de llama dormida	(No. De asesorías para reconversión de Hornos realizadas/No. De asesorías programadas)* 100	16.00	40%	817.633.800	721.663.972	88		
2		Asesoría técnica en reconversión de hornos de llama dormida sector calero municipio de Nobsa.	Nobsa	Asesoría a 60 caleros en reconversión de hornos de llama dormida		30.00	50%					
3	PROCESOS DE ADOPCION DE PLS	Divulgar guías ambientales y asegurar la implementación para la adopción de procesos de Producción más Limpia en el sector de minería de materiales de construcción y materiales industriales.	Tópaga, Gámeza, Tasco y Corrales	40 mineros en sector de materiales de Construcción y materiales Industriales con guías ambientales e implementadas	(No. De mineros adoptando prácticas de PLS/No. De mineros programados)*100	40.00	100%					
4		Divulgar guías ambientales y asegurar implementación para la adopción de procesos de Producción más Limpia en el sector de minería de carbón	Boavita, Chita, Jericó y la Uvita	75 mineros en sector carbón con guías ambientales e implementadas		75.00	100%					
5	AGENDAS SECTORIALES	Suscripción de convenio de PLS en el sector de los aceites usados.	Samacá	2 Convenios suscritos e implementados	(No. De convenios suscritos e implementados / No. De convenios programados)*100	3.00	100%					
6			Tunja				100%					
7			Samacá	1 Convenio suscrito e implementado			100%					
8	FOMENTO E IMPLEMENTACION DEL PROGRAMA PROCAS	Promover y asesorar a municipios para asegurar la implementación de proyectos de conservación de agua suelo.	Provincias de Tundama, Centro, Ricaurte, Norte, Valderrama y Lengupá	85 Municipios asesorados en la implementación de PROCAS. 29% municipios con la implementación de los objetivos de los POAS concertados	(No. De municipios implementando proyectos PROCAS/ No. De municipios programados)*100	65.00	100%					
9		Desarrollar eventos de capacitación a usuarios del proyecto.	Provincias de Tundama, Centro, Ricaurte, Norte, Valderrama y Lengupá	2.000 personas capacitadas en sistemas de conservación agropecuario	(No. De personas capacitadas/ No. De personas programadas)*100	3183.00	100%					
10	SEGUIMIENTO Y EVALUACION DEL PROGRAMA DE CONSERVACION DE SUELO Y AGUA	Asesorar, evaluar y hacer seguimiento a la implementación de sistemas de agricultura y ganadería de conservación.	Provincias de Tundama, Centro, Ricaurte, Norte, Valderrama y Lengupá	Asesoría, evaluación y seguimiento a las 2.470 hectáreas de sistemas de agricultura y ganadería de conservación.	(No. Hectáreas con evaluación y seguimiento / No. De hectáreas programadas)*100	2873.00	100%					
11	PROMOVER Y APOYAR PROCESOS PRODUCTIVOS ALTERNATIVOS SOSTENIBLES EN COMUNIDADES VULNERABLES	Apoyar la implementación Sistemas Agroforestales Asociados a Cacao	Muzo	Un (1) Municipio apoyado en la implementación de sistemas agroforestales asociados a cacao	No. de municipios apoyados con sistemas agroforestales / No. Municipios programados)*100	1.00	100%					
12		Implementación de sistemas frutícolas sostenibles	Provincias de Tundama, Sugamuxi y Centro	20 Hás con implementación de sistemas frutícolas sostenibles	(No. De hectáreas implementadas/No. De hectáreas programadas)*100	20.00	100%					
13	DISEÑO E IMPLEMENTACION DE INSTRUMENTOS PARA INCENTIVAR MERCADOS VERDES O BIOCOMERCIO	Diseño y edición de materiales de divulgación o promoción de mercados verdes o biocomercio.	Jurisdicción	Diseño y edición de 10 pendones y 2.000 calendarios relacionados con mercados verdes o biocomercio	(No. de pendones y calendarios de mercados verdes diseñados y editados / No. pendones y calendarios programados)* 100	0.00	0%					
14		Desarrollo de eventos de socialización y capacitación sobre mercados verdes, biocomercio o temas relacionados	Provincias Centro, Sugamuxi, Tundama, Valderrama, Norte, Ricaurte	50 personas o productores capacitados	(No. Personas capacitadas / No. Personas programadas)*x100	50.00	100%					
15		Participación y/o apoyo en mercados o ferias ambientales locales regionales o nacionales	Paipa y Sogamoso	Participación o apoyo de un (1) mercado o feria local, regional o nacional relacionada con mercados verdes o biocomercio.	(No. Ferias o eventos con participación de la Corporación / No. Ferias o eventos programados)*x100	2.00	100%					
16		Operar la Ventanilla Ambiental de Mercados Verdes de la Corporación.	Planes de Negocios: Muzo, PNR Sisicuni, Gachaniva. Proyectos: Mongua, Tópaga y Sogamoso, Betelví, Boavita y Tunja	6 proyectos asesorados 3 Planes de Negocios formulados	(No de proyectos asesorados / No proyectos programadas)* 100%. (No de planes de negocios formulados / No planes de negocios programadas)* 100%	6 y 3	100%					
17		Diseño de un instrumento Corporativo de reconocimiento a la gestión ambiental municipal y empresarial.	Jurisdicción	Un (1) instrumento de reconocimiento a la gestión ambiental regional diseñado	(No de instrumentos de reconocimiento diseñados / No de instrumentos programados)*100	1.00	100%					
18		Sensibilizar y motivar a consumidores regionales respecto a la disponibilidad u oferta de productos verdes	Jurisdicción	Una (1) campaña de sensibilización y motivación consumidores	No. de campañas de sensibilización a consumidores realizadas / No. Campañas de sensibilización programadas)*100	0.00	0%					
19		Promover y apoyar 1 proyecto de certificación ecológica BPA, o de conservación de productos agropecuarios	Muzo y Maripí	Una (1) organización de productores agropecuarios implementando en un proyecto certificación ecológica, BPA, o de conservación.	(No. de proyectos implementando certificación / No de proyectos programadas)*100	2.00	100%					
20	Fortalecer la implementación de proyectos ecoturísticos.	Samacá y Arcabuco	Dos (2) proyectos ecoturísticos en implementación	(No. de proyectos en implementación / No de proyectos programados)*100	2.00	100%						
21	Asesoría, acompañamiento y apoyo a proyectos productivos comunitarios afines con Mercados Verdes o Biocomercio	Siachoque, Sutamaranchán y Arcabuco	Tres (3) proyectos productivos comunitarios implementando criterios de Mercados Verdes o Biocomercio	(No. de proyectos productivos implementando criterios de MV /No de proyectos programados)*100	3.00	100%						
22	Fortalecimiento organizacional interinstitucional Mercados Verdes	Convenios de cooperación interinstitucional en Mercados Verdes o Biocomercio suscritos con entidades regionales o nacionales	Paipa	1 proyecto de cooperación institucional para iniciar el proceso de implementación del sello industrial colombiano en el sector Hotelero	(No. De convenios suscritos/No. De convenios programados)*100	1.00	100%					
<b>TOTAL AVANCE PROMEDIO</b>								<b>86%</b>	<b>817.633.800</b>	<b>721.663.972</b>	<b>88%</b>	

# Proyecto: Gestión Ambiental Urbano Regional

## PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN

- Seguimiento a la implementación de PGIRS de los municipios pertenecientes a las provincias de Lengupá, Norte, Gutiérrez, Occidente bajo y Valderrama a través de reuniones provinciales. En Total se realizó seguimiento a 32 PGIRS locales (4 provincias), encontrándose que el nivel de cumplimiento dentro de las acciones previstas por parte de las administraciones municipales es bajo, no obstante se establecieron las recomendaciones del caso, tendiente a orientar la gestión adecuada de este tipo de materiales. Adicionalmente se impartió proceso de orientación técnica a todos los municipios de la jurisdicción relacionado con el desarrollo de proyectos para la gestión adecuada de escombros generados en las áreas urbanas y la prestación de este servicio.

Figura 29. Municipios y provincias con apoyo y Seguimiento PGIRS.



- Gestión y apoyo al fortalecimiento de los modelos regionales para la disposición de residuos sólidos en el municipio de Sogamoso, mediante apoyo técnico y financiero al proceso de construcción de la terraza No.12 del relleno regional de Sogamoso, que beneficia a 32 municipios de la jurisdicción y aproximadamente a 100.497 habitantes con una inversión de \$1.464.547.779.

Figura 30. Municipios que se benefician con la construcción de la celda 12



- Formulación e implementación del **Plan Corporativo de Gestión Integral de Residuos Peligrosos**. Las acciones adelantadas en cuanto a la implementación son:
- Inicio del proceso de solicitud de formulación e implementación de los Planes de Gestión Integral de Residuos Peligrosos a los sectores productivos existentes en la jurisdicción.
- Asesoría en el proceso de registro de grandes, medianos y pequeños generadores de residuos peligrosos existentes en la jurisdicción.
- Seguimiento y control a la gestión externa de residuos peligrosos.

Con la implementación de este plan se beneficiaran aproximadamente 545.649 habitantes de la jurisdicción.

- Desarrollo del programa piloto “hospitales verdes” en 7 empresas sociales del estado de la jurisdicciónm pertenecientes a la red pública.

#### Resultados alcanzados:

- **Disminución en 34.655 m3 en el consumo de agua**, lo que alcanzaría par suplir las necesidades de 7.701 personas durante todo un mes y cantidad que se traduce en caudal que deja de verter. De igual forma, en **consumo de energía eléctrica se logró la reducción de 169.956 KWh**, cantidad necesaria para abastecer 1.790 hogares durante un mes, Paralelo a una **reducción de 86.472 m3 en el consumo de gas natural**, con lo que se conseguiría abastecer 4.323 hogares. Lo anterior, sumado a las 366 toneladas de dióxido de carbono que se dejan de emitir a la atmosfera por la reducción de los consumo de energía eléctrica y térmica.
- Así mismo se logro una **reducción de 9.6 toneladas de residuos peligrosos** equivalente a lo que 27.449 personas llevan por día al relleno sanitario, el **aprovechamiento de 19.3 toneladas de residuos** y una **reducción de 8.6 toneladas de residuos ordinarios**.

- Adicional a estos beneficios ambientales, esta primera versión del programa generó beneficios económicos del orden de los \$192.678.824 por año.

Con los resultados obtenidos durante el desarrollo del programa y con el objeto de continuar promoviendo esta dinámica y motivar a las instituciones prestadoras de servicios de salud del país a que adopten el concepto de producción más limpia en la prestación de sus servicios, se presenta esta propuesta para el desarrollo de la segunda versión del programa Hospitales Verdes en el departamento de Boyacá, la cual incluye la continuación del grupo de 10 Entidades participantes de la anterior versión y la incorporación de un nuevo grupo de 7 entidades.

- En compañía del IDEAM se adelantó un proceso de capacitación dirigido a los diferentes sectores productivos, dentro los cuales se generan residuos peligrosos, para la realización del registro obligatorio ante esta Corporación, obteniéndose como resultado un total de 203 registros.
- Diseño de los lineamientos de gestión ambiental urbana para los municipios de Sotaquirá y Villa de Leyva en las áreas de separación y aprovechamiento de residuos sólidos, acción que beneficiará aproximadamente a 5.926 habitantes.

Puesta en marcha de actividades del plan de calidad de aire y desarrollo de operativos de control de emisiones generadas por fuentes móviles en Paipa y Valle de Sogamoso (Sogamoso, Tibasosa y Nobsa), así:

- 5 operativos sobre fuentes móviles
- 20 operativos a chircales y caleras
- Seguimiento sobre las fuentes fijas de emisión de mayor relevancia

Tabla 62 . Matriz de acciones operativas Urbano Regional

PROGRAMA	PROYECTO	PREVISION DE LA ACTIVIDAD	VALOR A	RESUMEN	INDICADORES DE RESULTADO Y OBJETIVO	RECURSOS MATERIALES ESTIMADOS	VALOR PRESUPUESTO ACTUADO A	VALOR COMPROMISO A	SELECCION RESPONSA	ESTADISTICAS
PROYECTO	ESTIMAMIENTA URBANO REGIONAL		1.000.000							
INICIATIVAS DE PDR	VALOR DE VIDA REGIONAL, LINEA DE ACCION DESARROLLO REGIONAL Y REGIONAL SISTEMA									
Nº	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	LA CALIDAD DE VIDA	RESUMEN	INDICADORES DE RESULTADO Y OBJETIVO	RECURSOS MATERIALES ESTIMADOS	VALOR PRESUPUESTO ACTUADO A	VALOR COMPROMISO A	SELECCION RESPONSA	ESTADISTICAS
1		Supervisión e implementación de PDR, acciones (Alcaldía) / Comité de Seguimiento e implementación de PDR, acciones (Alcaldía, Secretaría de Planeación, Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial, Secretaría de Salud, Secretaría de Tránsito y Transporte, Secretaría de Vivienda y Urbanismo)			No. de PDR aprobados y acciones adelantadas	1	0%			
2	MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS	Implementación y apoyo a la implementación de PDR, acciones (Alcaldía) / Comité de Seguimiento e implementación de PDR, acciones (Alcaldía, Secretaría de Planeación, Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial, Secretaría de Salud, Secretaría de Tránsito y Transporte, Secretaría de Vivienda y Urbanismo)			No. de PDR aprobados y acciones adelantadas	13	0%			
3		Implementación de plan operativo de gestión integral de residuos sólidos			No. de planes operativos de gestión integral de residuos sólidos	1	0%	1.950.000.000	1.950.000.000	0%
4	MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS	Supervisión e implementación de proyecto piloto para implementación de acciones integrales de gestión integral de residuos sólidos, acciones (Alcaldía) / Comité de Seguimiento e implementación de PDR, acciones (Alcaldía, Secretaría de Planeación, Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial, Secretaría de Salud, Secretaría de Tránsito y Transporte, Secretaría de Vivienda y Urbanismo)			No. de planes operativos de gestión integral de residuos sólidos	2	0%			
5	CALIDAD DE AIRE	Implementación del plan de gestión para la calidad del aire para el municipio de Papay y el Valle de Suragrasa con relación a motivos de fuentes móviles			No. de planes operativos de gestión integral de residuos sólidos	3	100%			
6		Acciones operativas			Presupuesto actualizado presupuesto	100	100			
<b>TOTAL VALOR COMPROMISO</b>							<b>1.950.000.000</b>	<b>1.950.000.000</b>	<b>0%</b>	<b>0.000.000</b>



# Programa: Instrumental

## Proyecto: Redes de Monitoreo y Laboratorio Calidad Ambiental

- Unificación del sistema de Aseguramiento de la calidad implementado para el laboratorio de calidad ambiental en la norma ISO/IEC 17025:2005 al sistema integrado de calidad de Corpoboyacá, creándose y actualizándose procedimientos, instructivos, formatos de registro y otros documentos.
- Renovación de la acreditación en parámetros de calidad del agua bajo la norma ISO/IEC 17025:2005 expedida por el IDEAM para el Laboratorio de Calidad Ambiental.



Foto 66. Analisis de muestras en el laboratorio de calidad Ambiental.

- Obtención de la máxima calificación en los parámetros acreditados por el IDEAM en cuanto a calidad del agua, de acuerdo a la participación de CORPOBOYACÁ en las pruebas de desempeño.
- Participación en el programa interlaboratorios PICCAP organizado por el Grupo de Salud Ambiental del Instituto Nacional de Salud, obteniéndose la autorización para el análisis fisicoquímico y microbiológico de aguas para consumo humano.
- Atención de 474 solicitudes de servicio de laboratorio dentro de los términos establecidos.

- Fortalecimiento del laboratorio de Calidad Ambiental con la adquisición de dos equipos para el análisis de la calidad química y microbiológica del agua.

### RED DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE

- Operación y mantenimiento de tres estaciones de calidad del aire por material particulado menor a 10 micras PM-10, con equipos automáticos y semiautomáticos entregados por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Igualmente se realizó el mantenimiento y operación de los equipos que monitorean SO<sub>2</sub> y O<sub>3</sub>.



Foto 67 y 68. Equipos de Medición PM10

- Generación de 10 informes sobre el estado de la calidad del aire en el valle de Sogamoso.

## RED DE MONITOREO HÍDRICO

Por medio de la red de monitoreo hídrico se realizó monitoreo a cinco cuencas de la jurisdicción:

- Tres monitoreos a la Cuenca Lago de Tota para evaluar la calidad hídrica en 18 puntos de calidad.
- Monitoreo Cuenca Alta y Media del Río Chicamocha en los municipios de Soracá, Mongua, Paz del río, Socha, Socota, Sativanorte, Toca, San Mateo, Panqueba, Topaga, Busbanza, Tasco, Tibasosa, Siachoque, Aquitania, Belén, Tuta, Tutasá, Cerinza.
- Monitoreo Cuenca del Río Suarez en los municipios de Gachantivá, Tinjacá, Arcabuco, Cómbita, Sotaquirá, Villa de Leyva.
- Monitoreo Cuenca Río Negro en los municipios de Quípama, Muzo y Otanche.
- Monitoreo Cuenca Río Upía en los municipios de Pesca, Zetaquirá, Miraflores y Siachoque.

Generación de informe sobre la tendencia de contaminantes en el agua de la Cuenca Lago de Tota.



Foto 69. Monitoreo Cuenca Río Upía Municipio de Miraflores, Diciembre de 2009

## RED DE MONITOREO CLIMÁTICO

Operación de 4 estaciones climáticas ubicadas en los municipios de Sogamoso, Monguí, Tópaga y Sativanorte con la finalidad de analizar las diferentes variables climáticas monitoreadas, y obtener información climática básica para definir políticas y toma de decisiones.



Tabla 63. Matriz de acciones operativas Redes de Monitoreo y Laboratorio de Calidad Ambiental

PROGRAMA PAT:		INSTRUMENTAL		PRESUPUESTO	VALOR (€)						
PROYECTO:		REDES DE MONITOREO Y LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL		Presupuesto	95.615.982						
LINEA ESTRATEGICA DEL PGAR:		AGUA - DESARROLLO REGIONAL Y URBANO SOSTENIBLE, APROPIACION SOCIAL DE LA INFORMACION PARA LA PARTICIPACION									
Nº.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	LOCALIZACION Región Municipio	METAS AÑO 2009	INDICADORES CLAVES DE MONITOREO O GESTION	RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% DE AVANCE FISICO ACUMULADO	PRESUPUESTO ACTIVIDAD (€)	VALOR COMPROMETIDO (€) ACTIVIDAD	% DE EJECUCION PRESUPUESTAL	OBSERVACIONES
1	LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL	Renovación de la certificación para la acreditación del Laboratorio	Tarja	Renovar y/o Mantener la certificación de acreditación del laboratorio	Renovar y/o Mantener la certificación de acreditación del laboratorio	,00	100%	95.615.982	94.592.376	99%	
2		Atender solicitudes de servicios de Laboratorio	Tarja	100% de solicitudes atendidas	% de solicitudes atendidas / No de solicitudes recibidas *100%	71	160%				
3	RED DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE	Mantenimiento y operación de equipos que miden PM10, SO2 y O3	Cogenero	10% de los equipos en mantenimiento y operación de la Corporación	No de Equipos con Mantenimiento / No de Equipos programados para mantenimiento	,00	100%				
4		Informes sobre el estado de la calidad del aire en la Valle de Sagameso	Cogenero	1) Informes sobre el estado del aire publicados en páginas web	No. De informes generados y publicados en Web/No. De informes programados *100%	0,00	77%				
5	RED DE MONITOREO HIDRICO	Generar informes sobre el estado de la calidad del recurso hídrico en los cuencas monitorizadas		Elaborar 5 informes sobre el estado de la calidad hídrica en los cuencas de cuencas monitorizadas	No. de informes generados en cuencas monitorizadas / No de informes programados a cuencas a monitorizar *100%		100,0%				
6		Realizar monitoreo para evaluación de calidad y cantidad de corrientes hídricas		4 monitoreos sobre la calidad hídrica	No. monitoreos realizados / No de monitoreos programados *100%	,00	100,0%				
7	RED DE MONITOREO CLIMATICO	Operación y toma de datos de 4 estaciones climáticas de monitoreo	El Estero, Samaria (Fin Troncal) y Sagameso	4 estaciones de monitoreo climático operando	No. Estaciones de monitoreo climático operando		100%				
8		Elaboración de 1 informe anual sobre los resultados obtenidos del monitoreo climático las estaciones		1 informe anual con anexos climático de los resultados obtenidos			0%				
<b>TOTAL</b>							85%	95.615.982	94.592.376	99%	

Fuente: Proyecto Redes de monitoreo y Laboratorio Calidad Ambiental

# Proyecto: Sistema de Gestión de la Información

## GESTION DESARROLLADA Y PRINCIPALES LOGROS

### HOMOLOGACIÓN TEMÁTICA PARA INCORPORAR AL SIAT.

Se encuentran homologadas y estructuradas con sus respectivas bases de datos y metadatos las siguientes coberturas:

### BASE Y BIOFÍSICAS

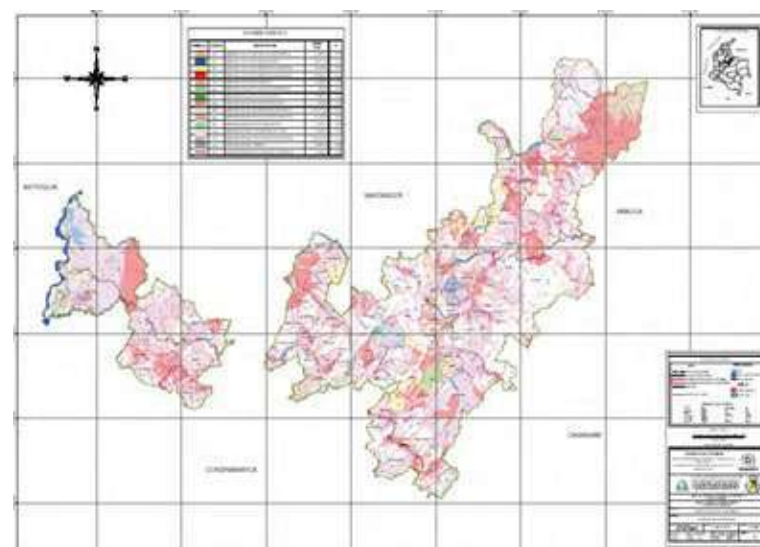
División Política, Cuencas, Subcuencas, Microcuencas, Predial rural (13 municipios), Hidrografía, cuerpos de agua, Geología (Litología y Estructural – Ingeominas), Unidades de suelos (IGAC), Amenazas (EOT), Áreas protegidas (declaradas a nivel nacional y regional), ecosistemas continentales (Insumo SIAC escala 500.000), Viveros, Incendios Forestales (Fuente Crepad 2005 - 2007), Vías, Curvas de Nivel, Toponimia, Pendientes, Limnología, Isotermas, Geomorfología, Capacidad de uso del suelo, Uso Recomendado Urbano, Uso Recomendado rural, Hidrogeología y Morfodinámica.

Figura 31. Mapa Suelos Jurisdicción de Corpoboyaca



Fuente: IGAC, 2005

Figura 32. Mapa amenazas naturales jurisdicción de Corpoboyacá



Fuente: Homologación EOTs y PBOTs, 2007

### VARIABLES CLIMÁTICAS

Zonas de vida (Según holdrige y Rangel – Cuatrecasas), Hidrometeorología (Ubicación estaciones IDEAM), Isoyetas, Índice de Escasez (Para las cuencas que tienen POMCA).

### USOS DE LA TIERRA

Uso actual (Fuente EOT e IDEAM), Uso Potencial (Fuente POT).

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Aprovechamiento forestal (reportada por profesionales y consolidada), Minería (reportada por profesionales y consolidada), Concesiones de agua (reportada por profesionales y consolidada), Vertimientos (reportada por profesionales y consolidada), Fuentes fijas (reportada por profesionales y consolidada), Quejas e infracciones (reportada por profesionales y consolidada)

## POBLACIÓN

Distribución de la población rural y urbana (Fuente Censo Dane 2005).

## CAPACITACION DE PROFESIONALES EN MANEJO DE INFORMACION Y HERRAMIENTAS SIG.

Se han capacitado 90 profesionales y técnicos de la corporación en el manejo del GPS, manejo de la herramienta SIAT y cartografía.

## CONVENIOS PARA FORTALECIMIENTO SIAT

Ejecución de convenios para el fortalecimiento del SIAT logrando:

- Desarrollo del SIAT WEB en convenio con Corpochivor.

Figura33. Presentación del SIAT WEB en pagina de Corpoboyaca



Fuente. Pagina Web Corpoboyaca

- Transferencia tecnológica Municipio de Samaca
- Georeferenciación de reforestaciones y predios cofinanciados 2003-2009 (en desarrollo).

## IMPLEMENTACIÓN, ANÁLISIS Y SEGUIMIENTO SISTEMA DE INDICADORES MÍNIMOS DE GESTIÓN

- Implementación, análisis y seguimiento de los Indicadores Mínimos de Gestión de acuerdo a RES 0964 de 2007 y a sus hojas metodológicas respectivas.

## DESARROLLO SISTEMA DE INFORMACION CORPORATIVO

- Reorganización y rediseño de la página web de acuerdo con los lineamientos de Gobierno en Línea.
- Implementación de la fase de información del programa Gobierno en Línea. (SIAT WEB y SIUX).
- Ajuste del plan estratégico de sistemas de acuerdo con los lineamientos del PGAR 2009 - 2019.
- Desarrollo de aplicativo para consulta del MECI. Se encuentra en fase de alimentación y capacitación.

Tabla 64 . Matriz de acciones operativas Sistema de la información

PROGRAMA PA:		INSTRUMENTAL		PRESUPUESTO	VALOR (\$)						
PROYECTO:		SISTEMA DE GESTION DE INFORMACION		Total asignado	252,350,000						
LINEA ESTRATEGICA DEL PGAR:		APROPIACION SOCIAL DE LA INFORMACION PARA LA PARTICIPACION									
No.	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	LOCALIZACION (Región, municipio, zona o área)	METAS AÑO 2009	INDICADORES CLAVES DE RENDIMIENTO O GESTION	RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% DE AVANCE FISICO ACUMULADO	PRESUPUESTO ACTIVIDAD (\$)	VALOR COMPROMETIDO (\$) ACTIVIDAD	% DE EJECUCION PRESUPUESTAL	
1	DESARROLLO SISTEMA DE INFORMACION AMBIENTAL TERRITORIAL-SIAT	HOMOLOGACIÓN Y ESTRUCTURACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA BASE Y TEMÁTICA EXISTENTE PARA SER INTEGRADA AL SISTEMA DE INFORMACION AMBIENTAL TERRITORIAL –SIAT.	SEDE CORPORATIVA	AVANZAR AL 100% EN LAS TEMATICAS DEFINIDAS EN EL PLAN DE ACCION	(NUMERO DE TEMATICAS HOMOLOGADAS Y ESTRUCTURADAS/NUMERO DE TEMATICAS A ESTRUCTURAR SEGÚN PAT)*100%	40	100%	252,350,000	244,237,561	97	
2		CONFORMACION Y MANTENIMIENTO BASE DE DATOS REGISTRO DE USUARIOS DEL RECURSO HIDRICO	SEDE CORPORATIVA	INCLUIR LOS CENSOS DE USUARIOS REALIZADOS EN LOS POMCAS EN EL 2009 A LA BASE DE DATOS	(NUMERO DE CORRIENTES CON CENSO DE USUARIOS INCORPORADAS A LA BASE DE DATOS/NUMERO DE CORRIENTES PROGRAMADAS PARA CENSO DE USUARIOS)*100	2	100%				
3		CAPACITACION EN MANEJO Y TOMA DE DECISIONES BASADOS EN HERRAMIENTAS SIG.	SEDE CORPORATIVA	40 PROFESIONALES CAPACITADOS EN HERRAMIENTAS SIG	(NUMERO DE PROFESIONALES Y/O TECNICOS CAPACITADOS/NUMERO DE PROFESIONALES Y/O TECNICOS PROGRAMADOS A CAPACITARSE)*100	40	100%				
4		CONVENIOS DE COOPERACION TECNICA E INTERSTITUCIONAL PARA FORTALECIMIENTO SIAT, GESTION Y ADMINISTRACION DE LA INFORMACION PRODUCIDA POR LA CORPORACION.	SAMACA Y SEDE CORPORATIVA	30% DE CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE LOS POA'S ESTABLECIDAS EN EL CONVENIO. SE TIENEN ACTIVOS LOS CONVENIOS CON: CORPOCHIVOR, SAMACA y UNIVERSIDAD DISTRITAL.	(NUMERO DE ACTIVIDADES ESTABLECIDAS PARA EL 2009 EN LOS PLANES OPERATIVOS DEL CONVENIO EN EJECUCION/NUMERO DE ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL PLAN OPERATIVO PARA EL 2009)*100	1	100%				
5		DISEÑO, IMPLEMENTACION, ANALISIS Y SEGUIMIENTO SISTEMA DE INDICADORES MINIMOS DE GESTION	SEDE CORPORATIVA	DOS REPORTES ANUALES SOBRE ANALISIS, COMPORTAMIENTO TENDENCIA Y SEGUIMIENTO DE LOS IMG	(NUMERO DE IMG CON ANALISIS Y EVALUACION/ NUMERO DE IMG)*100	1	100%				
6	DESARROLLO SISTEMA DE INFORMACION CORPORATIVO	DISEÑO E IMPLEMENTACION PLAN ESTRATEGICO DE SISTEMAS	SEDE CORPORATIVA	IMPLEMENTACIÓN DE LAS ETAPAS DEL PLAN ESTRATEGICO DE SISTEMAS	(No. ETAPAS DEL PLAN ESTRATEGICO DE SISTEMAS DESARROLLADAS E IMPLEMENTADAS/No. TOTAL DE ETAPAS)*100	0.90	90%				
7		REDISEÑO, OPERACIÓN, MANTENIMIENTO PAGINA WEB	SEDE CORPORATIVA	AJUSTAR EL CONTENIDO DE LA PAGINA WEB DE ACUERDO A LA ESTRATEGIA DE GOBIERNO EN LINEA	(No. PARAMETROS INCORPORADOS AL DISEÑO DE LA PAGINA/No. PARAMETROS ESTABLECIDOS)*100	100	100%				
8		DISEÑO, OPERACIÓN, MANTENIMIENTO INTRANET	SEDE CORPORATIVA	IMPLEMENTAR AL 100% LA INTERFAZ GRAFICA DE LA INTRANET	(No. ETAPAS DISEÑO PARA INTERFAZ GRAFICA DESARROLLADAS E IMPLEMENTADAS/NUMERO TOTAL DE ETAPAS)*100	0.90	90%				
9		SISTEMA DE TRAMITES CORPORATIVOS EN LINEA OPERANDO	SEDE CORPORATIVA	5 TRAMITES CORPORATIVOS OPERANDO EN LINEA	(No. DE TRAMITES EN LINEA OPERANDO/No. TOTAL DE TRAMITES DEFINIDOS PARA OPERAR EN LINEA)*100	100	100%				
10		DISEÑO E IMPLEMENTACION BASES DE DATOS CONFORME A NECESIDADES SISTEMA DE GESTION INTEGRAL (MECI) - SGC	SEDE CORPORATIVA	IMPLEMENTACIÓN DEL APLICATIVO PARA MECI	(No. ETAPAS DISEÑO APLICATIVOS MECI-SGC DESARROLLADAS/No. TOTAL DE ETAPAS)*100	0.60	60%				
11		GASTOS OPERATIVOS DE INVERSION- ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS	SEDE CORPORATIVA	ACTUALIZACION Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE INFORMACION ADMINISTRATIVO	(NUMERO DE ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL PLAN OPERATIVO DEL PROYECTO EJECUTADAS/NUMERO DE ACTIVIDADES DE LOS PLANES OPERATIVOS DEL PROYECTO EJECUTADAS)*100	24,575,279	100%				
12			SEDE CORPORATIVA	100% VALOR EJECUTADO	(VALOR EJECUTADO/VALOR PRESUPUESTADO)*100	22,419,171	78%				
13			SEDE CORPORATIVA	100% VALOR EJECUTADO	(VALOR EJECUTADO/VALOR PRESUPUESTADO)*100	60,111,125	100%				
<b>TOTAL AVANCE PROMEDIO</b>								<b>94%</b>	<b>252,350,000</b>	<b>244,237,561</b>	<b>97%</b>







**Sistema  
de Control  
Interno**



## INFORME SOBRE EL ESTADO DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD NTCGP1000:2004, MECI 1000:2005 Y LA NTC - ISO / IEC 17025.

El sistema integrado de gestión de la calidad de CORPOBOYACÁ contempla la implementación de la Norma Técnica de Calidad para la Gestión Pública NTCGP1000:2004, del Modelo Estándar de Control Interno MECI 1000:2005 y de la Norma NTC - ISO/IEC 17025 sobre la acreditación del laboratorio de calidad ambiental, de manera simultánea, complementaria e integral, sistema integrado que mejora cada día gracias a los valiosos aportes de todos los funcionarios y contratistas de la Corporación, obteniéndose para CORPOBOYACÁ la certificación bajo la Norma NTCGP1000:2004 el pasado 18 de diciembre y la confirmación por parte del IDEAM de la acreditación del laboratorio de calidad ambiental para el recurso agua, parámetros de calidad: DBO, OD, STT y pH.

Teniendo en cuenta que el sistema integrado de gestión de la calidad permite el diseño, desarrollo 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 DAFFP, un nivel de cumplimiento del 99% en el desarrollo de los subsistemas, componentes y elementos del MECI y de los numerales de la NTCGP1000:2004.

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 en la implementación y mejora continua del Modelo, adelantando revisión permanente y ajuste a los procedimientos del sistema; se adelantan talleres prácticos y participativos en donde se trabajan los 29 elementos de los 9 componentes del sistema.

Se destaca el desarrollado del componente ambiente de control, a través del Código de Ética o Decálogo de Valores y del Código de Buen Gobierno, elementos ampliamente socializados.

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

El Manual de Operaciones de la Corporación consolida toda la información del sistema integrado de gestión de la calidad, cuenta con desarrollos importantes como: el mapa de 14 procesos, procedimientos que establecen puntos de control, manual de indicadores de eficiencia, eficacia, efectividad,

economía y equidad y 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 frente al sistema 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.

### PLAN DE MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL

La Corporación tiene vigente Plan de Mejoramiento con la Contraloría General de la República suscrito el 9 de septiembre de 2009, correspondiente a los hallazgos de la vigencia 2008, en donde la Comisión Auditora dió 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, lográndose ubicar en el mejor Cuadrante de la matriz de evaluación de la Contraloría General de la República .

Tabla 65. Resumen evaluaciones de la Contraloría General de la Republica en los últimos 3 años

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

Tabla 66. Matriz de evaluación de la Contraloría General de la Republica

Concepto / Opinión	Limpia	Con salvedades	Negativa	Abstención
Favorable	D <sub>11</sub>	D <sub>12</sub>	D <sub>13</sub>	D <sub>14</sub>
Favorable con observaciones	D <sub>21</sub>	D <sub>22</sub>	D <sub>23</sub>	D <sub>24</sub>
Desfavorable	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 2009 un cumplimiento del 97.67% y un avance del 92.26% .

De acuerdo con lo estipulado en la Resolución Orgánica 5872 de 2007 se han presentado a su debido tiempo los Informes de Avance del Plan de Mejoramiento 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 a la ciudadanía a través de la página web corporativa, en cumplimiento a la Directiva Presidencial 08/09 de 2003.

Actualmente se consolida el Plan de Mejoramiento Institucional a suscribir con la Contraloría General de la República, producto de la Auditoría Gubernamental con Enfoque Integral Modalidad Especial a la Gestión del Recurso Hídrico en Colombia, realizada por la Contraloría General de la República en cooperación con las Contralorías Territoriales.

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

La Oficina de Control Interno ha sido soporte fundamental en el proceso de Evaluación Independiente , programando y coordinando auditoria interna a todos los procesos durante el 2009 e informando permanentemente al Comité de Control Interno y/o Comité de Calidad sobre el estado del sistema, acogándose el Plan de Mejoramiento Funcional por Procesos FPM-04 en donde se suscriben acciones de mejora producto de las auditorias internas y externas como la realizada por el IDEAM el 29 y 30 de abril de 2009 para la acreditación del Laboratorio de calidad ambiental, y de igual forma, se ha adelantado seguimiento periódico a las acciones de mejora suscritas, lo que ha permitido un mejoramiento continuo de los procesos y por consiguiente la satisfacción y buena percepción por parte del usuario en la prestación de los servicios corporativos, lo cual se ve reflejado a través del análisis realizado a las encuestas de opinión y satisfacción al usuario que se aplicaron de manera permanente durante el 2009.

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

El Director General de la Corporación ha presentado durante el 2009 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 Auditorias Visibles y Transparencia, suscrito desde el pasado 19 de octubre de 2007 con la Vicepresidencia de al 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.

La Corporación además, ha estado dispuesta a la promoción, asistencia y participación en los foros programados para verificar avances de los proyectos y contratos objeto del acompañamiento de los grupos de AUDITORES VISIBLES y al cumplimiento de compromisos, tal y como se pudo en los foros informativos de Auditoria Visible efectuados en junio de 2009 sobre el proyecto seleccionado por la Vicepresidencia de la República denominado “Recuperación de suelos erosionados mediante la construcción de banquetas, trinchos, revegetalización con árboles nativos en el municipio de Tunja”.

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

CORPOBOYACÁ en cumplimiento del Plan de Racionalización de Trámites 2007-2010, ha racionalizado 8 de los 9 trámites publicados en la página de gobierno en línea [www.gobiernoenlinea.gov.co](http://www.gobiernoenlinea.gov.co), logro alcanzado a través de la suscripción de convenios para el establecimiento de puntos de atención al usuario en seis (6) municipios estratégicos y localizados en zonas distantes a la sede central, con el fin de optimizarle tiempo y dinero a los usuarios y prestar un mejor servicio al ciudadano; así mismo la Corporación cuenta con un Servicio Publicado como es el de Consulta Ambiental en el Centro de Documentación.

CORPOBOYACA a través de la automatización del proceso por medio de Internet, en su página web permite a los usuarios 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), permite bajar formularios y documentos para el adelanto de permisos o licencias desde cualquier lugar.

## **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 2009, obteniéndose el máximo nivel de cumplimiento.

Se consolidó y se presentó el Informe de Evaluación del Control Interno Contable a la Contaduría General de la Nación a través del sistema Consolidador de Hacienda y de la Información Pública – CHIP, de acuerdo con la Resolución No. 34 de enero 31 de 2008 y a los plazos establecidos en el Decreto 1027 de 2007, en donde se plasmaron: 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, Satisfactorio 3, Deficiente 2 e Inadecuado 1).

Se rinde cuatrimestralmente el informe sobre la evaluación del Sistema de Control Interno Contable y de gestión de la Oficina de Control Interno, dando cumplimiento a la Resolución 196/2001 de la Contaduría General de la Nación, informes enfocados directamente a reportar sobre la efectividad de los controles en el período examinado y sobre la adopción de recomendaciones para el mejoramiento continuo del control interno contable.

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





**Anexos**

## 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 carbono.** 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 tienden 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.

**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.

**ICA.** Índice de Calidad del Agua.

**IDEAM.** Instituto de hidrología, meteorología y estudios ambientales.

**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).

**l.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.

**m.s.n.m.** Metros sobre el nivel del mar.

**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. El NO<sub>2</sub> tiene impactos más significativos en la salud y los ecosistemas; 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 produce irritación en los ojos y nariz, edema pulmonar, bronquitis y pulmonía y 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 10µ, 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.

**µg/m<sup>3</sup>:** Microgramo por metro cúbico

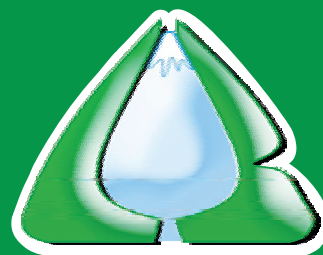


REPORTES DE AVANCE DE INDICADORES MÍNIMOS DE GESTIÓN												
VIGENCIA EVALUADA (AÑO): 2009												
PERIODO EVALUADO: JUNIO - DICIEMBRE												
Código (I)	INDICADORES MÍNIMOS DE GESTIÓN	PROGRAMA O PROYECTO DE PAZ PARA 2009 ASOCIADO	UNIDAD DE MEDIDA	RESULTADOS DEL COMPARATIVO DEL INDICADOR 2007 Enero - Junio	RESULTADOS DEL COMPARATIVO DEL INDICADOR 2008 Enero - Junio	RESULTADOS DEL COMPARATIVO DEL INDICADOR 2009 Enero - Junio	RESULTADOS DEL COMPARATIVO DEL INDICADOR 2009 Junio - Diciembre	RESULTADOS DEL COMPARATIVO DEL INDICADOR 2009 Enero - Junio	RESULTADOS DEL COMPARATIVO DEL INDICADOR 2009 Junio - Diciembre	ACUMULADO DEL COMPARATIVO DEL INDICADOR (2007-2009) (P+T)	INDICADOR DE EXCLUSIÓN DE REPORTES (INDICAR 0 O QUE JUSTIFICA LA EXCLUSIÓN)	OBSERVACIONES
<b>TEMA: ÁREAS PROTEGIDAS</b>												
1	Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación	Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación	Ha	25.150,64	0,00	53.133,00	0,00	7.177,00	0,00	59.710,64	0,00	
2	Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación, con Planes de manejo en ejecución	Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación, con Planes de manejo en ejecución	Ha	7.193,00	7.193,00	29.424,00	20.197,00	30.086,00	30.086,00	30.086,00	0,00	
<b>TEMA: ECOSISTEMAS NATURALES</b>												
3	Plan General de Ordenación Forestal de la jurisdicción de la Corporación	Plan General de Ordenación Forestal de la jurisdicción de la Corporación	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Desde el primer semestre de 2005 se continúa la formulación del Plan General de Ordenación Forestal
4	Ecosistemas Estratégicos (Páramos, Humedales, Manglares, zonas asociadas, con Planes de manejo en ejecución)	Ecosistemas estratégicos de importancia ambiental	%	20,86	20,86	20,86	20,86	20,86	20,86	20,86	0,00	La ejecución de los planes de manejo, tienen impacto en toda el área, no obstante muy dispersos en el estado de Planes de manejo en ejecución
<b>TEMA: ESPECIES AMENAZADAS</b>												
5	Especies de fauna y flora amenazadas, con Planes de conservación en ejecución	Especies de fauna y flora amenazadas en conservación	Porcentaje (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			Fauna (%)	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	0,00	El Total acumulado en un periodo del reporte de 6541 especies
<b>TEMA: ORDENAMIENTO DE CUENCAS</b>												
6	Cuencas con Planes de ordenación y manejo ambiental en ejecución	Cuencas con planes de ordenación y manejo ambiental en ejecución	Manzanas	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	Cuencas: Alta Chiconozzá, Río Gangolá, Lago de Tota, Río Tucuzá - Ciénaga Sur, Ciénaga - Izapala, Ciénaga Cuervo, Mula, Río Chiconozzá
7	Cuencas con Planes de ordenación y manejo ambiental en ejecución	Cuencas con planes de ordenación y manejo ambiental en ejecución	Manzanas	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	0,00	Cuencas: Alta Chiconozzá, Río Gangolá, Lago de Tota y Ciénaga Izapala
8	Áreas protegidas y/o designadas para la conservación de especies amenazadas	Áreas protegidas y/o designadas para la conservación de especies amenazadas	Ha	4,00	340,87	775,16	67,80	694,50	169,48	169,48	0,00	
9	Áreas protegidas y/o designadas para la conservación de especies amenazadas	Áreas protegidas y/o designadas para la conservación de especies amenazadas	Ha	0,00	7,46	20,40	271,60	210,9	241,50	241,50	0,00	
10	Cuencas hídricas representadas por la Corporación con planes de conservación en ejecución	Cuencas hídricas representadas por la Corporación con planes de conservación en ejecución	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>TEMA: AGUA</b>												
11	Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) en ejecución por parte de la Corporación con relación al número de cabeceras municipales en la jurisdicción	Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) en ejecución por parte de la Corporación con relación al número de cabeceras municipales en la jurisdicción	%	0,00	0,00	3,45	37,30	42,53	42,53	42,53	0,00	El Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) en ejecución por parte de la Corporación con relación al número de cabeceras municipales en la jurisdicción, se encuentra en ejecución por parte de la Corporación con relación al número de cabeceras municipales en la jurisdicción. El Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) en ejecución por parte de la Corporación con relación al número de cabeceras municipales en la jurisdicción, se encuentra en ejecución por parte de la Corporación con relación al número de cabeceras municipales en la jurisdicción.
12	Compromiso por parte de las autoridades municipales en las cuencas hídricas de la jurisdicción de la Corporación (EST, y DBO)	Compromiso por parte de las autoridades municipales en las cuencas hídricas de la jurisdicción de la Corporación (EST, y DBO)	ORDEN (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	N.A.	0,00	El Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) en ejecución por parte de la Corporación con relación al número de cabeceras municipales en la jurisdicción, se encuentra en ejecución por parte de la Corporación con relación al número de cabeceras municipales en la jurisdicción.
			SST (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	99,40	99,40	N.A.	0,00	
<b>TEMA: INSTRUMENTOS ECONÓMICOS AGUA</b>												
13	Total de recursos recaudados con relación al total de recursos facturados por concepto de agua	Recursos recaudados con relación al total de recursos facturados por concepto de agua	% presupuesto	95,59	55,57	33,32	55,06	70,49	63,22	55,80	0,00	
14	Total de recursos recaudados con relación al total de recursos facturados por concepto de agua	Total de recursos recaudados con relación al total de recursos facturados por concepto de agua	% presupuesto	43,53	97,27	14,97	20,66	53,36	34,90	44,30	0,00	
<b>TEMA: CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN</b>												
15	Respeto al nivel del agua en zonas protegidas	Respeto al nivel del agua en zonas protegidas	INDICADOR: PPM (mg/l) (Número de muestras)	3.416	2.245	2.012	3.657	2.248	5.715	19.290	0,00	
			SO2 (mg/l) (Número de muestras)	7.421	5.836	0	0	1.172	422	14.853	0,00	
			CO2 (mg/l) (Número de muestras)	1.307	0	0	0	0	0	2.255	0,00	
			CO (mg/l) (Número de muestras)	3.085	2.579	0	0	0	0	5.664	0,00	
			MCPRE (%)	71,26	79,37	78,16	89,21	90,80	93,10	83,14	0,00	
			REPRE (%)	81,80	91,47	81,57	80,76	82,87	86,00	81,39	0,00	
			PPRE (%)	80,07	89,94	82,58	80,06	86,62	87,60	83,15	0,00	para el total puntajes de agua tratada





[www.corpoboyaca.gov.co](http://www.corpoboyaca.gov.co)



**CORPOBOYACA**

Corporación Autónoma Regional de Boyacá  
Antigua vía Paipa No. 53-70

Teléfonos: 745 7167 - 745 7192 - Fax. 740 7518

Línea de Atención al Cliente: 01 8000 918 027

Email: [corpoboyaca@corpoboyaca.gov.co](mailto:corpoboyaca@corpoboyaca.gov.co)

Tunja (Boyacá) • Colombia



## Fe de Erratas

PÁGINA	PÁRRAFO, FIGURA O CUADRO	DICE	DEBE DECIR
1 a 128	Pie de Página	Informe de Gestión 2008	Informe de Gestión 2009
115	Tabla 64	Matriz de acciones Operativas Sistema de Información (información de la tabla no coincide con el título)	Matriz de acciones Operativas Sistema de Información - Ver tabla anexa

**Tabla. 64 Matriz de acciones Operativas Sistema de Información**

PROGRAMA PAI		INSTRUMENTAL		PRESUPUESTO	VALOR (B)					
PROYECTO		SISTEMA DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN		Total asignado	202.300.000					
LINEA ESTRATEGICA DEL PSAR		APROPRIACION SOCIAL DE LA INFORMACION PARA LA PARTICIPACION								
Nº	LINEA DE ACCION	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	LOCALIZACION (Región, municipio, zona o zona)	METAS AÑO (NOS)	INDICADORES CLAVES DE SEÑALAMIENTO O GESTION	RESULTADO DEL INDICADOR A LA FECHA DE CORTE	% DE AVANCE FISICO ACUMULADO	PRESUPUESTO ACTIVIDAD (B)	VALOR COMPROMETIDO (B) ACTIVIDAD	% DE EJECUCION PRESUPUESTAL
1	DESARROLLO SISTEMA DE INFORMACION AMBIENTAL TERRITORIAL SIAIT	RECOLECCION Y ESTRUCTURACION DE LA CARTOGRAFIA BASE Y TEMATICA EXISTENTE PARA SER INTEGRADA AL SISTEMA DE SIGUIEROS AMBIENTAL TERRITORIAL -SIAIT	SEDE CORPORATIVA	AVANZAR AL 80% EN LAS TAREAS DEFINIDAS EN EL PLAN DE ACCION	PROCESO DE TERCERA ESTRUCTURACION DE RECURSOS A ESTADISTICAS SEGUN PLAN 2009	40	100%	290.000.000	244.237.500	87%
2		CONFORMACION Y MANTENIMIENTO BASE DE DATOS REGISTRO DE SIGUIEROS DEL REGISTRO MEDIO	SEDE CORPORATIVA	INCLUIR LOS CENSO DE USUARIOS REALIZADO EN LOS PORNOS EN EL 2009 A LA BARRA DE ESTE	PROCESO DE CORRIENTES CON CENSO DE USUARIOS PROPORCIONADO A LA BARRA DE DATOS REGISTRO DE CORRIENTES PROPORCIONADO PARA CENSO DE USUARIOS	2	100%			
3		CAPACITACION EN MANEJO Y TOMA DE DECISIONES BASADOS EN HERRAMIENTAS SIG	SEDE CORPORATIVA	40 PROFESIONALES CAPACITADOS EN HERRAMIENTAS SIG	PROCESO DE PROFESIONALES NO INCLUIDOS CAPACITACION DE PROFESIONALES EN TECNICA DE HERRAMIENTAS SIG	40	100%			
4		CONVENIOS DE COOPERACION TECNICA E INTERINSTITUCIONAL PARA FORTALECIMIENTO SIAIT GESTION Y ADMINISTRACION DE LA INFORMACION PRODUCCION POR LA CORPORACION	SABANA SEDE CORPORATIVA	% DE CUMPLIMIENTO DE LOS ACUERDOS DE LOS PLAN ESTABLECIDOS EN EL EXAMEN DE TERCER ACTIVO LOS CONVENIOS CON COOPERACION SABANA Y MANRIQUE SIAIT	NUMERO DE ACTIVIDADES ESTABLECIDAS PARA EL 2009 EN LOS PLANES OPERATIVOS DEL CONVENIO EN EJECUCION NUMERO DE ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL PLAN OPERATIVO PARA EL 2009	9	100%			
5		DISENO, IMPLEMENTACION, ANALISIS Y SEGUIMIENTO SISTEMA DE INDICADORES MEDIDAS DE GESTION	SEDE CORPORATIVA	CON REPORTE ANALISIS SOBRE CUMPLIMIENTO DE TENDENCIA Y SEGUIMIENTO DE LOS SIG	AVANZO DE SU CUMPLIMIENTO Y EVALUACION NUMERO DE SIG	1	100%			
6	DESARROLLO SISTEMA DE INFORMACION CORPORATIVO	DISENO E IMPLEMENTACION PLAN ESTRATEGICO DE SISTEMA	SEDE CORPORATIVA	IMPLEMENTACION DE LAS ETAPAS DEL PLAN ESTRATEGICO DE SISTEMA	EN ETAPA DEL PLAN ESTRATEGICO DE SISTEMA DESARROLLADO O IMPLEMENTACION TOTAL 10	0 90	90%			
7		REDISEÑO OPERACIÓN MANTENIMIENTO PAGINA WEB	SEDE CORPORATIVA	AJUSTAR EL CONTENIDO DE LA PAGINA WEB DE ACUERDO A LA ESTRATEGIA DE GOBIERNO LINEA	EN FASE DE INCORPORACION DEL DISEÑO DE LA PAGINA WEB EN ESTADIOS DE DESARROLLO	150	100%			
8		DISENO OPERACION MANTENIMIENTO INTRANET	SEDE CORPORATIVA	REFLEXIONAR AL 100% LA INFORMACION GRAFICA DE LA INTRANET	EN ETAPA DE DISEÑO PARA DESARROLLAR INFORMACION NUMERO TOTAL DE ETAPAS 90	0 90	90%			
9		SISTEMA DE TRAMITES CORPORATIVOS EN LINEA OPERATIVO	SEDE CORPORATIVA	CONVENIOS CORPORATIVOS OPERANDO EN LINEA	EN DE TRAMITE EN LINEA OPERATIVO TOTAL DE TRAMITES OPERANDO EN LINEA 90	100	100%			
10	GASTOS OPERATIVOS DE INVERSION ADICION DE BIENES Y SERVICIOS	DISENO E IMPLEMENTACION BASE DE DATOS CONFORME A NECESIDADES SISTEMA DE GESTION INTEGRAL (MECI - SIG)	SEDE CORPORATIVA	IMPLEMENTACION DEL APORTE PARA SIG	EN ETAPA DE DISEÑO OPERATIVO DEL SIG DESARROLLADO TOTAL DE ETAPAS 90	0 60	60%			
11		ACTUALIZACION Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE INFORMACION ADMINISTRATIVA	SEDE CORPORATIVA	ACTUALIZACION Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE INFORMACION ADMINISTRATIVA	PROCESO DE ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL PLAN OPERATIVO DEL PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE ACTIVIDADES DE LOS PLANES	24.575.079	100%			
12		CON VALOR EJECUTADO	SEDE CORPORATIVA	CON VALOR EJECUTADO	VALOR EJECUTADO POR INFORMACION	22.479.171	79%			
13	GASTOS OPERATIVOS DE INVERSION TALENTO HUMANO	SEDE CORPORATIVA	CON VALOR EJECUTADO	CON VALOR EJECUTADO	VALOR EJECUTADO POR INFORMACION	55.111.125	100%			
<b>TOTAL AVANZO PROMEDIO</b>							<b>94%</b>	<b>290.000.000</b>	<b>244.237.500</b>	<b>87%</b>