

PRESENTACIÓN

El Plan Nacional de Desarrollo 2010 – 2014 “Prosperidad Para Todos”, prioriza las políticas encaminadas a mejorar la calidad de vida de los colombianos, a partir de la generación de empleo, educación e igualdad de oportunidades, desde la generación de espacios que promueven la participación ciudadana y buscan la responsabilidad social. Este instrumento de planificación nacional contempla ocho pilares fundamentales, entre los que se encuentra la Sostenibilidad Ambiental, desde donde se sustenta la Gestión Ambiental y del Riesgo como integradora de la Conservación y Aprovechamiento de la Biodiversidad, la Gestión del Recurso Hídrico, la Sostenibilidad Ambiental en los Sectores, la reducción de la vulnerabilidad al Cambio Climático y la Política de Gestión del Riesgo de Desastres.

Con base en estos lineamientos y soportados en documentos de planificación de Corpocaldas, como el Plan de Gestión Ambiental Regional (PGAR) y los Planes de Acción; la Corporación Autónoma Regional de Caldas (Corpocaldas), contribuye con sus quehaceres actuales a la *gestión ambiental integral y compartida*, dado que los 5 programas que estructuran sus acciones consolidan procesos de desarrollo regional en función del patrimonio hídrico, la biodiversidad y la Gestión del Riesgo, teniendo en cuenta las condiciones de vulnerabilidad que caracterizan los territorios de su jurisdicción. De esta manera, la Gestión Integral del Patrimonio Hídrico se aborda a partir del conocimiento y la investigación, la planificación y el ordenamiento del territorio para su administración, la prevención y el control de la contaminación hídrica desde la recuperación integral de áreas con necesidades de saneamiento ambiental y, por último, la consolidación de escenarios de educación y participación que orienten hacia una nueva cultura del agua.

En este informe de gestión del primer semestre de 2012, se muestran las acciones que se han adelantado y que tienen gran impacto para la Región, porque comprometen fuentes hídricas que abastecen a comunidades enteras, como el proyecto piloto que se adelanta con la Universidad Nacional, la Asociación de Corporaciones Autónomas y de Desarrollo Sostenible (Asocars) y el Estado de Países Bajos, para la implementación de la Política de Gestión Integral del Recurso Hídrico.

En cuanto a la Gestión Integral del Riesgo, Corpocaldas parte del desarrollo de estudios para la identificación, caracterización y zonificación de las amenazas naturales que permitan definir acertadamente las acciones estructurales y no estructurales a implementar. De esta manera, ejecuta obras para la reducción del riesgo encaminadas a estabilizar y recuperar ambientalmente áreas actual o potencialmente afectadas por amenazas naturales o antrópicas relacionadas con el control de la erosión, la estabilidad de taludes, el manejo de aguas superficiales y servidas, el control de aguas subterráneas, corrección torrencial, la protección de riberas en cauces, entre otras.

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

Durante esta vigencia, Corpocaldas continúa con la ejecución del proyecto Gestión Integral del Riesgo para Manizales y con las obras previstas en los convenios con Colombia Humanitaria y la Gobernación de Caldas para atender a todos los municipios del Departamento.

Desde esta línea de acción se continúa con la intervención directa de la vulnerabilidad social e institucional, a través de programas de educación y percepción del riesgo que mejoren la capacidad de respuesta de las comunidades y promuevan una cultura ciudadana frente la gestión integral de riesgos ambientales para el adecuado manejo de las zonas de ladera.

El Programa de Gestión en Biodiversidad y Producción Sostenible, busca la articulación de los componentes económico, social y ambiental, que propicie las bases para avanzar hacia el desarrollo sostenible de acuerdo con la normatividad vigente y abordar la problemática generada por la intensidad del uso de los recursos naturales donde las acciones de producción y conservación son complementarias.

Así, Corpocaldas continúa trabajando en el conocimiento e investigación para el uso y aprovechamiento de la biodiversidad, la generación de instrumentos de planificación y ordenamiento que permitan direccionar acciones para la conservación, uso y manejo de los recursos naturales y, de esta manera, mantener e incrementar la provisión de bienes y servicios ambientales.

La Gestión Ambiental Urbana Industrial y Minera, se orienta hacia la búsqueda de la sostenibilidad de los municipios y el mejoramiento de la competitividad de los sectores productivos, a través de diagnósticos integrales y asistencia técnica que promuevan la implementación de estrategias de Producción Más Limpia para la optimización de los recursos y el manejo adecuado de los residuos.

Los anteriores Programas se soportan en el Fortalecimiento Institucional y del SINA Regional, desde donde se trabaja para lograr un buen desempeño de la Corporación en todos los ámbitos y escenarios. Desde allí se articulan todos los actores para optimizar la gestión ambiental de forma integral en el departamento de Caldas.

En síntesis, la planificación de los 17 proyectos que integran el plan de acción 2007-2012, se concentran en planificar el territorio, pero también en ejecutar acciones de calidad para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales del Departamento. Corpocaldas cimienta su gestión ambiental en iniciativas de control, educación, participación e investigación, de modo que las actividades trascienden de la mitigación de impactos a la intervención ciudadana para la transformación de patrones que disminuyan los factores antrópicos que inciden en el entorno.

RAÚL JIMÉNEZ GARCÍA
DIRECTOR GENERAL

TABLA DE CONTENIDO

PRESENTACIÓN..... 1

GLOSARIO DE SIGLAS 8

1. PROGRAMA I: GESTIÓN INTEGRAL DEL PATRIMONIO HÍDRICO..... 13

1.1. OBJETIVO GENERAL 13

1.2. DESCRIPCIÓN Y ALCANCE 13

1.3. PROYECTO 1: CONOCIMIENTO E INVESTIGACIÓN DEL PATRIMONIO HÍDRICO 15

1.3.1. Objetivo general 15

1.3.2. Objetivos específicos 15

1.3.3. Descripción y alcance 15

1.3.4. Metas 16

1.3.5. Avances y logros 16

1.4. PROYECTO 2: PLANIFICACIÓN Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO PARA LA ADMINISTRACIÓN DEL PATRIMONIO HÍDRICO 18

1.4.1. Objetivo general 18

1.4.2. Objetivos específicos 18

1.4.3. Descripción y alcance 18

1.4.4. Metas 19

1.4.5. Avances y logros 20

1.4.6. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto (recursos vigencia 2011 y 2012)..... 24

1.5. PROYECTO 3: PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN HÍDRICA ... 26

1.5.1. Objetivo general 26

1.5.2. Objetivos específicos 26

1.5.3. Descripción y alcance 27

1.5.4. Metas 28

1.5.5. Avances y logros 28

1.5.6. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto 31

1.6. PROYECTO 4: EDUCACIÓN Y PARTICIPACIÓN PARA UNA NUEVA CULTURA DEL AGUA 33

1.6.1. Objetivo general 33

1.6.2. Objetivos específicos 33

1.6.3. Descripción y alcance 34

1.6.4. Metas 35

1.6.5. Avances y logros 36

2. PROGRAMA II: GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO	38
2.1. OBJETIVO GENERAL	38
2.2. DESCRIPCIÓN Y ALCANCE	38
2.3. PROYECTO 5: IDENTIFICACIÓN Y CONOCIMIENTO DEL RIESGO	39
2.3.1. Objetivo general	39
2.3.2. Objetivos específicos	39
2.3.3. Descripción y alcance	40
2.3.4. Metas	41
2.3.5. Avances y logros	41
2.3.6. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto	47
2.4. PROYECTO 6: EJECUCIÓN DE OBRAS PARA REDUCCIÓN DEL RIESGO	49
2.4.1. Objetivo general	49
2.4.2. Objetivos específicos	50
2.4.3. Descripción y alcance	50
2.4.4. Metas	50
2.4.5. Avances y logros	51
2.5. PROYECTO 7: EDUCACIÓN Y PERCEPCIÓN DEL RIESGO	63
2.5.1. Objetivo general	63
2.5.2. Objetivos específicos	64
2.5.3. Descripción y alcance	64
2.5.4. Metas	65
2.5.5. Avances y logros	65
2.5.6. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto	72
3. PROGRAMA III: GESTIÓN EN BIODIVERSIDAD Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLE	77
3.1. OBJETIVO GENERAL	77
3.2. DESCRIPCIÓN Y ALCANCE	77
3.3. PROYECTO 8: CONOCIMIENTO E INVESTIGACIÓN PARA EL USO Y APROVECHAMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD	80
3.3.1. Objetivo general	80
3.3.2. Objetivos específicos	80
3.3.3. Descripción y alcance	81
3.3.4. Metas	81
3.3.5. Avances y logros	82
3.4. PROYECTO 9: PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD PARA LA ADMINISTRACIÓN DEL RECURSO	85

3.4.1. Objetivo general	85
3.4.2. Objetivos específicos	85
3.4.3. Descripción y alcance	85
3.4.4. Metas	86
3.4.5. Avances y logros	86
3.5. PROYECTO 10: MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD PARA LA PRODUCCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES	90
3.5.1. Objetivo general	90
3.5.2. Objetivos específicos	90
3.5.3. Descripción y alcance	90
3.5.4. Metas	92
3.5.5. Avances y logros	93
3.5.6. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto	123
3.6. PROYECTO 11: CAPACITACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD	130
3.6.1. Objetivo general	130
3.6.2. Objetivos específicos	130
3.6.3. Descripción y alcance	130
3.6.4. Metas	131
3.6.5. Avances y logros	131
3.6.6. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto	140
4. PROGRAMA IV: GESTIÓN AMBIENTAL URBANA, INDUSTRIAL Y MINERA	142
4.1. OBJETIVO GENERAL	142
4.2. DESCRIPCIÓN Y ALCANCE	142
4.3. PROYECTO 12: GESTIÓN AMBIENTAL URBANA.....	143
4.3.1. Objetivo general	144
4.3.2. Objetivos específicos	144
4.3.3. Descripción y alcance	144
4.3.4. Metas	145
4.3.5. Avances y logros	145
4.3.6. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto	147
4.4. PROYECTO 13: PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA Y GESTIÓN AMBIENTAL, INDUSTRIAL Y MINERA	151
4.4.1. Objetivo general	151
4.4.2. Objetivos específicos	151

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
 Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

4.4.3. Descripción y alcance	152
4.4.4. Metas	153
4.4.5. Avances y logros	153
5. PROGRAMA V: FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y DEL SINA REGIONAL	157
5.1. OBJETIVO GENERAL	157
5.2. DESCRIPCIÓN Y ALCANCE	157
5.3. PROYECTO 14: MODERNIZACIÓN INSTITUCIONAL.....	159
5.3.1. Objetivo general.....	159
5.3.2. Objetivos específicos	159
5.3.3. Descripción y alcance	159
5.3.4. Metas	160
5.3.5. Avances y logros	161
5.3.6. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto	176
5.4. PROYECTO 15: PLANIFICACIÓN Y PROYECCIÓN REGIONAL	177
5.4.1. Objetivo general.....	177
5.4.2. Objetivos específicos	177
5.4.3. Descripción y alcance	178
5.4.4. Metas	178
5.4.5. Avances y logros	179
5.4.6. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto	190
5.5. PROYECTO 16: EDUCACIÓN, CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN PARA LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN LA GESTIÓN AMBIENTAL	193
5.5.1. Objetivo general.....	193
5.5.2. Objetivos específicos	193
5.5.3. Descripción y alcance	194
5.5.4. Metas	194
5.5.5. Avances y logros	195
5.5.6. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto	200
5.6. PROYECTO 17: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO AL USO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO AMBIENTE	201
5.6.1. Objetivo general.....	201
5.6.2. Objetivos específicos	202
5.6.3. Descripción y alcance	202
5.6.4. Metas	202

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
 Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

5.6.5. Avances y logros	203
5.6.6. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto	206
6. INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012- OFICINA DE CONTROL INTERNO	209
7. INFORME DE GESTIÓN VIGENCIA 2011 - SECRETARÍA GENERAL	212
8. GESTIÓN PARA EL DESARROLLO HUMANO - SUBPROCESO GESTIÓN DESARROLLO HUMANO	219
8.1. VINCULACIÓN FUNCIONARIOS.	219
8.2. EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO	219
8.3. INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN.	220
8.4. PLANES DE BIENESTAR SOCIAL, CAPACITACIÓN Y ESTÍMULOS.....	220
8.5. PLAN DE VACACIONES.....	222
8.6. CONVENIOS CORPOCALDAS-UNIVERSIDADES	222
8.7. ÍNDICES Y ESTADÍSTICAS RELACIONADAS.....	223
8.8. INFORME DEL SEGUIMIENTO DE LOS PQR	224
9. CONTABILIDAD	224
10. BIENES Y SUMINISTROS	227
11. PROCESO DE PRESUPUESTO	228
12. CENTRO DE DOCUMENTACIÓN	244
13. FACTURACION Y CARTERA	245
14. CUENTAS POR COBRAR A 31 DE DICIEMBRE 2011	245
15. PETICIONES QUEJAS Y RECLAMOS	246
16. SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS NATURALES EJERCICIO DE AUTORIDAD AMBIENTAL – CONSOLIDADO DE ACTIVIDADES PRIMER SEMESTRE DE 2012 -ANEXO	247
16.1. RECURSO HÍDRICO- CONCESIONES DE AGUA Y VERTIMIENTOS	248
16.2. RESIDUOS PELIGROSOS	250
16.3. FAUNA SILVESTRE	251
16.4. ACTIVIDADES DE LICENCIAS AMBIENTALES, RESIDUOS SÓLIDOS, ESCOMBRERAS Y OCUPACIÓN DE CAUCE A JUNIO 30 DE 2012.....	253
16.5. CONSOLIDADO GRUPO BOSQUE.....	255

ANEXOS

- Anexo No. 1. Matriz de seguimiento al Plan de Acción.
- Anexo No. 3. Matriz de reporte de avance de indicadores mínimos de gestión.
- Anexo No. 3 A. Matriz de reporte de avance de indicadores propios de gestión del Plan de Acción.
- Anexo No. 5. Reporte del estado presupuestal.

GLOSARIO DE SIGLAS

SIGLAS	Sistemas de Gestión Integrado
PGAR	Plan de Gestión Ambiental Regional
POAI	Plan Operativo Anual de Inversiones
SINA	Sistema Nacional Ambiental
ONG	Organización No Gubernamental
POMCA	Plan de Ordenación y Manejo de Cuenca Hidrográfica
PGIRH	Política para la Gestión Integral del Recurso Hídrico
IDEAM	Instituto de Hidrología y Estudios Ambientales
ASOCARS	Asociación de Corporaciones Autónomas Regionales
CHEC	Central Hidroeléctrica de Caldas
SIAR	Sistema de Información Ambiental Regional
ICA	Índices de Calidad
ICO	Índices de Contaminación
PMAS	Plan de Manejo de Aguas Subterráneas
PSMV	Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos
NTC ISO IEC	Norma Técnica de la Calidad- Organización de Medidas

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012
Internacionales- Comisión Electrotécnica Internacional

POT	Plan de Ordenamiento Territorial
FNR	Fondo Nacional de Regalías
TSE	Transferencias del Sector Eléctrico
CI	Contrato Interadministrativo
CO	Contrato de Obra
MAVDT	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial
MADS	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
CDC	Corporación para el Desarrollo de Caldas
ATG	Área con Tratamiento Geotécnico
SIG	Sistema de Información Geográfica
PENMV	Plan Estratégico Nacional de Mercados Verdes
MDL	Mecanismos de Desarrollo Limpio
PROCUENCA –FAO	Proyecto Forestal para la Cuenca del Río Chinchiná
WCS	Sociedad para la Conservación de la Flora y Fauna
MC	Mínima cuantía
SIDAP	Sistema Departamental de Áreas Naturales Protegidas de Caldas
PND	Plan Nacional de Desarrollo
PNUMA	Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente
GEF	Fondo para el Medio Ambiente Global
CAF	Corporación Andina de Fomento
GIRH	Gestión Integral del Recurso Hídrico
CREPAD	Comité Regional para la Atención de Desastres

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012
Corporación Autónoma Regional del Quindío**

CRQ	
WWF	Fondo Mundial para la Naturaleza
CARDER	Corporación Autónoma regional de Risaralda
CORTOLIMA	Corporación Autónoma Regional del Tolima
PNNN	Parque Nacional Natural Los Nevados
SINAP	Sistema Nacional de Áreas Protegidas
UAESPNN	Unidad Administrativa Especial Sistema de Parques Nacionales Naturales
GPS	Sistema de Posicionamiento Global
PDA	Computador Personal de Bolsillo
CRFSOC	Centro de Rehabilitación de Fauna Silvestre del Oriente de Caldas
CAVR	Centro de Atención, Valoración y Rehabilitación
PCA	Puesto de Control Ambiental
CAR	Corporación Autónoma Regional
EAZA	Asociación de Zoológicos Europeos
PAI	Plan de Acción Inmediata
PML	Producción Más Limpia
PDPMC	Programa de Desarrollo para la Paz del Magdalena Centro
BPA	Buenas Prácticas Agrícolas
BPM	Buenas Prácticas de Manufactura
JAA	Junta Administradora de Acueductos
UMATAS	Unidades Municipales de Asistencia Técnica Agropecuarias
CAMB	Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga
PGIR	Plan de Gestión Integral de residuos Sólidos

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

RSE	Responsabilidad Social Empresarial
MIPYMES	Microempresas Pequeñas y Medianas
CREAS	Corpocaldas Reconoce la Excelencia Ambiental Sostenible
RAEES	Recolección de Aparatos Eléctricos y Electrónicos
TIC	Tecnologías de Información y Comunicaciones
SIAC	Sistemas de Información Ambiental de Colombia
MECI	Modelo Estándar de Control Interno
IGAC	Instituto Geográfico Agustín Codazzi
SIGAM	Sistema de Gestión Ambiental Municipal
SIR	Sistema de Información Regional
IDEEC	Infraestructura de Datos Espacializados del Eje Cafetero
FOREC	Fondo para la Reconstrucción y el Desarrollo Social del Eje Cafetero
ARDES	Apuesta Regional de Desarrollo Sostenible
CC	Cambio Climático
CLOPAD	Comités Locales de Prevención y Atención de Desastres
PLEC	Planes locales de emergencia y contingencia
SMP	Sociedad de Mejoras Públicas
RICCLISA	Red Interinstitucional de Cambio Climático y Seguridad Alimentaria
CMCC	Convención Marco Cambio Climático
CIDEA	Comités Interinstitucionales de Educación Ambiental
CDDS	Consejos de Desarrollo Sostenible
PRAES	Proyectos Ambientales Escolares

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012
Contraloría General de la República**

CGR

SICE

DAFP

SUIP

SECOP

SISTEDA

COPASO

PQR

Sistema de Contratación Estatal

Departamento Administrativo para la Función Pública

Sistema Único de Información Personal

Sistema Estatal de Contratación Pública

Sistema de Desarrollo Administrativo

Comité Paritario de Salud Ocupacional

Peticiones Quejas y Reclamos

1. PROGRAMA I: GESTIÓN INTEGRAL DEL PATRIMONIO HÍDRICO

1.1. OBJETIVO GENERAL

Generar una nueva cultura del agua, planear su uso sustentable en términos de la oferta en calidad, cantidad y disponibilidad, así como en la administración de la demanda del patrimonio hídrico superficial y subterráneo, mediante estrategias educativas y participativas que conlleven a la soberanía regional del patrimonio hídrico.

1.2. DESCRIPCIÓN Y ALCANCE

La Gestión Integral del Patrimonio Hídrico aborda su manejo sistémico en el departamento de Caldas, a partir del conocimiento del mismo y mediante la planificación, uso selectivo y combinado de herramientas jurídicas, técnicas, financieras, administrativas y comunitarias que permitan desarrollar estrategias participativas, tanto desde la administración pública como desde la sociedad civil. Este programa cuenta con instrumentos de planificación, regulación y administración del patrimonio hídrico que permiten maximizarlo y reducir sus conflictos y acciones de manejo y seguimiento para comprobar su impacto.

En este programa se hace especial énfasis en los proyectos y estudios de investigación relacionados con el patrimonio hídrico y con procesos de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas, ordenación y reglamentación de corrientes, optimización de sistemas de acueducto para reducir el desperdicio de agua y optimizar el uso del recurso mediante acciones específicas y trabajo de educación ambiental, proyectos de descontaminación de corrientes receptoras de aguas residuales domésticas, industriales y agropecuarias, generadas por vertimiento directo, como también el desarrollo paralelo de una nueva cultura del agua.

El agua refleja las condiciones de los ecosistemas, dada su condición de variable dependiente relacionada con las acciones e interacciones que se desarrollan sobre el territorio. En este sentido, el patrimonio hídrico expresa en forma sintética, el estado ambiental de los recursos naturales y da cuenta de las condiciones de erodabilidad del suelo, de las prácticas de uso y manejo que se implementan en las vertientes y del desarrollo de las demás actividades productivas en el departamento de Caldas.

El agua es el eje articulador fundamental de la Política Nacional Ambiental vigente. A nivel mundial, ya se ha empezado a cambiar el concepto de un recurso natural renovable por un recurso limitado, además de ser considerado fundamental para avanzar hacia el Desarrollo Sostenible del País y la Región. En Caldas, la oferta hídrica, en condiciones de año medio, es abundante brindando un potencial para el desarrollo de diferentes tipos de proyectos productivos y energéticos, sin embargo, su distribución y oferta no es uniforme

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

y en algunas regiones del Departamento adquiere patrones complejos debido a las condiciones hidroclimatológicas características de estas zonas de montaña.

En el Departamento, denominaremos patrimonio a este recurso, ya que se trata de un legado valioso para las generaciones futuras, pues no se cuenta con sistemas de almacenamiento diferentes a los tanques de suministro de los sistemas de acueducto de las ciudades, lo cual hace que exista un alto factor de vulnerabilidad para el abastecimiento del agua, aspecto crucial en el manejo integral del patrimonio y responsable de la sustentabilidad ambiental, teniendo presente que el agua se convierte en un elemento estratégico para el desarrollo y crecimiento social y económico del Departamento, tanto a nivel urbano como rural.

Un aspecto fundamental en el desarrollo de este programa es la importancia de la participación ciudadana, mediante estrategias como los Consejos de Cuenca y conformación de grupos ecológicos que apuntan en definitiva a mejorar las condiciones de vida y a propiciar el cambio de paradigmas y pensamiento hacia el uso y manejo racional del agua, al crear espacios de sensibilización y concientización. Se pretende entonces que, antes, durante y después de cada acción estructural se desarrollen procesos de educación ambiental a los usuarios y actores sociales de las zonas intervenidas, para proponer una forma de pensar diferente sobre el recurso hídrico y generar paulatinamente una nueva cultura del agua.

La cultura del agua se entiende como la necesidad de promover el cambio en hábitos y costumbres relacionados con la protección, el uso y la disposición del agua, buscando generar en los actores sociales compromiso con la construcción de hábitos y costumbres positivos. Esto parte de la implementación de iniciativas educativas y organizativas dirigidas a niños y jóvenes, quienes son los herederos del patrimonio hídrico y que por lo tanto es necesario formarlos y fortalecerlos como actores decisivos para la gestión integral de dicho recurso a nivel local y regional.

El aula de clase se convierte en un elemento vital para la formación de nuevos actores sociales, encaminados a generar aportes para la construcción de la nueva cultura del agua, a partir de los diferentes proyectos institucionales y la implementación de las iniciativas gestadas en los Proyectos Ambientales Escolares (PRAE). Se puede generar elementos de acción encaminados a construir iniciativas a la protección y recuperación del patrimonio hídrico, apoyándose en los diferentes procesos institucionales desarrollados a nivel municipal y departamental, consolidando una red social que articule a las distintas iniciativas públicas, educativas, comunitarias y privadas, en torno al logro del objetivo común que es la protección y recuperación del patrimonio hídrico de Caldas. Hacen parte del programa los siguientes proyectos:

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
 Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

PROYECTO	Apropiación 2012
Conocimiento e investigación del patrimonio hídrico	220.000
Planificación y ordenación del territorio para la administración del patrimonio hídrico	1.750.200
Prevención y control de la contaminación hídrica	1.988.847
Educación y participación para una nueva cultura del agua	170.000
TOTAL PROGRAMA	4.129.047

Valores en miles de pesos

1.3. PROYECTO 1: CONOCIMIENTO E INVESTIGACIÓN DEL PATRIMONIO HÍDRICO

1.3.1. Objetivo general

Apoyar estudios, investigaciones y transferencia de tecnología relacionados con el patrimonio hídrico.

1.3.2. Objetivos específicos

- Realizar estudios ambientales y en especial del recurso hídrico, que valoren oferta y demanda hídrica en términos de calidad y cantidad.
- Actualizar diagnósticos sectoriales como estrategia de priorización de fuentes contaminantes.
- Desarrollar estrategias de monitoreo y seguimiento de la calidad y cantidad del agua.
- Apoyar el desarrollo de tecnologías alternativas de descontaminación hídrica para diversos usos.
- Respalda estudios de investigación relacionados con la capacidad de asimilación de cargas contaminantes en corrientes de montaña.
- Llevar a cabo los estudios sobre el componente hídrico subterráneo y aguas termales.

1.3.3. Descripción y alcance

El conocimiento es la base fundamental para la ordenación y administración del patrimonio hídrico y se constituye en herramienta necesaria para acometer acciones institucionales con criterio técnico.

Este proyecto pretende conocer mejor el estado de los recursos naturales de Caldas, en especial del patrimonio hídrico, para generar tecnologías adecuadas y adaptadas a las condiciones hidroclimatológicas y topográficas del Departamento, que permitan implementar acciones costo/efectivas. La información y el conocimiento derivados de estos estudios, investigaciones y desarrollo de tecnologías, permitirán fortalecer la gestión ambiental y la interacción con los institutos de investigación de diferente nivel, con énfasis en el recurso hídrico, al contar con información suficiente para la toma de decisiones.

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
 Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

Las acciones de este proyecto se desarrollan en asocio con las universidades locales y los institutos de investigación del SINA, para maximizar las fuentes de financiación; así mismo se integrarán grupos universitarios que manejen líneas de profundización e investigación, para darle continuidad a los procesos y fácil mantenimiento a los equipos de monitoreo. De esta manera se estructura la Gestión Integral del Patrimonio Hídrico desde la base fundamental del conocimiento, lineamiento fundamental de la dirección Corporativa hacia la toma de decisiones con rigor técnico, en materia de administración del patrimonio hídrico.

1.3.4. Metas

METAS 2012	UNIDAD	CANT.	COSTOS (\$000)	Meta física ejecutada %	Presupuesto ejecutado (\$000)
1. Apoyar el monitoreo y evaluación de la oferta hídrica del Glaciar del Ruiz	No. De Estaciones	5	25.000	10	0
	Documento	1			
2. Realizar estudio sobre oferta hídrica en sitios prioritarios del Departamento	Estudio	2	160.000	8	0
3. Estudio de adecuación de biotecnología para tratamiento de aguas residuales, en un centro poblado de alta montaña, Fase de evaluación de resultados	Estudio	1	35.000	5	0
TOTAL			220.000	8	0

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto y Responsables de proyectos y actividades del POAI. Manizales, julio de 2012.

1.3.5. Avances y logros

META: APOYAR EL MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA OFERTA HÍDRICA DEL GLACIAR DEL RUIZ

Actividad: Continuar con el estudio de seguimiento y evaluación a la oferta hídrica del Glaciar del Ruiz.

El objeto es definir metodología para la determinación de caudales ecológicos. Es de anotar que ya se cuenta con el socio estratégico y se están analizando los estudios y documentos previos del contrato para ser aprobados por contratación.

META: REALIZAR ESTUDIO SOBRE OFERTA HÍDRICA EN SITIOS PRIORITARIOS DEL DEPARTAMENTO

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
 Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

Actividad: Realizar el estudio regional del agua para el Departamento de Caldas (Fase 1).

Incluye:

- Aplicación, en el área de jurisdicción de Corpocaldas, del Marco Conceptual y Metodológico de las Evaluaciones Regionales del Agua desarrollado por el IDEAM en el 2011; incluye el fortalecimiento del Sistema de Información Regional del Recurso Hídrico en concordancia con lo desarrollado para el Sistema Nacional de Información del Recurso Hídrico que coordina el IDEAM y el apoyo a la construcción de un Sistema Regional de Indicadores Hídricos en armonía con el Sistema Nacional de Indicadores Hídricos del ENA 2010.
- Modelación, zonificación y mapa de amenazas por inundación del río Magdalena para un área urbana de La Dorada.

META: ESTUDIO DE ADECUACIÓN DE BIOTECNOLOGÍA PARA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN UN CENTRO POBLADO DE ALTA MONTAÑA, FASE DE EVALUACIÓN DE RESULTADOS

Actividad: Estudio de adecuación de biotecnología para tratamiento de aguas residuales, en un centro poblado de alta montaña, Fase de Evaluación de resultados.

Se trabaja en el montaje de un sistema de tratamiento de aguas residuales como solución comunitaria para viviendas ubicadas en localidades de alta montaña, evaluando las alternativas tecnológicas existentes y más viables, de acuerdo con las necesidades de tratamiento del lugar beneficiado. El desarrollo del proyecto se concentra en la ciudad de Manizales.

ACTIVIDADES Y ACCIONES EJECUTADAS EN EL PRIMER SEMESTRE DE 2012 CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2011

Actividades/ descripción	Nº de contrato	Productos obtenidos	Recursos de 2011	Observaciones
Actividad: Calcular el caudal ecológico para las concesiones de usuarios mayores en las cuencas de los ríos Chinchiná, Campoalegre y San Francisco Objeto: Generar insumos técnicos para determinar el caudal ambiental del río Campoalegre	246 de 2011	Informe técnico con información de caudal a asignar propuesto para río Campoalegre, en captaciones de propiedad de la Central Hidroeléctrica de Caldas CHEC S.A.	\$8.000.000	El contrato culminó con la entrega de producto final mediante la suscripción del acta de recibo de 05/04/2012

--	--	--	--	--

1.4. PROYECTO 2: PLANIFICACIÓN Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO PARA LA ADMINISTRACIÓN DEL PATRIMONIO HÍDRICO

1.4.1. Objetivo general

Actualizar la base ambiental hídrica, formular y actualizar planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el departamento de Caldas.

1.4.2. Objetivos específicos

- Realizar balances para ordenar el uso de los recursos naturales a escala de semidetalle, en especial del recurso hídrico.
- Realizar actividades de monitoreo y seguimiento de la calidad y cantidad del recurso hídrico.
- Identificar problemas, potencialidades, restricciones y sitios prioritarios de acción para orientar la gestión ambiental en la cuenca y en especial del patrimonio hídrico.
- Orientar el modelo de ocupación y desarrollo del territorio desde la perspectiva ambiental.
- Establecer normativa y aplicar instrumentos para prevenir y controlar la contaminación hídrica.

1.4.3. Descripción y alcance

El Plan de Ordenación y Manejo de cuencas hidrográficas es un proceso de planificación sistemático, continuo e integral, conducente al uso y manejo sostenible de los recursos naturales de una cuenca hidrográfica, de manera que se mantenga o restablezca un adecuado equilibrio entre el aprovechamiento social y económico de dichos recursos y la conservación de la estructura físico-biótica de la cuenca.

La ordenación así concebida, constituye el espacio participativo para planificar el uso sostenible de la cuenca y la ejecución de programas y proyectos específicos para aprovechar, conservar, preservar, prevenir el deterioro y restaurar la cuenca hidrográfica.

Se debe tener en cuenta que para la administración del patrimonio hídrico es indispensable disponer de una línea base hídrica confiable, lo que demanda una continua operación y mantenimiento de las redes de monitoreo de la calidad y cantidad de las fuentes de agua superficial y subterránea a nivel departamental.

En este contexto, la ordenación se orienta hacia la gestión del desarrollo desde la perspectiva ambiental y en especial de la gestión hídrica, al identificar tramos o sitios críticos para realizar acciones de restauración, aislamiento, reforestación, capacitación en

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

las “unidades de gestión ambiental del territorio”, como son las microcuencas abastecedoras de acueductos, los humedales, bosques y tramos urbanos y rurales de corrientes, con el propósito de prevenir, controlar la contaminación hídrica y definir acciones de ordenación y manejo de los recursos para mitigar sus impactos.

1.4.4. Metas

Para el Proyecto en la presente vigencia fueron planteadas las siguientes Metas:

METAS 2012	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Meta física ejecutada %	Presupuesto ejecutado (\$000)
1. Elaboración del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca aferentes al Cauca Noroccidente. Fases 1, 2, 3 y 4.	% de avance	40	193.000	0	0
2. Actualización del plan de ordenación y manejo de las cuencas de los ríos Chinchiná y Risaralda.	documento	2	457.200	25	0
3. Operar la red de monitoreo de aguas subterráneas en Caldas.	Red de monitoreo	1	75.000	25	0
4. Operar la red de monitoreo de la calidad del agua superficial en el departamento de Caldas.	Red de monitoreo	1	290.000	25	0
5. Ordenación de fuentes hídricas críticas según priorización de Corpocaldas.	Estudio Tramo de Fuente Hídrica	1 2	20.000 150.000	35	9.537
6. Instrumentación de corrientes de aguas superficiales en términos de cantidad y calidad en el departamento de Caldas.	Estaciones instrumentadas	3	170.000	25	0
7. Implementar Plan de Manejo Ambiental (PMA) del acuífero Santágueda Km 41.	% de avance	20	20.000	25	0
8. Formulación del Plan de Manejo del acuífero del río Grande de la Magdalena, jurisdicción Caldas (Fase 1- sector entre río Purnio y río Guarinó).	% de avance	20	25.000	25	0
9. Delimitación de predios objeto de compra por recarga hídrica y en zonas de fuentes abastecedoras	Estudio	1	250.000	8	0
10. Realizar el ordenamiento y/o reglamentación de tres microcuencas en el departamento de Caldas	Microcuencas reglamentadas	3	100.000	25	0
TOTAL			1.750.200	22	9.537

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto y responsables de proyectos y actividades del POAI. Manizales, julio de 2012

1.4.5. Avances y logros

META: ELABORACIÓN DEL PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA AFERENTES AL CAUCA NOROCCIDENTE. FASES 1, 2, 3 Y 4

Actividad: Adelantar las fases de prospectiva y formulación del POMCA de la cuenca aferentes al Cauca Noroccidente

Esta meta tiene por objetivos: “Identificar problemas, potencialidades, restricciones y sitios prioritarios de acción para orientar la gestión ambiental en la cuenca y en especial del patrimonio hídrico” y “Orientar el modelo de ocupación y desarrollo del territorio desde la perspectiva ambiental”; para ello se adelantan acciones que conlleven a la elaboración de planes de ordenación de cuencas hidrográficas. Desde vigencias anteriores se han venido invirtiendo recursos para la elaboración del POMCA de la cuenca de Aferentes al Cauca Noroccidente, logrando a la fecha avanzar en las fases de aprestamiento y diagnóstico.

Para avanzar en le procesos de ordenación de esta cuenca, se adelantan gestiones para realizar el procedimiento de consulta previa con las comunidades étnicas presentes en el territorio.

META: ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS CHINCHINÁ Y RISARALDA

Actividad: Adelantar las fases de Prospectiva y Formulación del POMCA de la cuenca del río Chinchiná

En 1999 se elaboró el plan de manejo de la cuenca del río Chinchiná, documento que ha orientado la gestión de Corpocaldas en el territorio durante los últimos años. Reconociendo la importancia de la misma, ésta fue priorizada para la actualización de este instrumento, atendiendo lo estipulado por el Decreto 1729 de 2002. Teniendo en cuenta lo anterior, la cuenca fue declarada en ordenación según Acuerdo de la Comisión Conjunta de la Cuenca, conformada por Corpocaldas y Parques Nacionales No. 002 de 2010, y comprende los municipios de Manizales, Villamaría, Palestina, Chinchiná y Neira.

CORPOCALDAS en cooperación con ASOCARS y la Universidad Nacional de Colombia (Sede Manizales) en el marco de la aplicación de la Política Nacional del Recurso Hídrico, adelantan el desarrollo de un proyecto piloto en el territorio de la cuenca Chinchiná, cuyos alcances son: :

- Actualizar el plan de ordenación y manejo de la cuenca en todas sus fases (aprestamiento, diagnóstico, prospectiva, zonificación ambiental y formulación),

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

- Ordenamiento y reglamentación del recurso hídrico en la subcuenca del río Guacaica, realización de un censo de usuarios
- Identificación de zonas inundables con medidas de intervención y directrices para su incorporación en los planes de ordenamiento territorial, como determinantes ambientales.

Actividad: Adelantar fase de diagnóstico del POMCA de la cuenca del río Risaralda.

En asocio con la CARDER, se adelanta el desarrollo de la fase de diagnóstico en el proceso de ordenación de la cuenca hidrográfica del río Risaralda. Teniendo en cuenta la presencia de etnias en dicho territorio se hacen gestiones para realizar el procedimiento de consulta previa.

META: OPERAR LA RED DE MONITOREO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS EN CALDAS.

Actividad: Realizar dos campañas de muestreo de aguas subterráneas en el acuífero de Santágueda y en el acuífero del río grande de la Magdalena en la zona del río Guarínó y el río Purnio.

Esta actividad se enmarca en la Política Nacional de Gestión Integrada del Recurso Hídrico, dentro de la cual el monitoreo de la calidad del agua es un instrumento fundamental para el control y gestión del recurso hídrico; así mismo se constituye en insumo para la construcción del modelo hidrogeológico conceptual.

META: OPERAR LA RED DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

Una de las actividades misionales principales de la Corporación se asocia con el seguimiento de la calidad y cantidad del agua, la cual se ha priorizado sobre las fuentes receptoras de vertimientos de los municipios del departamento de Caldas, a fin de evaluar la efectividad de las obras de saneamiento desarrolladas por las diferentes instituciones encargadas del tema de descontaminación hídrica en la jurisdicción de Corpocaldas.

Actividad: Mantenimiento y operación de la red de monitoreo de la calidad del agua en la subcuenca del río Chinchiná.

Las campañas de monitoreo de calidad y cantidad del agua, se realizan en el río Chinchiná y la quebrada Manizales con sus principales tributarios y vertimientos. La Red para el río Chinchiná está conformada por setenta y nueve estaciones en el río en mención y cincuenta estaciones para la quebrada Manizales (principal Tributario), que a su vez incluye a sus principales afluentes y vertimientos; el objetivo de esta red es obtener y procesar de forma confiable información de calidad del agua en estas corrientes, optimizar el modelo de simulación QUAL2Kw, evaluar el cumplimiento de los objetivos de la calidad

Calle 21 No. 23 – 22 Edificio Atlas Manizales - Teléfono: (6) 884 14 09 – Fax: 884 19 52 Línea Verde: 01 8000 96 88 13-CódigoPostal: 170006 -corpocaldas@corpocaldas.gov.co - www.corpocaldas.gov.co

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

del agua para el río Chinchiná (resolución N° 079 del 22 de marzo del 2007), y verificar la tendencia de la concentración de los contaminantes, con el propósito de definir políticas de control de contaminación

Los resultados de las campañas de monitoreo, aportan información para mejorar el conocimiento del comportamiento espacial y temporal de la calidad fisicoquímica y microbiológica del agua en el río Chinchiná y la quebrada Manizales, ante el desarrollo de proyectos paralelos de control y prevención de la contaminación hídrica.

El desarrollo de la actividad incluye:

- Revisión de la información existente
- Visita de inspección sanitaria y de Georeferenciación
- Caracterización hidráulica
- Investigación hidráulica preliminar en el río Chinchiná (Estudio con trazadores, levantamiento de sección e investigación hidráulica) y en la quebrada Manizales, actualización del perfil hidráulico impactado recientemente por las avalanchas ocasionadas por el invierno de la vigencia 2011.
- Ejecución del programa de monitoreo, caracterización y evaluación de la calidad del agua, incluyendo la evaluación de la calidad fisicoquímica y microbiológica
- Optimización del modelo de simulación de la calidad del agua QUAL2KW
- Simulación y análisis de escenarios de saneamiento ambiental

Actividad: Mantenimiento y operación de la red de monitoreo de la calidad del agua en el departamento de Caldas.

La Red de Monitoreo Departamental está compuesta por 70 estaciones en diferentes fuentes hídricas receptoras de vertimientos en Caldas, incluidas estaciones en el municipio de Marmato; mediante la misma, se pretende ejercer la evaluación de la calidad y cantidad del recurso, generando insumos para que la autoridad ambiental y las empresas prestadoras del servicio de alcantarillado realicen la revisión del cumplimiento objetivos de calidad sobre fuentes hídricas y el seguimiento de metas de reducción de carga contaminante como bases para la toma de decisiones que afecten este recurso (resolución N° 239 del 24 de mayo de 2007). Con este trabajo se alimentará el programa de monitoreo para verificar el cumplimiento de objetivos de calidad, los cuales deberán asegurar su protección y uso sustentable.

META: ORDENAMIENTO DE FUENTES HÍDRICAS CRÍTICAS SEGÚN PRIORIZACIÓN DE CORPOCALDAS

Actividad: Realizar un estudio para la ordenación de tramos críticos en fuentes hídricas del departamento de Caldas.

Esta actividad se encuentra en ejecución y tiene como fin la aplicación de los parámetros sugeridos por el Decreto 3930 de 2010 para diseñar una herramienta que permita priorizar y generar una relación de las fuentes hídricas, que se intervendrán de manera gradual por

esta Corporación, mediante la ejecución de los Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico.

Actividad: Ordenación de tramos críticos en fuentes hídricas en Caldas.

La priorización de los tramos críticos para adelantar el proceso de ordenación, se realizará con base en los resultados del estudio descrito en la actividad anterior.

META: INSTRUMENTACIÓN DE CORRIENTES DE AGUAS SUPERFICIALES EN TÉRMINOS DE CANTIDAD Y CALIDAD EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

Actividad: Implementación de estaciones de monitoreo.

Se terminó con la ejecución de las actividades del contrato 210-2010 con el cual se obtienen 6 estaciones telemétricas adicionales incluidas en la red hidrometeorológica departamental, el mantenimiento y la operación de la red.

Con el fin de implementar 3 estaciones hidrométricas telemétricas y seguir operando la red, se adelantaron los estudios previos para la ejecución del contrato con la Universidad Nacional, por un valor de \$190.000.000, el contrato incluye la operación y mantenimiento de las estaciones telemétricas que monitorean la oferta hídrica del parque nacional natural los nevados.

META: IMPLEMENTAR PMA DEL ACUÍFERO SANTÁGUEDA KM. 41

Actividad: Implementar proyectos del plan de manejo ambiental del acuífero Santágueda, Km 41.

La implementación del Plan de Manejo del acuífero Santágueda – Km 41 debe ser continuada en el tiempo, con el fin de cumplir el objetivo de lograr una cultura ambiental alrededor del patrimonio hídrico subterráneo, como parte de la ejecución del Plan, se adelanta la fase de diagnóstico del Programa de Manejo de la Microcuenca Carminales, la reconfiguración de la faja forestal protectora de y la continuidad de las actividades de educación ambiental (ejecución de talleres con los grupos juveniles).

META: FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DEL ACUÍFERO DEL RÍO GRANDE DE LA MAGDALENA, JURISDICCIÓN CALDAS (FASE 1 - SECTOR ENTRE RÍO PURNIO Y RÍO GUARINÓ)

Actividad: Formular Plan de Manejo del acuífero del río Grande de La Magdalena entre Purnio y la quebrada Brand.

En el marco de la Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico, la Corporación, promueve la formulación e implementación de planes de manejo del acuífero del Río Grande de La Magdalena.

META: DELIMITACIÓN DE PREDIOS OBJETO DE COMPRA POR RECARGA HÍDRICA Y EN ZONAS DE FUENTES ABASTECEDORAS.

Actividad: Realizar estudio para la delimitación de predios objeto de compra por recarga hídrica y en zonas de fuentes abastecedoras

Durante este primer semestre se han realizado los acercamientos con propietarios de predios, el Secretario de Vivienda del departamento y las administraciones municipales para definir su alcance.

META: REALIZAR EL ORDENAMIENTO Y/O REGLAMENTACIÓN DE TRES MICROCUENCAS EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

Actividad: Realizar la reglamentación de tres microcuencas en el departamento de Caldas.

Se seleccionaron las tres microcuencas entre el municipio de Pensilvania y Samaná (Cuenca del río La Miel), se van a visitar 1.600 usuarios que hacen parte de las tres microcuencas: Pensilvania, San José - San Pablo y Jazmín - San Lorenzo.

1.4.6. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto (recursos vigencia 2011 y 2012)

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Contrapartida de Corpocaldas \$	Otras Entidades Aportantes
073 de 2012	Martha Yazmín Valencia	Apoyar el proceso de gestión, seguimiento y evaluación de las cuencas hidrográficas del departamento de Caldas	52.262.904	52.262.904	
203 de 2011	Contrato interadministrativo entre ASOCARS, Universidad Nacional y Corpocaldas	Aunar esfuerzos económicos, técnicos y financieros para la gestión integral del recurso hídrico de la cuenca hidrográfica del río Chinchiná.	1.501.589.221	439.326.000	\$861.700.000 (ASOCARS) \$250.264.814 (Universidad Nacional, sede Manizales)
127 de 2011	Contrato interadministrativo entre Parques Nacionales, Carder y Corpocaldas	Aunar para avanzar en las fases de aprestamiento y diagnóstico de la Cuenca Hidrográfica del río Risaralda, en el marco de la formulación del POMCH	148.900.000	50.000.000 (efectivo) 5.000.000 (especie)	54.900.000 (Carder) 39.000.000 (Parques Nacionales)

**ACTIVIDADES Y ACCIONES EJECUTADAS EN EL PRIMER SEMESTRE DE 2012
CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2011**

Actividades/ descripción	Nº de contrato	Productos obtenidos	Recursos de 2011	Observaciones
Realizar dos campañas de muestreo de aguas subterráneas en el acuífero de Santágueda/ Operar la red de monitoreo de agua subterránea del acuífero Santágueda – Km 41.	191-2011	Dos campañas de muestreo en la red de monitoreo del acuífero Santágueda – Km 41 en 24 puntos, para época de invierno y verano; dos pruebas de bombeo en dos puntos de la red, de 12 horas cada una, para obtener los parámetros hidráulicos del acuífero, conductividad hidráulica, transmisividad y coeficiente de almacenamiento; informe de las determinantes ambientales para el ordenamiento territorial.	\$20.000.000	El contrato se cumplió y ejecutó al 100%.
Implementar proyectos del PMA del acuífero Santágueda – Km 41 / Adelantar acciones tendientes para la ordenación del recurso hídrico en los acuíferos del Río Grande de La Magdalena y Santágueda Km 41.	208-2011	Ejecución de la fase de aprestamiento del Programa de Manejo de la Microcuenca Carminales; ejecución de dos (2) talleres con los actores de la microcuenca y conformación de dos grupos juveniles protectores del agua en las Instituciones Educativas Santágueda y José María Carbonell.	\$20.000.000	El contrato se cumplió y ejecutó al 100%.
Formular el Plan de Manejo del acuífero del Río Grande de La Magdalena / Adelantar acciones tendientes para la ordenación del recurso hídrico en los acuíferos del Río Grande de La Magdalena y Santágueda Km 41.	208-2011	Formulación del Plan de Manejo para el acuífero del Río Grande de La Magdalena en el sector comprendido entre el Río Guarinó – Río Purnio y evaluación de la vulnerabilidad intrínseca de los acuíferos a la contaminación para el acuífero para el Río Grande de La Magdalena.	\$25.000.000	El contrato se cumplió y ejecutó al 100%.
Adelantar las fases de Prospectiva y Formulación del POMCA de la cuenca del río Chinchiná	Contrato de actividades de interés público No. 203 de 2011	Documento fase de aprestamiento, plan de trabajo, estrategia de participación, estrategia de divulgación y síntesis diagnóstica de la cuenca del río Chinchiná	\$441.083.30 4	Cuenca declarada en ordenación Acuerdo de Comisión Conjunta No. 002 de 2010

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

				Este contrato tiene una duración de 18 meses y a la fecha de este reporte se ha avanzado en un 30%
<p>Actividad: Realizar un estudio para la ordenación de tramos críticos en fuentes hídricas en Caldas</p> <p>Objeto: Generar insumos técnicos para priorizar los cuerpos de agua que serán objeto de ordenamiento y establecer la gradualidad para adelantar el proceso</p> <p>Valor inicial: \$19.920.300</p> <p>Valor actual: \$29.420.000</p>	254 de 2011	Informe técnico con información de microcuencas priorizadas donde se deben aplicar los procesos de ordenamiento de la calidad del recurso hídrico, dando alcance a los establecido en el Artículo 5 y 6 del Decreto 3930 de 2010.	\$9.500.000	El contrato se encuentra en ejecución y cuenta con adición de recursos financieros y plazo por \$9.500.000 y tres meses, respectivamente.
Adelantar fase de diagnóstico del POMCA de la cuenca del río Risaralda	Contrato interadministrativo Carder – Corpocaldas – Parques Nacionales No. 127 de 2011	Fases de aprestamiento y diagnóstico con documento técnico soporte	\$50.000.000 (efectivo) \$5.000.000 (especie)	En marcha contacto con Ministerio del Interior para certificaciones de existencia de territorios indígenas en la cuenca (insumo para solicitar consulta previa)

1.5. PROYECTO 3: PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN HÍDRICA

1.5.1. Objetivo general

Prevenir y controlar los niveles de emisión de cargas contaminantes vertidas a las fuentes hídricas en Caldas.

1.5.2. Objetivos específicos

- Ejecutar acciones de prevención y reducción de la contaminación hídrica.

Calle 21 No. 23 – 22 Edificio Atlas Manizales - Teléfono: (6) 884 14 09 – Fax: 884 19 52 Línea Verde: 01 8000 96
88 13-CódigoPostal: 170006 -corpocaldas@corpocaldas.gov.co - www.corpocaldas.gov.co

- Fortalecer la capacidad técnica del Laboratorio de Aguas de Corpocaldas

1.5.3. Descripción y alcance

El proyecto se basa en la disminución de vertimientos directos de aguas residuales a tramos de corrientes asociadas con asentamientos humanos, mediante la ejecución de acciones de intercepción de vertimientos y la optimización e instalación de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas, a partir de acciones desarrolladas en zonas urbanas y rurales de los municipios de Caldas, priorizando aquellos casos críticos de contaminación, en lugares donde la salud de los habitantes se ve expuesta a la proliferación de vectores y enfermedades producidas por los patógenos contenidos en las aguas para abastecimiento humano.

El proyecto de prevención y control de la contaminación hídrica en el Departamento se fundamenta en la necesidad de desencadenar un proceso de articulación de esfuerzos y recursos para el manejo de las aguas residuales domésticas en el sector rural, cuya gestión se había desarrollado históricamente, a través de numerosos actores, pero por su dispersión y falta de coordinación, no era posible visualizar los efectos e impactos de los diferentes proyectos emprendidos. Para superar tal limitación, se conformó una bolsa común con diferentes instituciones de la región, para la construcción, instalación y puesta en funcionamiento de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en el sector rural del Departamento.

Mediante la ejecución de este proyecto se mitiga la contaminación ambiental, que tiene efectos negativos sobre la salud humana en fuentes hídricas abastecedoras de acueductos de municipios y centros poblados, y algunos lugares donde la problemática de contaminación ambiental afecta drásticamente los niveles de vida de la población.

Las obras ejecutadas y proyectadas para el saneamiento básico en los diferentes municipios, en cabeceras municipales, son cofinanciadas con los recursos de Tasa Retributiva, según lo establecido en el Decreto No. 3440 de 2004. De esta manera, se han comprometido recursos importantes para emprender la ejecución de obras, dentro de la formulación de los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV).

De igual modo, las actividades del proyecto generan insumos y herramientas técnicas para desarrollar la administración del recurso hídrico en la jurisdicción de la Corporación, propiciando espacios de participación entre los diferentes actores, mediante la concertación.

El Laboratorio Ambiental de Corpocaldas es un laboratorio acreditado por el IDEAM, perteneciente a la Red de Laboratorios Ambientales, cuyo objetivo es apoyar la Gestión de la Información Ambiental (Decreto 1600 de 1994 en el Capítulo I, Artículo 5º), fortaleciendo la capacidad de seguimiento y monitoreo como insumo fundamental en el ordenamiento de la calidad del recurso hídrico. Para el mantenimiento de la acreditación se llevan a cabo actividades de Auditorías Externas y participación en Pruebas de desempeño, además dentro de las actividades que aseguran el correcto funcionamiento

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

del mismo, se encuentra la actualización y adquisición de nuevos equipos, insumos y reactivos, así como contar con personal suficiente y capacitado.

La actualización y adquisición de nuevos equipos en el laboratorio de aguas, contribuye a fortalecer la capacidad de seguimiento y monitoreo como insumo fundamental en el ordenamiento de la calidad del recurso hídrico.

Durante este primer semestre el laboratorio ambiental de Corpocaldas atendió un total de 1.992 clientes de los cuales el 14% fueron clientes internos y el 86% correspondió a clientes externos.

1.5.4. Metas

METAS 2012	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Meta física ejecutada %	Presupuesto ejecutado (\$000)
1. Construcción de obras de saneamiento en sitios priorizados del departamento de Caldas.	Obras (usb)	223	1.844.047	34	52.714
	Obras (urbanas)	4			
2. Optimización del laboratorio de calidad de aguas de Corpocaldas	-Nº de equipos adquiridos	2	144.800	34	37.477
	-% atención de solicitudes, acciones correctivas/mejoras	100			
		80			
	-% cumplimiento				
TOTAL			1.988.847	34	90.191

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto y Responsables de proyectos y actividades del POAI. Manizales, julio de 2012

1.5.5. Avances y logros

META: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE SANEAMIENTO EN SITIOS PRIORIZADOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS

El objetivo primordial de esta meta es lograr impactos tangibles en la disminución de vertimientos de aguas residuales a las fuentes hídricas del Departamento, tanto en el área rural como en el área urbana; este propósito traerá consigo y como valor agregado un mejoramiento en la salud de las poblaciones asentadas alrededor de las microcuencas intervenidas y la posibilidad de recuperar la vegetación y fauna nativa.

Actividad: Ejecutar obras de saneamiento básico en áreas rurales de los municipios, de acuerdo con las necesidades de saneamiento ambiental en microcuencas

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

Como avance, se ha logrado propiciar los acercamientos necesarios entre cada uno de los actores comprometidos e interesados con la recuperación ambiental de nuestras fuentes hídricas y que cuentan con amplia experiencia en el tema, como son: el Comité Departamental de Cafeteros, Aguas de Manizales y algunas Empresas de Servicios Públicos de los municipios.

Se logro el acercamiento con el Comité de Cafeteros de Caldas, entidad con una vasta experiencia en el tema del saneamiento básico ambiental, quien a su vez ha iniciado el acercamiento con algunas administraciones municipales y la administración Departamental a fin de sumar esfuerzos a la meta conjunta de disminuir de manera sustancial los vertimientos de aguas residuales domésticas a las fuentes de agua.

Actividad: Realizar obras de recuperación integral en áreas rurales de municipios, a desarrollar por parte de comunidades indígenas y/o negritudes en 5 microcuencas.

El objetivo es el de aglomerar a todos los actores que de alguna manera tienen relación o interés en el tema de la descontaminación hídrica y poder de esta manera lograr ejecuciones a mayor escala, haciendo tangible el impacto sobre diferentes microcuencas y su efecto sobre la salud de las comunidades alrededor; y como valor agregado mejorar las condiciones de habitabilidad de muchas viviendas del área rural del departamento.

Con el Comité de Cafeteros, se logró sumar esfuerzos en la búsqueda de aprovechar las tecnologías existentes en el manejo de las aguas mieles provenientes del beneficio del café y que son altamente contaminantes, de tal forma que su vertimiento sea sustancialmente menos nocivo para el medio ambiente.

Actividad: Construcción de obras de saneamiento hídrico urbano como parte del Plan Departamental de Aguas.

En lo que se refiere a las obras para el Saneamiento Hídrico Urbano, se han hecho acercamientos con Aguas de Manizales para la continuación del Interceptor de la quebrada Olivares y la revisión y reparación del Interceptor de la quebrada Manizales.

Se adelantan gestiones con el municipio de Aranzazu para la construcción del Interceptor paralelo a la quebrada El Sargento.

META: OPTIMIZACIÓN DEL LABORATORIO DE CALIDAD DE AGUAS DE CORPOCALDAS

Se fortalece la capacidad técnica del Laboratorio de Aguas para mejorar la atención a clientes internos y externos mediante las actividades que se describen a continuación.

Actividad: Adquisición de equipos e insumos para el laboratorio.

Se recibió la totalidad de los insumos y reactivos correspondientes al contrato No. 2011-229 firmado con la empresa Requim Ltda. Para el suministro de los gases para el

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
 Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

Espectrofotómetro de Absorción atómica se llevó a cabo el contrato No. MC-2011-066, con la empresa Cryogas.

Actividad: Contratación de servicios técnicos

Esta actividad tiene por objeto fortalecer la capacidad técnica del Laboratorio, y mejorar el Sistema de gestión de Calidad para prevenir y controlar la contaminación hídrica en el departamento de Caldas.

Se llevaron a cabo análisis fisicoquímicos y bacteriológicos para clientes externos y clientes internos, totalizados de la siguiente manera:

CLIENTE	No. ANÁLISIS
Cliente interno	273
Cliente externo	1719
Total	1992

Actividad: Realización de labores de auditoría, evaluación y capacitación.

Se trabaja en la identificación y aplicación de metodologías para la implementación de Técnicas de análisis de metales.

Actualmente el laboratorio ambiental de Corpocaldas se encuentra acreditado ante el IDEAM según resolución N° 264 del 29 de enero del 2010 bajo los requisitos de la Norma Técnica NTC IEC 17025. Se llevó a cabo la Auditoria de Seguimiento con el IDEAM.

Actividad: Adecuación de las instalaciones del Laboratorio Ambiental

Tiene como objeto complementar la adecuación de las instalaciones donde funciona el Espectrofotómetro de Absorción Atómica, principalmente en el área de instalación de contenedores de gases de óxido nitroso, acetileno, argón y el compresor de aire, para lo cual, entre otros, se construirá una estructura funcional y segura.

OTRAS ACTIVIDADES

1. Se viene prestando atención permanente al cliente en respuesta a consultas e inquietudes, en elaboración de cotizaciones, prestación de servicios de muestreo y ejecución de análisis con el respectivo informe.

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

2. Se llevó a cabo el mantenimiento preventivo, correctivo, verificación y calibración de los equipos para un total de 34 Equipos y 8 instrumentos, recibiendo los correspondientes informes de mantenimiento y certificados de calibración

3. El equipo de trabajo del Laboratorio Ambiental de Corpocaldas recibió capacitación en Estimación de incertidumbre en medición de ensayos físico-químicos

1.5.6. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Contrapartida de Corpocaldas \$	Otras Entidades Aportantes \$
2012-023	SANDRA MADROÑERO PAZ	Apoyar el funcionamiento del Laboratorio Ambiental teniendo en cuenta el Sistema de Gestión de Calidad	29.136.480	29.136.480	
039-2012	IDEAM	Auditoría de seguimiento y pruebas de evaluación de desempeño con el fin de mantener la acreditación del laboratorio Ambiental de Corpocaldas, teniendo en cuenta el Sistema de Gestión de Calidad	8.191.008	8.191.008	
128-2012	MUNICIPIO DE ARANZAZU	Construcción de obras para la descontaminación hídrica – Interceptor marginal paralelo a la qda. El Sargento	109601469	99.601.594	
142-2012	COMITÉ DE CAFETEROS	Construcción de sistemas de saneamiento básico ambiental en la zona rural del departamento de Caldas. Cuenca del río Guarinó	159.402.390	149.402.390	10.000.000
141-2012	COMITÉ DE CAFETEROS	Implementación de prácticas adecuadas para el beneficio del café y el control de sus vertimientos, en predios de pequeños productores en el departamento de Caldas.	139.415.000	69.415.000	70.000.000

**ACTIVIDADES Y ACCIONES EJECUTADAS EN EL PRIMER SEMESTRE DE 2012
CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2010-2011**

Actividades/ descripción del objeto y valor \$	Nº de contrato	Productos obtenidos	Recursos de 2011	Observaciones
Implementación de sistemas de saneamiento básico ambiental	13112009-	Implementación de sistemas de saneamiento básico		El Contrato se terminó

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

(caseta sanitaria y sistema séptico) en la zona rural del dpto. de Caldas	1098 (COMITÉ 2009-0522)	ambiental (caseta sanitaria y sistema séptico) en la zona rural del dpto. de Caldas	\$260.000.000	el 29 de abril de 2012
Construcción de obras de descontaminación hídrica en el municipio de Pácora	123-2011	Construcción de obras de descontaminación hídrica en el municipio de Pácora	\$99.589.424	El Contrato se terminó el 18 de abril de 2012
Construcción de obras de descontaminación hídrica en la qbda. La Diana y Sector La Florida. Municipio de Villamaría.	202-2010	Construcción de obras de descontaminación hídrica en la qda. La Diana y Sector La Florida. Municipio de Villamaría.	\$517.922.281	El contrato se encuentra suspendido y reinicia el mes de julio de 2012
Aunar esfuerzos interinstitucionales para la continuación del Interceptor de la qbda. Olivares.	203-2010	Aunar esfuerzos interinstitucionales para la continuación del Interceptor de la qda. Olivares.	\$199.167.827	El Contrato se terminó el 28 de junio de 2012
Reparación y reconstrucción del interceptor de aguas residuales de la quebrada Manizales	238-2011	Reparación y reconstrucción del interceptor de aguas residuales de la quebrada Manizales	\$183.567.967	El Contrato se terminó el 29 de junio de 2012
Interventoría técnica, administrativa y financiera de la reparación y reconstrucción del interceptor de aguas residuales de la quebrada Manizales	073-2011 (M.C)	Interventoría técnica, administrativa y financiera de la reparación y reconstrucción del interceptor de aguas residuales de la quebrada Manizales	\$ 13.409.600	El Contrato se terminó el 29 de junio de 2012
Construcción de obras de descontaminación hídrica en el área rural del municipio de Risaralda	043-2011	Construcción de obras de descontaminación hídrica en el área rural del municipio de Risaralda	\$58.905.917	
Construcción de obras de descontaminación hídrica en el área rural del municipio de Supía	045-2011	Construcción de obras de descontaminación hídrica en el área rural del municipio de Supía	\$59.993.150	
Construcción de obras de descontaminación hídrica en el área rural del municipio de La Dorada	072-2011	Construcción de obras de descontaminación hídrica en el área rural del municipio de La Dorada	\$59.875.744	
Construcción de obras de descontaminación hídrica en el Resguardo Indígena de San Lorenzo, Municipio de Riosucio	128-2011	Construcción de obras de descontaminación hídrica en el Resguardo Indígena de San Lorenzo, Municipio de Riosucio	\$99.987.785	
Construcción de una pequeña plata de tratamiento en el Resguardo Indígena de Cañamomo-Lomapieta, municipio de Riosucio	226-2011	Construcción de una pequeña planta de tratamiento en el Resguardo Indígena de Cañamomo-Lomapieta, municipio de Riosucio	\$30.000.000	
Suministrar a Corpocaldas equipos, insumos y materiales para el Laboratorio Ambiental de Corpocaldas Valor: \$49.972.800	2011-229	Suministro de Insumos y reactivos	\$49.972.800	Terminado
Contratar el Suministro de óxido nítrico, acetileno y argón ultra				

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

alta pureza para el funcionamiento del Espectrofotómetro de absorción atómica del Laboratorio. Valor: \$2.160.515	MC-2011-066	Suministro de gases para el funcionamiento del Espectrofotómetro	\$2.160.515	Terminado
Capacitar a los funcionarios del Laboratorio Ambiental de Corpocaldas sobre implementación de técnicas de determinación de metales pesados en aguas por espectrofotometría de absorción atómica usando técnicas de cuantificación Llama, Generación de Hidruros y Vapor Frío Valor \$6.500.000	225-2011	Capacitación en implementación de técnicas	\$6.500.000	En ejecución
Reparación y reconstrucción del interceptor de aguas residuales de la quebrada Manizales	238-2011	Reparación y reconstrucción del interceptor de aguas residuales de la quebrada Manizales	\$229.366.569 incluido IVA de 1.959.202	
Interventoría técnica, administrativa y financiera de la Reparación y reconstrucción del interceptor de aguas residuales de la quebrada Manizales	073-2011	Interventoría técnica, administrativa y financiera de la Reparación y reconstrucción del interceptor de aguas residuales de la quebrada Manizales	\$20.114.400	

1.6. PROYECTO 4: EDUCACIÓN Y PARTICIPACIÓN PARA UNA NUEVA CULTURA DEL AGUA

1.6.1. Objetivo general

Generar procesos de educación y participación ciudadana, orientados a generar un cambio de pensamiento que permita la construcción de la nueva cultura del agua, a partir del fortalecimiento de iniciativas comunitarias e institucionales a nivel municipal y departamental y la generación de nuevos liderazgos para la gestión integral de patrimonio hídrico.

1.6.2. Objetivos específicos

- Capacitar a promotores ambientales en la valoración del patrimonio hídrico y replicar su conocimiento.
- Fortalecer procesos de formación en escuelas y colegios, encaminados a generar iniciativas infantiles y juveniles para el uso eficiente del recurso hídrico.
- Promover la construcción de redes de iniciativas y acciones comunitarias e institucionales en torno a la gestión y protección de recurso hídrico en el Departamento.

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

- Generar cambios de actitud mediante el acompañamiento activo en procesos de construcción participativa de obras estructurales de saneamiento básico en sus diferentes fases.

1.6.3. Descripción y alcance

La disponibilidad de la oferta hídrica, tanto en cantidad como en calidad, es un problema cada vez más frecuente que afecta a las distintas comunidades urbanas y rurales; el uso inadecuado del agua debido al progresivo crecimiento de la población y de la industria, así como también a la carencia de procesos limpios y/o sistemas que contribuyan con la descontaminación de fuentes hídricas, hace imperante emprender acciones que aporten a la construcción de una nueva cultura del agua, la cual se debe convertir en una prioridad surgida de la necesidad de asegurar la disponibilidad del patrimonio hídrico en el marco del desarrollo sostenible.

Es realmente preocupante la percepción de la comunidad, relacionada con las limitaciones del agua, tanto en el ámbito de las cabeceras municipales, como en las veredas y fincas de la zona rural; en muchos casos, su bajo costo ha generado una cultura del “despilfarro” y de esta manera, las acciones estructurales no tienen efecto hasta que se genere un cambio en la forma de pensar de los ciudadanos. Las corrientes superficiales se han empleado tradicionalmente como sumideros de todo tipo de residuos y vertimientos. De otro lado, se ve con preocupación el manejo que se hace del recurso hídrico en zonas de alta vulnerabilidad, como son las comunidades indígenas y negras del Departamento.

Es a partir de estas necesidades que se debe promover la vinculación de los diferentes actores sociales e institucionales en procesos de educación ambiental, los cuales deben estar encaminados a desarrollar habilidades y liderazgos para la gestión ambiental del patrimonio hídrico. El proyecto “EDUCACIÓN Y PARTICIPACIÓN PARA UNA NUEVA CULTURA DEL AGUA” pretende generar un cambio de actitud de las personas frente al uso y manejo eficiente del agua; para consolidar este objetivo se requiere emprender la ardua labor de contextualizar el tema de patrimonio hídrico y promover la apropiación de la nueva cultura del agua, a partir de la promoción en las comunidades de cambios significativos en costumbres y actitudes que lleven a plantear soluciones y alternativas viables para superar esta problemática con una perspectiva de sostenibilidad y sustentabilidad.

Una herramienta fundamental para la consolidación de la nueva cultura del agua es la participación social y comunitaria, la cual permite la visibilización de diferentes liderazgos e iniciativas para la elaboración y gestión de propuestas encaminadas a consolidar la apropiación del patrimonio hídrico a nivel local y regional; es aquí donde se evidencia la importancia de fortalecer los Consejos de Cuencas, los cuales están llamados a servir de puente entre las necesidades de la comunidad y la gestión del recurso hídrico, partiendo de su misión de promover procesos educativos y organizativos que generen acciones puntuales desde el reconocimiento de los potenciales, debilidades y expectativas de la comunidad, motivando el surgimiento de nuevas propuestas y gestionando recursos para

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

la puesta en marcha de proyectos que lleven al mejoramiento de calidad de vida de las personas y la recuperación y conservación del medio ambiente.

La conformación de los Consejos de Cuenca del río La Miel y Guarinó, se ha aplicado como una estrategia de organización y participación comunitaria para la gestión ambiental, en ellos se capacita a los actores sociales de la zona, en forma continuada, en todas las fases de desarrollo de un plan, que comprende los momentos de aprestamiento, diagnóstico, prospectiva, formulación, ejecución, monitoreo y seguimiento. Estos procesos estructurados de formación, capacitación y participación activa, junto con el experto conocimiento de los actores sociales sobre su realidad local, permiten retroalimentar la visión de los equipos técnicos interdisciplinarios que trabajan en los procesos de ordenación y optimización del uso del patrimonio hídrico.

Es necesario continuar con la creación y fortalecimiento de organizaciones infantiles y juveniles que promuevan el surgimiento de nuevas iniciativas y liderazgos, encaminados a promover la construcción de la nueva cultura del agua y la gestión del patrimonio hídrico a nivel local y regional; estas acciones deben ser articuladas en los diferentes niveles institucionales, escuelas y colegios, y acompañadas permanentemente por parte de las administraciones públicas en sus procesos de planeación del desarrollo.

Generar espacios de interlocución entre los diferentes actores sociales e institucionales encaminados a la gestión del recurso hídrico, es un proceso que parte del reconocimiento del contexto que manejan los miembros de las distintas comunidades y de la necesidad de encaminar sus iniciativas y solicitudes para desarrollar objetivos puntuales que permitan generar impactos reales en relación a la protección del patrimonio hídrico a nivel departamental.

1.6.4. Metas

METAS 2012	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Meta física ejecutada %	Presupuesto ejecutado (\$000)
1. Apoyar el funcionamiento de los Consejos de cuenca de La Miel, Guarinó y de las mesas de trabajo con actores sociales de la cuenca Campoalegre.	Consejos de Cuenca	2	50.000	0	0
	Mesas de trabajo	4			
2. Conformación y fortalecimiento de grupos ecológicos infantiles y juveniles	Grupos ecológicos	14	25.000	31	0
3. Implementación de la campaña para una nueva cultura del agua	Campañas	15	95.000	31	71.883
	Feria escolar	5			
TOTAL			170.000	21	71.883

FUENTE: Información suministrada por Subdirección Administrativa y Financiera y los Responsables de Proyectos y Actividades del POAI. Manizales, julio de 2012

1.6.5. Avances y logros

META: APOYAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS CONSEJOS DE CUENCA DE LA MIEL, GUARINÓ Y DE LAS MESAS DE TRABAJO CON ACTORES SOCIALES DE LA CUENCA CAMPOALEGRE

Esta meta tiene por objetivo consolidar espacios de capacitación, organización y participación ciudadana permanente, para el cambio de actitud y valores, acompañando procesos de ordenación de cuencas, reglamentación de corrientes y uso eficiente y ahorro del agua.

Actividad: Realizar capacitación, giras e intercambios con los consejos de cuenca de La Miel, Guarinó y actores sociales de Campoalegre.

Para Corpocaldas, el tema de la participación social en la gestión ambiental es de gran relevancia, es por ello que asociado a los procesos de ordenación de cuenca se ha impulsado la conformación de consejos de cuenca en los ríos Miel y Guarinó y mesas de trabajo en la cuenca del Campoalegre; desde su conformación se han invertido recursos orientados a la capacitación constante de los actores buscando cualificar su participación en la gestión ambiental. Durante este primer semestre se adelantaron acciones tendientes a evaluar y reformular una nueva estrategia que reoriente el rol y funcionamiento de los consejos de cuenca.

META: CONFORMACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE GRUPOS ECOLÓGICOS INFANTILES Y JUVENILES

Actividad: Realizar actividades de seguimiento y acompañamiento a los grupos juveniles e infantiles ya conformados.

La actividad se enfoca en la realización de actividades de seguimiento y fortalecimiento a 14 grupos ecológicos juveniles e infantiles y desarrollo de eventos comunitarios para generar una nueva cultura del agua en el departamento de Caldas.

Acciones:

- a. Proceso metodológico para el desarrollo de los eventos, talleres y encuentro con grupos ecológicos Desarrollo de talleres teórico – prácticos, para la gestión integral del patrimonio hídrico organización, participación y educación, Desarrollo de talleres comunitarios, a través de la metodología: diálogo de saberes en torno a los cuatro ejes de la campaña –proteger, conocer, ahorrar y disfrutar-

Realización de un encuentro con grupos ecológicos juveniles e infantiles del departamento de Caldas,

META: IMPLEMENTACIÓN DE LA CAMPAÑA PARA UNA NUEVA CULTURA DEL AGUA

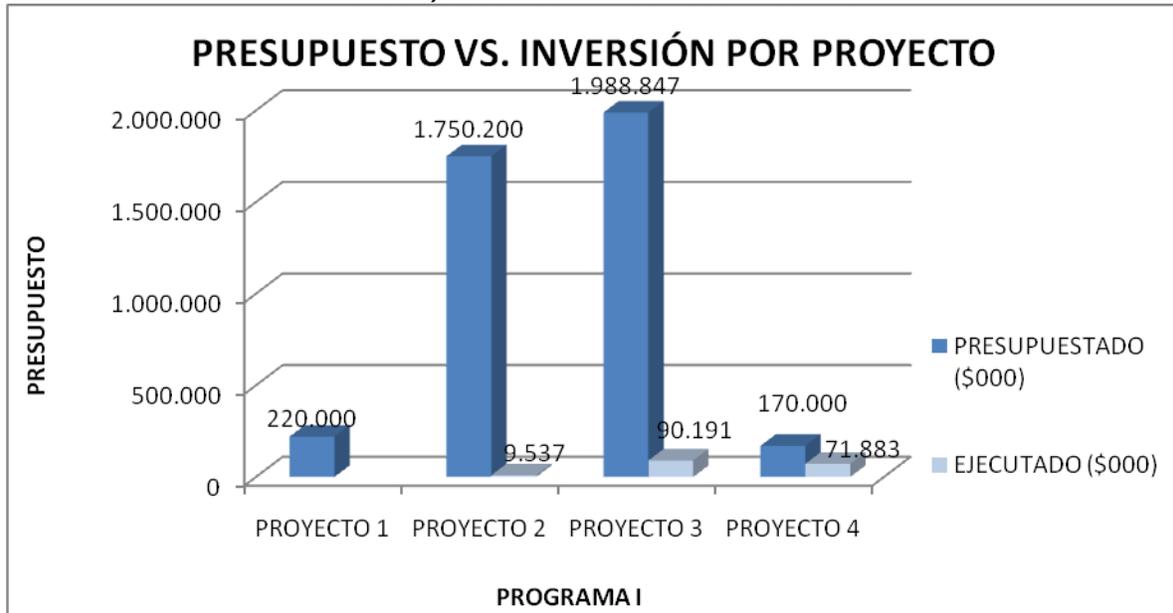
**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

Actividad: Realizar eventos de sensibilización y capacitación en torno a la gestión integral del patrimonio hídrico.

Campañas ambientales para promover en la comunidad educativa la nueva cultura del agua; a través de la realización de ferias ambientales en diferentes municipios del Departamento.

**ACTIVIDADES Y ACCIONES EJECUTADAS EN EL PRIMER SEMESTRE DE 2012
CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2011**

Actividades/ descripción	Nº de contrato	Productos obtenidos	Recursos de 2011	Observaciones
<p><u>Actividad:</u> realizar actividades de seguimiento y acompañamiento a los grupos juveniles e infantiles ya conformados.</p> <p><u>Objeto:</u> Realizar actividades de seguimiento y acompañamiento a los grupos juveniles e infantiles conformados en 10 municipios de las zonas bajo occidente y oriente del departamento de Caldas.</p>	163- 2011	Se acompañaron 10 grupos ecológicos juveniles e infantiles. Se elaboraron dos cartillas.	\$24.880.000	
<p><u>Objeto:</u> Coordinar y realizar ocho (8) espacios de encuentro comunitario donde se acrecienta la cultura del conocer, proteger, ahorrar y disfrutar el patrimonio hídrico.</p>	063- 2011	Se realizaron 8 encuentros comunitarios en torno a los ejes de la campaña.	\$8.136.000	
<p><u>Objeto:</u> Diseñar y reproducir material de comunicación para el desarrollo de campañas de sensibilización y concientización para una nueva cultura del agua.</p>	062- 2011	Se diseñaron y reprodujeron 1.000 cartillas de la serie infantil "Hidrix y los amigos del agua" y 1.500 agendas de Hidrix.	\$4.200.000	



2. PROGRAMA II: GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO

2.1. OBJETIVO GENERAL

Promover el desarrollo del conocimiento, evaluación y percepción del riesgo fortaleciendo los factores de prevención, valoración y reducción, por medio de la implementación de medidas estructurales y no estructurales y la integración de las capacidades interinstitucionales en la Gestión Integral del Riesgo.

2.2. DESCRIPCIÓN Y ALCANCE

En el departamento de Caldas, el elemento definido como AMENAZA, muy a menudo inmodificable debido a su carácter predominantemente natural, y entendido como el peligro latente de ocurrencia de un fenómeno físico, presenta un valor probable bastante alto, debido a alguna de las siguientes circunstancias:

- Un entorno geológico intrincado, derivado de su ubicación en una zona de alta complejidad tectónica, con multiplicidad de fallas geológicas y con alta probabilidad de ocurrencia de eventos sísmicos y volcánicos.
- Una topografía con predominio de inclinaciones fuertes y laderas extensas, sobre todo en las áreas correspondientes a las estribaciones de las cordilleras Central y Occidental.

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

- Un clima caracterizado por las altas precipitaciones, donde coexisten promedios anuales altos y lluvias aisladas de intensidad y duración apreciables.

El elemento definido como VULNERABILIDAD adquiere, igualmente, un valor no despreciable en nuestro entorno, como consecuencia fundamental del crecimiento de los asentamientos humanos en diferentes zonas del Departamento. De esta manera, son altamente vulnerables las áreas densamente pobladas, ubicadas en sitios inconvenientes desde el punto de vista técnico (susceptibles a deslizamientos, inundaciones, incendios forestales u otros fenómenos naturales y/o antrópicos), construidas sin las especificaciones ingenieriles recomendadas y aceptadas, carentes frecuentemente del mínimo de infraestructura urbana requerida (vías, redes de servicios públicos, entre otras).

Con el desarrollo de este programa se pretende reducir los niveles de riesgo en familias localizadas en zonas donde los niveles de amenaza y vulnerabilidad son altos, a partir de acciones focalizadas para la intervención directa de los fenómenos, por medio de medidas estructurales (obras de ingeniería o bioingeniería) y de la vulnerabilidad social a través de la capacitación, prevención-mitigación y socialización del conocimiento del riesgo, logrando que las comunidades adquieran una mejor percepción del mismo.

Se proponen dentro del programa los siguientes proyectos:

PROYECTO	Apropiación 2012
Identificación y conocimiento del riesgo	9.354.204
Ejecución de obras para reducción del riesgo	6.143.234
Educación y percepción del riesgo	1.940.000
TOTAL PROGRAMA	17.437.438

Valores en miles de pesos

2.3. PROYECTO 5: IDENTIFICACIÓN Y CONOCIMIENTO DEL RIESGO

2.3.1. Objetivo general

Estudiar y monitorear las amenazas naturales y antrópicas en el departamento de Caldas, con el fin de identificar y profundizar en el conocimiento del riesgo, teniendo en cuenta la integración social y tecno-científica, logrando traducir el trabajo técnico en lineamientos y directrices de Gestión Integral del Riesgo.

2.3.2. Objetivos específicos

- Evaluar la amenaza por inundación y por movimientos en masa, en sitios actual o potencialmente afectados por eventos naturales o antrópicos, determinando las

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

causas y efectos de los problemas, efectuando la respectiva zonificación y uso del suelo, para la identificación y el conocimiento del riesgo.

- Diseñar obras de protección y recuperación ambiental en áreas ubicadas en zonas de alto riesgo, afectadas por la ocurrencia de eventos naturales o antrópicos.
- Consolidar, operar, alimentar y actualizar un sistema de información relacionado con el inventario de áreas localizadas en zonas de amenaza y riesgo, la existencia de eventos naturales y/o antrópicos, así como las variables y parámetros técnicos influyentes en la ocurrencia de dichos eventos.
- Monitorear áreas críticas relacionadas con fenómenos naturales y antrópicos en el departamento de Caldas.

2.3.3. Descripción y alcance

Las condiciones especiales de topografía, clima, geología e hidrología predominantes en el departamento de Caldas y el aumento –en frecuencia e impacto– de los eventos naturales y antrópicos, comprometen a Corpocaldas en la ejecución de tareas y proyectos concretos de conocimiento, identificación, prevención, control y mitigación de riesgos medioambientales. De esta manera, la Entidad desarrolla su gestión ambiental, no sólo desde la protección y preservación de los recursos naturales, sino incluyendo el análisis, seguimiento, prevención y control de aquellos eventos de origen natural y antrópico que pueden afectar considerablemente los recursos naturales y al mismo ser humano, objetivo principal del desarrollo sostenible.

Por su magnitud, frecuencia y consecuencias sociales, económicas y ambientales, los procesos de inestabilidad se constituyen en la amenaza más importante existente en el Departamento, debido principalmente a que se encuentra asentado sobre suelos con condiciones geológicas relativamente complejas: alta sismicidad, fallas geológicas que afectan las formaciones superficiales, cenizas volcánicas, suelos no consolidados (rellenos antrópicos) y sobre una topografía que presenta altas pendientes.

El conocimiento de las variables y factores que influyen en la ocurrencia de los fenómenos y la investigación sobre nuevas tecnologías de prevención, control y recuperación, adaptadas a las disposiciones ambientales vigentes y a requerimientos técnicos especiales, serán objeto de este proyecto, el cual apunta a un esquema para la gestión ambiental integral. En el tema del riesgo es pertinente resaltar que la implementación de medidas no estructurales (zonificaciones y mapas de uso del suelo, la mejora en la capacidad de respuesta de la comunidad y las instituciones frente a desastres naturales y antrópicos, la realización de planes de contingencia y emergencia), son de especial importancia para que, en combinación con las medidas estructurales (obras civiles y bioingenieriles), se pueda mitigar el riesgo a niveles aceptables, de una manera efectiva y balanceada.

Con el proyecto se pretende la realización de estudios específicos e investigaciones encaminadas a refinar los conocimientos sobre las amenazas naturales y antrópicas, con énfasis en la caracterización y clasificación técnica detallada de los problemas, así como la definición de las causas y efectos esenciales de los mismos, incluyendo el análisis de la

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

evolución y el comportamiento de los parámetros y factores físicos que inciden en su ocurrencia.

Dichos estudios e investigaciones se complementan con la realización de actividades de monitoreo de los sitios urbanos y rurales afectados por eventos naturales o antrópicos con efectos ambientales y socioeconómicos importantes (entre éstos: deslizamientos, procesos erosivos, inundaciones, incendios forestales).

2.3.4. Metas

METAS 2012	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS	Meta física ejecutada %	Presupuesto ejecutado
1. Realizar investigaciones y estudios aplicados en Gestión del Riesgo	Estudios investigación	8 1	8.604.204	34	935.313
2. Elaborar planes indicativos de amenaza, vulnerabilidad y riesgo para zonas identificadas con amenazas críticas por deslizamiento e inundación en el departamento de Caldas	Plan	20	260.000	5	0
3. Monitoreo para zonas prioritarias, catalogadas como del alto riesgo en el departamento de Caldas	Zonas monitoreadas	2	490.000	33	0
TOTAL			9.354.204	24	935.313

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto y responsables de proyectos y actividades del POAI. Manizales, julio de 2012

2.3.5. Avances y logros

META: REALIZAR INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS APLICADOS EN GESTIÓN DEL RIESGO

Con la meta se pretende evaluar la amenaza por inundación, movimientos en masa e incendios forestales, en sitios actual o potencialmente afectados por eventos naturales o antrópicos, determinando las causas y efectos de los problemas, efectuando la respectiva zonificación y uso del suelo, para la identificación y conocimiento del riesgo.

Actividad: Realizar estudios aplicados en gestión del riesgo.

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

Ejecutar los estudios y diseños geotécnicos, hidráulicos y de estabilidad de taludes en el barrio Cervantes, municipio de Manizales. Esta actividad se encuentra en ejecución en proceso de revisión.

1. Realización de la prospección de campo, los ensayos de campo y de laboratorio, y la topografía, necesarias para la ejecución de estudios y diseños.
2. Supervisar las actividades de prospección geotécnica y ensayos de laboratorio, necesarios para la ejecución de los estudios y diseños.
3. Efectuar un estudio geotécnico en la zona de estudio, caracterizando física y mecánicamente las unidades representativas; identificando el mecanismo de falla del deslizamiento y determinando las circunstancias de estabilidad de la ladera, en condiciones normales y en condiciones críticas, así como antes y después de las obras civiles proyectadas.
4. Diseñar, cuantificar y valorar las obras geotécnicas, hidrológicas y de estabilidad de taludes, necesaria y suficiente, en la zona de estudio.
5. Establecer las recomendaciones generales de construcción y los cronogramas de ejecución de las obras.
6. Diseños definitivos, incluyendo las memorias de cálculo, presupuestos, cronogramas, planos y detalles de las obras a escalas apropiadas para la construcción de las mismas.

Estudio georradar barrio San Joaquín de la ciudad de Manizales:

Objeto: Realizar investigaciones geofísicas y geotécnicas en el barrio San Joaquín en el municipio de Manizales

Como consecuencia de los eventos ocurridos en el barrio San Joaquín durante el año 2011, relacionados con hundimientos de patios y vías en algunos sectores de dicho barrio, se adelantó la realización de un estudio con georradares para determinar las condiciones del suelo y conocer la situación de riesgo por colapso en la que se encuentra la zona.

Actividad: Apoyar a Corpoamazonía y Cortolima en la realización de estudios y diseños geotécnicos e hidráulicos de control torrencial y de control de erosión.

Para el desarrollo de esta actividad, se adelantó la realización de los estudios y diseños geotécnicos, hidráulicos, de control torrencial y de control de erosión de varios sitios del valle del Sibundoy, zona rural y urbana del municipio de Mocoa – Putumayo y zona rural del municipio de Florencia – Caquetá; y en varios sitios críticos en 8 municipios del departamento del Tolima.

Actividad: Aunar esfuerzos interinstitucionales para la zonificación, identificación y caracterización de amenazas en áreas con procesos erosivos y movimientos en masa, para las islas de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

En marco del convenio interadministrativo de asociación N° 034-2011, firmado entre CORPOCALDAS y CORALINA, se ejecutan las siguientes actividades:

Calle 21 No. 23 – 22 Edificio Atlas Manizales - Teléfono: (6) 884 14 09 – Fax: 884 19 52 Línea Verde: 01 8000 96
88 13-CódigoPostal: 170006 -corpocaldas@corpocaldas.gov.co - www.corpocaldas.gov.co

1) Realización de estudio para determinar la amenaza generada por fenómenos de remoción en masa y procesos erosivos, en las islas de San Andrés y Providencia, específicamente en sitios críticos, previamente definidos. 2) Apoyar la creación de capacidad local en el tema de gestión de riesgo, relacionado con los resultados de los estudios realizados como parte del convenio, mediante la realización de un taller dirigido a funcionarios de entidades y organizaciones que conforman el CLOPAD y CREPAD, en cada una de las islas. 3) Realizar la socialización de los resultados del estudio ante los entes gubernamentales de las islas de San Andrés y Providencia, para dar a conocer los resultados del estudio.

Actividad: Apoyar la gestión integral del riesgo en el departamento de Caldas.

Mediante el Contrato 038-12 se Apoya la gestión integral del riesgo y la estructuración de proyectos de gestión del riesgo por desabastecimiento de agua para consumo humano y/o por interrupción de los servicios de alcantarillado en cuencas productoras de agua y/o receptoras de vertimientos en el departamento de Caldas, ejecutando las siguientes actividades.

- *Supervisión técnica de las obras de infraestructura ambiental y prevención de desastres construidas por CORPOCALDAS.
- *Actividades de asesoría técnica, efectuando las respectivas visitas e informes técnicos, que incluyan el diagnóstico de la problemática, la identificación de los factores principales, contribuyentes y detonantes de los problemas y finalmente, las conclusiones y las medidas de mitigación de las problemáticas presentadas.
- *Apoyo a la implementación del Plan de Acción encaminado a mitigar los efectos generados por la pasada temporada invernal en el departamento de Caldas
- *Participación en la elaboración de estudios previos y presupuestos de los proyectos asignados, definiendo objetivos, alcances, metas, actividades, indicadores, costos y cronograma de actividades y de inversión.
- *Formulación de los proyectos – en los formatos y especificaciones correspondientes – para presentar a entidades del orden nacional.
- *Generación de informes técnicos de seguimiento de proyectos
- *Generación de informes técnicos de visitas de asesoría.
- *Recopilación de toda la información necesaria para la estructuración de cada uno de los proyectos, por desabastecimiento de agua para consumo humano y/o por interrupción de los servicios de alcantarillado en cuencas productoras de agua y/o receptoras de vertimientos en el departamento de Caldas
- *Reporte de la información a las entidades de control y el MADS, en el marco del Plan de Acción para atender la situación de emergencia generada por la temporada de lluvias del año 2011.

Actividad: Delimitación de zonas inundables

Las zonas ribereñas, han tenido de manera general usos inadecuados e incompatibles con su vocación protectora; por lo tanto, es necesario obtener un conocimiento integral de las principales microcuencas y definir los retiros o fajas protectoras de las corrientes

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

superficiales considerando de manera integral las variables biofísicas y antrópicas implicadas en la protección del recurso hídrico y de los recursos naturales asociados, teniendo en cuenta además que estas fajas permiten disminuir la vulnerabilidad a las inundaciones y a las avenidas torrenciales, disminuir la erosión superficial y de orillas, respetar el papel ecológico que desempeñan las zonas riparias con su biota asociada, facilitan los procesos de infiltración y percolación en zonas de carga y almacenamiento y actúan como filtro para reducir la contaminación.

Corpocaldas en el año 2011 expidió la Resolución 077 por medio de la cual adoptó una metodología para la demarcación de las áreas forestales protectoras de las corrientes rurales del departamento de Caldas, la cual permite establecer las áreas de retiro necesarias para la planificación del territorio y para la protección del recurso hídrico y la comunidad en general. Para dicha actividad se tiene un valor de \$198.277.060. Durante el primer semestre se culminó la delimitación de las fajas forestales protectoras de las corrientes urbanas del municipio de Manizales y se inició el trabajo de delimitación de fajas en corrientes urbanas en otros municipios del Departamento.

Así mismo, se obtuvo de manera detallada el mapa de amenazas para la Qda. Manizales y un Plan de obras de mitigación a construir en la Qda. Manizales y Qda. Olivares del municipio de Manizales.

Actividad: Determinantes para la incorporación del riesgo en los POMCA.

Con el objetivo de reducir la vulnerabilidad y preparar al país para la adaptación al cambio climático, el gobierno nacional adoptó la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres a través de la Ley 1523 de 2012, que en su párrafo 1° de su artículo primero expresa que: “La gestión del riesgo se constituye en una política de desarrollo indispensable para asegurar la sostenibilidad, la seguridad territorial, los derechos e intereses colectivos, mejorar la calidad de vida de las poblaciones y las comunidades en riesgo y, por lo tanto, está intrínsecamente asociada con la planificación del desarrollo seguro, con la gestión ambiental territorial sostenible, en todos los niveles de gobierno y la efectiva participación de la población”. Y más adelante, en el artículo 39 “INTEGRACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO EN LA PLANIFICACIÓN TERRITORIAL Y DEL DESARROLLO”, expresa que, con los planes de ordenamiento territorial y de manejo de cuencas hidrográficas y de planificación del desarrollo en los diferentes niveles de gobierno, deberán integrar el análisis del riesgo en el diagnóstico, como un condicionante para el uso y la ocupación del territorio, procurando de esta forma evitar configuraciones de nuevas condiciones de riesgo”. Teniendo en cuenta lo anterior, queda explícita la responsabilidad de las autoridades ambientales a quienes por norma les corresponde la elaboración de los planes de ordenación y manejo de las cuencas hidrográficas, de incorporar la gestión del riesgo en estos instrumentos de planificación, los cuales conjuntamente con las determinantes ambientales, dan orientación a los entes territoriales sobre las restricciones a tener en cuenta para un adecuado desarrollo territorial.

Teniendo en cuenta que los estudios de evaluación de riesgos, son base fundamental para la planificación del territorio y en este caso, del departamento de Caldas en sus

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

diferentes unidades de planificación, sean cuencas hidrográficas, municipios y/o áreas protegidas, entendiendo la planificación para un adecuado desarrollo de las comunidades en un territorio donde se garantizará su sostenibilidad y permanencia.

La Corporación avanza en la realización de un estudio que permitirá identificar y analizar amenazas para evaluar la vulnerabilidad y riesgo de las cuencas hidrográficas de los ríos Arma y Campoalegre y los aferentes directos a los ríos Cauca y Magdalena.

Actividad: Incorporación de los determinantes de riesgo en los POT de los municipios del Departamento.

Actividades de asistencia técnica en la aplicación de las determinantes ambientales de gestión del riesgo expedidos por Corpocaldas, para la revisión y ajuste de los POT del departamento de Caldas.

Se desarrollan 4 módulos de asistencia técnica en gestión del riesgo, dirigidos a los funcionarios públicos de planeación y concejos municipales de gestión del riesgo, se elaboran los documentos técnicos de soporte y proyecto de acuerdo orientado a la gestión del riesgo de los POT de 17 municipios a priorizar con base en las evaluaciones de riesgo existentes y los municipios que manifiesten su voluntad de recibir apoyo y asistencia técnica, se elaboran las matrices de seguimiento y evaluación de la gestión del riesgo definida en los POT para 17 municipios a priorizar con base en las evaluaciones de riesgo existentes y los municipios que manifiesten su voluntad de recibir apoyo y asistencia técnica, se elaboran los documentos de resumen ejecutivo que muestren los principales temas propuestos de ajuste por gestión del riesgo en los 17 municipios priorizados, se definen las normas urbanísticas (en concordancia con las determinantes de CORPOCALDAS) y proyectos para la reducción del riesgo para 17 municipios a priorizar con base en las evaluaciones de riesgo existentes y los municipios que manifiesten su voluntad de recibir apoyo y asistencia técnica, se identifican los instrumentos de gestión y financiación de las zonas con evaluación de amenazas y riesgos, se crea la Cartografía aplicada a gestión del riesgo en ordenamiento territorial, la escala estará sujeta a la información existente según el municipio a apoyar, para el suelo urbano y el suelo rural, se genera un documento con la memoria técnica de la asistencia técnica en la adecuada incorporación de la gestión del riesgo en el POT de Manizales y también se crean las Memorias del proceso de asistencia técnica brindado a los 17 municipios a priorizar con base en las evaluaciones de riesgo existentes y los municipios que manifiesten su voluntad de recibir apoyo.

META: ELABORAR PLANES INDICATIVOS DE AMENAZA, VULNERABILIDAD Y RIESGO PARA ZONAS IDENTIFICADAS CON AMENAZAS CRÍTICAS POR DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS.

Actividad: Elaborar planes indicativos de amenaza, vulnerabilidad y riesgo para zonas identificadas con amenazas críticas por deslizamiento e inundación en zonas rurales del departamento de Caldas.

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

Se finalizó el diseño de un instrumento indicativo de amenaza, vulnerabilidad y riesgo para los corregimientos de Samaria (Filadelfia), Montebonito (Marulanda), San Bartolomé y Castilla (Pácora), Bolivia, Pueblo Nuevo y San Daniel (Pensilvania); los productos obtenidos son los siguientes:

- Caracterización y delimitación de las zonas de alto riesgo en las áreas seleccionadas.
- Caracterización de la amenaza en las zonas de alto riesgo para cada uno de zonas seleccionadas.
- Categorización de las zonas de alto riesgo en riesgo mitigable y no mitigable para cada una de las zonas seleccionadas.
- Calificación y cuantificación de la vulnerabilidad física y socioeconómica en las zonas de riesgo mitigable y no mitigable para las áreas seleccionadas.
- Diseño de modo esquemático y general de las obras de recuperación y protección de las áreas categorizadas como de riesgo mitigable.
- Establecer los posibles usos del suelo para las zonas identificadas como de riesgo no mitigable.

Las actividades de este contrato se ejecutaron durante este primer semestre en un 100%.

META: MONITOREO PARA ZONAS PRIORITARIAS, CATALOGADAS COMO DE ALTO RIESGO EN EL DEPARTAMENTO DEL CALDAS

Con esta meta se trabaja en el monitoreo de áreas críticas relacionadas con fenómenos naturales, mediante el seguimiento y análisis de las variables que inciden en la ocurrencia de los mismos.

Actividad: Realizar monitoreo para zonas prioritarias catalogadas como de alto riesgo en el departamento de Caldas.

Se adelantaron acciones de instrumentación topográfica en:

- Palestina
- Manizales
- San Joaquín

Adicional a las actividades mencionadas, se llevan a cabo otras que se relacionan a continuación:

- Actividad. Diseño de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias, municipio de Manizales y departamento de Caldas.
- Se realizan diseños de obras de estabilidad y manejo de aguas lluvias, para sitios que son intervenidos con los contratos de Colombia Humanitaria y que serán intervenidos con futuros contratos, con personal de la Subdirección de Infraestructura Ambiental.

Entre los diseños, se mencionan los siguientes:

- ✓ Esquemas y diseños de obras de contratos de Caldas
- ✓ Av. Kevin Ángel – Zacatín Autónoma - Manizales
- ✓ Barrio EL Bosque II - Salamina

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

- Actividad: Asesoría y apoyo técnico, realización de visitas de asesoría técnica en los 27 municipios del departamento de Caldas; atención a solicitudes de la comunidad, derechos de petición, acciones populares, acciones de tutela, inspecciones judiciales, entre otras.
- Actividad. Sondeos y ensayos de laboratorio. En la ejecución de los diferentes estudios, se cuenta con el apoyo del laboratorio de suelos, en donde se llevan a cabo actividades tales como:
 - Perforaciones manuales y mecánicas para sondeos exploratorios.
 - Ensayos de laboratorio a muestras alteradas (bolsa) e inalteradas (shelby)
 - ❖ Límites de Atterberg
 - ❖ Granulometría
 - ❖ Corte Directo
 - ❖ Compresiones inconfiadas
 - ❖ Humedades
 - ❖ Clasificaciones

2.3.6. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Contrapartida de Corpocaldas \$	Otras entidades aportantes \$
C 037-2012	GEOCING SAS	Ejecutar los estudios y diseños geotécnicos, hidráulicos y de estabilidad de taludes en el barrio Cervantes, municipio de Manizales.	71.268.080	71.268.080	
038-2012	CLAUDIA MARÍA ARISTIZÁBAL GARCÍA	Apoyar a la Corporación en la gestión integral del riesgo y en la estructuración de proyectos para mitigar el desabastecimiento de agua para consumo humano y evitar la interrupción de los servicios de alcantarillado en cuencas productoras de agua y/o receptoras de vertimientos en el departamento de Caldas	37'800.000	37'800.000	
089 - 2012	CARLOS BORRERO	Identificar y analizar amenazas para evaluar la vulnerabilidad y riesgo de las cuencas hidrográficas de los ríos Arma y Campoalegre y los aferentes directos a los ríos Cauca y Magdalena.	542.959.158	542.959.158	
086 - 2012	SANDRA RODRÍGUEZ	Asistencia técnica en la aplicación de las determinantes ambientales de gestión del riesgo de Corpocaldas, para la revisión y ajuste de los POT del departamento de Caldas	60.520.000	60.520.000	

**ACTIVIDADES Y ACCIONES EJECUTADAS EN EL PRIMER SEMESTRE DE 2012
CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2011**

Actividades/ descripción del objeto y valor \$	Nº de contrato	Productos obtenidos	Recursos de 2011	
Apoyar a la Corporación en la gestión integral del riesgo y en la estructuración de proyectos para mitigar el desabastecimiento de agua para consumo humano y evitar la interrupción de los servicios de alcantarillado en cuencas productoras de agua y/o receptoras de vertimientos en el departamento de Caldas	017-2011	a) Supervisión técnica de las obras de infraestructura ambiental y prevención de desastres construidas por CORPOCALDAS; b) Asesoría técnica que incluya el diagnóstico de la problemática, identificación de los principales factores contribuyentes y detonantes de los problemas, conclusiones y medidas de mitigación de las amenazas naturales; c) Apoyo a la implementación del plan de acción encaminado a mitigar los efectos generados por la pasada temporada invernal en el departamento de Caldas; d) informes técnicos de visitas de asesoría técnica, con la descripción, causas, efectos y recomendaciones para la solución de problemas estudiados; e) Supervisión de estudios, diseños e investigaciones realizadas en la Subdirección de Infraestructura Ambiental; f) Elaboración de estudios previos y presupuestos de los proyectos asignados, definiendo objetivos, alcances, metas, actividades, indicadores, costos y cronograma de actividades e inversión; g) Formulación de proyectos para presentar a entidades del orden nacional, con el fin de gestionar recursos, en los formatos previstos para ello.	\$10.000.000	Contrato ejecutado el 100%
Apoyar a la Corporación en la gestión integral del riesgo. Valor \$ 14.850.000	242-2011	a) Supervisión técnica de contratos y a obras de infraestructura ambiental y prevención de desastres construidas por CORPOCALDAS; b) Atención a derechos de petición; c) Realización de visitas y remisión de informes técnicos respectivos, con la descripción, causas, efectos y recomendaciones para la solución de los problemas estudiados; d) Apoyo a la implementación del Plan de Acción encaminado a mitigar los efectos generados por la temporada invernal en el departamento de Caldas.	\$ 14.850.000	Contrato ejecutado el 100%
Diseño de un instrumento indicativo de amenaza, vulnerabilidad y riesgo para los corregimientos de Samaria – Filadelfia, Montebonito – Marulanda, San	243-2011	Caracterización y delimitación de las zonas de alto riesgo en las áreas seleccionadas. Caracterización de la amenaza en las zonas de alto riesgo para cada una de zonas seleccionadas. Categorización de las zonas de alto riesgo en riesgo mitigable y no mitigable para cada una de las zonas seleccionadas.	\$49'798.800	El contrato se ejecutó el

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

Bartolomé y Castilla – Pácora, Bolivia, Pueblo Nuevo y San Daniel – Pensilvania. Valor \$49'798.800		Calificación y cuantificación de la vulnerabilidad física y socioeconómica en las zonas de riesgo mitigable y no mitigable para las áreas seleccionadas. Diseño de modo esquemático y general de las obras de recuperación y protección de las áreas categorizadas como de riesgo mitigable. Establecer los posibles usos del suelo para las zonas identificadas como de riesgo no mitigable.		100%
Aunar esfuerzos interinstitucionales para la zonificación, identificación y caracterización de amenazas en áreas con procesos erosivos y movimientos en masa, para las islas de San Andrés, Providencia y Santa Catalina	Coralina 034-2011	Aunar esfuerzos interinstitucionales para la zonificación, identificación y caracterización de amenazas en áreas con procesos erosivos y movimientos en masa, para las islas de San Andrés, Providencia y Santa Catalina	\$222.652.270	61.106.810 en bienes y servicios
Demarcar las fajas forestales protectoras de las corrientes urbanas y rurales priorizadas en el departamento de Caldas; y establecer las determinantes para su intervención y manejo.	C 223-11	Demarcar las fajas forestales protectoras de las corrientes urbanas y rurales priorizadas en el departamento de Caldas; y establecer las determinantes para su intervención y manejo.	\$198.277.060	
Aunar esfuerzos económicos, técnicos y financieros para la gestión integral del recurso hídrico de la cuenca hidrográfica del río Chinchiná en el departamento de Caldas	C 203 - 11	Aunar esfuerzos económicos, técnicos y financieros para la gestión integral del recurso hídrico de la cuenca hidrográfica del río Chinchiná en el departamento de Caldas	\$1.501.190.814	Aportes:ASOC ARS 811.600.000, en efectivo. Aporte UNAL: 250.264.814, en especie

2.4. PROYECTO 6: EJECUCIÓN DE OBRAS PARA REDUCCIÓN DEL RIESGO

2.4.1. Objetivo general

Reducir los niveles de riesgo en el departamento de Caldas mediante la intervención directa de la amenaza y la reducción de la vulnerabilidad física, por medio de medidas estructurales.

Calle 21 No. 23 – 22 Edificio Atlas Manizales - Teléfono: (6) 884 14 09 – Fax: 884 19 52 Línea Verde: 01 8000 96
88 13-CódigoPostal: 170006 -corpocaldas@corpocaldas.gov.co - www.corpocaldas.gov.co

2.4.2. Objetivos específicos

- Estabilizar y recuperar ambientalmente áreas ubicadas en zonas de alto riesgo, afectadas por la ocurrencia de eventos naturales o antrópicos (deslizamientos e inundaciones), mediante la implementación de obras de protección y recuperación relacionadas con: control de erosión, estabilidad de taludes, manejo de aguas superficiales y servidas, control de aguas subsuperficiales y subterráneas, corrección torrencial, protección de riberas en cauces, entre otras.
- Consolidar, operar, alimentar y actualizar un sistema de información relacionado con el inventario de obras de infraestructura, teniendo en cuenta su estado y necesidad de mantenimiento.

2.4.3. Descripción y alcance

Conscientes de la complejidad topográfica geológica, geotécnica e hidrológica predominante en el Departamento y de los impactos ambientales negativos ocasionados por los conflictos por el uso del suelo, el crecimiento poblacional y la presión urbanística, se considera esencial reducir los niveles de riesgo en las áreas urbanas y rurales, mediante la ejecución directa de obras civiles, bioingenieriles y de protección ambiental, que contribuyan al control de erosión, estabilidad de taludes, manejo de aguas superficiales, control de aguas subsuperficiales y corrección de cauces torrenciales o inundables.

En el marco de la **Gestión Ambiental Integral**, este proyecto propicia el desarrollo de acciones coordinadas entre los diferentes actores responsables de la gestión del riesgo. Corpocaldas, apoyará a los entes territoriales en la identificación y ejecución de obras prioritarias y se aunarán esfuerzos en la búsqueda de soluciones técnicas óptimas, mediante la suscripción de convenios.

2.4.4. Metas

METAS 2012	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS	Meta física ejecutada %	Presupuesto ejecutado (\$000)
1. Estabilización y recuperación ambiental de áreas actual o potencialmente afectadas por amenazas naturales	m ²	43.132	4.366.234	12	1.011.695
2. Prevención, control y/o mitigación de procesos de inestabilidad y/o fenómenos torrenciales e inundaciones, por medio de la ejecución de obras para manejo de aguas.	ml	1.570	1.777.000	12	643.344

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

METAS 2012	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS	Meta física ejecutada %	Presupuesto ejecutado (\$000)
TOTAL			6.143.234	12	1.655.039

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto y Responsables de proyectos y actividades del POAI. Manizales, julio de 2012

2.4.5. Avances y logros

EJECUCIÓN DE OBRAS CON RECURSOS DEL FONDO NACIONAL DE CALAMIDADES – COLOMBIA HUMANITARIA – MUNICIPIO DE MANIZALES – AÑO 2011

Se continuó con la ejecución de los contratos que hacen parte del proyecto denominado “GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO – MUNICIPIO DE MANIZALES”, para la construcción de obras de control de erosión, estabilización de taludes, manejo de aguas superficiales y subterráneas, control de flujos, inundaciones y avalanchas, y corrección de cauces en el municipio de Manizales, con cargo a recursos del Fondo Nacional de Calamidades – Subcuenta Colombia Humanitaria, a través de los convenios Ministerio de Ambiente –y municipio de Manizales – CORPOCALDAS.

Ejecución de los siguientes contratos:

COMUNA	No. DE FRENTES	VALOR CONTRATO	CONTRATO No.
ECOTURÍSTICA CERRO DE ORO	1	\$ 4.759.188.374	111-2011
TESORITO (Quebrada Manizales)	1	\$ 3.645.997.993	103-2011
ECOTUÍSTICA CERRO DE ORO	1	\$ 2.915.820.059	115-2011
COLOMBIA, LA CRISTALINA, EL REMANSO	25	\$ 1.899.999.328	094-2011
AGROTURÍSTICO EL TABLAZO	8	\$ 1.539.999.317	095-2011
LA MACARENA	18	\$ 1.244.991.511	101-2011
CIUADELA DEL NORTE	14	\$ 1.640.999.273	105-2011
TESORITO - PALOGRANDE	12	\$ 1.214.999.465	106-2011
MANIZALES (Interventoría de 27 contratos)	237	\$3.955.675.110	122-2011

Con cargo al presente proyecto, durante el primer semestre del año 2012, se realizaron las siguientes adiciones:

Se realizó adición al CO 111-2011, suscrito con el ingeniero Julio César Salgado Galeano, cuyo objeto es Estudios y diseños, y construcción de obras de estabilidad de taludes, manejo de aguas lluvias y control torrencial en la ladera Drive in Cerritos. Municipio de

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

Manizales, por valor de \$699.996.608, con el fin de ejecutar mayores cantidades de obra en las actividades de caissons, anclajes y pantallas activas (incluyendo vigas de amarre superior e intermedia), canales para manejo de aguas lluvias y en la construcción de la barrera de sedimentación en gaviones ubicada en la parte inferior de la ladera de Drive in Cerritos, y de esa manera avanzar con los estudios y diseños adelantados para el sector, garantizando su estabilidad a largo plazo.

Se realizó adición al CO 101-2011 suscrito con el ingeniero Jorge Hernán López Carvajal, cuyo objeto es Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en La Comuna La Macarena (11), Municipio de Manizales, por valor de \$199.926.156, con el fin de adelantar el apuntillamiento de taludes, la construcción de bermas y zanjas colectoras para el manejo de las aguas, la construcción de estructuras de contención y anclaje de taludes, en los sectores de Villakempis, Granjas de Estambul, El Nevado (Calle 29 N° 35-20 y en la calle 26 N° 30-40).

EJECUCIÓN DE OBRAS CON RECURSOS DEL FONDO NACIONAL DE CALAMIDADES – COLOMBIA HUMANITARIA – 25 MUNICIPIOS DE CALDAS – OBRAS MENORES DE RIESGO

Se continuó con la ejecución de 8 contratos para la construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en el departamento de Caldas, de acuerdo con el proyecto denominado “CONSTRUCCIÓN OBRAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO EN 25 MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO”, el cual fue aprobado por el Gobierno Nacional, para ejecutar con recursos del Fondo Nacional de Calamidades – Subcuenta Colombia Humanitaria, a través de los convenios Colombia Humanitaria – Gobernación de Caldas y Gobernación de Caldas – CORPOCALDAS.

Ejecución de los siguientes contratos:

OBJETO DEL CONTRATO	No. DE FRENTES	VALOR CONTRATO	CONTRATO No.
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES Y MANEJO DE AGUAS LLUVIAS EN LOS MUNICIPIOS DE AGUADAS, PÁCORÁ Y SALAMINA. DEPARTAMENTO DE CALDAS	4	\$706.360.866	173-2011

Dicho contrato, fue cedido al ingeniero Federico Estrada Jaramillo, por parte del contratista inicial, ingeniero Gilberto Moreno Vallejo.

Los demás contratos fueron terminados satisfactoriamente, durante este semestre.

META: ESTABILIZACIÓN Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE ÁREAS ACTUAL O POTENCIALMENTE AFECTADAS POR AMENAZAS NATURALES

Actividad: Construcción de obras de control de erosión y estabilidad de taludes en el departamento de Caldas.

Calle 21 No. 23 – 22 Edificio Atlas Manizales - Teléfono: (6) 884 14 09 – Fax: 884 19 52 Línea Verde: 01 8000 96 88 13-CódigoPostal: 170006 -corpocaldas@corpocaldas.gov.co - www.corpocaldas.gov.co

RECURSOS DE SOBRETASA AMBIENTAL Y OTROS

A continuación se presenta un cuadro resumen de los contratos adjudicados:

Tipo de proceso	No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor inicial del Contrato
SA 001-2012	122-2012	CONSTRUCCIONES ZULUAGA ECHEVERRI LTDA.	Construcción de obras de emergencia (de estabilidad de taludes, manejo de aguas y/o corrección de cauces) en el área urbana y rural del municipio de Manizales, por el sistema de monto agotable	\$99.407.771

Con cargo a este mismo recurso, se han firmado los siguientes contratos inter-administrativos, tendientes a controlar procesos de inestabilidad de taludes y de afectación de infraestructura urbana y rural de diferentes municipios del departamento de Caldas:

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato	Contrapartida inicial de Corpocaldas	Otras Entidades Aportantes
092-2012	MUNICIPIO DE ARANZAZU	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en el área urbana del municipio de Aranzazu, departamento de Caldas	\$89.680.441	Aporte CORPOCALDAS: \$79.680.441, efectivo. en	Aporte MUNICIPIO DE ARANZAZU: \$10.000.000, efectivo en
085-2012	MUNICIPIO DE SALAMINA	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en el municipio de Salamina	\$69.735.853	Aporte CORPOCALDAS: \$59.735.853, efectivo. en	Aporte MUNICIPIO DE SALAMINA: \$10.000.000, efectivo en
060-2012	MUNICIPIO DE SAN JOSÉ	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en el municipio de San José, departamento de Caldas	\$64.788.735	Aporte CORPOCALDAS: \$49.788.735, efectivo. en	Aporte MUNICIPIO DE SAN JOSÉ: \$15.000.000, efectivo en

META: PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN DE PROCESOS DE INESTABILIDAD Y/O FENÓMENOS TORRENCIALES E INUNDACIONES, POR MEDIO DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS PARA MANEJO DE AGUAS

RECUROS DE TRANSFERENCIAS DEL SECTOR ELÉCTRICO ISAGEN – MIEL I

Contratos inter-administrativos suscritos:

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato	Contrapartida de Corpocaldas	Otras Entidades Aportantes
117-2012	MUNICIPIO DE AGUADAS	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en el municipio de Aguadas	\$121.641.312	Aporte CORPOCALDAS: \$89.641.312, efectivo. De los cuales en	Aporte MUNICIPIO DE AGUADAS: \$20.000.000, efectivo, en

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

				\$9.960.159 corresponden a esta fuente de financiación	\$12.000.000, en especie.
119- 2012	MUNICIPIO DE ANSERMA	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas en el municipio de Anserma. departamento de Caldas	\$84.709.250	Aporte CORPOCALDAS: \$69.709.250, en efectivo.	Aporte MUNICIPIO DE ANSERMA: \$4.000.000, en efectivo y \$11.000.000, en especie.
113- 2012	MUNICIPIO DE BELALCÁZAR	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas en el municipio de Belalcázar. departamento de Caldas	\$122.679.179	Aporte CORPOCALDAS: \$79.679.179, en efectivo.	Aporte MUNICIPIO DE BELALCÁZAR: \$43.000.000, en efectivo
041- 2012	MUNICIPIO DE FILADEFIA	Construcción de obras de manejo de aguas lluvias en el área urbana del municipio de Filadelfia	\$173.029.158	Aporte CORPOCALDAS: \$74.692.887, en efectivo.	Aporte MUNICIPIO DE FILADELFIA: \$50.336.271, en efectivo; Aporte EMPOCALDAS S.A. E.S.P.: \$48.000.000 EN EFECTIVO
120- 2012	MUNICIPIO DE LA DORADA	Construcción de obras de control de erosión y protección lateral de márgenes en el municipio de La Dorada, Caldas	\$199.587.442	Aporte CORPOCALDAS: \$99.587.442, en efectivo.	Aporte MUNICIPIO DE LA DORADA: \$100.000.000, en efectivo
044- 2012	MUNICIPIO DE LA MERCED	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en el municipio de La Merced	\$124.576.566	Aporte CORPOCALDAS: \$99.576.566, en efectivo.	Aporte MUNICIPIO DE LA MERCED: \$25.000.000, en efectivo
058- 2012	MUNICIPIO DE MANZANARES	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas superficiales y subterráneas en el municipio de Manzanares. departamento de Caldas	\$154.441.998	Aporte CORPOCALDAS: \$139.441.998, en efectivo.	Aporte MUNICIPIO DE MANZANARES: \$15.000.000, en efectivo
082- 2012	MUNICIPIO DE MARQUETALIA	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas superficiales y subterráneas en el municipio de Marquetalia	\$99.615.847	Aporte CORPOCALDAS: \$89.615.847, en efectivo.	Aporte MUNICIPIO DE MARQUETALIA: \$10.000.000, en efectivo
091- 2012	MUNICIPIO DE MARULANDA	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas superficiales y subterráneas en el corregimiento de Montebonito – municipio de Marulanda	\$99.631.182	Aporte CORPOCALDAS: \$89.631.182, en efectivo	Aporte MUNICIPIO DE MARULANDA: \$10.000.000, en especie
114- 2012	MUNICIPIO DE RIOSUCIO	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas superficiales y subterráneas en el área urbana y rural del municipio de Riosucio	\$369.029.771	Aporte CORPOCALDAS: \$234.029.771, en efectivo.	Aporte MUNICIPIO DE RIOSUCIO: \$135.000.000, en efectivo
042—	MUNICIPIO DE	Construcción de obras de	\$119.580.965	Aporte	Aporte MUNICIPIO

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

2012	RISARALDA	estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en el sector de la Cra 2º, salida a San José, Municipio de Risaralda		CORPOCALDAS: \$99.580.965, en efectivo.	DE RISARALDA: \$20.000.000, en efectivo
097-2012	MUNICIPIO DE VICTORIA	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en el área urbana del municipio de Victoria	\$39.835.518	Aporte CORPOCALDAS: \$34.835.518, en efectivo.	Aporte MUNICIPIO DE VICTORIA: \$5.000.000, en efectivo

En el mes de mayo de 2012, se firmó adición al CI 039-2011 suscrito con el municipio de Filadelfia, cuyo objeto es la Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en el área urbana del municipio de Filadelfia, por un valor total de \$20.418.374, de los cuales CORPOCALDAS aportó \$10.418.374 y el municipio de Filadelfia \$10.000.000. Con los recursos de dicha adición, se pretende atender un problema de inestabilidad generado durante la ejecución del contrato en el sector de la Salida a Morritos (en donde se adelantaban obras de dicho contrato), mediante la construcción de una pantalla con anclajes pasivos y culminar la ejecución de las obras de manejo de aguas proyectadas inicialmente.

NOTA: Los recursos de esta fuente de financiación se invirtieron en los municipios antes relacionados, de acuerdo a la Ley 1450 de 2011.

RECURSOS DEL BALANCE - SOBRETASA AMBIENTAL

Con recursos asignados a esta fuente de financiación, se firmaron los siguientes contratos inter-administrativos, tendientes a controlar procesos de inestabilidad de taludes y de afectación de infraestructura urbana y rural de diferentes municipios del departamento de Caldas:

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato	Contrapartida inicial de Corpocaldas	Otras Entidades Aportantes
117-2012	MUNICIPIO DE AGUADAS	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en el municipio de Aguadas	\$121.641.312	Aporte CORPOCALDAS: \$89.641.312, en efectivo. De los cuales \$46.812.749 corresponden a este fuente de financiación	Aporte MUNICIPIO DE AGUADAS: \$20.000.000, en efectivo, \$12.000.000, en especie.
072-2012	MUNICIPIO DE NORCASIA	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en el área urbana del municipio de Norcasia, departamento de Caldas	\$ 99.675.715	Aporte CORPOCALDAS: \$79.675.715, en efectivo. De los cuales \$11.952.191 corresponden a este fuente de financiación	Aporte MUNICIPIO DE NORCASIA: \$20.000.000, en efectivo

RECURSOS DEL BALANCE – TSE MIEL ISAGEN

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

Con los recursos del balance de Miel Isagén, se suscribieron los siguientes contratos:

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato	Contrapartida de Corpocaldas	Otras Entidades Aportantes
072-2012	MUNICIPIO DE NORCASIA	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en el área urbana del municipio de Norcasia, departamento de Caldas	\$ 99.675.715	Aporte CORPOCALDAS: \$79.675.715, en efectivo. De los cuales \$28.884.462 corresponden a este fuente de financiación	Aporte MUNICIPIO DE NORCASIA: \$20.000.000, en efectivo
080-2012	MUNICIPIO DE SAMANÁ	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en el municipio de Samaná, Caldas	\$89.717.019	Aporte CORPOCALDAS: \$69.717.019, en efectivo. De los cuales \$28.884.462 corresponden a este fuente de financiación	Aporte MUNICIPIO DE SAMANÁ: \$20.000.000, en efectivo

NOTA: Los recursos de esta fuente de financiación se invirtieron en los municipios antes relacionados, de acuerdo con la Ley 1450 de 2011

RECURSOS DEL BALANCE – RENDIMIENTOS FINANCIEROS – TSE ISAGÉN

Durante el primer semestre del año 2012, se suscribieron el siguiente contrato inter-administrativo:

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato	Contrapartida de Corpocaldas	Otras Entidades Aportantes
072-2012	MUNICIPIO DE NORCASIA	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en el área urbana del municipio de Norcasia, departamento de Caldas	\$ 99.675.715	Aporte CORPOCALDAS: \$79.675.715, en efectivo. De los cuales \$36.528.748 corresponden a esta fuente de financiación	Aporte MUNICIPIO DE NORCASIA: \$20.000.000, en efectivo
080-2012	MUNICIPIO DE SAMANÁ	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en el municipio de Samaná, Caldas	\$89.717.019	Aporte CORPOCALDAS: \$69.717.019, en efectivo. De los cuales \$40.836.653 corresponden a esta fuente de financiación	Aporte MUNICIPIO DE SAMANÁ: \$20.000.000, en efectivo

NOTA: Los recursos de esta fuente de financiación se invirtieron en los municipios antes relacionados, de acuerdo con la Ley 1450 de 2011.

RECURSOS DEL BALANCE TSE – ISAGÉN (GUARINÓ)

Con los recursos del balance de Transferencias del Sector Eléctrico ISAGÉN (Guarinó), se suscribieron los siguientes contratos inter-administrativos:

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato	Contrapartida de Corpocaldas	Otras Entidades Aportantes
117-2012	MUNICIPIO DE AGUADAS	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en el municipio de Aguadas	\$121.641.312	Aporte CORPOCALDAS: \$89.641.312, en efectivo. De los cuales \$32.868.526 corresponden a esta fuente de financiación	Aporte MUNICIPIO DE AGUADAS: \$20.000.000, en efectivo, \$12.000.000, en especie.
072-2012	MUNICIPIO DE NORCASIA	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en el área urbana del municipio de Norcasia, departamento de Caldas	\$ 99.675.715	Aporte CORPOCALDAS: \$79.675.715, en efectivo. De los cuales \$2.315.874 corresponden a este fuente de financiación	Aporte MUNICIPIO DE NORCASIA: \$20.000.000, en efectivo

RECURSOS COLOMBIA HUMANITARIA

PROYECTO: GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO EN EL MUNICIPIO DE MANIZALES

Se continuó con la ejecución de los contratos que hacen parte del proyecto denominado “GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO – MUNICIPIO DE MANIZALES”, para la construcción de obras de control de erosión, estabilización de taludes, manejo de aguas superficiales y subterráneas, control de flujos, inundaciones y avalanchas, y corrección de cauces en el Municipio de Manizales, con cargo a recursos del Fondo Nacional de Calamidades – Subcuenta Colombia Humanitaria, a través de los convenios Ministerio de Ambiente – municipio de Manizales y municipio de Manizales – CORPOCALDAS.

En el siguiente cuadro, se muestra el avance registrado entre el 30 de diciembre de 2011 y el 30 de junio de 2012, para los 27 contratos de obra suscritos con cargo a los recursos de Colombia Humanitaria:

CONTRATO	OBJETO	NOMBRE CONTRATISTA	PLAZO	VALOR CONTRATO	DIC30-11	JUN30-12
2011-093	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN LA QDA. CRISTALES. MUNICIPIO DE MANIZALES	CARLOS ALBERTO MORA GÓMEZ	12	2.499.998.603	89,30%	100,00%

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

2011-094	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN LOS CORREGIMIENTOS COLOMBIA, LA CRISTALINA Y EL REMANSO. MUNICIPIO DE MANIZALES	LUIS GUILLERMO CÁRDENAS S.	11	1.899.999.328	63,98%	93,54%
2011-095	ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN EL CORREGIMIENTO AGROTURISTICO EL TABLAZO. MUNICIPIO DE MANIZALES	JUVENAL PARRA VEGA	8	1.539.999.317	39,99%	100,00%
2011-096	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES Y MANEJO DE AGUAS LLUVIAS EN LAS COMUNAS ATARDECERES (1), SAN JOSÉ (2) Y CUMANDAY (3). MUNICIPIO DE MANIZALES	ARTURO JURADO ALVARÁN	10	1.856.985.021	68,96%	100,00%
2011-097	ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES Y MANEJO DE AGUAS LLUVIAS EN LA COMUNA LA FUENTE (10). MUNICIPIO DE MANIZALES	JOSE ISLEN RAMIREZ TORO	10	1.689.999.254	68,95%	100,00%
2011-098	ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES y MANEJO DE AGUAS LLUVIAS EN LAS COMUNA CIUDADELA DEL NORTE (5) - AV. KEVIN ANGEL. MUNICIPIO DE MANIZALES	DIEGO TAMAYO SERNA	7	1.174.996.869	75,41%	100,00%
2011-099	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN LA VDA. EL TABLAZO - CARCAVA. MUNICIPIO DE MANIZALES	GILBERTO MORENO VALLEJO	5	899.856.942	94,33%	100,00%
2011-100	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN LA CUENCA DE LA QDA. EL PERRO - NIZA: SECTOR EXPOFERIAS. MUNICIPIO DE MANIZALES	JOSÉ IGNACIO LONDOÑO GÓMEZ	8	1.499.999.974	60,20%	100,00%
2011-101	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES Y MANEJO DE AGUAS LLUVIAS EN LA COMUNA LA MACARENA (11). MUNICIPIO DE MANIZALES	JORGE HERNAN LOPEZ CARVAJAL	7	1.244.991.511	71,11%	87,00%
2011-102	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN EL CORREGIMIENTO EL MANANTIAL. MUNICIPIO DE MANIZALES	QUASAR ING. CONSULTORES	5	819.998.805	99,23%	100,00%
2011-103	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CONTROL TORRENCIAL, DE FLUJOS E INUNDACIONES EN LA QDA. MANIZALES. MUNICIPIO DE MANIZALES	JUAN MANUEL SALAZAR TORO	13	3.645.997.993	17,80%	39,50%
2011-104	ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN LA QDA. CASTRILLONA. MUNICIPIO DE MANIZALES	JORGE IVAN OSORIO GRISALES	10	1.999.999.611	60,74%	100,00%
2011-105	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES y MANEJO DE AGUAS LLUVIAS EN LA COMUNA CIUDADELA DEL NORTE (5). MUNICIPIO DE MANIZALES	DQ INGENIERÍA EU	9	1.640.999.273	27,90%	73,02%

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

2011-106	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN LAS COMUNAS TESORITO (7) Y PALOGRANDE (8). MUNICIPIO DE MANIZALES	OXFARO ALBERTO BUSTAMANTE VILLA	7	1.214.999.465	32,00%	58,15%
2011-107	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN LA COMUNA TESORITO (7). MUNICIPIO DE MANIZALES	ANTONIO FRANCISCO PAREDES DUQUE	10	1.869.963.434	61,10%	100,00%
2011-108	ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN EL CORREGIMIENTO PANORAMA. MUNICIPIO DE MANIZALES	ORLANDO PARRA RAMÍREZ	9	1.769.993.441	58,27%	100,00%
2011-109	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN LA QDA. EL SILENCIO. MUNICIPIO DE MANIZALES	MARIO SOTO CASTAÑO	6	1.049.709.530	86,23%	100,00%
2011-110	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES Y MANEJO DE AGUAS LLUVIAS EN LA COMUNA UNIVERSITARIA (9). MUNICIPIO DE MANIZALES	GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	8	1.365.998.819	60,30%	100,00%
2011-111	ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN LA LADERA DRIVE IN CERRITOS. MUNICIPIO DE MANIZALES	JULIO CÉSAR SALGADO GALEANO	15	4.759.188.374	68,80%	90,03%
2011-112	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN EL CORREGIMIENTO RIO BLANCO. MUNICIPIO DE MANIZALES	ORLANDO CASTAÑEDA FIERRO	12	2.692.310.807	71,10%	100,00%
2011-113	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN ECOPARQUES Y AREAS LIBERADAS POR PROCESOS DE REUBICACIÓN. MUNICIPIO DE MANIZALES	JOSE DIONISIO RODRIGUEZ CASTELLANOS	8	1.369.471.284	93,84%	100,00%
2011-114	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN LA QDA. OLIVARES - SECTOR BAJO ROSALES. MUNICIPIO DE MANIZALES	RICARDO SPAGGIARI VÁSQUEZ	14	4.502.512.111	36,90%	100,00%
2011-115	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN LA CUENCA DE LA QDA. EL PERRO - NIZA: LADERA INFERIOR TANQUE NIZA. MUNICIPIO DE MANIZALES	JAIME RODRÍGUEZ BONNETT	13	2.915.820.059	43,88%	88,01%
2011-116	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN LA VDA. AGUA BONITA - SECTOR LA BODEGA. MUNICIPIO DE MANIZALES	FERNANDO ANTONIO CARDONA B.	6	999.942.368	43,46%	100,00%
2011-118	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN LA COMUNA LA ESTACIÓN (4). MUNICIPIO DE MANIZALES	CARLOS ENRIQUE CARDONA G.	4	661.999.729	100,00%	100,00%

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

2011-119	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL TORRENCIAL EN LA COMUNA ECOTURISTICA CERRO DE ORO (6). MUNICIPIO DE MANIZALES	NORBAY CASTRO GIL	9	1.559.999.925	53,00%	100,00%
2011-120	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES Y MANEJO DE AGUAS LLUVIAS EN EL TALUD SUPERIOR VÍA A NEIRA - SECTOR VILLA JULIA. MUNICIPIO DE MANIZALES	HERNAN ROPERO ALZATE	5	799.994.600	75,22%	100,00%
				49.945.726.447	63,78%	93,68%

El contrato de interventoría No. 122-2011 por valor de \$3.955.675.110 se ejecuta de acuerdo a lo programado, registrando porcentajes de avance del 37.5% a diciembre de 2011 y del 68.75% a junio de 2012.

Según la información contenida en el cuadro anterior, la inversión ejecutada en el periodo enero – junio de 2012, con cargo a los recursos de Colombia Humanitaria asciende a \$14.933'772.208.

Con cargo al presente proyecto, durante el primer semestre del año 2012, se realizaron las siguientes adiciones:

- Se suscribió adición al CO 111-2011 suscrito con el ingeniero Julio César Salgado Galeano, cuyo objeto es Estudios y diseños, y construcción de obras de estabilidad de taludes, manejo de aguas lluvias y control torrencial en la ladera Drive in Cerritos. Municipio de Manizales, por valor de \$699.996.608, con el fin de ejecutar mayores cantidades de obra en las actividades de caissons, anclajes y pantallas activas (incluyendo vigas de amarre superior e intermedia), canales para manejo de aguas lluvias y en la construcción de la barrera de sedimentación en gaviones ubicada en la parte inferior de la ladera de Drive in Cerritos, y de esa manera avanzar con los estudios y diseños adelantados para el sector, garantizando su estabilidad a largo plazo.
- Se suscribió adición al CO 101-2011 suscrito con el ingeniero Jorge Hernán López Carvajal, cuyo objeto es Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en La Comuna La Macarena (11), Municipio de Manizales, por valor de \$199.926.156, con el fin de adelantar el apuntillamiento de taludes, la construcción de bermas y zanjas colectoras para el manejo de las aguas, la construcción de estructuras de contención y anclaje de taludes, en los sectores de Villakempis, Granjas de Estambul, El Nevado (Calle 29 N° 35-20 y en la calle 26 N° 30-40).
- Se está tramitando una adición al CO 094-2011 suscrito con el ingeniero Luis Guillermo Cárdenas Sandoval, por valor cercano a los 100 millones de pesos, para culminar obras en la vereda El Algarrobo.

INVERSIÓN DE RECURSOS FONDO NACIONAL DE CALAMIDADES – COLOMBIA HUMANITARIA – 16 MUNICIPIOS DE CALDAS – OBRAS MENORES DE RIESGO

Calle 21 No. 23 – 22 Edificio Atlas Manizales - Teléfono: (6) 884 14 09 – Fax: 884 19 52 Línea Verde: 01 8000 96
88 13-CódigoPostal: 170006 -corpocaldas@corpocaldas.gov.co - www.corpocaldas.gov.co

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

Este proyecto se soporta en el convenio 085-2011, suscrito entre CORPOCALDAS y el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial (MAVDT), el cual a su vez hace parte del convenio N° 1005-09-046-2011 (MAVDTN° 38) celebrado entre el Ministerio y el Fondo Nacional de Calamidades – Subcuenta Colombia Humanitaria –, Fiduprevisora S.A.

Los contratos adjudicados, así como sus respectivos porcentajes de avance a la fecha de junio 30 de 2012, son los siguientes:

No. CONTRATO	OBJETO CONTRATO	CONTRATISTA	VALOR CONTRATO	PLAZO (Meses)	AVANCE (%)
011-2012	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en los municipios de La Merced y Marmato	LUIS ENRIQUE MEJÍA CORDOBÉS	467,483,291.0	4	61.75%
012-2012	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en los municipios de Anserma, Riosucio y Supía	ARTURO JURADO ALVARÁN	701,225,194.0	4	36.70%
013-2012	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en los municipios de Manzanares, Marquetalia y Pensilvania	CARLOS ALBERTO CEBALLOS CIFUENTES	729,273,675.0	4	72.75%
014-2012	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en los municipios de Aranzazu y Neira	GERMÁN SALAZAR MEJÍA	467,482,953.0	4	48.05%
016-2012	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en los municipios de Pácora y Salamina	GUILLERMO ANTONIO HURTADO MEJÍA	467,482,849.0	4	61.35%
017-2012	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en los municipios de Chinchiná, Palestina y Villamaría	FAIVER MONTILLA CAMPO	701,224,035.0	4	68.46%
018-2012	Construcción de Obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en el municipio de La Dorada	OBRAS Y MONTAJES S.A.S.	233,741,278.0	3	98.66%
022-2012	Interventoría técnica, administrativa y financiera de 7 contratos de obra en las áreas rurales de 16 municipios del departamento de Caldas	SOCIEDAD CALDENSE DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS	\$263.753.840,	4	75.00%

**ACTIVIDADES Y ACCIONES EJECUTADAS EN EL PRIMER SEMESTRE DE 2012
CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2011**

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

No. del contrato	Nombre contratista	del	Objeto del contrato	Valor	Origen de los recursos	
021-2011	MUNICIPIO SALAMINA	DE	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en el área urbana del municipio de Salamina	\$109,600,408	Isagen Miel - Sobretasa Ambiental	Contrato terminado
033-2011	MUNICIPIO VILLAMARIA	DE	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en el área urbana y rural del municipio de Villamaría	\$61,849,995	Isagen Miel - Isagen Guarino-Venta de Bienes y servicios	En proceso de ejecución
036-2011	MUNICIPIO SAMANA	DE	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en el Municipio de Samaná	\$119,591,655	Isagen Miel	Contrato terminado
037-2011	MUNICIPIO CHINCHINA	DE	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en el área urbana y rural del municipio de Chinchiná.	\$109,402,372	Isagen Miel - RB Isagen-chec-Otros ingresos	En proceso de liquidación. Pendiente devolución de dinero no ejecutado por parte del Municipio
038-2011	MUNICIPIO MANZANARES	DE	Construcción de obras de control torrencial en el área urbana del Municipio de Manzanares	\$89,677,998	Isagen Miel-Sobretasa-venta de bienes y servicios	Contrato terminado
039-2011	MUNICIPIO FILADELFIA	DE	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en el área urbana del municipio de Filadelfia	\$89,916,213	Isagen Miel - Sobretasa	En proceso de ejecución: 98%
042-2011	MUNICIPIO RISARALDA	DE	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en el Municipio de Risaralda	\$74,719,799	Chec	En proceso de ejecución
044-2011	MUNICIPIO SUPIA	DE	Construcción de obras de manejo de aguas lluvias y de control torrencial en el municipio de Supía	\$240,568,547	Chec-Isagen Miel-sobretasa	En proceso de ejecución
051-2011	MUNICIPIO ARANZAZU	DE	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias y control torrencial en el área urbana del municipio de Aránzazu	\$104,660,548	Isagen	Contrato terminado
058-2011	MUNICIPIO MARMATO	DE	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en Municipio de Marmato	\$89,663,054	Chec-Sobretasa- RB Recuperacion cartera	En proceso de liquidación. Pendiente devolución de dinero no ejecutado por parte del Municipio
133-2011	MUNICIPIO RIOSUCIO RESGUARDO INDÍGENA	DE - SAN	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias y control torrencial en el	\$65,835,477	Isagen	Contrato terminado

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

	LORENZO	Resguardo Indígena San Lorenzo, municipio de Riosucio			
134-2011	MUNICIPIO DE RIOSUCIO - RESGUARDO INDÍGENA ESCOPETERA PIRZA	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias y control torrencial en el Resguardo Indígena Escopetera Pirza, municipio de Riosucio	\$41,865,660	Isagen	Contrato terminado
185-2011	GERMÁN SALAZAR MEJÍA	Construcción de obras de estabilidad y manejo de aguas lluvias en el sitio 2 (reserva forestal de la ILC) y en el sitio 3 (muro de cerramiento) de la Industria Licorera de Caldas - municipio de Manizales	\$64,512,598	Contrato 139/2011 Industria Licorera de Caldas	Contrato terminado
194-2011	CÉSAR BRAVO PATIÑO	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en el sitio 1: reserva forestal de la Industria Licorera de Caldas. Municipio de Manizales	\$134,183,533	Contrato 139/2011 Industria Licorera de Caldas	Contrato terminado
196-2011	CONSORCIO ACTIVA	Interventoría técnica, administrativa y financiera de la construcción de obras de manejo de aguas en el barrio La Marina del municipio de Anserma	\$19,522,800	CI 29062011-0850 Departamento de Caldas	Contrato terminado
199-2011	JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	Construcción de obras de manejo de aguas en el barrio La Marina del Municipio de Anserma	\$277,790,882	CI 29062011-0850 Departamento de Caldas	Contrato terminado
220-2011	MUNICIPIO DE VITERBO	Construcción de obras de manejo de aguas lluvias en el municipio de Viterbo	\$39,863,751	Sobretasa Ambiental	Contrato terminado
241-2011	JAIME ALBERTO LLANO GARCÍA	Construcción de obras de estabilidad y manejo de aguas lluvias en el área urbana del municipio de Aranzazu	\$79,476,271	Sobretasa Ambiental	Contrato terminado
245-2011	MUNICIPIO DE NEIRA	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en el área rural del municipio de Neira	\$79,579,266	Sobretasa Ambiental	En ejecución

2.5. PROYECTO 7: EDUCACIÓN Y PERCEPCIÓN DEL RIESGO

2.5.1. Objetivo general

Calle 21 No. 23 – 22 Edificio Atlas Manizales - Teléfono: (6) 884 14 09 – Fax: 884 19 52 Línea Verde: 01 8000 96
88 13-CódigoPostal: 170006 -corpocaldas@corpocaldas.gov.co - www.corpocaldas.gov.co

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

Reducir los niveles de riesgo en el departamento de Caldas, mediante la intervención directa de la vulnerabilidad social e institucional, específicamente a través de programas de educación ambiental y proyectos comunitarios que contribuyan a mejorar la percepción del riesgo de las comunidades y su capacidad de respuesta ante eventos catastróficos determinados.

2.5.2. Objetivos específicos

- Fortalecer y capacitar técnicamente en los temas relacionados con la gestión del riesgo a las entidades encargadas de la prevención y atención de desastres en el departamento de Caldas, con el propósito de lograr una respuesta institucional coordinada y eficaz ante la ocurrencia de eventos naturales y/o antrópicos catastróficos.
- Apoyar la creación y fortalecimiento de grupos de brigadistas forestales en aquellos sectores susceptibles a la ocurrencia de incendios forestales.
- Dirigir talleres de percepción del riesgo en centros educativos, mediante metodologías que involucren, no sólo a la comunidad estudiantil, sino a los padres de familia como multiplicadores ante la comunidad en general.
- Motivar y educar a las comunidades directamente beneficiadas con las obras de mitigación de riesgo ejecutadas por Corpocaldas en el Departamento.
- Motivar la participación comunitaria en trabajos de mantenimiento y conservación de las obras construidas.
- Sensibilizar a la población ubicada en zonas de alto riesgo, fomentando el desarrollo de una cultura de la prevención de desastres.

2.5.3. Descripción y alcance

La socialización de las políticas, programas y actividades de prevención, control y mitigación de riesgos medioambientales, es uno de los elementos constitutivos más importantes entre los objetivos y actividades para la protección y recuperación ambiental en el departamento de Caldas. El éxito de las obras y medidas estructurales y no estructurales implementadas en el corto y largo plazo, depende, en un gran porcentaje, de la participación activa no sólo de la comunidad, sino de las entidades territoriales, en un trabajo coordinado para el desarrollo de los procesos generados antes, durante y después de la implementación de dichas medidas. Debe tenerse en cuenta que la reducción del riesgo en zonas actual o potencialmente afectadas por eventos de orden natural o antrópico, puede lograrse con la disminución de los niveles de probabilidad de daño de los elementos expuestos (vulnerabilidad), mediante el aporte decidido de la comunidad directamente afectada. Lo anterior supone la aplicación de acciones no estructurales y adelantar procesos de educación, capacitación y participación de las comunidades vulnerables.

Con el desarrollo de este proyecto, se pretende educar y capacitar a la comunidad en temas específicos, tendientes a lograr un comportamiento individual y colectivo eficaz, ante la ocurrencia de fenómenos naturales y antrópicos, minimizando los efectos humanos y materiales de los mismos. Adicionalmente, se impulsarán programas y

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

actividades de tipo participativo en los temas y aspectos reseñados, para que la sociedad civil se apropie directamente de los procesos de prevención, control y mitigación de los riesgos medioambientales y paralelamente incorpore dichos tópicos a la vida cotidiana, hacia una gestión ambiental integral.

2.5.4. Metas

META 2012	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Meta física ejecutada %	Presupuesto ejecutado (\$000)
1. Apoyar la implementación de planes de contingencia para atender eventuales desastres ambientales generados por diferentes amenazas naturales y antrópicas en el departamento.	Plan	1	45.000	25	44.819
	Comité	28			
2. Apoyar el desarrollo del Programa de Guardianas de la ladera en municipios del departamento de Caldas.	Municipio	12	1.825.000	35	1.409.504
3. Sensibilizar y capacitar comunidades asentadas en el área de influencia de zonas de alto riesgo.	Institución educativa atendida	20	70.000	5	14.000
	Eventos	2			
TOTAL			1.940.000	22	1.468.323

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto y Responsables de proyectos y actividades del POAI. Manizales, julio de 2012

2.5.5. Avances y logros

META: APOYAR LA IMPLEMENTACIÓN DE PLANES DE CONTINGENCIA PARA ATENDER EVENTUALES DESASTRES AMBIENTALES GENERADOS POR DIFERENTES AMENAZAS NATURALES Y ANTRÓPICAS EN EL DEPARTAMENTO

Con la meta se busca promover la implementación de estrategias de prevención, reducción de riesgos y atención de desastres en los procesos de Ordenamiento y Desarrollo Municipal y Regional, acorde con las directrices del Plan Nacional para la Prevención y Atención de Desastres y el Plan Nacional de Desarrollo.

Actividad: Continuar con la ejecución del plan de atención durante emergencia y contingencia por inundaciones asociadas a la rotura de la represa miel I de ISAGÉN PADEC-

El PADEC, es una herramienta de proyección Comunitaria que busca despertar un espíritu de cooperación y fortalecimiento, de preparación ante situaciones de urgencia, emergencia y desastres en las comunidades aguas abajo de la Central Hidroeléctrica Miel

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

I. Su propósito es transmitir un mensaje de organización y preparación, que permita a la comunidad mejorar su capacidad para prevenir, prepararse y responder con seguridad ante situaciones de emergencias y desastres, ejerciendo acciones de respuesta solidarias y mejoramiento de organización interna para ello.

En el caso particular, la zona de influencia de la Central Hidroeléctrica La Miel I presenta una importante exposición a sufrir los efectos por desastres naturales y/o antrópicos, llegando a comprometer a la población y su infraestructura.

En los últimos años, esta zona de influencia se ha visto expuesta a deslizamientos e inundaciones como fenómenos naturales repetitivos, cada vez que se presenta la temporada de lluvias en nuestro país.

Aunque las Centrales Hidroeléctricas están destinadas a la generación de energía y las presas son bastante seguras, no se encuentran exentas de un cierto riesgo, el cual varía a lo largo de la vida útil de la obra, dado que existe ese riesgo y puede llegar a ser significativo, resulta conveniente desarrollar programas de Prevención y Atención de Desastres en las zonas de influencia, teniendo en cuenta que en nuestro país cada que se presenta una temporada de lluvias estas zonas son propensas a las inundaciones. ISAGÉN, cuenta con personal especializado y tecnología adecuada para brindar la seguridad necesaria en el proceso de la generación de Energía a través de su Central Hidroeléctrica de la Miel I; sin embargo, por la probabilidad (riesgo) de ocurrencia de desastres naturales y/o antrópicos que impacten la infraestructura y afecten las comunidades aguas abajo, se hace necesario desarrollar un programa de Identificación y caracterización de nuevos escenarios de inundación aguas debajo de la Central hidroeléctrica Miel I, transmitiendo e implantando un mensaje de sensibilización, organización y preparación que permita, a los individuos y sus núcleos familiares, mejorar su capacidad para prevenir y responder con seguridad ante emergencias y desastres, ejerciendo acciones solidarias.

Para cada uno de estos escenarios se busca diseñar y construir protocolos de respuesta, donde se incluya la definición de alertas, alarmas, puntos de encuentro, rutas de evacuación, cadena de llamadas etc. Y finalmente la socialización y articulación de los protocolos o planes de respuesta con los CLOPAD de los municipios del área de influencia directa y los Planes de Contingencia existentes en la Central, que promueva el resurgimiento de comunidades más fuertes, autosuficientes y autogestoras de su propio desarrollo. ISAGÉN, la CRUZ ROJA COLOMBIANA SECCIONAL CALDAS, y la Gobernación de Caldas a través de Unidad de Prevención y Atención de Desastres y CORPOCALDAS, mediante una alianza de cooperación, en la revisión, actualización e implementación del Plan de Acción durante Emergencias y Contingencias (PADEC) por inundación para la Central Hidroeléctrica Miel I. que se considerará como soporte de gran importancia para implantar el Programa “Previniendo Desastres y Salvando Vidas”, a fin de involucrar a la comunidad que hace parte del área de influencia de las operaciones de la Miel I, para la participación activa frente a la problemática de los desastres.

Los beneficiarios finales del proyecto serán, además de las comunidades aguas abajo de la Central Hidroeléctrica Miel I, las entidades públicas, privadas y comunitarias de los

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

municipios del área de influencia directa, grupos de socorro y respuesta de los CLOPAD de los municipios y las Central Miel I.

Actividad: Apoyar y asesorar a los comités locales y Regional de emergencia (CLOPAD y CREPAD)

Apoyar y orientar a los consejos territoriales de gestión del riesgo en el departamento de Caldas.

En la ejecución del contrato 059-2012 se Capacitan a todas las entidades que hacen parte del Consejo de Gestión de Riesgos de los 27 municipios del departamento de Caldas, realizando talleres y orientación en cada uno de los municipios, con una intensidad horaria de 30 horas por municipio, en los siguientes temas:

- * Amenaza, vulnerabilidad y riesgo.
- * Ciclo de desastres: Reducción, respuesta y recuperación.
- * Cambio climático y variabilidad climática.
- * Estrategias estructurales y no estructurales para manejar el riesgo.
- * Manejo de desastres, bases para la elaboración de los Planes Locales de Emergencia y Contingencia- PLECS.
- * Marco de acción de Hyogo (Kobe-Japón).

Así mismo se orienta a las administraciones municipales, en la incorporación del tema de Gestión Integral del Riesgo, en los planes municipales de desarrollo y se apoya a las administraciones en la activación, conformación y funcionamiento de consejos y comités de riesgo, a su vez se orienta a las administraciones en formulación de proyectos, identificando las opciones de fondo para la consecución de recursos en Gestión Integral de Riesgo, se realizan visitas e informes técnicos, que incluyen el diagnóstico de la problemática, la identificación de los factores principales, contribuyentes y detonantes de los problemas, y finalmente, las conclusiones y las medidas de mitigación de las problemáticas presentadas, se entrega un documento técnico de soporte que cumpla con el manual de identidad corporativa, contentivo de la metodología a desarrollar en los talleres de asesoría en gestión integral del riesgo a los municipios y se presentan informes técnicos de seguimiento por municipio, con las actividades desarrolladas de asesoría en gestión integral del riesgo.

META: APOYAR EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE GUARDIANAS DE LA LADERA EN MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL CALDAS.

Actividad: Desarrollar el programa Guardianas de la Ladera.

PROGRAMA GUARDIANAS DE LA LADERA MANIZALES

Descripción del Programa

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

Objeto: Continuar el programa de mantenimiento permanente de las obras de mitigación del riesgo, construidas en las laderas del municipio de Manizales, y socialización acerca de su importancia y de los requerimientos que demanda su correcto funcionamiento.

Desde el año 2003, la Corporación para el Desarrollo de Caldas – CDC -, viene desarrollando el programa de cultura ciudadana GUARDIANAS DE LA LADERA, el cual permite que a través de la vinculación laboral de mujeres madres cabeza de familia, se informen sobre las obras de protección ambiental que se tienen construidas en las zonas de alto riesgo de la ciudad y sobre su manejo, control y los riesgos que se tienen en estos sitios y sirvan de comunicadores, de esta información, ante sus vecinos. A través del programa, se efectúa la limpieza preventiva de las obras de estabilidad, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento. A su vez, el programa realizó un Inventario físico y poblacional de las viviendas localizadas en zonas restringidas en el área urbana del municipio de Manizales, lográndose el acompañamiento en el proceso de demolición voluntaria de vivienda a los propietarios del barrio La Playita y de otros sectores.

El programa consiste en tres frentes de trabajo específicos, desarrollados en las denominadas Áreas con Tratamiento Geotécnico –ATG- con obras de estabilidad y, por lo tanto, a las zonas de alto riesgo.

FRENTE DE TRABAJO A

Proceso de socialización con la comunidad del área urbana del municipio de Manizales, respecto al adecuado manejo que se le deben dar a las zonas de ladera, a la importancia del mantenimiento de las obras de estabilidad presentes en las mismas y a la necesidad de ejercer una vigilancia permanente sobre su estado.

Para llevar a cabo este proceso de socialización y de cultura ciudadana, se vinculó a 94 madres cabeza de familia (Guardianas), las cuales trabajaron medio tiempo de lunes a viernes, durante cuatro meses, con una asignación mensual correspondiente a medio salario mínimo, más las prestaciones sociales de rigor.

Objetivos Específicos

1. Ejercer la coordinación interinstitucional entre cada uno de los actores que intervienen en el proceso de ejecución del programa.
2. Contribuir al mejoramiento de la calidad de vida del personal vinculado al programa.
3. Fortalecer los procesos comunitarios de cultura ciudadana para la prevención del riesgo por deslizamiento.

Componentes

El programa se ha venido implementando de manera satisfactoria para cumplir con los objetivos del área social, a través del manejo de tres componentes básicos: el componente social, el componente físico-espacial y el componente ambiental. El desarrollo de estos elementos se realizó de la siguiente manera:

Calle 21 No. 23 – 22 Edificio Atlas Manizales - Teléfono: (6) 884 14 09 – Fax: 884 19 52 Línea Verde: 01 8000 96 88 13-CódigoPostal: 170006 -corpocaldas@corpocaldas.gov.co - www.corpocaldas.gov.co

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

Componente Social. El proceso de socialización con la comunidad ofrece una capacitación con miras a la formación del personal que tiene contacto directo con la misma, con el fin de que el mensaje sobre el adecuado manejo de las obras de estabilidad se fundamente en un soporte teórico claro y preciso. Es por esto que se desarrollaron diversos talleres dirigidos a las guardianas y/o a la comunidad, los cuales fueron organizados y ejecutados por parte del equipo social y de las entidades que apoyan el programa. Estos talleres trataron temas relacionados con las áreas social, técnica (físico-espacial) y ambiental, ejes temáticos que constituyen el pilar de estas capacitaciones, así:

Componente Técnico: Físico – Espacial. Referido a la labor que las guardianas realizan de manera permanente en las áreas con tratamiento geotécnico –A.T.G.- de las laderas. Este componente está relacionado directamente con el trabajo de campo representado en el mantenimiento permanente de las obras de estabilidad y en la detección y el reporte de las posibles fallas técnicas presentadas en las mismas y de las basuras y/o escombros que las podrían obstruir. La permanencia de las guardianas en estas áreas, hace posible la actualización permanente de las nuevas obras de estabilidad construidas.

Los recorridos permanentes a las laderas y el trabajo de campo realizado en ellas, arrojaron como resultado datos cuantificables como: número e identificación de las A.T.G. visitadas, m² de A.T.G. recorridos, m³ de basura recogida, número de jornales por A.T.G., % de A.T.G. recorridas por comuna, número de recorridos por A.T.G., tiempos de dichos recorridos, entre otros.

Componente Ambiental. La educación ambiental comunitaria para la prevención y mitigación del riesgo por deslizamiento, tuvo en cierta medida un reflejo en los reportes que fueron enviados a las entidades correspondientes, respecto a: daños detectados en las obras de estabilidad, daños de redes de servicios públicos, la ocupación indebida de estas zonas, ya sea por asentamientos espontáneos, cultivos limpios, aguas residuales y/o escombros. Estos datos fueron detectados en campo y asentados cartográficamente en sistema ARGIS, para ser asentados posteriormente en el Sistema de Información Geográfica –SIG- de la Secretaría de Planeación Municipal.

FRENTE DE TRABAJO B

Acompañamiento en el proceso de demolición voluntaria a los propietarios de las viviendas ubicadas en zonas de alto riesgo.

El Plan de Ordenamiento Territorial del municipio, establece un número considerable de barrios y/o sectores como Zonas de Alto Riesgo con Tratamiento de Reubicación. La Administración Municipal, en atención a lo anterior, está permanentemente en función de llevar a cabo procesos de reubicación, ya sea puntuales como el caso de La Playita, o aislados. Este proceso se ha podido verificar desde el desarrollo de las fases anteriores del programa Guardianas de la Ladera, cuyo consolidado es: 324 viviendas demolidas en el barrio La Playita, 13 en el barrio Providencia y 304 en otros 59 barrios y/o sectores de la zona urbana y rural del municipio.

En esta fase, se continuó con este acompañamiento al proceso de demolición voluntaria que adelantan los propietarios de estas viviendas ubicadas en zonas de alto riesgo.

El acompañamiento al proceso de demolición se hace en la medida en que se requiera, según decisiones concretas de la Administración Municipal a este respecto, o según la voluntad de los propietarios, acorde con el proceso de otorgación de subsidios de vivienda.

Objetivo Particular

Verificar que los propietarios acogidos a procesos de reubicación adelantados por la Administración Municipal demuevan totalmente sus viviendas.

FRENTE DE TRABAJO C

Inventario físico y poblacional de las zonas de alto riesgo del área urbana del municipio de Manizales.

Esta actividad tuvo como fin verificar si el número de viviendas censadas de cada barrio y/o sector ha variado, ya sea porque hayan construido nuevas o porque hayan sido demolido algunas de ellas. Lo anterior permite tener un control respecto a la construcción de nuevos asentamientos en estas zonas, lo cual deberá ser reportado de manera inmediata a la Administración Municipal.

Así mismo, esta verificación permite hacer ajustes a la cartografía respecto a: ubicación de viviendas, actualización de perímetros de zonas de alto riesgo, entre otras.

Dado que el territorio no es estático y que diversos factores pueden influir para que se detecten nuevas zonas de alto riesgo, desde el programa se atendió la solicitud de llevar a cabo el inventario en zonas de alto riesgo en nuevos barrios y/o sectores detectados por la Administración Municipal.

Programa Guardianas de la Ladera en municipios de Caldas

La implementación del Programa de Guardianas de la ladera en los municipios de Caldas, ha sido, sin duda, un aporte fundamental no sólo para el mantenimiento de las diferentes obras de estabilización ubicadas en los municipios, sino también un gran apoyo para las mujeres que laboran como equipo de trabajo; este programa es una manera de fortalecer los diferentes procesos sociales que se generan alrededor del mantenimiento de las obras, buscando involucrar a la comunidad en todo el proceso, reconociendo su importancia y su valor para el mejoramiento de la calidad de vida de las personas que residen en las zonas aledañas a las diferentes obras.

Objetivos específicos del programa

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

- 1 Hacer que la comunidad adquiera el conocimiento acerca del adecuado manejo de las laderas y fortalezca su sentido de pertenencia hacia las mismas.
- 2 Lograr que sea la misma comunidad quien ejerza permanentemente la vigilancia del adecuado manejo de las laderas.
- 3 Generar empleo a una población tan vulnerable como la que constituyen las madres cabeza de familia.

En general, la aplicación de este programa se realiza en zonas con tratamientos geotécnicos y zonas de alto riesgo.

Vinculación de las guardianas al programa

El desarrollo del programa se hace a través de la vinculación de madres cabeza de familia y/o jefes de hogar, quienes trabajan en el sitio donde viven. Además de realizar una labor física en las laderas, adelantan una labor de difusión y sensibilización frente a la comunidad.

Con el fin de dar continuidad al Programa Guardianas de la Ladera en los demás municipios de Caldas, se firmaron los contratos con los municipios de Norcasia, Marquetalia, Aranzazu, Neira Salamina, Samaná, Risaralda, La Merced, Victoria. Adicionalmente se ampliaron los contratos existentes en los municipios de Belalcázar. En el municipio de Chinchiná, se continuó con la ejecución del Programa Guardianas de la Quebrada Camaguadua, en emulación al Programa enfocado en las laderas, existente en Manizales, a fin de efectuar la limpieza y mantenimiento de los canales tributarios a la quebrada Camaguadua y al cauce de ésta, en la zona urbana del municipio.

META: SENSIBILIZAR Y CAPACITAR COMUNIDADES ASENTADAS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE ZONAS DE ALTO RIESGO

Actividad: Realizar proyecto de sensibilización en gestión integral del riesgo para disminuir la vulnerabilidad social, en el municipio de Manizales.

La gestión integral del riesgo incorpora, además de las obras de mitigación, medidas no estructurales que buscan incidir especialmente sobre el componente de vulnerabilidad. En este caso, las estrategias educativas aportan herramientas conceptuales y metodológicas que contribuyen a fortalecer procesos institucionales y de grupos organizados en términos de la disminución de la vulnerabilidad social relacionada frente a los fenómenos naturales que se presentan en el departamento. Desde vigencias anteriores se diseñó una estrategia que a partir del juego “**Alertópolis**”, busca iniciar, desde tempranas edades, la incorporación de los temas de gestión del riesgo. Las acciones de esta actividad se desarrollan en los municipios de Manizales, Villamaría, Chinchiná y Palestina.

Actividad: Realizar cursos de brigadistas forestales en 2 municipios.

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

La Corporación promueve y desarrolla procesos de prevención y mitigación de incendios forestales con las comunidades de zonas vulnerables del departamento de Caldas y capacitación de los Primeros Respondientes en emergencias generadas por incendios forestales.

En Colombia el 95% de los incendios forestales son ocasionados por el hombre. El plan de prevención, mitigación y contingencia de incendios forestales para el departamento de Caldas, elaborado el año 2009, arrojó como resultados una alta amenaza y vulnerabilidad, lo que genera un riesgo alto en más del 80% del departamento, esto ocasionado principalmente por la baja capacidad institucional, la cultura del fuego para preparar terrenos o eliminar residuos de cosecha y basuras, por parte de los habitantes de la zona rural; así como, hábitos inadecuados como fogatas mal apagadas, disposición inadecuada de colillas de cigarrillos, en el momento de realizar turismo de naturaleza o paseos familiares al campo.

De acuerdo con lo anterior, es necesario efectuar actividades, enmarcadas en un plan de acción que permita a la Corporación implementar y fortalecer acciones encaminadas a prevenir los incendios forestales en el departamento de Caldas.

Se dictaron dos cursos de Brigadistas Forestales, en los municipios de Manzanares y Pensilvania, en este último municipio para personal perteneciente a empresas forestales.

Durante estos cursos se trataron temas característicos de un brigadista forestal, manejo de herramientas, conformación de brigadistas forestales y sus funciones, como controlar un incendio forestal, normatividad vigente, presentación del plan de prevención, mitigación y contingencia de incendios forestales del departamento de Caldas. De la misma manera se desarrolló un capítulo especial en el tema de Manejo Silvicultural de Plantaciones y sobre los efectos que trae el uso del fuego en algunas labores agrícolas.

2.5.6. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Aportes de Corpocaldas \$	Otras Entidades Aportantes \$
084-2012	Municipio de Salamina	Continuar el programa de mantenimiento periódico de las obras de mitigación del riesgo, construidas en las laderas del municipio de Salamina y socialización acerca de su importancia y de los requerimientos que demanda su correcto funcionamiento.	24.975.273	19.975.273	Alcaldía de Salamina
		Continuar el programa de mantenimiento periódico de			

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Aportes de Corpocaldas \$	Otras Entidades Aportantes \$
051-2012	Municipio de Neira	las obras de mitigación del riesgo, construidas en las laderas del municipio de Neira y socialización acerca de su importancia y de los requerimientos que demanda su correcto funcionamiento.	18.772.431	12.772.431	Alcaldía de Neira
065-2012	Municipio de San José	Continuar el programa de mantenimiento periódico de las obras de mitigación del riesgo, construidas en las laderas del municipio de San José y socialización acerca de su importancia y de los requerimientos que demanda su correcto funcionamiento.	10.776.037	5.776.037	Alcaldía de San José
069-2012	Municipio de Risaralda	Continuar el programa de mantenimiento periódico de las obras de mitigación del riesgo, construidas en las laderas del municipio de Risaralda y socialización acerca de su importancia y de los requerimientos que demanda su correcto funcionamiento.	18.551.709	11.952.191	Alcaldía de Risaralda
066-2012	Municipio de La Merced	Continuar el programa de mantenimiento periódico de las obras de mitigación del riesgo, construidas en las laderas del municipio de La Merced y socialización acerca de su importancia y de los requerimientos que demanda su correcto funcionamiento.	25.347.532	19.917.532	Alcaldía de La Merced
055-2012	Corporación para el Desarrollo de Caldas –CDC-	Continuar el programa de mantenimiento periódico de las obras de mitigación del riesgo construidas en las laderas del municipio de Manizales; y socialización acerca de su importancia y de los requerimientos que demanda su correcto funcionamiento.	1.346.516.577	600.000.000 (1.310.000.000 0 Contrato Interadministrativo N° 1205090331)	Alcaldía de Manizales. Aguas de Manizales. CDC

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Aportes de Corpocaldas \$	Otras Entidades Aportantes \$
		funcionamiento			
076-2012	Erika Londoño Londoño	Implementar un proceso educativo ambiental que incida en la vulnerabilidad social frente a las amenazas naturales, como una estrategia de la gestión integral del riesgo en los municipios de Manizales, Villamaría, Chinchiná, Neira y Palestina.	13.944.223	13.944.223	

**ACTIVIDADES Y ACCIONES EJECUTADAS EN EL PRIMER SEMESTRE DE 2012
CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2011**

Actividades/ descripción	Nº de contrato	Productos obtenidos	Recursos de 2011	de
Desarrollar el programa guardianas de la ladera / Continuar el programa de mantenimiento periódico de las obras de mitigación del riesgo, construidas en las laderas del municipio de Manizales y socialización acerca de su importancia y de los requerimientos que demanda su correcto funcionamiento. Valor total: \$ 105,976,000	248-2011	Culminación de la Fase X Guardianas de la Ladera Manizales	\$100.000.000	
Desarrollar el programa guardianas de la ladera / Continuar el programa de mantenimiento periódico de las obras de mitigación del riesgo, construidas en las laderas del municipio de Salamina y socialización acerca de su importancia y de los requerimientos que	130-2011	Fase Guardianas de la Ladera implementada	CORPOCALDAS \$14.938.800	Finalizado 2012-02-21

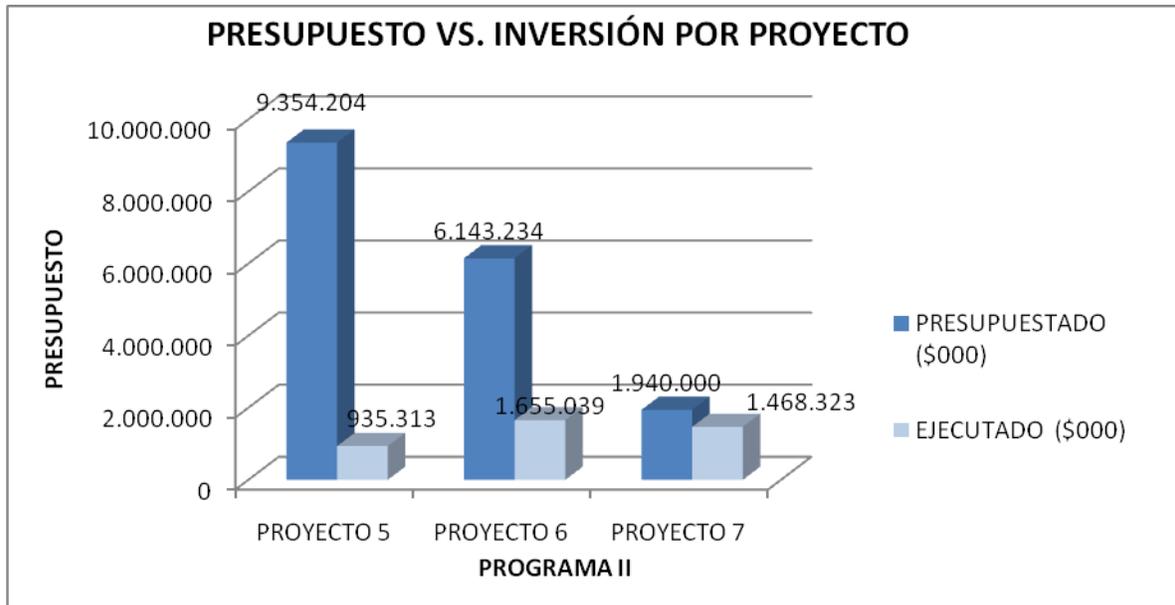
**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
 Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

demanda su correcto funcionamiento. Valor total: \$16.938.800				
Desarrollar el programa guardianas de la ladera / Continuar el programa de mantenimiento periódico de las obras de mitigación del riesgo, construidas en las laderas del municipio de Victoria y socialización acerca de su importancia y de los requerimientos que demanda su correcto funcionamiento. Valor total: \$17.608.941	129-2011	Fase Guardianas de la Ladera implementada	CORPOCALDAS \$9.608.941	Finalizado 2012-03-28
Desarrollar el programa guardianas de la ladera / Continuar el programa de mantenimiento periódico de las obras de mitigación del riesgo, construidas en las laderas del municipio de Norcasia y socialización acerca de su importancia y de los requerimientos que demanda su correcto funcionamiento. Valor total: \$12.946.693	140-2011	Fase Guardianas de la Ladera implementada	CORPOCALDAS \$9.946.693	Finalizado 2012-03-28
Desarrollar el programa guardianas de la ladera / Continuar el programa de mantenimiento periódico de las obras de mitigación del riesgo, construidas en las laderas del municipio de Samaná y socialización acerca de su importancia y de los requerimientos que demanda su correcto funcionamiento. Valor total: \$11.952.752	078-2011	Fase Guardianas de la Ladera implementada	CORPOCALDAS \$9.952.752	Finalizado 2012-01-24
Desarrollar el programa guardianas de la ladera / Continuar el programa de mantenimiento periódico de las obras de mitigación del riesgo, construidas en las laderas del municipio de Marquetalia y socialización acerca de su importancia y de los requerimientos que demanda su correcto funcionamiento. Valor total:	063-2011	Fase Guardianas de la Ladera implementada	CORPOCALDAS \$14.939.610	Finalizado 2012-02-24

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
 Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

\$16.439.610				
Desarrollar el programa guardianas de la ladera / Continuar el programa de mantenimiento periódico de las obras de mitigación del riesgo, construidas en las laderas del municipio de Aranzazu y socialización acerca de su importancia y de los requerimientos que demanda su correcto funcionamiento. Valor total: \$18.439.190	061-2011	Fase Guardianas de la Ladera implementada	CORPOCALDAS \$14.939.190	Finalizado 2012-01-20
Desarrollar el programa guardianas de la ladera / Implementar y desarrollar un programa de socialización, para la protección de las laderas con los habitantes del área urbana del municipio de Neira. Valor total: \$34.755.046	082-2010 (con adición y ampliación en 2011)	Fase Guardianas de la Ladera implementada	CORPOCALDAS \$19.920.005	Finalizado 2012-01-14
Desarrollar el programa guardianas de la ladera / Implementar la segunda fase del programa Guardianas de la quebrada Comeguadua, como una estrategia participativa para la prevención de desastres, la recuperación ambiental y el manejo del entorno de las zonas aledañas a la quebrada y embalse Comeguadua, en la zona urbana del municipio de Chinchiná. Valor total: \$76.631.944	088-2011	Fase Guardianas de la Quebrada Comeguadua implementada	CORPOCALDAS \$19.920.318	Finalizado 2012-01-30
Apoyar y asesorar a los comités locales y Regional de emergencia (CLOPAD y CREPAD) / Implementar acciones de educación comunitaria y fortalecimiento institucional en gestión del riesgo, en los municipios del área de influencia en las líneas Puerto Salgar – Cartago y Medellín – Cartago, involucrando a las comunidades de manera más activa dentro de los procesos de preparación y	Convenio de Colaboración DHS N° 4028696	2.500 personas capacitadas. Adicionalmente, se efectuaron 15 talleres de planes locales de emergencia enfocados a los comités locales de emergencia.	CORPOCALDAS \$45.000.000	Finalizado 2012-06-06

respuesta				
-----------	--	--	--	--



3. PROGRAMA III: GESTIÓN EN BIODIVERSIDAD Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLE

3.1. OBJETIVO GENERAL

Generar y articular instrumentos para orientar la adopción de criterios de sostenibilidad en la gestión de los sectores productivos e institucionales, mediante procesos de conservación, uso y aprovechamiento de los recursos naturales y la biodiversidad, promoviendo la consolidación y articulación de redes y estrategias de producción, transformación y comercialización de bienes y servicios ambientales competitivos, a partir del conocimiento, la valoración y conservación del patrimonio natural.

3.2. DESCRIPCIÓN Y ALCANCE

Los lineamientos ambientales del Plan Nacional de Desarrollo 2007-2010, *una Gestión Ambiental que promueva el Desarrollo Sostenible*, y el Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014, *“Prosperidad para Todos”*, coinciden en procurar la inserción de la gestión ambiental en las políticas de desarrollo nacional, regional y local; avanzando en la generación de las condiciones necesarias para impulsar estrategias de desarrollo

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

sostenible, que deben construirse para aportar unas condiciones adecuadas de calidad de vida de los ciudadanos, generando espacios propicios para un desarrollo económico equitativo. Estas consideraciones ambientales se deben integrar en los procesos de planificación del desarrollo, de manera que promuevan la adopción de modalidades sostenibles de producción, consumo y, por ende, la prevención de la degradación ambiental.

El Plan Nacional de Desarrollo 2011-2014, “Prosperidad para Todos”, en su Artículo 3°. Propósitos del Estado y el Pueblo Colombiano, incorpora como eje transversal *“Una sociedad para la cual la sostenibilidad ambiental, la adaptación al cambio climático, el acceso a las tecnologías de la información y las comunicaciones y el desarrollo cultural sean una prioridad y una práctica como elemento esencial del bienestar y como principio de equidad con las futuras generaciones”*, en todas las esferas del quehacer nacional, con el fin de obtener la Prosperidad para Todos.

La situación de deterioro de la biodiversidad, los recursos naturales y el ambiente, hacen que la problemática ambiental trascienda los ámbitos locales de desarrollo hacia asuntos de interés público y general, que demandan estrategias y políticas estatales de cobertura nacional y la incursión de la sociedad civil, para que acorde con las iniciativas y participación de las organizaciones sociales, departamentos y municipios, se generen recursos técnicos y financieros, que den aplicabilidad a las acciones y proyectos que materializan las directrices de política ambiental nacional mediante programas de cooperación. Así se articula el presente programa de Gestión en Biodiversidad y Producción Sostenible, como el aporte a la materialización de estas estrategias.

El programa integra acciones de manejo y conservación de la biodiversidad y los recursos naturales con los procesos productivos sostenibles, ya que involucra el aprovechamiento y uso de la oferta ambiental, abordando la problemática generada por la intensidad en el uso de los recursos naturales, donde las acciones de producción-conservación son complementarias.

El Gobierno Nacional viene consolidando una estrategia tendiente a mejorar el desempeño de los sectores productivos y del proceso de concertación de la agenda interna para la competitividad y la productividad, en cuyo marco, la variable ambiental ha adquirido una nueva connotación, al dejar de ser percibida como un costo adicional y se convierte en una oportunidad para crear competitividad y facilitar el acceso a los mercados nacionales e internacionales. Es así, como en el marco del Plan Estratégico Nacional de Mercados Verdes (PENMV), conjuntamente con el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, Proexport y el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, proporcionan incentivos para apoyar los sistemas agropecuarios sostenibles y la certificación ecológica de productores y empresarios, con el propósito de consolidar, fortalecer, diversificar y ampliar la oferta de productos ecológicos y aumentar su competitividad.

El programa de *Gestión en Biodiversidad y Producción Sostenible* propende por la articulación adecuada de los componentes económico, social y ambiental, que propician las bases para avanzar en estrategias de desarrollo sostenible, en concordancia con disposiciones normativas, para fortalecer la gestión corporativa.

Para ello se desarrollan y apoyan estrategias desde el programa como:

- Se interviene la problemática causada por la actividad antrópica articulada a la producción en los asentamientos humanos, que acelera el deterioro de ecosistemas naturales. Esta situación se mitiga o soluciona proponiendo estrategias de manejo de los ecosistemas de páramo, humedales, bosques de niebla, montanos y secos tropicales intervenidos, ya que sirven de hábitat a especies de flora y fauna vulnerables; de esta forma se incrementa la oferta ambiental en calidad y cantidad y se enriquecen biológicamente los hábitats, al aumentar la oferta alimenticia y regular las condiciones climáticas, evitando a la vez la migración o desaparición de especies.
- El Programa, busca promover y orientar la adopción de criterios de sostenibilidad en la gestión de los sectores productivos agropecuarios e institucionales como servicios, procurando la incorporación de sistemas de gestión ambiental, la reconversión tecnológica, el cambio en los patrones de producción, comercialización y consumo, con el fin de contribuir con el desarrollo económico, la generación de empleo y la equidad social, sin afectar la base natural ambiental del Departamento.
- El programa se fundamenta en estrategias de conocimiento e investigación de la oferta ambiental, para planificar su uso y conservación; en la planificación que articula todos los elementos del entorno para facilitar una inversión y actuación conforme a sus limitantes y potencialidades; en la capacitación como el instrumento más estratégico para generar actitudes responsables frente a la protección del recurso natural, a la vez que motiva la participación social e institucional, con transferencia de conocimiento y tecnologías; todo lo anterior como una sumatoria que facilita la toma de decisiones y aplicación de recursos en forma integral y responsable con acciones de resolución, mitigación o mejoramiento focalizadas, que garantizan mejores resultados en la gestión ambiental.

Considerando la vocación y potencialidades ambientales y productivas del departamento de Caldas, a través del Programa *Gestión en Biodiversidad y Producción Sostenible*, al finalizar la vigencia, se habrá dado impulso a procesos de producción sostenible como una alternativa rentable que fortalezca las cadenas desde sus procesos productivos agrícolas, pecuarios y de servicios, fomentando los mercados verdes como una estrategia de producción-conservación-uso sostenible de la biodiversidad. Los sistemas de abastecimiento hídrico habrán incrementado sus caudales, el SIPAP regional habrá incorporado y manejado nuevos ecosistemas estratégicos y la fauna recuperada habrá sido rehabilitada y liberada en sus respectivos hábitats.

En el contexto de la *Gestión Ambiental Integral* que se promueve desde la Dirección General de Corpocaldas, se busca que los diferentes agentes sociales y económicos asuman las responsabilidades con la protección y manejo ambiental y las dinámicas del desarrollo local y regional, posibilitando la materialización de procesos de producción

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
 Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

sostenible, uso y aprovechamiento de la oferta ambiental y conservación de la biodiversidad.

Hacen parte del programa los siguientes proyectos:

PROYECTO	Apropiación 2012
Conocimiento e investigación para el uso y aprovechamiento de la biodiversidad	150.000
Planificación y ordenamiento de la biodiversidad para la administración del recurso	200.000
Manejo y conservación de la biodiversidad para la producción de bienes y servicios ambientales	6.710.872
Capacitación para la conservación y uso sostenible de la biodiversidad	183.000
TOTAL PROGRAMA	7.243.872

Valores en miles de pesos

3.3. PROYECTO 8: CONOCIMIENTO E INVESTIGACIÓN PARA EL USO Y APROVECHAMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD

3.3.1. Objetivo general

Promover y articular la gestión institucional orientada hacia la recuperación, conservación y manejo de los recursos naturales que, fundamentada en procesos tecnológicos y cognoscitivos, generen espacios de investigación que contribuyan a reorientar las actuales formas de relación con la naturaleza, hacia modelos de crecimiento y desarrollo sostenibles.

3.3.2. Objetivos específicos

- Desarrollar estudios de investigación y generación de conocimiento para el uso y aprovechamiento sostenible de fauna y flora silvestre dirigidos a la formulación de modelos tecnológicos de manejo.
- Consolidar los procesos para la estructuración de estrategias y mecanismos que posibiliten la apertura de mercados en diferentes sectores productivos tanto de bienes como de servicios ambientales en el Departamento.

3.3.3. Descripción y alcance

Con el proyecto se priorizarán las actividades relacionadas con el conocimiento de la biodiversidad y de los ecosistemas asociados, a través del fortalecimiento e impulso de la investigación aplicada en asocio con la comunidad académica e institucional, apoyando las iniciativas investigativas que permitan un mayor conocimiento y la determinación de sus potencialidades, que orienten prioritariamente su conservación, seguido de la información requerida para su uso y aprovechamiento sostenible.

El proyecto pretende responder a los requerimientos y necesidades detectadas que puedan ser abordadas desde el conocimiento, como de investigaciones de calidad, densidad y dinámica poblacional de especies cobijadas bajo alguna categoría de amenaza, la caracterización e inventario de fauna y flora silvestre, el desarrollo, ajuste y divulgación de paquetes tecnológicos de usos sostenibles de la fauna y flora silvestre y el desarrollo empresarial para sistemas ecoturísticos, entre otros.

El proyecto, igualmente, aumenta el conocimiento y la información de la línea base en biodiversidad, lo que permite planificar la conservación y uso de los recursos flora y fauna acorde a las condiciones y requerimientos de manejo para la protección de especies y ecosistemas con un grado de vulnerabilidad.

Los procesos comunitarios e institucionales permiten el desarrollo y promoción de instrumentos que congregan a los entes territoriales, comunidad académica, las organizaciones no gubernamentales y las organizaciones de productores, para que acorde con la Gestión Ambiental Integral de la Dirección General de Corpocaldas, se articule y adelante la gestión en biodiversidad, materializando las alternativas propuestas por los procesos de conocimiento e investigación de la biodiversidad.

3.3.4. Metas

METAS 2012	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS	Meta física ejecutada %	Presupuesto ejecutado (\$000)
1. Realizar estudios de uso, conservación y aprovechamiento sostenible de fauna o flora silvestre	Estudios	3	75.000	9	0
2. Realizar evaluaciones de vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en ecosistemas prioritarios	% de avance	40	75.000	25	0
TOTAL			150.000	17	0

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto y Responsables de proyectos y actividades del POAI. Manizales, julio de 2012

3.3.5. Avances y logros

META: REALIZAR ESTUDIOS DE USO, CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE FAUNA O FLORA SILVESTRE

Objetivo: Contribuir a completar la línea base de la biodiversidad del departamento de Caldas, dicha información permitirá priorizar áreas para la conservación y uso sostenible, además identificará aquellas áreas que presentan vacíos de información y requieren concentrar esfuerzos de muestreo y de investigación.

Adicionalmente, se podrán identificar especies con potencial de ser usadas sosteniblemente por las comunidades, mejorando su calidad de vida y contribuyendo a conservar el entorno que las rodea.

Actividad: Consolidar el conocimiento de la fauna en Caldas.

Es propósito de la Corporación mejorar los niveles de información de los vertebrados de Caldas a partir de las prioridades identificadas en los estudios existentes, mediante muestreos de campo en el departamento de Caldas.

En la actual vigencia, se trabaja en generar registros de aves para los municipios que de acuerdo con las bases de datos de CORPOCALDAS carecen de información en este campo que son en su mayoría los del Norte y el occidente del departamento, completando así los registros de avifauna para todos los municipios de Caldas, una siguiente etapa para este grupo taxonómico será elevar los esfuerzos de muestreo para los municipios donde existan bajos registros o pocos puntos muestreados.

Actividad: Realizar proyecto de reintroducción de venados en los bosques de la cuenca media del río Chinchiná.

Se trabaja en procesos de reintroducción de venados en los bosques de la cuenca media del río Chinchiná a partir de la población de venados que se maneja en las instalaciones del Recinto del Pensamiento (municipio de Manizales).

Actividad: Evaluación de viabilidad para el desarrollo de zootecnia de psitacidas (loras y guacamayas).

Se gestiona el desarrollo de un paquete tecnológico de aprovechamiento sostenible de loros.

Mediante el desarrollo de dos tesis de grado del programa de Biología de la Universidad de Caldas, se están identificando estrategias de enriquecimiento para lograr cambios de comportamiento y disminución de estrés en loros como condición preliminar a la conformación de parejas reproductivas; igualmente, mediante la pasantía de una

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

estudiante de zootecnia de la Universidad Nacional de Palmira, se evaluaron los encierros y aspectos nutricionales de las loras, concluyendo preliminarmente que se deben mejorar las áreas y diseños de los encierro para promover la reproducción de las loras.

META: REALIZAR EVALUACIONES DE VULNERABILIDAD Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN ECOSISTEMAS PRIORITARIOS

Actividad: Realizar un estudio piloto para valorar la vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en ecosistemas prioritarios.

En cuanto a la realización de evaluaciones de vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en ecosistemas prioritarios, se avanzó en la ejecución del proyecto de validación del modelo para el monitoreo y evaluación de cambios en la biodiversidad a través del uso de indicadores en la cuenca del río Chinchiná; el proyecto fue contratado desde 2011 con la Fundación Conservación Internacional.

Se trabaja en alianza con la Universidad de Caldas para el desarrollo de un proyecto consistente en el establecimiento de una estrategia para la valoración de la tasa de fijación de CO₂ en condiciones de un bosque natural andino como base para la formulación de un proyecto de deforestación evitada (REDD). El proyecto se concentra en la realización de las siguientes acciones:

- a. Establecimiento de tres parcelas permanentes de 0.5 ha de bosques naturales de sitios protegidos.
- b. Instalar una parcela permanente de 0.5 ha en el bosque de restauración ecológica de la reserva forestal protectora Torre 4
- c. Caracterización de la diversidad, composición florística y estado de conservación de estas parcelas establecidas en el marco del presente contrato
- d. Cuantificar las existencias de carbono en los componentes aéreo y subterráneo del bosque.
- e. Diseño de un protocolo de monitoreo a mediano y largo plazo para los bosques de Alta Montaña
- f. Formular un proyecto de deforestación evitada (REDD).

ACTIVIDADES Y ACCIONES EJECUTADAS EN EL PRIMER SEMESTRE DE 2012 CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2011

Actividades/ descripción del objeto y valor \$	Nº de contrato	Productos obtenidos	Recursos de 2011	
Evaluar la oferta natural y proponer la cuota de extracción de las ranas del género <i>Ranitomeya</i> en 10	256-2011	Se identificaron las 10 parcelas, realizando monitoreo de 5 de ellas; hasta el momento, se han capturado 318 individuos	\$ 19,913,600	

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

parcelas de la zona aledaña al Parque Nacional Natural Selva de Florencia. Por valor de \$ 19,913,600		con una tasa de recaptura del 38%, lo que indica un buen esfuerzo de muestreo. Aún no es posible sacar conclusiones sobre densidad y tamaño poblacional.		
Realizar inventarios de la mastofauna presente en los municipios de San José, Viterbo, Pácora, La Merced, Manzanares y Marquetalia	237 - 2011	Se realizaron 11 muestreos en los municipios de Manzanares, Marquetalia, Pácora, La Merced, San José y Viterbo, logrando la mayor cobertura regional y altitudinal. Se logró un nuevo reporte para Caldas de mono Araña café, especie en peligro de extinción.	\$14.940.000	
Validar el modelo para el monitoreo y evaluación de cambios en la biodiversidad a través del uso de indicadores biológicos y diseñar e implementar un índice de integridad biológica IBI en unidades paisajísticas ubicadas en la cuenca del río Chinchiná	204-2011	1 Selección de las áreas de muestreo en las zonas, alta, media y baja de la cuenca del río Chinchiná para aplicar el modelo de análisis. 2 Estructuración del diseño y modelado de un índice de integridad biológica (IBI) incluyendo la definición de atributos biológicos y la selección de variables con su respectiva interpretación. 3 Realización de cuatro (4) muestreos, en las zonas definidas en el diseño del índice de integridad biológica (IBI), para evaluar todos los paquetes productivos y áreas naturales aledañas. 4 Analizar la información obtenida en campo y estructurar los resultados teniendo en cuenta: riqueza de especies halladas en el área de ejecución del estudio. diversidad, abundancia y representatividad y similaridad de especies, además de la identificación de los objetos de conservación. 5 Validación de indicadores biológicos a partir del diseño inicial del proyecto PROCUENCA que se asume como insumo de línea base. 6 Un taller de socialización de cuatro (4) horas en el municipio de Manizales,	\$90.321.862	

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
 Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

		dirigido a instituciones y comunidades relacionadas con la temática objeto del contrato.		
Realizar estudios de uso, conservación y aprovechamiento sostenible de fauna o flora silvestre	233-2011	Caracterización de flora silvestre		

3.4. PROYECTO 9: PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD PARA LA ADMINISTRACIÓN DEL RECURSO

3.4.1. Objetivo general

Generar instrumentos de planificación y ordenamiento que permitan direccionar acciones para la conservación, uso y manejo sostenible de los recursos naturales del Departamento.

3.4.2. Objetivos específicos

- Planificación y ordenamiento de la biodiversidad del departamento de Caldas.
- Formulación de Planes de Manejo de los diferentes ecosistemas estratégicos y áreas de interés ambiental en el departamento de Caldas.

3.4.3. Descripción y alcance

Como resultado de su ubicación en el trópico y de la diversidad climática y topográfica, Colombia posee una gran oferta ambiental; sin embargo, el crecimiento de la economía en los últimos 50 años y el aumento paulatino de la demanda de recursos naturales, ha llevado a un acelerado deterioro ambiental y pérdida del potencial económico de la biodiversidad del País.

El departamento de Caldas cuenta con un gran número de ecosistemas, muchos de los cuales se encuentran inmersos en áreas naturales protegidas o alguna estrategia de conservación; sin embargo, aún existe un gran número que requiere de protección, debido a su destrucción acelerada y aprovechamiento y manejo irracional, a pesar del avance en el establecimiento de mecanismos de conservación.

El proyecto de *Planificación y Ordenamiento de la Biodiversidad para la Administración del Recurso*, es una herramienta que permite diagnosticar el estado de los recursos naturales y la biodiversidad, así como definir los mecanismos necesarios para su conservación y uso racional.

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

El proyecto contribuye a la recuperación y conservación de los diferentes ecosistemas del Departamento, a través de la definición y determinación de zonas de protección, así como la orientación de las acciones para el mantenimiento de la conectividad y la recuperación del sistema hídrico y el patrimonio natural del Departamento.

Con el fin de detener el proceso de degradación de las microcuencas y de los ecosistemas, es necesario realizar procesos de ordenamiento desde diferentes escalas y/o enfoques, que integren esquemas de producción sostenible con la conservación de los recursos naturales, para lo cual se establecen instrumentos de planificación que permitan direccionar los recursos y las acciones en forma adecuada y efectiva. Se plantea, en consecuencia, la elaboración de planes de acción para el manejo en microcuencas, el plan general de ordenamiento forestal y los planes de manejo de las áreas naturales declaradas y de ecosistemas estratégicos del Departamento (páramos y humedales), como instrumentos de planificación que orienten acciones para la conservación de la Biodiversidad y su uso sostenible. Como mecanismo que integra el componente social a la conservación natural, se fortalece el Sistema Departamental de Áreas Protegidas de Caldas, éste permitirá involucrar activamente a los diferentes actores sociales relacionados con el manejo de los recursos naturales en los diferentes procesos de toma de decisiones.

3.4.4. Metas

METAS 2012	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO S (\$000)	Meta física ejecutada %	Presupuesto ejecutado (\$000)
1. Formulación de planes de manejo de unidades de ordenación forestal	Plan	1	40.000	15	0
2. Declarar áreas naturales regionales para la protección.	Área Natural Declarada	1	15.000	35	0
3. Formular plan de manejo de áreas naturales declaradas y de reservas naturales de la sociedad civil	Plan	2	70.000	25	0
4. Participar en los procesos de Gestión del Sistema Departamental de Áreas Naturales Protegidas de Caldas (SIDAP) y SIRAP Eje Cafetero	% de avance en la gestión SIDAP	25	30.000	22	0
	Convenio	1			
5. Formular planes de acción en áreas de protección de microcuencas	No. de planes formulados/No. de planes propuestos	14	45.000	10	0
TOTAL			200.000	21	0

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto y Responsables de proyectos y actividades del POAI. Manizales, julio de 2012

3.4.5. Avances y logros

META: FORMULACIÓN DE PLANES DE MANEJO DE UNIDADES DE ORDENACIÓN FORESTAL

Actividad: Elaborar planes de manejo de unidades de ordenación forestal.

Se fortalece el Acuerdo de Competitividad Forestal de Caldas con actores públicos y privados. El Acuerdo es un escenario de gestión, articulación y actuación de los actores del sector forestal y hace parte de la Cadena Productiva Forestal de Caldas, donde ya se tiene la matriz de compromisos públicos-privados. El acuerdo brinda asesoría, asistencia técnica, capacitación, información, apoyo y orientación en los diferentes procesos que tiene cada eslabón de la Cadena Productiva Forestal.

META: DECLARAR ÁREAS NATURALES REGIONALES PARA LA PROTECCIÓN

A través de la declaratoria de áreas naturales protegidas, se propicia la conservación de la biodiversidad y la producción de bienes y servicios ambientales indispensables para el desarrollo integral de las comunidades caldenses. Para cumplir con este objetivo se requiere de la realización de estudios preliminares de identificación, delimitación y caracterización de los ecosistemas para su posterior declaratoria.

Actividad: Identificar, delimitar, localizar y caracterizar preliminarmente dos áreas naturales a proteger.

Caracterizar ambientalmente las áreas naturales protegidas, definiendo estrategias de conservación. Se realizan los estudios técnicos para la declaratoria de área natural protegida en el Resguardo de San Lorenzo, catalogada como un área prioritaria por vacíos de conservación.. Así mismo, se encuentra en proceso de declaratoria el Distrito de Conservación de Suelos Microcuenca Quebrada El Perro.

META: FORMULAR PLAN DE MANEJO DE ÁREAS NATURALES DECLARADAS Y DE RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL

Actividad: Formular Plan de manejo de 2 áreas declaradas

Acciones realizadas:

- **Formular plan de manejo de áreas naturales declaradas y de reservas naturales de la sociedad civil.**

A través de la formulación de estudios técnicos de soporte, se trabaja en la inscripción de tres reservas de la Sociedad Civil ubicadas en las zonas de páramo de Caldas, lo cual se constituye en una estrategia que permite la conservación de los páramos de Caldas.

- **Formular Plan de Manejo del Distrito de Manejo Integrado Laguna de San Diego**

La formulación de planes de manejo de las áreas protegidas, se constituye en un instrumento primordial que garantiza el cumplimiento de los objetivos de conservación de estas zonas; en este sentido se gestiona la realización del ajuste del plan de manejo del Distrito de Manejo Integrado Laguna de San Diego, la cual fue declarada en el año 2011 y cuyo acuerdo establece la formulación de dicho documento.

- **Formular Plan de Manejo del Distrito de Manejo Integrado Cuchilla de Bellavista**

Con recursos 2011 se ejecuta la formulación del Plan de Manejo del distrito de Manejo Integrado Cuchilla de Bellavista y el ajuste al Plan del Distrito de Manejo Integrado Charca de Guarinocito, ambas áreas ubicadas en el Oriente de Caldas, municipios de Victoria y La Dorada, respectivamente.

META: PARTICIPAR EN LOS PROCESOS DE GESTIÓN DEL SISTEMA DEPARTAMENTAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DE CALDAS -SIDAP Y SISTEMA REGIONAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS SIRAP EJE CAFETERO –SIRAP

Esta meta busca consolidar el Sistema Departamental de Áreas Naturales Protegidas de Caldas (SIDAP), como un espacio de participación y gestión entre los diferentes actores sociales que trabajan en torno a la conservación de las áreas naturales protegidas, al igual que en la búsqueda de objetivos comunes para la conservación de las áreas naturales del departamento de Caldas y la articulación de las iniciativas de conservación en la ecorregión Eje Cafetero.

Actividad: Fortalecer Sistema Departamental de Áreas Protegidas (SIDAP).

Se trabaja para fortalecer la estructura propuesta y el proceso de implementación del Sistema Departamental de Áreas Naturales Protegidas de Caldas, conformando grupos de trabajo en diferentes sitios del Departamento, como estrategia que permita analizar y buscar soluciones a las problemáticas que enfrentan las áreas naturales; así como generar sinergias para la gestión ambiental de las áreas naturales protegidas. Se realizan reuniones de mesas subregionales que involucran actores locales relacionados con las áreas naturales protegidas y reuniones de mesas regionales donde se integran y analizan aspectos desde lo local, integrándolo a lo departamental. Este proceso permite una gestión integral de la conservación en las áreas naturales, involucrando los actores sociales.

Actividad: Apoyar el Convenio de Cooperación Intercorporativo para fortalecer el SIRAP Eje – Cafetero.

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
 Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

El convenio constituye un escenario propicio para la articulación de iniciativas de conservación entre los diferentes sistemas departamentales de áreas protegidas del Eje Cafetero, creando agendas de entendimiento y generando acciones articuladas para resolver temas comunes en torno a la conservación de los recursos naturales del Eje Cafetero.

META: FORMULAR PLANES DE ACCIÓN EN ÁREAS DE PROTECCIÓN DE MICROCUENCAS

Actividad: Adelantar la formulación de planes de acción en áreas de protección de microcuencas.

Esta actividad se concentra en la estructuración de planes de acción para la restauración, recuperación y manejo de microcuencas abastecedoras de acueducto, ubicadas en diferentes municipios del Departamento.

ACTIVIDADES Y ACCIONES EJECUTADAS EN EL PRIMER SEMESTRE DE 2012 CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2011

Actividades/ descripción del objeto y valor \$	Nº de contrato	Productos obtenidos	Recursos de 2011
Apoyar y coordinar la implementación del Sistema departamental de áreas protegidas de Caldas (SIDAP).	234-2011	Conformación de mesas subregionales y mesas de administración de áreas	\$24.900.000
Elaborar el estudio técnico de soporte para la declaratoria de áreas naturales protegidas en el resguardo de San Lorenzo-Municipio de Riosucio.	MC059-2011	Documento Técnico de soporte para la declaratoria de áreas naturales protegidas en el resguardo de San Lorenzo	\$14.608.600
Elaboración del estudio de diagnóstico de flora y fauna de las áreas boscosas del resguardo de San Lorenzo-Municipio de Riosucio.	MC 071-2011	Documento de caracterización de flora y fauna del resguardo de San Lorenzo	\$5.280.160
Formular el Plan de Manejo del Distrito de Manejo Integrado Cuchilla de Bellavista y Ajuste al Plan de Manejo del Distrito de Manejo Charca de Guarinocito	249-2011	Documento plan de manejo DMI Cuchilla de Bellavista y DMI Charca de Guarinocito	\$73.999.752

3.5. PROYECTO 10: MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD PARA LA PRODUCCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES

3.5.1. Objetivo general

Manejar y conservar los recursos naturales y proteger la biodiversidad a través de su mantenimiento, uso y recuperación, para que la capacidad productiva de los ecosistemas se optimice e incremente, permita la sostenibilidad del patrimonio natural y facilite la oferta de servicios ambientales a la sociedad que los requiere y aprovecha.

3.5.2. Objetivos específicos

- Fomentar la protección, conservación, manejo y uso sostenible de la fauna y flora silvestre, a través del conocimiento y la valoración ecológica, económica y social en el marco del desarrollo sostenible.
- Conservar y proteger los ecosistemas estratégicos de Caldas, para mantener la producción y provisión de bienes y servicios ambientales.
- Definir pautas para el uso y manejo de los recursos naturales para el fomento de la sostenibilidad en los sistemas de producción agropecuaria y forestal.
- Generar las condiciones para consolidar las redes de producción, industrialización, organización y comercialización de bienes y servicios verdes.

3.5.3. Descripción y alcance

La gestión ambiental requiere, por un lado, de la planificación para el uso y manejo de la oferta ambiental, y de otro, de la materialización de acciones sobre el territorio, orientadas al mejoramiento de las condiciones ecológicas y sociales para que esta oferta, representada en servicios ecosistémicos, se incremente conservando su productividad.

A través del presente proyecto se pretende dar continuidad a la gestión adelantada por la Corporación en la conservación, manejo de la oferta ambiental de los ecosistemas y en el uso sostenible de los recursos naturales, para mantener e incrementar la provisión de bienes y servicios ambientales, necesarios para el mejoramiento de la calidad de vida de la sociedad caldense. Igualmente, con el proyecto se apoya e impulsa la sostenibilidad de los procesos productivos orientados a la planificación para su uso.

Según el PND 2010 - 2014, con el fin de promover el aprovechamiento sostenible de productos de la biodiversidad y de los servicios ambientales como el ecoturismo; es necesario trabajar de manera coordinada y conjunta con las autoridades ambientales regionales, cámaras de comercio, el SENA y otras entidades de fortalecimiento empresarial, en el marco de cadenas de valor, de acuerdo con lo propuesto en el Plan Estratégico Nacional de Mercados Verdes. Desde este proyecto se promueve el desarrollo de mercados, fortaleciendo diferentes esquemas empresariales y el desarrollo de iniciativas y estructuras asociativas, explorando nuevos instrumentos, económicos y

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

financieros, que además fortalezcan los mecanismos existentes que tengan por objetivo el dinamismo de los Mercados Verdes.

El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible MADS, en conjunto con el Ministerio de la Protección Social, el INVIMA, el ICA y el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, desarrollan un proceso de armonización de la normatividad para el uso sostenible de la biodiversidad, poniendo en marcha una estrategia que facilita y promueve el desarrollo y la comercialización (biocomercio) de nuevos productos derivados de la flora y la fauna nativas, en especial de aquellos orientados a aplicaciones en las industrias alimenticia, farmacéutica, cosmética y de insumos para la producción agrícola; para ello, se reconocen las investigaciones realizadas en el país y se amplía el vademécum de plantas medicinales.

Es así como el proyecto *Manejo y Conservación de la Biodiversidad para la Producción de Bienes y Servicios Ambientales*, se orienta a la materialización de acciones de recuperación, restauración y manejo de áreas para la provisión de los servicios ambientales derivados de las áreas boscosas, mitigando su deterioro, relacionado con la insuficiente o deficiente cobertura vegetal y degradación de suelos, que traen como efectos directos la disminución de caudales. El proyecto propone estrategias para ampliar las áreas de protección de nacimientos y cauces de microcuencas abastecedoras hídricas de centros poblados nucleados y dispersos, con acciones de restauración vegetal protectora y aislamiento de las cuencas, para optimizar la función de captación y regulación hídrica, y así mejorar la calidad, disponibilidad y cantidad del recurso hídrico.

Igualmente, se implementa la agroforestería como práctica sostenible de protección-producción, motivando la siembra de especies forestales y frutales como medida de compensación y motivación a los productores y propietarios de áreas abastecedoras que se comprometen en el cuidado y protección de las mismas.

Para conservar aquellas áreas territoriales de alto valor ecosistémico para el departamento de Caldas, como humedales, páramos y bosques relictos, se requiere implementar herramientas y mecanismos de restauración y protección que garanticen la conservación de la biodiversidad y la producción de bienes y servicios ambientales indispensables para el desarrollo económico, social y ambiental del Departamento. Así mismo, en las áreas de interés ambiental con entornos ecológicos frágiles, poca cobertura o degradadas se realizará la revegetalización y facilitará la regeneración natural para mejorar sus condiciones ecosistémicas.

Ante la dificultad técnica y socio-cultural de modificar los usos actuales del suelo, utilizados en agricultura, ganadería y agroindustria, se fomenta la generación y aplicación de prácticas adecuadas de manejo en los ecosistemas rurales ya sean naturales (bosques, cuerpos de agua), o transformados (cultivos, pasturas), para que la actividad productiva se haga con la mínima intensidad e intervención sobre los recursos naturales suelo, agua y flora, disminuyendo o mitigando los afectos generados por estos procesos productivos.

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

El proyecto fortalece las iniciativas de producción agropecuaria y forestal sostenible, mediante la transferencia y aplicación de tecnologías apropiadas con proyectos piloto y prácticas culturales sostenibles en comunidades campesinas, negras e indígenas con incorporación de prácticas tradicionales de manejo, que optimizan las condiciones de productividad de los agroecosistemas, sin afectar la base de sustentación natural.

Pretende apoyar la generación de las condiciones para consolidar las redes de producción, industrialización y comercialización de bienes y servicios verdes (biocomercio), en los diferentes sectores económicos, con especial interés en las iniciativas de desarrollo ecoturístico.

En el componente de fauna, el deterioro de la biodiversidad se refleja cuando se estima que en el país existen 444 especies de fauna y 96 de flora, dentro de alguna categoría de amenaza, por causas asociadas al desconocimiento y a la utilización insostenible de los recursos naturales.

Mediante el proyecto GEF- CAF- PNUMA suscrito con el Fondo Biocomercio de Colombia, y éste a su vez con ocho Corporaciones Autónomas Regionales, con la participación de Ecuador y Perú, se pretende contribuir con la conservación y uso sostenible de la Biodiversidad de estos países, mediante la implementación de estrategias que promuevan el comercio sostenible de bienes y servicios derivados de la biodiversidad.

Durante los últimos años, la Corporación ha recibido un número creciente de ejemplares de fauna silvestre, resaltando el incremento de entregas voluntarias frente a las acciones de decomiso. Se siguen fortaleciendo los centros de atención, rehabilitación y manejo de fauna silvestre.

3.5.4. Metas

METAS 2012	UNIDAD	CANTIDAD	(\$000)	Meta física ejecutada %	Presupuesto Ejecutado (miles de pesos) (\$000)
1. Implementar acciones de conservación que generen impacto sobre ecosistemas estratégicos y áreas con planes de manejo	Ha	3000	440.000	26	29.630
2. Reforestación y/o revegetalización natural para la protección de cuencas abastecedoras	Ha Nº de visitas	850	2.739.490	45	303.604
3. Mantenimiento de Ha reforestadas o revegetalizadas para la protección de cuencas	Ha	370	378.000	42	189.461

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

METAS 2012	UNIDAD	CANTIDAD	(\$000)	Meta física ejecutada %	Presupuesto Ejecutado (miles de pesos) (\$000)
abastecedoras					
4. Restauración, diseño y establecimiento de alternativas que disminuyan presiones sobre los valores de conservación del Parque Nacional Natural los Nevados en las cuencas altas de los ríos Combeima, Quindío, Campoalegre y Otún, departamentos del Tolima, Quindío, Caldas y Risaralda	% avance	33	1.827.272	48	512.272
5. Realizar el manejo adecuado del 100% de la fauna silvestre decomisada	% de Rehabilitación % de Liberación Nº de operativos % de tasas de entrega	70 60 6 2	515.114	67	487.034
6. Participar en proyecto de Gobernanza forestal (Bosques Fleg)	% de avance	25	75.000	25	70.000
7. Apoyar proyectos de producción sostenible en los subsectores agrícola, pecuario, forestal.	Nº de Proyectos Nº de Acuerdos/convenios PML Nº de ventanilla	10 3 1	630.996	21	11.999
8. Realizar el manejo adecuado de los especímenes de flora silvestre aprehendida.	% de cumplimiento	100	30.000	21	1.661
9. Apoyar empresas de base comunitaria vinculadas a mercados verdes.	Empresa	2	50.000	32	4.987
10. Desarrollar modelos de uso y aprovechamiento sostenible en mercados verdes en la línea de biocomercio	Modelo	2	30.000	21	0
TOTAL			6.710.872	35	1.610.648

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto y Responsables de proyectos y actividades del POAI. Manizales, julio de 2012

3.5.5. Avances y logros

META: IMPLEMENTAR ACCIONES DE CONSERVACIÓN QUE GENEREN IMPACTO SOBRE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS Y ÁREAS CON PLANES DE MANEJO

Los ecosistemas estratégicos requieren de acciones que permitan la conservación y propicien el incremento de la oferta ambiental, que permita mantener un flujo continuo de servicios ambientales, mediante acciones de conservación in situ, restauración de coberturas vegetales y capacitación a comunidades beneficiarias, entre otras.

Actividad: Implementar acciones del plan de manejo de páramos.

Los páramos son ecosistemas con un alto nivel de especialización y fragilidad que requieren del desarrollo de acciones que permitan su preservación y/o restauración, para lo cual se trabaja en el desarrollo de acciones de aislamiento y recuperación de márgenes protectoras hídricas, capacitación a las comunidades y procesos de planificación predial participativa en terrenos de la zona.

Actividad: Implementar acciones para la conservación de humedales altoandinos.

Los humedales son ecosistemas de alta importancia, por lo que requieren de acciones continuas que permitan la conservación de la oferta ambiental.

Se avanza en la implementación del plan de manejo de los humedales alto andinos, mediante el desarrollo de acciones de conservación como aislamiento con cercas inertes, así como la capacitación a las comunidades de la región.

Actividad: Implementar acciones de conservación en los humedales del municipio de La Dorada.

Esta actividad se enfoca hacia la recuperación y protección de los humedales del municipio de La Dorada, a partir de acciones de limpieza y aislamiento de la Charca de Guarinocito, así como la recuperación de la faja forestal protectora de la quebrada Burras.

Actividad: Implementar acciones de conservación de las áreas naturales protegidas declaradas.

Dentro del proceso de conservación de las áreas naturales protegidas se adelanta la implementación de los planes de manejo de las diferentes áreas naturales protegidas declaradas por la Corporación, para propiciar los procesos de conservación al interior de las mismas, mediante la ejecución de acciones de conservación en las Reservas Forestales Protectoras El Popal, La Linda, en el municipio de Pensilvania; así mismo, se adelantan acciones de mantenimiento, control y vigilancia en la Reserva Forestal Protectora El Diamante ubicada en el municipio de Aranzazu.

Con relación a las reservas forestales de Río Blanco, Tarcará, Sabinas, el Distrito de conservación de suelos Guacas Rosario se realizaran acciones de aislamiento y restauración de áreas degradadas.

META: REFORESTACIÓN Y/O REVEGETALIZACIÓN NATURAL PARA LA PROTECCIÓN DE CUENCAS ABASTECEDORAS

El mejoramiento y recuperación de la cobertura vegetal en microcuencas deterioradas o con insuficientes áreas boscosas, permite incrementar las áreas de regulación y captación hídrica, con el propósito de aumentar y conservar los servicios ambientales de las áreas aferentes, y por ende mejorar la oferta hídrica. La revegetalización de las microcuencas a través de procesos de restauración y rehabilitación ambiental es una excelente estrategia para cumplir con este objetivo, recuperando áreas aferentes significativas que se incorporan como suelo de protección.

El artículo 215 de la Ley 1450 de 2011, PND “Prosperidad para Todos”, sobre la Gestión Integral del Recurso Hídrico (GIRH), en relación con las Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible, implica que en su área de jurisdicción se adelante la formulación (literal f), ejecución y cofinanciación de programas y proyectos de recuperación, restauración, rehabilitación y conservación del recurso hídrico y de los ecosistemas que intervienen en su regulación.

Actividad: Restauración ambiental en microcuencas y áreas de interés ambiental (reforestación, agroforestería, aislamiento, viveros, fomento guadua).

La microcuenca se considera la unidad básica de regulación y captación hídrica en las zonas rurales, ya que por la dispersión de los beneficiarios las viviendas se deben ubicar equidistantes a las zonas de recarga. Es así como en la vigencia, el proyecto se orienta a realizar acciones de restauración vegetal en microcuencas hidrográficas abastecedoras de sistemas de captación hídrica, como acueductos u otras alternativas construidas o implementadas para el suministro de agua.

En la zona rural departamental aún persiste gran número de nacimientos que ofertan el recurso hídrico a beneficiarios, por lo cual el proyecto se orienta a su protección. Las microcuencas a intervenir, han sido priorizadas por las administraciones municipales, o usuarios, quienes obtienen la participación de los propietarios de los predios particulares o institucionales donde se ubican, para lograr su colaboración y compromiso con las actividades que se realizan en forma concertada con los usuarios directos de los servicios ambientales de las microcuencas.

La intensa ola invernal que durante el año 2011 afectó el territorio departamental, ha ocasionado un alto deterioro en los suelos cultivados y de conservación, destruyendo las coberturas vegetales que regulan caudales, mitigan el efecto de las precipitaciones, protegen drenajes, cauces y lechos, además de albergar y proteger la biodiversidad. De igual manera, la fuerza de las aguas no reguladas ni controladas causan erosión, inundaciones y sedimentación en ríos y cuerpos de agua, afectando la calidad del recurso hídrico.

Ante esta situación, se continúan ejecutando acciones rápidas y efectivas para la restauración vegetal, el control y regulación de los procesos erosivos, la protección de

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

cauces, fuentes y nacimientos de agua, de tal forma que se mitiguen, reduzcan o neutralicen los problemas ambientales.

Los niveles de vulnerabilidad y riesgo por diferentes factores acelerantes se han venido incrementando, ya sea porque la población cada vez está más directamente expuesta a los desastres naturales o por la alta dependencia que mantiene de los recursos naturales como el agua, el suelo y la flora que se ven severamente disminuidos o pierden su calidad.

Con este proyecto se ha dado mantenimiento agronómico a la vegetación protectora, fomentado la cobertura con especies forestales protectoras en microcuencas y áreas de interés ambiental; igualmente, mediante la protección de cauces, fuentes y nacimientos, de agua se han regulado y controlado los procesos erosivos en ladera, mediante la construcción de obras de bioingeniería. Los procesos de organización y participación comunitaria han sido fundamentales para que las comunidades locales se apropien de la problemática y participen en su solución.

Con estas acciones adelantadas se han podido mitigar y reducir los problemas que alteran el equilibrio ecosistémico en las microcuencas y disminuyen la oferta de bienes y servicios ambientales. No obstante, ante los efectos ocasionados con la intensificación del fenómeno de La Niña, los niveles de riesgo y vulnerabilidad se mantienen o incrementan, siendo las acciones adelantadas insuficientes para su atención o neutralización, ya que son el ecosistema y los recursos naturales los primeros afectados, por lo que se requiere de acciones remediales más continuas, rápidas y efectivas.

El total de revegetalización proyectada para establecer y fomentar en microcuencas durante la vigencia en los 27 municipios del departamento, es de 800 has de vegetación protectora, por siembra directa, regeneración natural asistida mediante el enriquecimiento vegetal y el aislamiento que favorecen la revegetalización. Estas microcuencas abastecedoras de acueducto, nacimientos y fuentes de captación restauradas por reforestación o regeneración natural, se incorporan como suelos de protección y conservación de los recursos naturales.

El enriquecimiento vegetal se adelanta con la siembra de especies reguladoras hídricas y protectoras de suelos como guineo, anisillos, cordoncillos, rascadera, chachafrutos, quebrabarrigos, arboloco, platanillas, entre otras. En los terrenos que se van a incorporar como áreas de protección se plantan especies propias de las condiciones climáticas y de suelos de los ecosistemas como camargo, encenillos, sietecueros, guamo, palma de cera, danto, leucaena, leguminosas arbustivas, guayacanes, fresno, cedro rosado, roble, guayacán amarillo, arrayán de Manizales, pino colombiano, cedro negro, arboloco, sauce, guadua, nogal cafetero, lechudos y guamos, entre otros.

Los aislamientos de áreas representativas se realizan para mejorar la conservación de suelos en las microcuencas, sin que su cobertura boscosa actual o establecida se

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

deteriore, protegiendo los nacimientos y cauces abastecedores, evitando el ingreso de animales o personas a los mismos. Los alinderamientos en cerca inerte, casi siempre se acompañan de árboles como cerca viva, que reemplazan los postes cuando se deterioran. Los postes y el alambre de púa se pintan de color amarillo para identificar los sitios como áreas de protección ambiental. En la vigencia se realizó el mantenimiento de cerca ya establecida, que garantiza el aislamiento de las zonas en protección.

En las microcuencas donde son evidentes los procesos erosivos, se implementan sistemas de manejo con bioingeniería, con trinchos en guadua o residuos de aserríos, para evitar el taponamiento de cauces y el incremento de la sedimentación en las fuentes.

Así mismo, en muchas áreas de protección circundadas por potreros, se instalan bebederos para bovinos por fuera de los cauces, para evitar que los semovientes entren en contacto con las fuentes, contaminándolas.

Con la agroforestería se mejora la cobertura vegetal con forestales plantados en forma asociada con otras especies, como estrategia de producción-protección, mejorando la productividad por unidad de área, a la vez que se generan beneficios ambientales y económicos adicionales, se favorece el manejo del suelo controlando la erosión, se incrementan las coberturas y se mantiene el hábitat para la fauna, y otros bienes y servicios utilizados por las comunidades.

En agroforestería se establecen nuevas hectáreas y se hace mantenimiento a cercas vivas, barreras alrededor de las áreas de protección de las fuentes de agua, agroforestería con frutales, aguacate, fique y caucho. En los municipios de Samaná y Victoria, se adelanta un proyecto de aprovechamiento sostenible de caucho establecido para la conservación.

Se fortalecen los viveros forestales de la Estación La Palma en Salamina, La Carolina en Aranzazu, Reserva Torre IV en Manizales y municipales en Neira, La Dorada, Florencia; proyectando un total de 50.000 plántulas de especies nativas para la restauración vegetal, y producción de material vegetal para fomentar la reforestación de microcuencas, a través de solicitud de comunidad.

Con el proyecto KFW se apoya el componente de asistencia técnica y capacitación ambiental a los agricultores del Oriente de Caldas, participantes del Programa Forestal Río Magdalena Federacafé - KFW, que tiene como objetivo la restauración vegetal y manejo de plantaciones protectoras-productoras, en el marco del proyecto Piloto de Silvicultura, como alternativa de producción en la zona marginal de la región cafetera, para el fomento forestal y revegetalización protectora. Se continúa con este programa, apoyando el servicio de asistencia técnica en reforestación como alternativa de producción a través de los técnicos asignados en cada uno de los municipios de Pensilvania, Samaná, Marquetalia y Manzanares.

META: MANTENIMIENTO DE HECTÁREAS REFORESTADAS O REVEGETALIZADAS PARA LA PROTECCIÓN DE CUENCAS ABASTECEDORAS

Después de adelantar procesos de revegetalización y regeneración natural de microcuencas, se hace indispensable dar mantenimiento agronómico a toda el área intervenida, a través de desyerbas, fertilización y resiembras, de tal forma que se asegure la permanencia de las coberturas.

Actividad: Mantenimiento de ha reforestadas o revegetalizadas para la protección de cuencas abastecedoras.

Se adelanta el mantenimiento agronómico de 370 hectáreas de plantaciones protectoras establecidas, y de la regeneración natural alinderada o asistida mediante el enriquecimiento vegetal, donde la cobertura vegetal incrementa la masa vegetal en estas áreas de interés ambiental.

El mantenimiento se compone de resiembras, rocería, enriquecimiento vegetal, podas y remoción selectiva de otro material vegetal, para facilitar el desarrollo de especies de flora pioneras que facilitan la recomposición del bosque en forma regulada. La vegetación, además de proteger el suelo de la erosión, facilita la regulación de caudales y presta otros servicios ambientales en las microcuencas. Los mantenimientos reducen el riesgo de que la cobertura vegetal se disminuya y el material plantado o en regeneración se deteriore.

En coordinación con algunos municipios de Caldas, se implementó la estrategia para el acompañamiento a la gestión en microcuencas abastecedoras, a través de la vinculación de Promotores Ambientales, encargados de realizar monitoreo y seguimiento a las microcuencas de cada municipio, apoyar las acciones que se realizan y aportar información sobre el estado integral de las mismas.

Actividad: Mantenimiento de áreas protegidas en las reservas forestales de Torre IV, La Palma y La Gloria.

Las estaciones experimentales propiedad de la Corporación, como la Reserva Forestal de Torre IV, la estación Experimental La Palma y el predio La Gloria, son sitios de alto valor ecosistémico por sus características ecológicas y ambientales, cuyo objetivo se orienta a conservar los recursos naturales, prestar servicios de capacitación, ecoturismo y recreación. Estas áreas protegidas requieren de un mantenimiento rutinario de sus áreas de conservación que garantice su manejo y cumplimiento de los objetivos propuestos.

META: RESTAURACIÓN, DISEÑO Y ESTABLECIMIENTO DE ALTERNATIVAS QUE DISMINUYAN PRESIONES SOBRE LOS VALORES DE CONSERVACIÓN DEL PARQUE NACIONAL NATURAL LOS NEVADOS EN LAS CUENCAS ALTAS DE LOS RÍOS COMBEIMA, QUINDÍO, CAMPOALEGRE Y OTÚN, DEPARTAMENTOS DEL TOLIMA, QUINDÍO, CALDAS Y RISARALDA

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

Para el 2012 se está trabajando con una apropiación de \$1.468.979.800, que corresponde al 52.73% del total del proyecto, se ha avanzado en las contrataciones, del técnico de restauración y mitigación, control y vigilancia y de los operarios de restauración y mitigación, control y vigilancia. Con estas contrataciones se ha alcanzado los 43 contratos firmados por un valor de \$ 1.450.152.091, los cuales se relacionan en la tabla

Actividad: Adelantar la ejecución de la primera fase del proyecto "Restauración, diseño y establecimiento de alternativas que disminuyan presiones sobre los valores de conservación del Parque Nacional Natural los Nevados en las cuencas altas de los ríos Combeima, Quindío, Campoalegre y Otún, departamentos del Tolima, Quindío, Caldas y Risaralda".

Actividades/ Descripción	Nº de contrato	Recursos de 2011
Realizar la Interventoría al proyecto PNN-FNR. \$147.816.916	205-2010	\$49.272.300
Realizar la Coordinación del Proyecto PNN-FNR \$163.800.000	206-2010	\$54.600.000
Realizar la asistencia administrativa al Proyecto PNN-FNR \$97.199.955	010-2011	\$32.399.984
3 operarios para realizar actividades de mitigación Proyecto PNN-FNR \$ 42.000.000	SAS 14, 18 Y 19 de 2011	\$24.000.000
1 operario para realizar actividades de mitigación Proyecto PNN-FNR \$ 14.000.000	C 082-2011	\$6.000.000
3 operarios para realizar actividades de restauración Proyecto PNN-FNR \$42.000.000	SAS 16, 17 Y 20 2011	\$24.000.000
1 operario para realizar actividades de restauración Proyecto PNN-FNR \$14.000.000	C 079-2011	\$6.000.000
1 técnico para realizar actividades en mitigación, control y vigilancia Proyecto PNN-FNR CPS 15-2011 \$14.250.000	CPS-15-2011	\$8.550.000
1 técnico para realizar actividades en restauración en Proyecto PNN-FNR \$14.250.000	CPS-13-2011	\$8.550.000
1 Profesional Jurídico para apoyar el proyecto PNN-FNR \$66.000.000	CC-24-2011	\$19.800.000
1 Profesional para coordinar la mitigación, control y vigilancia del proyecto PNN-FNR \$66.000.000	CC-25-2011	\$19.800.000
1 profesional para coordinar la restauración en el proyecto PNN-FNR \$66.000.000	CC-23-2011	\$19.800.000

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

Realizar el Mantenimiento maquinaria y equipo proyecto PNN-FNR \$10.000.000	CC 028-2011	\$5.000.000
1 profesional socioambiental para el proyecto PNN-FNR \$49.500.000	CC 207-2011	\$13.200.000
Realizar el Transporte terrestre a los sectores del Parque. Proyecto PNN-FNR	C-070-2011	\$30.000.000
Realizar la Consultoría análisis jurídico predial en el Proyecto PNN-FNR \$60.000.000	211-2011	\$30.000.000
1 profesional SIG para el proyecto PNN-FNR \$39.600.000	CC 224-2011	\$13.200.000
Realizar suministro de materiales para el Vivero y parcelas de restauración y Aislamiento Proyecto PNN-FNR \$77.530.030	CC 202-2011	\$ 77.530.030
Realizar la Reconversión Ganadera Proyecto PNN-FNR \$115.629.676	CO 219-2011	\$57.815.835
Proveer la logística y materiales para la realización de cuatro talleres en el marco del proyecto PNN-FNR \$8.333.000	MC-056-2011	\$8.333.000
Suministro de combustible y lubricantes para los vehículos adscritos al PNN Los Nevados que apoyan la ejecución del proyecto PNN-FNR \$14.900.000	C-069-2011	\$7.450.000
Contratar el suministro de papelería e insumos de oficina para la ejecución del proyecto PNN-FNR \$6.422.908	C-075-2011	\$6.422.908

En las siguientes tablas se consolidan las actividades, con sus respectivos avances de la Información financiera:

PRESUPUESTO TOTAL PROYECTO	2.785.994.016
PRESUPUESTO CONTRATADO 1er AÑO DEL PROYECTO	1.234.083.973
PRESUPUESTO (APROPIACION 2do. AÑO) DEL PROYECTO	1.465.302.877
PRESUPUESTO (APROPIACION 3er. AÑO) DEL PROYECTO	86.267.000
MONTO DEL PRIMER GIRO	1.392.997.008
PRESUPUESTO TOTAL PROYECTO	100%
PRESUPUESTO CONTRATADO 1er AÑO DEL PROYECTO	44,30%
PRESUPUESTO (APROPIACION 2do. AÑO) DEL PROYECTO	52,13%
PRESUPUESTO (APROPIACION 3er. AÑO) DEL PROYECTO	3,11%
PRESUPUESTO EJECUTADO CON RESPECTO AL PRESUPUESTO DEL PROYECTO	22,57%
PRESUPUESTO EJECUTADO CON RESPECTO AL PRIMER GIRO	51,79%
PRESUPUESTO EJECUTADO CON RESPECTO A LO CONTRATADO	58,45%
COMPROMETIDO 2do AÑO	14,32%

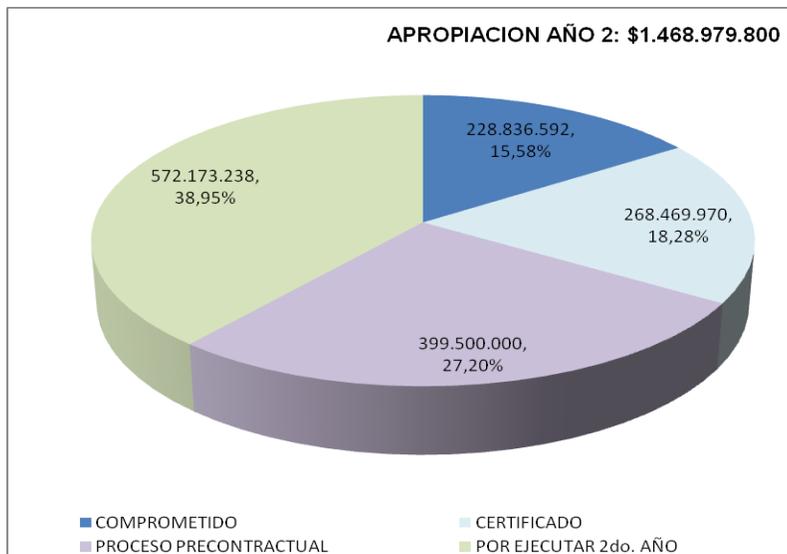
**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

CERTIFICADO 2do Año	19,92%
PROCESO PRECONTRACTUAL 2do AÑO	27,51%
POR EJECUTAR 2do. AÑO 2do AÑO	38,25%

FUENTE: Informes del Proyecto. Manizales, enero de 2012

En resumen, la distribución del presupuesto apropiado para la vigencia 2012 se muestra en la figura No. 2, la cual muestra como a la fecha se ha contratado 15.58%, se encuentra certificado el 18.28% y se avanza en la documentación para la ejecución total del presupuesto.

Distribución apropiación vigencia 2012:



FUENTE: Informes del Proyecto. Manizales, julio de 2012

En los meses de marzo y abril se realizaron las gestiones correspondientes para la solicitud del segundo giro al Fondo Nacional de Regalías y en el mes de mayo se realizó visita de la Interventora Administrativa y Financiera, con la cual se hizo tanto una verificación documental como física de los procesos adelantados por medio del proyecto.

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

Se cuenta ya con la aprobación y se está a la espera del segundo desembolso que corresponde al 40% de los recursos.

Respecto al avance físico, se concluye, para el primer semestre del 2012 fue 16.25% del 47.2% proyectado para el segundo año, es un porcentaje no es satisfactorio, y se vio influido por la suspensión de contratos, los procesos contractuales no han sido fluidos como se había programado, y la entrega de materiales para construcción de cercos e implementación de acciones de restauración ha sido lenta.

Consolidación de las actividades del proyecto con sus respectivos avances:

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

METAS	ACTIVIDAD	ASPECTOS TÉCNICOS EJECUCIÓN Junio (30/06/2012)	Cuantificación ejecución (%) 01/01/2012 - 30/06/2012	Meta comprometida para segundo año de ejecución (2012)	Consolidado ejecución primer y segundo año (2011 - 2012)
Estudio Jurídico de títulos para el PNN en jurisdicción de los Departamentos de Caldas, Quindío y Tolima.	Actualización catastral de los predios ubicados al interior del PNN en los departamentos Caldas, Quindío, Risaralda.	Realización del análisis jurídico de 6 predios (4 de Quindío, 1 de Risaralda y 1 de Tolima). Se ha recopilado información documental completa para 6 predios de Caldas, 10 predios en Quindío, 23 predios en Risaralda y 1 de Tolima.	27,00%	65,0%	62,0%
	Elaboración del estudio del análisis de la situación jurídica de los predios ubicados dentro del PNN en los departamentos de Caldas, Quindío y Tolima y Planteamiento de alternativas y acciones para la recuperación de la propiedad.	Creación y actualización del diccionario de datos de acuerdo a protocolo para la entrega de información cartográfica de la DTAO.			
	Actualización catastral de los predios ubicados al interior del PNN en el departamento del Tolima.				
300 ha. al interior del PNN con procesos de mitigación de impactos implementados en los sectores de la Laguna del Encanto, Valle del Placer, Páramo del Romeral	Construcción de 30 Km de cerramientos	Durante el período no se ejecutaron actividades debido a que el equipo de operarios de mitigación, control y vigilancia no tenían contrato vigente. Se surtió el trámite precontractual y el equipo de trabajo formalizó vinculación al proyecto finalizando el mes.	10,00%	50,0%	27,00%
1000 ha. nuevas en restauración ecológica participativa al interior del PNN en los sectores de la Laguna del Encanto, Valle del Placer, Páramo del Romeral.	3 acuerdos transitorios de restauración y mitigación	Meta concluida.	0,00%	0,0%	100,00%
	Implementación de 30 parcelas de restauración	Implementación de 1 hectárea de	20,00%	36,6%	50,00%

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

METAS	ACTIVIDAD	ASPECTOS TÉCNICOS EJECUCIÓN Junio (30/06/2012)	Cuantificación ejecución (%) 01/01/2012 - 30/06/2012	Meta comprometida para segundo año de ejecución (2012)	Consolidado ejecución primer y segundo año (2011 - 2012)
		restauración (en total en el sector se han implementado 12 hectáreas). Se realizó el marcaje de las parcelas en los módulos 1 y 2.			
	Implementación del programa de monitoreo, control y vigilancia en los 3 sectores priorizados.	Durante el período no se ejecutaron actividades debido a que el equipo de operarios de mitigación, control y vigilancia no tenía contrato vigente. Se surtió el trámite precontractual y el equipo de trabajo formalizó vinculación al proyecto finalizando el mes.	10,00%	25,0%	60,00%
2400 ha. con continuación de procesos de restauración ecológica participativa en la cuenca alta del río Otún.	Monitoreo, mantenimiento y manejo adaptativo de las parcelas de restauración implementadas.	Se realizó el monitoreo a las parcelas de restauración implementadas en el Parque de acuerdo al protocolo. A las parcelas establecidas en los últimos 2 meses se les realizó monitoreo de sobrevivencia con el objetivo de programar el mantenimiento necesario.	21,00%	33,3%	54,30%
	Montaje de 30 ha de estrategias de restauración validados.	Del equipo de restauración tuvo contrato durante todo el mes un operario y 13 días para el segundo, el resto del equipo no tenía contrato vigente. Situación que no permitió avanzar de manera importante en propagación y montaje de parcelas en el sector. Se realizó mantenimiento al vivero invernadero de la Laguna del Otún	15,00%	33,3%	65,00%

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

METAS	ACTIVIDAD	ASPECTOS TÉCNICOS EJECUCIÓN Junio (30/06/2012)	Cuantificación ejecución (%) 01/01/2012 - 30/06/2012	Meta comprometida para segundo año de ejecución (2012)	Consolidado ejecución primer y segundo año (2011 - 2012)
Mantenimiento de 150 m ² de infraestructura para el desarrollo de acciones de control y vigilancia en el PNN Los Nevados y su zona de influencia.	Mantenimiento 150 m ² de infraestructura para visitantes.	Al revisar el presupuesto formulado por el área de infraestructura de Parques se encontró desfinanciado en lo que tiene que ver con el transporte mayor y menor, se solicitó reunión de trabajo con Parques para revisarlo y se está a la espera de la realización de la misma.	5,00%	70,0%	35,00%
150 ha en proceso de reconversión ganadera evaluadas y con labores de mameamiento (Campo alegre, Combeima, río Quindío)	Monitoreo, mantenimiento y manejo adaptativo de 150 ha en proceso de reconversión ganadera.	Actividad programada para el año 2013.	0,00%	0,0%	66,70%
150 nuevas ha con procesos de reconversión ganadera, iniciados. (Campo alegre, Combeima, río Quindío)	Implementación 150 ha de procesos de reconversión ganadera	Implementación de 7,5 hectáreas de cercas vivas. En total se han implementado 57,8 hectáreas.	43,00%	52,7%	75,00%
Reglamentación de la actividad ecoturística del PNN y su zona de influencia adoptada por las 5 autoridades ambientales involucradas.	Ajuste, protocolización y difusión de la reglamentación de la actividad turística del PNN y su Zona de Influencia	Se avanzó en el ajuste de la propuesta de resolución de reglamentación de actividades ecoturísticas del Parque, con fundamento en documento técnico suministrado por el área protegida.	48,00%	70,0%	78,00%
	Seguimiento a la reglamentación establecida	El Parque Nacional Natural Los Nevados continuó cerrado por actividad volcánica. Se realizó evaluación al reporte de registros de ingreso realizado por los funcionarios del Parque y del proyecto, procurando visualizar el	2,00%	35,0%	2,00%

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

METAS	ACTIVIDAD	ASPECTOS TÉCNICOS EJECUCIÓN Junio (30/06/2012)	Cuantificación ejecución (%) 01/01/2012 - 30/06/2012	Meta comprometida para segundo año de ejecución (2012)	Consolidado ejecución primer y segundo año (2011 - 2012)
		cumplimiento de la normatividad del área protegida.			
6 grupos de prestadores de servicios turísticos cualificados para la aplicación de la reglamentación.	Cualificación de 6 grupos prestadores de servicios turísticos.	Se avanzó en la capacitación de los grupos prestadores de servicios turísticos priorizados en el municipio de Salento. Formulación preliminar del Plan de Capacitación para prestadores de servicios turísticos relacionados con el Parque Los Nevados.	35,00%	66,6%	35,00%
Mantenimiento de 30 Km de senderos al interior del PNN y su zona de influencia.	Mantenimientos 30 Km de senderos	Formulación preliminar de los costos del mantenimiento en términos unitarios para el sendero Valle de Cocora - Juntas.	12,00%	87,0%	25,00%
Señalización de 30 Km de senderos en el PNN y su Zona de Influencia.	Diseño e instalación de 150 vallas de información, orientación e interpretación.	Se avanzó en la formulación del estudio previo para la realización de la selección abreviada que permita seleccionar el contratista que se encargará de realizar la señalización del sendero.	7,00%	60,0%	47,00%
3 sectores de zona de camping con adecuación de infraestructura para atención de visitantes.	Instalación de 3 módulos de alta montaña para las zonas de camping	Al revisar el presupuesto formulado por el área de infraestructura de Parques se encontró desfinanciado en lo que tiene que ver con el transporte mayor y menor, se solicitó reunión de trabajo con Parques para revisarlo y se está a la espera de la realización de la misma.	5,00%	70,0%	35,00%
			16,25%	47,2%	51,1%

FUENTE: Informes del Proyecto. Manizales, julio de 2012

En cuanto a otras actividades realizadas, se destacan:

- Entrega de informes mensuales de acuerdo a los requerimientos del FNR.
- Seguimiento a los compromisos del Convenio Interadministrativo suscrito entre Corpocaldas y la Unidad Administrativa Especial del Sistema de Parques Nacionales Naturales, con el fin de Aunar esfuerzos técnicos y logísticos para la ejecución del Proyecto..

META. REALIZAR EL MANEJO ADECUADO DEL 100% DE LA FAUNA SILVESTRE DECOMISADA

Teniendo en cuenta las condiciones en que es recuperada la mayoría de los animales, los cuales presentan fuertes improntas, desadaptación y condiciones de salud críticas, se plantea esta meta, para realizar un manejo óptimo médico-ambiental de los ejemplares recuperados en las acciones de control al tráfico ilegal de fauna silvestre, rehabilitando el 70% de la fauna con posibilidades físicas, médicas y etológicas, y de ésta lograr liberar por lo menos el 60%, con el propósito de regresar al medio natural el mayor número de ejemplares recuperados.

A todo animal que ingresa a los centros de CORPOCALDAS, se le practica una evaluación integral definiendo su destino final; algunos son liberados inmediatamente, otros pasan a atención médica, biológica y rehabilitación para ser liberados.

El tráfico ilegal de fauna silvestre es una actividad difundida en todo el territorio nacional que afecta negativamente la biodiversidad poniendo en peligro de extinción, no sólo aquellas especies que son más explotadas como las loras y las guacamayas, sino también las que ofrecen atractivos especiales como mascotas, como es el caso de las tortugas, las serpientes y los micos, entre otros.

En la jurisdicción del departamento de Caldas en coordinación con la Policía, se han logrado desarrollar operativos intensos en contra de esta actividad, fortalecidos con campañas educativas masivas dirigidas a la comunidad en general, estudiantes de primaria, bachillerato, comunidades de pescadores, cazadores y finqueros de donde se extrae fauna silvestre.

No obstante que en el primer semestre del año se presenta un leve aumento de ingresos de fauna silvestre a CORPOCALDAS comparado con el mismo periodo del 2011, en contra de la tendencia general de los últimos años que ha sido descendente, las entregas voluntarias han aumentado, éstas sí manteniendo la tendencia de los años recientes.

Además de las campañas educativas, un aspecto que ha influido positivamente en elevar las entregas voluntarias es el adecuado manejo que CORPOCALDAS le da a la fauna recuperada en sus CAVR, los cuales han venido mejorando año tras año generando confianza en la comunidad y el reconocimiento del Ministerio y de los entes de control a nivel nacional.

Actividad: Manejo, atención médico-quirúrgica y alimentación de fauna decomisada y de entregas voluntarias, incluyendo la valoración, rehabilitación, reubicación y liberación al medio natural.

A principios del año se logra poner en operación, en el Centro de Atención, Valoración y Rehabilitación Montelindo (CAVR Montelindo,) el módulo de cuarentena con 16 cubículos donde los ejemplares pueden recibir el sol directo o protegerse de los rayos solares y la lluvia de acuerdo con las condiciones climáticas reinantes; actualmente en cuarentena hay 60 animales entre loras, guatines, micos y serpientes. Los encierros permiten iniciar el proceso de conformación de los grupos sociales que una vez superen la cuarentena y se confirme que no sufren patologías infectocontagiosas, inician el proceso de rehabilitación propiamente dicho pasando a los encierros de mantenimiento.

En los encierros de mantenimiento se recrea un ambiente más favorable para el libre desarrollo de los animales a través del estudio de su biología y ecología de acuerdo con la especie utilizando diferentes opciones de enriquecimiento como la introducción de objetos que causen novedad y curiosidad siendo a la vez una forma de entretención y posible rehabilitación del individuo o grupo social. Todo esto con el fin de generar bienestar a los animales que se encuentran en rehabilitación y los cuales pueden sufrir de estrés, con lo cual se ven favorecidas muchas causales de depresión y posterior enfermedad del animal pudiéndolo llevar incluso a la muerte.

Algunas prácticas de enriquecimiento ambiental que se realizan de manera periódica y frecuente en los CAVR son: introducción de material vegetal (ramas frescas de diferentes especies de plantas, perchas, troncos) también se introducen huesos de carnaza, pequeñas piscinas, alimentación con nueces y semillas y suministro de tortas, entre otras; también se ubican alimentos y comederos en diferentes puntos del encierro o se presentan en objetos con difícil acceso, frutas en diversos tamaños y formas diferentes hasta llegar a su forma y tamaño natural tal y como las encontrarían en el bosque.

Con los contratos que se suscriben para el desarrollo de la actividad, se garantiza la provisión de medicamentos, alimentos y las materias primas requeridas en los CAVR y se realizan investigaciones, eventos de capacitación y estrategias de uso y manejo sostenible de la fauna silvestre Colombiana, a partir de tesis, pasantías y prácticas, pero sobre todo se desarrollan los diagnósticos, tratamientos y la rehabilitación de la fauna silvestre recuperada por la Corporación.

El CAVR Montelindo mantiene una población permanente promedio de 150 animales, en el semestre han ingresado 186 aves, 122 reptiles y 57 mamíferos para un flujo total de 365 ejemplares de fauna silvestre de los cuales 26 fueron remitidos del CRFSOC por lo que no cuentan como ingresos físicos a la Corporación durante el periodo, desafortunadamente por el gran deterioro que presentaban 19 aves y 3 mamíferos fue necesario aplicarles eutanasia, se fugaron 6 y murieron 43.

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
 Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

En cumplimiento de la labor educativa que deben cumplir los CAV, se recibieron en el CAVR Montelindo dos grupos de estudiantes de Biología de la Universidad del Huila, dos del programa de Zootecnia de UNISARC y uno de Biología de la Universidad de Caldas, además se contó con dos tesis de Biología de la Universidad de Caldas, una pasante de Zootecnia de la Universidad Nacional y un tesista de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad de Caldas.

Respecto al Centro de Rehabilitación de Fauna Silvestre del Oriente de Caldas (CRFSOC) se han realizado gestiones ante la alcaldía para lograr la entrega de dos hectáreas de la reserva de Bellavista, donde está construido el CRFSOC, con el fin de mejorar la infraestructura actual y continuar desarrollando los procesos de rehabilitación, especialmente de los monos titi, que es una de las especies focales para Caldas. La actual infraestructura administrativa y el hospital están en mal estado, amenazando a colapsar poniendo en riesgo la vida de los profesionales y trabajadores del Centro, razón por la cual durante el primer semestre del año no se pudieron recibir pasantes e investigadores que requerían alojamiento, sólo se logró vincular una pasante del programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad del Tolima, con la cual se suscribió un convenio de prácticas por tres años. La contratación del servicio de celaduría nocturna en el CRFSOC permitió mejorar la seguridad de los equipos y de los animales del centro.

Se han recibido dos grupos de aprendices SENA en el CRFSOC en la materia de gestión ambiental en fauna silvestre los cuales tuvieron la oportunidad de conocer de cerca los efectos negativos que tiene el tráfico y la tenencia ilegal de fauna silvestre sobre los ejemplares y el proceso de rehabilitación que se lleva a cabo en el Centro.

El CRFSOC tuvo un flujo de 225 animales ingresados en el primer semestre (22 fueron remitidos del CAVR Montelindo), de los cuales 150 correspondieron a aves, 54 a reptiles y 21 a mamíferos, manejando en promedio una carga total de 280 animales; fue necesario aplicarle eutanasia a 15 aves, dos mamíferos y dos reptiles, se fugaron 10 y murieron 48 que no respondieron a los tratamientos médicos implementados.

Del total de ejemplares efectivamente ingresados a CORPOCALDAS en el periodo, que son 532, se han liberado 212 animales correspondientes al 40%, se fugó el 3%, se le aplicó eutanasia al 7% y murieron o se decomisaron muertos el 17%; el resto aún está en proceso de rehabilitación y evaluación para determinar la viabilidad de su liberación o la necesidad de reubicarlo.

De acuerdo con el indicador del POAI, asumiendo que de los 532 ejemplares el 70%, es decir 372 son rehabilitables y de éstos, la meta es liberar el 60% (223 ejemplares), esta meta se ha cumplido a la fecha en un 96% ya que se han liberado 212 animales.

Inventarios de fauna en los CAV de la Corporación al 30 de junio de 2011

Centro	Sigla	Total ejemplares
--------	-------	------------------

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
 Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

Centro de Rehabilitación de Fauna Silvestre del Oriente de Caldas	CRFSOC	298
Centro de Atención, Valoración y Rehabilitación de Fauna Silvestre Montelindo	CAVR Montelindo	176
Totales		474

Dándole alcance a la resolución 2064, se han venido retirando los animales que estaban en manos de los manejadores de fauna silvestre; actualmente solo cuatro continúan con un volumen importante de animales, a dos de ellos se les redujeron los inventarios sustancialmente, quedando dos en Palestina, uno con 8 loras y otro con 3 guacamayas y 8 loras en la vereda Los lobos, el tercero en Pácora en la granja La María, donde aún no se ha iniciado el proceso de evacuación que tiene 34 animales en total y el cuarto en el Recinto del Pensamiento donde se tiene 2 avestruces, 2 tatabras y 12 venados; durante el último trimestre del año se espera iniciar las liberaciones de venados en los bosques aledaños al Recinto del Pensamiento.

En coordinación con la Policía Ambiental se desarrollaron cinco campañas educativas, así: **“Día Mundial de los Humedales”**, en el municipio de La Dorada, **“Más Árboles más vida”** en Manizales, la **“Campaña por la conservación de la Palma de Cera”**, en días previos y durante la Semana Santa, promoviendo el uso de follajes verdes alternos a la palma de cera. A través de la emisora Yincana Estéreo de la Policía, se desarrolló la campaña **“Un Animal Silvestre no es mascota, no trafiques especies silvestres, déjalas vivir en su hábitat”** difundiendo diferentes mensajes invitando a no tener fauna silvestre como mascotas, esta campaña se complementó con diferentes actividades desarrolladas en Lal Terminal de Transporte los Cámbulos y en el aeropuerto de La Nubia, y el **“Día Mundial del Medio Ambiente”** el cual tuvo como preámbulo el día anterior un evento en la plaza de Bolívar y luego se realizó un desfile por la carrera 23 de Manizales desde el Parque Olaya hasta el Parque Ernesto Gutiérrez Arango, con una amplia participación de diferentes centros educativos de la ciudad.

Con el fin de mejorar la capacidad operativa de la Policía, se desarrollaron 25 capacitaciones en tácticas de control al tráfico y la tenencia ilegal de fauna y flora silvestre, logrando cubrir 25 de los 27 municipios del departamento, faltando únicamente Palestina y Chinchiná.

En el indicador de lograr un 2% de tasa interanual de entregas voluntarias, con el propósito de disminuir las recuperaciones de fauna silvestre por decomisos, incautaciones o procedimientos legales y aumentar las entregas voluntarias, se avanza en lo siguiente.

- Se logra un alto grado de sensibilidad en la comunidad para que por iniciativa propia, decida entregar a la Corporación aquellos animales silvestres que tiene cautivos. Cada año se logra incrementar estas entregas, situación que hace más difícil alcanzar el indicador, no obstante que en este semestre, las entregas voluntarias llegaron al 95%, sólo se ha logrado aumentar un 1% de la tasa interanual de entregas voluntarias.

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

- Esta actividad está estrechamente relacionada con las labores misionales de control al tráfico y la tenencia ilegal de fauna silvestre, sin embargo, los resultados dependen de una buena estrategia de educación ambiental integrada con el control al tráfico. Durante la Semana Santa se desplegaron fuertes operativos en La Dorada, donde se concentra una buena parte del tráfico ilegal de fauna en Caldas, con recorridos por la zona rural donde tradicionalmente hay extracción de fauna silvestre y con Puestos de Control Ambiental (PCA) en las principales vías, logrando la recuperación de 33 animales, especialmente de loras. Igualmente se realizaron visitas de control a varios restaurantes que ofrecían en venta carne de monte (producto de cacería ilegal) decomisando una guagua y ordenando el desmonte de una valla engañosa, por lo cual la Secretaría de Salud de La Dorada impuso una sanción.
- Se han desarrollado 354 procedimientos relacionados con recuperaciones de fauna silvestre, de los cuales 337, equivalentes al 95%, fueron entregas voluntarias, en oficina o en los lugares donde los usuarios lo han solicitado y sólo 17, el 5% han sido decomisos, la mayoría de las veces por denuncias o durante operativos en carretera. Este indicador presenta una leve variación respecto al año anterior, donde el consolidado arrojó un 94% de entregas voluntarias, contra un 6% de decomisos.
- Se conserva la tendencia marcada de aumentar las entregas voluntarias y disminuir los decomisos y el ingreso de animales a CORPOCALDAS, éste es un referente de los operativos para el control al tráfico y la tenencia ilegal de fauna silvestre, pero sobre todo es el resultado de las múltiples campañas educativas y de sensibilización desarrolladas en los últimos años para desestimular las actividades ilegales que afectan la fauna silvestre, además que cuando la comunidad se entera del manejo que se le da a los animales en los Centros de Atención y Valoración de Fauna de la Corporación (CAV); se siente estimulada a realizar las entregas y velar porque los animales silvestres que tienen sus vecinos sean igualmente entregados o incautados, denunciando su tenencia.

La siguiente gráfica refleja la tendencia de ingresos de fauna en los últimos años a la Corporación, la cual se conserva durante el primer semestre del 2012.

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

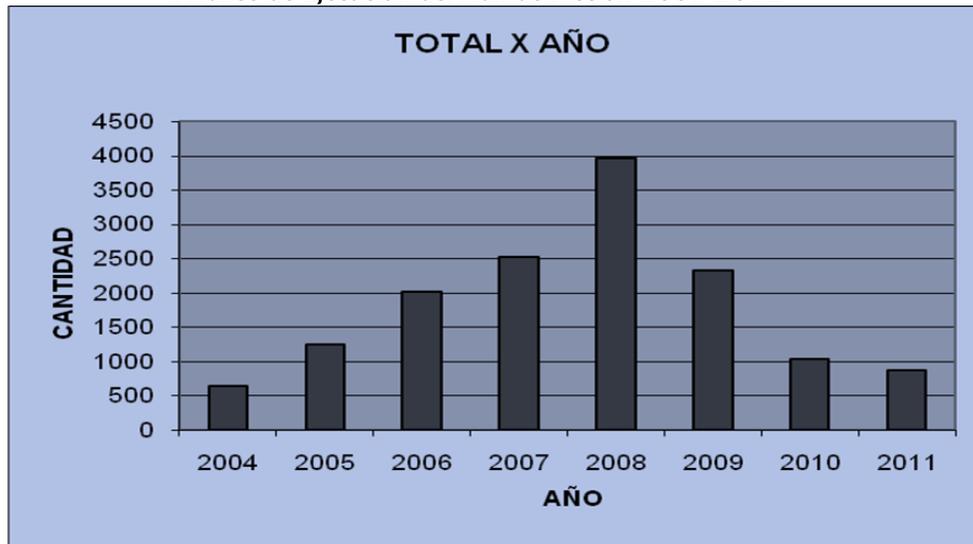


Grafico: Comportamiento de las recuperaciones de fauna silvestre en los últimos 8 años en jurisdicción de CORPOCALDAS.

De acuerdo con las estadísticas del primer semestre del año, se han recuperado 233 aves, principalmente loras y guacamayas, ocupando el primer lugar de los grupos de fauna incautada o entregada voluntariamente tal y como se observa en la siguiente tabla, esta tendencia es la que siempre ha existido en cuanto a tráfico y tenencia ilegal de fauna silvestre, no sólo en Caldas sino en el país.

Grupo de fauna	Ingresos a Corpocaldas	Porcentaje
Reptiles	180	34
Aves	233	44
Mamíferos	97	18
Moluscos	18	3
Arácnidos	4	1
TOTAL	532	100

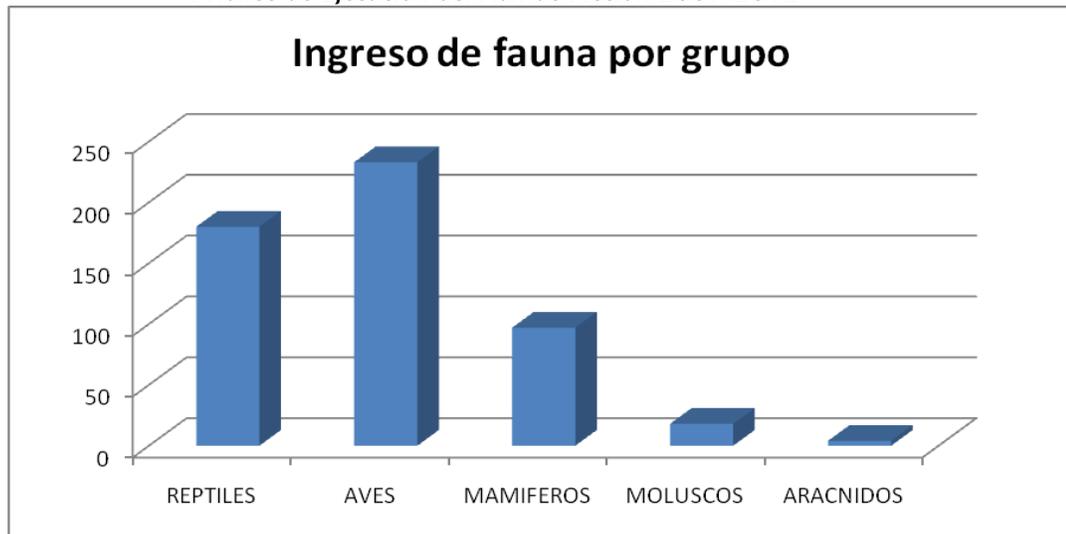


Grafico: Recuperaciones de fauna silvestre en el primer semestre de 2012

Como labores relacionadas con la gestión en fauna silvestre en Caldas y actividades complementarias que tienen relación con la conservación, el manejo y el uso de la fauna silvestre, se presenta el siguiente cuadro resumen.

Actividad	Solicitudes realizadas.	Solicitudes atendidas
Atención de conflictos generados por la fauna silvestre	51	51
Asesorías atendidas (en oficina y telefónicamente)	291	291
Casos de PQR (No incluye reporte de conflictos)	109	109
Campañas educativas en terminales de transporte	9	9
Seguimientos a casos atendidos	0	14
Recorridos de control por los municipios y plazas de mercado	0	7
Visitas a Mascotiendas	0	0
Visitas de monitoreo a Manejadores de Fauna Silvestre	0	6
Campañas de capacitación a la Policía	0	0
Campañas de capacitación a la comunidad	26	26
Operativos realizados	22	22
Puestos de Control Ambiental	5	5
Derechos de petición atendidos.	7	7
Participación en comités y grupos de trabajo (*). Reuniones.	16	16
Total solicitudes atendidas.		563

(*) *Comité aviario, Comité de ética de la Universidad Autónoma, Comité de ética de la Universidad de Caldas, Comité de la regional Noroccidental para el control al tráfico ilegal de fauna silvestre, Comité de reconversión ganadera, Mesa nacional del Cóndor, Comité nacional para la conservación del titi gris, Comité técnico para el*

Calle 21 No. 23 – 22 Edificio Atlas Manizales - Teléfono: (6) 884 14 09 – Fax: 884 19 52 Línea Verde: 01 8000 96 88 13-CódigoPostal: 170006 -corpocaldas@corpocaldas.gov.co - www.corpocaldas.gov.co

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

ordenamiento del embalse Amaní, Mesa para los acuerdos de pesca del río la Miel, Comité local para la conservación del Cóndor.

Actividad: Brindar asistencia técnica.

Objetivo: Lograr una mayor operatividad y cubrimiento de las campañas educativas y de control al tráfico y tenencia ilegal de fauna silvestre, atendiendo PQR y solicitudes de usuarios externos y de acompañamiento a la Policía.

Esta actividad se viene desarrollando continuamente, el contrato para su ejecución se renovó en abril enfocando las campañas de sensibilización y educación ambiental en las Terminales de transporte de Manizales, La Dorada, Anserma y Neira, abordando tanto a viajeros como a conductores por ser éste un medio a través del cual se trafica gran cantidad de fauna silvestre, además se realizará por lo menos una charla de sensibilización frente a la tenencia ilegal de fauna silvestre en cada municipio del departamento.

META: PARTICIPAR EN PROYECTO DE GOBERNANZA FORESTAL (BOSQUES FLEG)

Actividad: Participar en proyecto de gobernanza forestal (Bosques FLEG)

Con 11 Corporaciones Autónomas Regionales y Asocars se participa en el proyecto de “*Posicionamiento de la Gobernanza Forestal en Colombia*” Subvención de Ayudas Exteriores número DCI - ENV / 2010/221 – 025, liderado por la CARDER que tiene como objetivo central “El posicionamiento de la gobernanza forestal en Colombia”, que busca fortalecer a las autoridades ambientales para modernizar la administración de los recursos forestales, reducir la ilegalidad forestal y consolidar iniciativas de manejo forestal sostenible en búsqueda de la legalidad alrededor del bosque. La Unión Europea financia el proyecto, con el cual las 11 CAR’s fortalecerán los procesos de gobernanza alrededor del bosque y la madera.

Con cargo al convenio se cuenta con el apoyo de un ingeniero forestal que lidera la realización, supervisión, seguimiento y control de las actividades relacionadas con el proyecto, como visita a depósitos e industrias de la madera, operativos de control en vías, seguimiento a autorizaciones. Para la actual vigencia se tiene proyectada la vinculación de un técnico para prestación de servicios en desarrollo de actividades en el marco de Gobernanza.

META: APOYAR PROYECTOS DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLE EN LOS SUBSECTORES AGRÍCOLA, PECUARIO, FORESTAL

A través del desarrollo de esta meta se pretende apoyar la producción sostenible en los sectores agrícola, pecuario y forestal, mediante el establecimiento de parcelas

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

demostrativas, proyectos piloto, giras, capacitaciones, elaboración y divulgación de material didáctico, entre otros.

Actividad: Apoyo a proyectos de producción agropecuaria y forestal sostenible.

Se apoyan acciones para la producción agropecuaria y forestal sostenible en:

- Cultivo y agroindustria del maní estrella
- Capacitación en cultivo y agroindustria de aromáticas
- Capacitación en las variedades adaptativas de la caña panelera.
- Convenio CORPOCALDAS-CORTOLIMA ISAGÉN. Río Guarinó

Así mismo se apoya el desarrollo de este componente en los ocho Planes de Acción Inmediata, PAI de Caldas, los cuales se formulan de acuerdo a las concertaciones que se realicen con las administraciones municipales. Los PAI de Caldas son:

- PAI San Francisco
- PAI Río Claro San Julián
- PAI Guarinó
- PAI La Miel
- PAI La Dorada
- PAI Camedguadua
- PAI Quebrada Manizales
- PAI municipio de Marmato

Se fomenta igualmente la producción sostenible de panela y productos derivados de la biodiversidad, como maní estrella y aromáticas.

Maní Estrella: CORPOCALDAS ha apoyado la promoción del cultivo del maní estrella como una especie de la biodiversidad en el oriente caldense, con muy buena aceptación entre los productores de los municipios de Victoria y Samaná. En esta subregión se han establecido cerca de 5 ha de cultivos demostrativos de maní estrella, con el fin de promover entre los pobladores la forma de siembra, el ciclo del cultivo, las prácticas agronómicas y culturales para el cuidado y mantenimiento de la plantación. Además se han realizado prácticas de obtención de aceite omega 3, como aprovechamiento de una especie vegetal a favor de no continuar con la caza indiscriminada del atún, fuente también de este tipo de aceite.

En este proceso de difusión del maní estrella, se han dado a conocer los resultados a través de eventos como talleres y seminarios, con participación de entidades como la Secretaría de Agricultura de la Gobernación de Caldas y el SENA, que pueden darle continuidad a este proceso de aprovechamiento de la biodiversidad con criterio de sostenibilidad ambiental.

Para difundir los aprendizajes de la experiencia del oriente caldense, se pretende realizar mediante esta contratación el establecimiento de lotes demostrativos en aquellas áreas que se denominan rastrojos; así como realizar actividades de capacitación a los

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

productores en torno a las buenas prácticas agrícolas y ambientales en el cultivo del maní estrella, además de realizar prácticas de obtención de omega 3 y otros derivados como los pasa bocas.

En esta vigencia se realiza la capacitación teórico-práctica y monitoreo en las buenas prácticas agrícolas y ambientales en el cultivo de maní estrella con lotes demostrativos en dos municipios del oriente de Caldas, realizando las siguientes actividades:

- ✓ Establecimiento de 1,5 ha con lotes demostrativos en dos municipios del oriente de Caldas realizando el seguimiento a la aplicación de buenas prácticas agrícolas y ambientales.
- ✓ Dos talleres de 4 horas en buenas prácticas ambientales con 25 personas en 3 subregiones de Caldas.
- ✓ 15 visitas de asistencia técnica en los dos municipios en la cuenca La Miel
- ✓ Realización de un proceso agroindustrial con los beneficiarios de los lotes demostrativos.

Aromáticas: Las comunidades rurales han manifestado su interés por desarrollar experiencias en especies aromáticas, extracción de aceites esenciales y saborización de productos derivados de la panela, la cual es percibida como una nueva alternativa comercial, que permite articular las competencias generadas en la comunidad que apoyan procesos de producción de panela y extracción de aceites esenciales.

Se fortalece tanto la cadena de plantas aromáticas, específicamente en los procesos de siembra de aromáticas, extracción de aceites y saborización de productos, como el desarrollo de productos derivados de la panela y saborizados con aceites esenciales extraídos de las aromáticas cultivadas en la zona de influencia. Igualmente el proyecto se orienta a diseñar estrategias de acuerdos con las entidades públicas y privadas que apoyen este tipo de propuestas, bien sea como gestores directos o como líderes del proceso.

En esta vigencia se adelanta una capacitación teórico-práctica sobre lotes demostrativos de aprovechamiento y uso sostenible de aceites esenciales de aromáticas, como productos derivados de la biodiversidad en el municipio de Villamaría, realizando las siguientes actividades:

- ✓ Establecimiento de lotes demostrativos de aromáticas con diferentes especies en las veredas Villarazo, Rioclaro y Nueva Primavera, realizando el seguimiento a la aplicación de buenas prácticas agrícolas y ambientales.
- ✓ Realización de tres talleres sobre el proceso agroindustrial, y buenas prácticas agrícolas y ambientales en el cultivo y beneficio.
- ✓ Realización de 30 visitas de establecimiento de los lotes y asistencia técnica a los lotes de cada vereda técnica.
- ✓ Elaboración de un proceso agroindustrial para obtener productos saborizados con plantas aromáticas

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

- ✓ Presentación de tres informes de avance y uno final técnico y financiero que incluya registro fotográfico

Caña Panelera: La caña panelera se cultiva en la mayoría de los municipios del departamento de Caldas, destacándose en el oriente el municipio de Samaná. Dentro de la cadena productiva de la caña panelera se deben realizar procedimientos agroindustriales y artesanales para la obtención de la panela producto básico de la canasta familiar de Caldas y Colombia.

Con este proyecto se apoyan las actividades para el mejoramiento sostenible del cultivo de la caña panelera en diferentes sectores altamente representativos en el oriente del departamento de Caldas, particularmente en el municipio de Samaná, para darle continuidad a los procesos ya iniciados en fases anteriores, que además se acompaña de capacitación para la sensibilización comunitaria, donde a través de la participación social los usuarios del servicio manifiestan su interés de intervenir en la gestión del desarrollo y mejoramiento de una actividad productiva a través de un proyecto para mitigar las problemáticas ambientales generadas para este caso por la industria panelera, y que afectan la productividad de sus tierras con el consiguiente deterioro ambiental. Se realizan las siguientes actividades:

- ✓ El establecimiento de tres hectáreas de parcelas demostrativas de caña panelera establecidas para tres asociaciones comunitarias, brindando jornadas de asistencia técnica y capacitación para el manejo adecuado del cultivo mediante aplicación de correctivos de suelos. Incluye acompañamiento social.
- ✓ Una gira educativa teórico-práctica para 40 personas, en manejo agronómico del cultivo, proceso de post cosecha y producción limpia, BPA (Buenas prácticas agrícolas), en tres asociaciones.
- ✓ Cuatro (4) talleres de capacitación para 25 productores, de seis horas de duración cada uno, en tres veredas, para la sensibilización de la comunidad en general hacia el reconocimiento del trabajo colectivo.
- ✓ Establecimiento de media hectárea de las especies de balso, cadillo o guácimo en las tres veredas y las cuales son utilizadas en el proceso agroindustrial de la panela.

Actividad: Apoyo al proyecto de PML con ASOCOLFLORES

En año 2011, CORPOCALDAS en el marco del convenio con ASOCOLFLORES, realizó un diagnóstico del sector floricultor de Caldas en 22 predios, donde se evaluó el desempeño ambiental, con los siguientes resultados:

- Desempeño general en Caldas:	75%
- Ahorro y uso eficiente del agua	54%
- Uso y manejo de plaguicidas	88%
- Uso y manejo de fertilizantes	88%
- Manejo de residuos sólidos	81%
- Manejo de residuos peligrosos	40%
- Manejo ambiental del paisaje	91%

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

Para ayudar a mejorar el desempeño ambiental del sector floricultor existe la necesidad de realizar un monitoreo a los productores en aquellos componentes del desempeño ambiental y en coordinación con otras actividades del convenio, entre ellas la capacitación. Por lo anterior, se requiere “Realizar capacitación y monitoreo a las buenas prácticas agrícolas y ambientales del subsector de flores y follajes del departamento de Caldas en el marco del convenio de producción más limpia suscrito con ASOCOLFLORES, CARDER, CRQ Y CVC”, realizando las siguientes actividades:

- ✓ 15 visitas técnicas a predios productivos de flores y follajes de los municipios de Caldas, realizando capacitación en la aplicación de buenas prácticas agrícolas y ambientales. (una visita/predio de 1 a 2 horas de asistencia técnica).
- ✓ Dos talleres de buenas prácticas agrícolas y ambientales con 25 personas en Manizales, de 4 horas de duración, teniendo como insumo el apoyo a la gestión de los productores en los permisos y requerimientos normativos.
- ✓ Una gira de un día, con 20 personas en un predio con manejo exitoso de las Buenas prácticas agrícolas y ambientales en floricultura

Actividad: Apoyo al convenio de PML con avicultores

El subsector avícola tiene como función social producir alimentos necesarios para nutrición humana y entre ellos, proteína de alto valor biológico. Como tal, y según el artículo 65 de la Constitución Política de Colombia, la avicultura, al igual que las demás actividades productoras de alimentos, “gozará de especial protección del Estado”, incluyendo la política Ambiental del sector. Por lo tanto, consciente de su compromiso para lograr un desarrollo sostenible en el ejercicio de su actividad propone, para lograr producción más limpia, los siguientes proyectos:

- Identificar los Factores productivos que potencialmente puedan generar impactos ambientales negativos y determinar los que potencien los impactos positivos.
- Promoción de estrategias de producción más limpia.
- Mejoramiento de la infraestructura productiva.
- Implementación de sistemas de tratamiento eficientes, para adaptarse a la nueva normatividad - ambiental.
- Optimización del recurso hídrico.
- Prevenir, minimizar y aprovechar los residuos y subproductos generados por las correspondientes actividades del Subsector Avícola.

La *Elaboración del Diagnóstico y Plan de Trabajo y Gestión Ambiental de las explotaciones Avícolas*, facilita la adecuación de las actividades avícolas a la normatividad vigente para la obtención de los permisos ambientales correspondientes, por lo tanto se apoyan acciones concretas en el Eje Cafetero, que conduzcan a mejorar la gestión ambiental pública y privada, orientadas a prevenir, controlar y reducir los impactos

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

ambientales potenciales generados en el desarrollo de las actividades del Subsector Avícola, buscando mejorar la competitividad con la adopción de buenas prácticas ambientales. Se realizan las siguientes actividades:

- ✓ Buscar alternativas que permitan el uso racional de los recursos naturales y del medio ambiente, además la reutilización y optimización de los mismos, mediante el uso de tecnologías limpias.
- ✓ Impulsar la adhesión del 100% de las Granjas Geoposicionadas* y certificadas como Bioseguras ante el ICA.
- ✓ Adoptar la concertación como instrumento de diálogo y coordinación entre los firmantes de la Agenda.
- ✓ Promover principios de sostenibilidad, precaución y gradualidad contemplados en la legislación ambiental vigente, a ejecutar por los signatarios de la presente Agenda.
- ✓ Proponer programas de mejoramiento continuo de la gestión ambiental.
- ✓ Facilitar la participación de los signatarios en programas de capacitación, educación, investigación y reconocimiento ambiental.

Actividad: Apoyo al proyecto de PML con ASOPORCICULTORES

Desde el año 2002, las CARS del Eje Cafetero han desarrollado diferentes eventos de sensibilización, capacitación, talleres, días de campo, seminarios, tendientes a posicionar la imagen del gremio porcicultor que representa este importante renglón de la Economía Nacional. Por medio de cartillas, guías, agendas y elementos de recordación se ha difundido el manejo ambiental de las granjas porcícolas a pequeños, medianos y grandes porcicultores del Eje Cafetero, contando con la asesoría técnica de los funcionarios de las Corporaciones y el acompañamiento de la Asociación Colombiana de Porcicultores a través de la Ventanilla Ambiental.

En esta vigencia se diseña y publican los 350 ejemplares de las memorias de “Una década de trabajo en la producción limpia del Subsector Porcícola en el Eje Cafetero 2002 -2012”; en esta estrategia comunicativa, se recopilan las memorias de los 10 años del Convenio, la importancia y el avance de la porcicultura en el Eje Cafetero para difundir el proceso desarrollado y llevar el mensaje a diferentes actores y sectores del gremio porcícola a nivel regional y del país.

Actividad: Fortalecimiento de la ventanilla verde como eje articulador y promotor de los mercados verdes en Caldas.

Las Ventanillas Verde y Ambiental, es un programa de apoyo a la gestión ambiental empresarial y a los productores agrarios, que proporciona asistencia a los sectores productivos agrícola, agroindustrial, industrial y de servicios en el departamento de Caldas, a través del fomento de acciones de producción más limpia y agricultura ecológica, contribuyendo a proteger el medio ambiente, a racionalizar el uso de los recursos naturales y a mejorar la productividad y competitividad de las empresas y unidades productivas rurales.

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

A través de este instrumento, se desarrollan actividades como sensibilización, capacitación y asistencia técnica, en aspectos como mejoramiento de procesos productivos, adopción de tecnologías más limpias, elaboración de bioinsumos y biopreparados para el reemplazo de agroquímicos, uso eficiente de agua, energía y materias primas, aprovechamiento de residuos, entre otros.

Las Ventanillas tienen como objetivos principales:

- Contribuir al mejoramiento del desempeño ambiental, la productividad y la competitividad de las empresas del departamento de Caldas, a través de la promoción de la producción más limpia y la eficiencia en los procesos como estrategia empresarial.
- Prestar servicios de apoyo empresarial para optimizar los procesos productivos, aumentar la competitividad, disminuir la contaminación ambiental y racionalizar el uso de los recursos naturales

La Cámara de Comercio de Manizales fue hasta el primer semestre de este año 2012, uno de los socios para el funcionamiento de las Ventanillas Verde – Ambiental, instrumento creado en el año 2005 como estrategia de trabajo interinstitucional entre CORPOCALDAS y la CÁMARA DE COMERCIO DE MANIZALES, para promover el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, logrando importantes resultados a nivel empresarial y con productores del campo.

A nivel empresarial se ha conseguido 33 empresas asistidas técnicamente hasta el primer semestre de 2011, para que mejoren su desempeño ambiental y económico mostrando un importante impacto en indicadores como: la reducción de consumo de energía, agua, materias primas, emisiones y vertimientos, al igual que en la Gestión Integral de Residuos Sólidos.

Además de las actividades desarrolladas con recursos del 2011, se han adelantado las actividades de concertación para la firma del contrato con la Universidad de Caldas – Jardín Botánico.

Con las acciones realizadas se espera contribuir a mejorar los niveles de calidad de los productos, incrementar la participación de productores y empresarios en el mercado de productos verdes, incrementar el número de empresas y productores que incorporan prácticas amigables con el medio ambiente en sus procesos productivos, reducir el consumo per cápita de materias primas, agua y energía en los procesos productivos, aumentar los niveles de eficiencia de los procesos productivos de las unidades que se vinculen al trabajo con la Ventanilla, reducir los niveles de contaminación de los suelos, aguas y aire en el Departamento y por tanto, a mejorar la calidad de vida de los productores que se vinculen a los programas de la Ventanilla Verde y al mejoramiento de las condiciones socioeconómicas y ambientales del departamento de Caldas

META: REALIZAR EL MANEJO ADECUADO DE LOS ESPECÍMENES DE FLORA SILVESTRE APREHENDIDA

Actividad: Realizar el manejo adecuado de los especímenes de flora silvestre aprehendida.

Con el fin de dar cumplimiento a la Ley 1333 de 2009 (artículo 13, párrafo 3 “*En el evento de decomiso preventivo se deberán poner a disposición de la autoridad ambiental los individuos y especímenes aprehendidos, productos, medios e implementos decomisados...*” y la Resolución 2064 de 2010 (artículo 10 “*En el evento que la aprehensión y/o incautación de especímenes de fauna y flora silvestre, sea realizada por la Fuerza Pública u otra autoridad diferente de la ambiental, deberán ponerse a disposición de la autoridad ambiental competente...*” y el Artículo 25. “*DE LA DISPOSICIÓN PROVISIONAL DE LA FLORA SILVESTRE MADERABLE EN CENTROS DE ATENCIÓN, VALORACIÓN - CAV - DE FLORA. La disposición provisional de especímenes de la flora silvestre maderable aprehendidos o decomisados preventivamente, para su atención y valoración, se aplicará lo dispuesto en el Protocolo para la disposición provisional de Flora silvestre maderable en el CAV de flora...*”.

Corpocaldas desde el 2011, utiliza una bodega en el sector San Juan, Parquecentro Villamaría, donde se almacena la madera aprehendida en la región centro Sur del departamento. Este sitio permite recibir y tener en óptimas condiciones la madera para evitar su deterioro.

En el momento la bodega cuenta con una ocupación del 100% donde se tiene madera de ciprés en bloque, pino pátula rolliza y guadua decomisada por funcionarios de la Corporación o por la Policía de Carreteras en un puesto de control.

META: APOYAR EMPRESAS DE BASE COMUNITARIA VINCULADAS A MERCADOS VERDES

Durante el mismo año 2002 los Ministerios de Comercio Industria y Turismo y Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial elaboraron la Política para el Desarrollo del Ecoturismo donde las entidades del Sistema Nacional Ambiental, el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, Dansocial, Proexport y otras entidades de orden nacional, orientarán recursos económicos disponibles para la inversión por parte del gobierno Nacional y los diferentes planes, programas y proyectos que se desarrollen en el marco de las líneas estratégicas definidas en la política, como cumplimiento a lo dispuesto en el tema de “generación de ingresos y empleo verde”. Así mismo se definieron acciones que permiten obtener recursos de fuentes como presupuesto nacional, crédito externo, cooperación internacional, rentas administrativas y recursos propios de las Corporaciones Ambientales Regionales y de Desarrollo Sostenible y Autoridades Ambientales de grandes centros urbanos, entre otras, que garanticen la ejecución de las metas previstas en la política. Para cumplir con dicha norma, Corpocaldas ha fijado dentro del PA (2007 – 2012), las siguientes metas y acciones:

Actividad: Apoyar el fortalecimiento de una empresa comunitaria vinculada al ecoturismo en el departamento de Caldas.

Durante lo que va corrido del año 2012, se terminaron las actividades previstas para el impulso del ecoturismo inmersas en lo que se ha desarrollado como una de las actividades del Plan de Acción Inmediata (PAI) para la cuenca baja del río la Miel, con recursos del 2011, respondiendo a la necesidad de abordar una serie de impactos ocasionados por diversas actividades en las riveras del río La Miel, principalmente aquellos no previstos en torno al funcionamiento de la Central Hidroeléctrica del mismo nombre.

También en este semestre se ha concertado para continuar con las mismas actividades en el desarrollo del PAI Miel para contratar con la Corporación Programa Desarrollo para la paz del Magdalena centro-PDPPMC. Igualmente con los recursos asignados a esta actividad durante el 2012, se realizan acciones dentro de los contratos interadministrativos con los municipios de Aguadas, Anserma, Filadelfia, Victoria y Riosucio estos contratos han reunido tanto las actividades para el impulso del ecoturismo como las de reforestación y/o revegetalización natural para la protección de cuencas abastecedoras:

-Adecuación de ruta aérea por cable en el sendero ecológico peatonal del municipio de Pensilvania y de rafting en el río Samaná sur-corregimiento de Pueblo Nuevo.

Con las actividades previstas en este proyecto se da cumplimiento a la Política Nacional de Mercados Verdes e inmersa en ella, la Política de ecoturismo que entre sus lineamientos y Principios plantean que: las acciones realizadas en el campo del ecoturismo en el país deberán ajustarse a los principios de conservación, minimización de impactos negativos, aporte al desarrollo regional y local, e integración de esfuerzos público-privados.

Las obras que se vienen implementando en el sector del sendero ecológico del municipio, donde además existen otros escenarios para la recreación, entre ellos el estadio de fútbol y el coliseo cubierto y en la parte rural el corregimiento de Pueblo Nuevo bañado por el río Samaná Sur, límites con el departamento de Antioquia, apto para hacer rafting por su corriente suave, su clima y sus paisaje, con estas obras se busca dotar a Pensilvania de áreas que no sólo atraigan a visitantes interesados en el ecoturismo, del departamento de Caldas y de otros departamentos vecinos, pero que igualmente estas obras cumplan con la recreación y el sano esparcimiento de la comunidad del Municipio en general, además de facilitar la educación ambiental y la sensibilización para la adquisición consciente de la importancia del cuidado del medio ambiente y los recursos naturales, y consolidar el potencial ecoturístico del municipio, dado las bellezas escénicas que éste posee por la gran biodiversidad que alberga.

Dichas actividades se están llevando a cabo durante este semestre con recursos del 2011, debido a que hubo una demora en su inicio por el empalme de los alcaldes saliente y entrante.

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

Dentro de esta meta también se están llevando a cabo actividades dirigidas a promover y desarrollar el ecoturismo en todo el departamento de Caldas.

Para tal fin se destinó la suma de \$ 25.000.000 que serán invertidos en los municipios de Aguadas, Anserma, Filadelfia, Victoria y Riosucio, en dichos municipios, además de apoyar la conformación de los Comités ecoturísticos, también se harán capacitaciones para el avistamiento de aves y el desarrollo de productos artesanales.

META: DESARROLLAR MODELOS DE USO Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE EN MERCADOS VERDES EN LA LÍNEA DE BIOCOMERCIO

Actividad: Modelo de uso y aprovechamiento sostenible en la línea biocomercio.

Se realiza el estudio de mercado para determinar con precisión las posibilidades comerciales de ranas venenosas como mascotas en los mercados internacionales.

3.5.6. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Contrapartida de Corpocaldas \$	Otras Entidades Aportantes \$
054-2012	Municipio de Aranzazu	Desarrollar acciones de conservación en la Reserva Forestal Protectora El Diamante del municipio de Aranzazu- Caldas	17.778.928	5.889.646	11.889.282
071-2012	Municipio de Pensilvania	Implementar acciones de conservación en las áreas naturales protegidas del municipio de Pensilvania	28.621.966.	23.621.966	5.000.000
CI 081	AGUADAS	Adelantar la gestión integral de microcuencas hidrográficas AGUADAS	45.860.557	34.860.557	11.000.000
CI 094	ANSERMA	Adelantar la gestión integral de microcuencas hidrográficas ANSERMA	55.856.000	35.856.000	20.000.000
CI	ARANZAZU	Adelantar la gestión integral de microcuencas hidrográficas ARANZAZU	15.929.500	10.862.692	5.066.808
CI 043	BELALCAZAR	Adelantar la gestión integral de microcuencas hidrográficas BELALCAZAR	28.504.642	20.504.642	8.000.000
CI 115	FILADELFIA	Adelantar la gestión integral de microcuencas hidrográficas FILADELFIA	31.335.875	25.335.875	6.000.000
CI	LA DORADA	Adelantar la gestión integral de microcuencas hidrográficas LA DORADA	73.187.693	55.674.986	17.512.707
CI 067	LA MERCED	Adelantar la gestión integral	28.984.035	21.984.035	7.000.000

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Contrapartida de Corpocaldas \$	Otras Entidades Aportantes \$
		de microcuencas hidrográficas LA MERCED			
CI 057	MANZANARES	Adelantar la gestión integral de microcuencas hidrográficas MANZANARES	24.548.200	20.008.200	4.540.000
CI 047	MARMATO	Adelantar la gestión integral de microcuencas hidrográficas MARMATO	26.007.500	20.007.500	6.000.000
CI 053	MARQUETALIA	Adelantar la gestión integral de microcuencas hidrográficas MARQUETALIA	23.497.740	19.997.740	3.500.000
CI 046	MARULANDA	Adelantar la gestión integral de microcuencas hidrográficas MARULANDA	29.689.256	19.706.456	9.982.800
CI 050	NEIRA	Adelantar la gestión integral de microcuencas hidrográficas NEIRA	32.840.884	20.840.884	12.000.000
CI 068	NORCASIA	Adelantar la gestión integral de microcuencas hidrográficas NORCASIA	30.751.000	20.751.000	10.000.000
CI 110	PACORA	Adelantar la gestión integral de microcuencas hidrográficas PACORA	30.345.000	25.345.000	5.000.000
CI	PALESTINA	Adelantar la gestión integral de microcuencas hidrográficas PALESTINA	22.139.800	20.139.800	2.000.000
CI 070	PENSILVANIA	Adelantar la gestión integral de microcuencas hidrográficas PENSILVANIA	26.027.500	20.027.500	6.000.000
CI 096	RIOSUCIO	Adelantar la gestión integral de microcuencas hidrográficas RIOSUCIO	24.965.200	19.965.200	5.000.000
CI 052	RISARALDA	Adelantar la gestión integral de microcuencas hidrográficas RISARALDA	26.047.314	21.047.314	5.000.000
CI	SALAMINA	Adelantar la gestión integral de microcuencas hidrográficas SALAMINA	26.655.350	21.655.350	5.000.000
CI 056	SAMANA	Adelantar la gestión integral de microcuencas hidrográficas SAMANA	45.261.028	38.341.028	6.920.000
CI 048	SAN JOSE	Adelantar la gestión integral de microcuencas hidrográficas SAN JOSE	24.168.028	20.168.028	4.000.000
CI	SUPIA	Adelantar la gestión integral de microcuencas hidrográficas SUPIA	28.109.600	19.977.807	8.131.793
CI 061	VICTORIA	Adelantar la gestión integral de microcuencas hidrográficas VICTORIA	62.529.428	42.106.428	20.423.000
CI 045	VITERBO	Adelantar la gestión integral de microcuencas hidrográficas	30.335.670	21.035.670	9.300.000

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Contrapartida de Corpocaldas \$	Otras Entidades Aportantes \$
		VITERBO			
CI 127	RIOSUCIO 4 RESGUARDOS	Adelantar la gestión integral de microcuencas hidrográficas de 4 resguardos RIOSUCIO	42.206.810	29.206.810	13.000.000
CMC	MÍNIMA CUANTÍA	Restauración microcuenca LA TRINIDAD	15.870.000	15.870.000	
CMC	MÍNIMA CUANTÍA	Restauración microcuenca MANZANARES	15.860.000	15.860.000	
CMC	MÍNIMA CUANTÍA	Producción material forestal Manizales	15.862.000	15.862.000	
CMC	MÍNIMA CUANTÍA	Proyecto piloto de agroforestería en Puerto Rico La Habana La Dorada	15.864.000	15.864.000	
CMC	MÍNIMA CUANTÍA	Restauración vegetal de Ecosistemas de páramo mediante el establecimiento de Palma de Cera (<i>ceroxilon quindiuense</i>), en relictos de bosque de las cuencas altas de los ríos Guarinó y La Miel, con participación comunitaria	15.850.000	15.850.000	
PS 010	JUAN MANUEL ESCOBAR	Apoyar las actividades de supervisión, seguimiento y control de los contratos relacionados con microcuencas y áreas protegidas celebrados en los 27 municipios del departamento	25.999.584	25.999.584	
CPS 107-2012	JORGE IVÁN CARDONA ARANGO	Apoyar técnicamente las acciones de restauración ecológica participativa requeridas en virtud de la ejecución del proyecto PNN Los Nevados FNR	31.050.000	31.050.000	
CPS 099-2012	FELIPE ALBERTO BEDOYA ZULUAGA	Apoyar técnicamente las acciones de mitigación, control y vigilancia requeridas en virtud de la ejecución del proyecto PNN Los Nevados FNR	31.050.000	31.050.000	
CPS 101-2012	JOAN MANUEL ORREGO A.L	Realizar acciones operativas de mitigación, control y vigilancia requeridas en virtud de la ejecución del proyecto PNN Los Nevados FNR	20.842.974	20.842.974	
CPS 100-2012	ELKIN JAVIER MONTOYA	Realizar acciones operativas de restauración ecológica participativa requeridas en virtud de la ejecución del proyecto PNN Los Nevados-FNR	20.842.974	20.842.974	

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Contrapartida de Corpocaldas \$	Otras Entidades Aportantes \$
CPS 105-2012	RAFAEL ECHEVERRY NORMAN	Realizar acciones operativas de restauración ecológica participativa requeridas en virtud de la ejecución del proyecto PNN Los Nevados	20.842.974	20.842.974	
CPS 106 - 2012	JORGE MARÍN OROZCO	Realizar acciones operativas de restauración ecológica participativa requeridas en virtud de la ejecución del proyecto PNN Los Nevados	20.842.974	20.842.974	
CPS 102-2012	SEBASTIÁN MONTES ACEVEDO	Realizar acciones operativas de restauración ecológica participativa requeridas en virtud de la ejecución del proyecto PNN Los Nevados	20.842.974	20.842.974	
CPS 103-2012	SEBASTIÁN OSORIO MARULANDA	Realizar acciones operativas de restauración ecológica participativa requeridas en virtud de la ejecución del proyecto PNN Los Nevados	20.842.974	20.842.974	
CPS 109-2012	FELIPE ANDRÉS ECHEVERRY ACOSTA	Realizar acciones operativas de restauración ecológica participativa requeridas en virtud de la ejecución del proyecto PNN Los Nevados	20.842.974	20.842.974	
CPS-118-2012	JUAN CARLOS JARAMILLO RAMÍREZ	Realizar acciones operativas de restauración ecológica participativa requeridas en virtud de la ejecución del proyecto PNN Los Nevados	20.842.974	20.842.974	
C-205-2010	JAMES ARIAS	Realizar la Interventoría al proyecto PNN-FNR. \$147.816.916 (vigencias futuras)	49.272.300	49.272.300	
C-206-2010	JAIRO LARGO	Realizar la Coordinación del Proyecto PNN-FNR \$163.800.000 (vigencias futuras)	54.600.000	54.600.000	
C-010-2011	DEISY LLANOS	Realizar la asistencia administrativa al Proyecto PNN-FNR \$97.199.955 (Vigencias futuras)	32.399.984	32.399.984	
MC-026-2012	GABRIEL OCAMPO MOLANO	Imprimir material divulgativo en el marco del proyecto financiado por FNR".	8.073.600	8.073.600	
029/2012	JIMENA BORNACELLI GARCIA	Apoyar la Gestión en Fauna Silvestre en el departamento de Caldas	17,928,276	17,928,276	
MC 023/2012	MAQUINEX LTDA	Suministrar a corpocaldas 1000 metros de tubería de acero al carbono de 2 pulgadas de diámetro y pared de 1/8 de	14,488,400	14,488,400	

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Contrapartida de Corpocaldas \$	Otras Entidades Aportantes \$
		pulgada de espesor			
064/2012	JHOANA ALEXANDRA ECHEVERRY	Atender los conflictos generados por la fauna Silvestre en Caldas y desarrollar una campaña educativa para la prevención de la dispersión del caracol gigante africano	15.670.032	15.670.032	
069/2012	UNIVERSIDAD DE CALDAS	Prestar el apoyo logístico a CORPOCALDAS para operar el Centro de Atención y Rehabilitación de Fauna Silvestre Montelindo.	289,724,707	255,019,939	U de Caldas 34.704.768
049/2012	VETERINARIOS DE VIDA SILVESTRE (VVS)	Apoyar logísticamente a CORPOCALDAS para operar el Centro de Rehabilitación de Fauna Silvestre Oriente de Caldas	141,431,114	141,431,114	
081-2012	MUNICIPIO DE AGUADAS	Adelantar la gestión integral de microcuencas hidrográficas abastecedoras de acueductos y áreas de interés ambiental en el municipio de AGUADAS , a través de acciones de restauración vegetal, aislamiento, obras bioingenieriles y talleres de educación ambiental y Fortalecimiento de actividades de ecoturismo	45.860.557 (se incluye el aporte de microcuencas)	10.000.000 (recursos de ecoturismo)	Municipio 10.000.000
094-2012	MUNICIPIO DE ANSERMA	Adelantar la gestión integral de microcuencas hidrográficas abastecedoras de acueductos y áreas de interés ambiental en el municipio de ANSERMA, a través de acciones de reforestación protectora, mantenimiento de plantación protectora, elaboración de Planes de Acción y capacitación en ecoturismo y ecoturismo , para el uso y manejo de áreas de interés ambiental, ecoparques y microcuencas	55.856.000 (se incluye el aporte de microcuencas)	8.000.000	Municipio 3.000.000
061-012	MUNICIPIO DE VICTORIA	Adelantar la gestión integral de microcuencas hidrográficas abastecedoras de acueductos y áreas de interés ambiental en el municipio de VICTORIA, a través de acciones de restauración vegetal, aislamiento, mantenimiento de	62.529.428 (se incluye el aporte de microcuencas)	2.490.000	Municipio 1.000.000

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Contrapartida de Corpocaldas \$	Otras Entidades Aportantes \$
		plantaciones protectoras, agroforestería, capacitación en <u>ecoturismo</u> y construcción de bebederos sustitutos.			
117-2012	CORPORACIÓN FONDO BIOCOMERCIO COLOMBIA	Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros, con el fin de desarrollar un programa de educación no formal sobre biocomercio, como alternativa para el uso, aprovechamiento sostenible y conservación de la biodiversidad	\$140.893.060	\$77.688.880	\$63.204.180 Aportados por el Fondo Biocomercio

**ACTIVIDADES Y ACCIONES EJECUTADAS EN EL PRIMER SEMESTRE DE 2012
CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2011**

Actividades/ descripción del objeto y valor \$	Nº de contrato	Productos obtenidos	Recursos de 2011	Observaciones
Implementar acciones de conservación en los páramos de Caldas	MC104-2011	1) Restauración de áreas degradadas al interior de los Paramos. 2) Establecimiento de dos (2) kilómetros de cercas vivas e inertes	\$14.243.455	En ejecución
Implementar acciones para la conservación de humedales altoandinos	MC108-2011	1) Aislamiento de los humedales Alto Andinos,	\$14.206.405	En ejecución
Implementar acciones de conservación en los humedales del municipio de la Dorada	MC107-2011	1) Establecimiento de 1,4 Kilómetros de cerca vivas e inertes para el aislamiento de humedales en el distrito de Manejo Integrado Charca de Guarinocito. 2) Limpieza de los humedales La Rica y Guarinocito.	\$12.025.862	En ejecución
Implementar acciones de conservación en los humedales alto andinos y los páramos de Caldas.	239-2011	Capacitación y sensibilización a las comunidades de los páramos de Caldas y humedales Alto andinos	\$49.153.148	En ejecución
Implementar acciones de conservación en la Reserva Forestal Protectora de las cuencas hidrográficas del río Blanco y la Quebrada Olivares	MC081-2011	Enriquecimiento de áreas degradadas, Mantenimiento de áreas restauradas y establecimiento de cercas vivas e inertes en la Reserva	\$14.731.509	En ejecución
Implementar acciones de conservación en el Distrito de Conservación de Suelos Guacas Rosario.	MC102-2011.	Enriquecimiento y restauración de áreas degradadas y recuperación de franjas forestales protectoras	\$14.391.690	En ejecución

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

Implementar acciones de conservación en la Reserva Forestal Protectora de Sabinas	MC091-2011	Enriquecimiento y restauración de áreas degradadas, recuperación de franjas forestales protectoras, talleres de capacitación	\$12.060.214	En ejecución
Implementar acciones de conservación en la Reserva Forestal Protectora de la Marina	MC092-2011	Aislamiento y recuperación de franjas de corrientes hídricas adyacentes a la reserva, Mantenimiento de aislamientos y talleres de capacitación	\$11.998.170	En ejecución
Implementar acciones de conservación en la Reserva Forestal Protectora de Bosques de La CHEC	MC098-2011	Restauración de áreas degradadas y establecimiento de trinchos	\$14.212.390	En ejecución
Implementar acciones de conservación en el Distrito de Manejo Integrado Cuchilla de Bellavista.	MC099-2011.	Aislamiento y recuperación de franjas de corrientes hídricas y enriquecimiento de áreas degradadas	\$14.210.791	En ejecución
. Fundación Cerrobravo. Implementar acciones de conservación en la Reserva Forestal Protectora de Tarcará.	MC079-2011	Enriquecimiento de áreas degradadas, Establecimiento de cerca viva e inerte y capacitación a las comunidades	\$14.015.481	En ejecución
Implementar acciones de conservación en la Reserva Forestal Protectora La Linda	MC097-2011	Restauración de áreas degradadas, aislamiento de reserva y capacitación a las comunidades	\$10.288.964	En ejecución
Implementar acciones de conservación en la Reserva Forestal Protectora El Popal-Pensilvania.	MC097-2011	Establecimiento de un (1) kilómetro de cercas vivas e inertes, Mantenimiento de dos (2) Kilómetros de cerca viva e inerte. Enriquecimiento y restauración de una (1) hectárea	\$ 11,382,600	En ejecución
Desarrollar procesos de rehabilitación biológica en el centro de atención, valoración y rehabilitación CAVR Montelindo, incluido el manejo biológico de los programas de zootecnia que se adelantan en la corporación.	020 – 2011	Se mantuvo la atención biológica a la fauna silvestre en el CAVR Montelindo, garantizando su bienestar.	23,093,568	Este contrato se amplió hasta el mes de octubre de 2012
Construir Módulo de cuarentena del CAV Montelindo en Santágueda, Municipio de Palestina	178 – 2011	Un módulo de cuarentena con 16 cubículos para alojar fauna silvestre en el CAVR Montelindo	79.612.228	El contrato culminó en abril del 2012
Apoyar la gestión en fauna silvestre en los 27 municipios del departamento de caldas	012 – 2011	Se logró el acompañamiento oportuno a la Policía en varios operativos así como el desarrollo de campañas educativas en terminales de transporte y en Puestos de Control Ambiental	16,650,036	El contrato culminó en abril del 2012
Operar el Centro de	182-2011		87.016.751	

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
 Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

Rehabilitación de Fauna Silvestre del Oriente de Caldas (CRFSOC) y apoyar el funcionamiento del Centro de Atención y Rehabilitación Montelindo		Mediante el contrato se logró la atención y rehabilitación de la fauna silvestre decomisada en Caldas		El contrato se venció el 13 de mayo del 2012
Adquisición de 4 gabinetes de cocina para el CAV Montelindo	MC- 2011-067	Se dotó la clínica del CAV Montelindo con espacios de almacenamiento para la medicina y equipos	3.850.040	

3.6. PROYECTO 11: CAPACITACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD

3.6.1. Objetivo general

Promover la participación ciudadana en la Gestión Ambiental Integral para la conservación y uso sostenible de la biodiversidad a través de estrategias de capacitación, divulgación y transferencia de tecnología en conservación, uso de la biodiversidad y producción sostenible en el departamento de Caldas.

3.6.2. Objetivos específicos

- Desarrollar y apoyar iniciativas de educación ambiental informal relacionadas con la gestión de los recursos naturales, la sensibilización ambiental individual y colectiva en el departamento de Caldas.
- Motivar la participación comunitaria en torno a las obligaciones, deberes y derechos ambientales del ciudadano y sus mecanismos de aplicación.
- Promover y desarrollar eventos de transferencia y aplicación de tecnologías apropiadas y de uso sostenible de los recursos naturales.
- Realizar y promover procesos masivos de sensibilización en biodiversidad, mediante estrategias convencionales de difusión.

3.6.3. Descripción y alcance

Los conflictos ambientales relacionados con la biodiversidad, son consecuencia del desconocimiento de las afectaciones que tienen implícitas las actuaciones humanas. Es por ello que con los procesos de capacitación y sensibilización se pretende generar una nueva actitud respecto a la forma como el hombre se apropia del territorio, a través del establecimiento de actividades productivas con modelos de desarrollo que concilien el

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

interés económico con la conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables. De esta forma, un efecto inmediato es la conservación de los ecosistemas y manejo de los recursos naturales como el agua, el aire, el suelo y la biodiversidad, situación que finalmente redundará en el mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad.

Por lo tanto, el proyecto *Capacitación para la Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad* pretende, con una oportuna aplicación de estrategias regionales y locales en materia de educación ambiental, difusión y comunicación, contribuir a que los conflictos ambientales relacionados con la biodiversidad y producción sostenible no se perpetúen y disminuyan en el corto plazo, ya que la racionalidad humana es el único medio que facilita los cambios de actitud y reversión de los deterioros generados, desde el comportamiento social.

En este contexto, la educación ambiental y la capacitación para el uso, protección de la biodiversidad y producción sostenible, se orientan al logro de efectos positivos en los componentes técnico, social, ambiental y económico de los procesos productivos y el reconocimiento de la biodiversidad a nivel rural, que contribuyen a la modificación de actitudes de protección, conservación y uso apropiado de los recursos naturales y su interacción con las dinámicas de desarrollo propias de las comunidades que hacen uso de la oferta ambiental.

Un aporte significativo del proyecto pretende que la efectividad de las obras, acciones y la transferencia tecnológica que desarrollen Corpocaldas y otras instituciones, para la conservación y uso de la biodiversidad, dependan directamente del compromiso de la comunidad, lo que se logra haciéndola partícipe de todo el proceso, mediante estrategias de educación ambiental que la involucren directamente con el logro de los objetivos propuestos.

3.6.4. Metas

METAS 2012	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Meta física ejecutada %	Presupuesto ejecutado (\$000)
Promover acciones y estrategias de capacitación, divulgación y transferencia tecnológica en conservación y uso de la biodiversidad y producción sostenible	Campañas/	2	183.000	36	93.732
	Publicaciones	2			
	/Eventos	10			
TOTAL			183.000	36	93.732

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto y Responsables de proyectos y actividades del POAI. Manizales, julio de 2012

3.6.5. Avances y logros

META: PROMOVER ACCIONES Y ESTRATEGIAS DE CAPACITACIÓN, DIVULGACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN CONSERVACIÓN Y USO DE LA BIODIVERSIDAD Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLE

Calle 21 No. 23 – 22 Edificio Atlas Manizales - Teléfono: (6) 884 14 09 – Fax: 884 19 52 Línea Verde: 01 8000 96
88 13-CódigoPostal: 170006 -corpocaldas@corpocaldas.gov.co - www.corpocaldas.gov.co

Se consolidan acciones de capacitación y sensibilización con los actores locales en torno al uso y aprovechamiento de la biodiversidad y la producción sostenible, dándole continuidad a estrategias de conservación de microcuencas, realizando campañas de conservación y protección de flora y fauna, además de realizar transferencia tecnológica para el uso sostenible de la oferta ambiental.

Actividad: Campañas de protección y conservación en flora.

Objetivo: Realizar campañas de protección de 3 especies de flora en peligro de extinción, con 4 escuelas y 2 grupos ecológicos de los municipios de Salamina y Marulanda.

Resultado: Con esta actividad se llevó el mensaje a los niños de 4 escuelas: La Palma, La Quebra y el centro Educativo San Félix en Salamina, así como la Escuela de El Páramo en Marulanda. Así mismo se trabajó con dos grupos ecológicos: el de Salamina denominado Ecolosal, y el del Colegio de Bachillerato de Marulanda. Además de los talleres, se hizo la siembra de 150 ejemplares de las especies cedro negro, palma de cera y roble en diferentes puntos entre Salamina y Marulanda, en predios donde sus propietarios pertenecientes al grupo ecológico de Salamina se comprometieron a protegerlos y realizarles el correspondiente mantenimiento para garantizar su establecimiento y permanencia. Adicionalmente se realizó un recorrido por una zona de reserva en Salamina, donde se evidenció el efecto positivo de acciones realizadas a favor de la recuperación de una zona muy degradada que ahora presenta un estado de sucesión similar al de un bosque nativo.

Actividad: Eventos de formación y capacitación en manejo de áreas de conservación en microcuencas.

La capacitación en manejo integral de microcuencas se orienta a sensibilizar a la comunidad beneficiaria del agua como servicio ambiental para un adecuado uso de este recurso vital, que incremente su oferta y evite su deterioro o disminución. Las comunidades usuarias del servicio hídrico se involucran en la gestión de microcuencas coadyuvando y participando en las actividades adelantadas para la protección y manejo de la misma. Las Juntas Administradoras de Acueductos Veredales JAA capacitadas, se integran al manejo de estas áreas que se destinan a la conservación para la provisión de servicios ambientales. Las actividades de capacitación tienen como temáticas principales la conservación y protección de los recursos naturales asociados a las microcuencas.

Lo anterior garantiza la apropiación social de la microcuenca como unidad de conservación.

Durante la vigencia se adelantan 50 eventos y talleres de capacitación con comunidades beneficiarias de los servicios ambientales de la microcuenca, en el marco de los contratos interadministrativos con los municipios.

Actividad: Campañas de protección y conservación de fauna.

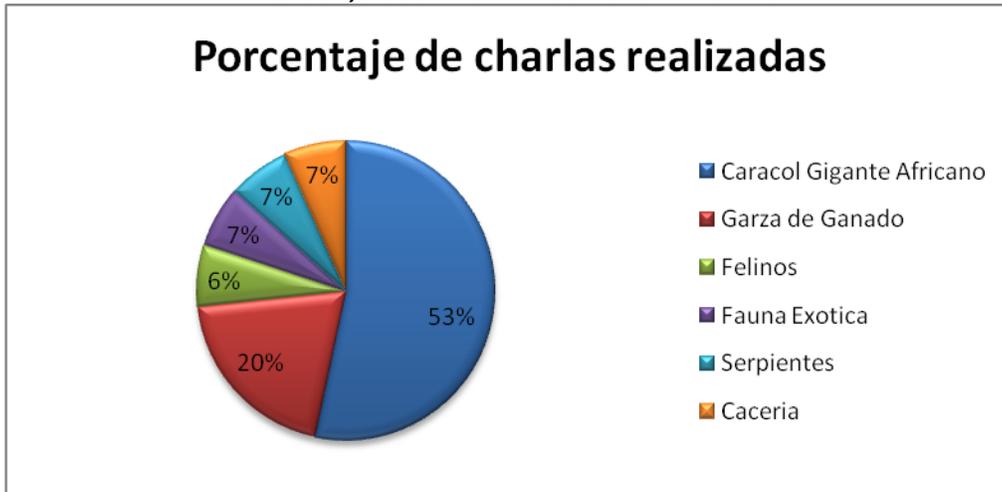
Objetivo: Desarrollar campañas educativas orientadas a sensibilizar a la comunidad frente a la necesidad de conservar las especies silvestres en su medio natural, con el fin de contribuir a mantener el equilibrio ecológico y minimizar los efectos negativos por prácticas entrópicas depredatorias.

Avance o resultado: Dado que las campañas de sensibilización y educación ambiental requieren continuidad, éstas se desarrollan en dos periodos bien definidos, básicamente; regulados por los periodos académicos de los estudiantes de primaria y bachillerato, durante las vacaciones académicas se trabaja con diferentes comunidades y mientras haya clases académicas se trabaja con estudiantes. En el semestre se han desarrollado 71 talleres en fincas y haciendas del oriente de Caldas como zona de mayor extracción de fauna del Departamento cubriendo un total de 301 personas entre mayordomos, vaqueros y trabajadores; se dictaron 14 talleres a diferentes comunidades de igual número de veredas donde asistieron 220 personas, también se atendieron 8 colegios y 183 estudiantes; en Manizales se han atendido 16 instituciones educativas ejecutando 211 talleres a 6.109 estudiantes.

En la siguiente tabla se resumen los avances logrados con esta actividad.

Población objetivo	Talleres dictados	Personas capacitadas
Haciendas y fincas	71	301
Comunidades en las veredas	14	220
Colegios rurales	8	183
Colegios Urbanos	211	6109
Totales	304	6813

También se realizaron 15 charlas relacionadas con causas y estrategias de manejo de los conflictos generados por la fauna silvestre, de las cuales el 53% fueron encaminadas a la socialización sobre el conflicto generado con la presencia del Caracol Gigante Africano en el departamento de Caldas; seguido por las charlas para realizar el ahuyentamiento de la Garza de Ganado de las zonas urbanas con un 20% y las charlas restantes trataron temas relacionados con cacería, serpientes, felinos y fauna exótica.



Las piezas educativas diseñadas para realizar la sensibilización ambiental, tanto las propias de CORPOCALDAS como las que han sido unificadas con la regional noroccidental de las CAR, para el control al tráfico ilegal de fauna silvestre, son claves en todas las estrategias educativas que se han implementado; las piezas están diseñadas para una variedad amplia de público de acuerdo al lugar donde se desarrolla el proceso de educación ambiental. En el primer semestre se han distribuido las siguientes piezas educativas:

Piezas educativas de fauna silvestre distribuidas durante el primer semestre de 2012

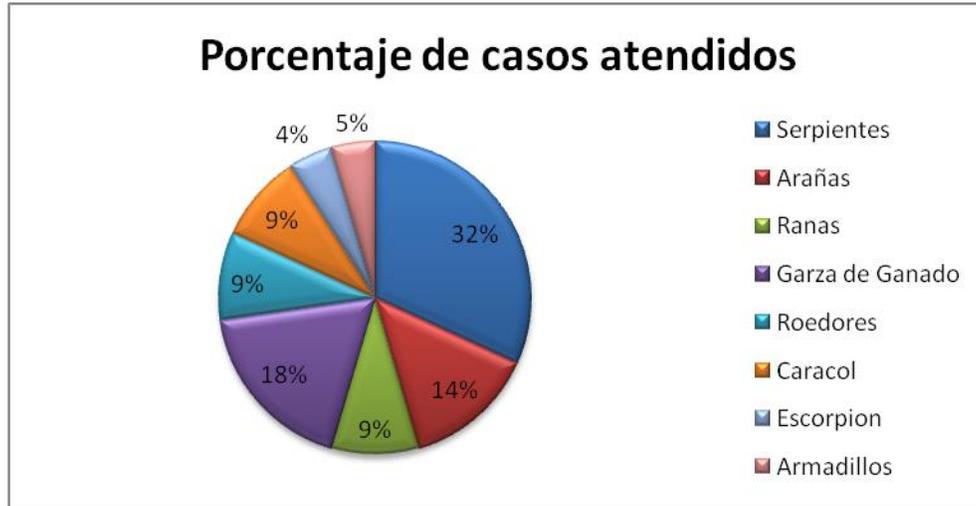
Ítem	Pieza	Cantidad
1	Afiches	393
2	Plegables	4.025
3	LIBROS	96
4	Móviles y máscaras de titi gris	935
5	Certificados de retroalimentación, Stiker y Miquiaderas	570
Total		6.019

Actividad: Atención de conflictos generados por la fauna silvestre (Felinos y garzas).

Objetivo: Contribuir a superar los conflictos que la fauna silvestre genera en la comunidad del departamento de Caldas.

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
 Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

Avance o resultado: En el primer semestre se han atendido 54 casos, de los cuales los relacionados con serpientes corresponden al 32%, seguido por conflictos con garza de ganado con un 18%, luego con arañas un 14% y finalmente los menos frecuentes son los relacionados con escorpiones y armadillos con 4% y 5% respectivamente, ver la siguiente figura.



Conflictos generados por fauna atendidos en el primer semestre del 2012.

Además se realizaron 14 visitas de seguimiento a los conflictos generados por fauna silvestre, principalmente por felinos y garzas. Un caso de resaltar es la invasión de garzas que se presenta en el municipio de Villamaría, donde a pesar que desde el 2011 cuando inició el problema CORPOCALDAS realizó varias visitas y alertó a la administración municipal para que actuara preventivamente, la Alcaldía no siguió las recomendaciones y como resultado, hay identificados actualmente tres focos de garzas en el municipio, siendo su control más complejo por el tiempo de establecimiento de estas poblaciones y por la presencia de nidos y pichones. No obstante que se autorizó la tala de un guadual donde se inició el problema, hoy la comunidad pretende otras podas en otros sectores, pero no es viable autorizarlas, dado que la situación se ha generado por la inoperancia de la administración municipal al no aplicar las recomendaciones dadas oportunamente, permitiendo estos nuevos asentamientos.

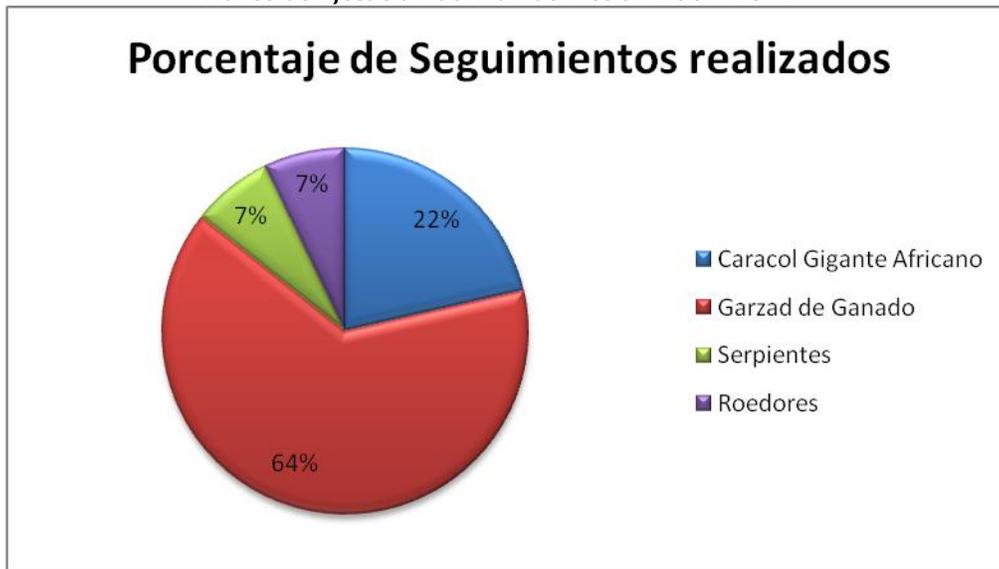
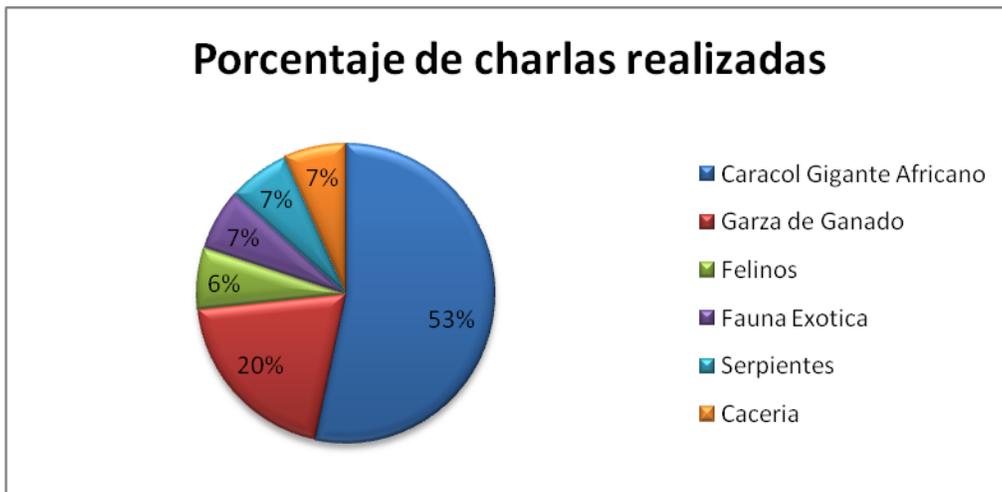


Figura 3. Seguimientos atendidos durante la ejecución del contrato.

Se dictaron 15 charlas relacionadas con causas y estrategias de manejo de los conflictos generados por la fauna silvestre, de las cuales el 53% fueron encaminadas a la socialización sobre el conflicto generado con la presencia del caracol gigante africano en el departamento de Caldas; seguido por las charlas para realizar el ahuyentamiento de la garza de ganado de las zonas urbanas con un 20% y el resto de charlas trató temas relacionados con cacería, serpientes, felinos y fauna exótica.



Se continúan los monitoreos y el rastreo del caracol gigante africano (*Achatina fúlica*) en el departamento de Caldas, con el fin de actuar rápidamente si se llegare a detectar su

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

expansión a otros municipios de Caldas. En el municipio de Viterbo no se han logrado encontrar más especies que confirmen la presencia del caracol en ese municipio.

Con el fin de estructurar la toma de información en Dorada, se capacitaron 36 personas que trabajan con la Alcaldía en la metodología diseñada para evaluar la dinámica poblacional de la especie, lo que permitirá en el mediano plazo saber si las labores de colecta y control están sirviendo para disminuir la presencia de caracol en el municipio.

Actividad: Programas de capacitación y asesoría para incentivar el desarrollo de iniciativas de Biocomercio.

El concepto de biocomercio se define como “el conjunto de actividades de recolección, producción, procesamiento y comercialización de bienes y servicios derivados de la biodiversidad nativa, bajo criterios de sostenibilidad ambiental, social y económica.”*

**Definición acordada por los programas de Biocomercio, CAN, UNCTAD y CAF en 2004. El término "biocomercio" fue adoptado durante la III conferencia de las partes del CDB en 1996.*

El Programa Nacional de Biocomercio desarrolla un marco político para el biocomercio y proveer asistencia técnica a las iniciativas empresariales y otros actores económicos. En Colombia, el **Punto Focal Político** es el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, y del **Programa Nacional** también hacen parte varias autoridades ambientales y del desarrollo sostenible (CAR) que han adelantado actividades de biocomercio; al igual que el **Fondo Biocomercio**, el aliado financiero de las empresas del sector.

El *Fondo Biocomercio* está desarrollando actualmente el proyecto "Facilitación de financiamiento para negocios basados en la biodiversidad y apoyo a actividades de desarrollo de mercado en la Región Andina", apoyado por el *Fondo Ambiental Mundial* (GEF), la *Corporación Andina de Fomento* (CAF) y el *Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente* (PNUMA)

Teniendo como referencia este proyecto, se busca con las organizaciones aliadas y que son cofinanciadoras del mismo, establecer estrategias que le permitan orientar el manejo de la problemática ambiental generada por el sector productivo. Así mismo fortalecer la sostenibilidad de estos procesos, en particular los asociados al uso de la biodiversidad nativa, para que aumenten su competitividad y a través del biocomercio, se conviertan en empresas competitivas a nivel nacional y con potencial internacional, así mismo en el marco de dicho proyecto se firmó un Convenio el 27 de diciembre de 2010, entre el FONDO BIOCOCOMERCIO COLOMBIA y CORPOCADAS y para dar cumplimiento a las acciones propuestas en él durante este primer semestre 2012 se continuó con la concertación de actividades y de nuevos costos para consolidar el contrato con el Fondo Biocomercio Colombia, a la contrapartida destinada dentro del POAI de 2012 se le sumó el valor asignado en el año 2011.

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

Las acciones previstas para este año le permiten a la Corporación contar con elementos para aumentar el conocimiento entre los productores acerca del potencial comercial del uso sostenible de la biodiversidad, sus oportunidades de mercado y la responsabilidad ambiental y social que su uso conlleva. Además, la implementación del Observatorio Nacional de Biocomercio que es un sitio virtual donde se encuentra información relevante sobre el mercado de productos generados a partir del uso sostenible de la biodiversidad bajo los principios y criterios del biocomercio, y empresas asociadas al biocomercio permitirá en la región:

- Proporcionar información básica acerca del desarrollo del biocomercio en Colombia
- Permitirá el monitoreo de las empresas de biocomercio acerca de su crecimiento comercial y sostenibilidad ambiental y social
- Generará y difundirá estadísticas e indicadores a nivel comercial, ambiental y social
- Ofrecerá cifras de comercio exterior para iniciar los procesos de dimensión del mercado
- Proporcionará un escenario mediante el cual la comunidad en general puede estar mejor informada acerca de qué es el biocomercio
- Generará información para una orientación comercial y de sostenibilidad ambiental más asertiva por parte de las empresas.

El contrato con el Fondo Biocomercio, permitirá la promoción y transferencia de conocimientos sobre el aprovechamiento sostenible y competitivo de la biodiversidad a través de la articulación de actividades de capacitación, formulación, seguimiento y evaluación en las siguientes áreas del conocimiento:

En una instancia preliminar se Seleccionan 25 representantes entre productores, asociaciones y empresas del sector agropecuario, en conjunto con los funcionarios de la Corporación, consideradas como potenciales bajo criterios de biocomercio y con los seleccionados se desarrollan las siguientes capacitaciones:

1. Desarrollar un Curso - taller teórico práctico; Módulo I, sobre Herramientas de monitoreo y evaluación, bajo criterios de biocomercio, con una duración de 12 horas (1,5 días) en un ecohotel cercano a Manizales.
2. Salida de campo con los participantes del curso – taller para aplicar la encuesta diseñada por el Fondo Biocomercio Colombia (levantamiento de información en campo por parte del grupo base que ha recibido la capacitación previa).

3. Sistematización y retroalimentación de la información recolectada.
4. Dictar el segundo Curso taller; Módulo II, con una duración de 20 horas (2,5 días) en un ecohotel cercano a Manizales, para aplicar Metodología de elaboración de planes de negocio de biocomercio, desarrollada por el Fondo Biocomercio, se aportarán los conocimientos para la formulación y elaboración de planes de negocios.
5. Desarrollar un Foro de discusión en la ciudad de Manizales, de 4 horas, a funcionarios de las diferentes instituciones, empresas, productores y asociaciones del sector agropecuario, sobre el aprovechamiento legal de los recursos de biodiversidad nativa
6. Dictar un Curso – taller; Módulo IV, de 12 horas (1,5 días) sobre Lineamientos metodológicos de la cadena de Valor, en un ecohotel cercano a Manizales.
7. Dictar un Curso – taller; Módulo V, con una duración de 16 horas (2 días), sobre “Fortalecimiento gestión empresarial y administrativa”, en un ecohotel cercano a Manizales.
8. Construcción y administración del Observatorio Nacional de Biocomercio OBIO - Nodo Regional Corpocaldas, que implica:
 - Diseño y montaje de la arquitectura del sitio web
 - Programación y desarrollos de filtros, formularios electrónicos y buscadores que faciliten y propicien la presentación y revisión de documentos
 - Administración de contenidos, con base en la información suministrada por la Corporación por el tiempo que dure el convenio.
9. Diseño, realización y difusión de un Video promocional de las actividades de Biocomercio

Actividad: Estrategias y actividades de divulgación y transferencia tecnológica para el buen uso y manejo de recursos naturales.

Para promover la conservación y uso sostenible, la seguridad alimentaria, la generación de ingresos y su distribución equitativa a través del impulso de actividades productivas sostenibles, es importante desarrollar estrategias para distintos grupos sociales y culturales en sus variadas condiciones territoriales. La necesidad de compatibilizar el uso de los recursos naturales renovables de manera continua con la conservación de los mismos, se hace vital y necesaria hoy en nuestro Departamento, como estrategia fundamental para mantener y generar alternativas de vida digna a las comunidades que se interrelacionan con éstos, trayendo bienestar al sector rural.

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

Es por esto que la Corporación para este año 2012, suscribe un contrato con la Fundación Biodiversa para identificar y registrar los productores y procesos de producción que utilizan la biodiversidad local, en especial los productos del bosque no maderables. Sensibilizar y capacitar a través de talleres a las comunidades acerca de la diversidad biológica que poseen y con la cual interactúan constantemente para lograr su preservación y generar un espacio de articulación y encuentro para los productores y comunidades que trabajan por la conservación y uso sostenible de la biodiversidad en el Departamento.

El objeto del contrato Capacita y fortalece a los productores agroecológicos, en estrategias para la conservación y uso sostenible de la biodiversidad, por un valor de \$19.912.000 como aporte de la Corporación y \$7.960.000 como aporte de la Fundación Biodiversa-

Aportados por Fundación Biodiversa.

3.6.6. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto

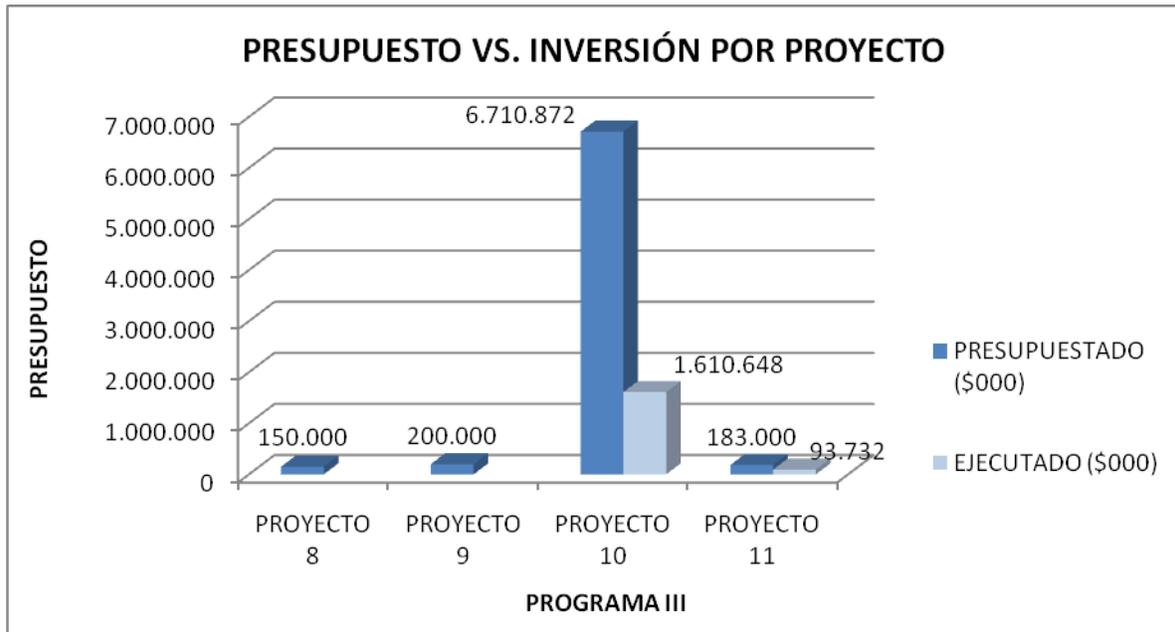
No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Contrapartida de Corpocaldas \$	Otras Entidades Aportantes \$
064 -2012	JHOANA ALEXANDRA ECHEVERRY GARZÓN	Atender los conflictos generados por la fauna silvestre en Caldas y desarrollar una campaña educativa para la prevención de la dispersión del caracol gigante africano	15.670.032	15.670.032	
117-2012	CORPORACIÓN FONDO BIOCOMERCIO COLOMBIA	Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros, con el fin de desarrollar un programa de educación no formal sobre biocomercio, como alternativa para el uso, aprovechamiento sostenible y conservación de la biodiversidad	140.893.060	77.688.880	\$63.204.180 Aportados por el Fondo Biocomercio

ACTIVIDADES Y ACCIONES EJECUTADAS EN EL PRIMER SEMESTRE DE 2012 CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2011

Actividades/ descripción del objeto	Nº de	Productos obtenidos	Recursos de	Observaciones
-------------------------------------	-------	---------------------	-------------	---------------

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
 Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

y valor \$	contrato		2011	
Campaña de protección de flora. Objeto: Realizar campañas de protección de 3 especies de flora en peligro de extinción con 4 escuelas y 2 grupos ecológicos de los municipios de Salamina y Marulanda. Valor: \$14.940.200	232-2011	Se desarrolló la campaña de protección de 3 especies: roble, cedro negro y palma de cera, involucrando 4 escuelas y dos grupos ecológicos en los municipios de Salamina y Marulanda.	\$14.940.200	
Una campaña educativa sobre conservación de la fauna silvestre en los municipios de La Dorada, Norcasia, Victoria y Manizales. \$14.940.000	235-2011	Se desarrolló la campaña de sensibilización en el Oriente de Caldas trabajando con comunidades de pescadores y jornaleros, además cubriendo colegios del área rural y algunos del área Urbana	\$14.940.000	
Atención de conflictos generados por fauna silvestre y especies invasoras. \$5.974.997	236-2011	Se dio atención oportuna a las personas que manifestaron problemas generados por la fauna silvestre, recomendando soluciones que no implicaran causar daño a los animales y permitieran la convivencia con los sistemas productivos.	\$5.974.997	
Una campaña educativa sobre conservación de la fauna silvestre en los municipios de La Dorada, Norcasia, Victoria y Manizales.	235-2011		Ampliación por valor de \$7.470.000	\$7.470.000



4. PROGRAMA IV: GESTIÓN AMBIENTAL URBANA, INDUSTRIAL Y MINERA

4.1. OBJETIVO GENERAL

Contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de la población de los asentamientos humanos, incorporando la variable ambiental en el desarrollo urbano y las actividades productivas como los sectores industrial y minero, apoyando el desarrollo de instrumentos de planeación urbana, producción más limpia y realizando acciones de monitoreo, seguimiento y control de los recursos naturales y el medio ambiente.

4.2. DESCRIPCIÓN Y ALCANCE

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
 Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

El programa se orienta hacia la búsqueda de la sostenibilidad de las ciudades, y el mejoramiento de la competitividad y gestión ambiental de los sectores productivos. Garantizar una buena calidad de vida en asentamientos humanos incluye la minimización de los impactos sobre la calidad del aire, tales como emisiones atmosféricas y niveles de ruido, lo cual requiere adelantar no sólo acciones de control, sino también avanzar en la identificación y caracterización de las fuentes de emisión.

Los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) para los municipios del Departamento, se formulan en el marco de la Política Nacional para la Gestión Integral de Residuos Sólidos, en los cuales se propone minimizar la producción, aumentar los porcentajes de aprovechamiento y valoración, realizar tratamientos para reducir volúmenes y hacer disposición final controlada. Una vez formulado, es perentorio apoyar su ejecución.

De igual manera, el programa propone para los diversos procesos una menor contaminación y mayor productividad, propiciando el cambio a prácticas sostenibles a partir de la asistencia técnica y la capacitación, acompañado de procesos de seguimiento y control de la actividad, la implementación de estrategias de valoración y optimización de procesos con énfasis en producción más limpia, que permitan mejorar su competitividad y gestión ambiental, minimizando la producción de residuos sólidos, aumentando su aprovechamiento y valoración, realizando tratamientos para reducir volúmenes y hacer disposición final controlada.

El plan también incluye la estrategia de prevención y control de la degradación ambiental, con la cual se fortalecen los instrumentos para prevenir y controlar esta degradación atendiendo de manera directa las principales causas y promoviendo una cultura de la prevención. Se trabaja en el tema de la calidad del aire y la gestión integral de residuos, continuando con la implementación de la Política Ambiental para la gestión integral de los residuos y/o desechos peligrosos.

Hacen parte de este programa los siguientes proyectos:

PROYECTO	Apropiación 2012
Gestión ambiental urbana	580.500
Producción más limpia y gestión ambiental industrial y minera	180.200
TOTAL PROGRAMA	760.700

Valores en miles de pesos

4.3. PROYECTO 12: GESTIÓN AMBIENTAL URBANA

4.3.1. Objetivo general

Impulsar la administración de los recursos naturales y la planificación y gestión ambiental de los elementos estructurantes de las cabeceras municipales y centros poblados de Caldas, como factor determinante de la calidad de vida de sus habitantes, mediante la realización de proyectos y actividades que involucren los diferentes sectores productivos.

4.3.2. Objetivos específicos

- Apoyar a los municipios en la ejecución de los proyectos de gestión integral de residuos sólidos, a través de asesoría, capacitación y asistencia técnica.
- Adelantar procesos de control, monitoreo y seguimiento de la contaminación del aire con el fin de mejorar y preservar su calidad y evitar y reducir el deterioro del ambiente por emisión de contaminantes.
- Generar, actualizar y divulgar información sobre la calidad del aire con el fin de identificar y caracterizar las principales fuentes contaminantes.
- Asesorar a los diferentes sectores generadores de residuos sólidos, especiales y peligrosos, para que cumplan la normatividad ambiental vigente y ejecuten estrategias de minimización, aprovechamiento, tratamiento y disposición final.

4.3.3. Descripción y alcance

El uso indiscriminado de los recursos como consecuencia del desarrollo de diferentes actividades humanas, además de los bajos índices de aprovechamiento y reciclaje de residuos existentes en nuestra región, las deficiencias en los sistemas de transportes masivos, han causado deterioro a los recursos naturales en cantidad, calidad y conflictos por usos del suelo.

El proyecto pretende influir significativamente en el ambiente urbano, mediante la atención de factores calificados como críticos en el Departamento, como son los fenómenos de contaminación del aire y el manejo y disposición de residuos sólidos, a través de la implementación de redes de monitoreo de calidad de aire, así como la ejecución de acciones tendientes a la prevención de la contaminación y el deterioro del medio biofísico con la inadecuada disposición de residuos sólidos.

Por tanto, se hace necesario fortalecer los instrumentos para prevenir y controlar la degradación ambiental atendiendo de manera directa las principales causas y promoviendo una cultura de la prevención, en consonancia con lo establecido en las estrategias sectoriales del capítulo “Crecimiento Alto y Sostenido: la condición para un desarrollo equitativo” de ese Plan.

De igual forma se articula con la línea estratégica Gestión Ambiental en Asentamientos Humanos, establecida en el PGAR 2007-2019, a través de la cual se busca contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes en las cabeceras municipales y

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

centros poblados, a través de acciones que mitiguen los impactos ambientales negativos generados por los diferentes sectores y la dinámica socioeconómica de la comunidad.

4.3.4. Metas

METAS 2012	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Meta física ejecutada %	Presupuesto ejecutado (\$000)
1. Identificar y caracterizar las fuentes más representativas de contaminación del aire y las áreas fuentes en 2 municipios del Departamento.	Municipio	1	30.000	12	2.723
2. Formular y apoyar las acciones para mejorar la calidad del aire en municipios del departamento.	Municipios	4	60.500	14	5.056
3. Apoyar la ejecución de proyectos identificados en los PGIR.	Relleno sanitario Proyecto	3 2	404.000	18	18.205
4. Apoyar proyectos de investigación y/o ajuste y transferencia de tecnologías adecuadas sobre residuos sólidos.	Proyecto	1	6.000	0	0
5. Apoyar la ejecución de proyectos establecidos en las líneas prioritarias de RESPEL del Departamento.	Proyecto	4	80.000	7	24.661
TOTAL			580.500	10	50.645

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto y Responsables de proyectos y actividades del POAI. Manizales, julio de 2012

4.3.5. Avances y logros

META: IDENTIFICAR Y CARACTERIZAR LAS FUENTES MÁS REPRESENTATIVAS DE CONTAMINACIÓN DEL AIRE Y LAS ÁREAS FUENTES EN 2 MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO

Con esta meta, la Entidad fortalece su conocimiento de la línea base ambiental en materia del recurso aire del departamento de Caldas y se logran enfocar los proyectos en las áreas con mayor problemática de este recurso.

Actividad: Realizar estudios de calidad del aire y generación de mapa de ruido en Chinchiná.

Calle 21 No. 23 – 22 Edificio Atlas Manizales - Teléfono: (6) 884 14 09 – Fax: 884 19 52 Línea Verde: 01 8000 96 88 13-CódigoPostal: 170006 -corpocaldas@corpocaldas.gov.co - www.corpocaldas.gov.co

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

El contrato que se desarrolla con la empresa Ada & Co. Ltda., por un valor de \$20'822.000, se enfoca a realizar el mapa de ruido para el municipio de Chinchiná y determinar el estado de este contaminante y sus principales fuentes.

Así mismo, se tiene previsto el análisis de muestras de material particulado de la Red de Calidad del aire de Manizales, con el fin de determinar el contenido de contaminantes elemental y establecer la contribución de las diferentes fuentes de contaminación en la ciudad de Manizales y mejorar la gestión en el recurso aire.

META: FORMULAR Y APOYAR LAS ACCIONES PARA MEJORAR LA CALIDAD DEL AIRE EN MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS

Actividad: Sostenimiento de la Red de Calidad del Aire y calibración de equipos.

Con el desarrollo de esta actividad, se logra continuar con el monitoreo constante de la contaminación del aire en la ciudad como lo establecen las normas, así como realizar campañas de monitoreo en otros municipios de Caldas. Se proyecta para el II semestre/2012, la adquisición de otros insumos para el sostenimiento de la Red de Calidad del aire y completar la actividad.

Actividad: Acreditación pruebas Red calidad del aire.

Mediante oficio dirigido al IDEAM, se solicitó el inicio del trámite para la ampliación de la acreditación del laboratorio ambiental de la entidad, que incluya los parámetros de aire (PST, PM10, PM2.5, SO₂ y NO_x), con lo cual se mejorará el proceso de generación de información ambiental por parte de la entidad. El presupuesto que se tiene para esta actividad es de \$20'000.000, y se proyecta finalizar en el II semestre del año.

Actividad: Apoyar la realización de acciones para mejorar la calidad del aire en el municipio de La Dorada.

Se espera la firma de un contrato con el municipio de La Dorada, donde éste aporte una contrapartida y se realice una actividad en el tema de control de ruido, conforme a los resultados obtenidos en el mapa de ruido en el 2010. El presupuesto que se tiene para esta actividad es de \$10'500.000.

META: APOYAR LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS IDENTIFICADOS EN LOS PGIR

Actividad: Apoyar el mejoramiento de rellenos sanitarios.

Para esta actividad se desarrollará el contrato "Construcción de obras para adecuación de la celda N° 4 del Relleno Regional La Doradita, municipio de La Dorada, Caldas" por un valor de \$99.592.622.

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

Actualmente se están evaluando las obras y proyectos para ejecutar en los rellenos de Aguadas y Marquetalia.

Actividad: Apoyar proyectos de separación en la fuente en los municipios del departamento de Caldas.

Con el desarrollo de esta actividad se obtuvo como resultados, mediante la ejecución del contrato 2011-076, la sensibilización y capacitación para la separación en la fuente de los residuos sólidos en las comunidades de los corregimientos de Berlín, Florencia y San Diego.

Igualmente también se logró la adecuación de un centro de acopio para el almacenamiento temporal de los residuos inorgánicos y la construcción de eras para el compost de los residuos orgánicos en cada uno de los corregimientos citados.

META: APOYAR LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS ESTABLECIDOS EN LAS LÍNEAS PRIORITARIAS DE RESPEL DEL DEPARTAMENTO

Actividad: Apoyar la ejecución de proyectos sobre residuos sólidos peligrosos en el Departamento.

Mediante contrato No. 093 del 2012, se plantean las siguientes actividades:

- Cuantificar la generación de residuos sólidos (filtros usados de aire, gasolina y aceite), que actualmente se pueden generar en el sector de talleres de mecánica automotriz en el departamento de Caldas.
- Realizar seis talleres de cuatro horas, en los municipios indicados del departamento de Caldas, dirigido al sector de talleres automotrices y estaciones de servicio, para promover y socializar la Guía de Gestión Ambiental Regional de Buenas Prácticas para el sector de Talleres de Mecánica Automotriz en Caldas y el diligenciamiento del aplicativo RESPEL del IDEAM.
- Presentar alternativas para el aprovechamiento de filtros de aceite y su viabilidad económica.

Se encuentran en estudios previos el proyecto para la realización de una campaña de recolección de pilas en el departamento de Caldas, y en formulación el proyecto para el aprovechamiento de frascos de medicamentos.

4.3.6. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Contrapartida de Corpocaldas	Otras Entidades Aportantes \$
		Suministro e instalación de los			

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Contrapartida de Corpocaldas	Otras Entidades Aportantes \$
032-2012	Sanambiente	sensores de óxidos de azufre y nitrógeno para el analizador de combustión Bacharach 300	2'712.080	2'712.080	
040-2012	Requim Ltda.	Suministro de reactivos.	5'036.024	5'036.024	
095-2012	Pastoral Social Caritas de La Dorada	Realizar un proyecto de sensibilización y acompañamiento a la comunidad del sector de La Charca de Guarinocito y del área urbana del centro poblado de Guarinocito del municipio de La Dorada, para la separación de residuos en la fuente, la recolección selectiva y el aprovechamiento de los residuos sólidos	22.082.000	18.132.000	3.950.000
Minuta de Contrato en trámite.	Fundación para el Desarrollo Comunitario de Samaná, FUNDECOS.	Sensibilización y acompañamiento a comunidades del corregimiento Encimadas y de las veredas Guacamayal, Yarumalito, Yarumal, Montebello y La Sombra del municipio de Samaná, para la separación de residuos en la fuente, recolección selectiva y aprovechamiento de los residuos sólidos	22.832.000	18.332.000	4.500.000
Minuta de Contrato en trámite.	Empresa de Servicios Públicos del Oriente SERVORIENTE S.A. E.S.P	Realizar un proyecto de sensibilización y acompañamiento a las comunidades del área urbana de los municipios de Marquetalia, Manzanares y Pensilvania sobre la separación de residuos en la fuente, la recolección selectiva y el aprovechamiento de los residuos sólidos.	22.625.000	18.825.000	3.800.000
093-2012	Claudia Liliana Cardona	Apoyar la ejecución de proyectos sobre residuos sólidos peligrosos en el Departamento	24.562.800	24.562.800	

**ACTIVIDADES Y ACCIONES EJECUTADAS EN EL PRIMER SEMESTRE DE 2012
CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2011**

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

Actividades/ descripción del objeto y valor \$	Nº de contrato	Productos obtenidos	Recursos de 2011	Observaciones
Suministrar una unidad móvil a gasolina dotada con un analizador de gases para vehículos a gasolina y uno para diesel, incluido un kit de evaluación para motocicletas que cumpla con las normas NTC 5365,5375,4983, con sus respectivos insumos y gases de calibración para un año	247-2011	Unidad móvil a gasolina dotada con un analizador de gases para vehículos a gasolina y uno para diesel, incluido un kit de evaluación para motocicletas que cumpla con las normas NTC	\$104'500.000	Con estos equipos se dará apoyo a las Secretarías de Tránsito, en el control de emisiones de contaminación por fuentes móviles.
Realizar mediciones de la calidad del aire y ruido en el municipio de Anserma como insumo para generar determinantes ambientales de ordenamiento territorial	181-2011	Información de línea base sobre la contaminación a nivel de gases, partículas y ruido ambiental del municipio de Anserma.	\$28'500.000	El contrato se ejecutó durante 4 meses finalizando el 9 de febrero/12.
Mantenimiento y Calibración del analizador de combustión Bacharach	086-2011	Cambio e instalación del sensor de O2 del analizador	\$2'512.357	El contrato finalizó el 28 de enero/2012.
Apoyar la ejecución de proyectos sobre residuos peligrosos en el Departamento de Caldas	259-2011	Informes parciales	\$21,406,128	Proyecto en ejecución
<u>Actividades del municipio:</u> Adecuar tres centros de acopio en cada corregimiento e igual cantidad de eras de compostaje de residuos orgánicos en cada corregimiento. Objeto: "Adelantar un proyecto de separación en la fuente y aprovechamiento de los residuos sólidos domiciliarios en los corregimientos Berlín, Florencia y San Diego del municipio de Samaná". El valor del contrato es de \$35.380.000	076-2011	Tres Centros de acopio para almacenar residuos inorgánicos e igual número de eras para el compost de los residuos orgánicos.	\$35.380.000	El cumplimiento de esta actividad por el municipio de Samaná fue en febrero de 2012. La Corporación realizó una inversión de \$29.880.000 para la ejecución del contrato.
Actualización del Plan de Gestión Integral de Residuos Peligrosos en el Departamento de Caldas.	184-2011	Estructuración del plan de gestión de residuos peligrosos. Formulación del plan de contingencias Realización de una prueba piloto para promover la gestión ambientalmente adecuada de residuos de	\$29.880.478	

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

		<p>postconsumo. Elaboración de una estrategia de control y vigilancia a los generadores de residuos peligrosos en el Departamento de Caldas.</p>		
<p>Apoyar la ejecución de proyectos sobre residuos peligrosos en el Departamento de Caldas.</p>	259-2011	<p>Documento diagnóstico de la situación ambiental de la producción de plátano y generación de bolsas impregnadas con plaguicidas en los municipios del norte, centro y bajo occidente del departamento de Caldas.</p> <p>Censo de Productores plátano, comercializadores y fabricantes de Bolsas de Polietileno usadas en el cultivo de plátano de los Municipios del Norte, Centro Sur y bajo occidente del Departamento de Caldas</p> <p>Lineamientos para la consolidación de la Cadena logística de recolección, transporte y aprovechamiento de los residuos de la bolsa de polietileno.</p> <p>Doscientas cartillas didácticas de sensibilización.</p> <p>Estrategias de seguimiento y control.</p>	\$21.406.128	
<p>Apoyar la implementación de la red de hospitales verdes y formular estrategias de producción más limpia e indicadores de gestión ambiental para los prestadores del servicio de salud en la subregión del centro sur del Departamento de Caldas. \$19.526.000</p>	230-2011	<p>Vinculación al proyecto de 20 centros de atención medica, hospitales o clínicas. Recolección de información cualitativa y cuantitativa para la identificación de residuos producidos en cada entidad vinculada al proyecto.</p>	\$19.526.000	

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
 Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

		<p>Formulación de estrategias para el mejoramiento de la gestión ambiental.</p> <p>Formulación de indicadores ambientales para medir el desempeño ambiental de cada institución.</p> <p>Realización de tres capacitaciones dirigidas a las 20 entidades de salud, sobre Producción Más Limpia.</p> <p>Diseño de una cartilla digital con los resultados del diagnóstico, la normatividad ambiental, herramientas de gestión de residuos, estrategias de producción más limpia, formulación de indicadores de gestión ambiental y cumplimiento de los mismos.</p>		
--	--	--	--	--

4.4. PROYECTO 13: PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA Y GESTIÓN AMBIENTAL, INDUSTRIAL Y MINERA

4.4.1. Objetivo general

Promover y asesorar el desempeño ambiental y la competitividad de los sectores productivos en el área de jurisdicción de Corpocaldas, mediante la implementación de políticas, programas y proyectos orientados al fortalecimiento de la capacidad institucional de la Corporación y los actores de su entorno para promover la gestión ambiental sectorial.

4.4.2. Objetivos específicos

- Sensibilizar y educar para identificar y desarrollar alternativas preventivas en procesos, productos y servicios como uso racional de agua, energía y aprovechamiento de residuos sólidos.
- Impulsar y acompañar la implementación de alternativas Producción más Limpia.

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

- Fomentar la autogestión y autorregulación ambiental empresarial y de espacios de interlocución con los sectores productivos con los distintos actores que pueden facilitar la implementación de la Producción más Limpia en el Departamento.
- Desarrollar instrumentos técnicos y financieros que apoyen la implementación de programas y proyectos de Producción más Limpia en los diferentes sectores productivos de Caldas.
- Implementar un mecanismo de seguimiento y control del sistema de las diferentes líneas de acción planteadas en la Política Nacional de Producción más Limpia.

4.4.3. Descripción y alcance

Con el establecimiento de la Política Nacional de Producción Más Limpia en 1997, iniciativa orientada a prevenir la contaminación y optimizar la eficiencia de los procesos productivos a partir de la introducción de buenas prácticas de manufactura y la adaptación de tecnologías más limpias en el sector productivo, se dio inicio a un proceso que después de 13 años de implementación muestra avances y lecciones importantes. Colombia ha venido avanzando de manera gradual pero firme en la incorporación de la variable ambiental para mejorar el desempeño de los sectores productivos, y el empresario ha podido evidenciar los beneficios que ello representa en términos de productividad y competitividad.

Sin embargo, el nivel de consumo crece de manera acelerada y sostenida en el país y si bien un aumento en la tasa de crecimiento del consumo es positivo, la tasa de uso de los recursos naturales está superando la capacidad de adaptación de los ecosistemas, causando como resultado un deterioro continuo del medio ambiente y un riesgo concreto para nuestro planeta y la humanidad.

Como reacción a lo anterior, la gestión pública en materia ambiental debe ajustarse a estos cambios, bajo el entendido que el desarrollo económico del país debe ser sostenible, estar desvinculado de la degradación ambiental e incorporar a todos los actores de la sociedad que de una u otra manera tienen algún grado de responsabilidad en lograr los cambios esperados.

El Proyecto “Producción Más Limpia y Gestión Ambiental Industrial y Minera Sostenible” cuenta con compromisos de diferentes organizaciones del orden nacional, regional y local, principalmente para Corpocaldas, constituyéndose en soporte para la región de Caldas y el Eje Cafetero, ya que los objetivos planteados forman parte de los compromisos adquiridos en la Cumbre de Río, las funciones dadas a las CAR según la ley 99 en su artículo 5, al igual que en los lineamientos del Plan Nacional de Desarrollo 2011-2014, que señala el camino hacia la Prosperidad Para Todos, basado en la búsqueda de un adecuado balance entre objetivos y limitaciones, con la mira siempre puesta en tratar de incrementar el bienestar de la población.

4.4.4. Metas

METAS 2012	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Meta física ejecutada %	Presupuesto ejecutado (\$000)
1. Fortalecer y sostener la ventanilla ambiental de Corpocaldas.	Ventanilla	1	40.000	10	0
2. Fortalecer y desarrollar estrategias de producción más limpia en sectores productivos y de servicios	Proyectos	3	110.200	24	50.200
3. Aplicar un sistema de calificación y reconocimiento a la gestión ambiental empresarial	Nº de empresas inscritas	25	20.000	30	0
	Nº de empresas con reconocimiento	50			
4. Promover la responsabilidad social empresarial - RSE en sectores productivos	No. taller/foro	3	10.000	10	0
TOTAL			180.200	19	50.200

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto y Responsables de proyectos y actividades del POAI. Manizales, julio de 2012

4.4.5. Avances y logros

META: FORTALECER Y SOSTENER LA VENTANILLA AMBIENTAL DE CORPOCALDAS

Actividad: Fortalecimiento de la ventanilla ambiental.

Para el desarrollo de esta actividad se tiene como socio estratégico la Cámara de Comercio de Manizales y cuyo objetivo es Promover el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, el biocomercio, la adopción de normatividad ambiental y procesos asociativos agrológicos y eco turístico en el departamento de Caldas.

Es de aclarar que esta propuesta involucra también los recursos de la actividad 3 de la Meta 2 en el Proyecto 13. (Proyecto PML con pequeños mineros de Marmato).

META: FORTALECER Y DESARROLLAR ESTRATEGIAS DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA EN LOS SECTORES PRODUCTIVOS Y DE SERVICIOS

Actividad: Apoyar proyecto de PML con el sector cafetero de Caldas.

Calle 21 No. 23 – 22 Edificio Atlas Manizales - Teléfono: (6) 884 14 09 – Fax: 884 19 52 Línea Verde: 01 8000 96
88 13-CódigoPostal: 170006 -corpocaldas@corpocaldas.gov.co - www.corpocaldas.gov.co

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

Actualmente se desarrolla el contrato N° 119 de noviembre 17 de 2010, suscrito entre Corpocaldas y el Comité Departamental de Cafeteros de Caldas por valor de \$296.280.000, y un aporte de Corpocaldas de \$150.000.000, con una vigencia de tres años. En el momento está pendiente el último desembolso por parte de esta Corporación, el cual se realizará durante la vigencia del presente año.

El proyecto tiene como objeto la promoción de tecnologías y prácticas de producción más limpia en los predios que desarrollan actividades de beneficio de café, procurando la disminución en el consumo de agua y la disposición adecuada de residuos sólidos y vertimientos líquidos generados en la actividad.

De las 320 fincas cafeteras que se espera abordar con este proyecto, se han inscrito voluntariamente un total de 164 propietarios que buscan apoyo en la implementación de buenas prácticas, al igual que en los procesos de legalización del uso de los recursos naturales ante esta Corporación, donde se han realizado 91 diagnósticos sobre los cuales se han elaborado un total de 70 planes de acción de buenas prácticas. El proyecto lleva un avance del 55%, con dos desembolsos por parte de CORPOCALDAS por valor de \$100.000.000.

Actividad: Apoyar proyecto de capacitación en PML con Mipymes ubicadas en el sector industrial de la microcuenca de la quebrada Manizales.

Para el desarrollo de esta actividad se tiene como socio estratégico a la Universidad de Caldas, la cual presentó como propuesta: Diseñar un mecanismo integral para la medición de huella de carbono y definición de estrategias y herramientas de reducción y compensación de emisiones de GEI (Gases de efecto invernadero) como estrategia de producción más limpia para la pequeña y mediana empresa de Manizales.

Actividad: proyecto PML con pequeños mineros de Marmato.

Al 30 de junio de 2012 se tenía definido como socio estratégico a la Cámara de Comercio de Manizales, la cual estaba desarrollando un proceso de reestructuración interna, la que tenía entre otros alcances establecer la unidad de trabajo responsable de continuar con el proceso de la Ventanilla Ambiental. El perfil identificado para el proyecto minero consiste en desarrollar un Programa de Producción Más Limpia con los pequeños mineros de Marmato, orientado fundamentalmente a aquellas explotaciones mineras que cuentan con Plan de Manejo Ambiental – PMA - aprobado por CORPOCALDAS, a partir del desarrollo de actividades de capacitación y asistencia técnica en los sitios de trabajo y el acompañamiento en la elaboración y presentación de los Informes de Cumplimiento Ambiental –ICA - requeridos por la Corporación en los PMA.

La mencionada actividad se pretende desarrollar en el marco de la Ventanilla Ambiental, motivo por el cual la implementación se pretende efectuar de manera conjunta con la Actividad 1, Meta 2 del Proyecto 13.

META: APLICAR UN SISTEMA DE CALIFICACIÓN Y RECONOCIMIENTO A LA GESTIÓN AMBIENTAL EMPRESARIAL

Actividad: Fortalecimiento del programa CREAS.

El objetivo de esta actividad es apoyar a CORPOCALDAS en la socialización, convocatoria, evaluación y reconocimiento del programa Corpocaldas Reconoce la Excelencia Ambiental Sostenible – CREAS, contribuyendo así al mejoramiento del estado actual del patrimonio ambiental, la calidad de vida y la competitividad empresarial en el departamento de Caldas.

El contrato se ejecutará a través de la Universidad Tecnológica de Pereira.

META: PROMOVER LA RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL – RSE EN SECTORES PRODUCTIVOS

Actividad: Realizar talleres de capacitación en temas relacionados con la RSE.

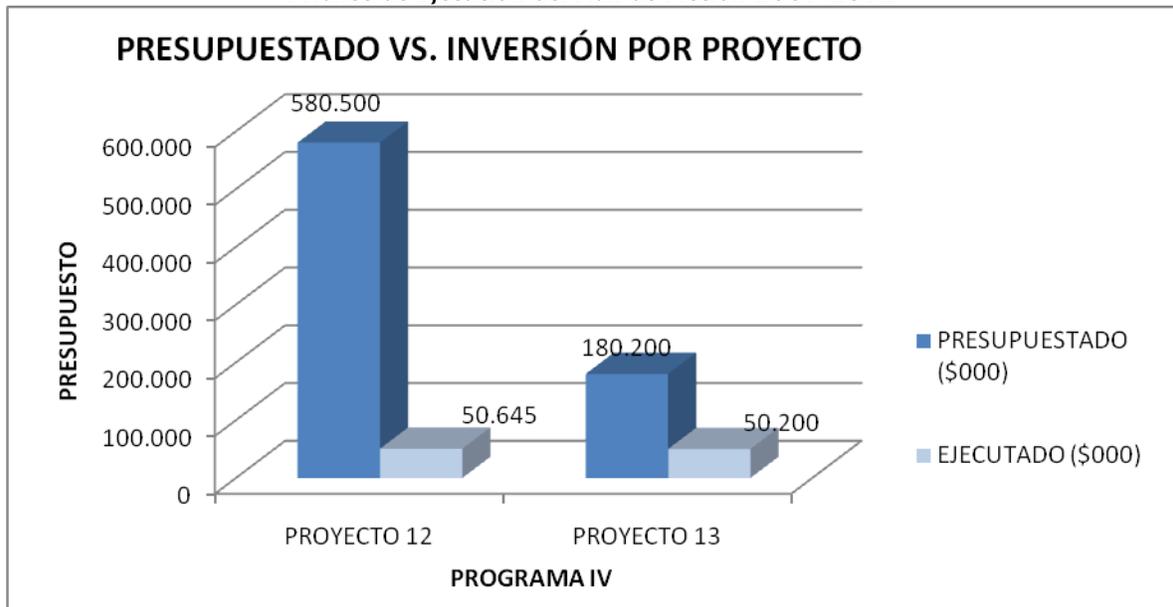
La Universidad Católica está pendiente de presentar una propuesta para desarrollar esta actividad, cuyo objeto es apoyar la implementación de la red de hospitales verdes y formular estrategias de producción más limpia e indicadores de gestión ambiental para los prestadores del servicio de salud en la subregión del centro sur del departamento de Caldas.

ACTIVIDADES Y ACCIONES EJECUTADAS EN EL PRIMER SEMESTRE DE 2012 CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2011

Actividades/ Descripción del objeto y valor \$	Nº de contrato	Productos obtenidos	Recursos de 2011
Operar y fortalecer las ventanillas verde y ambiental en el departamento de Caldas. \$52.207.937	200-2011	Se actualizaron las bases de Datos PRODUCTORES, AGROINDUSTRIALES e INDUSTRIALES. Se brindó asistencia técnica ambiental en producción más limpia a 5 empresas. Se formuló el Plan de Mejoramiento con sus respectivas fechas de implementación para cada empresa.	\$52.207.937
Capacitar empleados de medianas y pequeñas empresas de Manizales sobre producción más limpia y mecanismos de uso eficiente y ahorro de recursos naturales.	215-2011	Ajuste de los contenidos y producción del material académico y de apoyo de los módulos de capacitación Elaboración del material requerido para los módulos 8 capacitaciones sobre: generalidades de la producción más limpia, la dimensión ambiental empresarial, normatividad ambiental, gestión y calidad ambiental, mecanismos de desarrollo limpio, educación ambiental, estrategias de producción más limpia y	\$9.960.159

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

\$9.960.159		ahorro de recursos, Colombia y Caldas neutro, indicadores ambientales. Recolección y análisis de información sobre producción más limpia en el sector productivo de la quebrada Manizales.	
Una campaña educativa para la sensibilización sobre reciclaje y recolección de aparatos eléctricos y electrónicos – RAEES- en el municipio de Manizales, focalizada en empresas de manufactura, comercio y servicios. \$5.960.159	190-2011	Divulgación de la campaña educativa de recolección de RAEES a empresarios, instituciones y ciudadanía en general en el municipio de Manizales, mediante el diseño e impresión de 1.000 volantes informativos, 2 boletines de prensa, 2 visitas a medios de comunicación radial y dos visitas a medios de comunicación televisiva. Lanzamiento de la campaña de sensibilización y capacitación sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos ante empresarios, instituciones y ciudadanía en general del municipio de Manizales, a través del diseño y envío de 100 invitaciones, confirmación de asistencia al evento y visitas a las empresas. Acompañamiento a las empresas capacitadas en el proceso de recolección, disposición y envío de residuos peligrosos. Procesamiento y análisis de la información sobre los residuos manejados a través de la campaña mediante el software SSPS IBM para análisis de interferencia estadística, moldeamiento y análisis de varianza. Construcción de link para la página de la Corporación para divulgar los resultados de la campaña a la ciudadanía en general.	\$5.960.159
Operar y fortalecer las ventanillas verde y ambiental en el departamento de Caldas	200-2011	Operar y fortalecer las ventanillas verde y ambiental en el departamento de Caldas	\$52.207.937
Aunar esfuerzos interinstitucionales para el desarrollo del proyecto denominado "Proyecto Producción Más Limpia en el Sector Cafetero del departamento de Caldas" en 320 fincas de Caldas y obtener insumos para el ordenamiento y monitoreo del recurso hídrico de fuentes receptoras de vertimientos y descargas resultantes de la actividad cafetera.	119-2010	Aunar esfuerzos interinstitucionales para el desarrollo del proyecto denominado "Proyecto Producción Más Limpia en el Sector Cafetero del departamento de Caldas" en 320 fincas de Caldas y obtener insumos para el ordenamiento y monitoreo del recurso hídrico de fuentes receptoras de vertimientos y descargas resultantes de la actividad cafetera.	\$296.280.00 0



5. PROGRAMA V: FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y DEL SINA REGIONAL

5.1. OBJETIVO GENERAL

Fortalecer la capacidad institucional, técnica, administrativa, instrumental, tecnológica y de procedimiento, necesaria para un adecuado ejercicio administrativo, a fin de organizar los esquemas y sus procesos, en la incorporación del manejo ambiental en la gestión pública; procurar la información necesaria para la toma de decisiones y los espacios adecuados para la participación y coordinación entre los diversos actores presentes en la planeación ambiental, el ordenamiento y el desarrollo territorial, a través de estrategias de educación, capacitación y divulgación y fortalecer la atención a la demanda de los usuarios por permisos de uso y aprovechamiento de los recursos naturales y el medio ambiente mediante acciones de evaluación y seguimiento

5.2. DESCRIPCIÓN Y ALCANCE

Con este programa, articulado a la línea estratégica del PGAR 2007-2019 FORTALECIMIENTO DEL SINA PARA LA GOBERNABILIDAD, cuyo objetivo es buscar la

integración efectiva entre los componentes del Sistema Nacional Ambiental – SINA, a través de sus objetivos, competencias y responsabilidades, para la ejecución tangible de las políticas que promuevan el desarrollo sostenible de la región, la Corporación trabaja

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
 Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

para lograr un desempeño óptimo en sus dimensiones interna y externa a través de instrumentos pertinentes para el desarrollo de su quehacer cotidiano, con una cultura cimentada en la calidad, para la ejecución de sus programas y proyectos buscando el mejoramiento continuo de su gestión.

Para lograrlo, es necesaria la ejecución de los proyectos de “Modernización Institucional”, “Planificación y Proyección Regional”, “Educación, Capacitación y Divulgación para la Participación Ciudadana en la Gestión Ambiental”; y “Mejoramiento del Sistema de Evaluación y Seguimiento al Uso y Aprovechamiento de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente”, además, el desarrollo de actividades estratégicas que conduzcan a la implantación del nuevo modelo de gestión que lleve a la calidad, productividad y competitividad individual y organizadora, la implementación de procesos de educación ambiental, participación ciudadana, comunicación y difusión y la planificación a escala regional.

Igualmente, es indispensable para mejorar el ejercicio de la autoridad ambiental y el fortalecimiento de la respuesta institucional ante los usuarios, la generación de acciones estructuradas para un eficaz manejo de la información consignada en los expedientes de trámites ambientales relacionados con concesiones, autorizaciones, permisos y licencias, así como la implementación, mediante parámetros de priorización, de campañas de evaluación y seguimiento dirigidas a mejorar la gestión.

La Corporación, a través de vínculos de interacción con los diversos actores locales, departamentales, regionales, nacionales e internacionales, buscará optimizar la gestión ambiental de forma integral, para definir de manera concertada con criterios técnicos y científicos las acciones prioritarias y brindar, además, el fortalecimiento a los diferentes actores del SINA regional.

Hacen parte de este programa los siguientes proyectos:

PROYECTOS	Apropiación 2012
Modernización institucional	1.341.255
Planificación y proyección regional	805.370
Educación, capacitación y divulgación para la participación ciudadana en la gestión ambiental	673.412
Mejoramiento del sistema de evaluación y seguimiento al uso y aprovechamiento de los recursos naturales y el medio ambiente	650.500
TOTAL PROGRAMA	3.470.537

Valores en miles de pesos

5.3. PROYECTO 14: MODERNIZACIÓN INSTITUCIONAL

5.3.1. Objetivo general

Estructurar un sistema de gestión que garantice la eficiencia en las funciones que le son propias a Corpocaldas, un manejo integral de la información y una retroalimentación eficaz, que se traduzca en un mejoramiento continuo de la Corporación con miras a alcanzar niveles óptimos de atención al usuario y una administración adecuada de los recursos naturales y el ambiente.

5.3.2. Objetivos específicos

- Promover y cualificar la Corporación en cada uno de los procesos, implementar el Sistema de Gestión de la Calidad y fortalecer el Sistema de Control Interno.
- Consolidar una adecuada plataforma de tecnología de información (TI), en la cual se sustenten los procesos de toma de decisiones en todos los niveles de la Corporación.
- Fortalecer el centro de documentación mediante el uso efectivo de las tecnologías de la información y la información existente, puestos a disposición de la comunidad en general.
- Realizar estrategias para lograr el fortalecimiento de la cultura organizacional a través de un diagnóstico.
- Mejorar la infraestructura física de la Corporación en su sede central y sedes alternas.

5.3.3. Descripción y alcance

Este proyecto busca consolidar la capacidad institucional a partir de su infraestructura administrativa, de gestión humana, técnica, operativa, logística y financiera para el cumplimiento de su misión y visión, en este sentido la Corporación avanza en el diseño, implantación e implementación de las normas NTCGP 1000:2009, MECI 1000:2005, ISO 14001:2004 articuladas en el Sistema de Gestión Integrado -SGI-, buscando no sólo cumplir con los lineamientos del Gobierno Nacional sino el perfeccionamiento de los procesos, el servicio al cliente, el mejoramiento continuo y la transparencia y confianza hacia la gestión de la Corporación, trabajando hacia la certificación, además de mejorar el clima laboral y establecer una buena cultura organizacional.

De igual manera, se han adelantado actividades para consolidar una adecuada plataforma de tecnologías de la información TI y comunicación TIC; se está estructurando un sistema de información integrado que permite tener la información centralizada, actualizada y de fácil acceso, para lo cual se ha implementado un “Repositorio Central de Información” bajo el ambiente SIG, se están automatizando los procedimientos ambientales de la Corporación integrándolos al Repositorio Central de Información bajo el ambiente SIG,

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

logrando la eficiencia y eficacia en el otorgamiento de permisos ambientales y en un futuro asociarlo a la ventanilla única ambiental nacional.

La Corporación cuenta con información cartográfica básica y temática de varios recursos naturales, además se tienen funcionando algunas redes de monitoreo para medir variables específicas en aire y agua; no obstante, se hace necesario diseñar e implementar el Plan de Acción para estructurar la información requerida en la conformación de la Línea Base Ambiental del Departamento, teniendo en cuenta los lineamientos, principios, estrategias y políticas establecidas en el Sistema de Información Ambiental de Colombia (SIAC), haciéndose necesario determinar la información prioritaria para evaluar el estado de los recursos naturales, identificar zonas y temas estratégicos, definir y adaptar las metodologías, protocolos y estándares para la medición de la información ambiental.

Reconociendo la importancia de los recursos financieros para el logro de las metas programadas, la Corporación enfocará esfuerzos en la búsqueda de la sostenibilidad financiera, fortaleciéndose en términos de procesos y de estructura administrativa.

5.3.4. Metas

METAS 2012	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Meta física ejecutada %	Presupuesto ejecutado (\$000)
1. Implementar y fortalecer el sistema de Gestión de Calidad (SGC) y fortalecer el sistema de Gestión Integrado de Corpocaldas	Sistema	1	125.000	93	42.168
2. Formular, implementar y fortalecer el Plan de acción para el mejoramiento del clima organizacional y la cultura organizacional	% de Avance	25	36.000	25	35.140
3. Implantar la nueva arquitectura de datos, Fase IV	% de Avance	5	517.195	1.3	381.093
4. Apoyar la gestión administrativa de la Subdirección Recursos Naturales	% Cumplimiento	100	36.000	25	0
5. Fortalecer el centro de documentación	Unidad	1	10.800	30	2.271
6. Ampliación, remodelación y adecuación de la sede de Corpocaldas y adecuación de la casa de habitación de la reserva Forestal Torre 4	% de avance	10	389.860	5	0

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

METAS 2012	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Meta física ejecutada %	Presupuesto ejecutado (\$000)
7. Estructurar y validar la línea base ambiental del Departamento (Fase I)	% de avance	35	226.400	31	56.626
TOTAL			1.341.255	30	517.298

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto y Responsables de proyectos y actividades del POAI. Manizales, julio de 2012

5.3.5. Avances y logros

META 1. IMPLEMENTAR Y FORTALECER EL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD - SGC Y FORTALECER EL SISTEMA DE CONTROL INTERNO/ FORTALECER EL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO DE CORPOCALDAS

La Ley 872 de 2004 creó la obligación de implementar un Sistema de Gestión de Calidad en las entidades del Estado en las que aplica dicha Ley, entre éstas están las Corporaciones Autónomas Regionales. Esta Ley fue reglamentada mediante el Decreto 4110 de 2005, que estableció la obligación de implementar la Norma Técnica de Calidad en la Gestión Pública - NTCGP 1000:2009, la cual establece dentro de sus procesos obligatorios tener indicadores de Eficiencia, de Eficacia o Resultado y de Efectividad Impacto.

Por otra parte, en desarrollo de los preceptos constitucionales establecidos en los artículos 209 y 269 de la Constitución Política, se expidió la Ley 87 de 1993, por medio de la cual se creó el Sistema de Control Interno para el Estado Colombiano. Pasados los años y en virtud que existía disparidad de criterios de cómo debía ser el Sistema de Control Interno, el Gobierno Nacional estableció el Modelo Estándar de Control interno, que fue reglamentado mediante el Decreto 1599 de 2005, el cual establece en el Componente Actividades de Control del Subsistema de Control de Gestión, un Elemento de Control denominado "Indicadores", tanto para Planes y Programas como para Procesos.

Con base en la normatividad vigente, la Corporación viene implementando el Sistema de Gestión Integrado e implementando y fortaleciendo el Sistema de Gestión de Calidad (SGC), además de fortalecer el Sistema de Control Interno. Se ha conformado un equipo de trabajo denominado "Comité SGI" integrado por funcionarios de Subdirección de Planeación y Sistemas y la Oficina de Control Interno, con el propósito de sacar adelante la implementación del SGI.

El Sistema de Gestión de Calidad se está implementando a través del aplicativo Sistema de Gestión Integrado. En el aplicativo se encuentran identificados los procesos y subprocesos del Modelo de Operación de la Corporación con sus caracterizaciones, objetivos, responsables y recursos. Las actividades tienen relacionados sus insumos,

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

entradas, salidas, clientes y están identificados los servicios. Se están consolidando los riesgos, los controles, los indicadores, la medición y la mejora.

Adicionalmente, se ha dado permanente apoyo a la Oficina de Control Interno en cuanto a seguimientos, mediciones y respuesta a solicitudes, generando un productivo proceso de integración entre las dos dependencias.

Actividad: Mantenimiento, revisión y mejoramiento del SGI.

En cumplimiento de la normatividad vigente, la Corporación mantiene en funcionamiento su Sistema de Gestión Integrado SGI, el cual reúne hasta ahora los requisitos de la norma técnica de calidad en la gestión pública NTCGP 1000:2009, el modelo estándar de control interno MECI 1000:2005 e incorpora mejoras en el mismo, tomando en consideración el comportamiento de los indicadores de gestión, los resultados de las auditorías internas y externas y el análisis de riesgos.

Luego de la última auditoría interna realizada en el segundo semestre del 2011, los líderes y equipos de proceso diseñaron, con el apoyo de la subdirección de planeación, 112 acciones de mejoramiento, los cuales fueron aprobados y algunos de ellos se encuentran en ejecución. Dichas acciones dan respuesta a no conformidades, observaciones y recomendaciones del equipo auditor.

A estos planes de mejora se suma el plan de mejora para la Contraloría General de la Republica - CGR - el cual contiene las respuestas a las observaciones y hallazgos del organismo de control.

Los anteriores planes han sido también ingresados al aplicativo del SGI para facilitar su seguimiento, y contribuirán a mejorar el nivel de desempeño de la entidad.

Para el desarrollo de esta actividad se apropiaron para la vigencia 2012 \$ 100.000.000 (cien millones de pesos).

Adicionalmente se propusieron los términos de referencia para la contratación de la firma certificadora en las normas de calidad NTCGP 1000:2009 e ISO 9001:2008, que se contratarán con recursos de este rubro.

Se continúa con la actualización y migración de documentos al aplicativo del SGI con el propósito de que la documentación que está allí ingresada, refleje con la mayor fidelidad posible el modo de operar de la entidad y sea una herramienta de permanente uso por parte de los funcionarios de la entidad.

Se actualizó, aprobó y socializó a todos los líderes del proceso la política y objetivos del SGI. Esta es la columna vertebral del Sistema y dicha actualización permitirá unas revisiones integrales y relevantes por la dirección para el funcionamiento de la entidad, ya que la actualización se hizo de manera que, tanto política como objetivos, recogieran los compromisos misionales de la entidad.

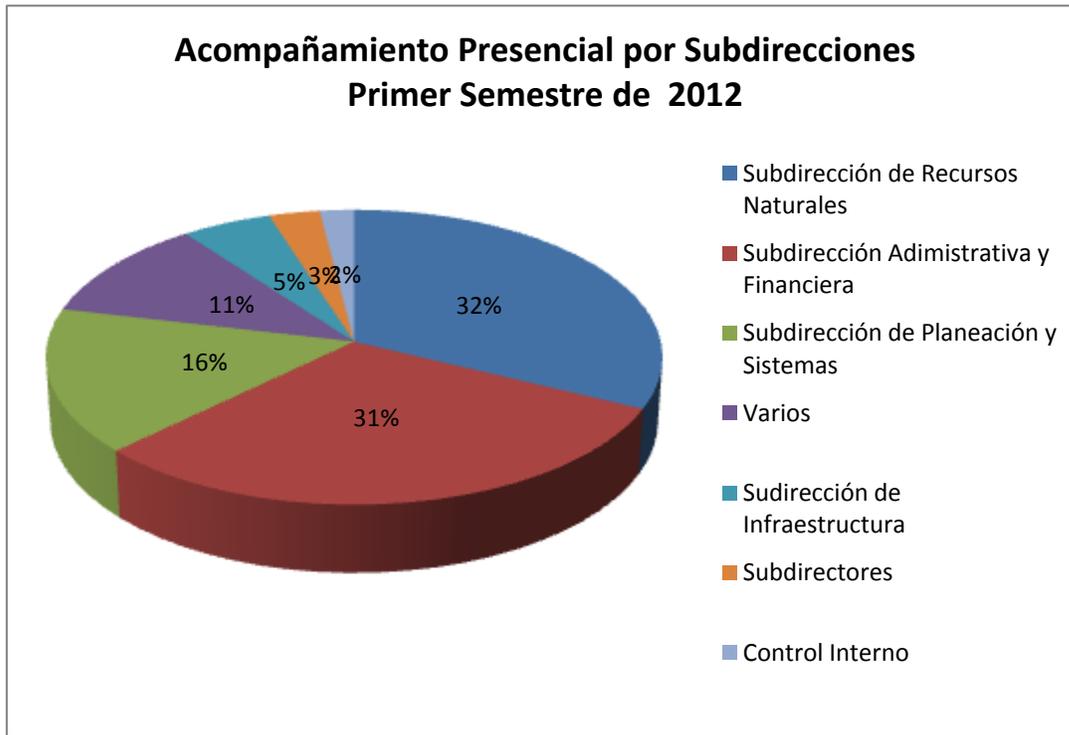
**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
 Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

En lo que va corrido del año 2012 se crearon 35 nuevos usuarios, para un total aproximado de 100 usuarios activos actualmente en el sistema.

A lo largo del año se han realizado acompañamientos presenciales por parte del consultor a los líderes de cada proceso y subproceso, para la documentación e implementación de los mismos de acuerdo con los requisitos de la NTCGP 1000:2009 y el MECI 1000:2005.

Las siguientes son las estadísticas de dicho acompañamiento:

Área	Horas
Subdirección de Recursos Naturales	65
Subdirección Administrativa y Financiera	61,5
Subdirección de Planeación y Sistemas	32
Varios	22,5
Subdirección de Infraestructura	10,5
Subdirectores	6
Control Interno	4
Total Horas	201,5



Actividad: Apoyar la ejecución del Plan Institucional de Gestión Ambiental - PIGA

Para esta actividad se elaboró el documento general del Plan Institucional de Gestión Ambiental – PIGA - y se planteó el respectivo plan de actividades para cada uno de los programas.

Se contó con el acompañamiento de una practicante de trabajo de la Universidad de Caldas, para lo cual se firmó un convenio con dicha entidad educativa.

A través de la práctica de la estudiante de Trabajo Social se hizo un diagnóstico de percepción inicial con los funcionarios de la entidad, que permitió reformular y actualizar las actividades.

A junio 30 de 2012, dentro del marco de los programas del PIGA, se planteó un avance del plan del 40% y se logró un avance del 25%, se pretende ejecutar el 75% en el segundo semestre de la vigencia 2012.

Se han ejecutado varias actividades como:

- Actividades internas para reducir el consumo de agua
- Actividades internas para reducir el consumo de energía
- Actividades internas para reducir el consumo de papel

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

Actividades internas para la recuperación de residuos
Se han realizado campañas educativas y de sensibilización

Las actividades están soportadas por cada responsable de actividad.

A junio 30 de 2012, algunos programas como los de ahorro de agua, ahorro de energía y disminución de consumo de papel, ya han registrado bajas en consumo.

Para esta actividad se apropiaron \$25.000.000 (veinticinco millones de pesos). Para la última reunión del Comité PIGA, realizada en mayo de 2012, los líderes de cada programa quedaron con el compromiso de presentar sus presupuestos para la próxima reunión, ello quiere decir que en la próxima reunión del Comité cada líder debe presentar el presupuesto del programa.

DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO



META: FORMULAR, IMPLEMENTAR Y FORTALECER EL PLAN DE ACCIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DEL CLIMA ORGANIZACIONAL Y LA CULTURA ORGANIZACIONAL

Actividad: Implementar estrategias para mejorar la cultura y el clima organizacional de la Corporación.

Se cuenta con un porcentaje de ejecución de 25%, a junio 30 se cuenta con el contrato de prestación de servicios, cuyo objeto es: Realizar el diagnóstico de la cultura

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

organizacional de la Corporación, a nombre de Gregorio Calderón, pendiente de firma y legalización, plazo de ejecución 3 meses.

Producto Final: Informe sobre el diagnóstico de la clima organizacional de la entidad.

META: IMPLANTAR LA NUEVA ARQUITECTURA DE DATOS, FASE IV

Objetivo

Avanzar en el fortalecimiento de la estructura tecnológica de la Corporación con equipos y elementos de cómputo para facilitar las tareas de los servidores públicos; sistematización de algunos procedimientos ambientales; ajuste del repositorio central de información; migración de expedientes históricos de trámites ambientales; modificación del portal corporativo para dar cumplimiento a las exigencias de Gobierno en Línea; optimización de los servidores ubicados en el Datacenter y avance en el plan de acción estratégico de sistemas.

A continuación se relacionan las actividades desarrolladas y los avances que las mismas presentan en la actual vigencia.

Actividad: Adquirir licencia de uso de cartografía.

Se firmó el contrato con el IGAC No. 4231 perfeccionado y ejecutable desde el 15 de junio de 2012 con un valor de \$3.166.732, con el cual se otorga a Corpocaldas una licencia de uso de la cartografía básica a escala 1:25.000, del departamento de Caldas, con el fin de contextualizar toda la información generada desde los diferentes proyectos sobre el territorio, haciendo posible la realización de análisis y modelaciones que conlleven a un mejor ordenamiento y una toma de decisiones adecuada y eficiente.

Con esta licencia se debe contar permanentemente, ya que la cartografía básica del Departamento es soporte fundamental en la gestión de la Corporación, de igual forma da la posibilidad de actualizar información cartográfica con la adquisición de nuevos productos.

Se tiene pendiente la compra de cartografía predial rural y otros productos cartográficos que se están cotizando.



Actividad: Implementar estrategia gobierno en línea (incluye mantenimiento página web).

Actualización del portal web de la Corporación para dar cumplimiento con lineamientos de Gobierno en Línea, de acuerdo al manual 3.0

Actividad: Adquirir hardware y software.

Actualización del portal web de la Corporación para dar cumplimiento con lineamientos de Gobierno en Línea, de acuerdo al manual 3.0

Actividad: Realizar capacitación en sistemas.

Se brindaron 163 capacitaciones entre funcionarios, contratistas e interventores externos

De igual forma se brindó soporte, reinducción y acompañamiento en el manejo de los aplicativos implementados.

Actividad: Implementar el proyecto de arquitectura de datos fase IV.

Se han llevado a cabo en forma permanente las siguientes actividades: Administración del repositorio central de información, soporte a los aplicativos desarrollados como apoyo a la gestión de los procedimientos ambientales, soporte al sistema de gestión de calidad, seguimiento a proyectos corporativos y sistema de indicadores, soporte al portal corporativo con nuevas funcionalidades, digitación de registros y puesta al día de los aplicativos implementados, integración del software de peticiones, quejas y reclamos con el sistema de gestión documental, soporte al software administrativo y financiero PCT y

Calle 21 No. 23 – 22 Edificio Atlas Manizales - Teléfono: (6) 884 14 09 – Fax: 884 19 52 Línea Verde: 01 8000 96 88 13-CódigoPostal: 170006 -corpocaldas@corpocaldas.gov.co - www.corpocaldas.gov.co

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
 Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

Soporte Lógico, optimización de los servidores ubicados en el datacenter en cuanto a configuración y funcionalidades y mantenimiento de la infraestructura tecnológica.

Se han realizado los análisis requeridos para la estructuración e integración del sistema de información Corporativo con los aplicativos de Gestión de Calidad, control de obra SIENTE de Colombia Humanitaria, la Ventanilla Integral de Trámites Ambientales en Línea - VITAL - y con las estrategias de Gobierno en Línea.

Adicionalmente se firmó el contrato con la firma Fullengine, por valor de \$18.217.800, para la adaptación del sistema de Peticiones, quejas y reclamos, para dar cumplimiento a algunos lineamientos exigidos por Gobierno en Línea.

Se están adelantando los ajustes y actualizaciones necesarios a los aplicativos de apoyo a los procedimientos ambientales.

Estado del Repositorio Central de Información – RCI - (Base de Datos Geográfica Corporativa)

ítem	Junio_15_2012
Numero de tablas del modelo	350
Cantidad de Atributos	4,060
Cantidad de reglas de negocio	212
Cantidad de registros	2,513,577
Cantidad de registros geográficos	560,755
Cantidad de perfiles	31
Cantidad de formularios	422
Cantidad de funciones	54
Cantidad de elementos	44
Cantidad de consultas	17
Cantidad de matrices	10
Cantidad de módulos	28
Cantidad de categorías	99
Cantidad de registros de log (Enero 01 a junio 15 de 2012)	79,043
Cantidad de ingresos al sistema (Enero 01 a junio 15 de 2012)	13,772

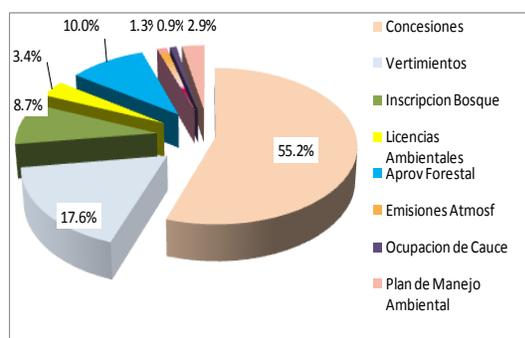
En la actualidad se tienen los aplicativos en los servidores de Corpocaldas y se implementaron en un 100%, con las siguientes estadísticas:

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

		FUNCIONAMIENTO ACTUAL					ESTADO ACTUAL DE NIVELACION Y MIGRACION		
		99%	Analisis Diagnostico	89%	Funcionamiento	89%	Formatos	Cant. Exp. En el sistema	Tematicas incorporadas
APLICATIVOS	Vertimientos	100%		100%		90%	Pendiente Informe Tecnico ajustado por RN	839	
	Concesiones	100%		100%		100%		2634	
	Ocupacion de Cauce	100%		100%		100%		42	
	Emisiones Atmosféricas	100%		100%		100%		62	
	Aprovechamiento Forestal Mayor	100%		100%		80%	Pendiente de la revision del Procedimiento	43	
	Aprovechamiento Forestal Menor	100%		100%		80%	Pendiente de la revision del Procedimiento	436	
	Inscripcion de Bosques	100%		100%		80%	Pendiente de la revision del Procedimiento	417	
	Reglamentacion de corrientes	100%		80%	Apenas esta en validacion por RN, lo que con lleva a realizar ajustes	90%	En validacion	5183	
	Salvoconductos	100%		40%	No se tiene en funcionamiento por parte de RN, la herramienta no ha sido validada al 100%	100%		0	
	Decomisos	100%		90%	Esta en validacion por RN, lo que con lleva a realizar ajustes	100%		109	
	Control y Seguimiento	100%		80%	Apenas esta en validacion por RN, lo que con lleva a realizar ajustes	80%	En validacion	442	
	Licencias Ambientales y Planes de Manejo	100%		70%	Apenas esta en validacion por RN, lo que con lleva a realizar ajustes	80%	Pendiente de la revision del Procedimiento	303	
	Asesoría Técnica	100%		100%		80%	Pendiente de la revision del Procedimiento	2880	
	Interventoría	100%		100%		100%		447	
Linea Base Fase I	90%	En ejecución	70%	En ejecución	70%	En ejecución		40	

Aplicativos Trámites Ambientales

TIPO DE TRAMITE	No. Exped.	%
Concesiones	2634	55.2%
Vertimientos	839	17.6%
Inscripcion Bosque	417	8.7%
Licencias Ambientales	163	3.4%
Aprov Forestal	479	10.0%
Emisiones Atmosf	62	1.3%
Ocupacion de Cauce	42	0.9%
Plan de Manejo Ambiental	140	2.9%
Total	4776	100%



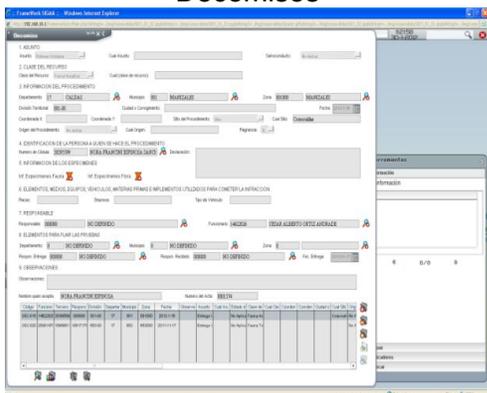
Otros Aplicativos

Nombre Aplicativo	Nº de Registros
Inventario de deslizamientos (eventos)	563
Seguimiento a contratos (interventorías - activas)	447
Asesorías Técnicas	2880
Reglamentación de Corrientes	4443

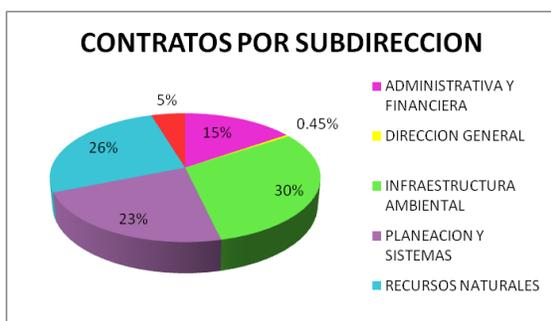
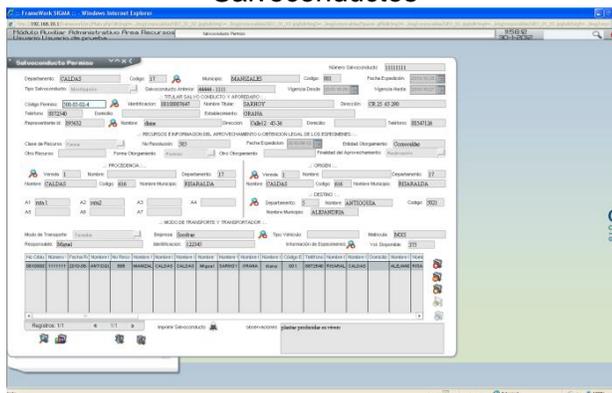
INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

Control y seguimiento a trámites ambientales	442
Decomisos	109
Visor Cartográfico (mapas, incluye Línea base)	41
Salvoconductos (en validación)	

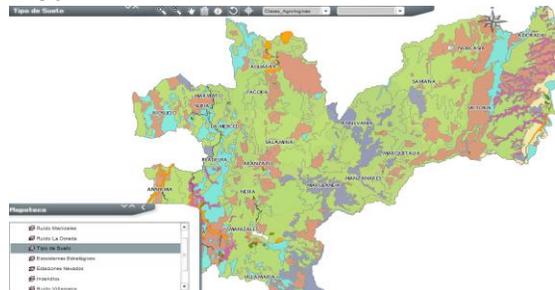
Decomisos



Salvoconductos



Visor



Para dar cumplimiento con esta actividad, se tiene en ejecución el contrato No. 033-2012 con la firma SIGMA ingeniería.

META: APOYAR LA GESTIÓN ADMINISTRATIVA DE LA SUBDIRECCIÓN RECURSOS NATURALES

Actividad: Apoyar la gestión administrativa de la subdirección de Recursos Naturales

Esta actividad se encuentra en etapa precontractual con el fin de elaborar la minuta del respectivo contrato, el cual debe desarrollar las siguientes actividades:

- Apoyar a la Subdirección de Recursos Naturales, en el cumplimiento de las metas establecidas en el Plan Anual de Gestión por Dependencias (PAGD), POAI y el Plan de Mejoramiento Institucional.
- Seguimiento al uso del aplicativo de interventoría de los contratos a cargo de la Subdirección de Recursos Naturales.

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

- Seguimiento a los procesos de contratación de los proyectos de inversión a cargo de la Subdirección de Recursos Naturales.
- Realizar un análisis mensual de las bases de datos y aplicativos relacionados con los trámites de licencias y permisos y presentar reporte a la Subdirección de Recursos Naturales, en los casos en que se evidencie la necesidad de efectuar correctivos inmediatos.
- Acompañar a los líderes responsables de subprocesos adscritos a la SRN, en el autocontrol y seguimiento a los procedimientos, indicadores y riesgos asociados.
- Brindar acompañamiento en la proyección de respuestas de PQR y de informes requeridos en el curso de acciones judiciales a cargo de la SRN.
- Apoyar a la Subdirección de Recursos Naturales en la elaboración de informes de gestión.
- Presentar informes mensuales de avance y un informe final.

META: FORTALECER EL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN

Actividad: Adelantar acciones para fortalecer el centro de documentación.

Se dota al Centro de Documentación de la Corporación con los elementos de oficina y soporte tecnológico que faciliten la adecuada y oportuna prestación de los servicios a los distintos usuarios y comunidad académica en general, y además participar en forma activa en el fortalecimiento e integración de la Red de centros de documentación.

Se solicitó la inclusión en plan de compras de varios productos tecnológicos con los cuales se fortalecerían los procesos técnicos del Centro, como una cámara fotográfica necesaria para la preparación de boletines informativos, además de contribuir en la mejora de nuestra galería de imágenes, un teatro en casa para dotar al auditorio de amplificación de buena calidad; el proceso de adquisición de dichos elementos se encuentra en etapa de ejecución, se espera la entrega en los próximos días de los elementos.

Igualmente dos paquetes de software Plataforma de Windows 7 y Corel Draw X6, tendientes a agilizar los procesos que garanticen la correcta prestación del servicio de apoyo en diseño gráfico, dichos elementos están en etapa precontractual, el 24 de julio se realizará la subasta en la cual se definirá el proveedor de dichos elementos.

Para completar los recursos asignados y las actividades tendientes a fortalecer el Centro de Documentación, se tiene pendiente el mantenimiento de las estanterías en las cuales reposan las colecciones bibliográficas.

Producto Final:

Cámara fotográfica

Teatro en casa

Software Plataforma de Windows 7 y Corel Draw X6

Estanterías del centro de documentación en óptimas condiciones de funcionamiento y seguridad

META: AMPLIACIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA SEDE DE CORPOCALDAS Y ADECUACIÓN DE LA CASA DE HABITACIÓN DE LA RESERVA FORESTAL TORRE 4

Actividad: Adquirir y adecuar la Sede del Centro Experimental en el municipio de Salamina.

En lo que respecta a la sede del centro experimental ubicado en el municipio de Salamina, se ha adelantado por parte de la Subdirección de Infraestructura Ambiental, una visita al sitio y presentado una propuesta de adquirir una propiedad ubicada cerca de la reserva consistente en una casa de habitación (propiedad horizontal), en la cual se instalaría la oficina de la Entidad en dicho municipio, a la cual si se llegara a adquirir habría que hacerle adecuaciones. Por parte de la Subdirección Administrativa y Financiera se solicitó a la propietaria del bien el certificado de tradición y el valor de la vivienda; es necesario realizar un avalúo del bien para dar inicio al proceso precontractual.

Se determinó por parte de la Dirección general que para aprovechar la edificación que está ubicada al interior del vivero, podría hacerse una construcción más acorde con la reserva y utilizando elementos naturales como la guadua; se solicitó a Infraestructura Ambiental, el concepto, para tomar la mejor decisión y dar inicio al desarrollo de la actividad

Actividad: Remodelación y Adecuación de la Sede Corpocaldas.

La actividad tiene como fin realizar el mantenimiento correctivo y dotar a la Corporación de instalaciones físicas funcionales, confortables, con apropiadas áreas de evacuación, circulación, ventilación e iluminación, de modo que permitan contar con espacios seguros para el correcto desempeño laboral y una eficiente prestación de los servicios a los usuarios.

La actividad de Remodelación y Adecuación de la Sede Corpocaldas cuenta con los estudios previos y pliego de condiciones para dar inicio a la convocatoria, cuyo objeto es: Ejecución de obras de remodelación y adecuación de las instalaciones de Corpocaldas, ubicadas en el piso 12 del Edificio Atlas - Manizales – Caldas, se cuenta con ficha y certificado de disponibilidad presupuestal.

Producto Final: Instalaciones del piso 12, adecuadas y remodeladas

Actividad: Adecuación Torre IV

Para la actividad de adecuación de la casa de habitación de la reserva Torre IV, se está coordinando con la Subdirección de Infraestructura Ambiental para dar inicio a las

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
 Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

actividades tendientes a evaluar técnicamente la casa, que por su condición de ser una vivienda de muchos años de construcción, el interés es mantener su arquitectura original, para lo cual es necesario restaurarla, al igual que reforzar las bases de la vivienda, las cuales se encuentran en muy malas condiciones.

Producto Final: Vivienda de la reserva Torre IV restaurada y remodelada.

META: ESTRUCTURAR Y VALIDAR LA LÍNEA BASE AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO (FASE II)

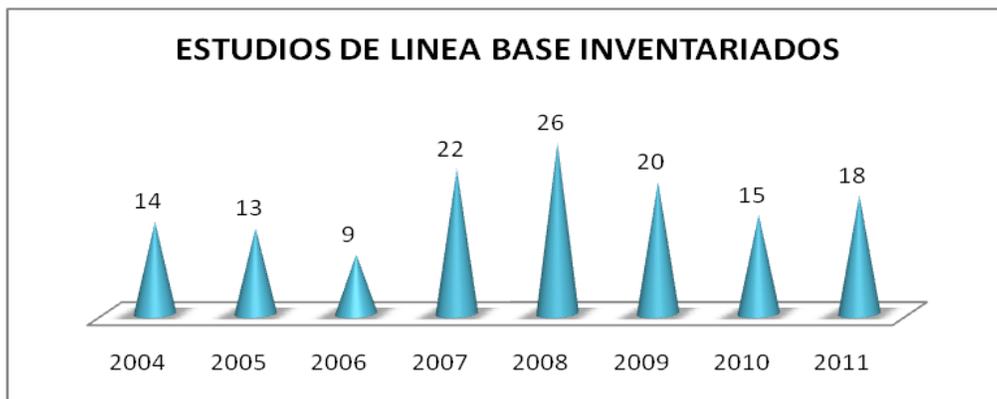
Objetivo: Estandarizar métodos y procedimientos para el cumplimiento de las normas que sobre seguimiento al estado de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente debe adelantar Corpocaldas; así mismo reconocer la importancia del control y seguimiento del estado de los recursos naturales y el medio ambiente, con base en indicadores de oferta, demanda e impacto por la actividad antrópica. Garantizar una Línea Base Ambiental actualizada para proponer e implementar estrategias, acciones y mecanismos necesarios para el suministro permanente de la información.

A continuación se relacionan las actividades desarrolladas y los avances que las mismas presentan en la actual vigencia.

Actividad: Elaborar diagnóstico del estado de la información de la línea base ambiental de Caldas.

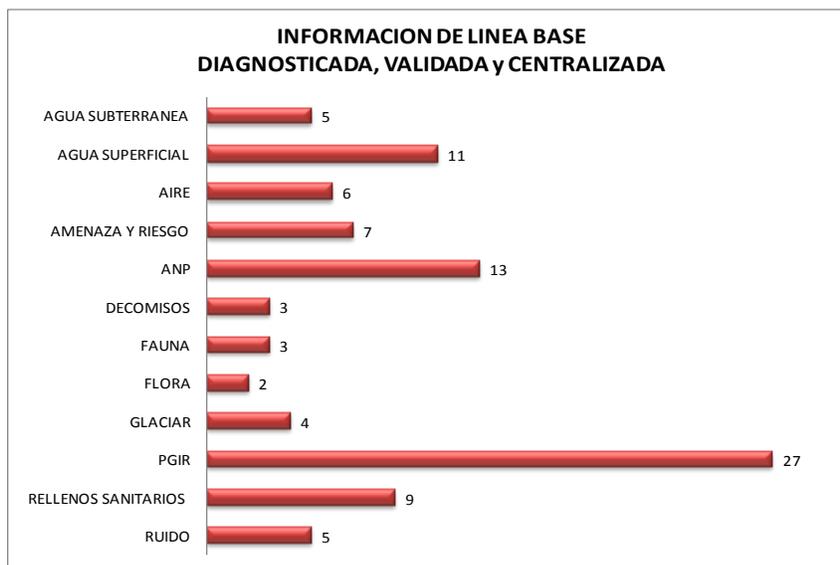
Actualización permanente de la matriz que contiene el inventario de la información generada desde los diferentes proyectos Corporativos entre el 2004 y el 2012, a la fecha 137 estudios. Recopilación y análisis de la información en cuanto a disponibilidad, accesibilidad, formato, estado, calidad de los datos geográficos, entre otros.

Información correspondiente a Línea Base:



INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

Centralización de los estudios, diagnóstico y estructuración de la información a nivel de cartografía básica y temática, además se están validando las bases de datos correspondientes a las temáticas que hace parte de la línea base ambiental del Departamento. A la fecha se han recopilado 95 estudios, distribuidos así:



Recursos 2011 ejecutados mediante contrato 057-2011; porcentaje de ejecución de la actividad 100%.

Para la ejecución de la actividad Elaborar diagnóstico del estado de la información de la línea base ambiental de Caldas, se encuentran en ejecución los contratos 003 y 032 del 2012.

Actividad: Diseño estructural y metodológico de la línea base ambiental.

La información que constituye la línea base debe ser jerarquizada, procesada y sistematizada para incorporarla al Sistema de Información de la Corporación. Es por eso que diseñarlo e implementarlo desde la fase de construcción, parte de organizar información, optimizando tiempo, costos y evitando esfuerzos en vano. Contar con un sistema de información actualizado, garantiza acceder en forma oportuna y segura a la información, y tener una retroalimentación permanente en la fase de estructuración, a partir del sistema de seguimiento y evaluación, sus indicadores y lecciones aprendidas, para ello se encuentra en ejecución el contrato 033-2012 con la firma SIGMA Ingeniería.

El proceso de estructuración de la información de Línea Base en el Repositorio Central de Información conlleva al desarrollo de unas funcionalidades, diseño de formularios de captura y manejo de la información, y la georreferenciación de los datos, lo que facilita el análisis y la generación del conocimiento de los recursos naturales renovables y el medio ambiente, a la fecha se tienen incorporadas 40 temáticas.

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

Modulo **Inventario de Especies**

Linea Base:

- Agua
- Aire
- Biodiversidad
- Clima
- Consultas
- Ecosistemas

Reino: R1 Plantae Clase: R1 C1 Filicopsida
 Orden: R1 C1 O37 Polypodiales Familia: R1 C1 O37 F129 Pteridaceae
 Genero: R1 C1 O37 F129 G88 Gen. Nom. científico: Diplazium Gen. Nom. comun:
 Especie: E85 Esp. Nom. científico: borismene Esp. Nom. comun:
 Importancia Genetica:
 Migratoria Boreal: NINGUNO Migratoria Austral: NINGUNO Endemismo: Noa
 Sub Orden: Sub Clase: Sub Familia: Sub Especie:

=====LOCALIZACIÓN ESPECIES=====

Localización Vegetal: Localización Aves: Localización Mamífero: Localización Anfibio: Localización Reptiles:

=====AMENAZAS=====

Amenazas Especies:

Código F	Nombre	Código c	Nombre	Código o	Nombre	Código f	Nombre	Código C	Nombre	Nombre	Código E	Nombre	Nombre
R1	Plantae	R1_C1	Filicopsid	R1_C1_C	Polypodi	R1_C1_C	Pteridaceae	R1_C1_C	Diplazium		E85	borismen	
R1	Plantae	R1_C1	Filicopsid	R1_C1_C	Polypodi	R1_C1_C	Polypodi	R1_C1_C	Lippia		E315	sp 1	
R1	Plantae	R1_C1	Filicopsid	R1_C1_C	Polypodi	R1_C1_C	Polypodi	R1_C1_C	Lippia		E314	chiriquier	
R1	Plantae	R1_C1	Filicopsid	R1_C1_C	Polypodi	R1_C1_C	Polypodi	R1_C1_C	Duranta		E91	siayoides	
R1	Plantae	R1_C1	Filicopsid	R1_C1_C	Polypodi	R1_C1_C	Polypodi	R1_C1_C	Citharexy		E48	sp 15	

Dentro de esta actividad se deben proponer indicadores y estandarizar métodos y procedimientos que conlleven al seguimiento del estado de los Recursos Naturales Renovables y el Medio Ambiente, como parte fundamental de la línea base ambiental del Departamento, para lo cual se estableció una alianza estratégica con la Universidad Nacional para la ejecución de la fase I, y se ejecutó de manera total el contrato interadministrativo No. 158 del 2011.

Para la evaluación y construcción de los indicadores utilizando el modelo Estado – Presión – Respuesta EPR -, se organizaron grupos de expertos en mesas de consenso para los diferentes temas ambientales, así: Biodiversidad y ecosistemas estratégicos; Clima y aire; Suelo, Subsuelo y Uso de los recursos; Agua.

En esta etapa se ha realizado el análisis e interpretación de la información, lo cual se ha materializado en 75 indicadores cuantitativos o cualitativos que se están analizando por parte de los funcionarios responsables de cada temática en la Corporación, para que puedan ser incorporados al sistema de información, de acuerdo a la pertinencia de los mismos.

En conclusión, los recursos asignados para la ejecución de la actividad Diseño estructural y metodológico de la línea base ambiental en el año 2011, se ejecutaron en un 100% y los recursos del año 2012 por un valor de \$130.000.000 se han ejecutado en un 31%.

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

5.3.6. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$
003-2012	DIEGO RICARDO IBARRA	Soporte técnico profesional al Sistema de Información Geográfico de Corpocaldas y diagnóstico, edición, estructuración y estandarización del conjunto de datos geográficos que hacen parte de la Línea Base Ambiental del Departamento.	28.400.000
032-2012	LINA MARCELA QUINTERO	Apoyar el proceso de estructuración de la línea base ambiental de Caldas, en la fase II	28.000.000
033-2012	SIGMA INGENIERÍA	Prestación de servicios especializados para el desarrollo y soporte de las tecnologías informáticas para la Corporación, como apoyo a los trámites ambientales, incluyendo el componente de línea base ambiental – Fase II	214.000.000
4231-2012 (No. IGAC)	IGAC	El Instituto, por el presente contrato, otorga una licencia de uso, con base no exclusiva, a Corpocaldas para utilizar cartografía básica a escala 1:25.000	3.166.732
008-2012	PAULO ANDRÉS VALLEJO	Apoyar las labores de soporte técnico en la subdirección de Planeación y Sistemas	25.850.000
2012-021	GERARDO GIRALDO MONTOYA	Orientación metodológica y acompañamiento para el fortalecimiento y mejora del SGI bajo las normas NTC-ISO 9001:2008, NTC-GP1000:2009, NTC-ISO 140001:2004, y MECI 1000:2005 y apoyo en la administración del aplicativo del SGI de Corpocaldas	40.400.000

ACTIVIDADES Y ACCIONES EJECUTADAS EN EL PRIMER SEMESTRE DE 2012 CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2011

Actividades/ descripción del objeto y valor \$	Nº de contrato	Productos obtenidos	Recursos de 2011	Observaciones
Renovación soporte técnico oracle estándar	250-2011	Soporte adquirido	3.634.540	
Actualizar, hacer mantenimiento y prestar soporte técnico software docunet	2011-180	Soporte adquirido	3.571.930	
Realizar la evaluación del estado de la información	2011-057	137 estudios Inventariados 93 Estudios	26.380.000	Ejecución al 100%

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

que hace parte de la línea base ambiental de caldas.		recopilados y validados. 40 Temáticas estructuradas y estandarizadas		
Proponer indicadores y estandarizar métodos y procedimientos que conlleven al seguimiento del estado de los recursos naturales del medio ambiente como parte fundamental de la línea base ambiental del Departamento.	2011-158	Evaluación y construcción de 75 Indicadores cuantitativos o cualitativos que permitirán la medición de la Línea Base Ambiental	100.000.000	Ejecución al 100%
Soporte técnico y actualización de las dos licencias del software ESRI Arcview single use con extensiones	2011-240	Soporte adquirido	7,488,098	
Apoyar la gestión administrativa de la subdirección de recursos naturales	147-2011	Cumplimiento del 100% según objetivo y alcances establecidos en el contrato de prestación de servicios y de apoyo a la gestión	29.879.300	

5.4. PROYECTO 15: PLANIFICACIÓN Y PROYECCIÓN REGIONAL

5.4.1. Objetivo general

Promover y participar en la implementación de mecanismos que permitan la coherencia y articulación de los procesos de planificación ambiental, con una mayor coordinación interinstitucional y fortalecimiento de las entidades del SINA en la Ecorregión Eje Cafetero, con el fin de consolidar el desarrollo regional sostenible.

5.4.2. Objetivos específicos

- Mejorar los procesos de comunicación, con el fin de lograr un efectivo enlace interinstitucional hacia la gestión ambiental responsable, coordinada e integral.
- Realizar alianzas estratégicas para la ejecución de proyectos ambientales regionales.

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

- Elaborar e implementar instrumentos y lineamientos ambientales para el desarrollo del ordenamiento ambiental regional y local.
- Apoyar la articulación sectorial en los procesos de planificación y ordenamiento territorial (ordenamiento de actividades productivas y servicios - sector Minero).
- Brindar seguimiento y apoyo al proceso de ordenamiento territorial municipal en el componente ambiental.
- Buscar e implementar mecanismos para procurar el cumplimiento de los componentes ambientales de los planes de ordenamiento territorial.
- Impulsar la capacidad de gestión ambiental de las administraciones y comunidades en el área de jurisdicción de la Corporación, que promueva la implementación de los Sistemas de Gestión Ambiental Municipal (SIGAM).

5.4.3. Descripción y alcance

En el departamento de Caldas, la totalidad de municipios cuenta con plan básico, esquema o plan de ordenamiento territorial que, en la mayoría de los casos, se realizó como un primer ejercicio de planificación local, los cuales requieren de revisiones y ajustes y, sobre todo, de la inclusión del componente ambiental con perspectiva regional. La perspectiva regional consiste en reconocer y gestionar los condicionantes ambientales que traspasan límites artificiales como las fronteras político - administrativas o a conflictos generados a partir del uso y ocupación del territorio. Corpocaldas, como máxima autoridad ambiental, lidera la inclusión y el seguimiento de la dimensión ambiental en los diferentes instrumentos de planificación, por lo cual se propuso avanzar en la consolidación de herramientas, lineamientos y determinantes ambientales que favorezcan la articulación regional y el desarrollo territorial y sectorial.

Con el objetivo de avanzar en este propósito, en el proyecto se han planteado las siguientes líneas de acción: definición de la estructura ecológica principal para el Departamento, adaptación de los planes indicativos de amenaza, vulnerabilidad y riesgo, determinantes ambientales para el suelo rural, implementación de SIGAM en 6 Municipios, apoyo en la actualización catastral de 18 municipios del Departamento; así como ejecución de varios proyectos de interés general a través de una secretaría técnica en el marco de la Agenda de recursos de cooperación internacional, con el fin de adelantar una gestión ambiental integral.

5.4.4. Metas

METAS 2012	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Meta física ejecutada %	Presupuesto ejecutado (\$000)
1. Asesorar a los municipios en escenarios de planificación que permitan la incorporación de los referentes ambientales en los POT y la priorización de acciones ambientales en sus planes de	Municipio	27	150.000	65	52.472
	Municipio	3	50.370		

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

METAS 2012	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Meta física ejecutada %	Presupuesto ejecutado (\$000)
inversión					
2. Realizar transferencia tecnológica, asesoría y acompañamiento entre actores SINA, estableciendo alianzas estratégicas con las CAR de la Ecorregión Eje Cafetero.	Convenio	3	60.000	25	0
3. Construir determinantes ambientales para la planificación ambiental en el Departamento para que sean incorporados en los POT.	Documento	4	185.000	50	0
4. Realizar proyecto piloto para la valoración de bienes y servicios ambientales.	% de avance	50	80.000	25	0
5. Apoyar la gestión y coordinación de los Planes de Acción Inmediata (PAI) diseñados por la Corporación	Plan	3	150.000	25	0
6. Apoyar la actualización de la formación catastral del municipio de Anserma en el departamento de Caldas	Municipio	1	50.000	30	49.999
7. Fortalecer la capacidad institucional y apoyar iniciativas regionales para la adaptación y mitigación al cambio climático	Proyecto	2	80.000	30	0
TOTAL			805.370	36	102.471

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto y Responsables de proyectos y actividades del POAI. Manizales, julio de 2012

5.4.5. Avances y logros

META: ASESORAR A LOS MUNICIPIOS EN ESCENARIOS DE PLANIFICACIÓN QUE PERMITAN LA INCORPORACIÓN DE LOS REFERENTES AMBIENTALES EN LOS POT Y LA PRIORIZACIÓN DE ACCIONES AMBIENTALES EN SUS PLANES DE INVERSIÓN

Durante los últimos cuatro años CORPOCALDAS, en aplicación de sus competencias legales, ha dado cumplimiento a la tarea de adelantar los procesos de diseño, formulación, implementación y evaluación de gran cantidad de instrumentos de

Calle 21 No. 23 – 22 Edificio Atlas Manizales - Teléfono: (6) 884 14 09 – Fax: 884 19 52 Línea Verde: 01 8000 96 88 13-CódigoPostal: 170006 -corpocaldas@corpocaldas.gov.co - www.corpocaldas.gov.co

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

planificación como lo son los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas, las Determinantes Ambientales para el Ordenamiento Territorial, la Estructura Ecológica Principal, determinantes ambientales para Planes Parciales, Densidades máximas de vivienda campestre, Caracterización de corredores suburbanos, estudios de gestión del riesgo a nivel departamental, formulación de los expedientes municipales, entre otras, así mismo ha realizado actividades muy importantes como la asistencia técnica a los municipios para el desarrollo del componente ambiental del Ordenamiento Territorial, capacitación a funcionarios a través de diplomados en planificación territorial y gestión ambiental, talleres y mesas de integración regional en asocio con diversas entidades como el MAVDT, Municipios y Concejos.

En este sentido se corre con un riesgo que genera el futuro cambio de administración en las entidades territoriales, consistente en la pérdida de la capacidad instalada que conllevaría a la necesidad de reiniciar nuevamente muchos de los procesos que ya se encuentran en un estado de avance importante.

Actividad: Adelantar proceso de capacitación y asistencia técnica en los municipios del departamento en materia de planificación y ordenamiento ambiental y su articulación con instrumentos de planeación municipal y departamental.

La Corporación, en cumplimiento de lo señalado en el artículo 31 de la Ley 99, que en su numeral 4 y en concordancia con lo establecido en el mandato constitucional contenido en el título XII de la Constitución Política de Colombia, la ley 152 de 1994 y los numerales 2, 3 y 4 del artículo 3 del Decreto 1865 de 1.994, requirió a las 27 Alcaldías y a la Gobernación del área de su jurisdicción remitir copia del proyecto de Plan de Desarrollo, para suplir la etapa de revisión técnica en la que se constata su armonización con los demás planes de la región, remitiendo posteriormente el concepto respectivo; este ejercicio se realizó antes del trámite de aprobación por parte del Concejo Municipal.

De la solicitud elevada se recibieron 26 proyectos de planes de desarrollo municipal y el del plan departamental, a estos documentos se les realizaron las observaciones respectivas, las cuales fueron remitidas oportunamente para su incorporación en los documentos finales; igualmente en asocio con la Universidad Autónoma de Manizales, se llevaron a cabo mesas subregionales de asesoría para la incorporación del componente ambiental en estos instrumentos de planificación.

Para el presente año, los municipios pueden (si así lo estiman) iniciar la revisión y ajuste de sus planes de ordenamiento territorial; no obstante y debido a las afectaciones generadas en la temporada de lluvias del año 2010-2011, representadas en inundaciones y deslizamientos, esta revisión, en concordancia con el Decreto 19 de 2012 (ley anti trámite), “con el fin de promover medidas para la sostenibilidad ambiental del territorio, sólo procederá la revisión de los contenidos de mediano y largo plazo del plan de ordenamiento territorial o la expedición del nuevo plan de ordenamiento territorial cuando se garantice la delimitación y zonificación de las áreas de amenaza y la delimitación y zonificación de las áreas con condiciones de riesgo, además de la determinación de las medidas específicas para su mitigación, la cual deberá incluirse en la cartografía

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

correspondiente”. Estas revisiones procederán como revisiones excepcionales bajo los tiempos establecidos en el Decreto Nacional 4002 de 2004.

Aunque en las normas se establece la inclusión obligatoria de la gestión del riesgo en los POT, los municipios requieren apoyo para traducir los parámetros técnicos establecidos en estas zonificaciones y convertirlos en normas para el manejo, uso y gestión del suelo; al mismo tiempo, los municipios tienen autonomía para iniciar su proceso de revisión y llevar a cabo el ajuste, así como para la reglamentación de usos del suelo municipal.

Considerando lo anterior y en el marco de la asistencia técnica a los municipios, CORPOCALDAS desarrollará insumos que sean de apoyo a los POT de su jurisdicción a partir de la aplicación de las determinantes ambientales de gestión del riesgo para los planes de ordenamiento territorial, en tal sentido se celebró el contrato 086 del 2012 el cual tiene como objeto: **“ASISTENCIA TÉCNICA EN LA APLICACIÓN DE LAS DETERMINANTES AMBIENTALES DE GESTIÓN DEL RIESGO DE CORPOCALDAS, PARA LA REVISIÓN Y AJUSTE DE LOS POT DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS”** y los productos son:

- Desarrollar 4 módulos de asistencia técnica en gestión del riesgo, dirigidos a los funcionarios públicos de planeación y concejos municipales de gestión del riesgo.
- Elaboración de los documentos técnicos de soporte y proyecto de acuerdo orientado a la gestión del riesgo de los POT de 17 municipios a priorizar, con base en las evaluaciones de riesgo existentes y los municipios que manifiesten su voluntad de recibir apoyo y asistencia técnica.
- Elaboración de las matrices de seguimiento y evaluación de la gestión del riesgo definida en los POT para 17 municipios a priorizar con base en las evaluaciones de riesgo existentes y los municipios que manifiesten su voluntad de recibir apoyo y asistencia técnica.
- Elaboración de los documentos de resumen ejecutivo que muestren los principales temas propuestos de ajuste por gestión del riesgo en los 17 municipios priorizados.
- Definición de normas urbanísticas (en concordancia con las determinantes de CORPOCALDAS) y proyectos para la reducción del riesgo para 17 municipios a priorizar con base en las evaluaciones de riesgo existentes y los municipios que manifiesten su voluntad de recibir apoyo y asistencia técnica.
- Identificación de instrumentos de gestión y financiación de las zonas con evaluación de amenazas y riesgos.
- Cartografía aplicada a gestión del riesgo en ordenamiento territorial. La escala estará sujeta a la información existente según el municipio a apoyar, para el suelo urbano y el suelo rural.
- Un documento con la memoria técnica de la asistencia técnica en la adecuada incorporación de la gestión del riesgo en el POT de Manizales.

Actividad: Revisión y ajuste de agendas ambientales según metodología SIGAM.

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

La implementación del Sistema de Gestión Ambiental Municipal -SIGAM- contempla como primer paso la elaboración de la Agenda Ambiental para la Gestión Ambiental, es por ello que para la presente vigencia se han incluido recursos para iniciar el proceso en 3 municipios, buscando aumentar la cobertura, teniendo en cuenta la importancia de que los municipios cuenten con esta herramienta, facilitando el cumplimiento de sus funciones ambientales.

Se han adelantado gestiones para priorizar los municipios que se incluirán en el proceso, logrando algunos acuerdos con los Municipios de Villamaría, Aránzazu y Victoria.

META: REALIZAR TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA, ASESORÍA Y ACOMPAÑAMIENTO ENTRE ACTORES SINA, ESTABLECIENDO ALIANZAS ESTRATÉGICAS CON LAS CAR DE LA ECORREGIÓN EJE CAFETERO

Actividad: Apoyo a la Secretaría Técnica del Convenio Intercorporativo de la Ecorregión Eje Cafetero.

Se continúa con la gestión de la alianza suscrita por las CAR de la Ecorregión del Eje Cafetero (Corpocaldas, Carder, CRQ, Cortolima y CVC), mediante el desarrollo de las siguientes acciones:

- Se realizó la actualización de la versión actualizada de la Agenda para el Desarrollo Sostenible de la Ecorregión del Eje Cafetero, Dimensión ambiental Colombia 2007-2024, entre las 5 corporaciones pertenecientes al convenio 980 de 2010.
- Participación en talleres para la construcción de los determinantes ambientales de la Ecorregión Eje Cafetero
- Participación en reunión del Comité Directivo y Técnico de la EEC.
- Participación en la formulación de proyecto de la agenda de la Ecorregión que está siendo gestionado para acceder a recursos del Sistema General de Regalías
- Participación en las mesas temáticas de Fauna, Planeación y Cuencas hidrográficas, Cambio Climático, Sistemas de Información Regional, Educación ambiental
- Participación en Talleres sobre Minería y Áreas Protegidas, Taller de Minería y Paisaje Cultural Cafetero
- Participación en el Comité Técnico Regional del Paisaje Cultural Cafetero

Actividad: Integración de Corpocaldas al nodo SIR departamental de Caldas.

A través del SIR Eje Cafetero se viene fortaleciendo el Nodo Caldas en lo relacionado con asesoría, capacitación y soporte técnico, de tal manera que se asegure la sostenibilidad de esta iniciativa y lo establecido para la “Consolidación de la Política Nacional de Información Geográfica y la ICDE”.

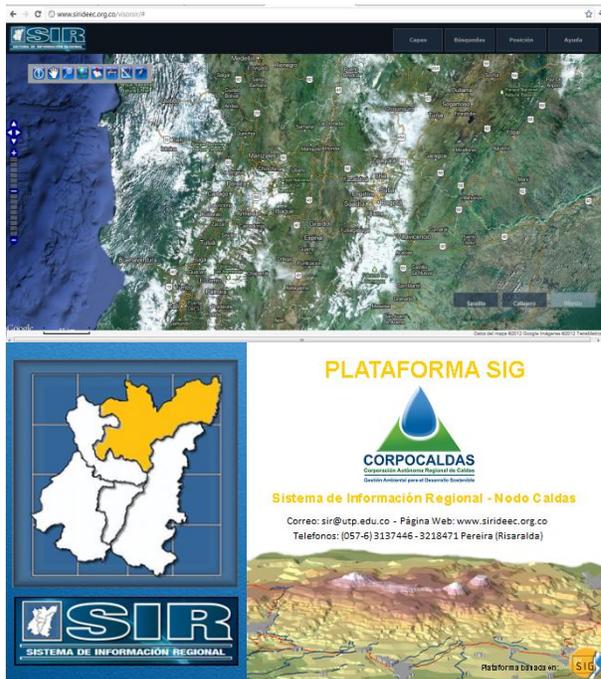
Se encuentra en ejecución el contrato No. 216-2011 mediante el cual se actualizó la base de datos Departamental, incorporando los temas cartográficos estructurados dentro de la

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

Línea Base Ambiental y se está realizando la socialización, capacitación y entrega de la plataforma del SIR SIG en los municipios de Villamaría, Salamina, Marmato, Anserma, La Merced, Risaralda, Neira, Aguadas, Aranzazu y Marquetalia. Además se están visitando los municipios de Chinchiná, Belalcázar, Manzanares, La Dorada, Palestina, Pácora y Viterbo, donde ya había sido instalada la Plataforma, pero que por los cambios en las Administraciones Municipales, se perdió la continuidad en el proceso.

El producto consiste en la implementación de la plataforma tecnológica bajo software libre de Sistema de Información Geográfica, que será de gran apoyo para el manejo de la Cartografía a nivel Departamental y Municipal, cumpliendo con los principios de fácil acceso, estandarización e interoperabilidad de la ICDE.

El estado de avance de la actividad con los recursos del año 2011 es del 76%, a la fecha se han desembolsado \$15.920.000 que equivale al 80%.



Actividad: Apoyar la gestión del Nodo de Cambio Climático de la Ecorregión Eje Cafetero.

Avances o resultados

Objetivo

Calle 21 No. 23 – 22 Edificio Atlas Manizales - Teléfono: (6) 884 14 09 – Fax: 884 19 52 Línea Verde: 01 8000 96 88 13-CódigoPostal: 170006 -corpocaldas@corpocaldas.gov.co - www.corpocaldas.gov.co

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

Realizar una capacitación en cambio climático y uso de herramientas informáticas dirigida a entidades públicas y privadas en tres subregiones de Caldas.

En correspondencia al plan de capacitación del Nodo Regional de Cambio Climático, se ejecutó el contrato MC-2011-088, con el fin de fortalecer la gestión de las entidades de la Ecorregión Eje Cafetero. Actualmente se ha participado en otros eventos, entre ellos el Segundo Congreso Internacional de Cambio Climático, realizado en Pereira, con participación de los integrantes del Nodo.

La Corporación ha participado activamente en las reuniones del nodo regional, específicamente en la gestión con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible para avanzar en la reconfiguración de los nodos y el posible convenio a establecer con el Ministerio y la oficina de Gestión del Riesgo de la Presidencia de la República.

Al finalizar el contrato MC-2011-088, como primera fase de capacitación sobre el uso de herramientas informáticas, se sugirió sobre la necesidad de ampliar la formación a otros entes territoriales, dirigido especialmente a las subregiones, a funcionarios de las administraciones municipales, profesores, organizaciones no gubernamentales y a otros actores que desarrollan actividades directamente en el territorio municipal. También se recomendó que los módulos de la capacitación tuvieran mayor énfasis en los conceptos sobre clima, variabilidad climática y escenarios de modelación, realizando las consultas de los sensores remotos y de las páginas virtuales de las agencias nacionales e internacionales.

META: CONSTRUIR DETERMINANTES AMBIENTALES PARA LA PLANIFICACIÓN AMBIENTAL EN EL DEPARTAMENTO PARA QUE SEAN INCORPORADOS EN LOS POT

Los POT se conciben como el instrumento en el cual convergen diferentes instrumentos de planificación legales presentes en el territorio colombiano, como son los planes de manejo de áreas de interés ambiental, planes de ordenamiento de cuencas, entre otros, que se deben tener en cuenta porque de una u otra manera afectan a los habitantes del territorio. En este sentido, el ordenamiento territorial se concibe, según la Ley 388 de 1997 y el Decreto 879 de 1999, como "...el conjunto de acciones político-administrativas y de planeación física concertadas y coherentes, emprendidas por los municipios o distritos y áreas metropolitanas para disponer de instrumentos eficaces de orientación del desarrollo del territorio bajo su jurisdicción y de regulación de la utilización, ocupación y transformación de su espacio físico. El ordenamiento territorial debe ser acorde con las estrategias de desarrollo económico del municipio y distrito y armónico con el mismo ambiente y sus tradiciones históricas y culturales. El ordenamiento del territorio tiene por objeto dar a la planeación económica y social su dimensión territorial, racionalizar la intervención sobre el territorio y propiciar su desarrollo y aprovechamiento sostenible. El ordenamiento del territorio tendrá en consideración las relaciones intermunicipales, Metropolitanas y regionales; las condiciones de diversidad étnica y cultural, así como la utilización óptima de los recursos naturales, económicos y humanos para el logro de una

mejor calidad de vida”.

De acuerdo a lo anterior y con el objetivo de garantizar el desarrollo sostenible en los procesos de ajuste y/o modificación de los planes de ordenamiento territorial, los municipios deberán dar cumplimiento a las determinantes ambientales, los cuales se constituyen en normas de superior jerarquía en los términos del artículo 10 de la Ley 388 de 1997. Para que el componente ambiental sea considerado en estos desarrollos, se le ha asignado a las Corporaciones Autónomas Regionales una serie de competencias en materia de ordenamiento territorial.

Se han realizado las siguientes actividades:

Actividad: Elaboración y espacialización de determinantes ambientales para POT

En este sentido y con el objetivo de garantizar el desarrollo sostenible, en los procesos de ajuste y/o modificación de los planes de ordenamiento territorial, los municipios deberán dar cumplimiento a las determinantes ambientales, los cuales se constituyen en normas de superior jerarquía en los términos del artículo 10 de la Ley 388 de 1997. Para que el componente ambiental sea considerado en estos desarrollos, se les ha asignado a las Corporaciones Autónomas Regionales una serie de competencias en materia de ordenamiento territorial.

- **Demarcar las fajas forestales protectoras de las corrientes urbanas y rurales priorizadas en el departamento de Caldas.**

Si bien las Oficinas de Prevención y Atención de Emergencias y CORPOCALDAS han orientado recursos durante los últimos años, a obtener información acerca del comportamiento hidráulico e hidrológico de los principales cursos de agua de la ciudad y de sus zonas aledañas, existe aún la necesidad de obtener un conocimiento integral de las principales microcuencas, incluyendo en ello, la evaluación de potenciales avenidas, torrenciales e inundaciones. Y si bien es cierto que se han logrado importantes avances en el entendimiento del mecanismo y modelación de las mismas, todavía hay muchos interrogantes que requieren de un alto esfuerzo a nivel de investigación. Esto, sumado a que históricamente las zonas ribereñas son los lugares preferidos para los asentamientos humanos, la falta de directrices para el establecimiento de un uso adecuado que contribuya al crecimiento de las ciudades, sin detrimento de la calidad de vida de sus habitantes y la imprecisión y/o carencia de normas favorece las invasiones de estas zonas inundables.

Razones por las cuales es de vital importancia determinar las rondas hídricas o fajas forestales protectoras paralelas a la línea media del cauce y de los cuerpos de agua

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

naturales o artificiales, que actualmente están siendo objeto permanente de conflicto social por la invasión o la adquisición ilegal y que potencia en dichas zonas el desarrollo de actividades humanas con un equivocado uso del suelo en urbanizaciones, explotaciones agropecuarias, de canteras, entre otras, que no cumplen con las exigencias de vegetación nativa o netamente protectora.

En tal sentido CORPOCALDAS se propone realizar la demarcación de las Fajas Forestales Protectoras de los tramos urbanos de las corrientes del Departamento de Caldas, con el fin de incorporar los determinantes ambientales establecidos en la resolución No 053 de 2011 de Corpocaldas, en la revisión y ajuste de los Planes de Ordenamiento Territorial.

En este mismo contexto se adelanta la celebración de un contrato para el desarrollo de actividades científicas y tecnológicas que tiene por objeto: “Aplicar modelos hidrológicos e hidráulicos que permitan zonificar y evaluar la amenaza de inundación con énfasis en la evaluación de procesos de inundación lenta que se asocian con planicies aluviales que se aplicará para la revisión de la metodología adoptada por Corpocaldas en la delimitación de fajas forestales protectoras”. y los productos esperados son:

- Elaborar un documento técnico que contenga para los eventos de inundación en diferentes periodos de retorno los requerimientos mínimos básicos para realizar la modelación hidrológica (modelos estocásticos con series de caudal) orientada a la evaluación de amenaza por inundación del río Magdalena en el casco urbano de La Dorada, las estrategias para su implementación, el protocolo de desarrollo y los alcances de los productos que se obtienen.
- Aplicar modelos hidráulicos a escala 1:5000 para la zona urbana de La Dorada, acorde con la información básica disponible de batimetría elaborada por el IDEAM para establecer la amenaza por inundaciones en diferentes periodos de retorno.
- Aportar los recurso económicos, gastos de viaje y transporte, para el grupo de profesionales y técnicos del IDEAM que realice la batimetría del cauce del río y la topografía de las zonas inundables (secciones cada 100 metros) en el tramo del río Magdalena que se seleccione conjuntamente entre el grupo técnico del IDEAM y CORPOCALDAS para la zona urbana de La Dorada y otros municipios del departamento de Caldas.
- Generar la información temática especializada en SIG producto de la modelación realizada e incorporarla al mapa de amenaza por inundación correspondiente.
- Realizar un documento con los resultados obtenidos y reportes técnicos de la modelación hidrológica con recomendaciones para su aplicación para los escenarios de riesgo hidrológico por inundación.
- Elaborar la propuesta técnica de modificación a las resoluciones 053, 077 y 140 del 2011 de Corpocaldas.
- Realizar el ajuste necesario a la Cartografía temática existente para el suelo urbano del municipio de Manizales

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

- Realizar dos sesiones de socialización de las modificaciones propuestas.
- Divulgación de resultados a través de presentación a Corpocaldas, para lo cual presentará el Acta o Ayuda de Memoria respectiva con el listado de asistencia respectivo

META: REALIZAR PROYECTO PILOTO PARA LA VALORACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES

Actividad: Adelantar proyecto piloto para el diseño y validación de una metodología para la valoración de bienes y servicios ambientales.

Se continuó con la ejecución del Convenio de Cooperación 217/2011, suscrito entre Corpocaldas, la Central Hidroeléctrica de Caldas – CHEC -, y la Fundación Pangea, cuyo objeto es “Aunar esfuerzos económicos, técnicos y financieros para elaborar la metodología para el diseño y ruta de aplicación de un Programa Departamental de mecanismos para compartir beneficios derivados de los servicios ambientales hidrológicos en cinco (5) cuencas del departamento de Caldas”. Las cuencas en las cuales se realiza la intervención son: río Chinchiná, río Campoalegre, río Guarinó, río La Miel y aferentes directos al Cauca noroeste.

Con los recursos asignados para la vigencia 2012, se realiza una segunda fase en la que se concentra en la aplicación del esquema metodológico para compartir beneficios, estructurado como resultado del convenio de cooperación que se encuentra en ejecución.

META: APOYAR LA GESTIÓN Y COORDINACIÓN DE LOS PLANES DE ACCIÓN INMEDIATA (PAI) DISEÑADOS POR LA CORPORACIÓN

La Corporación Autónoma Regional de Caldas, ha venido liderando unos instrumentos de planificación y gestión denominados “Planes de Acción Inmediata (PAI)”, como estrategia para atender en el corto plazo las problemáticas relacionadas con la afectación socioambiental de cuencas hidrográficas y zonas impactadas por acciones antrópicas, a partir de la gestión conjunta, desde donde se priorizan y se ejecutan acciones con recursos aportados por los actores institucionales que participan en el proceso.

Como resultado de esta iniciativa se estructuraron ocho PAI en el Departamento: río Guarinó, cuenca baja del río La Miel, La Dorada, Marmato, quebrada Manizales, Subcuenca río Claro y quebrada San Julián, quebrada Cameguadua, río San Francisco.

A través del desarrollo de los PAI se ha logrado construir agendas comunes entre actores y sectores que habitan o hacen presencia en diferentes territorios, mediante las cuales se contribuye a la construcción de propuestas y acciones para la solución de problemáticas y conflictos socioambientales emblemáticos.

Actividad: Apoyar la gestión y coordinación de los Planes de Acción Inmediata (PAI) diseñados por la Corporación.

Los PAI del oriente de Caldas

Los Planes de Acción Inmediata del oriente de Caldas continúan en este primer semestre de 2012 con una dinámica de articulación institucional y comunitaria, en la que se revisan las acciones contempladas dentro de la Formulación de los tres PAI y se evidencia un importante porcentaje en la ejecución de proyectos por parte de las instituciones intervinientes en los procesos de Guarinó y La Miel, y un interés público y político de avanzar en los proyectos priorizados en el PAI La Dorada, a partir de alianzas que permitan ejecutar las acciones, resultado de un diagnóstico participativo y una formulación conjunta.

PAI Guarinó y Charca de Guarinocito

Desde esta plataforma de diálogo se ha buscado la articulación permanente de los 9 municipios que conforman la cuenca del río Guarinó, cinco del oriente de Caldas y cuatro del norte del Tolima. Sigue siendo una debilidad la falta de compromiso de algunos actores que intervienen en la zona de influencia y que están directamente relacionados con la ejecución de los programas y subprogramas del Plan. Después de tres años de ejecutar acciones en el territorio, este proceso se enfrenta en la necesidad tangible de iniciar una transición en la cual se logre posicionar el POMCA de la Cuenca, como un instrumento de planificación a largo plazo que se alimenta del PAI. Este proceso que considera 5 programas para Guarinó y 2 para la Charca de Guarinocito, 24 proyectos en total, continúa siendo ejemplo del empoderamiento de las instituciones que buscan soluciones justas y sostenibles, donde se preserve el recurso hídrico y se logre avanzar en el desarrollo de las comunidades asentadas en la zona de influencia.

PAI La Miel

La Cuenca baja del río La Miel atraviesa 4 centros poblados que, gracias al PAI, se han beneficiado de los programas de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Desarrollo Económico Productivo y Desarrollo Social. De este escenario se han empoderado no solo los líderes que integran el Grupo Motor, colectivo que dinamiza los procesos, sino también la comunidad en general que ha transformado sus posiciones frente al desarrollo.

Los conflictos ocasionados a raíz de la intervención de los 40 mil km² de agua dulce, hoy se traducen en oportunidades de crecimiento territorial que se han hecho tangibles en iniciativas de conservación de los recursos naturales renovables. Durante este primer semestre de 2012, líderes, representantes de la empresa privada e instituciones públicas, se han sentado a debatir los proyectos ya ejecutados que dejan una capacidad instalada en la zona y que permiten un porcentaje de avance en las acciones programadas para este periodo.

PAI La Dorada

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

Este PAI, que tuvo su origen en el 2010, es el más joven del oriente de Caldas. Surge en vista de las condiciones de vulnerabilidad que caracterizan al municipio de La Dorada y actualmente avanza en la búsqueda de concretar acciones estratégicas para dinamizar los nueve programas y 17 proyectos del PAI, orientados a la recuperación del medio ecosistémico, programas de ciencia y tecnología para resolver la brecha de productividad que afecta el sector rural y reconversión productiva, entre otros.

Con el propósito de fortalecer los procesos de PAI en el oriente de Caldas, Corpocaldas está gestionando un convenio con el Programa Desarrollo para la Paz del Magdalena Centro (PDPMC), ya que esta Entidad trabaja desde hace varios años en el territorio a partir del desarrollo de procesos sociales que construyen desde la participación, la incidencia pública, el respeto de los valores y los derechos humanos, y le apuestan a proyectos productivos orientados a mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

PAI en el municipio de Villamaría

Durante el primer semestre de 2012, se retomaron las acciones para la gestión de la Agenda de Desarrollo Sostenible del municipio de Villamaría con énfasis en la Subcuenca del río Claro, la quebrada San Julián y la Subcuenca del río Chinchiná, para lo cual se ha venido consolidando una alianza interinstitucional entre la Corporación, CHEC, el municipio de Villamaría y la empresa Aquamaná.

En el marco de dicha alianza, se concretó la realización de una agenda abierta para la identificación y construcción de las estrategias y acciones del PAI para el período 2012 – 2015; así mismo, en la actualidad se adelanta la firma de un convenio de cooperación para apoyar la gestión de la agenda de desarrollo sostenible.

PAI microcuenca Quebrada Manizales

Se adelanta la ejecución del Convenio de Cooperación 5211390 de 2011, suscrito por Corpocaldas, Ecopetrol, la Corporación Aldea Global y Grameen Caldas.

META: APOYAR LA ACTUALIZACIÓN DE LA FORMACIÓN CATASTRAL DEL MUNICIPIO DE ANSERMA EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

Actividad: Apoyar la actualización de la formación catastral del municipio de Anserma en el departamento de Caldas.

El producto del contrato consiste en entregar al Municipio al término de la actualización catastral: 1.- Un [SIC@M](#) (Sistema de Información Catastral Municipal). Este [SIC@M](#) contiene la información alfanumérica catastral (archivo de texto), registro 1 (número de predio, nombres, área del terreno, área construida, avalúo catastral), con la información vectorial del levantamiento físico de los predios (líneas, puntos y polígonos) y la identificación de cada uno de los predios del MUNICIPIO. 2.- Una copia análoga de las zonas homogéneas físicas y Goeconómicas del proceso de actualización de la formación con vigencia 01-enero-2013.

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
 Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

Se firmó el convenio Interadministrativo No. IGAC 17-001-2012 del 22 de junio de 2012.

META: FORTALECER LA CAPACIDAD INSTITUCIONAL Y APOYAR INICIATIVAS REGIONALES PARA LA ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Actividad: Realizar alianzas con instituciones que adelanten acciones enfocadas a la adaptación y mitigación al cambio climático.

Se realizaron las siguientes actividades:

- Obtención de la base de datos para la elaboración de un modelo hidrológico para el Eje Cafetero
- Participación en el Congreso Nacional del Clima organizado por el IDEAM.
- Participación en RICCLISA nodo Caldas y en proyecto de Análisis de Vulnerabilidad para la cuenca alta del Río Cauca, para el modelo de indicadores y políticas públicas (financiado por la Agencia Inglesa CDKN)

Adicionalmente con la Fundación Ekosocial y el apoyo de GIZ, se realizará la capacitación a entidades públicas y privadas en el uso de herramientas informáticas climatológicas, con las siguientes fases

- Fase virtual: capacitación teórica (1 mes) sobre cambio climático, SIG, variabilidad climática.
- Fase presencial: taller de 3 días en Manizales con 25 funcionarios
- Fase de resultados: sistematización de los planes de alertas tempranas y modelaciones

5.4.6. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Aportes de Corpocaldas \$	Otras Entidades Aportantes \$
IGAC 17-001-2012	IGAC	EL INSTITUTO, Territorial de Caldas, se compromete para con el MUNICIPIO y CORPOCALDAS a realizar la Actualización de la Formación Catastral del Municipio de Anserma (Caldas) en los sectores urbano-rural.	99.800.000	49.800.000	50.000.000

ACTIVIDADES Y ACCIONES EJECUTADAS EN EL PRIMER SEMESTRE DE 2012 CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2011

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

Actividades/ descripción del objeto y valor \$	Nº de contrato	Productos obtenidos	Recursos de 2011	Observaciones
Definir los determinantes ambientales para la inclusión de la gestión del riesgo en los diferentes instrumentos de ordenamiento territorial	016-2011	Geodatabase para los estudios de riesgo elaborados por Corpocaldas, determinantes para la concertación de la revisión y ajustes del POT. Documentos técnicos de soporte para la declaratoria del Distrito de Conservación de suelos – Microcuenca El Perro.	\$ 82.825.290	El contrato se culminó satisfactoriamente
Identificar, incorporar y ajustar los insumos manifiestos en los diferentes instrumentos de planificación ambiental regional como determinantes ambientales en el marco de la estructura ecológica principal	055-2011	Estructura Ecológica Principal Ajustada con base en los instrumentos de planificación regional e insumos técnicos ajustados.	\$ 82.825.358	El contrato se culminó satisfactoriamente
Demarcar las fajas forestales protectoras en sitios críticos de las corrientes urbanas y establecer las determinantes para su intervención y manejo; así mismo, ajustar los Planes de Manejo Ambiental del Ecoparque Los Alcázares y el Parque Regional Monteleón, en el municipio de Manizales	075-2011	Fajas forestales protectoras para el suelo urbano del municipio de Manizales, PMA actualizado y ejecución de medidas no estructurales como son de Educación Ambiental.	\$ 225.300.000	El convenio se culminó satisfactoriamente. Este convenio se ejecutó a través del contrato 149 del 2011
Aunar esfuerzos interinstitucionales para consolidar determinantes de ordenamiento territorial y adelantar procesos de capacitación y asistencia técnica en los municipios del Departamento en materia de ordenamiento	092-2011	Se obtuvo modelo cartográfico para la espacialización de las determinantes de ordenamiento territorial asociada con la infraestructura de servicios. Y el proyecto de ordenanza a ser adoptado por la Asamblea Departamental	\$114.400.000	El convenio se culminó satisfactoriamente. Este convenio se ejecutó a

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

territorial y planificación ambiental.				través del contrato 153 del 2011
Continuar el proceso de monitoreo climático e hidrométrico para evaluar la oferta hídrica de los glaciares del Parque Nacional Natural Los Nevados y análisis de la información recopilada	176-2011	Información asociada al estado de los Glaciares, información para toma de datos de alertas tempranas del Nevado	\$ 23.393.200	El contrato se culminó satisfactoriamente
Demarcar las fajas forestales protectoras de la quebradas Manizales y establecer las determinantes para su intervención y manejo	210-2011	Fajas forestales protectoras, mapa de amenazas, vulnerabilidad para la Quebrada Manizales y pautas de estabilidad de la q. Olivares.	\$ 224.830.736	El contrato se culminó satisfactoriamente
Construir modelos estadísticos y matemáticos para la cuantificación de los caudales de fuentes hídricas superficiales en el departamento de Caldas con énfasis en la determinación de caudales máximos.	212-2011	Cuantificación de la oferta hídrica del Departamento.	\$ 64.995.331	En ejecución
Implementación del Nodo Departamental Caldas como parte integral del Sistema de Información Regional – SIR en el marco de la construcción de la Infraestructura de Datos Especiales del Eje Cafetero – IDEEC	216-2011	Actualización e instalación de la plataforma SIG-SIR en Corpocaldas y 17 Municipios.	\$19.900.000	En ejecución
Revisar y ajustar participativamente la agenda ambiental del municipio de Manizales, de acuerdo con la metodología SIGAM. Valor \$ 45.120.000	221-2011	Agenda para la gestión ambiental de Manizales revisada y actualizada.	\$45.120.000	El contrato se culminó satisfactoriamente el 26 de mayo

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

Demarcar las fajas forestales protectoras de las corrientes urbanas y rurales priorizadas en el departamento de Caldas; y establecer las determinantes para su intervención y manejo.	223-2011	Fajas forestales protectoras de las cabeceras urbanas del Departamento.	\$198.277.060	En ejecución
Revisar y ajustar participativamente la agenda ambiental del municipio de Marmato, de acuerdo con la metodología. Valor \$ 14.638.000	255-2011	Agenda para la gestión ambiental de Marmato revisada y actualizada	\$14.638.000	El contrato se culminó satisfactoriamente el 29 de mayo
Realizar la capacitación a entidades públicas y privadas en el uso de herramientas informáticas para generar proyecciones, modelación y alertas tempranas frente al cambio climático: \$9.959.760	MC-2011-088	Se desarrolló la capacitación a 25 funcionarios de entidades públicas y privadas del departamento de Caldas y la Ecorregión con una fase virtual y un taller presencial.	\$9.959.760	El contrato se liquidó en Abril de 2012

5.5. PROYECTO 16: EDUCACIÓN, CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN PARA LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN LA GESTIÓN AMBIENTAL

5.5.1. Objetivo general

Promover la transformación de las conductas sociales para la gestión hacia la solución de los problemas ambientales e impulsar las iniciativas locales de desarrollo sostenible, a partir de la implementación de procesos de educación ambiental, participación ciudadana, comunicación y difusión.

5.5.2. Objetivos específicos

- Fortalecer los mecanismos de participación ciudadana liderados por la Corporación a nivel municipal, regional y departamental.
- Apoyar proyectos de educación ambiental e impulsar los Comités Interinstitucionales de Educación Ambiental (CIDEA) como órganos de coordinación de los procesos de educación ambiental, tanto a nivel departamental como municipal.
- Diseñar y ejecutar campañas masivas para la educación e información en la temática ambiental, dirigidas a las comunidades, con el fin de avanzar hacia una cultura ambiental ciudadana.

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

- Posicionar la Corporación en el ámbito local, regional y nacional a través de la divulgación masiva de las acciones adelantadas por la Entidad.
- Adelantar acciones de comunicación interna para mejorar el clima y la cultura organizacional.

5.5.3. Descripción y alcance

Sensibilizar sobre la importancia de la protección del entorno para vivir en armonía con la naturaleza, garantizando la supervivencia de todos los seres vivos es una tarea permanente; son muchas las estrategias que pueden ser abordadas: procesos de educación ambiental que propicien en la población el despertar de su sensibilidad hacia el cuidado y conservación del medio ambiente, la búsqueda de la promoción y desarrollo de la participación comunitaria en actividades de protección ambiental y manejo adecuado de los recursos naturales, así como la coordinación interinstitucional en acciones de educación ambiental a la luz de las políticas nacionales y las funciones establecidas para las CAR, son algunas de las acciones emprendidas por la Corporación.

Con la ejecución de este proyecto, Corpocaldas busca la apropiación social frente a la gestión ambiental y que aumenten los niveles de participación, reflejados en una comunidad organizada y de autogestión, en la resolución de los conflictos ambientales, e impulsar la educación ambiental, mediante la masificación de la información manejando una buena imagen institucional como un reto permanente.

Teniendo en cuenta que la masificación de la información es uno de los pilares fundamentales para promover la gestión institucional en el Departamento y consolidar la participación ciudadana a través del fortalecimiento de espacios de difusión, la Corporación, a través del desarrollo de las actividades propias del proceso de comunicaciones, ha definido estrategias masivas como la realización de boletines de prensa, boletines internos, programa de radio semanal, difusión de campañas ambientales a través de los diferentes medios de comunicación regional y la realización de estudios de comunicación interna, orientados a mejorar el clima y la cultura organizacional.

5.5.4. Metas

METAS 2012	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Meta física ejecutada %	Presupuesto ejecutado (\$000)
1. Fortalecer los instrumentos de participación para la planificación ambiental.	Consejo de desarrollo Sostenible	12	47.000	40	99.697
	Nº de Foros	2			

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

METAS 2012	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Meta física ejecutada %	Presupuesto ejecutado (\$000)
2. Promover escenarios para la educación ambiental a través del apoyo a proyectos específicos y la participación en ferias y celebraciones ambientales	Proyecto	8	365.028	50	71.777
	Celebración	5			
3. Articular los procesos de educación ambiental en las entidades del SINA a partir del fortalecimiento de CIDEAS municipales	CIDEAS	26	21.000	20	0
4. Crear e implementar estrategias de difusión que fortalezcan la comunicación entre Corpocaldas y sus públicos de interés.	Estrategia	8	110.384	20	48.703
5. Consolidar los medios de comunicación existentes en la Corporación	Plan	1	130.000	50	46.372
TOTAL			673.412	36	266.549

FUENTE: Información suministrada por el Profesional Especializado de Presupuesto y Responsables de proyectos y actividades del POAI. Manizales, julio de 2012

5.5.5. Avances y logros

META: FORTALECER LOS INSTRUMENTOS DE PARTICIPACIÓN PARA LA PLANIFICACIÓN AMBIENTAL

El objetivo de esta meta es el Fortalecer los mecanismos de participación ciudadana liderados por la Corporación a nivel municipal, regional y departamental. Igualmente apoyar los escenarios de participación y veeduría ciudadana a la gestión que adelanta la Corporación.

Actividad: Desarrollar estrategias de participación ciudadana para la gestión ambiental en los ámbitos local, subregional y departamental.

Esta actividad tiene como objetivo principal dar respuesta a los requerimientos constitucionales y legales que le asignan a la Corporación la tarea de promover escenarios de participación para la gestión ambiental, en este sentido Corpocaldas ha venido trabajando en el proceso de conformación y fortalecimiento de unas instancias municipales, denominadas Consejos de Desarrollo Sostenible -CDDS-, estos espacios han venido siendo cualificados y fortalecidos, logrando su reconocimiento a nivel local y el impacto para lo que fueron creados; igualmente en los ocho municipios del Oriente del

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

Departamento este ejercicio se adelanta a través de los consejos municipales y regionales de la cuenca de los ríos La Miel y Guarinó.

A la fecha se ha suscrito un contrato de prestación de servicios y se han empezado a desarrollar actividades tendientes al cumplimiento de los planes operativos de los consejos de desarrollo sostenible.

Actividad: Realizar y apoyar acciones para el control social

Esta actividad tiene como objetivo proveer escenarios en los cuales la ciudadanía, de manera individual o a través de iniciativas colectivas, ejerza una función crítica y proactiva sobre el comportamiento de las actuaciones que adelanta Corpocaldas, con el propósito de incrementar la responsabilidad y la integridad en el manejo de los asuntos públicos. Se busca generar un instrumento de regulación de la acción pública, a través del cual los ciudadanos y las ciudadanas pueden incidir en el manejo de la gestión institucional.

A la fecha se ha suscrito un contrato de prestación de servicios y se está trabajando en la formulación de una política institucional de participación social.

META: PROMOVER ESCENARIOS PARA LA EDUCACIÓN AMBIENTAL A TRAVÉS DEL APOYO A PROYECTOS ESPECÍFICOS Y LA PARTICIPACIÓN EN FERIAS Y CELEBRACIONES AMBIENTALES

Esta meta da cumplimiento al objetivo de “Diseñar y ejecutar campañas masivas para la educación e información en la temática ambiental, dirigidas a las comunidades, con el fin de avanzar hacia una cultura ambiental ciudadana”. A partir de la aplicación de estrategias de educación ambiental, se pretende incidir en la solución de la problemática ambiental del departamento, con el fin de mitigarla desde todos los campos de acción de la Corporación, siendo la educación ambiental un pilar fundamental en la gestión ambiental integral.

Actividad: Apoyar acciones de asesoría, asistencia técnica y acompañamiento en procesos de educación ambiental.

En desarrollo de esta actividad se suscribieron dos contratos de prestación de servicios que tienen como alcance: desarrollar actividades de acompañamiento a los procesos que se desarrollan en el marco de la Política Nacional de Educación Ambiental, brindando asesoría a proyectos ambientales escolares –PRAES- y al servicio social del estudiantado, para contextualizarlos a las problemáticas ambientales locales; diseñar y desarrollar actividades tendientes a promover la celebración de fechas ambientales y apoyar los ejercicios de sensibilización ambiental que se solicitan a la Corporación.

Actividad: Apoyo a proyectos específicos de educación ambiental.

Con esta actividad se busca, a partir del apoyo a municipios, ONG´s y comunidades organizadas, apalancar el desarrollo de actividades de sensibilización sobre la importancia de la protección del entorno para vivir en armonía con la naturaleza,

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

garantizando la supervivencia de todos los seres vivos, lo cual puede lograrse a partir de diferentes estrategias.

Para el cumplimiento de la meta propuesta en esta actividad, se desarrollaron durante el primer semestre los siguientes proyectos:

- ✓ Se inicia un contrato de prestación de servicios con el objeto de “Implementar un proceso educativo ambiental que incida en la vulnerabilidad social frente a las amenazas naturales, como una estrategia de la gestión integral del riesgo en los municipios de Manizales, Villamaría, Chinchiná, Neira y Palestina”.
- ✓ Igualmente, mediante contratación de mínima cuantía, se presta apoyo en la planeación y organización académica para el desarrollo del Seminario Permanente en Laderas Andinas, actividad que es propuesta por el Observatorio de Conflictos Ambientales de la Universidad de Caldas

Con el fin de apoyar esta actividad, se suscribe el contrato de Cooperación No. 075-2012, con la Central Hidroeléctrica CHEC, el cual tiene por objeto “Promover y fortalecer la cultura ambiental de los grupos de interés de CHEC y Corpocaldas, apoyando la realización de actividades lúdicas y culturales como estrategias de sensibilización ambiental” y a través del cual se reciben aportes por valor de \$47.700.000, de los cuales dos millones son en especie y la cifra restante recursos financieros que se adicionan al presupuesto inicialmente asignado. En el marco de este convenio se realizan las siguientes acciones:

- ✓ Apoyar la realización del VI Concurso de Fotografía Ambiental y desarrollar el III taller de fotografía ambiental en el marco de la Semana Ambiental 2012. Mediante contrato de prestación de servicios se cuenta con la participación de un reconocido fotógrafo de naturaleza, quien coordina la evaluación de las fotografías recibidas (467) presentadas por 119 participantes; igualmente se desarrolla un taller de fotografía ambiental que hace parte de los incentivos a los ganadores del Concurso de fotografía ambiental, este taller se lleva a cabo en las instalaciones del Embalse La Esmeralda de la CHEC.
- ✓ Premiación del VI Concurso de Fotografía Ambiental en el marco de la celebración de la Semana Ambiental que se lleva a cabo durante la primera semana de junio, se convoca la versión anual del Concurso de Fotografía Ambiental, que para este año contó con una bolsa de premios por valor de \$ 9.000.000, otorgando los siguientes incentivos:

1. CATEGORÍA FAUNA:

PUESTO	AUTOR	TÍTULO	PREMIO
Primero	Libertus Polling	Eubuco bourcier - Macho	\$ 1.500.000
Segundo	Héctor Fabio Arias Monsalve	Phyllomedusa	\$ 1.000.000
Tercero	Leonardo Arango Baena	Libertad!	\$ 500.000

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

2. CATEGORÍA FLORA Y FUNGI:

PUESTO	AUTOR	TÍTULO	PREMIO
Primero	Andrés Eduardo Quintero M.	Big Planet	\$ 1.500.000
Segundo	Ricardo Quintero Londoño	Medusa	\$ 1.000.000
Tercero	Sebastián Salazar Muñoz	Éxtasis: lo esencial es invisible a los ojos	\$ 500.000

3. CATEGORÍA PAISAJES NATURALES

PUESTO	AUTOR	TÍTULO	PREMIO
Primero	Juan David Cardona Carmona	Tormenta eléctrica	\$ 1.500.000
Segundo	Juan Guillermo Riaño Flórez	Paisaje del cañón de Chicamocha	\$ 1.000.000
Tercero	Juan Carlos Mazo Ayala	Desvencijada	\$ 500.000

- ✓ Se inician las gestiones jurídicas para la suscripción de un contrato de prestación de servicios con el objeto de “Desarrollar un proyecto de educación ambiental a través de la ejecución de actividades lúdicas y culturales, encaminadas a promover la cultura ambiental”.

META: ARTICULAR LOS PROCESOS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LAS ENTIDADES DEL SINA A PARTIR DEL FORTALECIMIENTO DE CIDEAS MUNICIPALES

Esta meta tiene por objeto apoyar proyectos de educación ambiental e impulsar los CIDEA como órganos de coordinación de los procesos de educación ambiental, tanto a nivel departamental como municipal, a partir de la actividad denominada “*Apoyo al fortalecimiento de CIDEAS municipales*”.

Actividad: Apoyo al fortalecimiento de CIDEAS municipales.

En desarrollo de esta meta se adelantan gestiones con la Secretaría de Educación del Departamento de Caldas, con el fin de suscribir un contrato interadministrativo que permita aunar esfuerzos, financieros que permitan un mayor impacto a nivel departamental, a junio 30 se tiene respuesta positiva de la Gobernación y se está a la espera del respectivo certificado de disponibilidad presupuestal.

META: CREAR E IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS DE DIFUSIÓN QUE FORTALEZCAN LA COMUNICACIÓN ENTRE CORPOCALDAS Y SUS PÚBLICOS DE INTERÉS

Actividad: Aplicación del plan de medios y difusión de campañas ambientales.

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

Esta meta tiene como objetivo Posicionar la Corporación en el ámbito local, regional y nacional a través de la divulgación masiva de las acciones adelantadas por la Entidad, para ello la actividad “Aplicación del plan de medios y difusión de campañas ambientales”, permite que a partir de diferentes estrategias con medios de comunicación masivos, de radio, televisión, impresos y virtuales se avance en campañas institucionales. A la fecha se han adelantado gestiones con diferentes medios y comunicadores y se inician las acciones precontractuales.

META: CONSOLIDAR LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN EXISTENTES EN LA CORPORACIÓN

Esta meta aporta al cumplimiento de los objetivos: “Posicionar la Corporación en el ámbito local, regional y nacional a través de la divulgación masiva de las acciones adelantadas por la Entidad” y “Adelantar acciones de comunicación interna para mejorar el clima y la cultura organizacional”, para lo cual se plantean tres actividades:

Actividad: Desarrollar estrategia de comunicación interna y externa.

Siendo la Comunicación un elemento transversal a la Corporación y que gestiona relaciones y vínculos con los diferentes grupos de interés, se hace necesario consolidar la Unidad con un Comunicador Social que gestione la acción comunicativa y un profesional en el área que apoye cada uno de los procesos, ya que de acuerdo con el panorama que se ha presentado, el campo de trabajo es muy amplio y requiere de este personal para fortalecer la identidad corporativa y generar opinión pública que redunde en una imagen institucional favorable y sólida. En este sentido se realiza un contrato de prestación de servicios mediante el cual se desarrollarán tres estrategias que permitirán la implementación de la comunicación corporativa: una comunicación interna como instrumento que promueve la identidad organizacional, una comunicación externa (informativa) como herramienta que orienta percepciones y define la imagen institucional y los Medios de Comunicación como dispositivos para la Producción de sentidos.

Actividad: Compra de equipos y materiales para el apoyo a procesos de educación ambiental.

La compra de equipos se realiza con el fin de mejorar las condiciones en las que se desarrollan las actividades de este proyecto encaminadas a mejorar la comunicación con los diferentes públicos, para ello durante el primer semestre se inician los procesos contractuales para la adquisición de un computador portátil, una cámara de video y una cámara digital, los cuales se encuentran en proceso para la subasta inversa.

Actividad: Reproducción de materiales divulgativos y de educación ambiental.

Esta actividad tiene como objetivo elaborar materiales de apoyo para los procesos educativo-ambientales que se adelantan desde los diferentes escenarios de difusión de la gestión ambiental Corporativa, durante el primer semestre no se presentaron requerimientos al respecto.

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

5.5.6. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Aportes de Corpocaldas \$
077-2012	MARTHA LILIANA PARRA	Fortalecer los espacios e instancias de participación ciudadana para la gestión ambiental que se promueven desde Corpocaldas, y apoyar las actividades de participación y control social en los que intervenga la Corporación	46.800.000	46.800.000
076-2012	ERIKA LONDOÑO LONDOÑO	Implementar un proceso educativo ambiental que incida en la vulnerabilidad social frente a las amenazas naturales, como una estrategia de la gestión integral del riesgo en los municipios de Manizales, Villamaría, Chinchiná, Neira y Palestina.	10.645.777	10.645.777
087-2012	RUBÉN DARÍO SANTA	Prestar asistencia técnica y acompañamiento para el desarrollo de procesos que incidan sobre la cultura ambiental y que se realicen en el marco de la Política Nacional de Educación Ambiental, en los ocho municipios de las subregiones alto oriente y Magdalena Caldense del departamento en el Departamento	32.850.000	32.850.000
004-2012	BEATRIZ VALLEJO ESPITIA	Prestar asesoría, asistencia técnica y acompañamiento para el desarrollo de procesos que incidan sobre la cultura ambiental y que se realicen en el marco de la Política Nacional de Educación Ambiental, en los municipios de las subregiones occidente alto, occidente bajo, norte y centro sur del departamento de Caldas	55.700.000	52.500.000
078-2012	DANIEL ALBERTO URIBE RESTREPO	Apoyar la realización del VI Concurso de Fotografía Ambiental y desarrollar el III taller de Fotografía Ambiental en el marco de la Semana Ambiental 2012	10.910.000	4.500.000
MC-043-2012	ERIKA MILENA MUÑOZ VILLAREAL	Prestar apoyo en la planeación y organización académica para el desarrollo del Seminario Permanente en Laderas Andinas	10.440.000	10.440.000
098-2012	MARCELA MUÑOZ RUBIO	Gestionar la Comunicación Corporativa para fortalecer la identidad, la imagen institucional y los vínculos con los grupos de interés	68.250.000	68.250.000

Los contratos que aparecen como suscritos en el 2011 y que están reportados en la tabla se ejecutan en la presente vigencia.

**ACTIVIDADES Y ACCIONES EJECUTADAS EN EL PRIMER SEMESTRE DE 2012
CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2011**

Actividades/ descripción del objeto y valor \$	Nº de contrato	Productos obtenidos	Recursos de 2011	Observaciones
Desarrollar un proyecto ciudadano de educación ambiental –PROCEDA- para fortalecer cuatro organizaciones sociales del municipio de Manizales. Valor \$ 9.000.000	C197-2011	Comunidades capacitadas	\$9.000.000	El contrato se culminó satisfactoriamente el 18 de abril
Apoyar la ejecución de un Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental en el sector de El Arenillo. Valor \$ 13.535.657	C258-2011	Plan de Manejo elaborado participativamente por la comunidad del sector del Arenillo	\$9.950.000	Contrato en ejecución culmina el 30 de julio
Diseñar e implementar una estrategia para la conformación de una red de gestión social del riesgo con comunicadores y medios de comunicación de los municipios del departamento de Caldas. Valor \$ 10.045.000	MC100-2011	Comunicadores capacitados – Blog en la WEB	\$10.045.000	El contrato se culminó el 30 de junio
Adición al contrato número 089-2011 cuyo objeto es: Implementar el plan de comunicaciones integral, llevando a cabo actividades requeridas para mejorar la interacción entre Corpocaldas y sus diferentes públicos.	089-2011	Actividades requeridas para mejorar la interacción entre Corpocaldas y sus diferentes públicos.	23.500.000	El contrato se culmino satisfactoriamente
Adición al contrato 258 de 2011, que tiene por objeto Apoyar la ejecución de un Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental en el sector de El Arenillo	258-2011	Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental en el sector de El Arenillo	3.585.657	El contrato se culmino satisfactoriamente

5.6. PROYECTO 17: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO AL USO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO AMBIENTE

5.6.1. Objetivo general

Dinamizar los mecanismos técnicos y operativos para garantizar la adecuada atención de solicitudes y demás instrumentos propios del ejercicio de la autoridad ambiental en

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

materia de evaluación y seguimiento de concesiones, autorizaciones, permisos y licencias ambientales.

5.6.2. Objetivos específicos

- Fortalecer la gestión institucional de la Corporación mediante un manejo eficiente de la información, a partir de la realización de inventarios, el saneamiento de los expedientes y la sistematización de la información asociada.
- Atender los trámites acumulados en materia de concesiones, autorizaciones, permisos y licencias ambientales, mediante actividades de evaluación técnica y jurídica de la información asociada.
- Realizar la verificación y seguimiento al cumplimiento de las obligaciones, requerimientos, compromisos, pactos, medidas de prevención, mitigación, restauración y compensación por efecto del uso y aprovechamiento de los recursos naturales y el medio ambiente, impuestas o establecidas dentro del ejercicio de la autoridad ambiental.

5.6.3. Descripción y alcance

El proyecto de “MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO AL USO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO AMBIENTE” para el período 2011 – 2012, busca continuar con la depuración, organización y sistematización de los trámites ambientales, de manera tal que permita la actuación ágil por parte de la Corporación ante las solicitudes de los usuarios y un control efectivo al seguimiento que se debe realizar periódicamente a cada uno de los trámites. Se pretende entonces seguir depurando los archivos físicos y actualizar la base de datos de los diferentes tipos de permisos ambientales, así como proseguir con la atención de los diversos trámites ambientales represados para continuar mejorando la gestión en la evaluación de solicitudes y el seguimiento de las obligaciones adquiridas por los usuarios mediante las concesiones, autorizaciones, permisos o licencias ambientales otorgadas.

5.6.4. Metas

METAS 2012	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Meta física ejecutada %	Presupuesto ejecutado (\$000)
1. Brindar apoyo en la evaluación de solicitudes de uso y aprovechamiento de los recursos naturales de acuerdo con la priorización de los R.N.	No. solicitudes	227	40.337	48	158.903
2. Brindar apoyo al seguimiento de proyectos, obras o actividades que	Informes	5.976	594.163	45	107.547

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

METAS 2012	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Meta física ejecutada %	Presupuesto ejecutado (\$000)
demandan el uso y/o aprovechamiento de los recursos naturales y el medio ambiente.					
3. Realizar el inventario, saneamiento y sistematización de los expedientes de trámites y permisos ambientales.	Expedientes Migrados	100	16.000	35	0
	Expedientes saneados	500			
TOTAL			650.500	43	266.450

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto y Responsables de proyectos y actividades del POAI. Manizales, julio de 2012

5.6.5. Avances y logros

META: BRINDAR APOYO EN LA EVALUACIÓN DE SOLICITUDES DE USO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES DE ACUERDO CON LA PRIORIZACIÓN DE LOS R.N.

Actividad: Apoyar la evaluación de solicitudes de trámites de licencias ambientales.

Se firmó el Contrato de Prestación de Servicios No. 015-2012 con el Ingeniero Adolfo León Sánchez Calderón, con el objeto apoyar la evaluación a solicitudes de licencia ambiental y el seguimiento a las obligaciones derivadas de licencias ambientales y planes de manejo. El alcance de este contrato consiste en la realización de 120 actuaciones de evaluación y seguimiento, la generación de informes técnicos y la migración de la información adquirida a las bases de datos de la Corporación, con el fin de mantenerla actualizada durante un período de 12 meses. El avance en la gestión al 30 de junio de 2012 correspondió al 28%, dentro del cual se desarrollaron para la fecha 33 actuaciones relacionadas con Evaluación de Solicitudes de Licencia Ambiental (3) y Seguimiento a Licencias Ambientales y Planes de Manejo Ambiental (30). La fecha prevista para la finalización de los contratos es el 8 de marzo de 2013.

Se celebró el contrato de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la Gestión No. 035 de 2012, con el objeto de apoyar la evaluación a solicitudes de licencia ambiental, permisos de ocupación de cauce y autorizaciones para escombreras, y hacer seguimiento a las obligaciones derivadas de licencias, planes de manejo ambiental, permisos y autorizaciones otorgadas. El alcance de dicho contrato consiste en la realización de 132 actuaciones de evaluación, seguimiento y la generación de informes técnicos y la migración de la información a los aplicativos y bases de datos de la Corporación, con el fin de mantenerla actualizada.

Actividad: Apoyar la evaluación de solicitudes de concesiones de agua.

Se firmó contrato con Diana María Martínez con el fin de realizar la evaluación de 120 concesiones de agua en todo el departamento de Caldas, mediante la realización de las visitas de campo respectivas. El valor del contrato es de \$9.850.000.

Actividad: Apoyar la evaluación de solicitudes de trámites de vertimientos.

Actividad desarrollada mediante el contrato C108 de 2012, suscrito con el Ingeniero Luis Carlos Ramírez, que tiene como objeto “Realizar evaluación y seguimiento a los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos –PSMV-, plantas de potabilización de acueductos municipales, plantas de beneficio de ganado y usuarios del sector doméstico en el departamento de Caldas”, por valor de \$44.400.000 y una vigencia de doce meses,

Esta actividad también está soportada con el contrato C020 de 2012, suscrito con el Ingeniero Guillermo Alfonso Velásquez, que tiene como objeto: “Realizar evaluación de solicitudes de trámites de vertimiento y seguimiento a usuarios del sector industrial, doméstico y agropecuario en el departamento de Caldas”, por valor de \$41.963.472 y una vigencia de doce meses para su ejecución.

META: BRINDAR APOYO AL SEGUIMIENTO DE PROYECTOS, OBRAS O ACTIVIDADES QUE DEMANDAN EL USO Y/O APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIOAMBIENTE

Actividad: apoyar el seguimiento a las obligaciones derivadas de licencias ambientales y planes de manejo ambiental.

Se firmó el Contrato de Prestación de Servicios No. 015-2012 con el Ingeniero Adolfo León Sánchez Calderón con el objeto apoyar la evaluación a solicitudes de licencia ambiental y el seguimiento a las obligaciones derivadas de licencias ambientales y planes de manejo. El alcance de éste contrato consiste en la realización de 120 actuaciones de evaluación y seguimiento, la generación de informes técnicos y la migración de la información adquirida a las bases de datos de la Corporación con el fin de mantenerla actualizada, durante un período de 12 meses. El avance en la gestión al 30 de junio de 2012 correspondió al 28%, dentro del cual se desarrollaron para la fecha 33 actuaciones relacionadas con Evaluación de Solicitudes de Licencia Ambiental (3) y Seguimiento a Licencias Ambientales y Planes de Manejo Ambiental (30). La fecha prevista para la finalización de los contratos es el 8 de marzo de 2013.

Actividad: Apoyar el seguimiento a los residuos peligrosos en el departamento de Caldas.

Actividad desarrollada mediante los contratos 028 y 031 de 2012.

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

En CORPOCALDAS se tiene un total de 502 generadores con expediente, a los cuales se les debe realizar seguimiento y control por parte de esta entidad; teniendo en cuenta que en el aplicativo RESPEL del IDEAM hay 405 inscritos, de los cuales para el periodo de balance 2011, solamente registraron información 230 generadores, y que de acuerdo con oficio radicado 02410 del 21 de septiembre de 2011, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible formuló el Plan de Acción de la Política Ambiental para la Gestión Integral de Residuos Peligrosos, estableciendo como meta 2011-2014: “contar con salidas de información de mejor calidad – Estrategia de control implementada para aquellos generadores que no se han registrado”, y dado que mejorar la calidad de dicha información requiere de la verificación en campo, se establece como prioridad la realización de tres contratos, teniendo en cuenta que a partir del 1 de abril se debe verificar y transmitir el aplicativo RESPEL del IDEAM por parte de CORPOCALDAS; los municipios con mayor número de generadores son Manizales, La Dorada y Villamaría; los municipios de departamento de Caldas están agrupados en seis subregiones debido a su ubicación geográfica y vías de acceso; aproximadamente el 50% de los generadores inscritos no han actualizado el periodo de balance 2011.

Actividad: Apoyar el seguimiento a las fuentes de contaminación del aire en el departamento de Caldas.

Actualmente se gestiona el contrato por un valor de \$21`858.156, para un contratista que apoye la Gestión del Recurso aire en la realización y apoyo de operativos de control de emisión de fuentes móviles. Los estudios previos están pendientes del último ajuste y entrega de documentos soporte para el mismo.

Actividad: Apoyar el seguimiento a las obligaciones derivadas de permisos de vertimientos.

Actividad desarrollada mediante contrato C108 de 2012, suscrito con el Ingeniero Luis Carlos Ramírez; y C020 de 2012, suscrito con el Ingeniero Guillermo Alfonso Velásquez, ambos detallados en la actividad 3 de la meta 1 del presente proyecto.

Actividad: Apoyar el seguimiento de proyectos obras o actividades que demandan el uso y/o aprovechamiento de los recursos naturales y el medioambiente.

Esta actividad también se desarrolla mediante los contratos 108 de 2012 y C020 de 2012.

Actividad: Compra de equipos para apoyar las actividades de seguimiento.

Para el desarrollo de esta actividad se aportaron recursos para el contrato cuyo objeto fue el de “Adquisición de dispositivos móviles para captura de información geográfica y alfa numérica en Caldas; dicha adquisición finaliza en el mes de septiembre.

META: REALIZAR EL INVENTARIO, SANEAMIENTO Y SISTEMATIZACIÓN DE LOS EXPEDIENTES DE TRÁMITES Y PERMISOS AMBIENTALES

Calle 21 No. 23 – 22 Edificio Atlas Manizales - Teléfono: (6) 884 14 09 – Fax: 884 19 52 Línea Verde: 01 8000 96
88 13-CódigoPostal: 170006 -corpocaldas@corpocaldas.gov.co - www.corpocaldas.gov.co

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

El objetivo de esta meta es fortalecer la gestión institucional de la Corporación mediante la realización del saneamiento de los archivos y manejo eficiente de los expedientes.

Actividad: Realizar el inventario, saneamiento y sistematización de los expedientes de trámites y permisos ambientales.

Se celebró el contrato 090-2012 de Prestación de Servicios Profesionales y de Apoyo a la Gestión con Gloria Francedy Escobar Ramírez, con el objeto de apoyar la ejecución del plan de seguimiento de concesiones de agua vigentes en el departamento de Caldas y la migración de los expedientes al aplicativo respectivo.

Inversión: \$13.200.000

Se celebrará el contrato de migración y nivelación de licencias ambientales y planes de manejo, con Claudia Lorena Rivillas.

Inversión: \$6.016.500

5.6.6. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Contrapartida de Corpocaldas \$
015-2012	ADOLFO LEÓN SÁNCHEZ CALDERÓN	Apoyar la evaluación a solicitudes de licencia ambiental y el seguimiento a las obligaciones derivadas de licencias ambientales y planes de manejo	\$44,640,000	\$44,640,000
035-2012	PAULA ANDREA OCAMPO MUÑOZ	Apoyar la evaluación a solicitudes de licencia ambiental, permisos de ocupación de cauce y autorizaciones para escombreras y hacer seguimiento a las obligaciones derivadas de licencias, planes de manejo ambiental, permisos y autorizaciones otorgadas	\$33.000.000	\$33.000.000
159-2011	COLOMBIA ALEXANDRA MORENO MARÍN	Apoyar el seguimiento a las obligaciones derivadas de licencias ambientales y planes de manejo	\$43,392,000	\$43,392,000
020-2012	GUILLERMO VELÁSQUEZ DE LOS RÍOS	Realizar evaluación de solicitudes de trámites de vertimiento y seguimiento a usuarios del sector industrial, doméstico y agropecuario en el departamento de Caldas	\$41.963.472	\$41.963.472
108-2012	LUIS CARLOS RAMÍREZ OSPINA	Realizar evaluación y seguimiento a los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos – PSMV-, plantas de potabilización de acueductos municipales, plantas de beneficio de ganado y usuarios del sector doméstico en el departamento de Caldas	\$44.400.000	\$44.400.000

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

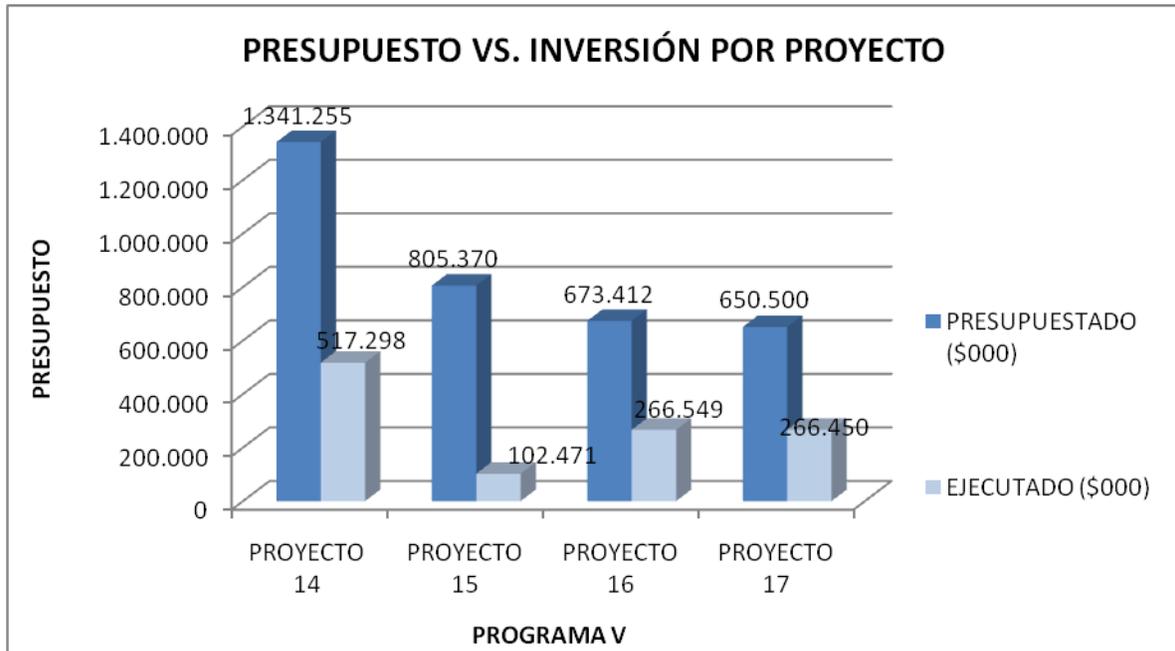
No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Contrapartida de Corpocaldas \$
088-2012	DIANA MARÍA MARTÍNEZ	Realizar evaluación de trámites de concesiones de agua en el departamento de Caldas	\$9.850.000	\$9.850.000
024-2012	GERMÁN ALONSO MORENO	Realizar 280 visitas de seguimiento de concesiones de agua en el departamento de Caldas	\$28.500.000	\$28.500.000
090-2012	GLORIA FRANCEDY ESCOBAR	Apoyar el plan de seguimiento de concesiones de agua	\$13.200.000	\$13.200.000
028- 2012	MARCELO ALBERTO JIMÉNEZ RINCÓN	Seguimiento y control a los generadores de Residuos Peligrosos en el departamento de Caldas.	\$19.608.204	\$19.608.204
031- 2012	PAULA ANDREA LÓPEZ MEJA	Seguimiento y control a los generadores de Residuos Peligrosos en el departamento de Caldas.	\$19.460.944	\$19.460.944

ACTIVIDADES Y ACCIONES EJECUTADAS EN EL PRIMER SEMESTRE DE 2012 CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2011

Actividades/ Descripción del objeto y valor \$	Nº de contrato	Productos obtenidos	Recursos de 2011	Observaciones
Actividad: apoyar el seguimiento de proyectos, obras o actividades que demandan el uso y/o aprovechamiento de los recursos naturales y el medioambiente. Objeto: evaluar solicitudes de aprobación de planes de contingencia y permisos de vertimientos y hacer seguimiento a planes de contingencia aprobados y permisos de vertimientos otorgados para estaciones de servicio y usuarios de los sectores minero y agropecuario en el departamento de Caldas Valor: \$27.729.840	193 de 2011	Ejecución de 140 acciones de seguimiento con el respectivo concepto técnico de recomendación y/o requerimiento, sobre usuarios del sector minero y estaciones de servicio en el departamento de Caldas.	\$27.729.840	Contrato en ejecución con un avance del 50%.
Realizar seguimiento a obligaciones derivadas de concesiones de agua	069- 2011	160 visitas	\$13.500.000	Contrato finalizado en mayo de 2012
Realizar seguimiento documental a obligaciones derivadas de concesiones de agua	121-2011	240 seguimientos documentales	\$5.550.000	Contrato finalizado en abril de 2011
Apoyar el seguimiento a la gestión de los residuos peligrosos en el departamento de Caldas	155 - 2011	240 visitas de seguimiento a generadores de residuos peligrosos en los municipios de Pensilvania, Manzanares, Marquetalia,	\$18.434.509	El porcentaje de ejecución de la actividad es del

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

		Samaná, Palestina, Belalcázar, San José, Risaralda, Neira, Victoria y Manizales		100%
Actividad: Realizar el inventario, saneamiento y sistematización de los expedientes de trámites y permisos ambientales Objeto: Migrar información a los aplicativos de licencias ambientales, planes de manejo ambiental, permisos de vertimientos y de ocupación de cauce y concesiones de aguas superficiales y subterráneas.	177-2011	Se migraron 469 expedientes de permisos y trámites ambientales.	\$7.700.000	Contrato finalizado en abril de 2012



6. INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012 OFICINA DE CONTROL INTERNO

Los artículos 209 y 269 de la Constitución Política, la ley 489 de 1998, la ley 87 de 1993, los decretos reglamentarios 1826 de 1994, 2145 de 1999, 1537 de 2001, 1599 de 2005, la Directiva Presidencial No. 08 de 2003 y la ley 1474 de 2011, son el sustento legal para el desarrollo de las actividades de la oficina de Control Interno de CORPOCALDAS.

La actuación de esta oficina se fundamenta en lograr el desarrollo de las funciones de los servidores públicos de la Corporación, sea intrínseco el autocontrol, para lograr los objetivos y metas institucionales, basados en los principios de igualdad, moralidad, eficiencia, economía, celeridad, imparcialidad, publicidad y valoración de costos ambientales.

El Plan de Acción de la Oficina de Control Interno, para la vigencia del año 2012, fue aprobada por el Comité Directivo, en reunión celebrada el 15 de febrero de 2012, mediante Acta N° 002, con el fin de evaluar de forma objetiva e independiente la gestión de la Corporación y verificar el cumplimiento de la Constitución y la ley.

Dentro de las acciones contempladas en el plan de acción con corte al 30 de junio de 2012, se ejecutaron las siguientes:

PRIMER SEMESTRE ENERO A JUNIO DE 2012

- Informe de Seguimiento y Evaluación a la Ejecución Presupuestal; con corte a marzo 30 de 2012.
- Seguimiento y evaluación a la aplicación de los procedimientos de Licencias y permisos ambientales, periodo comprendido entre enero a mayo de 2012. Auditoría junio 26 de 2012,
- Seguimiento y evaluación a las estrategias de comunicación interna.
- Evaluación, Seguimiento y Control al aplicativo de Interventoría; Auditoría realizada el 08 de junio de 2012.
- Realización de foros de auditoría visibles, y conformación de veedurías ciudadanas en los diferentes municipios del departamento de Caldas, Sector Maltería febrero 03 de 2012, Comuna Ecoturística Cerro de Oro febrero 07 de 2012.

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

2012, Municipio de Marmato abril 13 de 2012 y Municipio de Riosucio junio 29 de 2012.

- Informe para promover la cultura del autocontrol, mayo de 2012.
- Seguimiento y evaluación a la estrategia de gobierno en línea (GEL), mayo de 2012.
- Evaluación y seguimiento a la gestión por dependencias, abril 23 de 2012.
- Seguimiento y evaluación al mapa de Riesgos por Procesos. 10 de julio de 2012.
- Autoevaluación Institucional del nivel de avance del proceso de rendición de cuentas a la ciudadanía.
- Arqueos a las cajas menores, Caja Menor de Bosques abril 30 de 2012 y caja menor Dirección abril 30 de 2012.
- Arqueo Caja General; Tesorería de la entidad. Abril 27 de 2012.
- Seguimiento a las recomendaciones de la Oficina de Control Interno (OCI), enero de 2012.
- Seguimiento al cumplimiento de las metas establecidas en el POAI. Junio de 2012.

La oficina de control interno, a junio 30 de 2012, ha presentado los siguientes informes de Ley:

- Informe ejecutivo Anual sobre el avance del sistema de control interno – DAFP. Corte a diciembre 31 de 2011.
- Seguimiento y evaluación semestral al plan de mejoramiento, enero de 2012.
- Informe de Rendición de cuentas para CGR-SIRECI, marzo de 2012.
- Informes trimestrales de Gastos de Funcionamiento - Austeridad en el gasto público. DAFP. Con cortes a: diciembre 31 de 2011, marzo 31 de 2012.
- Informe de control interno contable a Dic. 31 de 2011, Contaduría General de la Nación. Febrero 20 de 2012.

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

- Informe de Seguimiento al Comité de Conciliaciones y Defensa Judicial. Mayo 02 de 2012. Dirección General Corpocaldas.
- Informe sobre uso de Software y Derechos de Autor. UAE – Dirección Nacional de Derechos de Autor, febrero 01 de 2012.
- Seguimiento de control al SIGEP. Enero y Abril de 2012.
- Informe Pormenorizado del Estado del Control Interno según Ley 1474 de 2011 Estatuto Anticorrupción, publicado en la página Web de la entidad.
- Informe Semestral de PQR atención al ciudadano según Ley 1474 de 2011 Estatuto Anticorrupción. Segundo semestre de 2011; enero de 2012
- Informe Trimestral de seguimiento y evaluación al SISTEDA.
- Seguimiento y evaluación a la rendición de los informes de ley que deben reportar los diferentes procesos de la Corporación, Primer Trimestre de 2012.
- La oficina de Control Interno realiza un acompañamiento activo durante la Vigencia de 2012, en comités y otros:
 - Comité de Dirección.
 - Comité Coordinador de Control Interno.
 - Comité de Gobierno en Línea y Antitrámites.
 - Comité de Conciliación y Defensa Judicial.
 - Comité de Sostenibilidad Contable.
 - Comité del Sistema de Desarrollo Administrativo- SISTEDA.
 - Grupo Ambiental.
- La Oficina de Control Interno –OCI- en coordinación con el Comité Directivo de Corpocaldas, se encuentra presta a realizar el seguimiento y apoyo necesario para lograr el cumplimiento del cronograma de actividades que se encuentran pendientes para la obtención del certificación de calidad de la norma NTCGP1000:2009 y NTC ISO 9001; para las entidades públicas,

Otras Actividades

- Consolidación de datos de las encuestas y elaboración del “Informe Ejecutivo Anual” por parte de la oficina de control interno, en el aplicativo diseñado por el DAFP.
- Asesoría y acompañamiento institucional, actividad que se ha venido desarrollando en el transcurso del año, donde se atienden a los funcionarios de la Corporación y la comunidad en general, en temas relacionados con funciones propias de la entidad.

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

Dichas actividades se encuentran evidenciadas en el Formato F01-PR-SGI-001 *Planilla de asesoría y acompañamiento de la Oficina de Control Interno*.

- La oficina de control interno, realiza inducción a los funcionarios que ingresan por primera vez a la entidad.
- En acompañamiento con la Subdirección de Planeación y Sistemas, la oficina ha venido revisando y ajustando la documentación y los indicadores relacionados con los subprocesos de control interno.
- Prestar de manera permanente acompañamiento y coordinación para la elaboración de respuestas a los requerimientos de la Contraloría General de la República.
- Informe solicitado por la Dirección General de Corpocaldas, sobre las solicitudes de registro y aprovechamiento de guaduales. Febrero 02 de 2012.
- Evaluación y Seguimiento al proceso de correspondencia, comunicaciones recibidas y despachadas a los diferentes entes de control. Seguimiento Cuarto Trimestre de 2011; auditoría realizada el 11 de enero de 2012.

Indicador del Proceso Gestión del Control Interno

Información registrada en el Sistema de Gestión Integrado – SGI.

- Ejecución del Plan de Acción Oficina de Control Interno a junio 30 de 2012 = 50 %.

El anterior indicador está diseñado en porcentaje acumulado para toda la vigencia 2012, expresa que el 100% de las actividades planeadas para el primer semestre fueron realizadas.

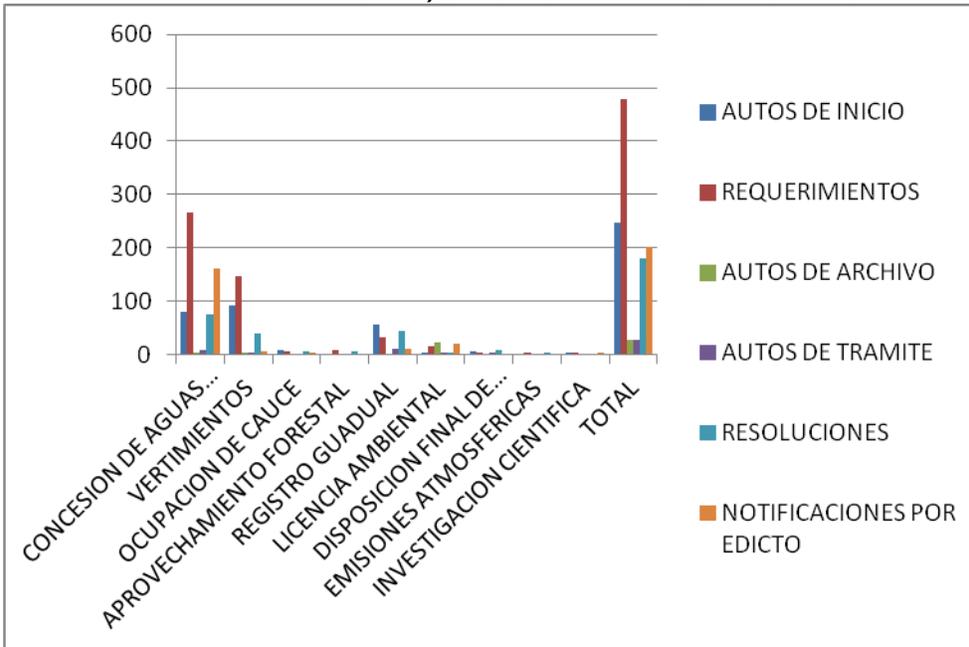
7. INFORME DE GESTIÓN VIGENCIA 2011 - SECRETARÍA GENERAL

INFORME SOBRE PERMISOS

CONSOLIDADO ENERO A JUNIO DE 2012

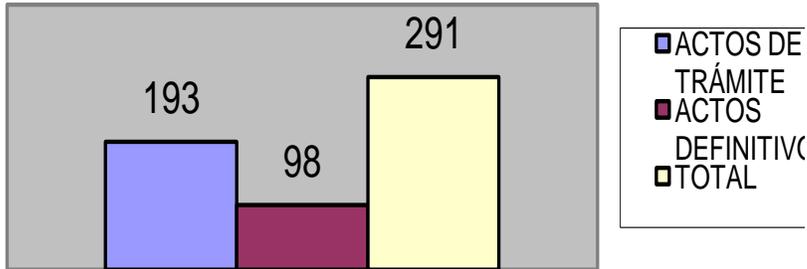
MATERIA	AUTOS DE INICIO	REQUERIMIENTOS	AUTOS DE ARCHIVO	AUTOS DE TRÁMITE	RESOLUCIONES	NOTIFICACIONES POR EDICTO
CONCESIÓN DE AGUAS (SUPERFICIALES, SUBTERRÁNEAS, EXPLORACIÓN Y PROSPECCION DE AGUAS SUBTERRÁNEAS)	79	267	3	7	74	161
VERTIMIENTOS	92	146	2	4	39	6
OCUPACIÓN DE CAUCE	8	5	0	0	5	1
APROVECHAMIENTO FORESTAL	0	7	0	0	6	0
REGISTRO GUADUAL	56	31	0	10	43	11
LICENCIA AMBIENTAL	4	15	23	4	4	21
DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS	5	3	0	2	9	0
EMISIONES ATMOSFÉRICAS	0	1	0	0	1	0
INVESTIGACIÓN CIENTIFICA	2	3	0	0	0	1
TOTAL	246	478	28	27	181	201

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
 Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

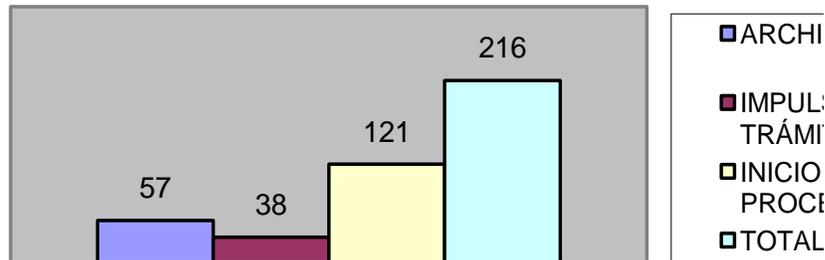


TRÁMITES SANCIONATORIOS

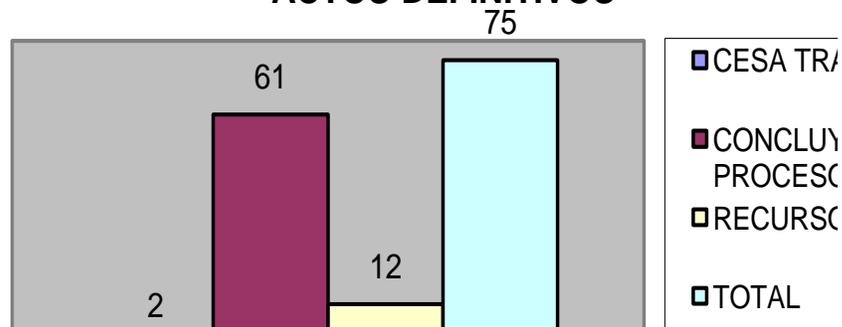
**EXPEDIENTES SANCIONATORIOS ACTUACIONES A
JULIO 18 DE 2012**



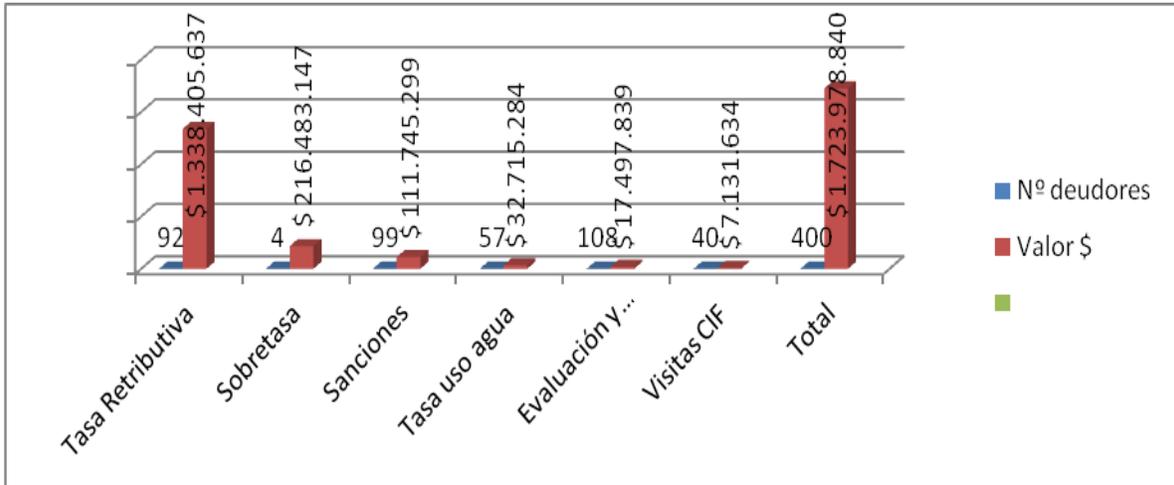
**EXPEDIENTES SANCIONATORIOS
ACTOS DE TRÁMITE**



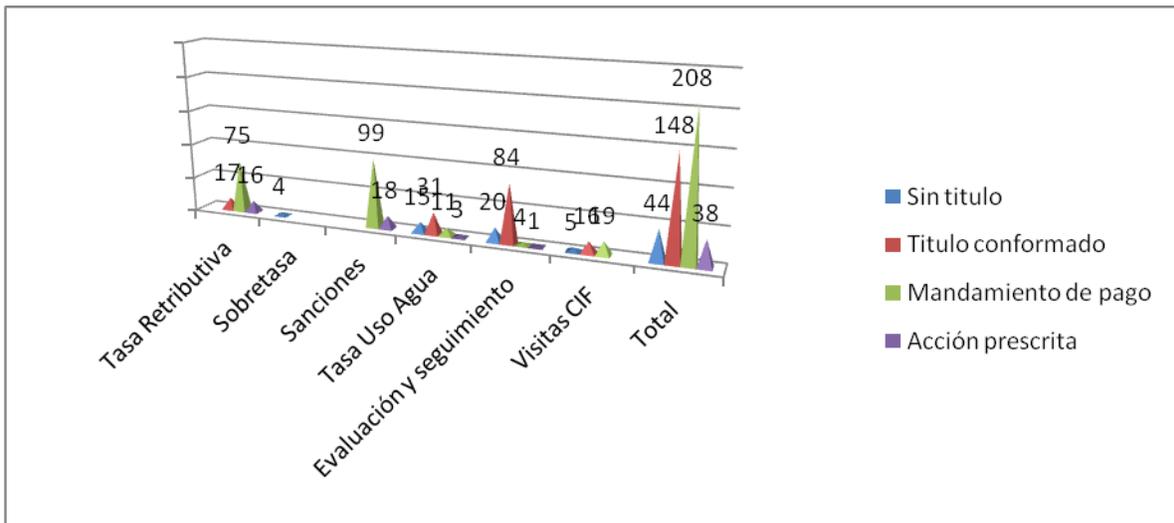
**EXPEDIENTES SANCIONATORIOS
ACTOS DEFINITIVOS**



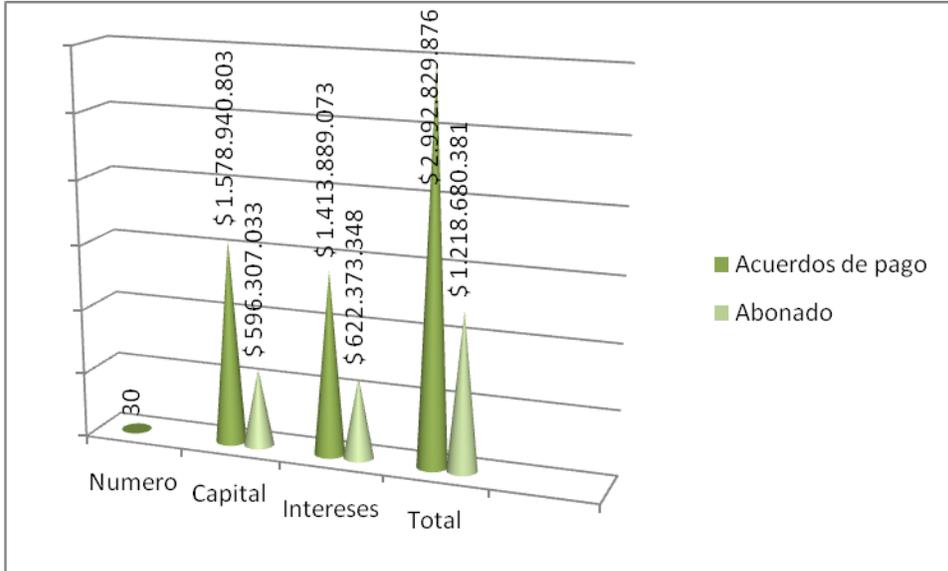
VALORES EN COBRO COACTIVO AL 30 DE JUNIO DE 2012



COBRO COACTIVO ESTADO DE PROCESO AL 30 DE JUNIO DE 2012

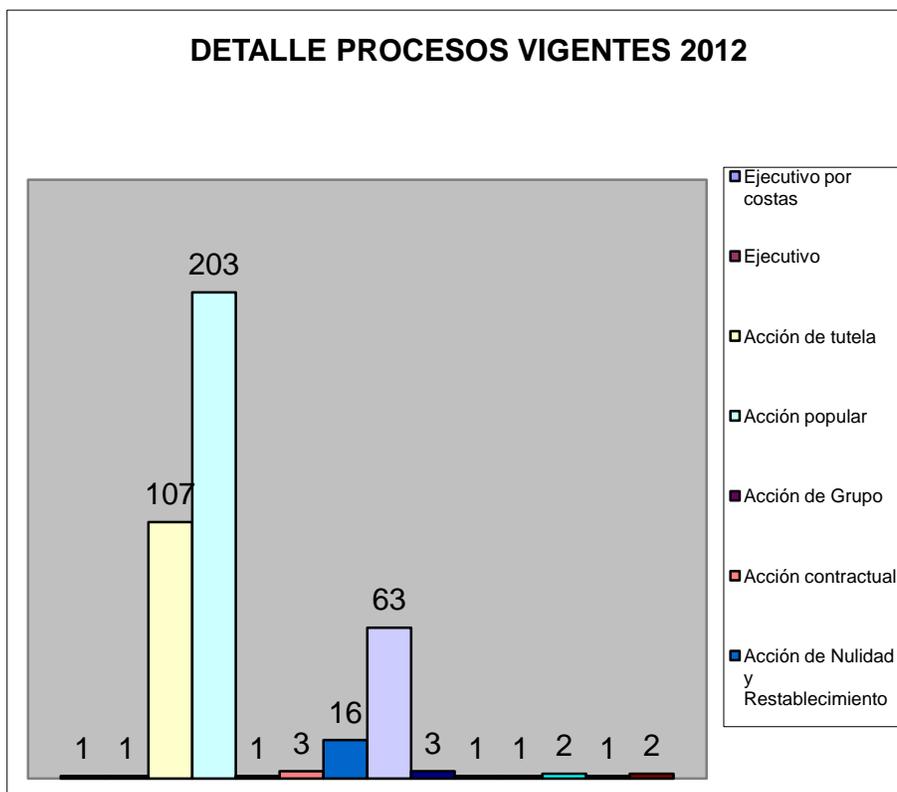
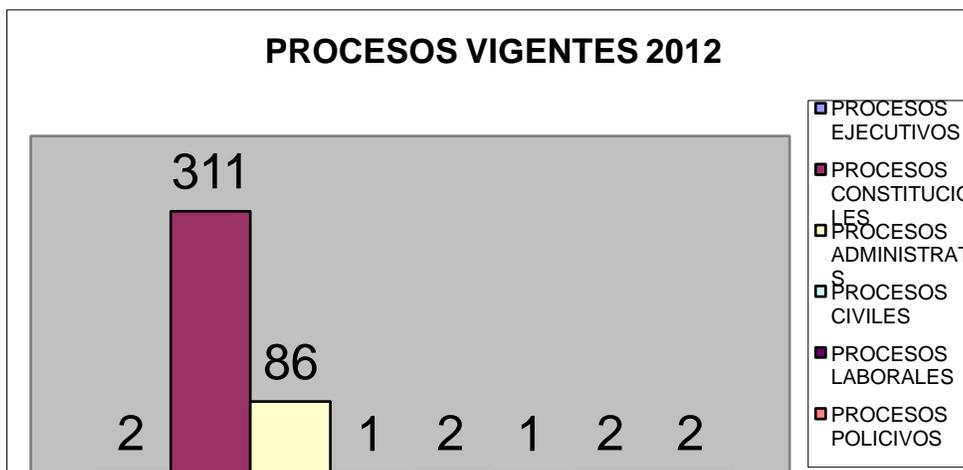


ACUERDOS DE PAGOS VIGENTES AL 30 DE JUNIO DE 2012



Durante el semestre se expedieron los siguientes actos administrativos:

ACTO	CANTIDAD
Resolución declara deudor	119
Auto libra mandamiento de pago	67
Resolución resolviendo recurso de reposición	2
Resolución resolviendo reclamación	4
Resolución resolviendo excepción	4
Auto de archivo	27
Resolución retiro deudor	1
Resolución declarando prescripción	13
Resolución rechaza recurso	1



8. GESTIÓN PARA EL DESARROLLO HUMANO - SUBPROCESO GESTIÓN DESARROLLO HUMANO

A continuación se presentan las actividades desarrolladas por el Subproceso de Gestión para el Desarrollo Humano durante la vigencia primer semestre año 2012.

8.1. VINCULACIÓN FUNCIONARIOS

Durante la presente vigencia se realizaron las siguientes vinculaciones, las cuales se relacionan según el tipo de nombramiento y su procedencia:

Personal Vinculado	Nombramiento en Periodo de Prueba	Nombramiento Provisional
Profesionales	5	2
Técnicos	3	0
Asistenciales	12	3
TOTALES	20	5

Personal Vinculado CONVOCATORIA 001	2009	2010	2011	2012	TOTALES
Profesionales	10	10	2	5	27
Técnicos	0	0	4	3	7
Asistenciales	0	4	0	12	16
TOTALES	10	14	6	20	50

8.2. EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO

Se realizó la evaluación del desempeño por el período comprendido entre el 1º de febrero de 2011 y el 31 enero de 2012 correspondiente a 48 funcionarios de carrera y 5 de Libre Nombramiento y Remoción. Como resultado de dicha evaluación se obtuvo un puntaje promedio entre los funcionario de carrera administrativa de 92.98 y entre los funcionarios de Libre Nombramiento y Remoción de 95.8.

Con relación a este tema se capacitaron 25 funcionarios de carrera administrativa con el fin de darles a conocer el contenido del Acuerdo 137 del 14 de enero de 2010, por medio del cual se "... establece el Sistema Tipo de Evaluación del Desempeño Laboral de los Servidores de Carrera Administrativa y en Período de Prueba".

8.3. INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN

En cumplimiento del programa, 14 funcionarios que ingresaron a la Corporación en esta vigencia recibieron la debida inducción, en:

- Historia y conceptualización de la Corporación
- Manejo del Sistema de Gestión integrado
- Subproceso de Gestión Humana
- Manejo de sistemas de información y correo electrónico

En cuanto a re-inducción, no se han realizado actividades ya que éstas están programadas para el segundo semestre del año 2012.

8.4. PLANES DE BIENESTAR SOCIAL, CAPACITACIÓN Y ESTÍMULOS

Se elaboraron los planes de Bienestar Social, Capacitación y Estímulos con base en la información obtenida de los funcionarios, a partir de la cual se establecieron prioridades y se programaron las actividades a desarrollar.

A continuación se relacionan las actividades de Bienestar Social y Capacitación desarrolladas durante el primer semestre del año 2012:

- Actividades de bienestar

En desarrollo del plan de bienestar se ejecutaron las actividades que se presentan en el siguiente cuadro, donde se observa el número de funcionarios participantes.

Recreación, Cultura y Deporte	
Actividad	No. Participantes
Gimnasio (promedio mensual)	28
Equipo de futbol Masculino	25
Equipo de futbol Sala Masculino y Femenino	15

Prevención y Salud

Calle 21 No. 23 – 22 Edificio Atlas Manizales - Teléfono: (6) 884 14 09 – Fax: 884 19 52 Línea Verde: 01 8000 96
 88 13-CódigoPostal: 170006 -corpocaldas@corpocaldas.gov.co - www.corpocaldas.gov.co

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

Actividad	No. Participantes
Convenio Liga de natación	11
Jornada de Vacunación	68
Exámenes médicos ocupacionales	20
Exámenes Fisioterapeuta y Deportólogo	48

Calidad de Vida Laboral

Actividad	No. Participantes
Día de la Secretaria	28

- Salud Ocupacional

El Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial se encuentra fijado en cada uno de los pisos de la entidad, en el Laboratorio Ambiental y de Suelos y en la Finca Torre IV, el Panorama de Factores de Riesgos, el Plan de Emergencias con su respectivo Plan de Evacuación,

- Actividades de Capacitación

Se elaboró y ejecutó el Plan de Capacitación para la vigencia 2012. Dicho plan se elaboró con base en tres insumos básicos, las necesidades determinadas durante la vigencia 2011, los requerimientos de las diferentes dependencias y las necesidades detectadas por los Grupos de Aprendizaje en Equipos.

Se han ejecutado las siguientes actividades de capacitación, las cuales generaron la siguiente información consolidada:

Actividad	Oferente	Nº participantes
Curso Atención al Usuario	Confamiliares	28
Tecnología en Topografía	Sena - Camacol	1
Curso Flash	Sena	25
Especialización Gestión de Proyectos	Sena	38
Certificación Trabajo en Alturas	Sena	20
Certificación Gestión Archivística	Sena	1
Capacitación específica funcionarios		22

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

El plan estuvo dirigido a los funcionarios de la planta de personal de la Corporación, algunos de ellos asistieron a capacitaciones específicas y otros a capacitaciones de tipo grupal, por lo que podemos decir que la cobertura del plan va en un 55%.

La planta de personal de Corpocaldas se encuentra distribuida de la siguiente manera:

Dependencia	Nº funcionarios Área	% de cubrimiento
Dirección	7	5%
Secretaría General	14	10%
Planeación y Sistemas	9	6.4%
Recursos Naturales	49	35%
Infraestructura Ambiental	22	15.8%
Administrativa y Financiera	34	24.3%
Control Interno	3	2.1%
Control Interno Disciplinario	2	1.4%
TOTALES		100%

8.5. PLAN DE VACACIONES

Se elaboró el Plan de Vacaciones con la información reportada por cada dependencia. Se ejecutó de la siguiente manera:

Vacaciones programadas	138
Vacaciones disfrutadas	63
Vacaciones no disfrutadas	50
Vacaciones compensadas en dinero	19
Indemnización por vacaciones	6

La Indemnización por vacaciones corresponde a los valores generados por vacaciones causadas y no disfrutadas al momento del retiro del funcionario.

8.6. CONVENIOS CORPOCALDAS-UNIVERSIDADES

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

Continuando con la vinculación de la Corporación con las Universidades de la ciudad, durante el primer semestre del año 2012 se ha contado con la presencia de varios estudiantes, distribuidos así

No.	Programa y Universidad	Dependencia	Temática abordada
1	Trabajo Social- Universidad de Caldas	Subdirección de Planeación y sistemas	Sensibilización funcionarios frente al Plan Institucional de Gestión Ambiental PIGA

8.7. ÍNDICES Y ESTADÍSTICAS RELACIONADAS

Indicadores relacionados con el proceso de Gestión Humana de la Corporación durante la vigencia primer semestre año 2012:

Índice de rotación

De los 140 cargos existentes en la Corporación, se presentaron 14 retiros que representan un índice de rotación del 10 %. El siguiente cuadro registra los motivos que generaron dichos retiros:

Causa de retiro	Nº
Forzoso por nombramiento lista de elegibles	6
Renuncias voluntarias	5
Pensionados	3
TOTAL RETIROS	14

* Índice de ausentismo

Se concedieron 106 permisos equivalentes a 115.5 días y se presentaron 49 incapacidades que generaron 300 días de ausentismo, de los cuales 2 días obedecieron a accidente de trabajo, los cuales se reportaron oportunamente a la ARP Sura. El siguiente cuadro ilustra la anterior afirmación:

Concepto	Días de Permisos	Enfermedad	Accidente Laboral	Total días Ausentismo
No. Días	106	298	2	406
Ausentismo	26.1 %	73.4%	0.5%	100%

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
 Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

* Estructuración de la planta de personal actual

TOTAL PLANTA por Tipo de vinculación	140	%
Periodo Fijo	1	0.71%
Libre nombramiento	13	9.29%
Funcionarios en carrera	126	90.0%

Planta de personal por nivel

Asistenciales	45	32%
Técnicos	42	30%
Profesionales	46	33%
Directivos	7	5%
TOTAL PLANTA	140	

8.8. INFORME DEL SEGUIMIENTO DE LOS PQR

Quincenalmente el coordinador del Subproceso Atención al Usuario, remite al Director General un informe consolidado de las peticiones, quejas y reclamos presentados por la comunidad y el estado de su respuesta. Adicionalmente, se envía semanalmente un memorando de alerta de los casos a vencer en la semana siguiente, como medida preventiva, para evitar inconvenientes a la entidad por casos solucionados por fuera de los términos establecidos en la ley y el reglamento. Estas medidas de control han generado que sea una constante que en la Corporación se dé respuesta a las solicitudes de los usuarios y la comunidad dentro los términos.

9. CONTABILIDAD

En lo corrido del año 2012, se ha dado cumplimiento con lo estipulado en el régimen de Contabilidad Pública y procedimientos expedidos por la Contaduría General de la Nación y demás normas relacionadas.

Mensualmente se realiza conciliación de los registros contables con los diferentes subprocesos que intervienen con la información contable, propendiendo por reflejar cifras reales y fidedignas con la actividad de la Corporación.

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

Estados Financieros. Mensualmente se publican en la página WEB de la Corporación, el Balance General y Estado de actividad financiera, económica, social y ambiental comparativo.

Al corte de junio de 2012, la Corporación presenta un excedente de M\$4.284.324.

Para el período enero a junio de 2012, los estados financieros presentan las siguientes variaciones:

1. Las inversiones en CDTs pasaron de M\$7.759.151 a M\$11.086.721.
2. Se han implementado procedimientos que propendan por la legalización oportuna de los avances y anticipos realizados, reflejándose en la disminución de esta cuenta, pasando de M\$4.249.834 a M\$2.632.004, cerca del 38.1%.
3. Las cuentas por pagar tienen una disminución del 63% en comparación con el mismo período del año anterior.
4. A junio de 2012, la entidad está en proceso de ejecución y/o legalización de M\$4.296.589, provenientes de los aportes que recibe la entidad por la suscripción de convenios interadministrativos.

Descripción	Saldo
Convenio 186 de 2009 Gobernación de Caldas	28,883
Convenio 204 de 2009 CHEC	20,000
Convenio 04 de 2009 Municipio de Manizales	315
Convenio 177 de 2009 Municipio de Villamaría y Chec	12,427
Convenio 122 de 2010 Isagén	1
Convenio 143 de 2010 Isagén	25,000
Convenio 024 de 2010 Cortolima	4
Convenio 354 de 2010 Corpoamazonía	17,897
Convenio 139 de 2011 Industria Licorera de Caldas	135,171
Convenio 136 de 2011 Municipio de Manizales	8,760
Convenio 850 de 2011 Gobernación de Caldas	42,917
Convenio 206 de 2011 Isagén – Cortolima	250,000
Convenio 034 de 2011 Coralina	97,462
Convenio 1205090331 Municipio Manizales - Aguas de Manizales	29,600

Este valor también incluye los convenios firmados con el Fondo Nacional de Regalías, en esta cuenta se registra el valor del dinero recibido menos los valores de contratos con acta de liquidación, el valor restante que se encuentra en ejecución o pendiente del acta de liquidación se encuentra registrado en la cuenta de propiedad, planta y equipo, de acuerdo a procedimiento de la Contaduría General de la Nación.

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

Descripción	Recursos en Administración	Pendiente legalización o en ejecución	Saldo
Fondo Nacional de Regalías Acuerdo 078/2007	316,679	316,676	3
Fondo Nacional de Regalías Acuerdo 046/08	1,945,980	1,945,741	239
Fondo Nacional de Regalías Convenio 025/2008	1,365,493	631,105	734,388

- El crédito que tiene la entidad con INFICALDAS se encuentra actualmente en M\$1.971.240; en comparación con el saldo a junio de 2011, se han cancelado M\$845.785, valor que corresponde a las cuentas del último semestre del año 2011 y al prepago de las cuotas del año 2012 realizado en diciembre de 2011.
- El ingreso recibido por anticipado de la Central Hidroeléctrica de Caldas, por las transferencias del sector eléctrico, está en M\$990.506, presentando una legalización de 28.30%.
- Los ingresos operacionales incrementaron en un 5.06%, teniendo mayor incidencia el aumento en la sobretasa/porcentaje ambiental.
- El gasto público social tiene una disminución del 36% con respecto al saldo de junio de 2012.

Registro recursos Colombia Humanitaria

El valor legalizado a 30 de junio de 2012, de los recursos de Colombia Humanitaria, se encuentran así:

Convenio	Valor legalizado	Saldo Pendiente
Contrato Colombia Humanitaria 1105100452 Municipio de Manizales	46,889,144	8,550,913
Contrato Colombia Humanitaria 0038 Gobernación de Caldas	4,421,743	1,323,290
Contrato Colombia Humanitaria 085/2011 MADS	1,235,876	2,794,124

Auditoría Sobretasa/Porcentaje Ambiental

En el primer semestre del año se realizó auditoría en los Municipios del Oriente de Caldas, con relación a las transferencias hechas a la Corporación versus el recaudo realizado en las vigencias 2010 y 2011, obteniendo los siguientes resultados:

Entidad	Valor No Transferido
Municipio de La Dorada	69,961
Municipio de Norcasia	-

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

Municipio de Victoria	26,373
Municipio de Samaná	384
Municipio de Marquetalia	34,655
Municipio de Manzanares	8,099
Municipio de Pensilvania	3,952

* Los valores están en miles de pesos

** La auditoría al Municipio de Pensilvania se realizó con base en la información reportada en el CHIP

10. BIENES Y SUMINISTROS

PLAN DE COMPRAS: La ejecución del plan de compras a junio 30 de 2012 se describe a continuación. Del total del plan de compras tenemos un valor total presupuestado por funcionamiento de \$173.488.241 con ejecución del 60% y por inversión un valor presupuestado de \$659.957.251 con ejecución del 6%.

	PRESUPUESTADO	EJECUTADO	%
TOTAL PLAN DE COMPRAS	833.445492	144.706.775	17%
FUNCIONAMIENTO	173.488.241	104.871.575	60%
INVERSIÓN	659.957.251	39.835.200	6%

La ejecución detallada en el cuadro anterior, representa la adquisición de bienes a través de Subasta Inversa y Selecciones Abreviadas Simplificadas, teniendo en cuenta que la totalidad de los mismos se encuentra incluida en el plan de compras aprobado para la vigencia.

BIENES INMUEBLES: A la fecha se encuentran totalmente conciliadas estas partidas con contabilidad, de acuerdo a depuración llevada a cabo en el mes de diciembre de 2010.

Con el propósito de contar con la información al día de todos los bienes, al igual que los inventarios que se encuentran cargados a los diferentes funcionarios de la entidad; en el transcurso del primer semestre se realizaron de forma física inventarios aleatorios a 2 funcionarios de la entidad por piso, encontrando que las cantidades registradas concuerdan con las encontradas.

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

Durante el mes de junio de 2012 se solicitó al municipio de Victoria transferencia a título gratuito de dos hectáreas de terreno ubicado en la Vereda Bellavista, donde funciona el Centro de Rehabilitación de Fauna Silvestre del Oriente de Caldas, para su consolidación y como proyecto ancla para gestionar recursos de desarrollo para la reserva. Esta solicitud se encuentra en estudio por parte del Municipio.

11. PROCESO DE PRESUPUESTO

El presupuesto de ingresos y gastos definitivo para la vigencia 2012 es de \$45.339,5 millones, en el mes de junio se adicionaron recursos por valor de \$3,2 millones

EJECUCIÓN PRESUPUESTO DE INGRESOS

En el mes de junio se recaudaron \$927 millones en el presupuesto de ingresos, la ejecución acumulada a este mismo mes es de \$20.134 millones y corresponde a una ejecución del 44%.

CONCEPTO	PRESUPUESTO DEFINITIVO	RECAUDO JUNIO	RECAUDO ACUMULADO	SALDO POR RECAUDAR	% EJEC.
IMPUESTO PORCENTAJE AMBIENTAL	13,000,000,000	99,253,163	10,442,377,174	2,557,622,826	80
VENTA DE BIENES Y SERVICIOS	293,000,000	26,684,387	166,333,458	126,666,542	57
TSE-ISAGÉN (CUENCA MIEL)	3,500,000,000	235,053,364	1,493,770,270	2,006,229,730	43
TSE-ISAGÉN (CUENCA GUARINÓ)	300,000,000	21,782,607	138,429,034	161,570,966	46
TSE-CHEC	371,000,000	46,902,875	250,346,096	120,653,904	67
TSE-TERMODORADA	15,000,000	129,563	25,045,688	-10,045,688	167
RENTAS CONTRACTUALES	1,175,679,966	130,000,000	251,159,095	924,520,871	21
APORTES FNR	1,392,997,008	0	0	1,392,997,008	0
TASA RETRIBUTIVA	2,500,000,000	27,520,268	1,008,117,213	1,491,882,787	40
TASA POR USOS DE AGUA	120,000,000	87,821,021	92,613,778	27,386,222	77
MULTAS Y SANCIONES	32,000,000	3,923,966	24,041,562	7,958,438	75
OTROS INGRESOS	12,000,000	1,417,532	21,279,040	-9,279,040	177
CRÉDITO INTERNO	15,000,000,000	0	0	15,000,000,000	0
RENDIMIENTOS FINANCIEROS	300,000,000	55,461,672	292,113,877	7,886,123	97
VENTA DE ACTIVOS	0	0	0	0	
EXCEDENTES FINANCIEROS	4,813,937,043	0	4,813,937,043	0	100
CANCELACIÓN DE RESERVAS	0	0	0	0	
RECUPERACIÓN DE	0	0	0	0	

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

CARTERA					
DONACIONES	3,200,000	1,200,000	3,200,000	0	100
FUNCIONAMIENTO	2,510,686,000	190,292,709	1,110,184,572	1,400,501,428	44
TOTAL PRESUPUESTO DE INGRESOS	45,339,500,017	927,443,128	20,132,947,900	25,206,552,117	44

SOBRETASA AMBIENTAL

Se recaudaron 99 millones en el mes de junio, con una ejecución acumulada de \$10.442 millones, que representa el 80% de ejecución.

Para el mes de julio, los municipios deberán cancelar el trimestre abril-junio, lo que podría aumentar notoriamente la ejecución, lográndose cercana al 100%.

Las transferencias de la sobretasa ambiental en algunos municipios ha disminuido con respecto al año anterior; por parte de esta Subdirección se solicitó a cada uno la explicación al respecto, se recibió respuesta al oficio sólo de unos cuantos, aduciendo los cambios de administración y la difícil situación económica de los contribuyentes.

Sin embargo, otros municipios presentan incrementos considerables con relación a los aportes del año anterior.

En general la ejecución de esta renta está por encima de las proyecciones realizadas y se espera sobrejexecución.

Con relación al año anterior, el recaudo ha aumentado en \$2.044 millones, que corresponde al 24%.

Del total de la renta recaudada, el 74% corresponde al municipio de Manizales y el 26% al resto de los municipios

MUNICIPIO	RECAUDO 2011	RECAUDO 2012	DIFERENCIA	% VAR.
AGUADAS	118,320,221	94,701,298	-23,618,923	-20.0
ANSERMA	171,076,825	85,702,258	-85,374,567	-49.9
ARANZAZU	17,861,159	15,566,402	-2,294,757	-12.8

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

BELALCÁZAR	45,558,449	64,904,605	19,346,156	42.5
CHINCHINÁ	620,086,068	605,135,303	-14,950,765	-2.4
FILADELFIA	45,180,953	37,537,297	-7,643,656	-16.9
LA DORADA	489,830,618	478,660,265	-11,170,353	-2.3
LA MERCED	20,774,190	20,555,012	-219,178	-1.1
MANIZALES	5,472,353,825	7,740,844,234	2,268,490,409	41.5
MANZANARES	41,806,874	32,229,346	-9,577,528	-22.9
MARMATO	7,999,915	13,962,124	5,962,209	74.5
MARQUETALIA	10,933,461	15,301,416	4,367,955	40.0
MARULANDA	19,086,388	18,540,631	-545,757	-2.9
NEIRA	138,576,880	149,618,728	11,041,848	8.0
NORCASIA	35,145,367	27,576,810	-7,568,557	-21.5
PÁCORA	45,329,685	44,844,846	-484,839	-1.1
PALESTINA	390,032,675	197,334,817	-192,697,858	-49.4
PENSILVANIA	59,833,356	46,812,709	-13,020,647	-21.8
RIOSUCIO	8,787,577	99,343,368	90,555,791	1030.5
RISARALDA	39,566,680	32,738,923	-6,827,757	-17.3
SALAMINA	61,649,000	66,808,186	5,159,186	8.4
SAMANÁ	29,095,203	23,898,930	-5,196,273	-17.9
SAN JOSÉ	60,419,200	71,366,814	10,947,614	18.1
SUPÍA	78,405,747	87,138,932	8,733,185	11%
VICTORIA	98,970,397	106,574,343	7,603,946	7.7
VILLAMARÍA	190,142,797	180,515,232	-9,627,565	-5.1
VITERBO	81,017,914	84,164,345	3,146,431	3.9
TOTALES	8,397,841,424	10,442,377,174	2,044,535,750	24.3

TRANSFERENCIAS DEL SECTOR ELECTRICO

TSE – Isagén – Miel: La apropiación de esta renta es \$3.500 millones y presenta una ejecución del 43%, que corresponde a \$1.494 millones, por debajo del porcentaje que debería tener a junio 30, del 50%.

Si el comportamiento de esta renta a diciembre 31 tuviera un promedio similar al del primer trimestre, podría no lograrse el recaudo del 100% de la apropiación proyectada, teniendo en cuenta además que el verano puede disminuir los embalses y la generación de energía.

Se espera que el recaudo mejore en este próximo trimestre, de lo contrario sería necesarios tomar medidas con el fin de que no genere déficit de recursos con esta renta.

TSE-Isagén – Guarinó: se presupuestaron de esta renta para la vigencia 2012 \$300 millones, de los cuales han ingresado \$138 millones, con un porcentaje de ejecución del 46%, al igual que la renta anterior también está por debajo del 50% de ejecución que debería tener a junio 30.

TSE-Chec: el recaudo de esta renta a junio 30 es de \$250 millones, con un porcentaje de ejecución del 67%, de esta renta tiene una alta probabilidad que de que presente sobreejecución hacia finales de la vigencia.

TSE-Termodorada: Se presupuestaron \$15 millones y la ejecución a junio 30 es de \$25 millones, presenta una sobreejecución del \$10 millones

RENTAS CONTRACTUALES

A junio 30 la apropiación por concepto de rentas contractuales es de \$1.176 y presenta la siguiente ejecución:

Concepto	Aporte	Recaudo	Saldo por recaudar
Contrato 034/2011 Coralina-Corpopaldas	161,545,460.00	121,159,095.00	40,386,365
Contrato 206-2011 (46/3984-46/3985) Isagén-Corpopaldas	258,434,506.00	0.00	258,434,506
Contrato No. 120509-0331 - Municipio de Manizales (Guardianas)	190,000,000.00	0.00	190,000,000
Contrato No. 120509-0331 - Aguas de Manizales (Guardianas)	520,000,000.00	130,000,000.00	390,000,000
Convenio 075-2012 CHEC- CORPOCALDAS	45,700,000.00	0.00	45,700,000
TOTAL	1,175,679,966	251,159,095	924,520,871

TASAS

De la Tasa Retributiva se presupuestaron \$2.500 millones y se recaudaron en este mes \$27,5 millones, con una ejecución acumulada de \$1.008 millones, que corresponde a un porcentaje de ejecución del 40%.

Aunque la ejecución de esta renta está por debajo del 50%, los mayores recaudos se reflejan hacia finales del año, cuando se facture la tasa del año 2011, lográndose un alto porcentaje de recaudo.

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

La tasa por uso de agua cuenta con un presupuesto para la vigencia 2012 de \$120 millones, a junio 30 la ejecución acumulada fue por valor de \$87,8 millones, con un porcentaje de ejecución del 77%, este aumento es debido al cobro de la tasa facturada por el año 2011 y cuya fecha de vencimiento era el 19 de junio; el saldo pendiente de recaudo corresponde a 41 millones de la tasa por uso de agua del año 2011 y vigencias anteriores. De esta renta, para completar la apropiación, se debe realizar cobros persuasivos a cargo de esta Subdirección y cobros coactivos a cargo de la Secretaría General.

MULTAS Y SANCIONES

Tiene un presupuesto de \$ 32 millones, presenta a junio una ejecución de \$24 millones de pesos, con un porcentaje de ejecución total del 75%, esta renta presenta un alto porcentaje de ejecución.

VENTA DE BIENES Y SERVICIOS

El presupuesto de esta renta es de \$293 millones, se recaudaron en el mes de junio \$26 millones, cuenta con una ejecución acumulada de \$166 millones y un porcentaje de ejecución del 57%.

OTROS INGRESOS

La apropiación de otros ingresos es de \$12 millones y presenta a junio 30 una ejecución acumulada de \$21 millones que corresponde al 177%, los mayores ingresos de esta renta corresponden a devolución de saldos no ejecutados de contratos de Aguas de Manizales.

RENDIMIENTOS FINANCIEROS

Esta renta cuenta con un presupuesto de \$300 millones y se recaudaron en el mes de junio \$55,4 millones, con un recaudo acumulado de \$292 millones y un porcentaje de ejecución del 97%, se espera que a julio se presente sobrejexecución.

EJECUCION PRESUPUESTO DE GASTOS

La apropiación del presupuesto de gastos es de \$45.339 millones y cuenta con una ejecución del 27%.

El presupuesto certificado a la fecha es de 44%, que corresponde a procesos precontractuales en revisión; los compromisos a la fecha son del 27% y obligaciones o cuentas tramitadas en un 11%, lo que indica una ejecución baja, la cual debería estar en aproximadamente el 50%.

Sin tener en cuenta el crédito por valor de \$15.000 millones que hace parte de la apropiación, la ejecución sería la siguiente:

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

CONCEPTO	APROPIACIÓN DEFINITIVA	CERTIFICADOS	% CDP	COMPROMISOS	% COMP	CUENTAS TRAMITADAS	% OBL.	PRESUPUESTO POR EJECUTAR
A - FUNCIONAMIENTO	10,182,906,446	9,078,659,766	89	4,957,563,941	49	3,894,229,777	38	5,225,342,505
GASTOS DE PERSONAL	5,605,377,888	5,546,986,443	99	2,619,205,860	47	2,515,300,811	45	2,986,172,028
GASTOS GENERALES	2,403,220,782	1,924,445,341	80	1,499,973,479	62	848,590,460	35	903,247,303
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	2,174,307,776	1,607,227,982	74	838,384,602	39	530,338,506	24	1,335,923,174
B - DEUDA PÚBLICA	2,115,000,000	200,000,000	9	200,000,000	9	79,780,715	4	1,915,000,000
C - INVERSIÓN	18,041,593,571	9,708,668,608	54	6,413,927,132	36	723,782,627	4	11,627,666,439
TOTALES	30,339,500,017	18,987,328,374	63	11,571,491,073	38	4,697,793,119	15	18,768,008,944

Presupuesto certificado del 63%, compromisos 38% y cuentas tramitadas 15%.

Aunque la ejecución, sin tener en cuenta los \$15.000 millones del crédito aumenta a un buen porcentaje, continúa siendo demasiado bajo las cuentas tramitadas, hay que considerar que de este porcentaje dependen las reservas presupuestales que se constituyen a diciembre 31 y los bienes y servicios recibidos, los cuales son los que en los últimos años audita la Contraloría.

EJECUCION PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

Del presupuesto de inversión se tiene una ejecución del 22%, incluyendo los recursos del crédito y del 36% sin los recursos del crédito.

Por proyectos de inversión tenemos:

(Incluye crédito)

CONCEPTO	APROPIACIÓN DEFINITIVA	CERTIFICADOS	% CDP	COMPROMISOS	% COMP	CUENTAS TRAMITADAS	% OBL.	PRESUPUESTO POR EJECUTAR
PROGRAMA I. GESTIÓN INTEGRAL DEL PATRIMONIO HÍDRICO	4,129,046,608	1,705,689,793	41	171,611,421	4	23,018,677	1	3,957,435,187
Conocimiento e Investigación del Patrimonio Hídrico	220,000,000	108,432,000	49	-	0	-	0	220,000,000
Planificación y Ordenación del Territorio para la Administración y Optimización del Patrimonio Hídrico	1,750,200,000	866,476,531	50	9,537,699	1	-	0	1,740,662,301
Prevención y Control de la Contaminación Hídrica	1,988,846,608	658,898,276	33	90,190,736	5	23,018,677	1	1,898,655,872
Educación y Participación para una Nueva Cultura del Agua	170,000,000	71,882,986	42	71,882,986	42	-	0	98,117,014
PROGRAMA II. GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO	17,437,437,968	4,388,504,179	25	4,058,675,488	23	598,478,153	3	13,378,762,480
Identificación y Conocimiento del Riesgo	9,354,203,722	989,566,612	11	935,312,822	10	153,330,288	2	8,418,890,900
Ejecución de Obras para			31		27		2	

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

Reducción del Riesgo	6,143,234,246	1,913,273,854		1,655,039,608		99,980,842		4,488,194,638
Educación y Percepción del Riesgo	1,940,000,000	1,485,663,713	77	1,468,323,058	76	345,167,023	18	471,676,942
PROGRAMA III. GESTIÓN EN BIODIVERSIDAD Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLE	7,243,872,232	2,376,769,757	33	1,704,380,601	24	257,142,733	4	5,539,491,631
Conocimiento e Investigación para el Uso y Aprovechamiento de la Biodiversidad	150,000,000	-	0	-	0	-	0	150,000,000
Planificación y Ordenamiento de la Biodiversidad para la Administración del Recurso	200,000,000	-	0	-	0	-	0	200,000,000
Manejo y Conservación de la Biodiversidad para la Producción de Bienes y Servicios Ambientales	6,710,872,232	2,263,037,409	34	1,610,648,253	24	255,179,347	4	5,100,223,979
Capacitación para la Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad	183,000,000	113,732,348	62	93,732,348	51	1,963,386	1	89,267,652
PROGRAMA IV. GESTIÓN AMBIENTAL URBANA, INDUSTRIAL Y MINERA	760,700,000	306,535,933	40	100,844,675	13	-	0	659,855,325
Gestión Ambiental Urbana	580,500,000	236,335,933	41	50,644,675	9	-	0	529,855,325
Producción más Limpia y Gestión Ambiental Industrial y Minera	180,200,000	70,200,000	39	50,200,000	28	-	0	130,000,000
PROGRAMA V. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y DEL SINA REGIONAL	3,470,536,763	1,705,522,098	49	1,152,768,099	33	197,837,543	6	2,317,768,664
Modernización Institucional	1,341,255,005	834,142,439	62	517,297,878	39	108,827,809	8	823,957,127
Planificación y Proyección Regional	805,369,967	102,471,156	13	102,471,156	13	-	0	702,898,811
Educación, Capacitación y Divulgación para la Participación Ciudadana en la Gestión Ambiental	673,411,791	315,695,244	47	266,549,126	40	53,348,999	8	406,862,665
Mejoramiento del Sistema de Evaluación y Seguimiento a los Trámites Ambientales	650,500,000	453,213,259	70	266,449,939	41	35,660,735	5	384,050,061
INVERSIÓN	33,041,593,571	10,483,021,760	32	7,188,280,284	22	1,076,477,106	3	25,853,313,287

Sin crédito

CONCEPTO	APROPIACIÓN DEFINITIVA	CERTIFICADOS	% CDP	COMPROMISOS	% COMP	CUENTAS TRAMITADAS	% OBL.	PRESUPUESTO POR EJECUTAR
PROGRAMA I. GESTIÓN INTEGRAL DEL PATRIMONIO HÍDRICO	4,029,046,608	1,705,689,793	42	171,611,421	4	23,018,677	1	3,857,435,187
Conocimiento e Investigación del Patrimonio Hídrico	220,000,000	108,432,000	49	-	0	-	0	220,000,000

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

Planificación y Ordenación del Territorio para la Administración y Optimización del Patrimonio Hídrico	1,650,200,000	866,476,531	53	9,537,699	1	-	0	1,640,662,301
Prevención y Control de la Contaminación Hídrica	1,988,846,608	658,898,276	33	90,190,736	5	23,018,677	1	1,898,655,872
Educación y Participación para una Nueva Cultura del Agua	170,000,000	71,882,986	42	71,882,986	42	-	0	98,117,014
PROGRAMA II. GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO	4,537,437,968	3,614,151,027	80	3,284,322,336	72	245,783,674	5	1,253,115,632
Identificación y Conocimiento del Riesgo	1,494,203,722	817,613,460	55	763,359,670	51	42,197,315	3	730,844,052
Ejecución de Obras para Reducción del Riesgo	2,143,234,246	1,913,273,854	89	1,655,039,608	77	99,980,842	5	488,194,638
Educación y Percepción del Riesgo	900,000,000	883,263,713	98	865,923,058	96	103,605,517	12	34,076,942
PROGRAMA III. GESTIÓN EN BIODIVERSIDAD Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLE	5,243,872,232	2,376,769,757	45	1,704,380,601	33	257,142,733	5	3,539,491,631
Conocimiento e Investigación para el Uso y Aprovechamiento de la Biodiversidad	150,000,000	-	0	-	0	-	0	150,000,000
Planificación y Ordenamiento de la Biodiversidad para la Administración del Recurso	200,000,000	-	0	-	0	-	0	200,000,000
Manejo y Conservación de la Biodiversidad para la Producción de Bienes y Servicios Ambientales	4,710,872,232	2,263,037,409	48	1,610,648,253	34	255,179,347	5	3,100,223,979
Capacitación para la Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad	183,000,000	113,732,348	62	93,732,348	51	1,963,386	1	89,267,652
PROGRAMA IV. GESTIÓN AMBIENTAL URBANA, INDUSTRIAL Y MINERA	760,700,000	306,535,933	40	100,844,675	13	-	0	659,855,325
Gestión Ambiental Urbana	580,500,000	236,335,933	41	50,644,675	9	-	0	529,855,325
Producción más Limpia y Gestión Ambiental Industrial y Minera	180,200,000	70,200,000	39	50,200,000	28	-	0	130,000,000

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

PROGRAMA V. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y DEL SINA REGIONAL	3,470,536,763	1,705,522,098	49	1,152,768,099	33	197,837,543	6	2,317,768,664
Modernización Institucional	1,341,255,005	834,142,439	62	517,297,878	39	108,827,809	8	823,957,127
Planificación y Proyección Regional	805,369,967	102,471,156	13	102,471,156	13	-	0	702,898,811
Educación, Capacitación y Divulgación para la Participación Ciudadana en la Gestión Ambiental	673,411,791	315,695,244	47	266,549,126	40	53,348,999	8	406,862,665
Mejoramiento del Sistema de Evaluación y Seguimiento a los Trámites Ambientales	650,500,000	453,213,259	70	266,449,939	41	35,660,735	5	384,050,061
INVERSIÓN	18,041,593,571	9,708,668,608	54	6,413,927,132	36	723,782,627	4	11,627,666,439

EJECUCIÓN RESERVAS PRESUPUESTALES

Al 31 de diciembre de 2011 se constituyeron reservas por valor de \$5.838 millones, en el mes de junio se canceló una reserva presupuestal por valor de \$7,5 millones.

A junio 30 las cuentas tramitadas por concepto de reservas presupuestales es de \$3.036 millones, con un porcentaje de ejecución del 52%, quedando pendiente \$2.795 millones por pagar.

DESCRIPCIÓN	RESERVAS CONSTITUIDAS	CUENTAS TRAMITADAS	% OBLI.	RESERVAS POR PAGAR
A - FUNCIONAMIENTO	217,572,566	216,978,601	100	593,965
GASTOS DE PERSONAL	23,607,700	23,607,700	100	-
GASTOS GENERALES	193,964,866	193,370,901	100	593,965
C - INVERSION	5,613,243,321	2,819,070,534	50	2,794,172,787
PROGRAMA I. GESTIÓN INTEGRAL DEL PATRIMONIO HÍDRICO	1,114,182,763	472,401,757	42	641,781,006
Conocimiento e Investigación del Patrimonio Hídrico	19,775,387	19,775,387	100	-
Planificación y Ordenación del Territorio para la Administración y Optimización del Patrimonio Hídrico	294,251,206	141,742,236	48	152,508,970
Prevención y Control de la Contaminación Hídrica	761,057,197	284,483,272	37	476,573,925
Educación y Participación para una Nueva Cultura del Agua	39,098,973	26,400,862	68	12,698,111
PROGRAMA II. GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO	1,769,023,027	721,910,118	41	1,047,112,909
Identificación y Conocimiento del Riesgo	548,859,100	204,861,058	37	343,998,042
Ejecución de Obras para Reducción del Riesgo	1,195,053,313	505,795,607	42	689,257,706
Educación y Percepción del Riesgo	25,110,614	11,253,453	45	13,857,161
PROGRAMA III. GESTIÓN EN BIODIVERSIDAD Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLE	1,672,553,852	963,529,358	217	709,024,494
Conocimiento e Investigación para el Uso y Aprovechamiento de la Biodiversidad	120,245,788	25,765,230	21	94,480,558

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

Planificación y Ordenamiento de la Biodiversidad para la Administración del Recurso	146,929,909	70,356,075	48	76,573,834
Manejo y Conservación de la Biodiversidad para la Producción de Bienes y Servicios Ambientales	1,372,387,521	838,914,335	61	533,473,186
Capacitación para la Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad	32,990,634	28,493,718	86	4,496,916
PROGRAMA IV. GESTION AMBIENTAL URBANA, INDUSTRIAL Y MINERA	275,038,690	176,625,987	64	98,412,703
Gestión Ambiental Urbana	253,243,488	161,830,787	64	91,412,701
Producción más Limpia y Gestión Ambiental Industrial y Minera	21,795,202	14,795,200	68	7,000,002
PROGRAMA V. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y DEL SINA REGIONAL	782,444,989	484,603,314	296	297,841,675
Modernización Institucional	105,019,774	100,435,430	96	4,584,344
Planificación y Proyección Regional	359,381,338	119,224,708	33	240,156,630
Educación, Capacitación y Divulgación para la Participación Ciudadana en la Gestión Ambiental	153,808,441	148,066,538	96	5,741,903
Mejoramiento del Sistema de Evaluación y Seguimiento a los Trámites Ambientales	164,235,436	116,876,638	71	47,358,798
TOTALES	5,830,815,887	3,036,049,135	52	2,794,766,752

Las Cuentas por pagar constituidas a diciembre 31 de 2011, fueron canceladas en su totalidad.

CALIFICACION DE RIESGO

La calificación otorgada por la firma Fitch Ratings de Colombia en el 2011 fue de BBB+

A la fecha del presente informe, está vigente la calificación, la cual tiene vencimiento hasta el 9 de agosto de 2012. Aunque las normas en materia de endeudamiento público no obligan a seguirse calificando, después de obtener la debida autorización por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, la Corporación en vista de los posibles cambios administrativos que pueden darse, y ante una eventual solicitud de crédito para otras inversiones, ha decidido, por un año más, obtener la calificación, para lo cual se está en el proceso precontractual.

SOLICITUDES DE EMPRÉSTITO INTERNO

En el Plan de Acción 2007-2012 están inmersos dos proyectos: Gestión Integral del Riesgo en la ciudad de Manizales y el Plan Departamental de Aguas Componente Ambiental en el Departamento de Caldas.

Para la cofinanciación de los mismos, el Consejo Directivo de la Corporación autorizó al Director General para la consecución de los respectivos recursos, a través de crédito interno, por la línea de redescuento con la Financiera de Desarrollo Territorial Findeter S.A.

-Avance en la solicitud del crédito del Proyecto “Gestión Integral del Riesgo en la ciudad de Manizales”.

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

Mediante el Acuerdo No. 20 de octubre 20 de 2010, el Consejo Directivo facultó y autorizó al Director General para contratar un empréstito hasta por la suma de \$ 10.000 Millones. Dadas las condiciones financieras y características de la línea de redescuento con Findeter y la factibilidad de acceder a dichos recursos (tasa de Redescuento DTF-3.0%), el Consejo Directivo modificó el No. 20 por el Acuerdo No. 06 de marzo 8 de 2011, para contratar el empréstito hasta por la suma de \$ 20.000 Mil Millones de pesos.

Cronología del proceso:

- Mayo 16 de 2011: El Departamento Nacional de Planeación emitió concepto favorable con respecto a la parte Técnica y Financiera del proyecto.
- Junio 10 de 2011: Se hizo la respectiva solicitud de autorización de endeudamiento ante el Ministerio de Hacienda y Crédito Público.
- Septiembre 9 de 2011: Después de analizar las diferentes propuestas de los intermediarios financieros, se escogió a Inficaldas que cotizó una tasa del DTF-1.35% T.A.; Plazo: Ocho (8) años y seis (6) meses de gracia; amortización: trimestral y 100% recursos de Findeter.
- Octubre 25 de 2011: El Ministerio de Hacienda y Crédito Público, mediante la resolución No. 3051 autorizó a la Corporación para celebrar un empréstito interno con Inficaldas redescutable con Findeter hasta por la suma de \$ 20.000 mil millones de pesos.
- Octubre 31 de 2011: Se firmó el contrato de empréstito No. 104-2011 entre Inficaldas y Corpocaldas hasta por la suma de \$ 20.000 mil millones de pesos.
- Noviembre 9 de 2011: El Ministerio de Hacienda y Crédito Público registró en la Base Única de Datos bajo el No. 608300014 el respectivo contrato de empréstito.
- Noviembre 15 de 2011: Se firmó el convenio para el traslado de fondos en el cual se depositan los recursos provenientes del 0.5 x Mil de los ingresos por concepto del recaudo anual por Sobretasa Ambiental por parte del municipio de Manizales.
- El 16 de marzo de 2012 se solicitó a INFICALDAS un primer desembolso de \$ 1.000 millones de pesos.
- El mismo día INFICALDAS informa que no tenía cupo de redescuento para efectuar el desembolso.
- Ante esta situación, CORPOCALDAS solicitó al Ministerio de Hacienda y Crédito Público, el concepto del qué hacer, en el eventual cambio de intermediario financiero.
- El 27 de marzo, el Ministerio de Hacienda y Crédito Público informó que si la Corporación autorizaba, se podía ceder o traspasar a otra entidad financiera el contrato firmado con Inficaldas.
- El día 3 de abril se le informó a INFICALDAS la autorización para efectuar la respectiva cesión del contrato a Bancolombia.
- El 19 de abril se firmó entre Bancolombia, Inficaldas y Corpocaldas el contrato de cesión.

-Avance en la solicitud del crédito del Proyecto “Plan Departamental de Aguas Componente Ambiental en el departamento de Caldas.”

Mediante el Acuerdo No. 21 de octubre 20 de 2010, el Consejo Directivo facultó y autorizó al Director General para contratar un empréstito hasta por la suma de \$ 10.000 Millones.

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012, Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

Por las condiciones financieras y características de la línea de redescuento con Findeter, la factibilidad de acceder a dichos recursos y dadas las perspectivas a largo plazo del crecimiento del IPC (IPC+4.2%), el Consejo Directivo modificó el No. 21 por el Acuerdo No. 07 de marzo 8 de 2011, para contratar el empréstito hasta por la suma de \$ 20.000 Mil Millones de pesos.

Cronología del proceso:

- Mayo 16 de 2011: El Departamento Nacional de Planeación emitió concepto favorable con respecto a la parte Técnica y Financiera del proyecto.
- Junio 10 de 2011: Se hizo la respectiva solicitud de autorización de endeudamiento ante el Ministerio de Hacienda y Crédito Público.
- Septiembre 9 de 2011: Después de analizar las diferentes propuestas de los intermediarios financieros, se escogió a Inficaldas, que cotizó una tasa del I.P.C + 5.95 E.A; Plazo: Doce (12) años incluidos dos años de gracia; amortización: trimestral y 100% recursos de Findeter.
- Noviembre 21 de 2011: el Ministerio de Hacienda y Crédito Público solicitó ratificación del concepto del Departamento Nacional de Planeación.
- Noviembre 29 de 2011: se hizo la respectiva solicitud de ratificación del concepto favorable, anexando los soportes de actualización financiera de la corporación.
- Diciembre 21 de 2011, el Departamento Nacional de Planeación, emitió concepto favorable con relación a este proyecto y lo avalo por la suma solicitada, la cual fue de \$ 10.000 Millones de pesos,
- Diciembre 28 de 2011, se enviaron los documentos requeridos por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, con el fin de que expida la respectiva Resolución de autorización para el endeudamiento.
- El 30 de enero de 2012 el Ministerio de Hacienda remite propuesta de minutas, para la elaboración del contrato. De igual forma, solicita enviar la actualización de la autorización por parte del Consejo Directivo de la corporación para contratar dicho empréstito, pues esta tenía vigencia hasta el 31 de diciembre de 2011.

INFORME DE GESTION TESORERIA A JUNIO 30 DE 2012 SALDOS DE BANCOS A JUNIO 30 DE 2012

Nro. Cta.	Entidad	Saldo Final	Observación
110-280-04068-4	BANCO POPULAR	\$17,635,133.16	\$17.635.133.16 deben ser reintegrados por el banco por exceso en aplicación de embargo proferido por el Juzgado Segundo Administrativo de Descongestión del Circuito de Manizales. Radicación: 17-001-33-31-006-2010-00078-00 Demandante: Héctor Alberto Serna López

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

110280-04074-2	BANCO POPULAR CORPOAMAZONIA CONV 0354	\$46,881,969.96	\$62.306,73 deben ser reintegrados por el banco por exceso en aplicación de embargo proferido por el Juzgado Segundo Administrativo de Descongestión del Circuito de Manizales. Radicación: 17-001-33-31-006-2010-00078-00 Demandante: Héctor Alberto Serna López
256-14558-2	DAVIVIENDA NOMINA PERSONAL	\$48,837,847.00	
256-16527-5	DAVIVIENDA MPIO DE IBAGUE CTO 022-09	\$7,711,946.00	
256-16528-3	DAVIVIENDA .REC-CORTOLIMA.CTO-46/3246	\$15,368,876.00	
256757857	DAVIVIENDA ACCION SOCIAL	\$4.05	
256-99184-5	DAVIVIENDA EMPRESARIAL	\$353,330,352.67	
070-015382-26	BANCOLOMBIA CTA CTE	\$83,558,703.68	
07016139592	BANCOLOMBIA ATENCION DESASTRES	\$81,305,572.91	
070-161397-80	BANCOLOMBIA TASA RETRIBUTIVA	\$490,231,324.85	
070--591579-19	BANCOLOMBIA FNR CONV 25-08 PNNN	\$684,880,695.57	
90500257710	SUDAMERIS AHORROS	\$292,697,859.98	
060-07002-6	BANCO. OCCIDENTE ACCION SOCIAL PENSILVANIA	\$37.42	
060-07278-2	BANCO DE OCCIDENTE FNR AC.078/2007	\$2,381.42	
060-83261-5	BCO-OCCIDENTE.TRASN.F. SEC.ELECTRICO	\$3,289,037,796.41	
060-83320-9	OCCIDENTE-AP- FNR-M/ZALES.AC.046/08	\$239,278.00	
061800405	OCCIDENTE TASA RETRIBUTIVA	\$213,863,706.62	
24019108959	BANCO CAJA SOCIAL BCSC	\$171.46	
180-3004492-1	BANCO AGRARIO DE COLOMBIA	\$811,978,487.63	\$554.025.098,50 deben ser reintegrados por el banco por exceso en aplicación de embargo proferido por el Juzgado Segundo Administrativo de Descongestión del Circuito de Manizales. Radicación: 17-001-33-31-006-2010-00078-00 Demandante: Héctor Alberto Serna López
418530016581	BCO AGRARIO SAMANA (AHR)	\$33,387,591.46	\$15.025.718,46 deben ser reintegrados por el banco por exceso en aplicación de embargo proferido por el Juzgado Segundo Administrativo de Descongestión del Circuito de Manizales. Radicación: 17-001-33-31-006-2010-00078-00 Demandante: Héctor Alberto Serna López
0841-6999-2843	RECURSOS FONDO NACIOAL DE CALAMIDADES-COLOMBIA HUMANITARIA	\$50,599,531.00	
084169993031	CORPOCALDAS- CORALINA - CI- 034/11	\$95,073,577.88	
086000656453	DAVIVIENDA AHORROS	\$3,028,865.89	

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

086000667757	DAVIVIENDA-APORT. SEC.ELEC. CHEC-TERMOD	\$83,483,698.02	
	TOTAL BANCOS	\$6,703,135,409.04	
	TOTAL BANCOS (DECONTADO EMBARGOS)	\$6,116,387,152.19	

Nota: A través de exhorto 207 de julio 23 de 2012 el Juzgado Segundo Administrativo de Descongestión, ha ordenado la devolución del mayor valor descontado por concepto del proceso ejecutivo promovido por el señor Serna López contra Corpocaldas.

INVERSIONES POR EXCEDENTES DE TESORERÍA A JUNIO 30 DE 2012

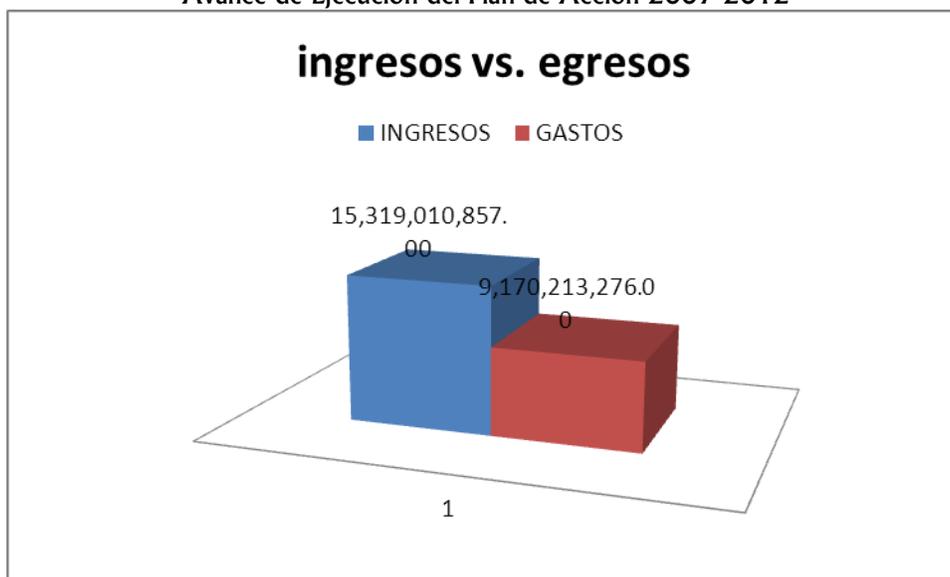
ENTIDAD	VALOR CDT	INTERESES A RECIBIR	EMISION	VENCIMIENTO	TASA EFECTIVA	PLAZO
CDT COLPATRIA	1,521,706,871.00	22,738,943.67	18/04/2012	17/07/2012	6.20%	90 DIAS
CDT COLPATRIA	2,520,291,285.95	39,282,723.90	12/06/2012	11/09/2012	6.40%	91 DIAS
CDT COLPATRIA	2,028,470,354.00	30,650,863.08	03/04/2012	03/07/2012	6.20%	91 DIAS
	6,070,468,510.95	92,672,530.65				
CDT SUDAMERIS	4,902,735,073.00	72,683,047.00	18/04/2012	17/07/2012	6.15%	90 DIAS
	4,902,735,073.00	72,683,047.00				
TOTALES	10,973,203,583.95	165,355,577.65				

Las inversiones por excedentes de liquidez de la Corporación se ajustan a lo contemplado en la Resolución 307 de 2007.

A Junio 30 de 2012 todos los CDT se encuentran desmaterializados en DECEVAL (Deposito Centralizado de Valores de Colombia), a través de nuestro custodio VALORES BANCOLOMBIA.

INGRESOS VS EGRESOS

A continuación se muestra en grafica el valor a junio 30 de 2012 al cual asciende el movimiento por registro de ingresos y gastos que afectan los saldos de bancos:



Nota: el total de egresos incluye sumas pagadas por reservas presupuestales y cuentas por pagar constituidas a diciembre 31 de 2011

Total Recibos de Caja a junio 30 de 2012: 772
Total Recibos de Consignación a junio 30 de 2012: 1286
Total comprobantes de Egreso a junio 30 d 2012: 4000

CONCILIACIONES BANCARIAS

A Junio 30 de 2012 solo existen partidas conciliatorias del año 2011 así:

BANCO AGRARIO DE COLOMBIA					
NOMBRE	CEDULA	FECHA DEL PAGO	LUGAR DE CONSIGNACION	VALOR	
JULIAN ORLANDO SERNA	19144492	29-jul-11	VICTORIA	\$ 131,250.00	
SIN IDENTIFICAR	15909651	1-ago-11	RISARALDA	\$ 154,191.00	
MARIA CECILIA GARCIA	24528131	3-ago-11	BELALCAZAR	\$ 154,191.00	\$ 34,400.00
FAUSTO JULIAN TEJADA GRANADA	15922942	1-sep-11	RIOSUCIO	\$ 214,564.00	
ALFREDO ARIAS CASTAÑO	16161089	26-sep-11	VICTORIA	\$ 308,691.00	\$ 34,400.00
ORLANDO ESTRADA	10066309	7-oct-11	BELALCAZAR	\$ 34,400.00	
SIN IDENTIFICAR	16045510	24-oct-11	ARANZAZU	\$ 112,647.00	
ELOISA HOLGUIN DE GARCIA	24279024	2-nov-11	ARANZAZU	\$ 34,400.00	
MARCIAL CAICEDO	16802624	16-nov-11	VITERBO	\$ 397,668.00	

Calle 21 No. 23 – 22 Edificio Atlas Manizales - Teléfono: (6) 884 14 09 – Fax: 884 19 52 Línea Verde: 01 8000 96
88 13-CódigoPostal: 170006 -corpocaldas@corpocaldas.gov.co - www.corpocaldas.gov.co

INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012

ORDOÑEZ					
RICARDO ANTONIO ARCILA	1259210	5-dic-11	BELALCAZAR	\$ 154,191.00	
ALBA LUCIA OSORIO OBANDO	25246221	12-dic-11	VITERBO	\$ 112,650.00	
SIN IDENTIFICAR	25079475	19-dic-11	SAN JOSER DE RDA	\$ 112,647.00	
SIN IDENTIFICAR	25220353	19-dic-11	VICTORIA	\$ 19,427.00	
LUZ DARY GRAJALES	24385001	21-dic-11	SAN JOSER DE RDA	\$ 30,000.00	

\$ 1,970,917.00 \$ 34,400.00

BANCO DAVIVIENDA					
NOMBRE	CEDULA	FECHA	LUGAR DE CONSIGNACION	VALOR	
MARIA VIRGELINA AGUIRRE	24544165	7-mar-11	ANSERMA	\$ 80,000.00	
MIZAELO LOTERO	75040919	18-abr-11	ANSERMA	\$ 308,691.00	
RAMIRO ANTONIO VALENCIA	4445880	27-oct-11	SUPIA	\$ 404,813.00	
HANSUCA	800107832	11-nov-11	BOGOTA	\$ 35,706.00	

\$ 829,210.00

Lo anterior significa que las conciliaciones bancarias presentan un alto grado de depuración y se espera que antes de terminar el año 2012 se haya logrado conciliar el 100% de las partidas conciliatorias del año 2011.

MANEJO DE PAC – SIIF

A continuación se muestran los porcentajes de ejecución de PAC (GN):

	Junio 2012	% 100.00
	Mayo 2012	% 100.00
	Abril 2012	% 92.94
	Marzo 2012	% 96.37
	Febrero 2012	% 99.56
	Enero 2012	% 99.85

INFORMES DE LEY

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

La tesorería ha entregado de forma oportuna todos los informes solicitados por los entes de control al igual que los reportes solicitados por la Oficina de Control Interno, de acuerdo al cronograma registrado así:

REPORTE	ENTIDAD	PERIODICIDAD		FORMA DE ENVIO
Reporte de rendimientos Financieros	Fondo Nacional de Regalías	MENSUAL	18 días después de terminado el mes	Formato de reporte, físico y correo electrónico
Fondo de Compensación Ambiental	Minambiente	MENSUAL	dentro de los 20 días siguientes al mes anterior	Formato de reporte, físico y correo electrónico

12. CENTRO DE DOCUMENTACIÓN

- Dentro de los procesos técnicos del Centro de Documentación se continuó con la catalogación electrónica de documentos de las colecciones Memoria Institucional, la cual se ha procurado consolidar con un número considerable de registros que indudablemente servirán de apoyo en procesos tanto de planificación propios de la Corporación, como de cara a satisfacer las necesidades de información ambiental de la comunidad en general; igualmente se ampliaron las colecciones general y hemeroteca, gracias al apoyo de la red de centros de documentación del SINA, organización a la cual pertenecemos.
- Se realizaron actividades de selección y descarte, tendientes a dar vigencia a la información de nuestro centro, rotulación y codificación necesarios para la identificación de los componentes de cada colección.
- Se realizaron labores de apoyo a otras subdirecciones, se diseñaron, diagramaron e imprimieron documentos como la Gaceta Oficial, Informe de Gestión Año 2011 e informe de avance del Plan de Acción 2007-2012, se prestó colaboración con la Subdirección de Infraestructura Ambiental, en labores de diseño gráfico y presentación de informes de interventoría de obras civiles.
- Se solicitó la inclusión en el plan de compras de varios elementos, como una cámara fotográfica necesaria en los procesos técnicos del centro, un teatro en casa para dotar al auditorio de amplificación de buena calidad, software que

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

garantice la correcta prestación del servicio de diseño gráfico. Dichos elementos están en etapa contractual con un porcentaje de avance del 30%.

13. FACTURACION Y CARTERA

A continuación se presentan las actividades desarrolladas por el Subproceso de facturación y cartera durante la vigencia del primer semestre año 2012:

1. Facturación.

Durante el primer semestre del año en curso se han elaborado 681 facturas ocasionales donde se refleja la provisión de los diferentes servicios que desempeña la Corporación abarcando cada una de las materias ambientales, así mismo se elaboró la facturación periódica correspondiente a la tasa por utilización de agua del año 2011, por valor de ciento un millones seiscientos cuatro mil quinientos sesenta y cinco pesos (\$101.604.565) dando cumplimiento a lo ordenado en el artículo 14 del Decreto 155 del 2004.

2. Cartera

Se realizó cobro persuasivo y/o circularización de las vigencias 2011 y 2012, con corte a 30 de abril de 2012, donde la Corporación de una forma amigable invita a los deudores de tasa por uso del agua, tasa retributiva, multas y sanciones, publicaciones, ensayos de agua, disposición final, visitas técnicas, licencias, concesiones, evaluaciones y seguimientos a cancelar sus obligaciones previamente al inicio del proceso de cobro por jurisdicción coactiva, donde exitosamente se vio reflejada la ejecución de la actividad de cobro persuasivo debido a la correcta y eficaz recolección de cartera.

Igualmente se realizaron las diferentes conciliaciones analizando los saldos de los reportes del módulo de cartera comparado con los auxiliares de cada cuenta por cobrar en el subproceso de contabilidad donde no se presentaron diferencias constatando una conciliación exitosa de la cartera.

Así mismo, se resolvieron oportunamente las diferentes peticiones, quejas y reclamos presentadas por los usuarios relacionadas con el cobro y facturación de los diferentes servicios que presta CORPOCALDAS.

14. CUENTAS POR COBRAR A 31 DE DICIEMBRE 2011

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

DESCRIPCION	CUENTAS POR COBRAR A 31/DIC/11	RECAUDO ACUMULADO A 30/JUNIO/12	PORCENTAJE DE RECAUDO A 30/JUNIO/12	NOTAS DE CARTERA	SALDO POR RECAUDAR
Tasa por Uso de Agua	36,757,726	430,946	1.2%	3,611,495	32,715,285
Tasa Retributiva	2,664,443,956	857,555,290	32.2%	109,477,260	1,697,411,406
Sanciones	247,447,798	9,048,352	3.6%	4,711,995	233,687,451
Visita Técnica CIF	9,889,772	2,758,137	27.9%	0	7,131,635
Evaluación y Seguimiento	79,759,899	19,214,517	24.0%	1,757,634	58,787,748
Vivienda	2,247,332	400,712	17.8%	0	1,846,620
Licencias Ambientales	7,704,237	0	0.0%	0	7,704,237
Material de Arrastre	3,476,000	0	0.0%	0	3,476,000
Aprovechamiento Forestal	359,500	0	0.0%	0	359,500
Concesión de Aguas	146,259	0	100.0%	146,259	0
Totales	3,052,232,479	889,407,954	30%	119,704,643	2,043,119,882

En el cuadro anterior, se refleja el recaudo de cartera a 30 de junio de 2012 comparado con los saldos de vigencias anteriores al año en curso.

15. PETICIONES QUEJAS Y RECLAMOS

TIPOS DE CASOS RECIBIDOS		
	No.	%
1. Quejas	0	0
2. Reclamos	8	0.81
3. Denuncia por actos contra los recursos naturales y m. ambiente	630	63.57
4. Derechos de petición	338	34.11
5. Sugerencias	0	0
6. Elogios	15	1.15
Total	991	100

**FACTURACIÓN TASA POR USO DEL AGUA 2011
RECAUDOS A 30 DE JUNIO DE 2012**

DESCRIPCIÓN	VALOR FACTURADO	RECAUDOS A 30JUNIO/12	PORCENTAJE DE RECAUDO
Tasa por Uso del Agua (2011)	101.604.565	91.855.061	90.4%
TOTALES	101.604.565	91.855.061	90,4%

**16. SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS NATURALES EJERCICIO DE AUTORIDAD
AMBIENTAL – CONSOLIDADO DE ACTIVIDADES PRIMER SEMESTRE DE
2012 -ANEXO**

En el ejercicio de máxima Autoridad Ambiental para el departamento de Caldas, asignada por la Ley 99 de 1993, corresponde a CORPOCALDAS otorgar concesiones, permisos, autorizaciones y licencias ambientales requeridas por la ley para el uso, aprovechamiento o movilización de los recursos naturales renovables o para el desarrollo de actividades que afecten o puedan afectar el medio ambiente; otorgar permisos y concesiones para aprovechamientos forestales, concesiones para el uso de aguas superficiales y subterráneas y establecer vedas para la caza y pesca deportiva, así como ejercer las funciones de evaluación, control y seguimiento ambiental de los usos del agua, el suelo, el aire y los demás recursos naturales renovables y demás actividades, proyectos o factores que generen o puedan generar deterioro ambiental.

A continuación se presenta información consolidada de las actividades realizadas por temas asociados al recurso hídrico hasta junio 30 de 2012:

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

16.1. RECURSO HÍDRICO- CONCESIONES DE AGUA Y VERTIMIENTOS

ACTIVIDADES POR MUNICIPIOS - RECURSO HÍDRICO VERTIMIENTOS (JUN 30/2012)

Municipio	Conceptos Técnicos		Seguimiento a Permisos	Seguimiento a Contravencionales		Quejas		Reclamaciones de Tasa Retributiva		Derecho de Petición	
	Recibidos	Atendidos	Atendidos	Recibidos	Atendidos	Recibidos	Atendidos	Recibidos	Atendidos	Recibidos	Atendidos
AGUADAS	1	1	2	5	5	4	4				
ANSERMA	1	1	2			11	11			1	1
ARANZAZU			1			2	2				
BELALCÁZAR			1			9	9	1	1		
CHINCHINÁ			3					2	2		
FILADELFIA			2			6	6			2	2
LA DORADA			2								
LA MERCED						15	15			3	3
MANIZALES			29					2	2		
MANZANARES			1			2	2				
MARMATO			2			6	6				
MARQUETALIA			1			3	3				
MARULANDA			1								
NEIRA			2								
NORCASIA			1								
PÁCORA			1			3	3				
PALESTINA			3								
PENSILVANIA						2	2				
RIOSUCIO	2	2	3			3	3			1	1
RISARALDA			1			4	4				
SALAMINA			2			3	3			3	3
SAMANA			1								
SAN JOSÉ			1	1	1	1	1				

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
 Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

SUPÍA			3			4	4			1	1
VICTORIA			1								
VILLAMARÍA			3								
VITERBO			1			3	3				
TOTAL	4	4	70	6	6	81	81	5	5	11	11

Acciones populares

Consolidado

Descripción	Cantidad
Conceptos técnicos	4
Seguimiento a permisos	70
Seguimiento a contravencionales	6
Atención PQR	81
Reclamaciones tasa retributiva	5
Atención derechos de petición	11

16.2. RESIDUOS PELIGROSOS

Durante el primer semestre del 2012, se han realizado 160 visitas a generadores de residuos o desechos peligrosos en los municipios de Norcasia, Chinchiná, Supía, Filadelfia, La Dorada, Aranzazu, Manizales, Anserma Salamina, Pácora, Aguadas, La Merced, Marmato, Riosucio y Villamaría, lo que ha fortalecido el control y seguimiento a la gestión de los residuos peligrosos en el departamento de Caldas; los sectores a los cuales se les ha realizado seguimiento son: salud, EDS, talleres de mecánica automotriz y sector Industrial.

Desde la Corporación y durante las visitas de seguimiento, se les brinda a los usuarios asesoría sobre el diligenciamiento del aplicativo del registro de generadores de residuos peligrosos, hospitalarios y similares e información para la correcta gestión y disposición final de dichos residuos en el cumplimiento de la normatividad ambiental.

Es de tener en cuenta que durante el primer semestre del 2012, en CORPOCALDAS las actividades de seguimiento y verificación de la información se pueden resumir en la siguiente tabla:

Meta	Actividad	Avance a 30 de junio de 2012
Realizar seguimiento y control a generadores de residuos peligrosos (Respel)	Realizar seguimiento y control a generadores de residuos peligrosos (Respel)	160 visitas de seguimiento y control
Revisar y transmitir al IDEAM los registros de generadores RESPEL.	Revisar y transmitir al IDEAM los registros de generadores RESPEL.	Revisión y transmisión por WEB al IDEAM de 194 registros.

16.3. FAUNA SILVESTRE

De acuerdo con las estadísticas del primer semestre del año, se han recuperado 233 aves, principalmente loras y guacamayas, ocupando el primer lugar de los grupos de fauna incautada o entregada voluntariamente, tal y como se observa en la siguiente tabla; esta tendencia es la que siempre ha existido en cuanto a tráfico y tenencia ilegal de fauna silvestre, no sólo en Caldas sino en el país.

Grupo de fauna	Ingresos a Corpocaldas	Porcentaje
Reptiles	180	34
Aves	233	44
Mamíferos	97	18
Moluscos	18	3
Arácnidos	4	1
TOTAL	532	100

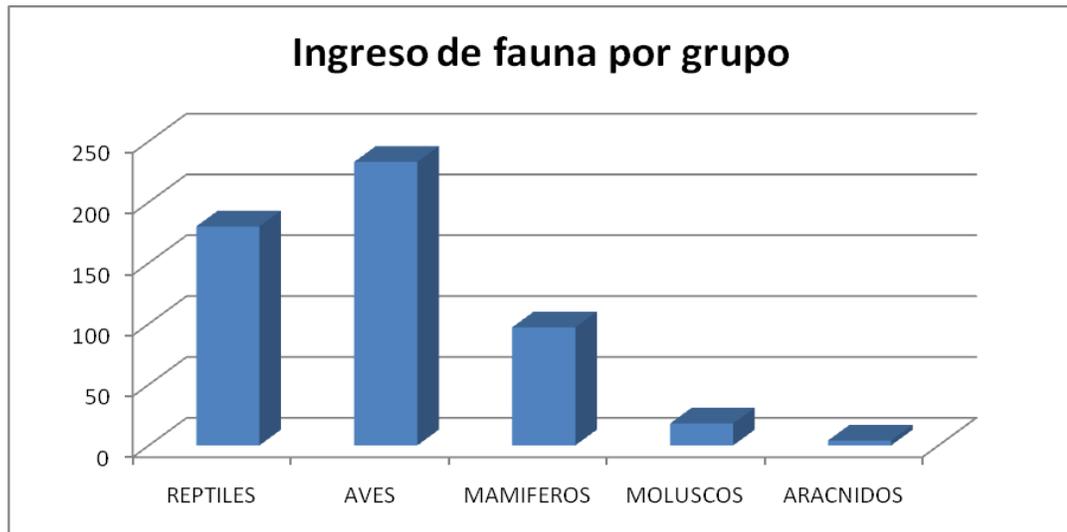


Grafico: Recuperaciones de fauna silvestre en el primer semestre de 2012

Como labores relacionadas con la gestión en fauna silvestre en Caldas y actividades complementarias que tienen relación con la conservación, el manejo y el uso de la fauna silvestre, se presenta el siguiente cuadro resumen.

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

Actividad	Solicitudes realizadas	Solicitudes atendidas
Atención de conflictos generados por la fauna silvestre	51	51
Asesorías atendidas (en oficina y telefónicamente)	291	291
Casos de PQR (No incluye reporte de conflictos)	109	109
Campañas educativas en terminales de transporte	9	9
Seguimientos a casos atendidos	0	14
Recorridos de control por los municipios y plazas de mercado	0	7
Visitas a Mascotiendas	0	0
Visitas de monitoreo a Manejadores de Fauna Silvestre	0	6
Campañas de capacitación a la Policía	0	0
Campañas de capacitación a la comunidad	26	26
Operativos realizados	22	22
Puestos de Control Ambiental	5	5
Derechos de petición atendidos.	7	7
Participación en comités y grupos de trabajo (*). Reuniones.	16	16
Total solicitudes atendidas.		563

(*) *Comité aviario, Comité de ética de la Universidad Autónoma, Comité de ética de la Universidad de Caldas, Comité de la regional Noroccidental para el control al tráfico ilegal de fauna silvestre, Comité de reconversión ganadera, Mesa nacional del Cóndor, Comité nacional para la conservación del tití gris, Comité técnico para el ordenamiento del embalse Amaní, Mesa para los acuerdos de pesca del río la Miel, Comité local para la conservación del Cóndor.*

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

16.4. ACTIVIDADES DE LICENCIAS AMBIENTALES, RESIDUOS SÓLIDOS, ESCOMBRERAS Y OCUPACIÓN DE CAUCE A JUNIO 30 DE 2012

MUNICIPIO	Atención Líneas Verdes y Quejas		Atención Solicitudes y Asesorías		Derechos de Petición		Solicitud Licencia Ambiental		Solicitud Plan de Manejo		Solicitudes Seguimiento y Control		TOTALES	
	Solicitados	Atendidos												
AGUADAS	2	2	8	8	1	1	2				6	6		
ANSERMA	3	3	6	6	2	2					2	2		
ARANZAZU			3	3							2	2		
BELALCÁZAR	2	2	7	7							1	1		
CHINCHINÁ	1	1	10	10							7	7		
FILADELFIA	1	1	5	5							1	1		
LA DORADA	1	1	43	43	5	5	0	2			12	12		
LA MERCED	1	1	6	6							2	2		
MANIZALES	22	22	129	129	19	19	1	2	1		26	26		
MANZANARES	1	1	9	9							3	3		
MARMATO	2	3	23	23							17	17		
MARQUETALIA	3	3	7	7							1	1		
MARULANDA											4	4		
NEIRA	2	2	5	5	1	1					10	10		
NORCASIA			6	6										
PÁCORÁ			10	10							3	3		
PALESTINA	1	1	14	14	3	3	1	1			4	4		
PENSILVANIA	3	3	18	18	1	1					2	2		
RIOSUCIO	1	1	10	10	2	2					2	2		
RISARALDA			1	1										
SALAMINA			4	4							1	1		
SAMANÁ	1	1	14	14							2	2		
SAN JOSÉ			1	1										
SUPÍA	4	4	11	11	2	2		1			6	6		

**INFORME DE GESTIÓN PRIMER SEMESTRE DE 2012,
 Avance de Ejecución del Plan de Acción 2007-2012**

VICTORIA			4	4							2	2		
VILLAMARÍA	6	6	23	23	1	1					8	8		
VITERBO	2	2	15	15							2	2		
TOTAL	60	60	392	392	37	37	4	6	1		126	126		

16.5. CONSOLIDADO GRUPO BOSQUE

CONCESIONES DE AGUA - PRIMER SEMESTRE DE 2012								
MUNICIPIO	CONCESIONES DE AGUA		PQR		SEGUIMIENTO CONCESIONES DE AGUA		SEGUIMIENTO PLANES DE AHORRO Y USO EFICIENTE	
	Rec	Aten**	Rec	Aten	Rec	Aten	Rec	Aten
AGUADAS		2		5		6		
ANSERMA				24		71		
ARANZAZU						36		
BELALCÁZAR		2		4		24		
CHINCHINÁ		10				16		
FILADELFIA						13		1
LA DORADA						1		
LA MERCED		4		1		36		
MANIZALES		8		7		43		
MANZANARES						25		
MARMATO		5		3		11		
MARQUETALIA						20		
MARULANDA						2		
NEIRA		2				24		
NORCASIA		3				9		
PÁCORA				4		2		
PALESTINA		4				21		
PENSILVANIA		2				12		
RIOSUCIO				2		16		
RISARALDA				6		13		
SALAMINA				3		18		
SAMANÁ		1		1		10		
SAN JOSÉ		1		1		14		
SUPIÁ				2		15		
VICTORIA						5		
VILLAMARÍA				2		14		1
VITERBO						1		
TOTAL		44		65		478		2