

600- 3269

2016-IE-00007226
11/03/2016 10:24:51 a. m.
Válido únicamente para envío por e-mail

Manizales,

Doctor
LUIS ALBERTO GIRALDO FERNANDEZ.
Director Ordenamiento Ambiental Territorial y Coordinación SINA
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Calle 37 # 8 - 40
Bogotá, D.C

ASUNTO: Envío Informe de Gestión Vigencia 2015.

Cordial saludo Doctor Giraldo.

En cumplimiento del decreto 1200 de 2004 y el Decreto 2350 de 2009, compilados en el numeral 2.2.8.6.5.4 del Decreto 1076 de 2015, y la Resolución 0643 de 2004, modificada por la Resolución 0964 de 2007, y los referentes generales para la estructuración de Informes de Gestión para las Corporaciones Autónomas regionales y de Desarrollo Sostenible; se remite el informe de Gestión para la vigencia 2015, con los anexos correspondientes (Anexo 1, Anexo 3 y Anexo 5-1 y 5-2) y formato diligenciado de Capacidad de Gestión 2015.

El informe de Gestión fue aprobado por el Consejo Directivo en sesión del día 22 de febrero, mediante el acuerdo No. 02 de 2016.

Se hace remisión de los documentos impresos y copia magnética (matrices en Microsoft Excel y texto en Microsoft Word); igualmente, se envía al correo electrónico: eortiz@minambiente.gov.co; jbonilla@minambiente.gov.co; directorsina@minambiente.gov.co.

Atentamente,



WILFORD RINCON ARANGO
Subdirector de Planificación Ambiental del Territorio

Revisó: Wilford Rincón
Elaboró: Jose Benjumea

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS – CORPOCALDAS

**ACUERDO NÚMERO 02
(22 DE FEBRERO DE 2016)**

Por medio del cual se aprueba el Informe de Gestión, de la Corporación Autónoma Regional de Caldas, correspondiente a la vigencia 2015

El Consejo Directivo de la Corporación Autónoma Regional de Caldas – CORPOCALDAS, en uso de sus facultades legales y en especial aquellas contenidas en el Decreto 1076 de 2015 y la Resolución 964 de 2007, expedida por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, ahora Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, y

CONSIDERANDO:

1. Que el artículo 2.2.8.6.5.4 del Decreto 1076 de 2015 establece que el Director General de la Corporación debe presentar informes periódicos ante el Consejo Directivo de la Corporación que den cuenta de los avances en la ejecución física y financiera de los programas y proyectos del Plan de Acción.
2. Que de conformidad con el artículo 3º de la Resolución 964 del 1º de junio de 2007, semestralmente se tienen que remitir al Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, ahora Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, previa aprobación del Consejo Directivo, informes integrales del avance de ejecución del Plan de Acción.
3. Que en sesión de Consejo Directivo celebrada el 22 de febrero de 2016, el Director General presentó para aprobación el informe de gestión, correspondiente a la vigencia 2015.

En consecuencia,

ACUERDA:

ARTÍCULO ÚNICO: Aprobar el informe de gestión presentado por el Director General, correspondiente a la vigencia 2015.

COMUNIQUESE Y CUMPLASE

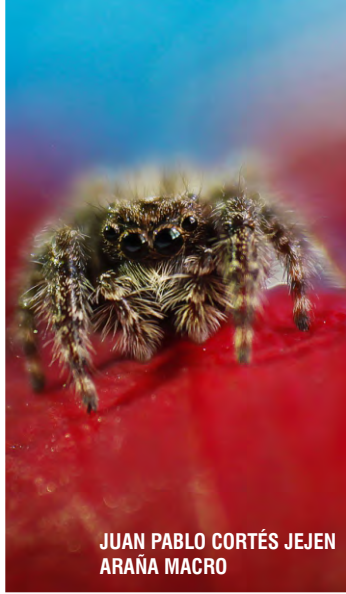
GUIDO ECHEVERRI PIEDRAHITA
Presidente

CONSUELO MEJÍA GALLO
Secretaria

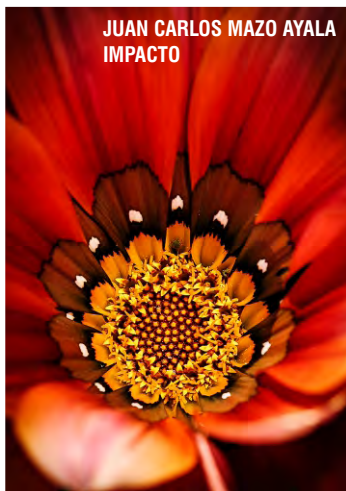
LAURA ANDREA DELGADO TORO - CASCADA DE ESTRELLAS



HERNÁN DE JESÚS JARAMILLO RAMÍREZ
MICO



JUAN PABLO CORTÉS JEJEN
ARAÑA MACRO



JUAN CARLOS MAZO AYALA
IMPACTO



INFORME DE GESTIÓN 2015

avance de ejecución plan de acción 2013-2015



LUIS ARISTIZÁBAL - VIDENTE

ASAMBLEA CORPORATIVA

Julián Gutiérrez Botero	Gobernador de Caldas - Presidente
Jorge Eduardo Rojas Giraldo	Alcalde de Manizales
Luz Idalba Duque de Gómez	Alcaldesa de Aguadas
Jorge Iván Duque Cardona	Alcalde de Anserma
Gabriel Zuluaga Montes	Alcalde de Aranzazu
Rogelio de Jesús Pineda Jaramillo	Alcalde de Belalcázar
Jair Antonio Tabares Chica	Alcalde de Chinchiná
Claudia Marcela Alzate Toro	Alcalde de Filadelfia
Erwin Arias Betancur	Alcalde de La Dorada
Rubén Darío Castaño Londoño	Alcalde de La Merced
José Darío Ramírez Jiménez	Alcalde de Manzanares
Héctor Jaime Osorio Agudelo	Alcalde de Marmato
Luisandro Giraldo Betancur	Alcalde de Marquetalia
Mauricio Andrés Restrepo Osorio	Alcalde de Marulanda
María Carol Correa Arias	Alcaldesa de Norcasia
Cristina Otálvaro Idárraga	Alcaldesa de Neira
Oscar Luis Henao Castaño	Alcalde de Pácora
Carlos Alberto Piedrahita Gutiérrez	Alcalde de Palestina
Jairo Antonio Ríos Carmona	Alcalde de Pensilvania
Abel David Jaramillo Largo	Alcalde de Riosucio
Francisco Javier Pérez Cardona	Alcalde de Risaralda

Olga Constanza Duque Chica	Alcaldesa de Salamina
Wilder Iberson Escobar Ortiz	Alcalde de Samaná
Héctor Alfonso Montes Correa	Alcalde de San José
Ana Cristina Jaramillo Gutiérrez	Alcaldesa de Supía
Juan Eduardo Caicedo Hoyos	Alcalde de Victoria
Jairo Antonio Valencia López	Alcalde de Villamaría
Félix Alan Gaspar Arcila	Alcalde de Viterbo

CONSEJO DIRECTIVO

Julián Gutiérrez Botero	Gobernador de Caldas - Presidente
Gabriel Cadena Gómez	Representante Presidente de la República
Luis Alberto Giraldo Fernández	Delegado Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS
Mauricio Andrés Restrepo Osorio	Alcalde de Marulanda
Cristina Otálvaro Idárraga	Alcaldesa de Neira
Wilder Iberson Escobar Ortiz	Alcalde de Samaná
Juan Eduardo Caicedo Hoyos	Alcalde de Victoria
Irene Mejía Gómez	Representante Sector Privado (Principal)
Luz Adriana Alarcón González	Representante Sector Privado (Suplente)
Jorge Alberto Vélez Jaramillo	Representante Sector Privado (Principal)
Marcelo Echeverry V.	Representante Sector Privado (Suplente)
Mauricio Herrera Vallejo	Representante ONG's Ambientales

Juan David Ruíz Virgüez

Representante ONG´s Ambientales

Paola Andrea Loaiza Cruz

Representante Comunidades Indígenas

Carolina Moreno Moreno

Representante Comunidad Afrodescendiente

COMITÉ DIRECTIVO

Raúl Jiménez García

Director General

Consuelo Mejía Gallo

Secretaria General

Wilford Rincón Arango

Subdirector Planificación Ambiental del Territorio

Jaime Ramírez Hencker

Subdirector Administrativo y Financiero

John Jairo Chisco Leguizamón

Subdirector Infraestructura Ambiental

Jorge Enrique Velázquez Yepes

Subdirector Evaluación y Seguimiento

Patricia Tangarife Martínez

Jefe Oficina Control Interno

PRESENTACIÓN

En cumplimiento de lo dispuesto en el Artículo 12 del Decreto N° 1200 de 2004, el Decreto 1076 de 2015 y en concordancia con los lineamientos establecidos por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), la Dirección General de Corpocaldas presenta el informe de gestión correspondiente a la vigencia 2015, el cual incorpora los 9 programas y los 25 proyectos que de manera articulada se formularon en el Plan de Acción 2013 - 2015, aprobado por el Consejo Directivo mediante Acuerdo No. 03 del 15 de abril de 2013; de igual manera, se registra el avance de la gestión realizada con los recursos contratados en el segundo semestre del año 2014 cuya ejecución se consolidó durante la vigencia 2015.

Para una mayor comprensión del informe, en cada programa se presentan sus proyectos, objetivos, las metas propuestas y el avance físico y financiero de cada una de ellas. Adicionalmente el informe cuenta en sus anexos con la matriz de seguimiento al Plan de Acción, matriz de reporte de avance de indicadores mínimos de gestión y reporte del estado presupuestal.

El avance en la ejecución del plan de acción considera una planeación acertada enfocada en la participación, la ejecución, el control y la vigilancia permanente de los programas y los proyectos y la utilización de los recursos, que permiten implementar para cada vigencia acciones enfocadas a un mejoramiento continuo.

Uno de los soportes de la gestión corporativa durante los últimos años, es el establecimiento de alianzas y acuerdos de cooperación con las administraciones municipales y departamentales, quienes en un alto porcentaje han mostrado sensibilidad y conciencia frente a la importancia de adelantar acciones articuladas con la Corporación en materia ambiental; de igual manera, se han logrado materializar iniciativas de trabajo conjunto con entidades públicas y privadas del orden departamental, regional y nacional, ONGs, comunidades indígenas, entre otros.

El reconocimiento otorgado a la gestión y al trabajo que se adelanta en Corpocaldas por parte de la Asamblea Corporativa, principal órgano de Dirección, el Consejo Directivo, órgano de administración de la Corporación y los funcionarios, que refleja el compromiso de cada uno en las actividades que desarrollan.

El mejoramiento continuo, la oportuna y efectiva atención al usuario siguen siendo propósitos estratégicos del grupo de servidores públicos de la Corporación, quienes continuarán trabajando vehementemente por sacar adelante las metas propuestas.

Por tal razón nos seguimos preparando ante los cambios organizacionales y del entorno, pensando siempre en prestar mejores servicios y de mayor calidad a nuestros clientes.

JUAN DAVID ARANGO GARTNER
DIRECTOR GENERAL



Calle 21 No. 23 – 22 Edificio Atlas Manizales
Teléfono: (6) 884 14 09 – Fax: 884 19 52
Código Postal 170006 - Línea Verde: 01 8000 96 88 13
www.corpocaldas.gov.co - corpocaldas@corpocaldas.gov.co
www.facebook.com/corpocaldas - [twitter@corpocaldas](https://twitter.com/corpocaldas)

TABLA DE CONTENIDO

ASAMBLEA CORPORATIVA.....	1
CONSEJO DIRECTIVO.....	2
COMITÉ DIRECTIVO.....	3
PRESENTACIÓN	4
TABLA DE CONTENIDO.....	6
GLOSARIO DE SIGLAS	11
1. PROGRAMA I: GESTIÓN DEL PATRIMONIO HÍDRICO	17
1.1. Objetivo general.....	17
1.2. Descripción y alcance	17
1.3. Proyecto 1: Planificación y administración del patrimonio hídrico	18
1.3.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LAS VIGENCIAS 2014 Y 2015.	20
1.3.2. ACTIVIDADES FINANCIADAS CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2015.	22
1.4. Proyecto 2: Prevención y control de la contaminación hídrica.....	23
1.4.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2014 Y 2015.	25
2. PROGRAMA II: GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	28
2.1. Objetivo general.....	28
2.2. Descripción y alcance	29
2.3. Proyecto 3: Conservación de la biodiversidad.....	29
2.3.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LAS VIGENCIAS 2014 Y 2015.	31
2.4. Proyecto 4: Manejo de la biodiversidad y los ecosistemas	35
2.4.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LAS VIGENCIAS 2014 Y 2015.	37
2.5. Proyecto 5: Servicios ecosistémicos y uso sostenible de la biodiversidad	45
2.5.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LAS VIGENCIAS 2014 Y 2015.	47
2.5.2. ACTIVIDADES FINANCIADAS CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2015.	49

3. PROGRAMA III: PROGRAMA GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL	51
3.1. Objetivo general	51
3.2. Descripción y alcance	51
3.3. Proyecto 6: Gestión ambiental para la producción sostenible.....	52
3.3.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2014 Y 2015.	54
3.4. Proyecto 7: Apoyo al manejo de los residuos sólidos, residuos peligrosos (Respel) y control del ruido.	59
3.4.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LAS VIGENCIAS 2014 Y 2015.	60
4. PROGRAMA IV: GESTION DEL RIESGO.....	63
4.1. Objetivo general.....	63
4.2. Descripción y alcance	63
4.3. Proyecto 8: Asistencia técnica para la gestión del riesgo.....	65
4.3.1. ACTIVIDADES FINANCIADAS CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2014, EJECUTADAS DURANTE EL PRIMER SEMESTRE DE 2015.	66
4.3.2. ACTIVIDADES FINANCIADAS CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2015.	67
4.4. Proyecto 9: Acciones directas para la reducción del riesgo	69
4.4.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LAS VIGENCIAS 2014 Y 2015.	70
4.4.2. ACTIVIDADES FINANCIADAS CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2015.	72
5. PROGRAMA V: PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO	85
5.1. Objetivo general.....	85
5.2. Descripción y alcance	85
5.3. Proyecto 10: Direccionamiento ambiental para el ordenamiento territorial y desarrollo sectorial	86
5.3.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LAS VIGENCIAS 2014 Y 2015.	87
5.4. Proyecto 11: Planificación de cuencas hidrográficas.....	89
5.4.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LAS VIGENCIAS 2014 Y 2015.	90
5.5. Proyecto 12: Planificación de la Biodiversidad	93
5.5.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LAS VIGENCIAS 2014 Y 2015.	94

6. PROGRAMA VI: GESTION AMBIENTAL DIFERENCIAL PARA LAS COMUNIDADES INDIGENAS DE CALDAS	96
6.1. Objetivo general	96
6.2. Descripción y alcance	97
6.3. Proyecto 13: Escenarios para la planificación y la gestión ambiental conjunta con las comunidades indígenas del departamento	98
6.3.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LAS VIGENCIAS 2014 Y 2015.	99
6.4. Proyecto 14: Acciones para la conservación y manejo de los recursos naturales en los territorios indígenas de Caldas	101
6.4.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LAS VIGENCIAS 2014 Y 2015.	103
7. PROGRAMA VII: CONOCIMIENTO PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL	108
7.1. Objetivo general	108
7.2. Descripción y alcance	108
7.3. Proyecto 15: Conocimiento del patrimonio natural	109
7.3.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LAS VIGENCIAS 2014 Y 2015.	111
7.4. Proyecto 16: Conocimiento para la gestión del riesgo	116
7.4.1. ACTIVIDADES FINANCIADAS CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2015.	117
7.5. Proyecto 17: Fortalecimiento del sistema de información ambiental	119
7.5.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2014 Y 2015.	121
7.6. Proyecto 18: Investigación como estrategia del conocimiento ambiental	126
7.6.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2014 Y 2015.	128
7.7. Proyecto 19: Conocimiento para la Adaptación y Mitigación al Cambio Climático.	129
7.7.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LAS VIGENCIAS 2014 Y 2015.	130
8. PROGRAMA VIII: HACIA UNA CULTURA AMBIENTAL PARA LA SOSTENIBILIDAD	134
8.1. Objetivo general	134
8.2. Descripción y alcance	134
8.3. Proyecto 20: Educación para la protección, conservación y uso sostenible del patrimonio ambiental	135

8.3.1.	ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2014 Y 2015.	138
8.4.	Proyecto 21: Comunicación pública para la sostenibilidad ambiental	147
8.4.1.	ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LAS VIGENCIAS 2014 Y 2015.	148
9.	PROGRAMA IX: BUEN GOBIERNO PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL	151
9.1.	Objetivo general	151
9.2.	Descripción y alcance	151
9.3.	Proyecto 22: Fortalecimiento institucional	152
9.3.1.	ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2014 Y 2015.	154
9.4.	Proyecto 23: Fortalecimiento de la gestión como autoridad ambiental	160
9.4.1.	ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2014 Y 2015.	162
9.5.	Proyecto 24: Fortalecimiento de la arquitectura de tecnologías de información y comunicación – TIC	164
9.5.1.	ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LAS VIGENCIAS 2014 Y 2015.	165
9.6.	Proyecto 25: Participación ciudadana para la gestión ambiental integral	167
9.6.1.	ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LAS VIGENCIAS 2014 Y 2015.	169
10.	ANEXOS	175
10.1.	INFORME DE GESTIÓN VIGENCIA 2015 - OFICINA DE CONTROL INTERNO	175
10.2.	INFORME DE GESTIÓN VIGENCIA 2015 - SECRETARÍA GENERAL	179
10.3.	INFORME DE GESTIÓN VIGENCIA 2015 - SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	193
10.4.	SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL - EJERCICIO DE AUTORIDAD AMBIENTAL	227
10.5.	ANEXO No. 1. MATRIZ DE SEGUIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN –PLAN DE ACCIÓN 2013-2015 -AVANCE FÍSICO Y FINANCIERO (DOCUMENTO EN FÍSICO).	239
10.6.	ANEXO No. 3. MATRIZ DE REPORTE DE AVANCE DE INDICADORES MÍNIMOS DE GESTIÓN (DOCUMENTO EN FÍSICO).	239
10.7.	ANEXO No. 5. REPORTE DEL ESTADO PRESUPUESTAL (DOCUMENTO EN FÍSICO).	239

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Apropriación Programa I.....	18
Tabla 2. Metas proyecto 1.	19
Tabla 3. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto.....	22
Tabla 4. Metas proyecto 2.	24
Tabla 5. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto.	27
Tabla 6. Apropriación Programa II.....	29
Tabla 7. Metas proyecto 3.	30
Tabla 8. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto.	34
Tabla 9. Metas proyecto 4.	36
Tabla 10. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto.	40
Tabla 11. Metas proyecto 5.	46
Tabla 12. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto.	50
Tabla 13. Apropriación Programa III	52
Tabla 14. Metas proyecto 6.	54
Tabla 15. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto.	57
Tabla 16. Metas proyecto 7.	60
Tabla 17. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto.	62
Tabla 18. Apropriación Programa IV	65
Tabla 19. Metas proyecto 8.	66
Tabla 20. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto.	68
Tabla 21. Metas proyecto 9.	70
Tabla 22. Tabla de Adiciones a convenios interadministrativos de asociación.	70
Tabla 23. Convenios interadministrativos de asociación con diferentes municipios.....	73
Tabla 24. Procesos de contratación por página web.	76
Tabla 25. Contratos de asociación entre Corpocaldas y los municipios - Programa de Guardianas 2015.	81
Tabla 26. Apropriación Programa V.	86
Tabla 27. Metas proyecto 10.	86
Tabla 28. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto.	88
Tabla 29. Metas proyecto 11.	90
Tabla 30. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto.	92
Tabla 31. Metas proyecto 12.	93
Tabla 32. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto.	95
Tabla 33. Apropriación Programa VI.	97
Tabla 34. Metas proyecto 13.	99
Tabla 35. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto.	101
Tabla 36. Metas proyecto 14.	102
Tabla 37. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto.	106
Tabla 38. Apropriación Programa VII.....	109

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 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	Antiguo 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
CRQ	Corporación Autónoma Regional del Quindío
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 (Plan de Acción Integral)
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
RSE	Responsabilidad Social Empresarial
MIPYMES	Microempresas Pequeñas y Medianas
CREAS	Corpocaldas Reconoce la Excelencia Ambiental Sostenible
RAEES	Recolección de Aparatos Eléctricos y Electrónicos

RESPEL	Residuos Sólidos Peligrosos
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
CGR	Contraloría General de la República

SICE	Sistema de Contratación Estatal
DAFP	Departamento Administrativo para la Función Pública
SUIP	Sistema Único de Información Personal
SECOP	Sistema Estatal de Contratación Pública
SISTEDA	Sistema de Desarrollo Administrativo
COPASO	Comité Paritario de Salud Ocupacional
PQR	Peticiones Quejas y Reclamos
PARA-Agua	Proyecto para la Adaptación y Resiliencia para el Agua

1. PROGRAMA I: GESTIÓN DEL PATRIMONIO HÍDRICO

1.1. Objetivo general

Ejecutar estrategias del patrimonio hídrico en los componentes de oferta, demanda y calidad, siguiendo los parámetros establecidos en la Política Nacional para la Gestión Integral del recurso hídrico.

1.2. Descripción y alcance

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 de Caldas. En Caldas, la oferta hídrica es abundante, sin embargo, su distribución y oferta espacio temporal no es uniforme y en algunas regiones del Departamento adquiere patrones complejos debido a las condiciones hidroclimáticas 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 diferente 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 del Departamento.

Si bien el Plan de Acción, a través de las actividades y proyectos en los diferentes programas, contribuye al cumplimiento de los objetivos de la Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico, el programa Gestión del Patrimonio Hídrico hace especial énfasis en el desarrollo de elementos asociados al cumplimiento de los objetivos específicos de oferta, demanda y calidad, buscando aplicar instrumentos de planificación y administración que hacen eficiente la gestión de la Autoridad Ambiental, incorporando criterios técnicos, jurídicos y administrativos que garantizan la sostenibilidad en el uso y aprovechamiento del patrimonio hídrico; y por otro lado, promueve la ejecución de acciones estructurales, que tienen como fin mitigar el progresivo detrimento del recurso vital. La gestión del patrimonio hídrico implica la implementación de instrumentos financieros como las tasas retributivas, tasas por uso del agua, acciones impositivas, de las cuales se espera deriven cambios en los hábitos de consumo y se posibilite su administración.

Hacen parte del programa los siguientes proyectos:

Tabla 1. Apropriación Programa I.

PROYECTOS	Apropiación 2015
Planificación y administración del patrimonio hídrico	450.000
Prevención y control de la contaminación hídrica	4.285.422
TOTAL PROGRAMA	4.735.422

Valores en miles de pesos

1.3. Proyecto 1: Planificación y administración del patrimonio hídrico

Propósito

Emprender acciones para la recuperación y administración eficiente del patrimonio hídrico, mediante el uso de instrumentos de planificación, orientadas a su sostenibilidad.

Descripción y alcance

La oferta de agua está afectada por los procesos de degradación de las cuencas, con la disminución progresiva de la regulación natural del régimen hidrológico que hace más prolongados los periodos de estiaje y mayores las crecientes, la oferta hídrica experimenta en la actualidad una reducción progresiva por causa de las limitaciones de uso que implica la alteración de la calidad del agua por contaminación debida principalmente al desarrollo de actividades antrópicas y de servicios.

Los planes de ordenamiento, planes de manejo y reglamentación de fuentes hídricas se constituyen en procesos de planificación sistemático, continuos e integrales, alrededor del patrimonio hídrico, que conducen a su uso y manejo sostenible, logrando el mantenimiento o recuperación de cuerpos de agua en equilibrio con el uso y aprovechamiento social y económico de tales recursos y la conservación de la estructura físico-biótica de las unidades hidrográficas.

En este contexto, los instrumentos de planificación y administración se orientan hacia la gestión del desarrollo desde la perspectiva ambiental y en especial de la gestión integral del agua, con el propósito de lograr un equilibrio entre la oferta y la demanda, buscando un balance hídrico que permita el uso y aprovechamiento adecuado para los usuarios actuales, la definición y preservación de reservas o remanentes de agua indispensables

para las generaciones futuras en equilibrio con las necesidades del entorno natural para el sostenimiento de los ecosistemas; aunando esfuerzos con otras herramientas que buscan cambiar la cultura del uso desproporcionado del patrimonio hídrico hacia prácticas que permiten su ahorro y uso adecuado.

En el marco de la Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico, este proyecto orienta esfuerzos a estrategias que soportan los objetivos específicos de oferta, demanda y calidad, mediante el desarrollo de instrumentos de planificación y administración que propenden por evitar los gastos excesivos, garanticen una distribución adecuada entre los usuarios de una unidad hidrográfica, permitan la recuperación gradual y generen mecanismos de ahorro y uso eficiente del agua.

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

Tabla 2. Metas proyecto 1.

METAS 2015	UNIDAD	CANT.	COSTOS (\$000)	Avance físico ponderado %	Presupuesto ejecutado (\$000)
Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico implementados en fuentes prioritarias del departamento de Caldas	Plan de Ordenamiento	1	150.000	86.29	149.592
Planes de manejo del acuífero del Magdalena en el tramo Quebrada Brand-Río La Miel y del acuífero del Río Risaralda formulados.	Plan de manejo	1	35.000	65.00	35.000
Planes de manejo de los acuíferos Santágueda-Km 41-Irra y Acuífero Río Grande La Magdalena en el departamento de Caldas en implementación	% Avance	34	30.000	65.00	30.000
Corrientes superficiales priorizadas en el departamento de Caldas con reglamentación de los usos del recurso hídrico	Proceso de Reglamentación	2	180.000	72.00	179.997
Inventarios de usuarios prioritarios que hacen uso del recurso hídrico en el departamento de Caldas.	Inventario de Usuarios	1	25.000	76.60	23.212
Inventarios de usuarios prioritarios generadores de vertimientos en el departamento de Caldas	Inventario de Usuarios	1	30.000	82.50	30.000
TOTAL			450.000	76.71	447.801

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto, SGI y Responsables de proyectos y actividades. Manizales, enero de 2016.

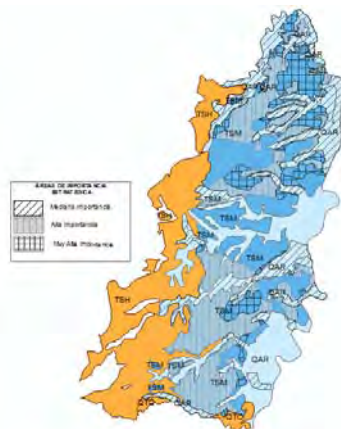
1.3.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LAS VIGENCIAS 2014 Y 2015.

ACCIONES EJECUTADAS.

- ✓ Se brindó el apoyo técnico en la generación de insumos para el ordenamiento del recurso hídrico en la microcuenca Aguas Claras en el municipio de Marmato, y se reglamentaron usos y vertimientos en áreas priorizadas a partir del censo de usuarios de la subcuenca del río Chinchiná (corriente principal). Se formuló el Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico del río Chinchiná y quebrada Manizales; adoptado, mediante resolución No. 544 de 2015, con el objetivo de conservar y garantizar un uso sostenible del agua.
- ✓ Corpocaldas realizó actividades de valoración y determinación de la oferta hídrica, cuantificación de usuarios que hacen uso del agua, identificación de disposición de vertimientos en las microcuencas de: Tareas, Chambery, Maiba y Pore, ubicadas en los municipios de: Neira, Aranzazu, Filadelfia -Salamina y Aguadas, respectivamente. Estas actividades implicaron la ejecución de censos de usuarios para determinar las necesidades de agua en cada predio que componen las zonas objeto de estudio, para posteriormente en contraste con la información de oferta hídrica, estimar el balance hídrico para cada zona hidrográfica a nivel de microcuenca. Con el desarrollo de estas actividades, se prevé también identificar medianos usuarios del recurso hídrico, con el fin de promover su legalización ante la Corporación, con énfasis en acueductos rurales identificados en el departamento de Caldas.
- ✓ Se realizaron actividades preliminares para la reglamentación de usos y vertimientos en la microcuenca quebrada Manizales, dentro de las cuales están: la estimación de la demanda hídrica actual y proyectada, estimación de la oferta hídrica y la disponibilidad del recurso hídrico actual y proyectado, estimación de las cargas máximas permisibles atendiendo los objetivos de calidad definidos y propuesta de distribución de vertimientos para los usuarios de la microcuenca de la quebrada Manizales.
- ✓ En la implementación de los 2 planes de manejo de los acuíferos Santágueda-Km 41-Irra y Acuífero Río Grande La Magdalena en el departamento de Caldas, se obtuvieron los siguientes productos:
 - Se identificaron, priorizaron y delimitaron las áreas de importancia estratégica, para los acuíferos de Santágueda - Km 41 y Río Grande de La Magdalena. Se presentaron propuestas para la implementación de los

instrumentos de Plan de Manejo Ambiental de los dos, según Decreto 1640 de 2012 y Plan de Acción para la Política de la Gestión Integral del Recurso Hídrico - PGIRH.

- Se consolidaron los mapas hidrogeológicos de los acuíferos Santágueda - Km 41 y Río Grande de La Magdalena.
 - Se realizó un 1 taller de sensibilización sobre el tema de agua subterránea con los administradores municipales.
 - Se realizó una campaña de sellamiento de tres aljibes y pozos abandonados en el acuífero de Santágueda Km 41.
 - Se implementa el programa de procedimientos (componente normativo) vinculando 150 PAS – puntos de agua subterránea –existentes y la implementación del programa de educación ambiental, divulgación y participación comunitaria.
- ✓ Se formula el plan de manejo del acuífero del río Risaralda a la luz de la guía expedida para este fin en el marco del Decreto 1640 de 2012. Por su parte, en el acuífero del Río Grande de La Magdalena (sector entre la quebrada Brand y el Río La Miel), en el marco de la implementación del plan de manejo, se definieron las condiciones técnicas para la instalación de un piezómetro de monitoreo, así mismo, se establecieron los lineamientos para adelantar un taller con los propietarios de los predios de las captaciones que hacen parte de la red de monitoreo de agua subterránea.



Mapa de áreas de importancia estratégica del acuífero Río Grande La Magdalena, La Dorada – Caldas.

1.3.2. ACTIVIDADES FINANCIADAS CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2015.

ACCIONES EJECUTADAS O EN EJECUCIÓN.

- ✓ Se avanzó en la generación de insumos para el proceso de reglamentación del recurso hídrico en las microcuencas Aguas Claras y San Jorge, ubicadas en el municipio de Marmato, se realizó la identificación de usuarios prioritarios en el uso del agua y en la generación de vertimientos. Esta actividad tiene como propósito aumentar los niveles de legalidad de los usuarios del agua que se benefician de aguas superficiales o subterráneas y que disponen de las aguas residuales generadas en el suelo o fuentes hídricas superficiales.



Quebrada Manizales

Tabla 3. 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
078-2015	Carlos Gilberto Naranjo	Prestación de servicios para apoyar las actividades de autoridad ambiental, relacionadas con la identificación de usuarios prioritarios del recurso hídrico y asesoramiento	53.000.000	53.000.000	0

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Contrapartida de Corpocaldas \$	Otras Entidades Aportantes
	Valencia	de los mismo para la obtención de los permisos ambientales relacionados con la Concesión de Aguas y el Permiso de Vertimientos, en el departamento de Caldas.			
095-2015	Universidad Tecnológica de Pereira	Apoyar técnicamente a Corpocaldas en los procesos de seguimiento a la tasa retributiva y reglamentación de usos y/o vertimientos en la microcuenca de la quebrada Manizales, en el marco de implementación del Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico en la cuenca Chinchiná.	398.000.000	398.000.000	0
136-2015	Universidad Tecnológica de Pereira	Formulación del plan de manejo del acuífero de la cuenca del río Risaralda, implementación de los planes de manejo de los acuíferos Santágueda km 41- Irra y río Grande la Magdalena y operación de la red de monitoreo de agua subterránea de los acuíferos en la jurisdicción de Caldas.	139.442.231	139.442.231	0
139-2015	Universidad Tecnológica de Pereira	Generar insumos para el proceso de reglamentación del recurso hídrico en las microcuencas Aguas Claras y San Jorge y Formular el Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico de la microcuenca Aguas Claras en el municipio de Marmato.	179.280.000	179.280.000	0

1.4. Proyecto 2: Prevención y control de la contaminación hídrica

Propósito

Prevenir y controlar los niveles de contaminación y degradación de la calidad del patrimonio hídrico en Caldas.

Descripción y alcance

Este 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. También tiene como fundamento 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 desde el año 2004, para la construcción, instalación y puesta en funcionamiento de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en el sector rural del Departamento, en la que han participado y se espera participen la mayoría de municipios y otros actores institucionales, públicos, privados y mixtos de Caldas.

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 dicha 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 el Decreto 3100 de 2003 y la Ley 1450 de 2011. 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, que propenden por la atenuación y erradicación de impactos ambientales sobre el recurso hídrico, en especial en aquellos lugares que afectan directamente la calidad de vida de la comunidad.

Como instrumento económico para desincentivar los niveles de emisión de sustancias contaminantes sobre las fuentes hídricas, se continúa con el cobro de la tasa retributiva, en aras de garantizar la recuperación del patrimonio hídrico de manera gradual.

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

Tabla 4. Metas proyecto 2.

METAS DE 2015	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Meta física ejecutada %	Presupuesto ejecutado (\$000)
Obras de saneamiento básico en áreas rurales construidas.	Obras de saneamiento	464	1.200.000	39.09	1.197.593
Obras de saneamiento básico ya	Obras de	200	50.000	62.34	50.000

METAS DE 2015	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Meta física ejecutada %	Presupuesto ejecutado (\$000)
implementadas en áreas rurales con seguimiento y mantenimiento.	saneamiento				
Cuencas del departamento de Caldas con acciones de mitigación de problemas críticos de contaminación en áreas urbanas	Cuencas	3	2.785.422	48.5	2.754.430
Herramientas de soporte implementadas para el cobro de tasa retributiva	Herramienta	1	250.000	86.5	250.000
TOTAL			4.285.422	48.2	4.252.023

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto, SGI y Responsables de proyectos y actividades. Manizales, enero de 2016.

1.4.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2014 Y 2015.

ACCIONES EJECUTADAS O EN EJECUCIÓN.

- ✓ Se encuentra en desarrollo la construcción de sistemas de saneamiento básico en las áreas de influencia de los ríos La Miel y Guarinó, y la construcción de una PTAR para la Institución Educativa de la Comunidad de Bonafont - Municipio de Riosucio. por valor de \$ 904.663.967. Aporte de recursos por parte de Corpocaldas (\$ 554.663.967) e Isagén y Comité de Cafeteros (\$350.000.000).
- ✓ Se trabajó a través de la Bolsa Común como mecanismo de financiamiento para la construcción de obras de saneamiento hídrico, bajo el modelo de aportes 1 a 1 y para esta fase se logró la adhesión de municipios como: Belalcázar, Chinchiná, Filadelfia, La Dorada, La Merced, Manizales, Marmato, Marquetalia, Neira, Norcasia, Riosucio, Risaralda (además de los resguardos: Cañamomo, San Lorenzo, Escopetera y La Montaña), la comunidad Afrodescendiente de Guamal, Risaralda y las Cooperativas de Caficultores de Anserma y Manizales. Se tienen ejecutadas las obras en los municipios de Belalcázar, Chinchiná, Manzanares, Neira y Risaralda y se están adelantando las labores de construcción de Sistemas y Casetas en los demás municipios adheridos.
- ✓ Se construyeron 70 sistemas de tanques tina para un mejor tratamiento de las aguas provenientes del beneficio del café, en los municipios de: Chinchiná, Villamaría, Palestina, Filadelfia y Manizales.

- ✓ Se construyeron 141 sistemas individuales de saneamiento en el área rural del municipio de Manizales los cuales se efectuaron debidamente en las veredas: Alto el Naranjo, Arenillo, Argelia Alta, Bajo Tablazo, Caselata, Cuchilla de los Santa, Cuchilla del Salado, El Chuzo, El Rosario, El vergel, Mal paso, Farallones, Guacas, La Aurora, La Balastrea, La Cabaña, La China, La Trinidad, Manzanares, Morrogacho, Patio Bonito, Quebra del Billar, San Peregrino, Santa Clara y Tejares.

OBRA	CANTIDAD
Obras de saneamiento (Construcción Sistemas Sépticos – Casetas Sanitarias)	544
Mantenimientos	691
Cuencas	2

- ✓ Construcción del Interceptor de la quebrada El Sargento – Municipio de Aranzazu. La obra se encuentra terminada en un tramo aproximadamente de 200 metros intervenidos.
- ✓ Construcción de Interceptores Distrito Sur – Río Chinchiná, con el propósito de dar orden a la entrega de las aguas residuales en diferentes puntos de la ciudad de Manizales.
- ✓ En cuanto al seguimiento a la tasa retributiva, se realizaron muestreos representativos en cada uno de los principales usuarios industriales del departamento, los cuales son sujetos pasivos de la tasa retributiva. También se realizó monitoreo en las corrientes receptoras de vertimientos de aguas residuales originadas en los alcantarillados de las áreas urbanas en los diferentes municipios con el fin de verificar el avance en el cumplimiento de los objetivos de calidad establecidos para cada corriente receptora.



Obras en ejecución en el frente de obra denominado Portal Panamericana (Convenio 159-2014).

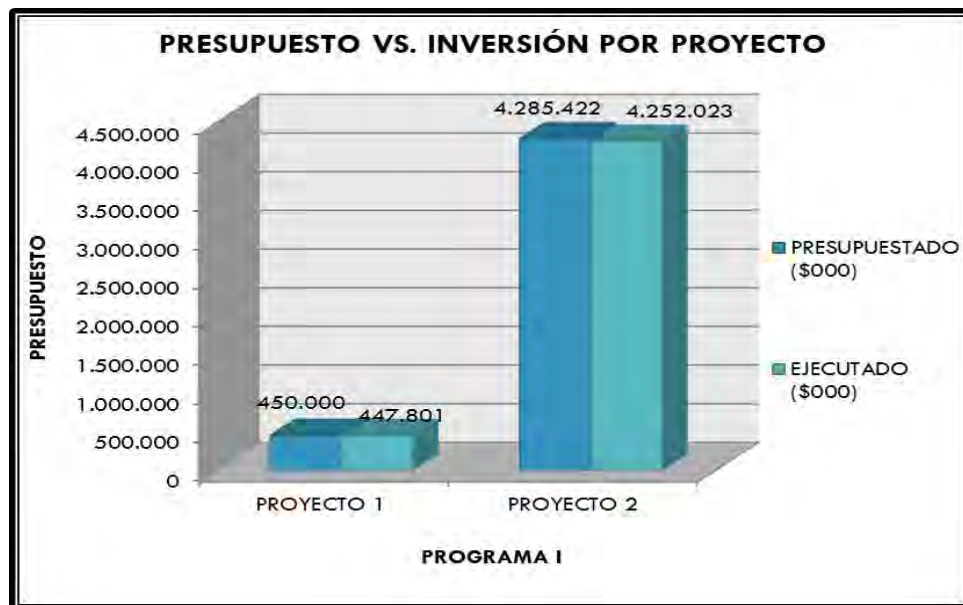
Tabla 5. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto.

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Contrapartida de Corpocaldas \$	Otras Entidades Aportantes
159-2014 (Numeración Aguas de Manizales)	Aguas de Manizales	Sumar esfuerzos para la construcción de sistemas sépticos, y capacitación sobre uso y manejo de los mismos.	300.000.000	150.000.000	150.000.000
159-2014*	Aguas de Manizales	Aunar esfuerzos técnicos, administrativos, financieros y de gestión para la construcción de interceptores en el distrito sur - río Chinchiná, municipio de Manizales.	3.968.323.688	1.995.645.437	1.972.678.251
090-2015	Municipio de Aranzazu	Aunar esfuerzos técnicos, administrativos, financieros y de gestión para la continuación de la construcción del interceptor en la quebrada El Sargento - Municipio de Aranzazu	151.219.105	125.219.105	26.000.000
0169-2015 (No. Aguas de Manizales)	Aguas de Manizales	Integración de esfuerzos de las partes para la construcción de obras de descontaminación hídrica y de manejo de aguas residuales y lluvias en el municipio de Manizales	2.349.200.000	1.174.600.000	1.174.600.000
168-2014	Comité de Cafeteros	Aunar esfuerzos administrativos, financieros y técnicos entre Corpocaldas y el comité departamental de cafeteros de caldas, para ejecutar la construcción de sistemas de saneamiento básico y realizar actividades de mantenimiento a sistemas existentes en el área rural del departamento de caldas.	534.144.577	452.699.577	81.445.000
170-2015	Comité de Cafeteros	Aunar esfuerzos administrativos, financieros y técnicos entre Corpocaldas y el comité departamental de cafeteros de caldas, para la construcción de sistemas de saneamiento básico en las áreas de influencia de los ríos la miel y Guarinó, y la construcción de una PTAR para la institución educativa de la comunidad de Bonafont - municipio de Riosucio. Departamento de Caldas	904.663.967	854.663.967	50.000.000
	Universidad	Apoyar técnicamente a Corpocaldas			

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Contrapartida de Corpocaldas \$	Otras Entidades Aportantes
095-2015	Tecnológica de Pereira	en los procesos de seguimiento a la tasa retributiva y reglamentación de usos y/o vertimientos en la microcuenca de la quebrada Manizales, en el marco de implementación del plan de ordenamiento del recurso hídrico en la cuenca Chinchiná.	398.000.000	398.000.000	0

Nota: * El convenio 159-2014, involucra recursos de la vigencia 2014 por valor de \$907.002.519 y de la vigencia 2015 por valor de \$1.088.642.918.

Gráfico 1. Presupuesto 2015 vs. Inversión por Programa I.



2. PROGRAMA II: GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

2.1. Objetivo general

Contribuir a la conservación y recuperación de la biodiversidad desarrollando acciones de manejo y uso sostenible orientadas a mejorar la oferta servicios ecosistémicos en Caldas.

2.2. Descripción y alcance

La importancia de la biodiversidad se basa en los servicios ambientales que se derivan de ella y así como por sus múltiples utilidades. El agua y el aire están ligados a ciclos naturales con gran dependencia en la biodiversidad, la capacidad productiva de los suelos depende de su diversidad biológica, y muchos otros servicios ambientales de los cuales depende nuestra supervivencia.

Desde una perspectiva biológica, la diversidad es vital, porque brinda las posibilidades de adaptación a la población humana y a otras especies frente a variaciones en el entorno. Así mismo, la biodiversidad es el capital biológico del mundo y representa opciones críticas para su desarrollo sostenible.

Sin embargo la fragmentación de bosques, la destrucción de los ecosistemas producto del manejo inadecuado de los sistemas naturales, ha generado deterioro de la biodiversidad en el Departamento con el agotamiento de los servicios ambientales.

El programa se orienta a contribuir con la conservación y la utilización sostenible de la biodiversidad, como un aporte al desarrollo económico y la sostenibilidad ambiental de la región, en concordancia con la Ley 165 de 1994, enmarcados en sus tres pilares como son Conservación, Manejo y Uso sostenible, disminuyendo el deterioro y pérdida de la biodiversidad y procurando mejorar la oferta de bienes y servicios ambientales de los ecosistemas del Departamento.

Hacen parte del programa los siguientes proyectos

Tabla 6. Apropiación Programa II.

PROYECTOS	2015
Conservación de la Biodiversidad	1.168.574
Manejo de la Biodiversidad y de los ecosistemas	3.247.417
Servicios ecosistémicos y uso sostenible de la Biodiversidad	295.000
TOTAL PROGRAMA	4.710.991

Valores en miles de pesos

2.3. Proyecto 3: Conservación de la biodiversidad

Propósito

Promover la conservación de la biodiversidad, para mejorar la oferta de los servicios ecosistémicos en Caldas.

Descripción y alcance

En el departamento de Caldas es notoria la destrucción de sus bosques originales con la consecuente desaparición de especies como el oso de anteojos, la danta de paramo entre otros. Sin embargo, una de las estrategias más utilizadas y con mejores resultados de la protección de la biodiversidad es la conformación de áreas naturales protegidas, ya que a través de estas se conservan los ecosistemas y sus distintas interrelaciones. El convenio de Biodiversidad, adoptado mediante la Ley 165 de 1994, en su artículo 8, resalta la importancia de la conservación In situ y el establecimiento de este tipo de estrategias.

El proyecto “Conservación de la Biodiversidad” se orienta a materializar acciones de recuperación y restauración de los ecosistemas estratégicos de Caldas, las áreas naturales protegidas y propiciar mecanismos de conservación de la biodiversidad a través de especies focales definidas para el Eje Cafetero.

Estas metas se desarrollaran a través de la intervención de ecosistemas naturales de páramo, humedales tanto alto andinos como los asociados al río Magdalena y aquellos otros considerados como estratégicos para el departamento; de igual forma se pretende implementar acciones tendientes a la protección de las especies focales definidas de importancia para el Eje Cafetero, para lo cual se implementarán los planes de manejo de especies de fauna como Guagua, Mono Aullador, Cotorra Montañera, Titi Gris, Perico Paramuno, Cóndor; y flora como: Comino Crespo y Palma de Cera.

De otro lado, como estrategia complementaria a la conservación de la biodiversidad, se generan alianzas estratégicas que incorporen los actores involucrados en temas de conservación, en tal sentido se realizará el fortalecimiento del Sistema Departamental de Áreas Protegidas - SIDAP, como una estrategia que permita articular los actores involucrados en la conservación de los ecosistemas naturales y las áreas naturales protegidas; así mismo, se relaciona con el proceso que se adelanta en el eje cafetero SIRAP- Eje Cafetero, como un espacio de articulación de políticas y estrategias de conservación en el Eje Cafetero.

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

Tabla 7. Metas proyecto 3.

METAS 2015	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Avance físico ponderado %	Presupuesto ejecutado (\$000)
Has. de ecosistemas estratégicos y áreas protegidas en Caldas, con acciones de conservación implementadas	Ha	1500	534.220	60.9	480.731
Planes de conservación especies de fauna (Guagua, Mono aullador, Cotorra Montañera, Titi Gris, Perico paramuno, Cóndor) y flora focales (Comino Crespo y Palma de Cera), en ejecución	Plan de Conservación	3	317.675	6.51	56.655.
Tercera Fase del Proyecto: Restauración, diseño y establecimiento de alternativas que disminuyan presiones sobre los valores objeto de conservación en el PNN los Nevados y su zona de influencia en las Cuencas altas de los Ríos Combeima, Quindío, Campo Alegre y Otún, Departamentos del Tolima, Quindío, Caldas y Risaralda, ejecutada.	% Cumplimiento	0	245.679	46.58	120.697
Sistema Departamental de áreas protegidas fortalecido e integrado al SIRAP -Eje Cafetero y el proceso regional de Andes Occidental.	SIDAP	1	56.000	60.1	46.676
Reservas naturales de la sociedad civil, promovidas para su conformación	Reserva Natural	2	15.000	29.67	14.834
TOTAL			1.018.574	45.6	719.593

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto, SGI y Responsables de proyectos y actividades. Manizales, enero de 2016.

2.3.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LAS VIGENCIAS 2014 Y 2015.

ACCIONES EJECUTADAS O EN EJECUCIÓN.

- ✓ Acciones de restauración en los dos principales complejos de humedales del Departamento, como son los humedales alto andinos y los del Valle del Río Magdalena en especial en la Charca de Guarinocito. De manera particular, se realizó la limpieza de los espejos de agua de los humedales: La Ladrillera, Tortugas, Purnio y Pontoná, humedales urbanos del municipio de La Dorada, que

vienen siendo altamente afectados por las diferentes actividades antrópicas. Las anteriores actividades estuvieron acompañadas por talleres de sensibilización para las comunidades circunvecinas.

- ✓ Se realizaron acciones en los páramos de los municipios de Manizales, Villamaría y Marulanda, mediante el establecimiento de 16 km de cerca viva e inerte consistentes en aislamientos de humedales y áreas circunvecinas a los nacimientos de agua. Restauración vegetal de Páramos, mediante modelos en Fajas y/o Islas; establecimiento de 8 beberos sustitutos, así como talleres teóricos de conservación de humedales y giras con la comunidad.
- ✓ Se concluyó la primera etapa del proyecto para calcular la densidad poblacional del Tití en 15 sitios del oriente de Caldas; se desarrollaron los muestreos del Distrito Especial de Manejo Charca de Guarinocito, Reserva Natural Río Manso, vereda la Habana y Venecia (municipio de la Dorada). Se encontró una reducción significativa en las densidades poblaciones de titi gris en las RN de Río Manso y Venecia con respecto a los muestreos hechos en 2008. La densidad poblacional se mantuvo en la Charca de Guarinocito y en el área de influencia del embalse Amaní.
- ✓ Desarrollo de una estrategia sostenible para el repoblamiento de frailejón y su vegetación asociada, con base en la distribución natural de la asociación Espelitia Calamagrostis, en zonas sometidas a ganadería extensiva en la zona amortiguadora del PNN Los Nevados.
- ✓ Ejecución de convenio de cooperación entre Corpocaldas y Corpoboyacá, mediante el cual se realizó un censo simultaneo de cóndores en las jurisdicciones de las dos Corporaciones. Se encontraron 12 individuos en la jurisdicción de Corpoboyacá, en un área aproximada de 600.000 hectáreas; y 7 individuos en jurisdicción del Parque Nacional Natural los Nevados y su Zona Amortiguadora, 70.000 hectáreas. Igualmente, se diseñó y publico un almanaque para que la comunidad anote las observaciones del cóndor, información que luego será analizada para conocer algunas rutinas de los cóndores.
- ✓ Implementación del plan de manejo y conservación del comino crespo (Anibaperutilis) en el departamento de Caldas, el resultado final permite obtener la evaluación, georeferenciación y determinación de la presencia de la especie en diferentes sitios del Departamento, el plan consiste en recolección de semillas y puesta en germinación para su reproducción (aproximadamente 1.000 semillas) y la realización de procesos de sensibilización comunitaria a través de talleres.

- ✓ Apoyo para la adecuación de dos zonas de camping y sus respectivos sistemas sépticos para mejorar la atención de visitantes del Parque Nacional Natural Los Nevados en los sectores de La Cueva y Laguna del Otún.
- ✓ Se apoya a Corpocaldas para fortalecer el Sistema Departamental de Áreas Protegidas- SIDAP, mediante la conformación de tres Sistemas municipales de áreas protegidas de Manzanares, Neira y Aguadas.
- ✓ Fortalecimiento del SIRAP- Eje Cafetero en asocio con las Corporaciones Autónomas de la ecorregión, Parques Nacionales Naturales y otros actores institucionales y organizaciones de la sociedad civil., con competencia e intereses en la materia. A través del SIRAP, se gestionaron recursos con la Comisión Europea para la financiación de un proyecto de conservación de páramos en Caldas se invertirán recursos de dicho proyecto en la cuenca del río Chinchiná.
- ✓ Se implementaron acciones de conservación en las áreas naturales protegidas declaradas: Reserva Forestal Cuencas Hidrográficas del Río Blanco y la quebrada Olivares, Reserva Forestal Tarcará, Distrito de Conservación de Suelos Guacas Rosario, Distrito de Manejo Integrado laguna de San Diego y Distrito de Manejo Integrado Cuchilla de Bellavista.
- ✓ En las reservas forestales del municipio de Pensilvania, El Popal y La Linda, Distrito de Manejo Integrado Laguna de San Diego, municipio de Samaná y Distrito de Manejo Integrado Charca de Guarinocito municipio de La Dorada, se implementan acciones de aislamiento, restauración y monitoreo; de igual manera, se realizó el mantenimiento a las cercas construidas en años anteriores.



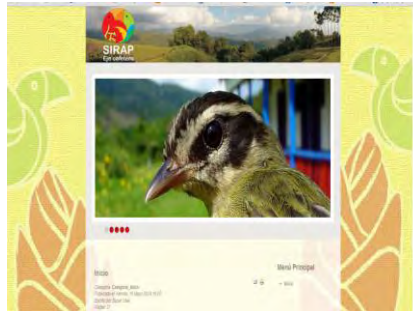
Comino crespo



Buchón de agua



Ejemplar macho detectado durante el estudio poblacional de la especie. (Oscar Ospina Herrera)



Fotos Pagina Web. SIRAP – Eje Cafetero (Jony Arias).

Tabla 8. 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 \$
102-2014	Fundación Pangea	Adición a Contrato 102 de 2014 que tiene por objeto: la Asociación entre Corpocaldas y la fundación Pangea, para implementar acciones de conservación y recuperación en	29.515.824	29.515.824	0

		los humedales altos andinos de Caldas.			
107-2015	Fundación Cerro Bravo	Apoyar a Corpocaldas para fortalecer el Sistema Departamental de Áreas Protegidas- SIDAP, mediante la conformación de tres Sistemas municipales de áreas protegidas, incorporación de actores locales en las mesas subregionales e implementación del plan operativo definido para cada subregión.	46.676.290	46.676.290	0
C 47/288 Isagén	Isagén	Amparar el convenio 47/288 suscrito con ISAGEN cuyo objeto es Aunar esfuerzos para iniciar los estudios sobre Estimación de la densidad poblacional del tití gris (<i>Saguinus leucopus</i>) en nueve localidades y quince sitios del oriente del Departamento de Caldas.	143.240.000	43.240.000	100.000.000
140-2015	Fundación Biodiversa	Monitoreo poblacional a través del seguimiento y censos simultáneos de Cóndor andino (<i>Vultur gryphus</i>) y realizar educación ambiental en torno a la especie en las jurisdicciones de Corpoboyacá y Corpocaldas.	116.807.025	116.807.025	0
107-2015	Fundación CerroBravo	Apoyar a Corpocaldas para fortalecer el Sistema Departamental de Áreas Protegidas- SIDAP, mediante la conformación de tres Sistemas municipales de áreas protegidas, incorporación de actores locales en las mesas subregionales e implementación del plan operativo definido para cada subregión.	46.490.329	46.490.329	0
161/2015	Fundecos	Implementar acciones de conservación en las áreas naturales protegidas declaradas: Reservas Forestales El Popal y La Linda, municipio de Pensilvania, Distrito de Manejo Integrado Laguna de San Diego municipio de Samaná y Distrito de Manejo Integrado Charca de Guarinocito municipio de La Dorada.	176.422.458	176.422.458	0
162/2015	Fundecos	Implementar acciones de conservación y recuperación en los humedales del valle del Magdalena, en el municipio de La Dorada.	159.935.230	159.935.230	0
168/2015	PANGEA	Implementar acciones de conservación en Los páramos y humedales altos andinos de los municipios de Manizales, Villamaría y Marulanda.	177.142.601	177.142.601	0

2.4. Proyecto 4: Manejo de la biodiversidad y los ecosistemas

Propósito

Implementar acciones de manejo sostenible de la biodiversidad orientadas a la conservación del patrimonio natural.

Descripción y alcance

Dentro de las causas de pérdida de la biodiversidad, existen causas directas e indirectas las cuales se deben atender con el objetivo de lograr la sostenibilidad ambiental, dentro del amplio rango de causas de deterioro del ambiente y particularmente la biodiversidad, sobresalen la transformación y fragmentación de los ecosistemas, la introducción de especies exóticas e invasoras, la tala y el tráfico ilegal de especies para satisfacer la demanda local, nacional e internacional.

El uso inadecuado del suelo, los sistemas agropecuarios con altas demandas de insumos externos, el uso de leña y el desconocimiento de la biodiversidad son factores que agudizan el problema, igualmente el tráfico de flora y fauna para consumo doméstico, o para exportar genera erosión genética llevando cada vez más especies al borde de la extinción.

Mediante el proyecto “Implementar acciones de manejo sostenible de la biodiversidad orientadas a la conservación del patrimonio natural” se busca recuperar y conservar la biodiversidad haciendo visible su potencial económico aplicando estrategias de manejo e investigación aplicada para que se traduzcan los beneficios de la conservación a la comunidad.

A partir de prácticas adecuadas de manejo de los sistemas productivos que impacten de manera positiva la restauración y conservación de la biodiversidad se promueve un cambio de actitud en los productores agropecuarios para que sus intervenciones en el suelo sean más sostenibles en el tiempo y menos degradantes para el ecosistema.

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

Tabla 9. Metas proyecto 4.

METAS 2015	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Avance físico ponderado %	Presupuesto ejecutado (\$000)
Protocolos para el manejo de especies introducidas e invasoras implementados.	Protocolo	2	67.000	42.25	59.510
% de la flora y fauna recuperada, atendida y manejada.	%	100	859.550	83.56	822.596
Especies de fauna o flora amenazada, con estrategias de manejo	Especies	4	40.000	19.00	25.200
Acciones de manejo de la biodiversidad y los ecosistemas aplicadas.	Acciones	2	488.500	20.91	348.692

METAS 2015	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Avance físico ponderado %	Presupuesto ejecutado (\$000)
Has. en áreas de interés ambiental, microcuencas abastecedoras y ecosistemas naturales, restauradas	Ha	345	1.532.040	59.1	1.373.701
Km de conectividad biológica establecidos	Km	2	260.328	25.14	243.775
TOTAL			3.247.418	56.5	2.873.474

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto, SGI y Responsables de proyectos y actividades. Manizales, enero de 2016.

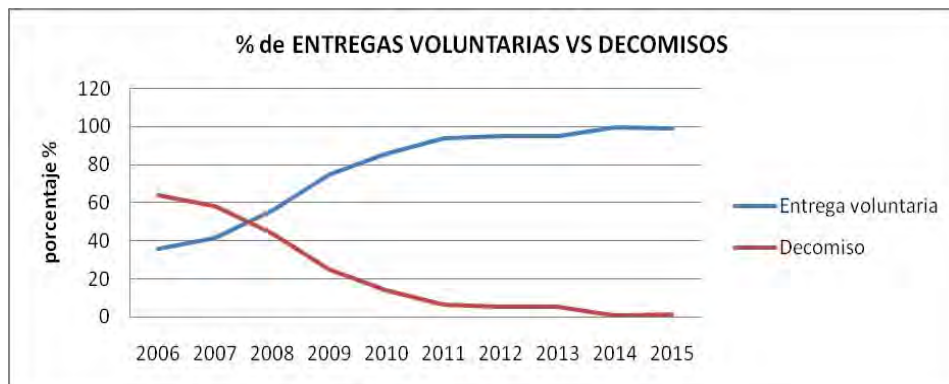
2.4.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LAS VIGENCIAS 2014 Y 2015.

ACCIONES EJECUTADAS O EN EJECUCIÓN.

- ✓ Implementación del protocolo para controlar especies de flora invasora: el retamo espinoso (*Ulexeuropaes*) y el buchón de agua (*Eichomiacrassipes*).
- ✓ Fortalecimiento de los viveros de Aránzazu, La Merced, Viterbo, Marmato, Manizales, Salamina y Neira a través de la construcción de nueva infraestructura (cerramiento perimetral, invernaderos, germinadores, zonas de almacenamiento de material y bodegas de insumos); así mismo, se dio apoyo a los viveros de los municipios de Marquetalia, Samaná, Marulanda y San José, para la producción de plántulas. En total, durante la vigencia 2015 se produjeron 47.200 plántulas.
- ✓ Se apoyó la realización de ECOVIDA (Feria agroecológica liderada por la Universidad de Caldas a nivel nacional con participantes locales, departamentales y nacionales e invitados Internacionales, cofinanciada por Corpocaldas). Se realizaron 5 ferias agroecológicas en Manizales y una en el Municipio de Salamina en las cuales participaron 113 productores. Se realizó un taller de capacitación completa de uso de especies tintóreas en los Municipios de Manizales, Aguadas, Riosucio y Salamina con la participación de 100 personas.
- ✓ Recuperación de 1.052 ejemplares, el 99% como entregas voluntarias y solo el 1% como decomisos consolidando esta tendencia de los últimos años. De los animales ingresados a CORPOCALDAS una vez que fueron sometidos a los procesos de rehabilitación, se lograron liberar 687 equivalente al 65%, una tasa de

éxito muy alta gracias a la experiencia acumulada en los CAVR; consolidando el reconocimiento que tiene la entidad a nivel nacional.

- ✓ La estructura de los grupos zoológicos recuperados es la siguiente: casi la mitad el 46% corresponden a aves, en su mayoría loras, el 21% a mamíferos y el 32% a reptiles, sobre todo lagartos, serpientes y tortuga. Se resalta que se recibieron 19 iguanas procedentes de Chinchiná, capturadas en las labores de remodelación del parque principal, las cuales fueron valoradas en el CAVR Montelindo antes de ser reubicadas en los bosques aledaños a la granja Montelindo.



- ✓ Porcentaje de entregas voluntarias a CORPOCALDAS – versus - recuperaciones de fauna silvestre durante los últimos 10 años.

Año	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Entrega voluntaria	36	42	56	75	86	94	95	95	99,5	99
Decomiso	64	58	44	25	14	6	5	5	0,5	1

- ✓ A 31 de diciembre del 2015 se superó el 2% de entregas voluntarias comparado con la vigencia anterior, dado que las entregas voluntarias alcanzaron el 99,5% frente a los decomisos, estando prácticamente en un punto ideal, superando en 4,5 puntos el 2013 cuando las entregas voluntarias fueron del 95%. El indicador actualmente da 99% siendo menor respecto al 2014 estando 0,5% por debajo, no obstante sigue conservando un excelente desempeño.
- ✓ Se ha tenido en uso permanente una bodega alquilada de 300 m2 ubicada en el municipio de Villamaría - Caldas, donde se deposita la madera decomisada hasta que se define su destino final. Este CAV se tiene y se maneja conforme a lo establecido por la Resolución N° 2064 de 2010 emitida por el MADS.

- ✓ Se desarrolló un protocolo de atención para control de fauna exótica, considerando las especies más críticas que son: la Garza de ganado, el Caracol gigante africano y la Rana toro. Se está evaluando una nueva estrategia de control de la Garza del ganado consistente en destruir nidos, capturar garzas adultas para reubicarlas y trasladar los pichones a nidos de garcero establecidos en la zona rural.
- ✓ Los conflictos generados por predación de pumas se concentraron en los municipios de Marulanda y Pensilvania en las veredas el Alambrado y en Quebrada Negra, a estos municipios se realizaron varias visitas y salidas de campo en compañías de los propietarios afectados analizando las condiciones particulares de los predios y dando las recomendaciones de manejo pertinentes. De manera adicional, se atendieron casos generados por serpientes, escorpiones, arañas, ratas y murciélagos, la mayoría de ellos en el municipio de Manizales atendiendo el 100% de los casos reportados.
- ✓ Dado el alto índice de atropellamientos de fauna silvestre en las carreteras del departamento de Caldas, se instalaron 70 señales verticales en las siguientes ubicaciones: 5 en la vía Dorada- Norcasia- Berlín, 5 en la vía Victoria- Samaná, 5 en la vía Santágueda- San José, 5 en la Vía Las Margaritas- Anserma- Riosucio. Y se construyeron e instalaron 50 vallas tipo 2 para vías, en las siguientes ubicaciones: 10 en la vía Dorada- Río Guarinó, 10 en la vía Acapulco- Anserma, 10 en la vía Chinchiná- peaje Tarapacá, 20 en la vía Tres Puertas- La Felisa.
- ✓ Se construyeron 121 estufas ecoeficientes de las 176 que se deben construir en los municipios de Samaná, Victoria, Marulanda y Manzanares que pertenecen a la cuenca del río La Miel, según lo contratado, así mismo, de los 17.600 árboles para sembrar en los huertos leñeros, se han sembrado 12.100 árboles, que equivalen a un 68%, esto debido a la intensa sequía que se viene presentando en esta parte del Departamento.
- ✓ Se ejecutaron actividades de aislamiento en 221 hectáreas de zonas de protección de las microcuencas abastecedoras de acueductos, tanto rurales como urbanos, a través del establecimiento de cercas vivas e inertes, el mantenimiento a 61,78 hectáreas reforestadas en años anteriores y la restauración de 38 hectáreas en áreas de interés ambiental, actividades distribuidas en todo el Departamento; así mismo, se realizaron obras de bioingeniería para el control de erosión y recuperar suelos en aproximadamente 3 hectáreas situadas en el transepto vial Maltería- las Margaritas y en la Microcuenca de la quebrada el Guamo del municipio de Manizales.
- ✓ En conectividad biológica Miel, se realizó el mantenimiento de 16,9 Km de cerca inerte, Mantenimiento de 29 ha de plantaciones realizadas en años anteriores,

Aislamiento de 3,5 km de áreas que avanzaran en la conectividad y Realizar 5 talleres de concientización a las comunidades aledañas, en los municipios de Norcasia, Samaná y la Dorada.

- ✓ En conectividad biológica Guarinó, se llevaron a cabo acciones de restauración protectora, aislamiento con cercas inertes y talleres de capacitación; Las actividades se llevaron a cabo en los municipios de Manzanares y Marulanda con el establecimiento de 5,7 kilómetros de aislamiento, la realización de 6 talleres de capacitación, y la implementación de 7,5 hectáreas de plantación protectora y asistencia técnica al proyecto.



Campaña promoviendo la entrega voluntaria de fauna silvestre



Diseños preliminares de señales verticales para prevenir el atropellamiento de la fauna en las vías de Caldas

Tabla 10. 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 \$
008-2015	Asociación de profesionales para el campo	Apoyar a Corpocaldas en la operación del Centro de Atención valoración y Rehabilitación Montelindo (CAVR Montelindo) y la gestión en fauna silvestre.	297.476.285	297.476.285	
002-2015	Asociación de profesionales para el campo	Apoyar la operación del Centro de Rehabilitación de Fauna Silvestre del Oriente de Caldas (CRFSOC).	337.796.714	337.796.714	
C474-2015	Corpocaldas- Alcaldía de Manizales Y Aguas de Manizales	Aunar esfuerzos para el fortalecimiento administrativo, técnico, económico, ambiental y social para "Fomentar la sostenibilidad de los acueductos rurales del municipio de Manizales, mediante el diagnóstico socioambiental y la entrega de filtros para el suministro de agua segura".	196.000.000	50.000.000	146.000.000
037-2015	ARANZAZU	Convenio de asociación entre el MUNICIPIO DE ARANZAZU y CORPOCALDAS, para aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para la gestión integral de microcuencas hidrográficas abastecedoras de acueductos y áreas de interés ambiental, a través de acciones de establecimiento de aislamientos y fortalecimiento del vivero municipal.	27.890.418	20.890.418	7.000.000
048-2015	BELALCAZAR	La Asociación entre el MUNICIPIO de BELALCAZAR y CORPOCALDAS, para Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para la gestión integral de microcuencas hidrográficas abastecedoras de acueductos y áreas de interés ambiental en el municipio de BELALCAZAR, a través de acciones de aislamiento con cerca inerte.	19.807.906	11.807.906	8.000.000
070-2015	MARULANDA	Asociación entre el MUNICIPIO DE MARULANDA y CORPOCALDAS, para aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para la gestión integral de microcuencas hidrográficas abastecedoras de acueductos, humedales Alto Andinos y fortalecimiento de vivero municipal.	72.667.830	42.667.830	30.000.000
127-2015	MARULANDA	Asociación entre el MUNICIPIO DE MARULANDA y CORPOCALDAS, para aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para disminuir o mitigar la deforestación del bosque natural a través de la instalación de estufas ecoeficientes y	53.662.662	38.662.662	15.000.000

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Contrapartida de Corpocaldas \$	Otras Entidades Aportantes \$
		bosques leñeros en el municipio de Marulanda.			
067-2015	FILADELFIA	Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para el cuidado y protección de microcuencas hidrográficas abastecedoras de acueductos y áreas de interés ambiental en el municipio de Filadelfia.	24.923.280	17.923.280	7.000.000
24062015-0493	GOBERNACIÓN - CORPOCALDAS	Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros entre el Departamento de Caldas y la Corporación Autónoma Regional de Caldas, para realizar obras de señalización, mantenimiento de plantaciones protectoras y aislamientos con cercas inertes y vivas, en predios propiedad del Departamento de Caldas, actividades enmarcadas en el cumplimiento de la Ley 99 de 1993 en su artículo 111, reglamentado por el Decreto 0953 del 17 de mayo de 2013.	322.997.672	57.394.255	265.603.417
069-2015	LA MERCED	Convenio de asociación entre el MUNICIPIO DE LA MERCED y CORPOCALDAS, para aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para la gestión integral de microcuencas hidrográficas abastecedoras de acueductos y áreas de interés ambiental, a través de acciones de establecimiento de aislamientos y fortalecimiento del vivero municipal.	40.817.459	27.817.459	13.000.000
064-2015	SAN JOSÉ	Convenio interadministrativo de asociación entre el MUNICIPIO DE SAN JOSÉ y CORPOCALDAS, para aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para la gestión integral de microcuencas hidrográficas abastecedoras de acueductos y áreas de interés ambiental, a través del establecimiento de mini-corredores Biológicos, acciones de Aislamiento, producción de material vegetal, Restauración Protectora y establecimiento de Sendero Ecológico.	58.765.761	33.765.761	25.000.000
073-2015	SUPIA	Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para la gestión integral de microcuencas hidrográficas abastecedoras de acueductos y áreas de interés	59.508.569	33.908.569	25.600.000

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Contrapartida de Corpocaldas \$	Otras Entidades Aportantes \$
		ambiental en el municipio de SUPÍA			
042-2015	VITERBO	La Asociación entre CORPOCALDAS y el MUNICIPIO DE VITERBO, para Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para el establecimiento del vivero municipal de VITERBO.	31.749.180	19.249.180	12.500.000
124-2015	MARMATO	Asociación entre el MUNICIPIO de MARMATO y CORPOCALDAS, para Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para la gestión integral de microcuencas hidrográficas abastecedoras de acueductos y áreas de interés ambiental en el municipio de MARMATO.	53.985.916	30.985.916	23.000.000
123-2015	RISARALDA	Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros entre Corpocaldas y el Municipio de Risaralda para la gestión integral de microcuencas hidrográficas abastecedoras de acueductos y áreas de interés ambiental en el municipio de Risaralda.	59.756.846	29.756.846	30.000.000
071-2015	MANZANARES	La asociación entre el MUNICIPIO DE MANZANARES y CORPOCALDAS, para aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para la gestión integral de microcuencas hidrográficas abastecedoras de acueductos y áreas de interés ambiental, a través de acciones de establecimiento de aislamientos y de restauración de las zonas de protección, mantenimiento de plantaciones y de cercas establecidas en años anteriores y fortalecimiento del vivero municipal.	37.753.853	28.653.853	9.100.000
087-2015	MARQUETALIA	Asociación entre el MUNICIPIO DE MARQUETALIA y CORPOCALDAS, para aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para la gestión integral de microcuencas hidrográficas abastecedoras de acueductos y áreas de interés ambiental en el municipio de Marquetalia	52.825.728	37.825.728	15.000.000
106-2015	PENSILVANIA	Convenio de asociación entre el MUNICIPIO DE PENSILVANIA y CORPOCALDAS, para aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para la gestión integral de microcuencas	65.009.801	50.009.801	15.000.000

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Contrapartida de Corpocaldas \$	Otras Entidades Aportantes \$
		hidrográficas abastecedoras de acueductos y áreas de interés ambiental, a través de acciones de establecimiento de aislamientos, actividades de restauración, mantenimiento de plantaciones y de cercas establecidas en años anteriores, fortalecimiento del vivero municipal y contratación de un promotor ambiental			
065-2015	VICTORIA	Asociación entre el MUNICIPIO DE VICTORIA y CORPOCALDAS, para aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para la gestión integral de microcuencas hidrográficas abastecedoras de acueductos y áreas de interés ambiental en el municipio de Victoria	108.215.037	68.215.037	40.000.000
100-2015	NORCASIA	Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para la gestión integral de microcuencas hidrográficas abastecedoras de acueductos y áreas de interés ambiental en el municipio de NORCASIA	94.537.831	54.537.831	40.000.000
104 -2015	SAMANÁ	Asociación entre el MUNICIPIO DE SAMANÁ y CORPOCALDAS, para aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para la gestión integral de microcuencas hidrográficas abastecedoras de acueductos y áreas de interés ambiental en el municipio de SAMANÁ	105.575.533	70.575.533	35.000.000
118-2015	Municipio de Riosucio	Convenio para el manejo y documentación de la problemática ambiental generada por el caracol Gigante africano en el municipio de Riosucio Caldas	29.879.480.	14.879.400	15.000.000
097-2015	DISTRIEM LTDA	Fabricar e instalar setenta (70) señalizaciones verticales de carretera reflectivas, para prevenir atropellamientos de fauna silvestre en Caldas	25.100.000	25.100.000	0
128-2015	VILLAMARÍA	La Asociación entre el MUNICIPIO de VILLAMARÍA y CORPOCALDAS, para Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para la gestión integral de microcuencas hidrográficas abastecedoras de acueductos y áreas de interés ambiental en el municipio de VILLAMARÍA	21.532.875	11.532.875	10.000.000

2.5. Proyecto 5: Servicios ecosistémicos y uso sostenible de la biodiversidad

Propósito

Implementar y promover el uso sostenible de la biodiversidad para contribuir al mejoramiento ambiental de los ecosistemas y de la calidad de vida de la comunidad.

Descripción y alcance

La enorme riqueza en biodiversidad del departamento de Caldas, es un compromiso y oportunidad, para lo cual se requieren acciones encaminadas a su conservación y su uso sostenible, así como para la distribución justa y equitativa de beneficios.

Para cumplir con dichos propósitos Corpocaldas, se propone realizar varias actividades entre las que podemos citar:

- Reducir los procesos y las actividades que ocasionan el deterioro de la biodiversidad
- Promover la restauración de ecosistemas degradados y la recuperación de especies amenazadas
- Promover sistemas de manejo sostenible de recursos naturales renovables.
- Promover la conservación ex situ
- Desarrollar el potencial económico de la biodiversidad
- Diseñar e implementar sistemas de valoración

Dar solución a la crisis de la pérdida de la biodiversidad hará que se presente una disminución en la contaminación del agua para consumo humano, calentamiento atmosférico, pérdida de los ecosistemas boscosos reduciendo la destrucción forestal, con acciones que generen ingresos basados en la conservación.

Promover la implementación de paisajes rurales con la intención de analizar la matriz del paisaje rural como un todo compuesto de variedades de sistemas productivos, remanentes naturales y asentamientos humanos. Esto permitirá desarrollar y promover conjuntamente con las comunidades e instituciones locales y regionales, metodologías de manejo del paisaje productivo, más allá del sistema productivo per se, para incrementar no solo su sostenibilidad biológica y económica, sino su compatibilidad con la conservación de biodiversidad.

La implementación de este componente está fuertemente ligada al componente de áreas de conservación ya que los resultados aquí obtenidos tienen aplicación en zonas amortiguadoras, corredores de conexión y en el establecimiento de reservas privadas, reservas municipales y regionales. En otras palabras, en donde se involucre la implementación de pequeñas unidades de conservación y donde el manejo del paisaje circundante sea crítico.

El desarrollo de iniciativas de Biocomercio, es un mecanismo facilitador para la identificación de productos y prácticas productivas compatibles con la biodiversidad con potencial de comercialización. Este mecanismo además evaluará mercados potenciales y facilitará la gestación de microempresas y el acceso a capitales de riesgo, favoreciendo con ello el aumento de empleo en la región y por ende el desarrollo económico.

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

Tabla 11. Metas proyecto 5.

METAS 2015	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Avance físico ponderado %	Presupuesto Ejecutado (\$000)
Proyectos de zootecnia, rancho y cosechas sostenidas de fauna y flora, implementados	Proyecto	3	38.000	11.87	5.000
Productos de la biodiversidad, incluidos en cadenas de valor	Producto	3	52.000	52.11	46.868
Herramientas de manejo de paisaje, implementadas.	Herramienta	1	80.000	37.85	33.613
Procesos sociales de organización, tanto comunitaria como institucional, en Biocomercio, apoyados	Proceso	3	30.000	56.28	23.232
Un mecanismo de incentivos o pago por servicios ambientales implementados	% Cumplimiento	34	95.000	9.5	29.999
TOTAL			295.000	29.7	138.712

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto, SGI y Responsables de proyectos y actividades. Manizales, enero de 2016

2.5.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LAS VIGENCIAS 2014 Y 2015.

ACCIONES EJECUTADAS O EN EJECUCIÓN.

- ✓ Dentro del programa de zootecnia de loras, se cuenta con cuatro parejas las cuales son sometidas a diferentes condiciones de manejo para llegar a identificar cuales estimulan las actividades de cortejo, monta y postura.
- ✓ Se apoyó el trabajo con los productores de la Miel angelita en la vereda Bellavista en el Municipio de Victoria, involucrando las 30 familias que dependen de este recurso, dándole las herramientas necesarias para enfrentarse a los mercados del país y poder lograr un reconocimiento de sus productos por medio de capacitaciones en temas de cadenas de valor y canales de comercialización.
- ✓ Se apoyó la participación de 5 productores asociados a actividades de Biocomercio, en la feria BIOEXPO 2015.
- ✓ Se fortalecieron y apoyaron 9 grupos de observadores de aves con potencial Comunitario en el Departamento de Caldas; así mismo, se realizaron capacitaciones en temas de guianza ornitología a cada uno de los miembros de los 9 grupos, entre ellos se encuentran:
 - Institución Educativa La Quiebra, Marquetalia.
 - Veredas Cañaveral y Bellavista Victoria
 - Municipio de Norcasia
 - Institución Educativa Berlín, Samaná
 - Vereda La Nubia Alta, Anserma
 - San Félix, Salamina
 - Vereda El Arenillo, Municipio de Manizales
 - La Ruta del Cóndor municipio de Villamaría (Vereda San Julián)
- ✓ Se apoyó la realización del IV Congreso de Aviturismo en la ciudad de Manizales del 13 al 16 de Noviembre de 2015, evento realizado con éxito con la participación de más de 120 asistentes tanto nacionales como internacionales.
- ✓ Se apoyó la realización de ECOVIDA (Feria agroecológica liderada por la Universidad de Caldas a nivel nacional con participantes locales, departamentales

y nacionales e invitados Internacionales, cofinanciada por Corpocaldas). Se realizaron 5 ferias agroecológicas en Manizales y una en el Municipio de Salamina en las cuales participaron 113 productores. Se realizó un taller de capacitación completa de uso de especies tintóreas en los Municipios de Manizales, Aguadas, Riosucio y Salamina con la participación de 100 personas.

- ✓ Se inició una segunda fase de implementación del proyecto Banco2, para continuar con la estrategia de mercado buscando la adhesión al proyecto de personas naturales y jurídicas en calidad de APORTANTES; también debe realizarse seguimiento a las compensaciones que van a recibir las 26 familias del convenio con la CHEC.
- ✓ Con la implementación del proyecto Banco2, en convenio con CORNARE y la Corporación MASBOSQUES, se realizó el convenio con la CHEC, beneficiando a 26 familias de las cuencas de los Ríos Chinchiná y Guarinó cuya distribución se presenta en la siguiente tabla. Se firmó convenio con ISAGEN para incluir familias de las cuencas del Río Guarinó (Municipio de Manzanares) y Río La Miel (Municipio de Pensilvania).

Relación de familias beneficiaras del proyecto Banco2. Financiación CHEC.

Cuenca	No de familias	Ha conservadas	Ha compensadas
Chinchiná	16	204	21
Guarinó	10	515	13
Total	26	719	34



Familias beneficiarias de Banco2

2.5.2. ACTIVIDADES FINANCIADAS CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2015.

ACCIONES EN EJECUCIÓN.

- ✓ Se continúa con el programa de zootecnia de loras, como resultados preliminares se logró la postura de 3 huevos de una misma pareja, aunque no fueron fértiles; se puede concluir que parte de los manejos implementados están siendo exitosos para promover la reproducción de loras en cautiverio.
- ✓ Se ejecutaron actividades consistentes en el establecimiento de parcelas dendroenergéticas o huertos leñeros, la construcción de estufas ecoeficientes y talleres de capacitación sobre manejo y conservación de los recursos naturales en los municipios de Samaná, Victoria, Marulanda y Manzanares que pertenecen a la cuenca del río La Miel, estos recursos están enmarcados en el Convenio de asociación entre Corpocaldas e ISAGEN.

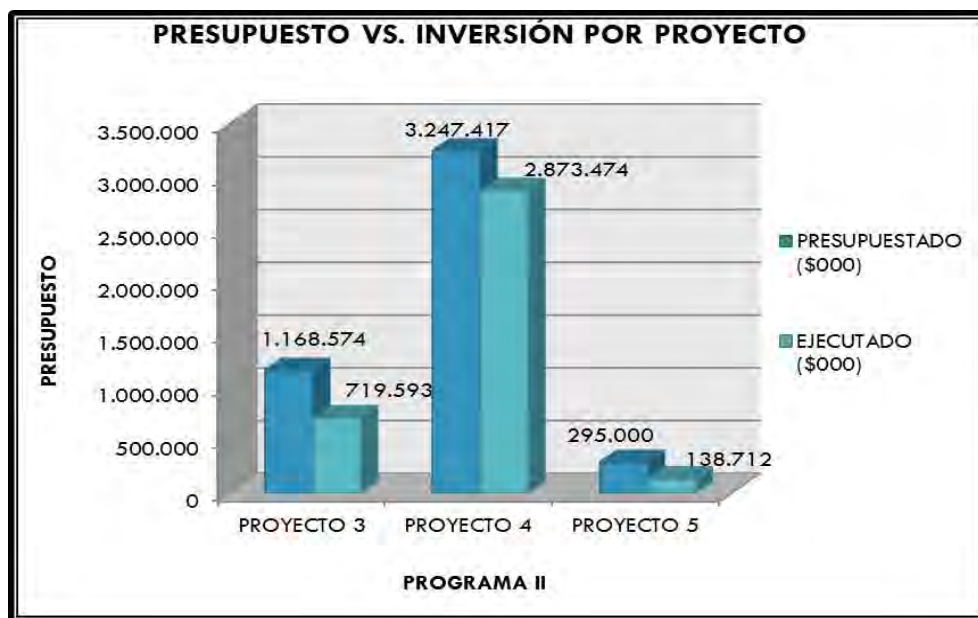


Loras desplegando comportamientos defensivos del nido y postura de tres huevos como avance significativo del proyecto. (Oscar Ospina Herrera)

Tabla 12. 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 \$
193-2014	VIVIANA MORALES DUQUE	Ampliar el contrato No 193 - 2014 cuyo objeto es Prestación de servicios para apoyar la dirección y el manejo del proyecto de zootecnia de loras que se desarrolla en el CAVR Montelindo.	9.960.700	9.960.700	0
MC-2015-043	FENALCO	Servicio de apoyo logístico para la participación de los productores de Biocomercio del Departamento de Caldas en Bioexpo Colombia que se realizará en la ciudad de Bogotá del 4 al 7 de noviembre de 2015.	11.619.000	11.619.000	0
158-2015	FENALCO	Aunar esfuerzos administrativos, técnicos y financieros entre FENALCO y CORPOCALDAS para realizar actividades de Biocomercio sostenible en el departamento de Caldas.	45.020.505	30.000.000	15.020.505
199-2015	Cotelco	Apoyar la realización del IV Congreso de Aviturismo Las aves en el paraíso del Paisaje Cultural Cafetero, experiencias en observación de aves en américa latina a realizarse en la ciudad de Manizales del 13 al 16 de noviembre de 2015	9.800.000	5.000.000	4.800.000
189-2015	Imprenta Nacional	Producir módulos interactivos para el fortalecimiento de los procesos de ecoturismo en el marco del corredor de la Cuenca del Rio Chinchiná.	9.034.080	9.034.080	0
162-2014	Sociedad Caldense de Ornitología - SCO	Adición al Contrato No. 162 de 2014 cuyo objeto es La asociación entre Corpocaldas y La Sociedad Caldense de Ornitología, para realizar la II Fase del fortalecimiento y apoyo a los nueve (9) Grupos de Observadores de Aves con potencial para el turismo comunitario en el Departamento de Caldas, y contribuir a la consolidación de la mesa departamental interinstitucional de avistamiento de aves	105.988.000	68.588.000	41.400.000
193-2015	Américo Darío Quintero	Apoyar a CORPOCALDAS para la implementación, promoción e impulso de la fase 2 del proyecto Banco2, "servicios comunitarios ambientales", en las cuencas y municipios que hacen parte de la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Caldas	29.879.280	29.879.280	0

Gráfico 2. Presupuesto 2015 vs. Inversión Programa II



3. PROGRAMA III: PROGRAMA GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL

3.1. Objetivo general

Apoyar el desempeño ambiental de los sectores productivos, los planes de manejo de residuos y el control del ruido en los entes territoriales del departamento de Caldas

3.2. Descripción y alcance

El programa se orienta hacia el mejoramiento de la gestión ambiental de los sectores productivos, enfocado hacia la minimización de los impactos sobre el ambiente y los recursos naturales, por el consumo indebido o uso no racional de materias primas y energía, que intervienen en los diferentes procesos urbanos y rurales. El Programa también se orienta hacia la minimización de los impactos de los residuos generados, incluyendo el ruido por los sectores productivos y por el consumidor final, con efectos no deseables en el suelo, el agua, el aire, los bosques, el paisaje, los espacios públicos, etc.

Lo anterior se sustenta en que las principales causas de deterioro ambiental en Caldas se pueden mitigar si se promueven estrategias de producción más limpia (PML) en los sectores productivos tanto en el sector urbano como rural, así como la realización de transferencia tecnológica para el manejo de los residuos y para aumentar en forma sostenible el uso de los recursos naturales, acompañando lo anterior con el ejercicio de la autoridad ambiental y la participación ciudadana de los consumidores finales.

El programa busca orientar a los sectores en los procesos productivos hacia la conservación de materias primas y energía, la eliminación de materias primas tóxicas, la reducción de ruido y la reducción de la cantidad y toxicidad de las emisiones contaminantes y desechos. En el caso de los productos se orientará a reducir los impactos negativos que acompañan el ciclo de vida del producto desde la extracción o provisión de materias primas hasta su disposición final. Y en cuanto los servicios, orientar hacia la incorporación de la dimensión ambiental, tanto en el diseño como en la prestación de los mismos.

Para tal fin, se promueve la integración con diferentes actores involucrados en los sectores promoviendo una cultura de autogestión y auto-regulación hacia el mejoramiento del desempeño ambiental, a través de programas como ventanillas verde y minera, donde se brinde información y asesoría sobre las cadenas de los productos y negocios sostenibles denominados mercados verdes.

Se incluye al consumidor final, mediante campañas hacia la promoción de una participación ciudadana en el consumo responsable especialmente en el manejo de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

Hacen parte del programa los siguientes proyectos:

Tabla 13. Apropriación Programa III

PROYECTOS	Apropiación 2015
Gestión ambiental para la Producción sostenible	1.089.000
Apoyo al manejo de los residuos sólidos, Residuos Peligrosos (RESPEL) y control del ruido	148.000
TOTAL PROGRAMA	1.237.000

Valores en miles de pesos

3.3. Proyecto 6: Gestión ambiental para la producción sostenible



Calle 21 No. 23 – 22 Edificio Atlas Manizales
Teléfono: (6) 884 14 09 – Fax: 884 19 52
Código Postal 170006 - Línea Verde: 01 8000 96 88 13
www.corpocaldas.gov.co - corpocaldas@corpocaldas.gov.co
www.facebook.com/corpocaldas - [twitter@corpocaldas](https://twitter.com/corpocaldas)

Propósito

Aportar en el mejoramiento del desempeño ambiental de los diferentes sectores productivos representativos del Departamento de Caldas, a partir de la implementación de acciones o estrategias, de prevención y reducción de los impactos ambientales.

Descripción y alcance

La estrategia de producción más limpia se ha centrado en el establecimiento de convenios con los siguientes sectores:

- Sector industrial: apoyo con base al reconocimiento del programa CREAS
- Sector cafetero: apoyo para el desarrollo de propuestas en el beneficio del café
- Sector avícola: apoyo para incorporar buenas prácticas ambientales en olores ofensivos.
- Sector porcicultor: apoyo para desarrollar experiencias demostrativas en manejo de residuos.
- Otros sectores: apoyo a Alianzas Productivas en cacao, plátano, aguacate, caucho, fique.

La actividad minera en el Departamento de Caldas, ha registrado un crecimiento significativo durante los últimos años. En este sentido, la implementación de la Producción Más limpia y la reconversión tecnológica en el sector minero, introducen acciones reductoras y preventivas como estrategia de mitigación ante los impactos ambientales, el uso indiscriminado de los recursos y la generación de residuos.

Las acciones que acompañan el desarrollo de la estrategia de transferencia tecnológica hacia las buenas prácticas ambientales dentro del marco del proyecto son:

- Promover la formación permanente en las actividades de los sectores productivos.
- Fortalecer la capacidad en producción y consumo sostenible entre productores, proveedores de servicios, comercializadores y transformadores.
- Fortalecer la capacidad de investigación aplicada de centros, instituciones, fundaciones y empresas, en materia de producción y consumo sostenible.
- Fomentar las campañas de consumo responsable en el consumidor final procurando cambiar hábitos y costumbres.

En el tema minero, el Programa de Gestión Ambiental Sectorial se orienta hacia el fomento de la sostenibilidad ambiental durante el desarrollo de las actividades de

exploración, explotación y beneficio de minerales, lo cual se refleja en las buenas prácticas, la Producción Más Limpia, la promoción de proyectos ambientalmente amigables, el uso racional de los recursos y el fortalecimiento de la gestión ambiental en el Sector Minero; estipulados como lineamientos de uno de los objetivos estratégicos del Plan de Desarrollo Minero de Caldas.

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

Tabla 14. Metas proyecto 6.

METAS 2015	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS	Avance físico ponderado %	Presupuesto ejecutado (\$000)
Sectores productivos y de servicios apoyados para mejorar la gestión ambiental, aplicando estrategias de producción más limpia	Sector	4	1.059.000	50.26	926.396
Experiencias de alternativas de reconversión tecnológica aplicadas	Acción demostrativa	1	30.000	29.90	29.909
TOTAL			1.089.000	49.70	956.305

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto, SGI y Responsables de proyectos y actividades. Manizales, enero de 2016.

3.3.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2014 Y 2015.

ACCIONES EJECUTADAS O EN EJECUCIÓN.

- ✓ Se celebró convenio de asociación con la Cámara de Comercio de Manizales, para la operación de la ventanilla ambiental. Con este convenio, se incrementa el número de empresas 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 las actividades económicas; reducir los niveles de contaminación de los suelos, aguas y aire en el Departamento. Se le hizo seguimiento a 40 empresas.
- ✓ Actividades de capacitación y acompañamiento con el sector de alimentos y específicamente en buenas prácticas para el manejo de aceites usados de frituras; se amplió la cobertura a 30 empresas del sector de aceites usados comestibles (Restaurantes). Se observó en general, un inadecuado manejo de este residuo

que es comercializado para ventas callejeras después de usarse en restaurantes y cafeterías sin verificar las condiciones de peligrosidad que conllevan.

- ✓ Se realizó una investigación en la granja porcícola Chambacú, ubicada en la Vereda Guayabal, Municipio de Chinchiná, enfocada a utilizar eficientemente la porcínaza como biofertilizante en café, permitiendo el reemplazo de fertilizantes químicos y contribuyendo a buenas prácticas amigables con el medio ambiente, con participación de 30 personas entre funcionarios de las tres CAR del ejecafetero y porcicultores de la región.
- ✓ Se inició en la vigencia 2014 el programa “*Corpocaldas Reconoce la Excelencia Ambiental – CREAS*”, se terminó en el mes de agosto de 2015; se preinscribieron 23 empresas, y como fue incluida la evaluación de la huella de carbono de las empresas, no se alcanzó a realizar el proceso en el tiempo del contrato y se decidió terminar el proceso en el 2016, con la premiación de las mismas.
- ✓ Se continuó con el servicio de asistencia técnica del Programa Forestal "Río Magdalena" en el marco del Proyecto Piloto de Silvicultura, como alternativa social y ambiental en los municipios de: Pensilvania, Marquetalia y Samaná.
- ✓ Está en proceso de construcción una planta de aprovechamiento de residuos orgánicos en el municipio de Riosucio, Resguardo Indígena de San Lorenzo, donde éstos se transformen en abono orgánico. El abono producido se utilizará en diferentes procesos productivos, beneficiando a diferentes sectores sociales e incentivando prácticas agrícolas amigables con el medio. También, el aprovechamiento de material reciclable inorgánico, el cual por ahora, asciende a 45,36 toneladas mensuales (12,6%) en el municipio.
- ✓ Se está culminando el proyecto de abejas meliponas; este proyecto se ejecutó con el enfoque de desarrollo sostenible con adaptación basada en ecosistemas para el mejoramiento de la producción apícola a través de la conservación de la Cuchilla Bella Vista en el Municipio de Victoria. Hasta la fecha se ha avanzado en:
 - Estudio preliminar de las abejas meliponas (abejas sin aguijón) de la Cuchilla Bellavista cuya población proveniente de la reserva se ha domesticado en las veredas del distrito.
 - Establecimiento de 30 meliponarios en predios de mujeres cabeza de hogar.
 - Establecimiento de 8 lotes demostrativos en el uso de bioinsumos en cultivos de café y aguacate que son polinizados por las abejas, entre ellos café y aguacate.

- Capacitación en el uso de bioinsumos, en conservación del bosque y en producción de miel de meliponas.
- ✓ Desarrollo del proyecto de ecoeficiencia en páramos, en el cual se incorporó un estudio que integra lo ecológico, lo económico y lo cultural; para ello, se tuvo en cuenta como eje central la caracterización de una unidad de paisaje en la subcuenca del Río Guacaica comparado con otras unidades, con énfasis en el ahorro energético de las actividades económicas al incorporar manejos costo-ecológico/efectivos. Igualmente, se realizaron aplicaciones del manejo del paisaje con herramientas, entre ellas: protección de especies arbóreas o arbustivas localizadas al interior y alrededor de las parcelas de la rotación papa-ganado, aislamiento de turberas o ecosistemas colindantes a las zonas productivas, diseños de cultivo de la rotación papa-ganado, incorporación de algunas prácticas de labranza mínima del suelo y manejo de plagas y enfermedades de los cultivos con bioinsumos.



Porcícola en Supía - Caldas



Apoyo al núcleo productivo de la Guadua



Mina La Esperanza - Marmato

Tabla 15. 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 \$
203-2014	Federación Nacional de Cafeteros de Colombia	Adición al contrato 203-2014 cuyo objeto es: continuar el servicio de asistencia técnica del programa forestal Rio Magdalena en el marco del proyecto piloto de silvicultura como alternativa social y ambiental en los municipios de Pensilvania, Marquetalia y Samaná	39.999.912	39.999.912	0
059-2015	ALBA MERCEDES CHARRY MOLANO	Apoyar las actividades de manejo sostenible de guaduales, bajo el esquema de núcleo productivo de guadua en el municipio de Palestina, región centro-sur del departamento de Caldas.	19.999.996	19.999.996	0
Convenio		Aunar esfuerzos para avanzar en la caracterización y diagnóstico de todas las operaciones mineras, incluyendo las plantas de beneficio, que se encuentran desarrollando su			

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Contrapartida de Corpocaldas \$	Otras Entidades Aportantes \$
Interadministrativo 23062015-0488 de 2015	Departamento de Caldas	actividad en el Municipio de Marmato – Departamento de caldas, el cual brinde un diagnóstico claro que permita implementar acciones de formalización por parte de las autoridades competentes teniendo en cuenta aspectos legales, técnicos, financieros, económicos, sociales, ambientales y otros, conforme a la normatividad vigente en el marco de la Política nacional Minera, en cumplimiento de la sentencia de acción popular en segunda instancia de fecha 22 de mayo de 2014.	49.800.797	49.800.797	0
Convenio Interadministrativo GGC No. 229-2015	Ministerio de Minas y Energía	Aunar esfuerzos técnicos, económicos y financieros para diagnosticar las operaciones mineras que se encuentran desarrollando su actividad en los municipios de Riosucio, Supía, Neira y Filadelfia del departamento de Caldas, así mismo brindar acompañamiento técnico e implementar acciones de formalización y realizar capacitaciones teórico -prácticas para la reducción y/o eliminación del uso del mercurio y/o cianuro en los municipios de Supía y Manizales; conforme a la normatividad vigente y en el marco de la Política Nacional de Formalización Minera.	1.096.700.000 (517.000.000 con cargo a este proyecto)	9.700.000 (transporte, instalaciones, muebles y equipos de cómputo)	997.000.000
250-2015	Cámara de Comercio de Manizales por Caldas	Apoyar la promoción y el fortalecimiento de la Ventanilla Ambiental y el acompañamiento a las Empresas del Departamento de Caldas, mediante actividades de asistencia Técnica y capacitación con énfasis en producción más limpia.	67.312.988	61.752.988	5.560.000
226-2015	CORPORACIÓN MISIÓN VIDA	Investigar y desarrollar una propuesta para el sector hospitalario de la región del Oriente Caldense, en los municipios de Manizales, Pensilvania, Marquetalia, Marulanda, Victoria, Norcasia, La Dorada y Samaná, que promuevan la implementación de estrategias de Servucción Más Limpia, arquitectónicas y bioclimáticas, que contribuyan a la formación de una red de hospitales verdes en el departamento de Caldas	59.756.240	59.756.240	0
253-2015	SINAM SAS	Apoyar el desarrollo de un proceso de aprovechamiento de residuos sólidos domiciliarios, para la obtención de un mejorador de suelos con la implementación de buenas prácticas en el sector de la producción de caña panelera en la Comunidad de Guamal, municipio de Supía	168.800.000	168.800.000	0

3.4. Proyecto 7: Apoyo al manejo de los residuos sólidos, residuos peligrosos (Respel) y control del ruido.

Propósito

Promover la disminución de contaminación ambiental asociada al ruido, residuos sólidos y residuos peligrosos.

Descripción y alcance

El proyecto se sustenta en el marco de la Política Nacional para la Gestión de Residuos Sólidos emitida en 1998, la cual está soportada por la Constitución Nacional, la Ley 99 de 1993 y la Ley 142 de 1994.

De acuerdo con las problemáticas identificadas en las plantas de tratamiento de residuos, se evidencia la necesidad de implementar acciones para la separación en la fuente, la recolección y el transporte selectivo, articulados con la disposición final para aquellos residuos no recuperables, en un marco de gestión integral y diferencial según el potencial de recuperación de los residuos generados en un municipio o región.

Se busca la implementación de 2 planes de gestión de devolución pos consumo, un plan destinado a la recolección de residuos y/o aparatos eléctricos y electrónicos RAEES (Resolución 1512 de 2010) y un segundo plan orientado hacia la recolección de empaques de plaguicidas, principalmente bolsa plástica empleada en el cultivo del plátano y banano (Resolución 693 de 2007).

Desde la Corporación, el apoyo a la implementación del plan de gestión en devolución post consumo de residuos y/o aparatos eléctricos y electrónicos, se gestiona mediante el desarrollo de tres estrategias:

- Coordinación intersectorial e interinstitucional para la identificación de las existencias de RAAES en el departamento de Caldas.
- Seguimiento y acompañamiento a empresas Gestoras dedicadas a la recolección y manejo de RAEES.
- Jornadas de Sensibilización y recolección de RAEES en el departamento de Caldas.
- Con relación a la recolección de envases y empaques de plaguicidas, en especial bolsa plástica generada en el cultivo de plátano y banano, se proponen las siguientes acciones: 1) Identificación de centros de acopio y bodegas para el almacenamiento de plaguicidas en el sector rural y urbano de los municipios del Departamento de Caldas. 2) Reuniones con fabricantes, distribuidores,

productores agropecuarios, autoridades municipales enfocadas hacia la recolección de empaques de agroquímicos en el sector rural y urbano de los municipios del Departamento. 3) Jornadas de recolección de bolsas de plátano y banano en los municipios de la cuenca aferentes al Cauca y Risaralda.

Se plantea como meta la realización de 6 jornadas de recolección de envases y empaques de plaguicidas, principalmente de bolsa de plátano y banano en la Cuenca aferentes del Cauca y Risaralda.

Para el fortalecimiento de las cadenas de aprovechamiento y valorización de residuos y subproductos industriales se ha proyectado la implementación de un sistema de comunicación vía internet, donde se hace una relación de las ofertas y las demandas y se incluyen artículos técnicos en los cuales se describen alternativas de valorización de residuos y subproductos industriales. Propiciar la comunicación entre las empresas y las oportunidades de negocios y de nuevas industrias vinculados a la gestión integral de residuos y subproductos.

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

Tabla 16. Metas proyecto 7.

META 2015	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Avance físico ponderado %	Presupuesto ejecutado (\$000)
Una BORSI implementada para el fortalecimiento del aprovechamiento y valorización de los residuos.	Estrategia BORSI (acumulado)	1	60.000	79.00	60.000
Plan de Gestión Posconsumo apoyado	Plan	2	88.000	28.84	84.605
TOTAL			148.000	49.18	144.605

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto, SGI y Responsables de proyectos y actividades. Manizales, enero de 2016.

3.4.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LAS VIGENCIAS 2014 Y 2015.

ACCIONES EJECUTADAS O EN EJECUCIÓN.

- ✓ En el marco de la Ventanilla Minera, implementada por la Corporación Autónoma Regional de Caldas – CORPOCALDAS, se firmó el Convenio Interadministrativo No. 23062015-0488 de 2015 con el Departamento de Caldas, con el fin de avanzar

en la caracterización de un mayor número de unidades productivas existentes en el Municipio de Marmato, específicamente en los aspectos legales, técnicos, financieros, económicos, sociales y ambientales asociados a dichas actividades mineras, y de esta manera contribuir con los procesos de legalización y formalización minera, y con el cumplimiento de la sentencia de acción popular en segunda instancia del 22 de mayo de 2014, incluida en el expediente 026-2006-00164 y proferida por el Juzgado Décimo (10) Administrativo de Descongestión del Circuito de Bogotá D.C.

- ✓ Asistencia técnica a los usuarios del núcleo productivo de guadua para el manejo sostenible actual de 25 hectáreas, con una proyección de 200 hectáreas de guaduales en el mediano plazo y se iniciaron los inventarios y demás actividades para formular el plan de manejo del núcleo productivo.
- ✓ Implementación de la Bolsa de Residuos y Subproductos Industriales, BORSI, a través de la conformación de tres mesas sectorizadas para el aprovechamiento y reutilización de los residuos y subproductos generados en sus procesos productivos. Durante la vigencia 2015 se trabajó con los sectores lácteos y aceites usados, conjuntamente con la ventanilla ambiental, dando continuidad y reforzando estratégicamente este sector.
- ✓ Apoyo para la recolección, transporte de llantas usadas en el municipio de La Dorada, las cuales son entregadas a la empresa Plastigoma (Manizales) para su transformación y aprovechamiento.
- ✓ Implementación de propuesta de reconversión tecnológica de la ganadería convencional mediante la implementación de procesos de conservación de suelos a partir de sistemas silvopastoriles.
- ✓ Se recogieron aproximadamente 100 toneladas de Residuos Eléctricos y Electrónicos-RAEEs, en convenio con la ONG Corpoinfantil, esta actividad se ejecutó en las subregiones: Noroccidente (Anserma, Risaralda y Viterbo); Alto Oriente (Manzaneras, Pensilvania, Marquetalia y Marulanda) y Oriente (La Dorada, Norcasia, Victoria y Samaná).

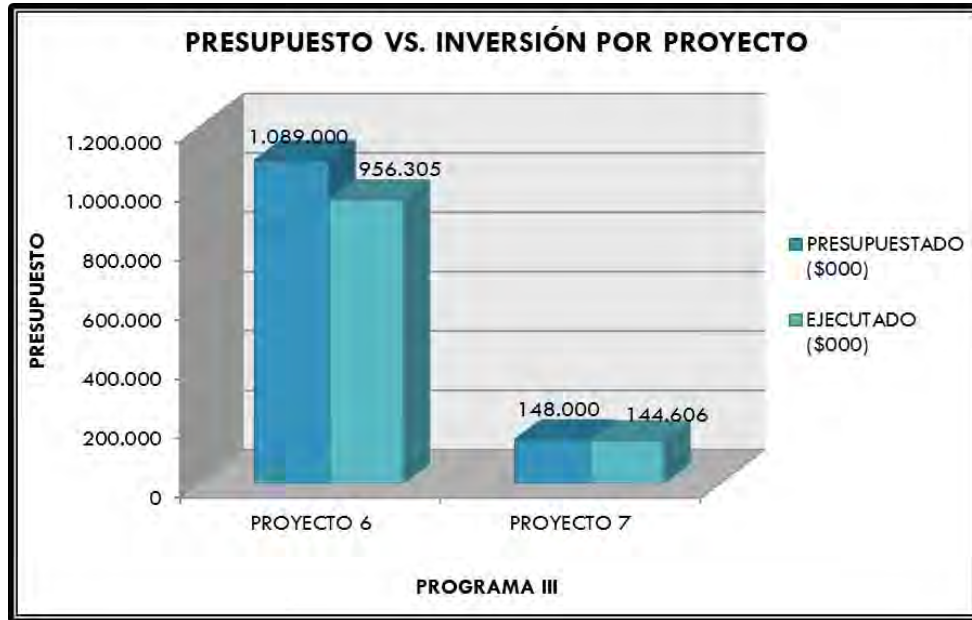


Parque de Salamina

Tabla 17. 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 \$
132-2015	CORTESA	Administrar la Bolsa de Residuos y Subproductos Industriales (BORSI), en el departamento de Caldas y fomentar las alianzas sectoriales que favorezcan la gestión y el aprovechamiento de los residuos	59.760.956	59.760.956	0
204-2015	COLRESA SAS	Apoyar la gestión de devolución posconsumo de empaques de plaguicidas y bolsas plásticas utilizadas en el cultivo de plátano y banano en los municipios : Chinchiná, Palestina, Neira, zona rural Villamaría y Manizales	26.500.000	26.500.000	0
256-2015	Empresa de Servicios Públicos de la Dorada	Apoyar la gestión de la devolución pos consumo de llantas usadas y su aprovechamiento a la luz de lo dispuesto por el Ministerio de Ambiente en la Resolución 1057 de 2010, en el municipio de la Dorada, con el fin de disminuir las afectaciones que genera el manejo inadecuado de este tipo de residuos en el ambiente y salud de la población.	57.768.000	57.768.000	0

Gráfico 3. Presupuesto 2015 vs. Inversión Programa III



4. PROGRAMA IV: GESTION DEL RIESGO

4.1. Objetivo general

Reducir los niveles de riesgo de desastres por fenómenos de remoción en masa, inundaciones e incendios forestales, por medio de labores de asistencia técnica y de implementación de acciones directas.

4.2. Descripción y alcance

La gestión del riesgo requiere del conocimiento de las causas y efectos de las amenazas naturales y antrópicas para definir acertadamente la intervención directa de la amenaza (mediante la construcción de obras ingenieriles y bioingenieriles) y de asistencia técnica (apoyo al mejoramiento de las capacidades locales) que optimicen las condiciones de vida de los caldenses.

El artículo 31 de la ley 1523 de 2012, establece el papel de las Corporaciones Autónomas Regionales en asuntos relacionados con la gestión del riesgo, el cual expresa:

...Las Corporaciones Autónomas Regionales, como integrantes del sistema nacional de gestión del riesgo, además de las funciones establecidas por la Ley 99 de 1993 y la Ley 388 de 1997 o las leyes que las modifiquen. Apoyarán a las entidades territoriales de su jurisdicción ambiental en todos los estudios necesarios para el conocimiento y la reducción del riesgo y los integrarán a los planes de ordenamiento de cuencas, de gestión ambiental, de ordenamiento territorial y de desarrollo.

Parágrafo 1°. El papel de las Corporaciones Autónomas Regionales es complementario y subsidiario respecto a la labor de alcaldías y gobernaciones, y estará enfocado al apoyo de las labores de gestión del riesgo que corresponden a la sostenibilidad ambiental del territorio y, por tanto, no eximen a los alcaldes y gobernadores de su responsabilidad primaria en la implementación de los procesos de gestión del riesgo de desastres.

Parágrafo 2°. Las Corporaciones Autónomas Regionales deberán propender por la articulación de las acciones de adaptación al cambio climático y la de gestión del riesgo de desastres en su territorio, en virtud que ambos procesos contribuyen explícitamente a mejorar la gestión ambiental territorial sostenible.

Parágrafo 3°. Las Corporaciones Autónomas Regionales como integrantes de los consejos territoriales de gestión del riesgo, en desarrollo de los principios de solidaridad, coordinación, concurrencia y subsidiariedad positiva, deben apoyar a las entidades territoriales que existan en sus respectivas jurisdicciones en la implementación de los procesos de gestión del riesgo de acuerdo con el ámbito de su competencia y serán corresponsables en la implementación...

El Programa se encuentra incluido en del Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR (2007 - 2019), en su línea estratégica de manejo integral de riesgos ambientales, que busca mejorar la gestión departamental para la prevención y atención de desastres, fortalecer los aspectos relacionados con la organización comunitaria educativa, cultural e institucional, tanto gubernamental como no gubernamental, promover una mayor conciencia, conocimiento y comprensión sobre amenazas y riesgos naturales y antrópicos, que propicie alianzas interdisciplinarias e intersectoriales para la reducción del riesgo y la vulnerabilidad.

Con el desarrollo de este programa se pretende contribuir a la reducción de las zonas identificadas como de amenaza y vulnerabilidad altas, 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 e institucional a través de la asistencia técnica en prevención y atención del riesgo, para lograr una mejor respuesta ante eventuales situaciones de desastres. Para esto, se proponen dentro del programa los siguientes proyectos:

Hacen parte del programa los siguientes proyectos:

Tabla 18. Apropiación Programa IV

PROYECTO	Apropiación 2015
Asistencia Técnica para la Reducción del Riesgo	219.000
Acciones Directas para para la Reducción del Riesgo	9.939.965
TOTAL PROGRAMA	10.158.965

Valores en miles de pesos

4.3. Proyecto 8: Asistencia técnica para la gestión del riesgo

Propósito

Contribuir al mejoramiento de la capacidad de respuesta institucional y comunitaria ante posibles eventos generadores de riesgo en el departamento de Caldas.

Descripción y alcance

Corpocaldas desarrolla su gestión ambiental, desde la protección y preservación de los recursos naturales, 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 del Departamento.

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 reducir el riesgo a niveles aceptables, de una manera efectiva y balanceada.

Con el proyecto se pretende fortalecer técnicamente tanto a entidades territoriales como a la comunidad en general, en temas relacionados con la prevención y atención de situaciones que puedan llegar a configurar desastres, por medio del acompañamiento en la implementación de procesos de gestión del riesgo y la evaluación de zonas potencialmente críticas con relación a procesos de remoción en masa, inundaciones e incendios forestales, para proyectar acciones de posible intervención.

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

Tabla 19. Metas proyecto 8.

METAS 2015	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS	Avance físico ponderado %	Presupuesto ejecutado (\$000)
Consejos territoriales con implementación de procesos de gestión del riesgo	Consejo Territorial (acumulado)	28	131.000	44.7	130.683
100% de áreas críticas evaluadas/ áreas críticas reportadas	Solicitud Atendida	100%	88.000	88.3	87.435
100% de asesorías realizadas /solicitudes de gestión del riesgo	Solicitud Atendida	100%	0	100	0
TOTAL			219.000	62.18	218.118

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto, SGI y Responsables de proyectos y actividades. Manizales, enero de 2016.

4.3.1. ACTIVIDADES FINANCIADAS CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2014, EJECUTADAS DURANTE EL PRIMER SEMESTRE DE 2015.

ACCIONES EJECUTADAS O EN EJECUCIÓN.

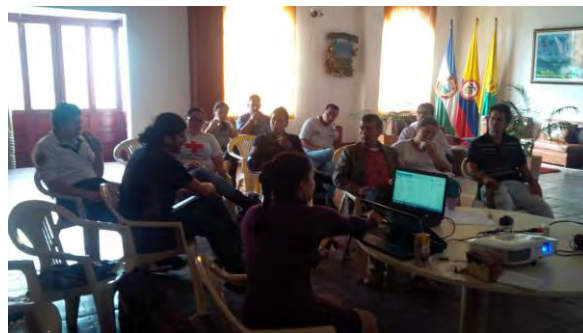
- ✓ Se evaluaron condiciones de riesgo en áreas críticas con el fin de definir acciones de posible intervención las cuales permitieron atender la totalidad de las áreas críticas que se han registrado en el departamento durante el primer semestre de 2015.

4.3.2. ACTIVIDADES FINANCIADAS CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2015.

ACCIONES EJECUTADAS O EN EJECUCIÓN.

- ✓ Se adelantó convenio para Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros, entre el Municipio de Manizales y Corpocaldas para Formular el Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres (PMGRD) y la Estrategia para la Respuesta del Municipio de Manizales.
- ✓ Se apoyó a las administraciones municipales, consejos municipales de gestión del riesgo de desastres del Departamento y comunidad en general, a través de la atención de solicitudes de asesoría técnica, derechos de petición, acciones populares, acciones de tutela, inspecciones judiciales, en temas referentes a gestión del riesgo por deslizamientos, inundaciones e incendios forestales. Para alcanzar este logro, se adelantaron las siguientes actividades:

Peticiones, quejas y reclamos (PQR).	
	2015
Entradas	142
Respuestas	139
Solicitudes de asesoría Técnica	
	2015
Entradas	699
Salidas	561



Asistencia técnica en la adecuada gestión territorial de los recursos naturales e incorporación de los determinantes ambientales en el POT



Estación de Policía – Florencia Samaná. Asesoría Técnica.

Tabla 20. 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 \$
094 -2015	MUNICIPIO DE MANIZALES	Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros, entre el Municipio de Manizales y Corpocaldas para Formular el Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres (PMGRD) y la Estrategia para la Respuesta del Municipio de Manizales	100.555.000	49.555.000 en efectivo	MUNICIPIO DE MANIZALES: \$51.000.000 en efectivo
096-2015	GENESIS CONSULTORES ASOCIADOS S.A.S.	Brindar asistencia técnica a los municipios de Caldas en la adecuada gestión territorial de los recursos naturales y en la incorporación de las determinantes ambientales en sus POT, a través de las oficinas de planeación y los consejos municipales de gestión del riesgo	135.000.000 IVA incluido	135.000.000, IVA incluido	0
219-2015	INGENIAR CAD/CAE LIMITADA	Formulación participativa del componente programático del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres (PMGRD), y consolidación del documento final del plan; al igual que la elaboración de la Estrategia para la Respuesta a Emergencias (EMRE). En virtud de las labores de apoyo en gestión del riesgo de las CAR a las entidades territoriales, estipuladas en la Ley 1523 de 2012	100.282.000 IVA incluido	100.282.000 IVA incluido (aportes convenio 094-2015)	0
049 -2015	Víctor Mauricio Aristizábal Murillo	Prestación de servicios profesionales como ingeniero para apoyar las labores de asistencia técnica en temas hidrológicos e hidráulicos para la	34.723.340	34.723.340	0

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Contrapartida de Corpocaldas \$	Otras Entidades Aportantes \$
		gestión del riesgo, por el sistema de monto agotable, en el departamento de Caldas			
093 - 2015	Sebastián Montoya Mora	Prestación de servicios profesionales como ingeniero civil para apoyar a la Subdirección de Infraestructura Ambiental de Corpocaldas, en labores encaminadas a la gestión integral del riesgo en el Departamento de Caldas.	9.889.902	9.889.902	0
143 -2015	Adriana María Chavarriaga Téllez	Prestación de servicios profesionales como trabajador social para apoyar a la Subdirección de Infraestructura Ambiental de Corpocaldas, en labores encaminadas a la gestión integral del riesgo en el departamento de Caldas.	13.252.800	13.252.800	0
MC -2015 - 033	Viewdrone Colombia S.A.S	Adquisición de imágenes fotográficas digitales y videos de alta definición, mediante Aeronaves Remotamente Tripuladas, como apoyo a la Gestión Integral del Riesgo en el Departamento de Caldas	24.704.000	24.704.000	0

4.4. Proyecto 9: Acciones directas para la reducción del riesgo

Propósito

Implementar acciones de intervención directa para el control de amenazas generadas por fenómenos de remoción en masa e inundación en el departamento de Caldas.

Descripción y alcance

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 integran esfuerzos en la búsqueda de soluciones técnicas óptimas, mediante la suscripción de convenios.

Adicionalmente, se gestiona un programa tendiente al mantenimiento y conservación de las obras de mitigación del riesgo ya construidas, que permitan mantener su funcionalidad; a la vez que continuar con la educación y sensibilización de materia de riesgo, a aquellas comunidades asentadas en zonas de alto riesgo.

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

Tabla 21. Metas proyecto 9.

METAS 2015	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Avance físico ponderado %	Presupuesto ejecutado (\$000)
M2 de área intervenida con obras de estabilidad de taludes, manejo de aguas superficiales y subsuperficiales, corrección de cauces, control de inundaciones y obras de bioingeniería	m ²	37.954	8.300.935	51.94	7.830.870
Programa Guardianas de la ladera gestionado, en coordinación con la Gobernación y los municipios interesados, para su financiación y desarrollo	Programa Guardianas de la Ladera	1	1.639.030	82.78	1.590.682
TOTAL			9.939.965	57.02	9.421.552

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto, SGI y Responsables de proyectos y actividades. Manizales, enero de 2016.

4.4.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LAS VIGENCIAS 2014 Y 2015.

ACCIONES EJECUTADAS O EN EJECUCIÓN.

- ✓ Se culminó la ejecución de contratos o convenios que habían sido suscritos durante la vigencia 2014 o que habían tenido adiciones en valor con los recursos asignados al Proyecto Acciones Directas para la Reducción del Riesgo, mediante los cuales se pudieron intervenir sitios priorizados por parte de los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo, según se indica en el cuadro adjunto:

Tabla 22. Tabla de Adiciones a convenios interadministrativos de asociación.

No. Convenio	Entidad	Sitios intervenidos	Valor del convenio	Avance a diciembre 31 de 2015 (%)
2013-136	MUNICIPIO DE CHINCHINÁ	Barrio San Martín, Barrio Ciudadela del Valle, Sector El Túnel, Barrio Verdúm, Barrio La Frontera	\$331.892.723 (valor correspondiente a adiciones 2014 y 2015)	100%
2013-168	MUNICIPIO DE MANZANARES	Salida a Pensilvania, barrio El Mirador, vereda San Juan Carretera	\$92.211.266	100%
2013-199	MUNICIPIO DE ANSERMA	Colegio Celmira Piedrahita y Colegio Aureliano Flórez	\$ 49.993.352 (valor correspondiente a adición 2014)	99,4%
2014-072	MUNICIPIO DE SAMANÁ	Barrio La Laguna, Corregimientos de Berlín y San Diego	\$ 249.001.988	99%
2014-123	MUNICIPIO DE PÁCORO Y GOBERNACIÓN DE CALDAS	Sector La Delgadita en Corregimiento de San Bartolomé	\$ 239.914.711	97%
1408220432	MUNICIPIO DE MANIZALES	Barrio Baja Suiza, Quebrada Olivares (Carabineros), Barrio Lusitania, Avenida Kevin Ángel (U. Autónoma), Barrio La Isla, Barrio El Campamento, Barrio Villa Hermosa, Avenida 12 de Octubre (Bellas Artes), Barrio Chipre, Barrio Campo Amor	\$904.000.000	100
2014-148	MUNICIPIO DE LA MERCED	Sector Hospital, vereda El Limón	\$115.764.963	100%
2014-137	MUNICIPIO DE BELALCAZAR	Calles 16 y 17 entre carreras 6 y 7	\$44.089.420	100%
2014-190	MUNICIPIO DE PENSILVANIA Y EMPEN ESP	Sector Alto de la Cruz y Corregimiento de Bolivia	\$580.200.000	65%

✓ Así mismo, con recursos de este proyecto, durante la vigencia 2015 se culminó el siguiente convenio:

No. Convenio	Contratista	Objeto del Convenio	Avance a diciembre 31 de 2015 (%)
074-2014	ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y CULTIVADORES DE LA PLANTA VETIVERIA	Adición al convenio de asociación N° 074-2014 cuyo objeto es asociación entre Corpocaldas y la Asociación de Productores y Cultivadores de la Planta Vetiveria para establecer una parcela piloto, para el control de la erosión, a partir de la revegetalización con Vetiveria, canales recubiertos con polimex y filtros vivos, y prestar asistencia técnica y transferencia de tecnología en la Microcuenca Quebrada El Guamo del municipio de Manizales (Caldas).	98%

- ✓ Se culminó la ejecución de algunos contratos que habían sido adjudicados mediante convocatoria pública, bajo las modalidades de Concurso de Méritos, Selección de Abreviada y Licitación Pública, con recursos de la vigencia 2014. En algunos casos, a 31 de diciembre de 2015, los contratos aún se encuentran en ejecución.

A continuación, se presenta un cuadro resumen de dichos procesos contractuales:

Modalidad	Contrato	Sitios intervenidos	Contratista	Valor del contrato	Avance a junio 30 de 2015 (%)
Concurso de Méritos N° 007-2014	184-2014	Obras con cargo al convenio 123-2014 suscrito con la Gobernación y el Municipio de Pácora	CONSORCIO BG 1 (Interventor)	\$ 30.484.800	100%
Licitación Pública N° 006-2014	165-2014		CONSORCIO BRAND RODRIGUEZ (Contratista)	\$ 208.484.693	97%
Concurso de Méritos N° 009-2014	177-2014	Obras convenio 1408220432 suscrito con el Municipio de Manizales	LUIS EDUARDO MENESES ACOSTA (Interventor)	\$66.318.554	100%
Licitación Pública N° 007-2014	2014-169		JOSÉ DIONISIO RODRIGUEZ CASTELLANOS (Contratista)	\$945.351.105	100%

- ✓ Con la culminación de los contratos de 2014, a la fecha se ha superado ampliamente la meta física propuesta para esta actividad, teniendo en cuenta que se lograron cofinanciamientos importantes por parte de las Administraciones Municipales y otras entidades vinculadas con temas de gestión del riesgo. La meta física ejecutada es de 26.047 m2, por encima de lo planeado para 2014 que fue 15.092 m2.

4.4.2. ACTIVIDADES FINANCIADAS CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2015.

ACCIONES EJECUTADAS O EN EJECUCIÓN.

- ✓ Con los recursos asignados al Proyecto Acciones Directas para la Reducción del Riesgo en la vigencia 2015, se suscribieron convenios interadministrativos de asociación con diferentes Municipios del Departamento al igual que algunos convenios interinstitucionales con otras entidades, según se indica en el cuadro adjunto:

Tabla 23. Convenios interadministrativos de asociación con diferentes municipios.

No. Convenio	Entidad	Sitios intervenidos o por intervenir	Valor Convenio	Contrapartida Corpocaldas	Ejecución a 31/12/2015
190-2014	MUNICIPIO DE PENNSILVANIA	Sector Alto de la Cruz y Corregimiento de Bolivia	\$580.200.000	Vigencias 2014 y 2015: \$450.000.000	65%
1502100072	MUNICIPIO DE MANIZALES	Por intervenir 32 frentes en el área urbana y rural de Manizales (a través de las licitaciones 001 y 002 de 2015)	\$1.460.000.000 en efectivo	\$730.000.000 en efectivo	90%
031-2015	MUNICIPIO DE VICTORIA	Barrio Peñitas, barrio Renán Barco, sector Estadio, Inspección Corregimiento Isaza, Vereda Pradera	\$142.650.070	\$72.650.070 en efectivo	Convenio liquidado. Ejecución del 80%
032-2015	MUNICIPIO DE NORCASIA	Barrios San Mariano, San Esteban, La Esperanza, Poblado Medio, Las Brisas, sector Los Tanques, Salida a La Dorada, Calle 14 N° D 437	343.544.979	\$170.000.000 en efectivo	90%
040-2015	MUNICIPIO DE MANZANARES	Vereda Llanadas (Qda Quimulá), sector 3 Esquinas, Carrera 4 Calle 8	\$148.266.957	\$98.266.957, en efectivo	Ejecución del 85%. Obras terminadas, pendiente liquidación
043-2015	MUNICIPIO DE MARULANDA	Talud Familia Villa, Escuela Simón Bolívar, Salida a Manzanas	\$93.214.013	\$63.214.013 en efectivo	Convenio liquidado. Ejecución del 100
056-2015	MUNICIPIO DE NEIRA	La Variante (talud escombrera), barrio Carlos Parra, barrio Los Pinos (Calle 4), sector Tachuelo (parte alta), sector La Bomba (frente a Bomberos), Calle 11 N° 12-31, talud superior entrada Neira	\$199.600.835	\$99.600.835 en efectivo	Convenio liquidado. Ejecución del 99.2%
057-2015	MUNICIPIO DE LA MERCED	Urbanización Aspovi	\$328.940.613	\$178.940.613 en efectivo	60%
060-2015	MUNICIPIO DE PALESTINA	Barrio Las Colinas (Arauca) y Carrera 5 Calle 8 (Área Urbana)	\$103.094.816	\$53.094.816 en efectivo	100% Pendiente proceso de liquidación
061-2015	MUNICIPIO DE CHINCHINÁ	Puerto Espejo carrera 7 con calle 4, Carrera 4 Calle 6 bis, Canalización Quebrada Cameguadua, Barrio San Martín (3 frentes), Carrera 10 10-84, 12-18, 12-10, 12-22, 12-32, 12-34, Barrio La Esperanza - El Carmen, Vereda Morro Azul-Altamira, Carrera 4 calle 10, carrera 4 calle 9 y Cra. 6 Cile13 bis, Vereda Alto de la Mina-Quiebra del Barro, Vereda Naranjal, Vereda La Pradera, Barrio Panorama,	\$799.939.703	\$399.939.703 en efectivo	100% Pendiente proceso de liquidación

No. Convenio	Entidad	Sitios intervenidos o por intervenir	Valor Convenio	Contrapartida Corpocaldas	Ejecución a 31/12/2015
		Barrio Ciudadela del Valle (2 frentes), Barrio Nuevos Horizontes, Calle 8 No 13 – 76, sector El Aguacatal y Nueva Visión, Carrera 12 Calle 8, Carrera 11 No 4 – 50			
063-2015	MUNICIPIO DE ARANZAZU	Barrio Divino Niño, Sector La Pampa, Barrio El Progreso, Vereda San Rafael	\$69.989.534	\$34.989.534 en efectivo	Convenio liquidado. Ejecución del 85.8%
066-2015	MUNICIPIO DE PÁCORÁ	Sector El Cerro, carrera 6 calles 9 y 10 (cauce)	\$49.892.033	\$24.892.033 en efectivo	Convenio liquidado. Ejecución del 97.3%
068-2015	MUNICIPIO DE FILADELFIA	Calle 9 entre Carreras 6 y 7, talud inferior Cancha de Fútbol, Sector Subestación Energía CHEC, barrio Villa Esmeralda	\$72.070.581	\$ 37.072.526 en efectivo	Convenio liquidado. Ejecución del 99.9%
077-2015	MUNICIPIO DE RISARALDA	Carrera2 subida a cementerio, calle 8 carrera 1 y 2, calle 6 carreras 1 y 2, carrera 3 calles 3 y 6	\$297.206.715	\$167.206.715 en efectivo	Convenio liquidado. Ejecución del 100%
079-2015	MUNICIPIO DE SALAMINA	Barrio Hipódromo, Barrio Obrero (Ancianato)	\$59.871.901	\$29.871.901 en efectivo	Convenio liquidado. Ejecución del 99.3%
080-2015	MUNICIPIO DE BELALCÁZAR	Sector Colegio detrás de la Cancha carrera 4 calles 23 y 24), calle 12 carreras 5 y 6, carrera 5 calle 9 y 10	\$246.474.049	\$126.474.049 en efectivo	15%
084-2015	MUNICIPIO DE SAMANÁ	Canalización Quebrada Sardinas	\$339.542.820	\$180.000.000 en efectivo	Convenio liquidado. Ejecución del 100%
088-2015	MUNICIPIO DE SAN JOSÉ	Carrera 2 entre calles 3 y 6	\$139.952.557	\$79.952.557 en efectivo	95%
089-2015	MUNICIPIO DE RIOSUCIO	Barrio Rotario II y Comunidad Las Estancias	\$250.053.286	\$125.053.286 en efectivo	100% Pendiente proceso de liquidación
091-2015	MUNICIPIO DE SUPÍA	Río Supía y Quebrada Rapao	\$130.068.427	\$71.714.582 en efectivo	100% Pendiente proceso de liquidación
099-2015	MUNICIPIO DE MARMATO	Sector Jiménez, vereda Cabras	\$99.258.149	\$49.649.728 en efectivo	100% Pendiente proceso de liquidación
101-2015	MUNICIPIO DE MANZANARES	Sector de la Carrera 1 entre Calles 4 y 6, Intersección Carrera 3 con Calle 6, intersección de la Carrera 3 con	\$199.999.997	\$99.999.997, en efectivo	35%

No. Convenio	Entidad	Sitios intervenidos o por intervenir	Valor Convenio	Contrapartida Corpocaldas	Ejecución a 31/12/2015
		Calle 4, Carrera 2 entre Calles 5 y 6, Ladera posterior sede Concejo Municipal			
108-2015	MUNICIPIO DE VITERBO	Carrera 6 entre calles 4 y 5, carrera 6 entre calle 9 y 10, cll6 entre carreras 10 y 11	\$379.989.185	\$180.000.000 en efectivo	95%
112-2015	MUNICIPIO DE ANSERMA	Barrio La Marina, Colegio Celmira Piedrahita	\$299.937.746	\$149.937.746 en efectivo	Convenio liquidado. Ejecución del 100%
129-2015	MUNICIPIO DE LA DORADA E ISAGEN	Vereda Buenavista (sector El Puerto)	\$150.247.967	\$50.247.967 en efectivo	45%
1506240486	MUNICIPIO DE MANIZALES	25 frentes por intervenir en el Municipio de Manizales (por iniciar procesos de contratación)	\$1.832.037.157	\$832.037.157, en efectivo	10%
47/438 – 47/439	CORTOLIMA E ISAGEN	Componentes por ejecutar: 1. Bioingeniería y reconversión productiva 2. Saneamiento Básico 3. Reforestación y mantenimiento 4. Aislamiento de humedales 5. Fortalecimiento comunitario 6. Seguimiento y evaluación 7. Gestión de bienes y servicios	\$1.862'084.175	\$313'601.594 en efectivo \$60.000.000 en especie	Contratos adjudicados y legalizados. Actas de inicio firmadas
TOTAL			\$10.678.128.265	4.928.408.379	

- ✓ Para los casos en los cuales La Corporación fue designada como ejecutora de recursos en convenios firmados durante los años 2014 y 2015, se adelantaron durante la vigencia 2015, diferentes procesos de contratación por página Web (según las Leyes de Contratación vigentes), bajo las modalidades de Concurso de Méritos, Selección Abreviada y Licitación Pública, a saber:

Tabla 24. Procesos de contratación por página web.

Modalidad	Contrato	Sitios a intervenir	Contratista	Valor
Concurso de Méritos N° 003-2015	043-2015	Interventoría Licitaciones 001 y 002 de 2015	CONSORCIO BGH	\$120.381.065
Licitación Pública N° 001-2015	111-2015	Sector Los Puentes (barrio Asunción), barrio Villacafé-La Carola, Prados de la Colina, barrios La Argentina, Samaria, Sinai, Comuneros, Bajo Caribe, Fátima, El Aguacate, Kennedy, Zafiro, La Linda, Salida a Neira	DIEGO TAMAYO SERNA	\$688.975.599
Licitación Pública N° 002-2015	131-2015	Barrios Los Alamos, Bajo Andes, Marmato, Buenos Aires, Persia, Guamal, El Bosque, 20 de Julio, Centenario, Albania, Veredas La Siria, La Palma, Farallones	CONSORCIO ESTABILIDAD 2015	\$644.558.516
Total				\$1.453.915.180

- ✓ Así mismo, y con el fin de ejecutar rápidamente obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas requeridas en la vereda El Rosario, se adelantó 1 proceso de contratación por mínima cuantía, a saber: el contrato MC 027-2015 se encuentra en proceso de liquidación, y gracias a los resultados obtenidos, se logró avanzar en el control de un proceso de inestabilidad de carácter remontante, que se presenta en la vereda El Rosario. La ejecución física del contrato, fue del 99.7%

Modalidad	Contrato	Sitio intervenido	Contratista	Valor
Proceso de Mínima Cuantía	MC 027-2015	Vereda El Rosario – Municipio de Manizales	INGEINMOBILIARIA EL CONSTRUCTOR	\$15.188.496

- ✓ Se realizaron adiciones presupuestales a algunos convenios interadministrativos de asociación y a contratos de obra y de interventoría firmados con anterioridad, con el fin de poder intervenir otros sitios, igualmente priorizados por parte de los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo, según se indica en el cuadro adjunto:

No. Convenio	Entidad	Sitios intervenidos	Valor Adición 2015 \$	Contrapartida Corpocaldas \$	Otras Entidades Aportantes \$
2013-136	MUNICIPIO DE CHINCHINA	Barrios San Martín, Verdum, la Frontera y Ciudadela del Valle	191.535.042	72.442.589 en efectivo	MUNICIPIO: 119.092.453 en efectivo
2014-190	MUNICIPIO DE PENNSILVANIA	Sector Alto de la Cruz y Corregimiento de Bolivia	240.479.138	90.479.138 en efectivo	MUNICIPIO: 150.000.000 en

					efectivo
2015-031	MUNICIPIO DE VICTORIA	Carrera 6 con Calle 6	32.440.745	16.220.373 en efectivo	MUNICIPIO: 16.220.372 en efectivo
2015-112	MUNICIPIO DE ANSERMA	Adición al convenio 112-2015 cuyo objeto es Asociación entre el Municipio de Anserma y Corpocaldas para aunar esfuerzos técnicos, administrativos, financieros y de gestión para la construcción de obras de estabilización de taludes, control de erosión, manejo de aguas lluvias y protección de la infraestructura de acueducto y alcantarillado en el municipio de Anserma	90.040.952	45.018.952 en efectivo	MUNICIPIO DE ANSERMA: 45.022.000 en efectivo
2015-043	MUNICIPIO DE MARULANDA	Adición al convenio 043-2015 cuyo objeto es Asociación entre el municipio de Marulanda y Corpocaldas para aunar esfuerzos técnicos, administrativos, financieros y de gestión para la construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas superficiales en el municipio de Marulanda	46.404.709	23.404.709 en efectivo	MUNICIPIO DE MARULANDA: 23.000.000 en efectivo
2015-077	MUNICIPIO DE RISARALDA	Adición al convenio 077-2015 cuyo objeto es Aunar esfuerzos técnicos, administrativos, financieros y de gestión para la construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en el municipio de Risaralda	8.232.363	8.232.363 en efectivo	0
2015-084	MUNICIPIO DE SAMANÁ	Adición al convenio 084-2015 cuyo objeto es Asociación entre el municipio de Samaná y Corpocaldas para aunar esfuerzos técnicos, administrativos, financieros y de gestión para la construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en el municipio de Samaná	29.605.035	14.605.035 en efectivo	MUNICIPIO DE SAMANÁ: 15.000.000 en efectivo
1502100072	MUNICIPIO DE MANIZALES	Adición N° 1 al convenio interadministrativo N° 1502100072 cuyo objeto es Aunar esfuerzos para el mantenimiento y la construcción de obras de estabilidad en la ciudad de	150.000.000	0	MUNICIPIO DE MANIZALES: 150.000.000 en efectivo

		Manizales			
1502100072	MUNICIPIO DE MANIZALES	Adición N° 2 al convenio interadministrativo N° 1502100072 cuyo objeto es Aunar esfuerzos para el mantenimiento y la construcción de obras de estabilidad en la ciudad de Manizales	150.000.000	150.000.000 en efectivo	0
1506240486	MUNICIPIO DE MANIZALES	Adición al convenio interadministrativo N° 1506240486 cuyo objeto es Aunar esfuerzos técnicos, administrativos, económicos y de gestión para la construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas en el municipio de Manizales con el fin de dar cumplimiento a órdenes judiciales y atender otros sitios específicos definidos	169.442.298	169.442.298 en efectivo	0
Total			1.108.180.282	589.845.457	518.334.825

Contratos de Obra.

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor Adición \$	Contrapartida Corpocaldas \$
2014-169	JOSÉ DIONISIO RODRÍGUEZ CASTELLANOS	Adición al Contrato de Obra N° 169-2014 cuyo objeto es la construcción de obras 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	199.990.889	199.990.889 en efectivo
2014-177	LUIS EDUARDO MENESES ACOSTA	Adición al contrato de consultoría N° 177-2014 cuyo objeto es Interventoría técnica, administrativa y financiera de la Construcción de obras 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.	10.170.207	10.170.207 en efectivo
2015-169	ORLANDO CASTAÑEDA FIERRO	Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas en el Corregimiento de San Bartolomé, municipio de Pácora	3.800.199	3.800.199 en efectivo
MC 2015-027	INGEINMOBILIARIA EL CONSTRUCTOR	Adición al contrato MC 027-2015 cuyo objeto es Construcción de obras de estabilidad de taludes y control de erosión en la Vereda El Rosario -	6.986.925	6.986.925 en efectivo

	Municipio de Manizales		
TOTALES		220.948.220	220.948.220

- ✓ El cumplimiento de la meta “Programa Guardianas de la ladera gestionado, en coordinación con la Gobernación y los municipios interesados, para su financiación y desarrollo – 2015-, se resaltan los siguientes logros:
 - Doce (12) Instituciones Educativas del municipio de Manizales, han hecho parte de la campaña educativa “Guardianes por un día”. Con un total de 1.398 estudiantes que ha participado directamente de la propuesta.
 - 82 horas de capacitación a las Guardianas de la Ladera vinculadas al programa, en temas técnicos, motivacionales, de liderazgo y de sensibilización ambiental.
 - Atención de 132 solicitudes atendidas, enviadas al Programa por parte de la comunidad, UGR, Secretaria de Obras Publicas y Corpocaldas, relacionadas con mantenimiento de obras de estabilidad.
 - Generación de 155 reportes de daños en obras de estabilidad y manejo de aguas lluvias; 17 reportes de vertimientos de aguas residuales sobre ATG, 6 reportes sobre cultivos limpios y sobrepastoreo y 23 reportes de escombreras.
 - Mantenimiento preventivo al 79.6 % de las ATG localizadas en el municipio.
 - Se suscribieron contratos interadministrativos de asociación con 10 municipios del departamento, los cuales son ejecutados por las respectivas administraciones Municipales. Entre algunos logros obtenidos, se pueden citar los siguientes: a) vinculación de 43 madres cabezas de familia, b) 100 áreas con tratamiento geotécnico intervenidas, y c) 15 Instituciones Educativas involucradas en el desarrollo de estrategias de sensibilización ambiental.



Guardianas de la ladera



Samaná - San Diego



Pacora – La Delgadita



Manizales- Escuela de Carabineros



Manizales – Vereda El Rosario

Tabla 25. Contratos de asociación entre Corpocaldas y los municipios - Programa de Guardianas 2015.

No. Convenio	Entidad	Objeto del Convenio	Valor Contrato \$	Contrapartida Corpocaldas \$	Otras Entidades Aportantes \$	Ejecución a 31/12/2015
029-2015	MUNICIPIO DE ARANZAZU	La Asociación entre La Corporación Autónoma Regional de Caldas CORPOCALDAS y el municipio de Aranzazu, para aunar esfuerzos técnicos administrativos, financieros y de gestión, para 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	26.314.911	13.168.369	13.146.542	Convenio terminado. Pendiente proceso de liquidación
038-2015	MUNICIPIO DE SAMANÁ	La Asociación entre La Corporación Autónoma Regional de Caldas CORPOCALDAS y el municipio de Samaná, para aunar esfuerzos técnicos administrativos, financieros y de gestión, para 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	23.090.823	11.545.411	11.545.412	Convenio terminado y liquidado

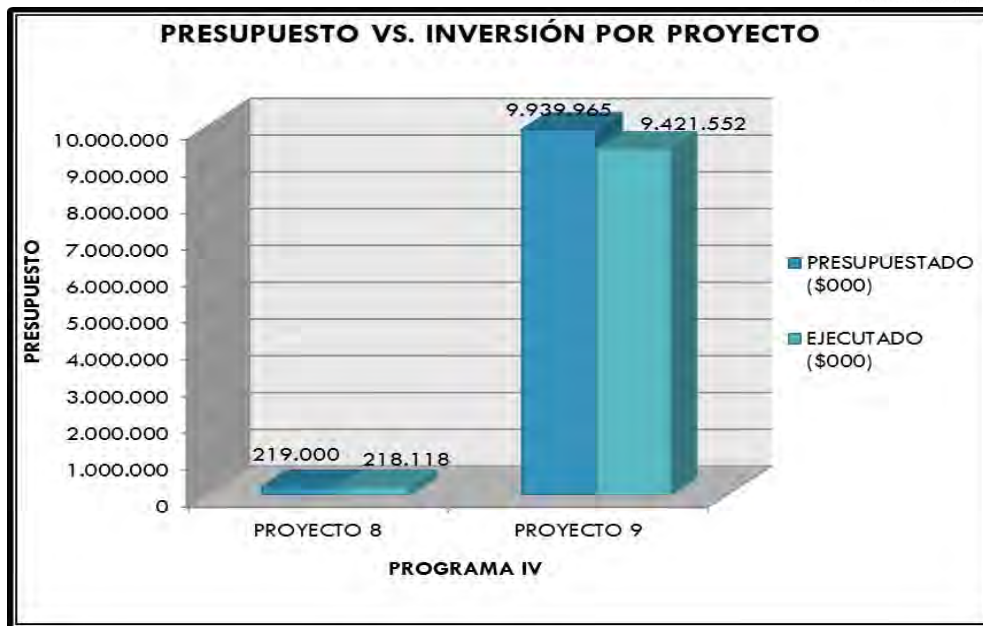
No. Convenio	Entidad	Objeto del Convenio	Valor Contrato \$	Contrapartida Corpocaldas \$	Otras Entidades Aportantes \$	Ejecución a 31/12/2015
039-2015	MUNICIPIO DE LA MERCED	La Asociación entre La Corporación Autónoma Regional de Caldas CORPOCALDAS y el Municipio de La Merced, para aunar esfuerzos técnicos administrativos, financieros y de gestión, para 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	21.957.984	16.957.984	5.000.000	Convenio terminado y liquidado
047-2015	MUNICIPIO DE BELALCAZAR	Asociación entre CORPOCALDAS y el Municipio de Belalcázar, para aunar esfuerzos técnicos administrativos, financieros y de gestión, para continuar el programa de mantenimiento periódico de las obras de mitigación del riesgo, construidas en las laderas del municipio de Belalcázar y socialización acerca de su importancia y de los requerimientos que demanda su correcto funcionamiento	18.359.340	13.359.340	5.000.000	No se ejecutó por dificultades contractuales del Municipio (quien actuaba como ejecutor)
052-2015	MUNICIPIO DE SAN JOSÉ	La Asociación entre La Corporación Autónoma Regional de Caldas CORPOCALDAS y el Municipio de San José, para aunar esfuerzos técnicos administrativos, financieros y de gestión, para continuar el programa de mantenimiento periódico de las obras de mitigación del riesgo, construidas en las laderas del Municipio de San Jose y socialización acerca de su importancia y de los requerimientos que demanda su correcto funcionamiento	14.026.395	7.026.395	7.000.000	Convenio terminado. Pendiente proceso de liquidación
053-2015	MUNICIPIO DE PENNSILVANIA	Aunar esfuerzos técnicos administrativos, financieros y de gestión entre el Municipio de Pensilvania y CORPOCALDAS para continuar el programa de mantenimiento periódico de las obras de mitigación del riesgo construidas en las laderas del Municipio de Pensilvania y socialización acerca de su importancia y de los requerimientos que demanda su correcto funcionamiento	22.062.713	13.062.713	9.000.000	Convenio terminado. Pendiente proceso de liquidación

No. Convenio	Entidad	Objeto del Convenio	Valor Contrato \$	Contrapartida Corpocaldas \$	Otras Entidades Aportantes \$	Ejecución a 31/12/2015
		funcionamiento				
055-2015	MUNICIPIO DE NEIRA	Asociación entre CORPOCALDAS y el Municipio de Neira, para aunar esfuerzos técnicos administrativos, financieros y de gestión, para continuar el programa de mantenimiento periódico de 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	23.218.974	13.218.974	10.000.000	Convenio terminado. Pendiente proceso de liquidación
058-2015	MUNICIPIO DE VICTORIA	Asociación entre CORPOCALDAS y el municipio de Victoria, para aunar esfuerzos técnicos administrativos, financieros y de gestión, para 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	15.060.143	11.255.143	3.805.000	Convenio terminado y liquidado
072-2015	MUNICIPIO DE VILLAMARÍA	La Asociación entre La Corporación Autónoma Regional de Caldas y el Municipio de Villamaría, para aunar esfuerzos técnicos administrativos, financieros y de gestión, para continuar el programa de mantenimiento periódico de las obras de mitigación del riesgo construidas en las laderas del Municipio de Villamaría y socialización acerca de su importancia y de los requerimientos que demanda su correcto funcionamiento	15.971.378	7.985.689	7.985.689	No se ejecutó por dificultades contractuales del Municipio (quien actuaba como ejecutor)
086-2015	MUNICIPIO DE ANSERMA	Aunar esfuerzos técnicos administrativos, financieros y de gestión, para continuar el programa de mantenimiento periódico de las obras de mitigación del riesgo construidas en las laderas del Municipio de Anserma y socialización acerca de su importancia y de los requerimientos que demanda su correcto funcionamiento	19.077.548	8.382.648	10.694.900	Convenio terminado. Pendiente proceso de liquidación
TOTALES			199.140.209	115.962.666	83.177.543	

- ✓ La implementación de los Programas de las Guardianas de la Ladera en los municipios, logró complementar las acciones correctivas (intervención física de la amenaza – obras de estabilidad y manejo de aguas superficiales) implementadas en los territorios, con acciones de prevención, y el objetivo de generar un cambio cultural en las comunidades, que les permita ir reconociendo las condiciones biofísicas del territorio, y un sentido de pertinencia con su hábitat y las obras de reducción del riesgo construidas.
- ✓ Entre algunos logros obtenidos, se pueden citar los siguientes: a) vinculación de 43 madres cabezas de familia, b) 100 áreas con tratamiento geotécnico intervenidas, y c) 15 Instituciones Educativas involucradas en el desarrollo de estrategias de sensibilización ambiental.

No. Convenio	Entidad	Objeto del Convenio	Valor Adición \$	Contrapartida Corpocaldas \$	Otras Entidades Aportantes
Adición 029-2015	MUNICIPIO DE ARANZAZU	La Asociación entre La Corporación Autónoma Regional de Caldas CORPOCALDAS y el municipio de Aranzazu, para aunar esfuerzos técnicos administrativos, financieros y de gestión, para 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	7.551.028	3.775.514	3.775.514

Gráfico 4. Presupuesto 2015 vs. Inversión Programa IV



5. PROGRAMA V: PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO

5.1. Objetivo general

Planificar y ordenar ambientalmente el territorio del departamento de Caldas.

5.2. Descripción y alcance

La función de planificación y ordenamiento ambiental del territorio es misional para Corpocaldas según las normas y directrices vigentes, ya que a través de un conocimiento de la oferta de servicios ecosistémicos, se aportan elementos para un adecuado uso y aprovechamiento de los mismos planificando el manejo sostenible de los componentes ambientales.

El seguimiento y evaluación a la ejecución de planes de manejo de Ecosistemas Estratégicos y áreas protegidas, se debe adelantar para verificar el cumplimiento de sus objetivos, como Planes de Manejo de las Áreas Protegidas, Planes de Manejo de Ecosistemas Estratégicos (humedales y páramos), Plan de Ordenación Forestal, Plan de

Ordenamiento del Recurso Hídrico, Plan de Incendios Forestales, Planes Indicativos de Riesgo, entre otros.

Hacen parte de este programa los siguientes proyectos:

Tabla 26. Apropriación Programa V.

PROYECTOS	Apropiación 2015
Direccionamiento Ambiental Para el Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sectorial	400.000
Planificación de Cuencas Hidrográficas	895.900
Planificación de La Biodiversidad	400.000
TOTAL PROGRAMA	1.695.900

Valores en miles de pesos

5.3. Proyecto 10: Direccionamiento ambiental para el ordenamiento territorial y desarrollo sectorial

Propósito

Establecer las bases del ordenamiento ambiental para el desarrollo territorial y sectorial en el Departamento de Caldas.

Descripción y alcance

Los procesos de desarrollo que se realizan sobre el territorio caldense, requieren de un conocimiento de los recursos naturales renovables y de los servicios ecosistémicos, para su ordenamiento, de manera que se constituya en la base ambiental sobre la cual se plantean los proyectos de desarrollo territorial e industrial; reduciendo los conflictos por el uso inadecuado de la oferta ambiental. Igualmente, se requiere la definición de determinantes que como acciones no estructurales, reduzcan el riesgo de desastres.

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

Tabla 27. Metas proyecto 10.

METAS 2015	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Avance físico ponderado %	Presupuesto Ejecutado (\$000)
Determinantes ambientales formulados para el ordenamiento territorial	Determinante	1	285.744	38.89	120.415
Municipios con asistencia técnica realizada en ordenación ambiental del territorio	Municipios	27	99.256	75.51	79.399
Sectores productivos con asistencia técnica realizada en ordenación ambiental del territorio	Sector	3	15.000	86.0	15.000
TOTAL			400.000	49.74	214.814

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto, SGI y Responsables de proyectos y actividades. Manizales, enero de 2016.

5.3.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LAS VIGENCIAS 2014 Y 2015.

ACCIONES EJECUTADAS O EN EJECUCIÓN.

- ✓ Asistencia técnica a 23 municipios del Departamento para la incorporación de determinantes y asuntos ambientales y de gestión del riesgo, en la revisión y ajuste de los POT, PBOT, EOT, mediante talleres municipales y subregionales, de tal forma que los asuntos de índole ambiental, normatividad y determinantes ambientales, se incorporen y armonicen con los procesos de planificación local.
- ✓ Se realizaron 21 talleres municipales para la incorporación del riesgo en los POT y las determinantes ambientales dirigidos a Concejos Municipales, consejos municipales de gestión del riesgo y administraciones municipales y cuyo objetivo fue abordar el elemento preventivo de la gestión del riesgo y la toma de decisiones a partir de los insumos técnicos existentes. Se realizaron talleres en: Aguadas, Anserma, Belalcázar, Chinchiná, Filadelfia, La Merced, Marmato, Marulanda, Neira, Norcasia, Pacora, Palestina, Pensilvania, Riosucio, Risaralda, Samaná, San José, Supía, Victoria, Villamaría y Viterbo.
- ✓ Se realizaron 10 talleres sectoriales sobre determinantes ambientales para diferentes sectores productivos en Caldas, entre los cuales están: sectores ganadero, cafetero, hidroeléctrico, servicios públicos, sector forestal. Así mismo, se trabajó con el Incoder, considerando el papel importante que tiene esta institución en los procesos de restitución de tierras.

- ✓ Se brindó asistencia técnica sobre determinantes y asuntos ambientales para la revisión y ajuste de los POT, PBOT y EOT, a los municipios de Manizales, Villamaría, Palestina, Supía, Pensilvania, Viterbo, La Meced, San José y Pensilvania.
- ✓ Se realizó la concertación del componente ambiental para la revisión y ajuste del POT de Manizales. De igual manera, se adelantó la concertación de cuatro planes parciales así: dos planes parciales el municipio de la Dorada, Puente de oro (centro comercial) y La Variante (estación de servicio), plan parcial de Brisa Mar en el municipio de San José, y plan parcial de la Aurora en el municipio de Manizales.



Asistencia técnica de los asuntos ambientales en la revisión y ajuste del POT de Manizales.

Tabla 28. 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 \$
096- 2015	Génisis S.A.S	Brindar asistencia técnica a los municipios de Caldas en la adecuada gestión territorial de los recursos naturales y en la incorporación de las determinantes ambientales en sus POT, a través de las oficinas de planeación y los Consejos municipales de gestión del riesgo.	198.998.976	198.998.976	0
116-2015	Luz Edelmira Gutiérrez	Apoyar a la Corporación Autónoma Regional de Caldas Corpocaldas para la revisión, ajuste o actualización de los actos administrativos que adoptan las determinantes ambientales	15.000.000	15.000.000	0

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Contrapartida de Corpocaldas \$	Otras Entidades Aportantes \$
		para el Ordenamiento Territorial en el Departamento de Caldas.			
144-2015	Diego Andrés Borrero Silva	Brindar asistencia técnica sectorial en el ordenamiento del territorio	14.940.000	14.940.000	0

5.4. Proyecto 11: Planificación de cuencas hidrográficas

Propósito

Planificar ambientalmente las cuencas hidrográficas del departamento de Caldas a través del plan de ordenación y manejo (POMCA), para un adecuado uso y manejo del patrimonio natural.

Descripción y alcance

En el año 2010 se aprobó la Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico que busca integrar los instrumentos de planificación del recurso hídrico, la cuenca hidrográfica como unidad de gestión primordial. En el 2012, a través del decreto 1640, se precisaron aspectos del proceso de ordenación de cuencas hidrográficas y fueron derogados los decretos 1729 y 1604 de 2002. El decreto en mención reitera la competencia de las autoridades ambientales en la elaboración, coordinación de la ejecución y seguimiento a los POMCAs y plantea fase de transición para que los POMCAs elaborados y en proceso de elaboración sean actualizados acorde a los planteados por el decreto.

Teniendo en cuenta lo anterior, este proyecto pretende dar continuidad con la planificación ambiental de las cuencas hidrográficas del departamento de Caldas a través de elaboración, actualización, coordinación y seguimiento a los POMCAs.

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

Tabla 29. Metas proyecto 11.

METAS 2015	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Avance físico ponderado %	Presupuesto ejecutado (\$000)
Una Cuenca (subzona hidrográfica) con Plan de Ordenación y Manejo - fase de aprestamiento y diagnóstico, terminada.	Cuenca	1	795.900	44.70	795.900
Una cuenca (nivel subsiguiente) con los componentes de zonificación de riesgo y zonificación ambiental, ajustados, de acuerdo con el decreto 1640 título VI. Régimen de transición.	Cuenca	1	80.000	0	0
Programa de seguimiento y evaluación a la formulación y ejecución de POMCAS, implementado	Programa	4	20.000	10.11	6.738
TOTAL			895.900	39.94	802.638

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto, SGI y Responsables de proyectos y actividades. Manizales, enero de 2016.

5.4.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LAS VIGENCIAS 2014 Y 2015.

ACCIONES EJECUTADAS O EN EJECUCIÓN.

- ✓ Ajuste de la fase de zonificación ambiental del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del Río Chinchiná -POMCA-, de acuerdo con los lineamientos y aplicación de metodologías establecidas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- ✓ Identificación de estrategias para la adaptación al cambio climático para la cuenca del río Chinchiná, generadas a través de la ejecución del proyecto para la adaptación y la resiliencia — agua (PARA-Agua), financiado por la “Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional, USAID (siglas en inglés)”, con el cual se busca en medio de un marco de cooperación, establecer la colaboración entre CORPOCALDAS y PARA-Agua y lograr objetivos comunes para una mejor gestión de los recursos hídricos y medidas de adaptación al cambio climático en la cuenca del río Chinchiná.
- ✓ Desarrollo del convenio 026 de 2014 suscrito entre CORPOCALDAS y Fondo Adaptación para formular y ajustar los Planes de Ordenación y Manejo de tres (3) cuencas hidrográficas que hacen parte de la jurisdicción del Departamento: Río Arma –en comisión conjunta con CORNARE Y CORANTIOQUIA-, Río La Miel - en

comisión conjunta con CORNARE- y Río Guarinó en comisión conjunta con CORTOLIMA-.

- ✓ Desarrollo de la fase de diagnóstico para la formulación del POMCA para la subzona hidrográfica del río Tapias y otros directos al Cauca.



Para la vigencia se tienen los avances presentados en las siguientes tablas:

ITEM / ACTIVIDAD	CUENCA		
	RÍO ARMA	RÍO GUARINÓ	RIO LA MIEL
Concurso de méritos abierto	018 de 2014 (22 de Diciembre)	001 de 2015 (20 de enero)	019 de 2014 – se declara desierto. 002 de 2015 (16 de febrero)
Resolución adjudicación contrato	81 de 2015	140 de 2015	141 de 2015
Valor contrato (COP)	2,077,601,567	1,649,800,000	1,777,267,415
suscripción contrato	19 feb 20015	19 de marzo 2015	25 de marzo 2015
Plazo	16 meses (desde acta de inicio)	14 meses (desde acta de inicio)	16 meses (desde acta de inicio)
Numero contrato	010-2015	041-2015	044-2015

ITEM / ACTIVIDAD	CUENCA		
	RÍO ARMA	RÍO GUARINÓ	RIO LA MIEL
Nombre entidad consultora	Unión temporal rio Arma	Unión temporal estudios ambientales y planificación territorial río Guarinó	Unión temporal rio La Miel
NIT empresa	900.819.279-9	900.831.462-1	900.835.027-7
fecha acta de inicio	4 de mayo de 2015	7 de abril 2015	aún no se tiene

De igual manera se han realizado reuniones de comités técnicos con CORTOLIMA, CORNARE Y CORANTIOQUIA, con el fin de articular y concertar aspectos en torno a los temas de información cartográfica, determinantes ambientales, riesgo y participación.



Taller fase de diagnóstico. SZH Río Tapias. Febrero 2015. Fuente: LR Ambiental

Tabla 30. 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 \$
194-2014	L.R.AMBIENTAL S.A.S.	Desarrollar la fase de diagnóstico para la Subzona Hidrográfica del río Tapias y otros directos al Cauca, de acuerdo a los lineamientos del decreto 1640 de 2012 y las guías adoptadas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible mediante resolución 1907	795.900.000	795.900.000	0

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Contrapartida de Corpocaldas \$	Otras Entidades Aportantes \$
		de 2013			
213-2015	ALMERA INFORMATION MANAGEMENT LTDA	Efectuar la actualización, soporte, mantenimiento e integración de tecnologías como apoyo a la administración del Sistema de Gestión Integrado (SGI), y realizar ajustes sobre los módulos con los que cuenta la corporación actualmente.	6.737.657	6.737.657	0

5.5. Proyecto 12: Planificación de la Biodiversidad

Propósito

Planificar la biodiversidad para su conservación, uso, aprovechamiento y manejo en el Departamento de Caldas.

Descripción y alcance

Los ejercicios de planificación desde diferentes escalas y/o enfoques, permiten integrar esquemas de producción sostenible con la conservación de los recursos naturales; para lo cual se establecen instrumentos de planificación que permiten direccionar los recursos y las acciones en forma adecuada y efectiva, a la vez que se detiene el proceso de degradación y promueve la conservación de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos.

Se plantea la elaboración y actualización de Planes de manejo en: áreas naturales protegidas, micro cuencas abastecedoras, ecosistemas estratégicos (humedales y páramos), Elaboración de Planes Manejo de Unidades de Ordenación Forestal (UOF), Reservas de la Sociedad Civil (RSC), Planes de Manejo de Especies Focales de Flora y Fauna.

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

Tabla 31. Metas proyecto 12.

METAS 2015	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Avance físico ponderado %	Presupuesto ejecutado (\$000)
------------	--------	----------	----------------	---------------------------	-------------------------------

METAS 2015	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Avance físico ponderado %	Presupuesto ejecutado (\$000)
Planes de Manejo en Unidades de Ordenación Forestal elaborados.	Plan de Manejo	1	100.000	29.79	99.298
Planes de Manejo de Áreas Estratégicas (microcuencas abastecedoras), elaborados	Plan de Manejo Elaborado	8	160.000	5.43	8.686
Planes de Manejo de Especies Focales de flora y fauna formulados	Plan de Manejo Formulado	1	110.000	29.92	109.691
Planes de Manejo de Áreas Protegidas y Ecosistemas Estratégicos actualizados	Plan de Manejo	2	30.000	15.50	5.000
TOTAL			400.000	16.1	222.675

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto, SGI y Responsables de proyectos y actividades. Manizales, enero de 2016.

5.5.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LAS VIGENCIAS 2014 Y 2015.

ACCIONES EJECUTADAS O EN EJECUCIÓN.

- ✓ Se contrató la realización del primer inventario de las tortugas y cocodrilos de Caldas con el fin de tener información base para formular el plan de manejo y conservación de estas especies en Caldas. También se desarrollaron propuestas de investigación asociadas a la presencia del Caimán del Magdalena (*Crocodylus acutus*) en la charca de Guarinocito, así como la realización de un protocolo estandarizado para el trabajo en campo de las poblaciones de tortugas y cocodrilos de Caldas siendo el insumo básico del primer borrador del plan de conservación de este grupo de reptiles.
- ✓ A partir de diferentes estudios, Corpocaldas, ha identificado y valorado preliminarmente varias Áreas Abastecedoras de Acueductos para Consumo Humano ABACOS, que se tienen ya priorizados en diferentes municipios del departamento de Caldas, contándose actualmente con un inventario de 230, sobre los cuales se debe iniciar un proceso de formulación y zonificación para un “manejo integral”, pues la información que se dispone de los mismos como áreas aferentes es todavía insuficiente para la toma de decisiones.
- ✓ En desarrollo el proceso de zonificación ambiental en las Unidades de Ordenación Forestal UOF del oriente de Caldas, se ofrecerán los elementos para los Planes de Manejo de las UOF Guarinó, UOF Samaná Sur-La Miel y UOF Purnio-Doña Juana-Pontón y aferentes al Magdalena en el oriente del departamento de Caldas.

- ✓ En convenio con la CEHC, se adelanta la actualización de los Planes de Manejo de las Reservas Forestales Bosques de La CHEC y Sabinas, de acuerdo con lo establecido por el Decreto 2372 de 2010.



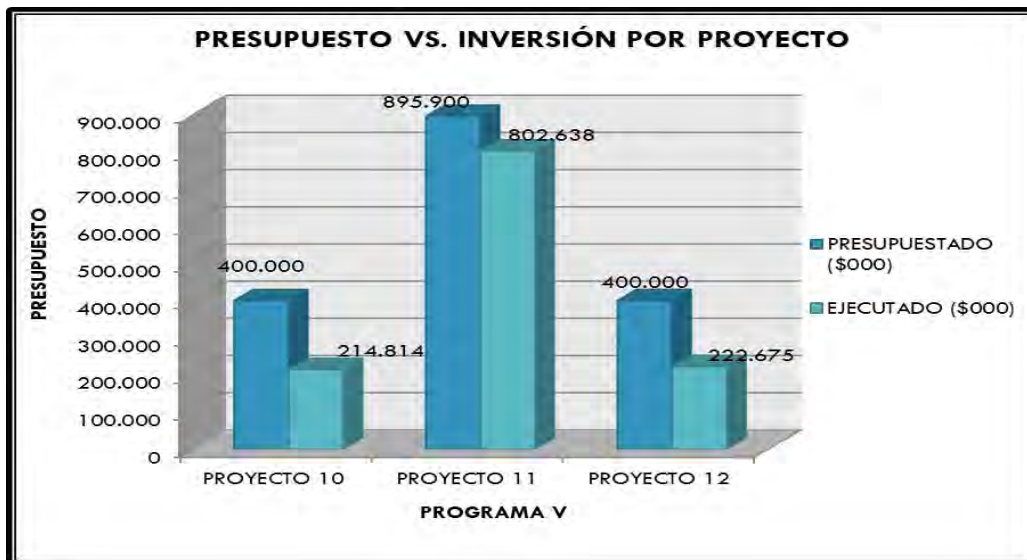
Plan de Manejo de Ábacos

Tabla 32. 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 \$
130-2015	CORPOCALDAS	Aunar esfuerzos entre CORPOCALDAS y la CHEC para actualizar los planes de manejo de las Reservas Forestales Bosques de La CHEC y Sabinas, de acuerdo a lo establecido por el Decreto 2372 de 2010	109.800.000	49.800.000	60.000.000
249-2015	Fundación Árboles para La Vida	Adelantar la zonificación ambiental en las Unidades de Ordenación Forestal UOF del oriente de Caldas: UOF Guarinó, UOF Samaná Sur-La Miel y UOF Purnio-Doña Juana-Pontoná y aferentes I Magdalena en el oriente del departamento de Caldas, municipios de Marulanda, Manzanares, Pensilvania, Samaná, Marquetalia, Victoria, Norcasia y La Dorada	98.902.762	98.902.762	0
133-2015	Jennifer Zapata Ciro	Realizar el inventario de las tortugas y cocodrilos de Caldas y formular el plan de manejo y Conservación.	29.880.000	29.880.000	0
130-2015	CENTRAL HIDROELECTRICA DE CALDAS SA ESP	Aunar esfuerzos entre CORPOCALDAS y la CHEC para actualizar los planes de manejo de las Reservas Forestales Bosques de La CHEC y Sabinas, de acuerdo a lo establecido por el Decreto 2372 de 2010	109.800.000	49.800.000	60.00.000

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Contrapartida de Corpocaldas \$	Otras Entidades Aportante \$
227-2015	Fundación Pangea	Actualizar los planes de manejo de las Reservas Forestales Bosques de la CHEC y Sabinas, de acuerdo a lo establecido por el Decreto 2372 de 2010	109.253.440	109.253.440	0
238-2014	Fundación Cerro Bravo	Actualizar los planes de manejo de las áreas naturales protegidas: Torre 4, La Linda, Guacas Rosario, San Diego, El Diamante, Tarcará y El Popal, de acuerdo a lo establecido en el Decreto 2372 de 2010	139.064.000	139.064.000	0

Gráfico 5. Presupuesto 2015 vs. Inversión Programa V



6. PROGRAMA VI: GESTIÓN AMBIENTAL DIFERENCIAL PARA LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE CALDAS

6.1. Objetivo general

Desarrollar programas, concertados previamente con autoridades y organizaciones indígenas, para la conservación, recuperación y manejo adecuado del patrimonio natural en sus territorios.

6.2. Descripción y alcance

El Gobierno de Colombia, en su compromiso por profundizar la relación con los pueblos indígenas que habitan el país y en el propósito de consolidar vías que permitan un mejor entendimiento, ha manifestado de manera expresa su respaldo unilateral a la Declaración de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas, a su espíritu y a los principios que la inspiraron, con la formulación en el Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014 el Anexo IV. Acuerdos con los Pueblos Indígenas y Bases para el Programa de Garantías de los Derechos Fundamentales de los Pueblos Indígenas.

En este camino, se hace necesario encontrar fórmulas que garanticen la convivencia armónica entre los pueblos indígenas y el resto de la población, a conciliar intereses y a descubrir la riqueza del pluralismo preservando el medio ambiente y el patrimonio cultural de nuestros ancestros para las futuras generaciones.

De otra parte, considerando la naturaleza multiétnica en Caldas que se expresa, desde la cultura indígena, en la existencia de 14 comunidades ancestrales que hacen parte del CRIDEC, presentes en 7 de los municipios del Departamento, la Corporación promueve la protección de su existencia y pervivencia, y, por tanto, al ser reconocidos como actores políticos del desarrollo.

Teniendo en cuenta que los grupos étnicos poseen gran variedad de manifestaciones culturales relacionadas con la cosmovisión, lingüística, organización social y política, relaciones económicas, manejo adecuado del ambiente, relacionamiento con el territorio, talentos, etc., y que dicha diversidad étnica y cultural genera derechos especiales en materia de gobernabilidad interna, territorialidad, autonomía, participación, entre otros, que es claramente reconocida en la legislación colombiana; este programa pretende incorporar los lineamientos para una gestión ambiental diferencial en los territorios indígenas del Departamento.

Hacen parte de este programa los siguientes proyectos:

Tabla 33. Apropiación Programa VI.



Calle 21 No. 23 – 22 Edificio Atlas Manizales
Teléfono: (6) 884 14 09 – Fax: 884 19 52
Código Postal 170006 - Línea Verde: 01 8000 96 88 13
www.corpocaldas.gov.co - corpocaldas@corpocaldas.gov.co
www.facebook.com/corpocaldas - [twitter@corpocaldas](https://twitter.com/corpocaldas)

PROYECTOS	Apropiación 2015
Escenarios para la planificación y la gestión ambiental conjunta con las comunidades indígenas del Departamento	85.731
Acciones para la conservación y manejo de los Recursos Naturales en los Territorios Indígenas de Caldas	688.287
TOTAL PROGRAMA	774.018

Valores en miles de pesos.

6.3. Proyecto 13: Escenarios para la planificación y la gestión ambiental conjunta con las comunidades indígenas del departamento

Propósito

Adelantar procesos de planificación participativa con comunidades indígenas del Departamento para la implementación del componente ambiental de los planes de vida.

Descripción y alcance

“La Constitución de 1991 reconoce que Colombia es un país pluriétnico y multicultural, valora la gran diversidad étnica del país y plantea los mecanismos para proteger la identidad cultural y los derechos de pueblos indígenas, comunidades afrocolombianas y raizales, entre otros.

Al mismo tiempo, el Estado plantea a los grupos étnicos diseñar sus políticas de desarrollo. El plan de vida de los pueblos indígenas es el instrumento que permite, entre otros aspectos, comunicar lo que denominan el desarrollo propio; su manera específica de ver su vida y su futuro. Al acercarnos con nuestras propuestas de gestión ambiental se requiere conocer de antemano su pensamiento y su visión de futuro, principio fundamental para la relación entre culturas diferentes. Este documento ofrece un marco conceptual general que permite comprender el origen y la evolución de los procesos que llevan a un desarrollo propio y por ende se constituye en un pilar fundamental para una intervención concertada.

Los planes de vida se constituyen en mecanismos de negociación, participación concertación y control, es un instrumento político que debe permitir un desarrollo propio, permitirá el fortalecimiento de los pueblos indígenas dentro de los parámetros de procesos de legalización, protección y conservación del territorio, establecimiento y promoción de sistemas sostenibles de producción, fortalecimiento de los sistemas de

derecho propio, cultura, política y recreación, además crear espacios donde los pueblos actúen con poder de decisión en temas de sistemas de desarrollo educativo basados en currículos interculturales y bilingües, el rescate de sistemas tradicionales de salud al igual el fortalecimiento organizativo en aspectos de liderazgo, administración, planeación, gestión de proyectos y alianzas”¹

De acuerdo a lo anterior, toda intervención que se desarrolle en los territorios indígenas debería estar enmarcada en sus lineamientos del Plan de vida, este proyecto pretende generar escenarios de diálogo y sensibilización frente a una gestión ambiental concertada.

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

Tabla 34. Metas proyecto 13.

METAS 2015	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Avance físico ponderado %	Presupuesto ejecutado (\$000)
Mesas ambientales apoyadas para su conformación y funcionamiento	Mesa Ambiental (acumulado)	14	35.731	33.34	35.731
Agenda conjunta para la gestión ambiental en los territorios indígenas de Caldas formulada	Agenda conjunta	1	15.000	30	15.000
Instituciones educativas acompañadas en la incorporación del derecho mayor de sus PRAE	Institución Educativa	12	35.000	30	34.995
TOTAL			85.731	31.39	85.726

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto, SGI y Responsables de proyectos y actividades. Manizales, enero de 2016.

6.3.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LAS VIGENCIAS 2014 Y 2015.

ACCIONES EJECUTADAS O EN EJECUCIÓN.

¹<http://topenbos.sena.edu.co/DOCUMENTOS/HERRAMIENTAS%20METODOLOGICAS/3%20Gua%20 planes%20 de%20 vida.pdf>. Formación en gestión ambiental y cadenas productivas sostenibles: Planes de vida y planes de etnodesarrollo, SENA 2009.

- ✓ Actividades de apoyo y acompañamiento a las mesas ambientales conformadas para la gestión ambiental participativa en los territorios indígenas de Caldas. Se adelanta la realización de 32 encuentros de trabajo en los resguardos la Albania, Nuestra Señora de la Candelaria, Cañamomo, San Lorenzo, y Totumal, y en las Parcialidades Indígenas de Cauroma, La Soledad, Damasco, el Palmar, Escopetera Pirza, Ansea, Cartama, la Trina, y parcialidad Ambacheque.
- ✓ Se llevaron a cabo tres eventos con líderes ambientales, autoridades indígenas, representantes de mesas ambientales, CORPOCALDAS y CARDER, dos de ellos en el recinto Mandrágora y uno en el recinto del Pensamiento de San Lorenzo.



Sensibilización ambiental comunidad de Bermejál
– resguardo indígena de San Lorenzo.



Agendas ambientales con participación de las comunidades indígenas de Caldas

Tabla 35. 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 \$
114-2015	ASOCIACIÓN DE CABILDOS INDÍGENAS DE CALDAS - ACICAL	Aunar esfuerzos para el desarrollo de actividades que promuevan la planificación participativa con comunidades indígenas y la incorporación del derecho mayor en los planes escolares ambientales en el departamento de Caldas	83.689.000	83.689.000	0
035-2015	VISIÓN NORTE	Prestación de servicios para acompañar y apoyar la realización de los eventos subregionales y con grupos focales para el seguimiento a la ejecución del Plan de Acción 2013-2015, vigencia 2014 y para el desarrollo de actividades de participación socio ambiental con comunidades indígenas	25.600.000	25.600.000	0

6.4. Proyecto 14: Acciones para la conservación y manejo de los recursos naturales en los territorios indígenas de Caldas

Propósito

Apoyar la ejecución de acciones encaminadas a la conservación y mejoramiento de los recursos naturales y medio ambiente en los territorios indígenas de Caldas.

Descripción y alcance

Las actuales condiciones de los ecosistemas naturales de Caldas, incluidas las zonas de territorios indígenas, son de gran deterioro, situación que hace necesario apoyar la ejecución de acciones de conservación, recuperación y mantenimiento de la biodiversidad genética, de especies y de ecosistemas existentes en sus regiones.

Con este proyecto la Corporación desea promover acciones para la concurrencia y la participación de las colectividades indígenas, las asociaciones y grupos de trabajo, conformados por indígenas, interesados y vinculados con la conservación y manejo de los recursos naturales, a través de acciones que busquen la protección, recuperación, rescate, mantenimiento y/o manejo sustentable de los recursos naturales de los pueblos indígenas. Se impulsarán iniciativas de origen comunitario y la coordinación y vinculación interinstitucionales.

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

Tabla 36. Metas proyecto 14.

METAS 2015	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Avance físico ponderado %	Presupuesto ejecutado (\$000)
Obras de saneamiento básico en sitios de comunidades indígenas del departamento de Caldas ejecutadas	Obra de Saneamiento	26	65.000	62.34	65.000
Acciones de manejo en microcuencas abastecedoras (ABACOS) en territorios indígenas implementadas	Área Abastecedora de Acueducto para Consumo Humano (ABACO)	5	105.000	46.23	68.112
Actividades para la conservación y recuperación de flora y fauna en los ecosistemas presentes en los territorios indígenas desarrolladas	Actividad de Conservación y Recuperación	5	40.000	30.00	40.000
Comunidades indígenas acompañadas en procesos de sensibilización para separación en la fuente y gestión integral de residuos	Comunidad indígena	1	10.000	100.00	10.000
Proyectos piloto de modelos de reconversión y recuperación de prácticas ancestrales productivas realizados	Proyecto piloto	1	60.000	61.55	37.331
Estudios para conocimiento del riesgo en zonas prioritarias ubicadas en territorios indígenas terminados	Estudio	1	250.580	95.26	238.712
Metros cuadrados de obras para reducción del riesgo en territorios indígenas, implementados	m ²	1.033	157.707	24.28	157.498

METAS 2015	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Avance físico ponderado %	Presupuesto ejecutado (\$000)
TOTAL			688.287	61.75	616.652

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto, SGI y Responsables de proyectos y actividades. Manizales, enero de 2016.

6.4.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LAS VIGENCIAS 2014 Y 2015.

ACCIONES EJECUTADAS O EN EJECUCIÓN.

- ✓ Construcción de 51 sistemas sépticos y 2 PTAR en el Resguardo indígena de San Lorenzo, municipio de Riosucio. En la actualidad se adelanta la construcción de 15 sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas con su respectiva caseta sanitaria en el Resguardo Indígena Totumal, ubicado en el municipio de Belalcázar.
- ✓ Acciones de restauración protectora, aislamiento con cercas inertes y talleres de capacitación; estas acciones se desarrollan en los municipios de Risaralda y San José (Comunidad indígena de la Albania), (Comunidad indígena de la Albania), Belalcázar (Comunidad indígena de Totumal), Riosucio (Comunidades indígenas de Escopetera y Pirza, Nuestra señora de la Montaña, Cañamomo y Lomapieta) y en el Resguardo Indígena de San Lorenzo. A la fecha se están conservando 35 Has en estas comunidades. En estas mismas comunidades se adelantan acciones para incentivar procesos de reconversión productiva a través de: talleres, apoyo a custodios de semillas, establecimiento de huertos medicinales y ornamentales, feria de intercambio de saberes y reconversión productiva a partir del establecimiento de sistemas agroforestales.
- ✓ Se adelanta la segunda fase del proyecto piloto de desarrollo integral ambiental en la microcuenca Aguas Claras del resguardo indígena San Lorenzo (municipio de Riosucio), en la cual son beneficiadas 1.991 familias que corresponde a 6.651 habitantes del resguardo indígena.
- ✓ Apoyo técnico para disminuir el ataque del loro cabeciazul (*Pionus menstrus*) en plantaciones de chontaduro (*Bactris gasipaes* H.B.K.), en la microcuenca las Estancias, R. I. Nuestra Señora Candelaria de la Montaña, Riosucio, Caldas.

- ✓ Talleres teórico-prácticos para la conservación de la flora local dirigidos a la población escolar de la básica primaria asentada en las comunidades de Costa Rica, Lomitas y Sisirrá en el R.I. de San Lorenzo (municipio de Riosucio).
- ✓ Se continúa el proceso de capacitación en la fuente en el casco urbano del municipio de Riosucio y se adquirirá una embaladora para el aprovechamiento de los residuos sólidos inorgánicos y se continuará con la entrega de recipientes y costales para el almacenamiento de los residuos separados.
- ✓ Acciones de asistencia técnica a la reconversión productiva: talleres de capacitación en reconversión productiva, municipios de Risaralda (Comunidad indígena de la Albania), San José (Comunidad indígena de la Albania), Belalcázar (Comunidad indígena de Totumal), Riosucio (Comunidades indígenas de Escopetera y Pirza, Nuestra señora de la Montaña, Cañamomo y Lomaprieta) y en el Resguardo Indígena de San Lorenzo. La asistencia técnica es ofrecida a 20 productores de cada uno de los resguardos intervenidos.
- ✓ Se realizaron actividades pedagógicas que hicieron referencia a la problemática del agua, el manejo de los residuos, la protección de semillas nativas, huertos demostrativos, huerto medicinal, manejo ecológico de cultivos, educación ambiental y sobre ley de origen, derecho mayas y temas propios de la Nación Embera; en los siguientes centros Educativos:
 - Municipios de Risaralda y San José: Institución Educativa La Libertad, sede Tamaniza, Ubicada en el resguardo indígena de la Albania,
 - Municipio de Riosucio: Institución Educativa Florencia, resguardo Escopetera Pirza, , Institución Educativa San José, resguardo indígena de San Lorenzo, Institución Educativa Portachuelo, resguardo Cañamomo Lomaprieta, Institución Educativa María Fabiola Largo Cano, sede la Esperanza, resguardo La Montaña, Institución Educativa San Lorenzo, resguardo San Lorenzo
 - Municipio de Supía: Institución Educativa Obispo, sede la Trina, parcialidad Indígena La Trina, , ,
 - Municipio de Neira: Institución Educativa San Luis de Cuba, Parcialidad Indígena de Damasco.
- ✓ Apoyo para la ejecución de un PROCEDA (Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental) tomando como referencia el plan de manejo ambiental del resguardo Cañamomo Lomaprieta, a partir de la ejecución de talleres para la elaboración de

compost, huerto circular, Manejo de los residuos sólidos dentro y fuera de la institución educativa, Incendios forestales por causas naturales y provocadas.

- ✓ Se suscribieron dos convenios interadministrativos, con el fin de ejecutar obras Construcción de obras del sistema de acueducto, de manejo de aguas lluvias y control torrencial en territorios del Cabildo Indígena Cartama del municipio de Marmato en el territorio del Cabildo Indígena La Albania, localizado entre los municipios de San José y Risaralda.
- ✓ Con el propósito de fortalecer el conocimiento ambiental en los territorios indígenas la Corporación gestionó la Adquisición de imágenes con tecnología LIDAR y fotografía digital, en un área aproximada de 6.230 Has, localizada entre los municipios de Riosucio y Supía - Departamento de Caldas.



Reconversión con huertos medicinales, Predio el Jordán, reguardo de Cañamomo



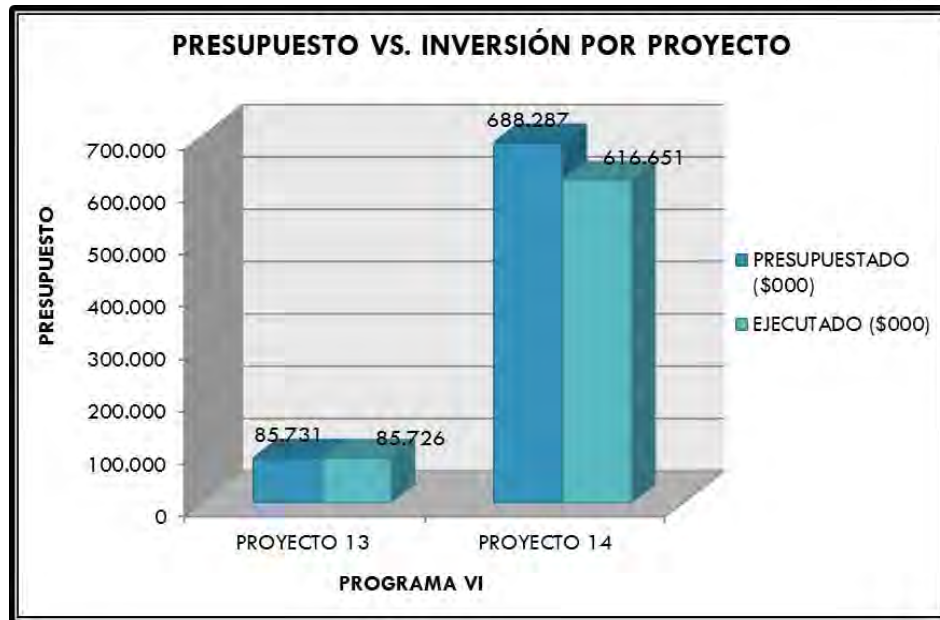
Cordoncillo, especie propia de la zona Indígena de Riosucio.

Tabla 37. 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 \$
114-2015	ASOCIACIÓN DE CABILDOS INDÍGENAS DE CALDAS - ACICAL	Aunar esfuerzos para el desarrollo de actividades que promuevan la planificación participativa con comunidades indígenas y la incorporación del derecho mayor en los planes escolares ambientales en el departamento de Caldas	83.689.000	83.689.000	0
Adición a C 204-2014	Municipio de Riosucio	Convenio Interadministrativo de asociación entre Corpocaldas y el municipio de Riosucio, para adelantar la gestión integral de microcuencas hidrográficas abastecedoras de acueductos y áreas de interés ambiental, a través de acciones de aislamiento, mantenimiento, establecimiento plantación protectora, mantenimiento de cerca inerte, talleres de capacitación, divulgación, manejo de residuos, construcción de un sendero ecológico, publicación, fortalecimiento de tres viveros, en el área rural del municipio de Riosucio y; la implementación de la segunda fase de un proyecto piloto integral ambiental en la microcuenca del Río Aguas Claras del Resguardo Indígena de San Lorenzo.	229.355.394	158.935.394	70.420.000
Adición a C 207-2014	Fundación Visión Sostenible y Social.	Convenio de asociación entre Corpocaldas, el Municipio de Risaralda, el Municipio de San José y la Fundación Visión Sostenible y Social, para realizar apoyo a la reconversión de sistemas productivos y acciones de conservación y recuperación de microcuencas abastecedoras en territorios de comunidades indígenas, a través de: acciones de reconversión productiva, talleres de capacitación, asistencia técnica, feria de intercambio, aislamiento y restauración protectora.	25.101.000	21.000.00	4.101.000
126-2015	Municipio de Belalcázar	Convenio Interadministrativo de asociación entre Corpocaldas y el municipio de Belalcázar, para adelantar la gestión integral de microcuencas hidrográficas abastecedoras de acueductos en comunidades Indígenas y	52.113.227	32.113.227	20.000.000

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Contrapartida de Corpocaldas \$	Otras Entidades Aportantes \$
		áreas de interés ambiental, a través de acciones de capacitación, aislamiento con cerca viva e inerte, restauración protectora, establecimiento de sistemas agroforestales y puntos ecológicos.			
117-2015	Celebrado entre Corpocaldas y el Municipio de Riosucio	Convenio interadministrativo de Asociación entre Corpocaldas y el Municipio de Riosucio para brindar apoyo y asistencia técnica para la reconversión de sistemas productivos a partir de acciones de capacitación, asistencia técnica, fortalecimiento de viveros, apoyo a custodios de semillas tradicionales, feria de intercambio y publicación de saberes, en el municipio de Riosucio.	45.640.020	18.640.020	27.000.000
23062015-0474	Celebrado entre Corpocaldas y la Gobernación de Caldas	Convenio interadministrativo de asociación entre Corpocaldas y la Gobernación de Caldas (Secretaría de Integración y Desarrollo Social), para realizar apoyo a la reconversión de sistemas productivos y acciones de conservación y recuperación de microcuencas abastecedoras en territorios de comunidades indígenas y afro-descendientes, a través de acciones de reconversión productiva, talleres de capacitación, asistencia técnica, feria de intercambio, aislamiento y restauración protectora	109.176.000	59.176.000	50.000.000
244-2015	UNIVERSIDAD DEL VALLE	Establecer bases de cooperación entre CORPOCALDAS y la UNIVERSIDAD DEL VALLE, para implementar y operar la primera fase de la red de monitoreo de fauna silvestre en Caldas, incluyendo una parcela en los territorios indígenas del departamento	110.336.000	89.641.000	20.695.000

Gráfico 6. Presupuesto 2015 vs. Inversión Programa VI



7. PROGRAMA VII: CONOCIMIENTO PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL

7.1. Objetivo general

Contribuir a mejorar el conocimiento sobre el estado del patrimonio natural y el medio ambiente, en el departamento de Caldas.

7.2. Descripción y alcance

Tomando los lineamientos del Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014, se requiere una institucionalidad ágil, moderna, transparente y descentralizada, basada en la mejor información técnica y científica para la toma de decisiones, alta capacidad técnica, un buen ejercicio de autoridad ambiental y la articulación entre los sistemas de información ambiental con los de otras instituciones públicas y privadas; a efectos de difundir ampliamente la información ambiental y lograr que sea una herramienta útil de decisión y control social.

Identificar y consolidar los resultados de los estudios ambientales existentes, e identificar los que se deban generar, darán certeza de las acciones que se deben tomar y hacia donde se debe concentrar el mayor esfuerzo de la Corporación para construir

conocimiento sobre lo ambiental, el cual permitirá no solo una gestión transparente y participativa sino una administración más eficiente y efectiva de los recursos naturales y el medio ambiente. Para lograrlo será necesario fortalecer el sistema de información ambiental, realizar estudios, hacer monitoreo del estado de los recursos, promover procesos de investigación y hacer alianzas estratégicas, procurando la conservación de los recursos naturales y mejorar la calidad de vida de los habitantes del departamento.

La principal misión del programa es crear un ambiente en el que el conocimiento y la información de la Corporación estén siempre disponibles y sean de fácil acceso, estimulando la innovación en los usuarios y permitiéndoles una mejor toma de decisiones. El énfasis se centra en crear una cultura en la que ambos elementos se valoren, se compartan, se gestionen y utilicen de manera óptima.

Hacen parte de este programa los siguientes proyectos:

Tabla 38. Apropiación Programa VII.

PROYECTOS	Apropiación 2015
Conocimiento del Patrimonio Natural	866.607
Conocimiento para la gestión del Riesgo	479.744
Fortalecimiento del Sistema de Información Ambiental	498.000
Investigación como estrategia del conocimiento ambiental	100.000
Conocimiento para la Adaptación y Mitigación al Cambio Climático	219.904
TOTAL PROGRAMA	2.164.255

Valores en miles de pesos

7.3. Proyecto 15: Conocimiento del patrimonio natural

Propósito

Fortalecer la base de información sobre el Patrimonio Natural en el departamento de Caldas, a través de estudios, investigaciones y monitoreo.

Descripción y alcance

Caldas es una región con una gran oferta ambiental, que presenta una alta biodiversidad que no ha sido estudiada y catalogada en su dimensión real para procurar su conservación y potencializar su uso y aprovechamiento sostenible, el cual requiere acompañamiento de acciones que contribuyan a la preservación de la biodiversidad de la región, mediante la generación de conocimiento, uso sostenible, valoración, restauración y conservación de los ecosistemas; en el marco de la política nacional de biodiversidad.

Conforme a los lineamientos y acciones estratégicas establecidas en el Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014, los cuales conducen a mejorar el conocimiento de la oferta y la demanda del patrimonio natural y a fortalecer la generación de información y el conocimiento para la planificación y la gestión, el proyecto denominado Conocimiento del Patrimonio Natural, pretende conocer mejor el estado de la biodiversidad y los ecosistemas de Caldas, a través de estudios específicos y el monitoreo del estado de los recursos naturales renovables, con el fin de planificar su uso y conservación e implementar acciones efectivas en aras de fortalecer la gestión ambiental.

Metas

Tabla 39. Metas proyecto 15.

METAS 2015	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Avance físico ponderado %	Presupuesto ejecutado (\$000)
Estudios, sobre los recursos naturales renovables y el medio ambiente en el departamento de Caldas, terminados.	Estudio	5	274.218	43.62	273.735
Campañas de monitoreo que incluye recurso hídrico, aire y fauna en el departamento de Caldas, desarrolladas.	Campaña	6	351.607	81.73	328.636
Redes de monitoreo ambiental operando en el departamento de Caldas	Red de monitoreo (acumulado)	5	240.782	52.72	240.011
TOTAL			866.607	61.61	842.382

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto, SGI y Responsables de proyectos y actividades. Manizales, enero de 2016.

7.3.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LAS VIGENCIAS 2014 Y 2015.

ACCIONES EJECUTADAS O EN EJECUCIÓN.

- ✓ Mediante convenio con la Universidad de Antioquia se levantó la línea base de peces en 6 corrientes de agua y se estudió la diversidad de peces, con capturas y muestreos en los municipios de Caldas que no contaban con información confiable, concluyendo de manera preliminar que la ictiofauna presente en el Departamento está conformada por: 143 especies, 28 familias y 8 órdenes, de las cuales 135 especies fueron reportadas solo por colecciones y se adicionaron con las colectas de este trabajo 8 especies (6 especies nativas y 2 especies exóticas). La distribución de estas poblaciones se estima en un 67.8% en la cuenca media del río Magdalena, y el 17.4% tienen una distribución restringida a la cuenca media del río Cauca. Adicionalmente, se encontró que cerca del 14% de las especies de peces registradas para el Departamento se encuentran en alguna categoría de amenaza.
- ✓ Elaboración de un documento maestro con los lineamientos, premisas, conceptos y metodologías, para la implementación de las Evaluaciones Regionales del Agua, en concordancia con los lineamientos conceptuales y metodológicos publicados por el IDEAM para la materia. Sobre este tema particular se han realizado las siguientes acciones:
 - Diseño en un 100% de una ruta crítica para la implementación de las ERA.
 - Diseño en un 40% de un sistema de Información del Recurso Hídrico (SIRH).
 - Identificación y priorización en un 100% de cuencas.
- ✓ Apoyo para la elaboración del mapa de ruido de La Dorada, con lo cual se logró identificar los sectores con mayor ruido ambiental, correspondientes a los barrios: Las Ferias, Laureles y El Obrero, en el día y noche estos dos últimos barrios; además, de la terminal de transportes y el barrio Las Ferias. Estos resultados son un insumo importante para el ordenamiento ambiental del territorio por parte del municipio y para la toma de decisiones en el control de este contaminante, el cual se asocia en general con el tráfico vehicular y las actividades comerciales en general.

Sector	L _{eqAR} s sectores, dB(A)	
	LeqAR-diurno	LeqAR-nocturno

Sector	L _{eqAR} 's sectores, dB(A)	
	LeqAR-diurno	LeqAR-nocturno
1. Barrio Las Ferias, San Javier.	70,0	68,1
2. Terminal de Transporte, El Puerto, Barrio Los Alpes.	68,7	68,2
3. Barrio Laureles, El Obrero, Santa Lucia, El Cabrero.	70,5	69,3
4. Centro, San Antonio, La Soledad y las Palmas.	68,5	64,3
5. Centro, Estación del Ferrocarril, la Egipciana.	63,6	62,8
6. Las Margaritas, Urbanización El mirador, El obrero	65,3	60,6

- ✓ Estudio de ruido en el municipio de Villamaría. Dicho estudio indicó que el ruido ambiental actual en este municipio se asocia a fuentes, tales como: el flujo vehicular, fauna local, aglomeraciones, centros de culto, bares, actividad antrópica, aviones, perifoneo y animales domésticos. El ruido ambiental registrado en horario diurno varió entre 66,2 y 98,1 dB(A) y en horario nocturno entre 57 y 72,4 dB(A).
- ✓ Los resultados obtenidos en la red de monitoreo de aire en la ciudad de Manizales para la vigencia 2015, no registraron variación significativa a nivel de material particulado con respecto al año 2014. El sector de mayor contaminación a nivel de PM10 es la estación del Liceo y; Maltería a nivel partículas suspendidas totales-PST, sin sobrepasar los estándares nacionales diarios y anuales para estos contaminantes.
- ✓ Se realizaron operativos de control de la contaminación por fuentes móviles en los municipios de: Pacora y Manizales; los resultados muestran un porcentaje de reprobación del 37% en promedio, para lo cual las autoridades de tránsito realizaron las respectivas recomendaciones.
- ✓ Desarrollo de campañas de muestreo de calidad del aire a nivel de partículas respirables-PM10 en los municipios de: Salamina y Aranzazu, los resultados han mostrado que la contaminación a nivel de este parámetro es baja (< 20 ug/m³) y las posibles fuentes son el polvo en re-suspensión de las vías y los procesos de combustión en vehículos y residencias. Actualmente, se encuentra en desarrollo la campaña de muestreo de PM₁₀ en el área central del municipio de Aranzazu.
- ✓ A través de investigar los fenómenos de contaminación atmosférica en la ciudad de Manizales - Caldas, su comportamiento y fuentes, la misma ha permitido registrar los primeros resultados de contaminantes en tiempo real, como son: el ozono troposférico (O₃) y el dióxido de azufre (SO₂) en el centro de la ciudad, así

como la estimación de las emisiones generadas por las fuentes móviles. Si bien estos contaminantes están por debajo de los estándares nacionales, los resultados de esta investigación dan cuenta de la importancia que tienen las fuentes móviles en la generación de los contaminantes en la ciudad y el impacto que puede generar una fuente natural como es el Nevado del Ruiz y sus emisiones de dióxido de azufre (SO₂).

- ✓ Aplicación de una estrategia de repoblamiento de Frailejón con base en modelos de distribución natural de la especie en condiciones del Parque Nacional Natural Los Nevados, donde los patrones de crecimiento y desarrollo, las interacciones planta- animal y las asociaciones establecidas con otra flora, serán la base para la generación de proyectos de conservación, uso y manejo sostenible de los frailejones de los páramos de Caldas, especialmente en la zona amortiguadora del PNN Los Nevados.
- ✓ Monitoreo del recurso hídrico en la microcuenca de la Quebrada Manizales, algunos de sus afluentes y la quebrada Aguas Frías en el municipio de Manizales, a diferentes usuarios que fueron considerados de atención prioritaria, con el fin de verificar el grado de afectación por vertimientos realizados por determinadas actividades productivas. Para continuar con el monitoreo de recurso hídrico, en la segunda fase, se llevan a cabo las mismas actividades, aplicadas a las Estaciones ubicadas en la Fuente principal y en los Tributarios de la totalidad de la Red Quebrada Manizales (25 estaciones y 26 tributarios), y 35% de la Red del Río Chinchiná (31 estaciones y 50 tributarios: En total 81; igualmente, para las fuentes receptoras de vertimientos de la Red Departamental (64 estaciones) con cobertura de 22 municipios.
- ✓ En la red de monitoreo de fauna, se ha trabajado con 5 especies: el titi gris, el venado de cola blanca, las tortugas morrocoy, y las loras frente azules y frente amarillas.
- ✓ En el CAVR ubicado en el municipio de Victoria, las loras y tortugas fueron marcados y se conformaron grupos a liberar, una vez superaron satisfactoriamente las pruebas y evaluaciones puntuales para verificar el grado de rehabilitación, fueron liberadas. Se han liberado para seguimiento, además de las dos parejas de titi, 49 morrocoy (*Chelonoidis carbonaria*), 15 loras frente azules (*Amazona amazonica*), y 25 loros frente amarillos (*Amazona ochrocephala*).
- ✓ Se logró encontrar una cría de venados cola blanca que habían sido liberados, lo cual es una prueba del éxito de sobrevivencia y adaptación al medio después de procesos de cautividad y rehabilitación desarrollados por la Corporación.



Colección e identificación de especies ícticas - peces



El sistema de vigilancia de calidad del aire (SVCA) de Corpocaldas.



Un total de 8 operativos de control de emisiones de fuentes móviles: Manizales, Chinchiná, Palestina y Neira.
Porcentaje de reprobación de las normas: 21,4%

Tabla 40. 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 \$
083-2015	ORGAMBIENTAL LTDA.	Suministrar a la Corporación Autónoma Regional de Caldas insumos para la Red de Calidad del Aire	27.800.000	27.800.000	0
085-2015	SERVICIOS AMBIENTALES DE CALDAS	Prestación de servicios profesionales y técnicos para apoyar a Corpocaldas en la realización de campañas de monitoreo del recurso hídrico en la Quebrada Manizales, algunos de sus afluentes y la quebrada Aguas Frías.	102.750.000	102.750.000	0
MC-2015-049	Singetec Metrología SAS	Realizar mantenimiento y calibración a la balanza Sartorius ME235-S	1.508.000	1.508.000	0
MC-2015-058	Orgambiental Ltda.	Suministrar a la Corporación Autónoma Regional de Caldas insumos para el monitor de CO y el muestreador partisol	8.787.000	8.787.000	0
238-2015	A&V Ingeniería	Realizar el mantenimiento de las estaciones que conforman la Red Hidrometeorológica de propiedad de Corpocaldas	53.418.000	53.418.000	0
140-2015	FUNDACION BIODIVERSA	Monitoreo poblacional a través del seguimiento y censos simultáneos de Cóndor andino (<i>Vultur gryphus</i>) y realizar educación ambiental en torno a la especie en las jurisdicciones de Corpoboyacá y Corpocaldas.	116.807.025	116.807.025	0
235-2015	Universidad de Antioquia	Fortalecer la cooperación interinstitucional con la Universidad de Antioquia para profundizar en el conocimiento de la ictiofauna de Caldas.	82.431.866	41.831.866	40.600.000
133-2015	Jennifer Zapata Ciro	Realizar el inventario de las tortugas y cocodrilos de Caldas y formular el plan de manejo y conservación.	29.880.000	29.880.000	0
166-2014	Sara María Ramírez	Realizar el seguimiento, manejo y monitoreo a los venados en confinamiento y a los ejemplares de fauna silvestre liberados por	41.670.650	41.670.650	0

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Contrapartida de Corpocaldas \$	Otras Entidades Aportantes \$
		CORPOCALDAS.			
118-2014	Carlos Eduardo Burbano Yandi	Formular el Plan para la Conservación de la especie endémica de Colombia Sapito de páramo (<i>Osornophryne percrassa</i>).	29.880.000	29.880.000	0

7.4. Proyecto 16: Conocimiento para la gestión del riesgo

Propósito

Generar insumos para el conocimiento e identificación del riesgo en el departamento de Caldas.

Descripción y alcance

De acuerdo con las líneas temáticas del Capítulo VI “Sostenibilidad Ambiental y Prevención del Riesgo”, del Plan Nacional de Desarrollo 2010 – 2014, la gestión del riesgo requiere del conocimiento de las causas y efectos de las amenazas naturales para definir acertadamente las acciones estructurales (construcción de obras ingenieriles y bioingenieriles) y no estructurales (educación, capacitación y apoyo al mejoramiento de las capacidades locales) que optimicen las condiciones de vida de los caldenses.

En este sentido, CORPOCALDAS viene impulsando estudios para la identificación, cuantificación y zonificación de amenazas naturales y antrópicas, como en la definición de nuevas tecnologías de control y recuperación, adaptadas a las disposiciones ambientales vigentes y a requerimientos técnicos especiales

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 e identificación de riesgos medioambientales.

Con el proyecto se pretende la realización de estudios específicos encaminados 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 evolución y el comportamiento de los parámetros y factores físicos que inciden en su ocurrencia.

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

Tabla 41. Metas proyecto 16.

METAS 2015	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Avance físico ponderado %	Presupuesto ejecutado (\$000)
Estudios en zonas identificadas como de riesgo no mitigable, terminados	Estudio	3	479.744	35.72	357.805
TOTAL			479.744	35.72	357.805

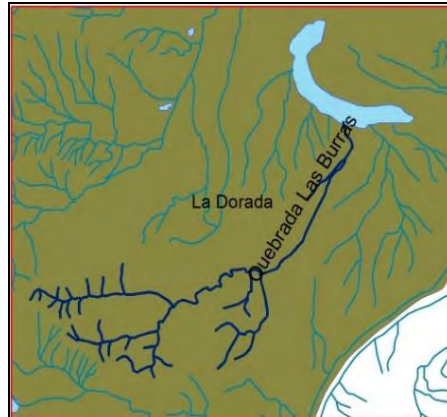
FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto, SGI y Responsables de proyectos y actividades. Manizales, enero de 2016.

7.4.1. ACTIVIDADES FINANCIADAS CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2015.

ACCIONES EN EJECUCIÓN.

- ✓ Se adelanta el estudio para la implementación de la Ruta Metodológica para la Declaratoria de áreas protegidas, según Resolución 1125 de 2015, con el objeto de “Desarrollar la ruta metodológica y elaboración del estudio técnico para la declaratoria del área natural protegida del Cerro Guadalupe, municipio de Manizales”.
- ✓ Aplicación del Plan Nacional de Conservación del Cóndor, consistente en el monitoreo poblacional en el PNN los Nevados y apoyar los intentos de recaptura de los cóndores y la instalación de transmisores de telemetría; además de realizar educación ambiental alrededor de la especie.
- ✓ Se logró profundizar en el conocimiento sobre los factores que están generando la problemática de sedimentación de la microcuenca de la quebrada Burras, afluente de la Charca de Guarinocito, Municipio de La Dorada.

- ✓ Apoyo para la modelación hidráulica sobre la red hídrica principal a nivel urbano de Manizales, a un mayor nivel de detalle, es decir, con base en el modelo digital del terreno generado a partir de imágenes Lidar que incluye curvas de nivel cada metro y el levantamiento en detalle de las diferentes obras e intervenciones existentes contiguas a la red de drenaje.



Diagnóstico hidrológico e hidráulico cuenca Quebrada Burras, Charca Guarinocito. Municipio La Dorada



Incendios Forestales

Tabla 42. 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 \$
152-2015	GEOSYSTEM INGENIERIA S.A.S	Compra de una (1) Estación Total Topográfica y un (1) Dispositivo móvil GNSS para la captura de información topográfica y geográfica	57.998.840	57.998.840	0
197-2015	SIE INGENIERÍA SAS	Realización de dos estudios diagnósticos hidrológicos e hidráulicos con fines de adelantar medidas de protección ambiental en dos ambientes hidrográficos del Departamento de Caldas: la corriente de la Quebrada Las Burras, afluente de la Charca de Guarinocito en el Municipio de La Dorada, en la cual se establezca el estado actual de la cuenca a fin de determinar las afectaciones reales de la misma sobre los niveles de sedimentación de la charca y establecer propuestas metodológicas de intervención; y en las corrientes urbanas del Municipio de Manizales, para realizar el ajuste y actualización de las fajas forestales protectoras a escala de detalle, según la Resolución 561 de 2012, utilizando la imagen tipo LIDAR suministrada por la Corporación, donde se encuentran las corrientes para la cabecera urbana del Municipio de Manizales.	121.155.200	121.155.200	0
232-2015	CONSORCIO QUASAR – MONTES	Elaborar el estudio geológico-geotécnico e hidráulico, zonificación de riesgos, y los diseños de las obras para estabilidad del sector Los Tilos - Municipio de Anserma	73.747.464	73.747.464	0

7.5. Proyecto 17: Fortalecimiento del sistema de información ambiental

Propósito

Administrar la información ambiental estratégica apoyados en el uso de herramientas tecnológicas como soporte a los instrumentos de planificación, manejo sostenible y gestión de los recursos naturales renovables en la jurisdicción de la Corporación.

Descripción y alcance



En concordancia con la estructura organizativa y funcional de la Corporación, surge la estrategia basada en la necesidad de organizar la información disponible en la entidad, pero que no era gestionada eficientemente por los procesos o los funcionarios al interior de la Corporación. Bajo este esquema se gesta la oportunidad de administrar la información y garantizar sus características de calidad en cuanto a la oportunidad, veracidad, accesibilidad y confiabilidad de la misma, con el objetivo de ser más eficientes en la administración de los recursos naturales renovables y tomar decisiones de una manera más asertiva, orientados al mejoramiento continuo de los procesos y procedimientos definidos para la conservación del medio ambiente y la administración de los recursos naturales, logrando obtener un equilibrio entre la oferta y la demanda ambiental.

Es así como en los últimos años se ha estructurado el Sistema de Información Ambiental bajo el esquema de un Repositorio Central que es el sistema que recolecta toda la información institucional, vinculando los conceptos ambientales y permitiendo la espacialización de los diferentes elementos: Suelo, Aire, Biodiversidad (Flora y Fauna), Ecosistemas Estratégicos, Amenazas y Riesgos, en cuanto a: Oferta Ambiental (Capacidad que tienen los ecosistemas y su potencialidad, para entregar bienes y servicios, Estado de los recursos naturales) y Demanda Ambiental (Uso y aprovechamiento de los recursos por parte de los sectores socioeconómicos en un espacio y tiempo determinado. Obedece a: Permisos, Concesiones, Autorizaciones, Licencias y Salvo conductos de Movilización, entre otros); éste garantiza el respaldo y consolidación de la misma, en un modelo referencial que facilita el acceso y consulta de los datos que son insumo de los procesos o actividades desarrolladas para cumplir satisfactoriamente el ejercicio misional y visional de la Corporación.

Como complemento se ha venido estructurando la línea base ambiental que se convierte en un eje fundamental para la Corporación y consiste en información básica para la caracterización del estado actual (uso-presión) en términos de cantidad, disponibilidad y calidad de los recursos naturales y del medio ambiente que permita, como punto de referencia, realizar las comparaciones y el seguimiento de los diferentes momentos de lugar y tiempo. La Línea Base depende de la información regular y permanente que se produzca a través de indicadores ambientales estructurados, definidos y concertados para que permitan una estandarización de la información, haciendo posible: a) Atender y conocer en forma permanente el estado y la condición de los recursos naturales y del

medio ambiente. b) Hacer seguimiento a la gestión ambiental. c) Generar conocimiento sobre diferentes aspectos ambientales del territorio.

Teniendo en cuenta las acciones que ha realizado la Corporación para la implementación del sistema de información y el uso de tecnologías, es importante resaltar la importancia de fortalecer el Sistema de información ya que se ha demostrado que este es un apoyo fundamental en el cumplimiento del quehacer institucional y se ha convertido en el soporte a los instrumentos de planificación, manejo sostenible y gestión de los recursos naturales renovables en la jurisdicción de la Corporación; así mismo, contribuye a generar, transmitir y potenciar la creación de conocimiento ya que si se cuenta con la trazabilidad de la información se puede identificar la tendencia de los recursos naturales en el departamento.

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

Tabla 43. Metas proyecto 17.

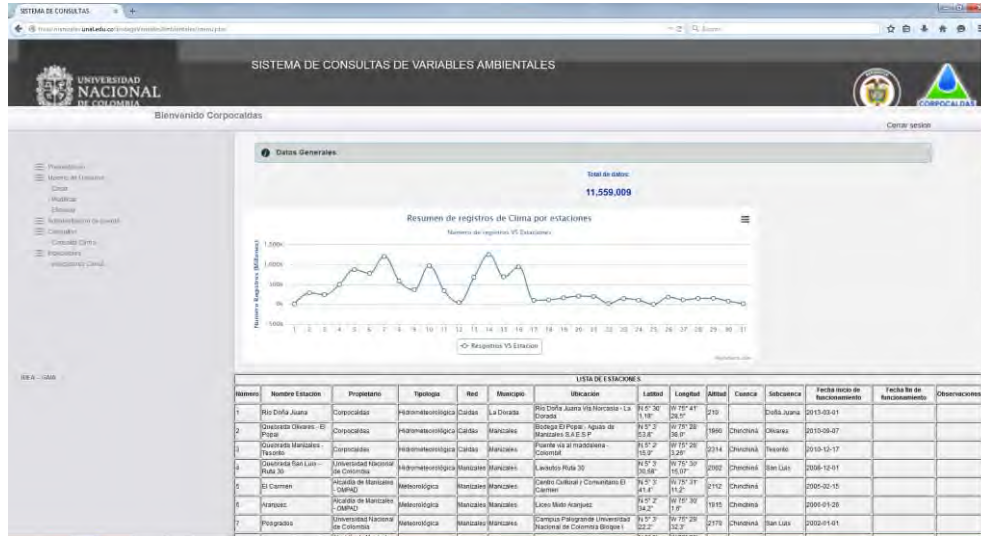
METAS 2015	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Avance físico ponderado %	Presupuesto ejecutado (\$000)
% de crecimiento del Repositorio Central de Información – RCI	%	20	190.000	91.1	190.000
Mapa cartográfico actualizado	Mapa	1	240.000	100	0
Módulos de apoyo a la gestión de la información ambiental implementados	Módulo	4	53.000	90.9	53.000
Módulos de integración del Sistema de Información ambiental con otras herramientas.	Módulos de integración	1	15.000	90.9	15.000
Alianzas con otras instituciones para la transferencia de información ambiental formalizadas	Convenio	1	0	0	0
TOTAL			498.000	95.4	258.000

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto, SGI y Responsables de proyectos y actividades. Manizales, enero de 2016.

7.5.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2014 Y 2015.

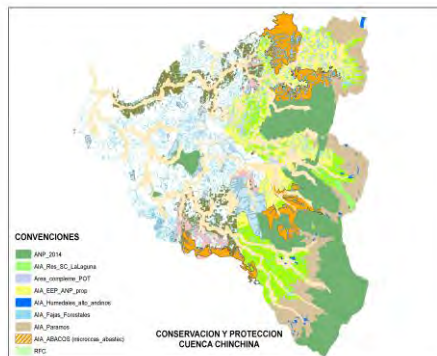
ACCIONES EJECUTADAS O EN EJECUCIÓN.

- ✓ En lo referente al fortalecimiento del Sistema de Información Ambiental
 - Implantación de la Bodega de Datos que alberga información de las estaciones Hidrometeorológica y Meteorológicas tanto de la red Departamental de Corpocaldas como de la red de Manizales, con dicha información. <http://cdiac.manizales.unal.edu.co/IDEA/resultados.php>.
 - Consolidación de la línea base ambiental. Se recopilaron 13 estudios de Corpocaldas de diferentes temáticas ambientales, pasando de 147 estudios en el año 2014 a 160 en el año 2015.
 - Análisis, estructuración e incorporación de la información geográfica de los estudios recopilados según requerimientos mínimos establecidos, pasando de 181 mapas en el 2014 a 190 en el 2015 y de 285 capas del 2014 a 310 en el 2015.
 - Sincronización de manera efectiva del portal Geoambiental con las plataformas de SGI de Corpocaldas, el formato del Registro de Usuarios del Recurso Hídrico – RURH y Registro de Fuentes Hídricas del IDEAM.
 - Integración con la Ventanilla Integral de Trámites Ambientales en Línea - VITAL del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, mejorando la conexión con la página web corporativa logrando la publicación de capas ambientales estructuradas en el visor de Geoambiental y el seguimiento a trámites.
 - Implementación del Nodo del Departamento de Caldas para la construcción de la infraestructura de datos espaciales del Eje Cafetero - IDEEC a través de asesoría, capacitación y soporte técnico para la Corporación y los municipios, del Departamento. Se realizó la instalación del SIG-SIR, herramienta de apoyo para el manejo de la Cartografía del POT, PBOT, EOT en los 27 municipios en un total de 35 equipos.
 - Se dotó al personal técnico de las áreas de Bosques y Concesiones de la Corporación con Tablet que cuentan con GPS, cámara, visor cartográfico off line, formularios de captura de información en campo para trámites ambientales, con posibilidad de conexión vía web para realizar transferencia de información en tiempo real, para lo cual se desarrollaron aplicativos móviles para apoyo de trabajo en campo y facilitar su labor.



TEMATICA	ESTUDIOS
ABACOS	3
AGUAS SUBTERRANEAS	9
AGUAS SUPERFICIALES	16
AIRE	12
AMENAZA Y RIESGO	6
ANP – ECOSISTEMAS	15
CUENCAS	11
DETERMINANTES AMBIENTALES	10
DETERMINANTES DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL	1
CLIMA	7
FAUNA	8
FLORA	5
PGIRS	27
RELLENOS SANITARIOS	9
RUIDO	7
SUELO	1
TOTAL	147

- ✓ Mapas incorporados



- ✓ Se realizó la configuración de nuevos Reportes requeridos para dar respuesta a entidades del orden Nacional. A nivel interno, se establecieron algunas alertas en los sistemas y se adicionaron ajustes al Repositorio Central de Información – RCI, demostrándose la eficiencia del sistema y la importancia del RCI, en la oportunidad en la entrega de la información, el fácil acceso a los datos y la disminución en los tiempos de respuesta. La Corporación cuenta con un visor cartográfico desarrollado en ambiente web lo cual permite que todos los funcionarios accedan al mismo.

Estado del RCI:

Ítem	Dic de 2013	Dic de 2014	Junio 30 2015	% Crecimiento	% Promedio
Número de tablas del modelo	382	398	434	12%	25%
Cantidad de Atributos	4,653	4,939	5532	100%	
Cantidad de reglas de negocio	269	277	315	15%	
Cantidad de registros	3636771	4059259	4103210	11%	
Cantidad de registros geográficos	648569	651608	721690	10%	
Cantidad de perfiles	42	58	60	30%	
Cantidad de formularios	541	573	580	7%	
Cantidad de Items (Funciones Elementos y Consultas)	123	185	185	34%	
Cantidad de matrices	11	11	13	15%	
Cantidad de módulos	36	51	52	31%	
Cantidad de categorías	132	160	163	19%	

Ítem	Dic de 2013	Dic de 2014	Junio 30 2015	% Crecimiento	% Promedio
No. de capas cartográficas	239	285	285	16%	

- ✓ Análisis de información cartográfica de mapas temáticos entregada por diferentes entidades del orden nacional, que son insumos de gran importancia para la planificación ambiental y para el ejercicio de autoridad ambiental que debe realizar la Corporación.
- ✓ Sincronización de manera efectiva del portal Geoambiental con las plataformas de SGI de Corpocaldas, el formato del Registro de Usuarios del Recurso Hídrico – RURH y Registro de Fuentes Hídricas del IDEAM; para este reporte, se acordó con el IDEAM, disponer del desarrollo del Web Service para sincronizar cerca de 22.000 fuentes hídricas que compone la red de drenajes del departamento, esta sincronización está en etapa de desarrollo e implementación.
- ✓ Integración con la Ventanilla Integral de Tramites Ambientales en Línea - VITAL del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, mejorando la conexión con la página web corporativa logrando la publicación de capas ambientales estructuradas en el visor de Geoambiental y el seguimiento a tramites.
- ✓ Implementación del Nodo del Departamento de Caldas para la construcción de la infraestructura de datos espaciales del Eje Cafetero - IDEEC a través de asesoría, capacitación y soporte técnico para la Corporación y los municipios, que incluye: incorporación y actualización de las capas temáticas ambientales de Corpocaldas en las geodatabases departamentales y municipales; verificación de la plataforma SIG-SIR en los 27 municipios del departamento; reinducción a los funcionarios de las Alcaldías municipales encargados de los Procesos de Ordenamiento Territorial, en el manejo de la información cartográfica bajo software SIG.

Tabla 44. 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 \$
Convenio Interadministrativo 1011-2015	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR	Aunar esfuerzos de cooperación entre LA CORPORACION y CORPOCALDAS, para la transferencia tecnológica de conocimiento en materia de Sistemas de Información Ambiental, así como la optimización de los	0	0	0

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Contrapartida de Corpocaldas \$	Otras Entidades Aportante \$
		mismos en ambas entidades.			
Adición a Contrato 093-2014	SIGMA INGENIERIA S.A.	Prestación de servicios profesionales para el desarrollo y soporte de tecnologías informáticas como apoyo a la Gestión de la Información Ambiental en la Corporación, incluyendo la estructuración de la información que hace parte de la línea base ambiental del Departamento	524.368.511	524.368.511	0
Adición a Contrato Interadministrativo 122-2014	Universidad Tecnológica de Pereira - UTP	Continuar el proceso de implementación del Nodo del Departamento de Caldas, como parte integral del Sistema de Información Regional (SIR), en el marco de la construcción de la Infraestructura de Datos Espaciales del Eje Cafetero (IDEEC), a través de asesoría, capacitación y soporte técnico, a Corpocaldas y las Alcaldías Municipales de la Jurisdicción.	44.780.478	44.780.478	0
Adición a Convenio Interadministrativo 040-2014	Corporación Autónoma Regional del Boyacá - CORPOBOYACA	Aunar esfuerzos de cooperación entre Corpoboyacá y Corpocaldas, para la transferencia tecnológica de conocimiento en materia de Sistemas de Información Ambiental, así como la optimización de los mismos en ambas entidades	0	0	0
Convenio Interadministrativo 1011-2015	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR	Aunar esfuerzos de cooperación entre LA CORPORACION y CORPOCALDAS, para la transferencia tecnológica de conocimiento en materia de Sistemas de Información Ambiental, así como la optimización de los mismos en ambas entidades.	0	0	0
Adición a Convenio Interadministrativo de Asociación 139-2014	Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales	Implementación de indicadores de línea base ambiental y construcción de una bodega de datos para apoyar la generación y análisis de los mismos, como parte de la Fase III del proyecto de Estructuración de la Línea Base Ambiental del Departamento de Caldas.	285.461.116	239.721.116	45.740.000

7.6. Proyecto 18: Investigación como estrategia del conocimiento ambiental

Propósito

Generar estrategias para el desarrollo de la investigación ambiental en la Corporación

Descripción y alcance

Con el fin de realizar una investigación ambiental coherente e integrada a la problemática ambiental de la región y tomando los lineamientos del Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014, nace la necesidad de generar lineamientos estratégicos y promover acciones de investigación con el fin de contribuir al conocimiento ambiental del departamento de Caldas.

Si bien en la Corporación se han realizado algunas investigaciones, no se cuenta con los recursos suficientes para emprender el reto de Incorporar investigación aplicada al desarrollo regional, por lo tanto, es fundamental establecer alianzas interinstitucionales para promover la investigación, y articular la oferta científica con las necesidades institucionales y la problemática ambiental local, procurando por un trabajo integrado y coordinado con diversos actores sociales. Para lograrlo es necesario establecer estrategias para la conformación del Banco del Conocimiento, elaborar el Plan Estratégico de Estudios e Investigaciones de la Corporación y promover líneas temáticas de Investigación.

Lo anterior, teniendo en cuenta que al aumentar el conocimiento ambiental, mejores serán las acciones que se tomen para planificar el uso de los recursos naturales acorde a las condiciones y requerimientos de manejo para su protección y conservación.

- ✓ Los siguientes son algunos de los temas en los que la Corporación requiere investigación o fortalecer el conocimiento:
 - Oferta hídrica por zonas hidrográficas prioritarias
 - Alternativas de tratamiento de aguas residuales domésticas diferentes al sistema séptico
 - Sistemas de medición de caudal portátiles que validen datos de métodos diferentes a los volumétricos
 - Desarrollo del paquete tecnológico del aprovechamiento sostenible de loras
 - Caracterización genética y dinámica poblacional del titi gris
 - Dinámica poblacional de especies (loras, venado)
 - Conocimiento de la pérdida de biodiversidad por el aumento de la temperatura con base en los escenarios proyectados por el IDEAM
 - Investigaciones y estudios sobre RESPEL, residuos sólidos y sistemas productivos
 - Estudios sobre contaminación del aire y la salud población
 - Estudio detallado de las fuentes de contaminación del aire en Manzales

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

Tabla 45. Metas proyecto 18.

METAS 2015	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Avance físico ponderado %	Presupuesto ejecutado (\$000)
Investigaciones aplicadas al desarrollo regional realizadas e incorporadas al repositorio central de información de la Corporación	Investigación	1	50.000	40.03	25.000
Banco del conocimiento ambiental de la Corporación formulado	Banco de conocimiento	1	50.000	36.77	47.785
TOTAL			100.000	38.40	72.785

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto, SGI y Responsables de proyectos y actividades. Manizales, enero de 2016.

7.6.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2014 Y 2015.

ACCIONES EJECUTADAS O EN EJECUCIÓN.

- ✓ Creación y registro de un grupo de investigación al interior de la entidad (inicialmente con 12 integrantes) bajo el nombre de grupo de investigación en recursos naturales y medio ambiente de Corpocaldas-GIRNMAC ante COLCIENCIAS y se avanzó en la formulación de una estrategia de investigación para la Entidad.
- ✓ En el desarrollo del convenio 130-2014 con la Universidad Nacional, que tiene como fin investigar los fenómenos de contaminación atmosférica en la ciudad de Manizales - Caldas, su comportamiento y fuentes, ha permitido registrar los primeros resultados de contaminantes en tiempo real, como son: el ozono troposférico (O₃) y el dióxido de azufre (SO₂) en el centro de la municipalidad, así como la estimación de las emisiones generadas por las fuentes móviles. Si bien estos contaminantes están por debajo de los estándares nacionales, los resultados de esta investigación dan cuenta de la importancia que tienen las fuentes móviles en la generación de los contaminantes en la ciudad y el impacto que puede generar una fuente natural como es el Nevado del Ruiz y sus emisiones de dióxido de azufre (SO₂). La información obtenida una vez finalizado este Convenio, servirá para tomar la decisión de futuras acciones de las diferentes instituciones en el tema de control de contaminación del recurso aire.

Tabla 46. 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 \$
232-2014	Lizeth Carolina Rosero	Apoyar la formulación de una estrategia de investigación para Corpocaldas, a través de la conformación del grupo de investigación científica con los funcionarios de la Entidad	21.793.103	21.793.103	0
130-2014	Universidad Nacional	Apoyo y fortalecimiento de la Red de Monitoreo de calidad del aire en la ciudad de Manizales y cuantificación de emisiones atmosféricas por fuentes móviles	290.400.796	75.000.000 30.000.000 (Equipos)	185.400.796

7.7. Proyecto19: Conocimiento para la Adaptación y Mitigación al Cambio Climático.

Propósito

Alinear estrategias planificadas y acciones que aborden de manera integral la problemática de la variabilidad y el cambio climático en el Departamento de Caldas

Descripción y alcance

Es claro que existe una estrecha relación entre la oferta climática, los ecosistemas y el desarrollo, dado que dependiendo de la oferta del clima, los ecosistemas proveen bienes y servicios, que una vez se transforman generan bienestar y crecimiento económico. Por tanto, la integración y articulación entre la Gestión de adaptación al Cambio climático, la Gestión de los Recursos Naturales y la Gestión del Riesgo, es eje fundamental para garantizar la sostenibilidad del desarrollo del departamento y del país.

En general las acciones para la mitigación y adaptación a la variabilidad climática y al cambio climático, en el ámbito de acción de la Corporación, pretende fortalecer la infraestructura tecnológica para la recolección, manejo y análisis de la información, para entender la amenaza climática y la exposición del territorio y así anticiparse a sus efectos, mediante la implementación de un sistema de alertas climáticas participativas, que incorporen el conocimiento tradicional y ancestral de las comunidades con el científico, de

tal forma que permitan a los pobladores del territorio y a los formuladores de planes y políticas tomar las mejores decisiones de manera oportuna y pertinente.

Se fortalecerá la apropiación del conocimiento y se capacitará a las comunidades en aspectos asociados con la mitigación y adaptación frente a la variabilidad climática y al cambio climático y en el uso de herramientas para la toma de decisiones frente a la amenaza climática que permitan la implementación de medidas de adaptación, que mejoren su capacidad adaptativa y sostenible de los sistemas ambientales, sociales y económicos.

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

Tabla 47. Metas proyecto 19.

METAS 2015	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Avance físico ponderado %	Presupuesto ejecutado (\$000)
Cuencas con alertas tempranas implementadas con participación de las comunidades	Cuenca	3	92.000	24.77	75.952
Línea base de indicadores de vulnerabilidad de Cambio Climático construida	% de construcción	40	20.000	30.00	19.997
Sectores apoyados para la construcción de su huella de carbono	Sector	2	25.000	30.00	25.000
Sectores apoyados para la construcción de su huella hídrica	Sector	2	25.000	30.00	25.000
Determinantes ambientales de Cambio climático construidos	% de construcción	10	57.904	28.61	55.220
TOTAL			219.904	27.44	201.169

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto, SGI y Responsables de proyectos y actividades. Manizales, enero de 2016.

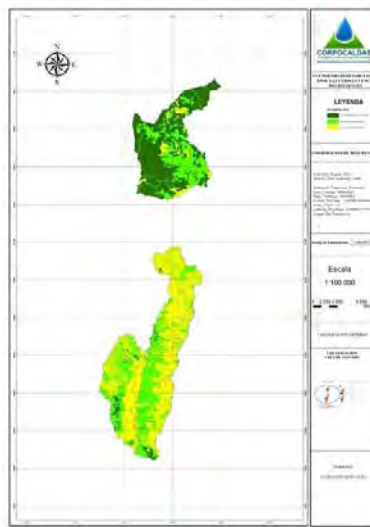
7.7.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LAS VIGENCIAS 2014 Y 2015.

ACCIONES EJECUTADAS O EN EJECUCIÓN.

- ✓ Establecimiento de sistemas de alertas tempranas participativas en los municipios de Manzanares, Victoria y La Dorada. Este proyecto de participación local en la interpretación del clima, surgió con el fin de promover en conjunto con las administraciones municipales estrategias frente a la oferta climática cambiante, entre ellas, el establecimiento de microestaciones climatológicas ubicadas en sectores claves de las cuencas y que faciliten a los pobladores generar la información para diseñar planes de contingencia frente a la variabilidad climática, mediante boletines climáticos. Esta iniciativa tuvo reconocimiento nacional por parte de la Alianza para el Clima -ALCLIMA- apoyada por la Agencia Anglocanadiense CDKN, y el Ministerio de Ambiente.
- ✓ Se amplió la conformación de los grupos locales del clima en 4 cuencas principales de Caldas:
 - Cuenca del Río La Miel: Grupo local del Clima en Pensilvania y Norcasia
 - Cuenca del Río Arma: Grupo Local del Clima en Aguadas
 - Cuenca del Río Risaralda: Grupo local del clima en Viterbo y Anserma
 - Cuenca del Río Tapias y otros afluentes del Oriente del Cauca: Grupo local del clima en Aranzazu y Salamina.
- ✓ Apoyo para el cálculo de la huella de carbono para los sectores Educación y Transporte en el Departamento. De igual manera, se realiza el cálculo de la huella hídrica y de carbono en los bosques, su aprovechamiento doméstico y en el sector agroindustrial
- ✓ Participación en el Nodo Regional de Cambio Climático conformado por las Corporaciones Autónomas Regionales del Eje Cafetero y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- ✓ Participación de un profesional de la entidad en el Taller del proyecto del Río MAIPO en Chile con énfasis en la adaptación y resiliencia al cambio climático. Este proyecto ha sido apoyado por la CEPAL y el IRDC.
- ✓ Como resultado de la firma del Acuerdo de Voluntades sobre Cambio Climático y Variabilidad Climática, suscrito entre las Corporaciones y algunas Gobernaciones del eje cafetero, se formuló proyecto del Plan Integral de Cambio Climático para Caldas con el apoyo del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y con la

participación de la Unidad de Gestión del Riesgo de la Gobernación y CORPOCALDAS.

- ✓ Se está construyendo la línea base de indicadores climáticos, se compilan los resultados de fases anteriores, y se articulan con la línea base ambiental del SIAR de la Corporación y que busca los siguientes efectos: Generar un punto de partida requerido para identificar monitorear los indicadores asociados a la variabilidad climática; y con base al análisis de vulnerabilidad climática proponer medidas de adaptación y mitigación a la variabilidad climática del territorio.



Mapa de Vulnerabilidad Cuenca del Río Risaralda

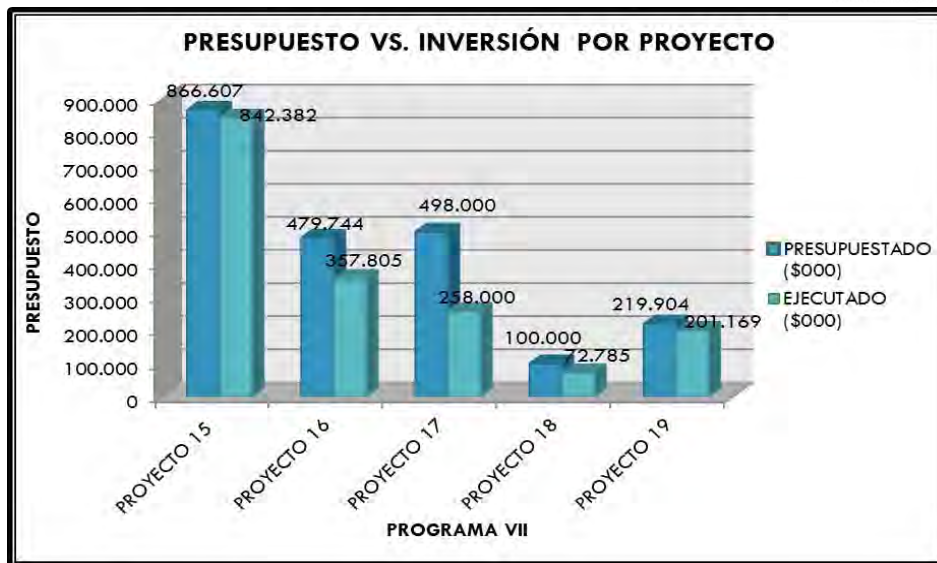


Reconocimiento de ALCLIMA por el proyecto SATP

Tabla 48. 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 \$
120-2015	DEPARTAMENTO DE CALDAS	La Asociación entre la Gobernación de Caldas y CORPOCALDAS para difundir las agendas climáticas municipales, gestionando su utilización como insumo para la formulación de planes y proyectos en medidas de adaptación, así como, para la formulación del plan departamental de cambio climático.	57.744.000	37.840.000	19.904.000
247-2015	SIE Ingeniería SAS	Apoyar el seguimiento a los sistemas de alertas tempranas participativas - SATP- establecidas de las primeras fases del proyecto de adaptación y mitigación de cambio climático y apoyar la réplica del modelo en tres microcuencas adicionales	75.649.632	75.649.632	0
248-2015	Fundación CERRO BRAVO	Apoyar a Corpocaldas en la medición de la huella hídrica y la huella de carbono en bosques naturales, estufas ecoeficientes y en empresas agroindustriales en las cuencas de los Ríos Chinchiná y San Francisco; y apoyar la incorporación de indicadores de vulnerabilidad climática en la línea base ambiental de Corpocaldas.	69.717.960	69.717.960	0

Gráfico 7. Presupuesto 2015 vs. Inversión Programa VII.



8. PROGRAMA VIII: HACIA UNA CULTURA AMBIENTAL PARA LA SOSTENIBILIDAD

8.1. Objetivo general

Fomentar una cultura ambiental en Caldas que contribuya a la conservación, recuperación, protección y uso sostenible de la biodiversidad y el medio ambiente.

8.2. Descripción y alcance

La cultura representa un papel clave en la definición y puesta en marcha de políticas de sostenibilidad, como mediadora entre la conducta y el ambiente, forma la estructura a través de la interacción entre las personas y sus entornos cambiantes facilita o limita el desarrollo sostenible. En este proceso, la educación ambiental y la transmisión de valores a partir de procesos comunicativos, constituyen herramientas básicas imprescindibles para afrontar los retos del cambio climático.

La educación ambiental debe entenderse como un proceso de aprendizaje que facilita la comprensión de las realidades del medioambiente, del proceso socio histórico que ha conducido a su actual deterioro; que tiene como propósito que cada individuo posea una adecuada conciencia de dependencia y pertenencia con su entorno, que se sienta

responsable de su uso y mantenimiento, y que sea capaz de tomar decisiones en este plano.

La misma, "intenta proponer una nueva información que aumente los conocimientos sobre el medio ambiente y que de esta ampliación surja una reflexión que nos permita mejorar la calidad de vida, mejorando la calidad ambiental y que nos lleve necesariamente a una acción a favor del medio"²

Este programa busca incidir sobre la cultura de los habitantes del territorio caldense, a partir del desarrollo de dos proyectos, uno que impulse la implementación de las acciones contempladas en las normas y líneas de política de educación ambiental y otro a la ejecución de actividades de comunicación para la sostenibilidad. Los procesos de sensibilización ambiental se constituyen en importantes estrategias de gestión que aportan a la conservación, recuperación y uso adecuado de la biodiversidad y los recursos naturales, permitiendo avanzar por caminos hacia un desarrollo sostenible.

Hacen parte de este programa los siguientes proyectos:

Tabla 49. Apropiación programa VIII.

PROYECTOS	Apropiación 2015
Educación para la protección, conservación y uso sostenible del patrimonio ambiental	829.743
Comunicación pública para la sostenibilidad ambiental	223.000
TOTAL PROGRAMA	1.052.743

Valores en miles de pesos

8.3. Proyecto 20: Educación para la protección, conservación y uso sostenible del patrimonio ambiental

²Leer más: <http://www.monografias.com/trabajos25/educacion-ambiental/educacion-ambiental.shtml#ixzz2MKuLkaUD>

Propósito

Desarrollar estrategias educativo-ambientales que fomenten hábitos, comportamientos y actitudes en los habitantes del Departamento, para la conservación, recuperación, protección y uso sostenible del patrimonio natural.

Descripción y alcance

La Ley 99/93, en su artículo 31, numerales 3º y 8º establece como funciones propias de las Corporaciones Autónomas Regionales, lo siguiente: “3) Promover y desarrollar la participación comunitaria en programas de protección ambiental, de desarrollo sostenible y de manejo adecuado de los recursos naturales renovables y 8) Asesorar a las entidades territoriales en la formulación de planes de educación ambiental formal y ejecutar programas de educación ambiental no formal, conforme a las directrices de la política nacional.”

Para Corpocaldas los procesos de educación ambiental se constituyen en una herramienta pedagógica para la gestión de la cultura, en tanto se promueve el reconocimiento, la sensibilización, reflexión y análisis de la realidad en cada contexto y el establecimiento de relaciones conscientes de las comunidades con su entorno.

Con este proyecto la Corporación se propone adelantar acciones encaminadas a la implementación de la política nacional de educación ambiental desde la perspectiva de la educación formal y no formal, mediante el apoyo a estrategias como los proyectos ambientales escolares –PRAE- a los comités interinstitucionales de educación ambiental –CIDEA- y los proyectos ciudadanos de educación ambiental –PROCEDA-. Así mismo, la sensibilización ambiental frente a temáticas relacionadas con la gobernanza del agua, el manejo adecuado de la biodiversidad, la adecuada gestión de los residuos sólidos y la gestión del riesgo, dando además respuesta a los reiterados requerimientos de las comunidades, que ven en los procesos educativo-ambientales un camino expedito hacia la solución de muchas problemáticas ambientales identificadas.

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

Tabla 50. Metas proyecto 20.

METAS 2015	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Avance físico ponderado %	Presupuesto ejecutado (\$000)
Comités Técnicos Interinstitucionales de educación ambiental -CIDEA- (Departamental y Municipales) acompañados	Comité	28	48.000	93.57	48.000
Proyectos Ambientales Escolares (PRAE) asesorados	PRAE	8	34.000	92.23	34.000
Proyectos apoyados en la implementación de la estrategia de investigación ONDAS.	Institución educativa	30	45.000	77.60	45.000
Encuentros comunitarios con poblaciones rurales que se vean afectadas por el desarrollo de proyectos que generan conflicto en el uso del agua	Encuentro Comunitario	10	10.000	30.00	10.000
Municipios con una estrategia educativa implementada, que apoye el control de la tenencia ilegal de fauna silvestre.	Municipio	2	66.573	30.00	66.545
Actividades de educación y sensibilización para disminuir las prácticas inadecuadas de manejo de la biodiversidad	Actividad	3	95.000	32.00	87.904
Campañas de protección de flora y fauna silvestre en peligro de extinción ejecutadas con diferentes grupos de interés	Campañas de protección	2	98.293	100.0	13.321
Planes escolares de gestión del riesgo en Caldas formulados.	Plan escolar	10	53.000	70.21	41.825
Actividades de sensibilización ambiental en organizaciones y comunidades, desarrollados	Proceso de sensibilización	10	28.000	88.98	28.000
Talleres pedagógicos con actores del sector agropecuario, industrial, empresarial y comercial en RESPEL	Proceso de sensibilización	5	15.000	100.00	15.000
Municipios acompañados y asesorados en la implementación y difusión del comparendo ambiental	Municipio (acumulado)	26	11.000	0	0
Eventos de sensibilización para la mitigación y adaptación al cambio climático dirigidos a grupo focales, jóvenes, sectores de la producción, comunicadores	Evento de Sensibilización	1	7.000	30	7.000
Grupos ambientales apoyados y acompañados	Grupo Ambiental (acumulado)	30	100.000	41.53	96.497

METAS 2015	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Avance físico ponderado %	Presupuesto ejecutado (\$000)
Espacios lúdico, recreativos, culturales y académicos, que dinamicen la educación ambiental apoyados	Actividad	8	70.000	42.34	43.615
Talleres de capacitación con las diferentes autoridades en sus competencias minero ambientales	Taller	1	10.000	58.70	10.000
Proyectos de educación ambiental de administraciones municipales apoyados	Proyecto	1	24.244	47.76	24.244
Proyectos ciudadanos de educación ambiental -PROCEDAS- en el departamento de Caldas ejecutados.	Proyecto	8	114.633	41.18	92.882
TOTAL			829.743	57.6	663.556

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto, SGI y Responsables de proyectos y actividades. Manizales, enero de 2016.

8.3.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2014 Y 2015.

ACCIONES EJECUTADAS O EN EJECUCIÓN.

- ✓ Comunidades educativas rurales en las que se realizan actividades para una nueva cultura del agua; capacitación en torno a la gestión integral del patrimonio hídrico, (30 talleres teórico – prácticos sobre educación, comunicación, participación e investigación social, para la gobernanza del agua, dirigidos a 20 grupos ecológicos infantiles y juveniles) del Departamento.
- ✓ Se desarrollaron dos (2) encuentros comunitarios con la metodología de dialogo de saberes y socialización de experiencias entorno a la gobernanza del agua, variabilidad climática y desabastecimiento del agua, en los municipios de: Marquetalia, cuenca Guarinó, vereda La Rojal, y en Aguadas, vereda Encimadas, dirigidos a Juntas Administradoras de Acueductos veredales y comunidades rurales de las áreas de influencia directa de los proyectos minero-energéticos distribuidos: 1. Cuenca del Rio La Miel, 2. Cuenca del río Guarinó. 3. Cuenca del Rio Arma.

- ✓ Campaña: “Norcasia libre de fauna silvestre en cautiverio”. , con la participación del servicio social de la Institución Educativa San Gerardo María Máyela. Durante el evento se realizó la entrega voluntaria de animales de 12 loros, 2 tortugas y 1 iguana.
- ✓ Se suscribe el contrato interadministrativo C105-2015, entre Corpocaldas y la Secretarías de educación de Manizales y de Caldas, con el fin de “Aunar esfuerzos entre la Gobernación de Caldas, Alcaldía de Manizales y Corpocaldas para el Fortalecimiento de los procesos formativos orientados a consolidar las propuestas de educación ambiental en el departamento de Caldas”.
- ✓ Se realizaron talleres de capacitación con las comunidades en diferentes municipios de Caldas, con el objeto de:
 - Sensibilizar a la población beneficiaria sobre la importancia de conservar los bosques como generadores de bienes y servicios ambientales.
 - Crear conciencia ambiental.
 - Promover la conservación del bosque mediante la regulación del consumo de leña.
 - Evitar la tala de los bosques.
 - Prevenir la utilización de especies de flora y fauna y su comercialización de manera ilegal.
- ✓ Se brinda el apoyo para la ejecución de actividades tendientes al acompañamiento de Diez (10) Instituciones Educativas), continuando con la estrategia liderada por la Corporación para elaboración de los Planes Escolares de Gestión del riesgo, de acuerdo a los lineamientos de la Guía Nacional para la formulación de dichos planes elaborada por La Dirección de Gestión del Riesgo del Ministerio del Interior y de Justicia y el Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres, en el año 2010.
- ✓ Se acompañan los CIDEAS de 26 municipios del Departamento, realizando actividades de capacitación y planificación; igualmente con el CIDEAC de Caldas se acompañan las reuniones mensuales y se realizan de jornadas de trabajo y actividades académicas en colegios de Manizales y la subregión Centro sur. Se realizaron tres encuentros subregionales de CIDEA municipales, en las subregiones Norte, Magdalena Caldense y Occidente Prospero, estos encuentros

tuvieron como objetivo capacitar a los delegados de los municipios en temáticas relacionadas con la gobernanza ambiental y el trabajo en redes.

- ✓ Se realizó seminario taller de sensibilización y capacitación dirigido a los sectores público y privado, sobre el aprovechamiento de los residuos de construcción y demolición generados en el departamento de Caldas, frente a la nueva normatividad para escombreras municipales. El taller contó con la participación de 115 personas, pertenecientes al ramo de la construcción, la industria, Secretarías de planeación y Obras Públicas Municipales y Departamental.
- ✓ Actividades educativo ambientales con grupos organizados y comunidad en general a partir de la aplicación de herramientas pedagógicas para la gestión de la cultura de la prevención: taller de títeres y actividades lúdicas, orientadas a la sensibilización, el reconocimiento, reflexión, análisis de la realidad en cada contexto y al establecimiento de relaciones conscientes y amigables de las comunidades con su entorno.
- ✓ Reproducción y distribución de materiales de apoyo para la sensibilización sobre el compendio ambiental a diferentes públicos (cartillas coloreables para público infantil, volantes y manillas).
- ✓ Se capacitaron docentes de 14 municipios de Caldas (no dinamizadores del PRAE) en temáticas relacionadas con el cambio climático con énfasis en el desabastecimiento del patrimonio hídrico. Se realizó un encuentro subregional en el Alto Occidente (Marmato, Filadelfia, Supía, Riosucio y La Merced), asistencia de 16 profesores y 49 alumnos.
- ✓ Se brindó talleres de capacitación y entrega de material didáctico a 42 PRAES, 46 docentes participantes, 10 municipios y se desarrollaron los procesos PRAE articulados a los CIDEA a través de jornadas virtuales, registro de 89 PRAES en la base de datos PRAE correspondientes a los 27 municipios del Departamento, 40 nuevas fichas virtuales diligenciadas, 51 actualizadas y 98 docentes dinamizadores con diligenciamiento de ficha Virtual del PRAE.
- ✓ Apoyo al desarrollo del programa ONDAS (Colciencias), con los siguientes resultados: 30 instituciones de 25 municipios del departamento de Caldas participaron, 30 proyectos acompañados, 692 estudiantes participantes y 40 docentes.
- ✓ Se desarrollan actividades de sensibilización en aspectos claves para una gestión eficiente del agua en los abastecimientos rurales y urbanos en el municipio de

Samaná y Victoria (vereda los Pomos - Dulce Nombre), para preservar el recurso, optimizar el uso del agua y ahorrar agua, fomentando medidas de adaptación al fenómeno del niño.

- ✓ Se encuentra en ejecución el Plan de Conservación del Titi gris, a través de actividades de educación ambiental.
- ✓ Se continúa con la estrategia liderada por la Corporación para elaboración de los Planes Escolares de Gestión del riesgo, se apoyan diez (10) Instituciones Educativas: Institución Educativa Monseñor Alfonso de los Ríos –Palestina, Institución Educativa Santa Teresita –Chinchiná, Institución Educativa Portachuelo –Riosucio, Institución Educativa San Víctor –Supía, Institución Educativa María Inmaculada –Risaralda, Institución Educativa El Madroño –Belalcázar, Institución Educativa Leonardo Da Vinci –Manizales, Institución Educativa Cabras-Marmato, Institución Educativa Nazario Restrepo –Viterbo y la Institución Educativa Fundadores –Riosucio.
- ✓ Apoyo a la Red de Jóvenes de Ambiente de Caldas. A nivel municipal se apoyaron las redes de jóvenes en: Chinchiná, Villamaría, Manizales, Aranzazu y Filadelfia. De igual manera, la Corporación apoyó la participación de siete (7) jóvenes en el II Encuentro de Planeación Estratégica: Creciendo en Red, que se llevó a cabo los días 27, 28 y 29 de noviembre en el Municipio de Paipa – Boyacá.
- ✓ Se continúa trabajando con la Red de Reporteros Juveniles, en el 2015 se vincularon cerca de 40 jóvenes de los municipios de Filadelfia y Aranzazu.
- ✓ Celebración de la X Semana Ambiental y el IX Concurso de Fotografía Ambiental:
 - Durante la semana del 5 de junio se celebró en Manizales y en 12 municipios la Semana Ambiental, espacio con el cual se busca sensibilizar a los Caldenses entorno a las problemáticas ambientales. El slogan utilizado para la celebración fue “Suelos para la vida... Suelos para tu vida” teniendo en cuenta que el año 2015 fue declarado el año internacional de los suelos.
 - El Concurso de fotografía Ambiental que se desarrolla de manera conjunta con la Central Hidroeléctrica de Caldas –CHEC-, tuvo una excelente acogida, se recibieron 949 fotografías presentadas por 122 participantes, en tres categorías: Paisajes Naturales (324 trabajos), Fauna (341 trabajos) y Flora y Fungi (284 trabajos).

- ✓ Apoyo al funcionamiento del Aula Ambiental en la Fundación Rafael Pombo de Manizales:
 - Grupos de 50 niños y niñas entre los 8 y los 12 años (25 por jornada mañana o tarde) durante los meses de Mayo a Noviembre – con un cálculo de 150 actividades.
 - Aula ambiental: niños y niñas 5 en nivel avanzado y 13 niños especiales con edad cronológica entre los 25 a 50 años – con edad mental de 7 a 12 años.
 - Creación Poética: 17 jóvenes del Centro de Recepción de menores – con el apoyo de estudiantes del Colegio San Jorge como SSE – y del grado 6-2. En Villamaría y Neira se dificulta adelantar actividades.
 - Vacaciones creativas en Junio y diciembre con un número de 25 niños.



Acompañamiento permanente al comité departamental CIDEAC y a los CIDEA municipales de Aguadas, Anserma y Pensilvania.



Campaña “Norcasia libre de fauna silvestre en cautiverio”



Celebración de la X Semana Ambiental y IX Concurso de Fotografía ambiental



Talleres de capacitación sobre manejo y conservación de los recursos naturales.

Tabla 51. 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 \$
121-2015	MUNICIPIO DE PENNSILVANIA	Aunar esfuerzos entre el municipio de Pensilvania y Corpocaldas para desarrollar actividades de sensibilización con integrantes de las juntas de acción comunal en los corregimientos de Arboleda, Pueblo Nuevo, San Daniel, Bolivia y Cabecera municipal	13.760.000	9.960.000	3.8000.000 en especie
074-2015	CORPORACIÓN TERRITORIO SANO CORTESA	Asociación entre Corpocaldas y la ONG CORTESA, para la realización de un taller de sensibilización y capacitación dirigido a los sectores público y privado, sobre el aprovechamiento de los residuos de construcción y demolición generados en el departamento de Caldas, frente a la nueva normatividad para escombreras municipales	16.940.239	14.940.239	Dos millones (\$2.000.000) en especie.
092-2015	CORPORACIÓN RAFAEL POMBO	Apoyar la operación de un Aula Ambiental en la que se desarrollen actividades de sensibilización ambiental con niños y niñas a partir de la lúdica y la cultura	36.950.000	26.150.000	10.800.000, en especie
105-2015	MUNICIPIO DE MANIZALES – DEPARTAMENTO DE CALDAS	Aunar esfuerzos entre la Gobernación de Caldas, Alcaldía de Manizales y Corpocaldas para el fortalecimiento de los procesos formativos orientados a consolidar las propuestas de educación ambiental en el departamento de Caldas	30.000.000	10.000.000	EL MUNICIPIO: \$10.000.000. EL DEPARTAMENTO \$10.000.000
098-2015	CORPORACIÓN DE FOMENTO PARA EL DESARROLLO DE EMPRESARIAL Y SOCIAL DE CALDAS -	Prestación de servicios de apoyo a la gestión tendientes al cumplimiento de las actividades asociadas al proceso de Educación Ambiental y Participación Ciudadana a cargo de la Corporación Autónoma Regional de Caldas como autoridad ambiental del departamento	241.175.976	241.175.976	0

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Contrapartida de Corpocaldas \$	Otras Entidades Aportantes \$
	CODEMSOCIAL				
163-2015	MARTIN BERNARDO DUQUE ANGULO	Prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión tendientes a adelantar un proceso para el Fortalecimiento de los procesos formativos orientados a consolidar las propuestas de educación ambiental en el departamento de Caldas	29.920.000	29.920.000	0
142-2015	FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO DE CALDAS (FUNDECA)	Apoyar la implementación del Programa Ondas en treinta (30) instituciones educativas de los municipios del departamento, que opten por la línea temática de investigación en torno al medioambiente	44.820.717	44.820.717	0
218-2015	CORPORACIÓN AMIGOS DE LA ENEA CORPOENEA	Prestación de servicios profesionales y de apoyo para el desarrollo de actividades de educación, sensibilización y participación relacionadas con la gobernanza del patrimonio hídrico en Caldas	111.934.200	111.934.200	0
216-2015	FUNDACIÓN MENSAJEROS DEL SOL - FUMSOL	Prestación de servicios de apoyo a la gestión que permita desarrollar actividades de educación y sensibilización ambiental que promuevan la disminución de la tenencia de fauna silvestre en cautiverio y el tráfico ilegal de animales silvestres	83.430.796	83.430.796	0
164-2015	ASOCIACION MUTUAL RED NACIONAL DE JOVENES POR EL AMBIENTE	Prestación de servicios para apoyar la ejecución de un proyecto que promueva la participación activa de los jóvenes en la gestión ambiental en ocho municipios de Caldas	23.803.200	23.803.200	0
231-2015	SERVICIOS AMBIENTALES DE CALDAS	Prestación de servicios profesionales para desarrollar actividades de capacitación dirigidas a los mineros del municipio de Marmato en temas relacionados con los permisos de uso, aprovechamiento y/o afectación de los recursos naturales, requeridos durante las actividades de beneficio y/o transformación de los minerales explotados	9.960.000	9.960.000	0
187-2015	CORPORACIÓN AMIGOS DE LA ENEA	Aunar esfuerzos para el desarrollo de un proyecto ciudadano de educación ambiental -PROCEDA- tendiente a la	14.300.000	14.300.000	0

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Contrapartida de Corpocaldas \$	Otras Entidades Aportantes \$
	CORPOENEA	formación de líderes ambientales de organizaciones y grupos locales en la cuenca de la Quebrada Manizales y en la Comuna Tesorito de la ciudad de Manizales			
222-2015	FUNDACIÓN LATINOAMERICANA MUJER VIDA - FUNMUVI	Aunar esfuerzos para el desarrollo de un proyecto ciudadano de educación ambiental –PROCEDA tendiente a la educación y sensibilización ambiental para la formación de líderes ambientales de la comuna Cumanday de Manizales	13.500.000	13.500.000	0
217-2015	FUMSOL	Aunar esfuerzos para la ejecución de un proyecto ciudadano de educación ambiental –PROCEDA tendiente al desarrollo de un proyecto de educación ambiental que promueva el liderazgo en la población juvenil de la comuna Tesorito de la ciudad de Manizales	13.385.000	13.385.000	0
220-2015	FUNDACIÓN CERRO BRAVO	Aunar esfuerzos para el desarrollo de un proyecto ciudadano de educación ambiental -PROCEDA - tendiente a la sensibilización ambiental de la comunidad educativa de la vereda Las Margaritas en el municipio de Manizales	13.500.000	13.500.000	0
223-2015	COMCHIDOR	Aunar esfuerzos para el desarrollo de un proyecto ciudadano de educación ambiental –PROCEDA tendiente a contribuir con la concientización y sensibilización de miembros de la comunidad del barrio Las Delicias del Municipio de La Dorada acerca de la importancia del manejo, uso y aprovechamiento del agua en forma sostenible	13.500.000	13.500.000	0
242-2015	FUNDACIÓN ECOLÓGICA YARIPA	Aunar esfuerzos para la ejecución de un proyecto ciudadano de educación ambiental –PROCEDA tendiente a desarrollar un proyecto de sensibilización ambiental para fortalecer la capacidad de participación de la comunidad en los procesos ambientales de protección de los recursos forestales nativos y guaduales, en los Municipios de	15.700.000	15.700.000	0

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Contrapartida de Corpocaldas \$	Otras Entidades Aportantes \$
		Samaná y Norcasia del Departamento de Caldas			
225-2015	FUNDACIÓN AYUDA A LOS NIÑOS NECESITADOS - FANN	Aunar esfuerzos para la ejecución de un proyecto ciudadano de educación ambiental –PROCEDA tendiente al desarrollo de un proyecto de capacitación a los niños del barrio El Carmen de la ciudad de Manizales en procesos de gestión ambiental	6.333.800	6.333.800	0
211-2015	FHOMA	Aunar esfuerzos para el desarrollo de un proyecto ciudadano de educación ambiental –PROCEDA tendiente a capacitar diferentes actores de la comunidad urbana y rural del municipio de Manzanares - Caldas, en temas relacionados con la separación, transformación y aprovechamiento de los residuos sólidos	13.215.000	13.215.000	0

8.4. Proyecto 21: Comunicación pública para la sostenibilidad ambiental

Propósito

Gestionar la Comunicación Pública para facilitar la interacción entre Corpocaldas y sus grupos de interés.

Descripción y alcance

El proyecto pretende la articulación interna y externa con los grupos interactivos de Corpocaldas, con base en contenidos planificados y transparentes que garanticen que estos públicos, una vez comprendan la gestión que se lleva a cabo, se empoderen de sus propósitos misionales y consoliden el diálogo como herramienta de pensamiento colectivo para la construcción estratégica del quehacer de la organización.

Cinco años de experiencia en el proceso comunicativo, permiten reconocer que narrar es un asunto social y que lo público invita a la circulación de lenguajes (flujos ascendentes,

descendientes y transversales) que faciliten a los empleados y demás habitantes de Caldas reconocer la administración de sus recursos naturales y amplificar su visión para incidir en las acciones ambientales que impactan sus territorios.

En síntesis, la importancia de la comunicación en Corpocaldas radica en que democratiza su gestión, a partir de procesos de intercambio, abiertos y participativos que fortalecen el compromiso en sus públicos, desde el conocimiento de sus deberes y derechos.

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

Tabla 52. Metas proyecto 21.

METAS 2015	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Avance físico ponderado %	Presupuesto ejecutado (\$000)
Estrategias de comunicación interna formuladas y ejecutadas	Estrategia	10	35.000	98.07	35.000
Estrategias de comunicación externa formuladas y ejecutadas	Estrategia	5	116.000	85.56	106.286
Planes de Medios formulados y ejecutados	Plan de Medios	1	70.000	98.08	70.000
Alianzas de medios gestionadas en Medios de Comunicación	Alianza	1	2.000	98.08	2.000
TOTAL			223.000	91.58	213.286

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto, SGI y Responsables de proyectos y actividades. Manizales, enero de 2016.

8.4.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LAS VIGENCIAS 2014 Y 2015.

ACCIONES EJECUTADAS O EN EJECUCIÓN.

- ✓ En cuanto a la comunicación externa:
 - Se elaboraron 19 boletines de prensa, se realizaron 18 programas instituciones en radio, 16 microprogramas de Naturaleza Diversa para público infantil, el desarrollo de la estrategia de difusión para el Simposio

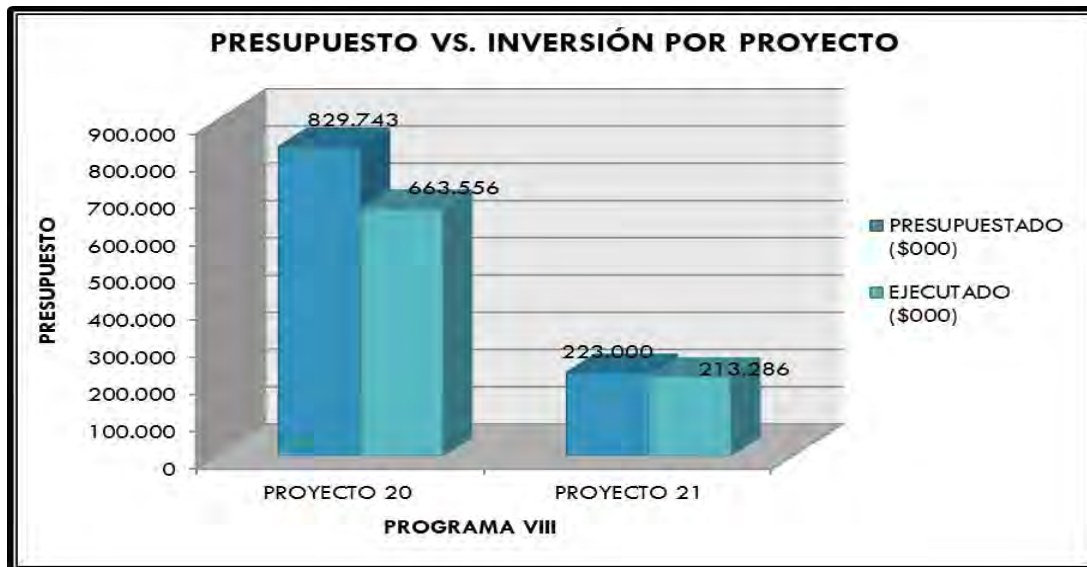
Interdisciplinar sobre Adaptación y Gestión Local del Riesgo de Desastres y realización del Primer Seminario Especializado de periodismo Ambiental, liderado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, En cuanto a redes sociales, a junio 30 de 2015 se cuenta con 329 seguidores nuevos en Facebook y 613 en twitter.

- Se realizaron y proyectaron en Cine Colombia 3 historietas animadas; por Telecafé se transmitieron 24 Notas Ambientales, 24 microprogramas infantiles y 6 especiales Naturaleza Diversa; y en la página web se publicaron 271 piezas (entre noticias, banner, videos y alimentación de la Zona de Niños).
- Se realizaron 33 programas de radio transmitidos por 6 emisoras y se efectuaron 5 Coloquios Ambientales programados para periodistas, entre ellos 2 Seminarios Especializados de Periodismo Ambiental en los que participaron 125 personas. En cuanto a las redes sociales, el número de seguidores de la entidad en Facebook y Twitter ascendió a 7.977.
- Alianza con el Programa de Televisión “Ramón de Mi Tierra”, para difundir el proceso de recuperación y rehabilitación de fauna silvestre que adelanta Corpocaldas en su jurisdicción.



No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Contrapartida de Corpocaldas \$
MC-2014-075	IMPRESOS Y SUMINISTROS MEGACOLOR	Adición al contrato MC 2014-075 cuyo objeto es: Imprimir piezas de comunicación que apoyen las labores de prevención de riesgos naturales en el departamento de Caldas	2.329.280	2.329.280
055-2014	YESICA LORENA LÓPEZ QUINTERO	Adición al contrato 055-2014 cuyo objeto es: Prestación de servicios profesionales para apoyar el desarrollo de estrategias de comunicación interna y externa, y fortalecer la Red Juvenil de Reporteros Ambientales de Corpocaldas	10.040.000	10.040.000
149-2015	Más Medios Producciones S.A.S	Prestación de servicios para apoyar la ejecución del Plan Integral de Comunicaciones de Corpocaldas	179.551.552	179.551.552
206-2015	Sociedad de Televisión de Caldas, Quindío y Risaralda - Telecafé	Emitir contenidos ambientales a través del canal regional Telecafé.	8.000.000	8.000.000
052-2015	SERVICIOS INFORMATICO S S.A.S	Adquisición de equipo de reportería profesional para apoyar el registro de las actividades que adelanta la Corporación con diferentes grupos de usuarios.	3.536.191	3.536.191
059 - 2015	MOLANO LONDOÑO E HIJOS LTDA	Diseñar, diagramar e imprimir materiales de difusión y apoyo a la gestión.	9.485.300	9.485300

Gráfico 8. Presupuesto 2015 vs. Inversión Programa VIII.



9. PROGRAMA IX: BUEN GOBIERNO PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL

9.1. Objetivo general

Fortalecer las capacidades institucionales, técnicas, administrativas, instrumentales, tecnológicas y de procedimiento necesarias, para un óptimo desempeño de la entidad en el cumplimiento de sus funciones.

9.2. Descripción y alcance

Se requiere de una mayor incorporación de las tecnologías de la información y las comunicaciones a efectos de difundir ampliamente la información ambiental y lograr que sea una herramienta útil de decisión, transparencia y control social.

En respuesta a dicha situación el Plan Nacional de Desarrollo contempla lineamientos y acciones estratégicas enfocados a la práctica de acciones de Buen Gobierno para la Gestión Ambiental con objetivos como el de fortalecer el ejercicio de la autoridad ambiental, avanzar en la definición de acciones para el fortalecimiento de la capacidad institucional de las autoridades ambientales regionales y fortalecer el control y

seguimiento de las licencias otorgadas por parte del ministerio y demás autoridades ambientales. (Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014).

Dentro de las líneas estratégicas del Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR 2007-2019 está la del Fortalecimiento del SINA para Gobernabilidad en donde una de las metas es fortalecer técnica, administrativa y financieramente a Corpocaldas como máxima autoridad ambiental en Caldas.

Con el fin de desarrollar una gestión ambiental coordinada, eficiente, eficaz, efectiva y transparente, acorde con las políticas nacionales y prioridades regionales en materia ambiental, de transparencia y lucha contra la corrupción, Corpocaldas firmó el Acuerdo por el Buen Gobierno del SINA y el Pacto de Auditorías Visibles y Transparencia, lo que direcciona a la Corporación, en cumplimiento de sus funciones, a desarrollar las estrategias necesarias para optimizar la gestión en busca del mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes del Departamento.

Hacen parte de este programa los siguientes proyectos:

Tabla 53. Apropiación Programa IX.

PROYECTOS	Apropiación 2015
Fortalecimiento Institucional	883.653
Fortalecimiento de la gestión como autoridad ambiental	1.719.425
Fortalecimiento de las TIC	464.047
Participación ciudadana para la gestión ambiental integral	465.000
TOTAL PROGRAMA	3.532.125

Valores en miles de pesos

9.3. Proyecto 22: Fortalecimiento institucional

Propósito

Mejorar la capacidad institucional para dar respuesta a las necesidades de los usuarios que demandan servicios de la Corporación y a las demás partes interesadas

Descripción y alcance

Corpocaldas como autoridad ambiental en el Departamento esta cobijada por el decreto 2482 de 2012, el cual considera que el mejoramiento continuo de la administración pública se basa entre otros aspectos en el fortalecimiento de herramientas de gestión. Dentro de dichas herramientas se enfatiza en el desarrollo de Sistemas de Gestión de Calidad con base en la NTCGP 1000:2009 cuya implementación es obligatoria según la ley 872 de 2003.

Otra herramienta de apoyo es el Laboratorio de Calidad Ambiental de Corpocaldas, acreditado ante el IDEAM, el cual se constituye en apoyo para actividades enfocadas en controlar y evaluar a los usuarios del recurso hídrico, en el conocimiento del estado y las tendencias del uso del mismo, caracterización en cuencas, aguas subterráneas, tasas retributivas entre otros, por cuanto se centra en la prestación de servicios de muestreo y ejecución de análisis de parámetros físicos, químicos y microbiológicos.

El Laboratorio Ambiental pertenece 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), lo cual demanda el someterse a un sistema de acreditación e intercalibración analítica, que valida las metodologías y la confiabilidad, a través de sistemas referenciales establecidos por el IDEAM y bajo la norma internacional NTC/ISO/IEC 17025:2005. Lo anterior redundará en la prestación de un servicio confiable y oportuno que satisface las necesidades de los clientes externos y de la misma Corporación en las actividades misionales.

La ley 489 de 1998 y el propio decreto 2482 de 2012 consagran el Sistema de Desarrollo Administrativo como un conjunto de políticas dentro de las que están:

- Transparencia, participación y servicio al ciudadano
- Gestión del talento humano
- Eficiencia administrativa

Dichas directrices también serán implementadas, consolidadas y materializadas a través del proyecto de Fortalecimiento Institucional.

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

Tabla 54. Metas proyecto 22.

METAS 2015	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Avance físico ponderado %	Presupuesto ejecutado (\$000)
% de cumplimiento de los requisitos aplicables de NTCGP1000 y MECI luego de auditorias	% Cumplimiento (acumulado)	90	5.000	100.0	3.261
% de ejecución del Plan de gestión del Laboratorio Ambiental	% Cumplimiento (acumulado)	100	173.291	36.39	124.900
% de ejecución del programa de obras civiles de remodelación y adecuación de Corpocaldas	% Cumplimiento (acumulado)	100	663.362	28.78	528.399
% de cumplimiento de las metas del PIGA	% Cumplimiento (acumulado)	100	20.000	76.30	15.338
% de cumplimiento del plan de adquisiciones del Sistema de Información Bibliográfico - SIB de la entidad	% Cumplimiento (acumulado)	100	12.000	100	11.996
% de ejecución de los programas diseñados para el control social y la cultura del autocontrol	% Cumplimiento (acumulado)	100	10.000	88.98	10.000
Municipios apoyados en la actualización catastral	Municipio	3	0	0	0
TOTAL			883.653	33.4	693.894

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto, SGI y Responsables de proyectos y actividades. Manizales, enero de 2016.

9.3.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2014 Y 2015.

ACCIONES EJECUTADAS O EN EJECUCIÓN.

- ✓ Acompañamiento a los funcionarios en el levantamiento, migración y actualización de la documentación para el cumplimiento de los requisitos de MECI 2014; NTCGP 1000-2009; NTC-ISO 9001: 2008.
- ✓ Apoyo en la realización del diagnóstico como paso inicial para la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo y su vinculación al SGI de acuerdo con los requisitos establecidos en el decreto 1443 de 2014.
- ✓ Capacitación y acompañamiento en la formulación y Seguimiento a Planes de Mejoramiento. Actualización del Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano.
- ✓ Se culminó con éxito la auditoria de seguimiento N°2 a la certificación de Calidad cuyo resultado final fue la recomendación por parte del auditor al organismo certificador de dar continuidad a las certificaciones otorgadas. De igual forma se dieron por cerradas las no conformidades identificadas en la auditoria de seguimiento del año pasado, con base en la ejecución evidenciada de los planes de acción respectivos.

Las fortalezas identificadas en esta auditoria fueron:

- La aplicación de acciones correctivas, preventivas y de mejora desde la estructura de su Sistema de Gestión, haciendo uso de las herramientas tecnológicas y aplicativos de manera que se garantiza la permanencia de la mejora en el tiempo.
 - Personal altamente competente y proactivo en el desarrollo de sus funciones
 - Registros altamente ordenados y trazables.
- ✓ Se sistematizó dentro del aplicativo del Sistema de Gestión Integrado la elaboración de las evaluaciones de desempeño de los funcionarios de la entidad.
 - ✓ Se sistematizó dentro del aplicativo del SGI la elaboración de las evaluaciones de los conocimientos básicos o esenciales del personal que ingresa en provisionalidad a la entidad.
 - ✓ Se optimizó el módulo de mejora del aplicativo del SGI, para permitir un mejor análisis de las observaciones y hallazgos de los informes de auditoría y mayor pertinencia de las acciones de mejora planteadas.
 - ✓ Se optimizó el módulo de auditorías del aplicativo del SGI, para permitir un mejor control sobre la cobertura y profundidad con que se realizan las auditorias de acuerdo con los requisitos aplicables a cada uno de los procesos.

- ✓ Se actualizó el mapa de riesgos de la entidad. En la nueva matriz se identificaron 54 riesgos incluidos los riesgos de corrupción, 113 controles de los cuales 88 son actuales y 25 propuestos.
- ✓ Incorporación de los informes de auditoría de los organismos de control como la Contraloría General de la República y la Revisoría Fiscal al Sistema de Gestión Integrado con el propósito de integrar todos los Planes de Mejoramiento de la Entidad. En la presente vigencia se han ingresado los informes correspondientes a las siguientes auditorías:
 - Auditoría CGR vigencia 2013
 - Nexia (Revisoría Fiscal):
 - Actos de los Administradores
 - Auditoría a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
 - Control Interno MECI y NTCGP 1000
 - Archivo y Correspondencia
 - Razonabilidad y Notas.
- ✓ Desarrollo por parte del IDEAM de la Auditoría de seguimiento al Laboratorio Ambiental de la Corporación, referente a la participación en las Pruebas de Competencia para parámetros acreditados y parámetros adicionales como metales.
- ✓ Adquisición de nuevos equipos e instrumentos para fortalecer el Laboratorio Ambiental. Se realizó un (1) operativo de control de contaminación por fuentes móviles en el municipio de Pacora, registrando un 40% de reprobación.
- ✓ Se realizó la auditoría anual de seguimiento, con el propósito de verificar el cumplimiento de los requisitos establecidos en la Norma NTC IEC 17025 del Laboratorio Ambiental de Corpocaldas, incluyendo un seguimiento a los diferentes planes de mejora, también se presentó por parte del Oficial de Calidad del Laboratorio, el Plan de Mejora Propuesto, el cual se revisó y aprobó por parte del auditor.
- ✓ Se apoyaron las diferentes actividades misionales de la Corporación que requirieron el acompañamiento del Laboratorio para su desarrollo, mediante el préstamo de equipos, material muestreo y suministro de reactivos para preservación de muestras, así como la ejecución de análisis y elaboración de informes.

A continuación se presenta consolidada la información para el año 2015:

<p align="center">No. de Análisis realizados en el año 2015</p> <ul style="list-style-type: none"> - Red aguas Subterráneas - Red Quebrada Manizales para estaciones en la fuente principal y tributarios - Proyecto URI <p>- Apoyo en actividades de Concesiones. (Dentro de toda la ejecución de análisis, corresponden a la técnica de espectrofotometría de absorción atómica un total de 527 análisis).</p>	9.888
<p align="center">No. de Informes elaborados y entregados en el año 2015</p>	152
<p align="center">No. total de muestras recibidas en el año 2015</p>	692

- ✓ En el Centro de Rehabilitación de Fauna Silvestre del Oriente de Caldas (CRFSOC), se construye el bioterio, sala de necropsia, sala de reptiles y el módulo administrativo mejorando sustancialmente las condiciones laborales del personal y facilitando la atención de la fauna.
- ✓ En el CAVR Montelindo, se construyó el módulo administrativo, también se dotó de acueducto veredal lo que permitió disminuir la morbilidad por enfermedades gastrointestinales en los animales alojados en el Centro y se iniciaron las labores para realizar la conexión a la red eléctrica local dado que este servicio es muy deficiente a tal grado que varios equipos médicos no se pueden operar adecuadamente.
- ✓ Apoyo para el adecuado funcionamiento del Centro de Documentación de la entidad, mediante la actualización permanente de la oferta de información documental ambiental, y los sistemas de información bibliográfica.
- ✓ Se programaron 7 auditorías visibles en los municipios de: Pácora, Aranzazu, Norcasia, Samaná, Pensilvania, Marmato y Manizales; las cuales se realizaron en su totalidad y se visibilizó una inversión total de \$16.264.483.390, donde los recursos de la Corporación ascendieron a \$12.706.438.566.



Adquisición de insumos y reactivos para el Laboratorio

Tabla 55. 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 \$
008-2015	ASOCIACIÓN DE PROFESIONALES PARA EL CAMPO	Apoyar a Corpocaldas en la operación del Centro de Atención valoración y Rehabilitación Montelindo (CAVR Montelindo) y la gestión en fauna silvestre	337.796.714	337.796.714
MC-2015-028	INGENIERÍA Y DISEÑO DE OCCIDENTE S.A.S. /ALEXANDER BEDOYA DUQUE	Realizar el diseño arquitectónico, eléctrico de voz y datos de las instalaciones del piso 13 de Corpocaldas-edificio atlas	2.998.600	2.998.600
MC-030-2015	BIOTECH ALLIANCE COLOMBIA S.A.S	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL LABORATORIO AMBIENTAL DE CORPOCALDAS	15.996.710	15.996.710
051-2015	LUIS ERNESTO RODRIGUEZ CASTRILLON	Adaptación de una interface de consulta para el archivo de expedientes bajo entorno web y soporte para el mantenimiento de base de dato winysys para el centro de documentación	11.948.000	11.948.000
186-2015	CONSORCIO FG CONSTRUCCIONES	Reparación y terminación de las obras de un consultorio médico-veterinario y un módulo de servicios, prefabricado en PVC, en el Centro de Rehabilitación de Fauna Silvestre del Oriente de Caldas (CRFSOC), en el Municipio de Victoria.	107.144.689	107.144.689

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Aportes de Corpocaldas \$
Adición 186-2014	CONSORCIO MV	Construcción del módulo administrativo prefabricado en PVC para el Centro de atención, valoración y rehabilitación de fauna silvestre de Montelindo (CAVR Montelindo) en el Municipio de Palestina.	10.777.795	10.777.795
Adición 201-2014	Consortio CH	Interventoría técnica, administrativa y financiera de la construcción de un módulo administrativo y un módulo de bioterio, necropsia y reptiles en CRFSOC prefabricados en PVC en el municipio de Victoria Caldas y de la construcción del módulo administrativo prefabricado en PVC para el Centro de atención, valoración y rehabilitación de fauna silvestre de Montelindo (CAVR Montelindo) en el Municipio de Palestina	14.637.750	14.637.750
Adición 175-2014	Antonio Londoño Carvajal	Construcción de un módulo administrativo y un módulo de bioterio, necropsia y reptiles en el CRFSOC, prefabricados en PVC, en el Municipio de Victoria Caldas	9.860.609	9.860.609
MC-2015-041	Acueducto San Francisco S.A E.S.P	Realizar la conexión para el acueducto al Centro de Atención y Rehabilitación de fauna silvestre Montelindo (CAVR Montelindo) ubicado en la vereda Santágueda, predio Montelindo – Municipio de Palestina	8.000.000	8.000.000
MC-2015-028	INGENIERÍA Y DISEÑO DE OCCIDENTE S.AS. /ALEXANDER BEDOYA	Realizar el diseño arquitectónico, eléctrico de voz y datos de las instalaciones del piso 13 de Corpocaldas-edificio atlas	2.998.600	2.998.600
243-2015	KUMARA CONSTRUCCION ES S.A.S	Ejecución de obras de remodelación y adecuación de las instalaciones de Corpocaldas, ubicadas en el piso 13 del edificio Atlas. Manizales.	330.896.584	330.896.584
239-2015	JOSE FERNANDO CARDONA GÓMEZ	Interventoría técnica, administrativa y financiera para la ejecución de obras de remodelación y adecuación de las instalaciones de Corpocaldas, ubicadas en el piso 13 del edificio Atlas en Manizales	42.030.048	42.030.048
	Vivero los Cerezos-Rodrigo	Compra, instalación y mantenimiento de plantas ornamentales para las oficinas de la Corporación en el edificio Atlas,	1.185.000	1.185.000

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Aportes de Corpocaldas \$
MC-046-2015	Jaramillo Henao	ubicado en la calle 21 No 23-22 del municipio de Manizales y para las oficinas ubicadas en los diferentes municipios de Caldas, como parte fundamental del Plan Institucional de Gestión Ambiental (PIGA).		
175-2015	AVANTIKA COLOMBIA S.A.S.	Suministrar a CORPOCALDAS insumos, materiales y equipos para el Laboratorio Ambiental	107.297.000	107.297.000
MC 054-2015	CRYOGAS S.A	Contratar el suministro de óxido nitroso, acetileno y argón ultra alta pureza, para el funcionamiento del espectrofotómetro de absorción atómica del laboratorio.	1.773.328	1.773.328
174-2015	INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM-	Realizar la Auditoría de Renovación e Inscribir al Laboratorio Ambiental de Corpocaldas, para participar en la prueba de evaluación de desempeño convocada por el IDEAM, año 2015, con el fin de mantener la acreditación otorgada por el Instituto al Laboratorio Ambiental de CORPOCALDAS, teniendo en cuenta el Sistema de Gestión de Calidad	10.795.476	10.795.476
MC 2015-034	AGENCIA DE VIAJES ROSA DE LOS VIENTOS LTDA	Suministro de cuatro (04) tiquetes aéreos para los trayectos ida y regreso: Bogotá-Manizales, Manizales-Bogotá, para el desplazamiento de los auditores del IDEAM, para la ejecución de las auditorías de Seguimiento y Renovación de la Acreditación del Laboratorio Ambiental de Corpocaldas, con el fin de mantener el Sistema de Gestión de Calidad y la Acreditación del Laboratorio.	640.000	640.000

9.4. Proyecto 23: Fortalecimiento de la gestión como autoridad ambiental

Propósito

Fortalecer la Gestión como autoridad ambiental mediante la atención oportuna de permisos y trámites ambientales.

Descripción y alcance

Corpocaldas como autoridad ambiental en el departamento y con base en las funciones que le otorga la Ley 99/1993, requiere contribuir a la gobernabilidad del estado, dentro de las competencias, con el fin de administrar adecuadamente los recursos naturales y procurar su conservación y/o prevenir el deterioro por los usuarios demandantes de ellos.

El desarrollo de aplicativos y su implementación en el manejo de la información ambiental han mejorado ostensiblemente el desempeño de la institución en la atención a los usuarios, estado de trámites y otorgamiento de licencias, autorizaciones y permisos de los diferentes recursos. Sin embargo, la demanda de los recursos naturales por los diferentes usuarios del departamento continua en aumento y requiere de control y seguimiento constante que permita fortalecer el ejercicio de la autoridad ambiental mediante la evaluación de las obligaciones impuestas en las autorizaciones o permisos, lo cual demanda mejorar la sistematización de estos trámites y fortalecer los recursos humanos en aspectos jurídicos y técnicos involucrados en el desarrollo de dichas actividades.

En concordancia con lo anterior es importante agregar que el principio de celeridad es uno de los principios constitucionales en la función administrativa y que adicionalmente la Contraloría General de la República actualizó en Agosto de 2010 la metodología para la evaluación de los indicadores de gestión de las Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible y establece la obligatoriedad de medir indicadores de eficiencia asociados a la medición de los tiempos para el otorgamiento de permisos ambientales.

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

Tabla 56. Metas proyecto 23.

METAS 2015	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Avance físico ponderado %	Presupuesto ejecutado (\$000)
% del pasivo de permisos y tramites ambientales tramitados	% Cumplimiento (acumulado)	95	329.025	91.39	321.006
% de permisos y tramites ambientales tramitados dentro del tiempo establecido	% Cumplimiento (acumulado)	100	10.650	70.60	10.650

METAS 2015	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Avance físico ponderado %	Presupuesto ejecutado (\$000)
% de ejecución del programa de seguimiento y control de permisos y tramites ambientales	% Cumplimiento (acumulado)	80	1.379.750	85.70	1.368.695
TOTAL			1.719.425	86.70	1.700.351

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto, SGI y Responsables de proyectos y actividades. Manizales, enero de 2016

9.4.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LA VIGENCIA 2014 Y 2015.

ACCIONES EJECUTADAS O EN EJECUCIÓN.

- ✓ Se atendieron diferentes solicitudes de la comunidad en materia de flora, dentro del marco del Decreto 1791 de 1996 – Régimen de Aprovechamiento Forestal Nacional y la Norma Unificada de la guadua (Res. 185 de 2008) y en cumplimiento de las demás funciones de la Corporación.
- ✓ Se desarrollaron acciones de acuerdo con las diferentes situaciones que requieren atención desde el área de fauna silvestre, tales como: atención de conflictos, charlas, asesorías, educación y sensibilización ambiental, control al tráfico y la tenencia ilegal de fauna, peticiones, quejas y reclamos, entre otras actividades.
- ✓ Acciones realizadas en el trámite de concesión de aguas, donde se les hizo seguimiento aleatorio a pequeños usuarios, con énfasis en medianos y grandes usuarios (con caudales superiores a 0,3 litro/segundo); entre ellos: empresas prestadoras de servicios públicos y acueductos regionales, y usuarios industriales; así como: juntas de acción comunal, acueductos veredales, entre otros.
- ✓ Frente al trámite del permiso de vertimientos, las acciones realizadas de evaluación, seguimiento y contravencionales, se realizaron a usuarios, tales como: industrias, grandes empresas, usuarios con beneficio de café, instituciones educativas, molinos, plantas de beneficio animal, plantas de tratamiento de agua potable y usuarios con planes de saneamiento y manejo de vertimientos.
- ✓ Ejercicio de la Autoridad Ambiental:

- La actividad de seguimiento y control al aprovechamiento, transporte y comercio de productos del bosque (Plan Choque – Bosques), a través de la conformación del Grupo Elite Forestal (GEF), el cual está integrado por profesionales y técnicos idóneos en el componente flora y fauna. y su dedicación exclusiva a la realización de puntos o puestos de control para la verificación de legalidad en el transporte de madera y seguimiento a establecimientos comerciales (depósitos de madera), para ejercer el control en la cadena forestal. Igualmente, se hacen monitoreos a los aprovechamientos forestales autorizados y se tramitan las PQRs de la comunidad frente al tráfico de flora y fauna.

Tabla 57. 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 \$
046-2015	Servicios integrales de ingeniería ambiental S.A.S	Prestación de servicios profesionales y técnicos, para apoyar las acciones de Corpocaldas como autoridad ambiental en las áreas de licencias ambientales y residuos en el departamento de Caldas.	147.718.476	147.718.476
034-2015	Servicios ambientales de Caldas	Prestación de servicios profesionales y técnicos, para apoyar las acciones de autoridad ambiental a los usuarios del recurso hídrico en el departamento de Caldas y apoyar la gestión administrativa de la Subdirección de Evaluación y Seguimiento Ambiental.	197.066.456	197.066.456
088-2014	Servicios integrales de ingeniería ambiental S.A.S	Adición al contrato 088-2014 que tiene por objeto Prestación de Servicios Profesionales y técnicos, para apoyar las acciones de autoridad ambiental en las áreas de Licencias Ambientales y residuos en el departamento de Caldas.	276.028.442	276.028.442
087-2014	Servicios ambientales de Caldas	Prestación de servicios profesionales y técnicos, para apoyar las acciones de autoridad ambiental a los usuarios del recurso hídrico en el departamento de Caldas y apoyar la gestión administrativa de la Subdirección de Recursos Naturales.	338.793.792	338.793.792

9.5. Proyecto 24: Fortalecimiento de la arquitectura de tecnologías de información y comunicación – TIC

Propósito

Estructurar un sistema integral de información y mantener una infraestructura tecnológica modernizada y optimizada, con miras de garantizar la eficiencia de las funciones propias de los servidores públicos y de la entidad en general.

Descripción y alcance

El cumplimiento con las obligaciones y retos actuales de la entidad es imposible de lograr sin la consolidación de una adecuada plataforma de tecnología de la información y comunicación TIC.

Los frutos del proyecto de modernización de la entidad ya empiezan a verse pero es necesario mantener el soporte y la actualización de las aplicaciones adquiridas con el propósito de evitar su obsolescencia.

Los lineamientos de la estrategia de gobierno en línea actualizados en el decreto 2693 de 2012 establecen que la racionalización de los procesos, procedimientos, trámites y servicios internos debe hacerse haciendo uso de las tecnologías de información y las comunicaciones con el propósito de ofrecer una oportuna, eficiente y eficaz prestación del servicio en la gestión de las organizaciones. Dichos lineamientos obligan adecuaciones en el sitio Web de la entidad como mecanismo obligatorio para la divulgación de información pública.

El decreto referido ha establecido unos plazos y términos para garantizar el máximo aprovechamiento de las TICS con el fin de contribuir con la construcción de un Estado más eficiente, más transparente y participativo y que preste mejores servicios con la colaboración de toda la sociedad.

En los plazos establecidos la entidad deberá cumplir entre otras con las siguientes acciones:

- Provisión de trámites y servicios por múltiples canales y uso de tecnologías de información y comunicaciones en los procedimientos administrativos

- Interoperabilidad, cadenas de trámites y ventanillas únicas virtuales:
- Tecnología y ambiente
- Datos y gobierno abierto

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

Tabla 58. Metas proyecto 24.

METAS 2015	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Avance físico ponderado %	Presupuesto ejecutado (\$000)
Módulos de sistemas actualizados y/o implementados	Módulos (acumulado)	8	228.460	52.14	219.628
% ejecución del plan de fortalecimiento de sistemas en lo referente a hardware y software, establecido para el trienio	% Cumplimiento (acumulado)	100	235.587	92.89	218.830
TOTAL			464.047	72.83	438.458

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto, SGI y Responsables de proyectos y actividades. Manizales, enero de 2016.

9.5.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LAS VIGENCIAS 2014 Y 2015.

ACCIONES EJECUTADAS O EN EJECUCIÓN.

- ✓ Actualización del portal web de la corporación para dar cumplimiento de acuerdo al nuevo decreto 2573 de diciembre de 2014 de Gobierno en Línea.
- ✓ Soporte permanente a los sistemas de información y de toda la infraestructura tecnológica de la Corporación, renovación soporte del software Admiarchi, renovación soporte del software PQR con la firma Fullengine.
- ✓ Actualización de la información en el sistema único de información de trámites (SUIT) en un porcentaje del 100% y de la Superintendencia de Servicios Públicos (SUI), en un porcentaje de avance del 100%.
- ✓ Adquisición de 37 computadores, 1 portátil, 1 switch, 11 ups, 40 tablets y licencias de software para facilitar las tareas de los servidores públicos de la Corporación. Adicionalmente, efectuar los mantenimientos preventivos y

correctivos necesarios de los equipos de cómputo y demás infraestructura tecnológica, para prevenir el daño o deterioro de los mismos.



Datacenter



Tabla 59. 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 \$
MC-2015-022	JOSE OBED DUQUE ZAMBRANO	Adquirir 5 licencias de sistema operativo y 5 licencias de software ofimático	5.480.000	5.480.000
050-2015	ADMIARCHI	Actualizar, hacer mantenimiento y prestar soporte técnico del software Admiarchi	7.474.460	7.474.460
145-2015	ALBERTO ALVAREZ LOPEZ	Extensión de garantías por 1 año de 5 servidores HP BL 460 C G6, 1 servidor HP Proliant DL 180 G6, 1 HP Blade System c3000, 1 HP storage Works, 1 HP 2000 SA Modular Smart Array	41.094.146	41.094.146
146-2015	CONSORCIO EFORCERS-ITO SOFTWARE	Adquirir un servicio de correo electrónico y herramientas colaborativas para la Corporación Autónoma Regional de Caldas	38.000.000	38.000.000
147-2015	ALBERTO ALVAREZ L	Adquisición de hardware y software para el buen desarrollo de las tecnologías de información y comunicación de Corpocaldas	203.794.500	203.794.500
213-2015	ALMERA INFORMATION MANAGEMENT LTDA	Efectuar la actualización, soporte, mantenimiento e integración de tecnologías como apoyo a la administración del sistema de Gestión Integrado (SGI), y realizar ajustes sobre los módulos con los que cuenta la corporación actualmente	56.144.000	56.144.000

9.6. Proyecto 25: Participación ciudadana para la gestión ambiental integral

Propósito

Propiciar y acompañar escenarios para la participación de las comunidades y las organizaciones en los procesos de gobernanza y planificación para la gestión ambiental.

Descripción y alcance

La Ley 99 de 1993, asigna a la CAR's la función de "promover y desarrollar la participación comunitaria en programas de protección ambiental, de desarrollo sostenible

y de manejo adecuado de los recursos naturales renovables, así como la de participar con los demás organismos y entes competentes en el ámbito de su jurisdicción, en los procesos de planificación y ordenamiento territorial a fin de que el factor ambiental sea tenido en cuenta en las decisiones que se adopten”.

Corpocaldas reconoce la participación para la gestión ambiental como un elemento inherente al ejercicio de la ciudadanía, con el propósito de que los individuos y las comunidades intervengan y se involucren en la definición de procesos educativos y participativos que posibiliten el tránsito hacia nuevas formas de desarrollo que contribuyan al mejoramiento de la calidad de vida y a la satisfacción de las necesidades humanas sin poner en riesgo la capacidad de sostenimiento y regeneración de los recursos naturales y de los sistemas ambientales.

Con este proyecto se busca la apropiación social y aumentar los niveles de participación, reflejados en una comunidad organizada y de autogestión en la resolución de los conflictos ambientales. De esta manera, se pretende la cualificación y empoderamiento de los grupos organizados de líderes comunitarios, consejos de cuenca y los consejos de desarrollo sostenible de los municipios donde existen, con el objeto de avanzar en una planificación participativa, que contemple la inserción de las necesidades de las comunidades en los diferentes instrumentos de gestión.

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

Tabla 60. Metas proyecto 25.

METAS 2015	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Avance físico ponderado %	Presupuesto ejecutado (\$000)
Mesas ambientales conformadas y apoyadas en los municipios donde no se cuenta con consejo de desarrollo sostenible	Mesa Ambiental	18	18.625	87.90	18.625
Consejos de Desarrollo Sostenible funcionando.	Consejos	8	18.400	88.98	18.400
Consejos de Cuenca conformados y consolidados.	Consejos	8	72.956	39.56	33.540
Eventos de control social para seguimiento a la ejecución del plan de acción 2013-2015	Eventos	7	24.000	100.00	24.000
Estrategias de ley para el control	Estrategias	6	4.200	88.98	4.200

METAS 2015	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS (\$000)	Avance físico ponderado %	Presupuesto ejecutado (\$000)
ciudadano					
Iniciativas comunitarias generadas y apoyadas que apunten al control ciudadano	Iniciativas	2	20.000	88.98	20.000
Foros temáticos realizados para fortalecer los niveles de información para la participación para la gestión del patrimonio hídrico.	Foro	1	13.000	30.00	13.000
Talleres regionales realizados con el fin de generar escenarios para el manejo y transformación de conflictos asociados al agua	Taller	1	13.819	30.00	13.819
Planes de acción integral -PAI- apoyar para su implementación	Plan	4	240.000	51.38	239.564
Actividades que potencialicen la integración subregional como estrategia de gestión ambiental, promovidas.	Convenio	2	40.000	60.21	38.142
TOTAL			465.000	56.47	423.290

FUENTE: Información suministrada por Profesional Especializado de Presupuesto, SGI y Responsables de proyectos y actividades. Manizales, enero de 2016.

9.6.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA VIGENCIA 2015 Y FINANCIADAS CON RECURSOS DE LAS VIGENCIAS 2014 Y 2015.

ACCIONES EJECUTADAS O EN EJECUCIÓN.

- ✓ Participación ciudadana para la gestión ambiental:
 - En desarrollo del proceso de formulación del POMCA para la Subzona hidrográfica del río Tapias y otros directos al Cauca, se realizó la Conformación del Consejo de Cuenca. De igual manera, se acompañó el funcionamiento del Consejo de Cuenca del río Chinchiná.
 - Se apoya el desarrollo de un proceso de sensibilización que impulse la participación ciudadana en la gestión local, potenciando la gobernanza ambiental, a partir de la elaboración de documentos que aporten a la incorporación de los temas ambientales en los planes de desarrollo 2016-2019, a partir del desarrollo de mesas de trabajo y foros con los candidatos a las alcaldías de los 27 municipios de Caldas.

- Realización de escenarios de control social y auditorías visibles, de 7 auditorías visibles programadas se tiene informe de la realización de 3 con una asistencia de 104 personas. Se adjunta cuadro:

Fecha	Lugar	Número de asistentes
26 de junio	Aránzazu	30
28 de Agosto	Samaná	27
03 de Septiembre	Norcasia	47

- Apoyo para la Gestión de los Planes de Acción Integral – PAI Miel y Guarinó, en convenio con el Programa de Desarrollo para la Paz del Magdalena Centro – PDPMC e ISAGEN. Durante el desarrollo de estos procesos se han evidenciado resultados significativos en cuanto a:
 - Fortalecimiento de las organizaciones en cuanto a la gestión de iniciativas ambientales comunitarias
 - Cualificación de líderes comunitarios en aspectos relacionados con la gestión socioambiental
 - Consolidación de los PAI como plataforma de diálogo para la gestión de conflictos socioambientales
 - Involucramiento social e institucional en los procesos de ordenación de las cuencas Miel y Guarinó
 - Registro de la iniciativa PAI en el Observatorio Colombiano para la Gobernanza del Agua (Minambiente – Universidad del Rosario)
 - Gestión de recursos económicos y técnicos para la intervención en áreas degradadas y con problemáticas ambientales significativas.
- ✓ Apoyo para la gestión de la estrategia PACTOS por la cuenca del río Chinchiná, en convenio con la CHEC, Aguas de Manizales, Parques Nacionales Naturales, Alcaldía de Manizales y la Fundación FESCO. Durante el desarrollo de la estrategia se han evidenciado resultados significativos en cuanto a:
 - Diseño y desarrollo de una estrategia de incidencia política y apoyo a las instancias de planificación y decisión en el diseño de políticas para la gestión de la cuenca; estrategia orientada a promover la incorporación de lineamientos socioambientales en los planes de desarrollo de las nuevas administraciones municipales y departamental, que inician período en enero de 2016.

- Acompañamiento para el fortalecimiento del Consejo de Cuenca del río Chinchiná. En la actualidad el Consejo se compone de 26 miembros, y está conformado por delegados del sector público, comunidad organizada, ONG, sector privado, empresas prestadoras de servicios públicos, academia, sector educativo.
- Se diseñó una propuesta de esquema de conectividad para la parte alta de la cuenca del río Chinchiná con el apoyo del Sistema de Parques Nacionales Naturales, a partir de lo cual se definirán los predios objeto de una posible adquisición para iniciar los avalúos.
- Apoyo para la articulación de proyectos de cooperación internacional que se adelantan en la cuenca, tales como: Proyecto Para Agua y Vulnerabilidad y Resiliencia a la VC y el Cambio Climático, Proyecto Waves (implementación de la contabilidad ambiental, y su articulación con políticas y procesos de toma de decisiones).
- Se contó con la visita del señor Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible, quién conoció de parte de los pobladores y las instituciones el proceso que se adelanta con la Plataforma PACTOS.
- Registro de la iniciativa PACTOS en el Observatorio Colombiano para la Gobernanza del Agua (Minambiente – Universidad del Rosario)



Formulación y gestión de 2 proyectos socioambientales para cada uno de los PAI



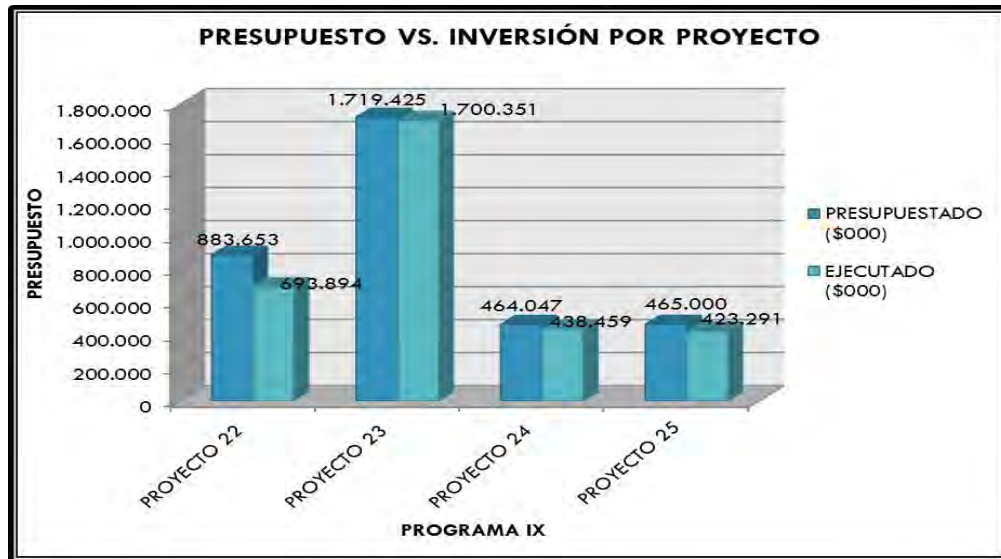


Tabla 61. Referencia de los contratos a través de los cuales se ejecuta el proyecto.

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Aportes de Corpocaldas \$
DEPTO CALDAS No. 24042015 - 0281	Gobernación de Caldas	Aunar esfuerzos técnicos, administrativos, financieros y de gestión para el impulso de procesos de integración Subregional.	20.080.00	20.080.00
CHEC S.A-AGUAS MZLES S.A No. S.G 030.15	Chec- Aguas de Manizales	Aunar esfuerzos técnicos, financieros y administrativos con el propósito de continuar el proceso de consolidación de la iniciativa intersectorial Pactos por la cuenca del río Chinchiná como plataforma de gestión, soporte y dinamización del desarrollo territorial en concordancia con lo establecido en el proceso de ordenación y manejo de la cuenca.	90.360.000	90.360.000
035-2015	VISIÓN NORTE	Prestación de servicios para acompañar y apoyar la realización de los eventos subregionales y con grupos focales para el seguimiento a la ejecución del Plan de Acción 2013- 2015, vigencia 2014 y para el desarrollo de actividades de participación socioambiental con comunidades indígenas	25.600.000	25.60.0000
MC-2015-021	HOTEL TERMALES DEL OTOÑO S.C.A.	Prestar los servicios de apoyo logístico requeridos para la realización del Encuentro Nacional de Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible, como un espacio de coordinación y concertación para la gestión ambiental regional.	18.061.960	18.061.960
098-2015	CORPORACIÓN DE FOMENTO PARA EL DESARROLLO DE EMPRESARIAL Y SOCIAL DE CALDAS - CODEMSOCIAL	Prestación de servicios de apoyo a la gestión tendientes al cumplimiento de las actividades asociadas al proceso de Educación Ambiental y Participación Ciudadana a cargo de la Corporación Autónoma Regional de Caldas como autoridad ambiental del departamento	241.175.976	241.175.976
173-2015	CORPORACIÓN PROGRAMA DESARROLLO PARA LA PAZ DEL	Apoyar la ejecución de los Planes de Acción Integral - PAI Miel y Plan de Acción integral – PAI Guarínó y charca de Guarinocito	144.000.000	144.000.000

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato \$	Aportes de Corporación \$
	MAGDALENA CENTRO			
218-2015	CORPORACIÓN AMIGOS DE LA ENEA CORPOENEA	Prestación de servicios profesionales y de apoyo para el desarrollo de actividades de educación, sensibilización y participación relacionadas con la gobernanza del patrimonio hídrico en Caldas	111.934.200	111.934.200
Adición C 204-2014	MUNICIPIO DE RIOSUCIO	Adición al Convenio Interadministrativo de asociación No. 204-2014, celebrado entre Corpocaldas y el municipio de Riosucio, para adelantar la gestión integral de microcuencas hidrográficas abastecedoras de acueductos y áreas de interés ambiental, a través de acciones de aislamiento, mantenimiento, establecimiento plantación protectora, mantenimiento de cerca inerte, talleres de capacitación, divulgación, manejo de residuos, construcción de un sendero ecológico, publicación, fortalecimiento de tres viveros, en el área rural del municipio de Riosucio y; la implementación de la segunda fase de un proyecto piloto integral ambiental en la microcuenca del Río Aguas Claras del Resguardo Indígena de San Lorenzo.	343.955.394	203.535.394

Gráfico 9. Presupuesto 2015 vs. Inversión Programa IX



10. ANEXOS

10.1. INFORME DE GESTIÓN VIGENCIA 2015 - OFICINA DE CONTROL INTERNO

EJECUCION PLAN DE ACCIÓN - OFICINA DE CONTROL INTERNO VIGENCIA 2015.

ROL	ACTIVIDADES	PROG	EJEC	DETALLE
Evaluación y Seguimiento a la Gestión	Informes periódicos de evaluación y seguimiento	44	43	Ejecutivo anual (1), Control Interno contable (1), Uso de software y derechos de autor (1) Otros informes CGR (17), Austeridad en el gasto (4), Seguimiento actuación litigiosa (2), Pormenorizado del SCI (3), PQR y atención al ciudadano (2), Plan Anticorrupción y de Atención al ciudadano (3), Gestión de la OCI (2), Evaluación Rendición de Cuentas (2), Manejo de recursos (3), Seguimiento Programa Gestión documental (1), Seguimiento Comité de Conciliación (2).
Asesoría y acompañamiento	Evaluación a la Gestión por dependencias – Participación en comités	32	48*	Evaluación Gestión por dependencias (1), Comités Directivos (39) y Coordinadores de Control Interno (8).
Evaluación Independiente	Auditorías Internas OCI y Auditorías visibles	16	16	Auditorías Visibles (6) y Auditorías Internas (9).
Relación con entes externos	Informes y rendiciones a la CGR – Otros informes y solicitudes externas	12	17*	Asocars (1), CGR - Delegada para el Medio Ambiente (6), Defensoría del Pueblo (2), Derecho de petición (1), Policía Nacional – Supía (1), Personería Villamaría (1), PGN – Delegada para Asuntos Ambientales y Agrarios (1), Congreso (3), Minambiente (1).

ROL	ACTIVIDADES	PROG	EJEC	DETALLE
Valoración del Riesgo	Administración del Riesgo	3	3	3 acompañamientos
Fomento de la Cultura del Control	Procesos de capacitación - Autocontrol y Mejora del Proceso	4	5*	Acompañamiento Inducción (3) - Suscripción Plan de Mejoramiento Auditoría de Nexia (2).
TOTALES		111	110	CUMPLIMIENTO: 99%

(*) Se revela una mayor ejecución de actividades, respecto de las proyectadas; las cuales están relacionadas con la celebración de Comités, Informes a entes externos, y Procesos de Inducción.

PLAN AUDITORIAS INTERNAS OCI:

Para la presente vigencia se programaron 9 procesos de auditoría interna a diferentes asuntos dentro de la Corporación, con los siguientes resultados:

	AUDITORIA	PROCESO / SUBPROCESO	FECHA	RESULTADO
1	Seguimiento al estado de los Trámites vigentes – julio de 2014 a Febrero de 2015.	Gestión Jurídica – Control de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente / Evaluación de solicitudes de licencias, permisos, concesiones y autorizaciones	Marzo	1 Fortaleza 2 Hallazgos
2	Seguimiento a resultados de indicadores de gestión 2014	Todos los procesos	Abril	2 Fortalezas 1 Hallazgo
3	Seguimiento a las acciones suscritas como resultado de las AI-OCI-2014.	Procesos y subprocesos auditados en 2014	Junio	1 Hallazgo 2 Oportunidades de mejora
4	Seguimiento a la contratación – Geoambiental y en campo	Gestión Jurídica – Control de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente	Julio – Agosto	2 Hallazgos 1 Oportunidad de mejora

	AUDITORIA	PROCESO / SUBPROCESO	FECHA	RESULTADO
5	Seguimiento Expedición de Salvoconductos en el municipio de La Dorada	Control de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente / Evaluación de solicitudes de licencias, permisos, concesiones y autorizaciones (Salvoconductos)	Agosto – Septiembre	1 Hallazgo 1 Oportunidad de mejora
6	Conjunta entre SGI y Evaluación Control Interno	Gestión para el Desarrollo Humano	Octubre	1 No cumple
7	Conjunta entre SGI y Evaluación Control Interno	Gestión Financiera / Facturación y Cartera	Noviembre	2 No cumple 2 Observaciones
8	Seguimiento a Contratos revisados por la CGR en Auditoría a la vigencia 2013 – Supervisión de contratos	Control de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente – Gestión Administrativa/ Seguimiento y control al uso y aprovechamiento de los Recursos naturales y el Medio ambiente – Bienes y suministros	Noviembre	2 Hallazgos 3 Oportunidades de mejora
9	Impacto de la Educación ambiental en el departamento	Educación Ambiental y Participación Ciudadana / Educación Ambiental	Diciembre	2 Hallazgos 2 Oportunidades de mejora

PLAN DE AUDITORÍAS VISIBLES:

Para la presente vigencia se programaron 7 auditorías visibles en los municipios de: Pácora, Aranzazu, Norcasia, Samaná, Pensilvania, Marmato y Manizales; las cuales se realizaron en su totalidad y se visibilizó una inversión total de \$16.264.483.390, donde los recursos de la Corporación ascendieron a \$12.706.438.566.

MUNICIPIO	CONVENIO/ CONTRATO	No. de Asistentes	INVERSION TOTAL	INVERSION CORPOCALDAS	FORO DE CIERRE
Pácora	7	15	\$568.829.567	\$516.829.567	May.29.2015

MUNICIPIO	CONVENIO/ CONTRATO	No. de Asistentes	INVERSION TOTAL	INVERSION CORPOCALDAS	FORO DE CIERRE
Aranzazu	13	30	\$1.049.616.957	\$854.558.314	Jun.26.2015
Samaná	10	29	\$893.138.424	\$458.770.724	Ago.28.2015
Norcasia	7	44	\$1.376.026.882	\$871.822.809	Sep.04.2015
Marmato	13	17	\$1.442.137.982	\$829.331.885	Oct.02.2015
Pensilvania	10	31	\$1.738.932.991	\$1.276.893.150	Nov.27.2015
Manizales	16	46	\$9.159.800.587	\$7.898.222.117	Feb.11.2016
TOTAL	76	212	\$16.264.483.390	\$12.706.438.566	

10.2. INFORME DE GESTIÓN VIGENCIA 2015 - SECRETARÍA GENERAL.

AUTORIDAD AMBIENTAL EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO

Objetivo General

Apoyar a la Dirección General y a las demás dependencias de la Corporación en los aspectos jurídicos de acuerdo con las competencias institucionales.

PLAN DE ACCIÓN 2013-2015: PROYECTO 23: FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN COMO AUTORIDAD AMBIENTAL.

Para la incorporación de las actividades de la Secretaria General en materia de Autoridad Ambiental en el Plan de Gestión 2013 – 2015 se continuó con el plan de choque diseñado y financiado con recursos de inversión de CORPOCALDAS.

PROCESO DE EVALUACION Y LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

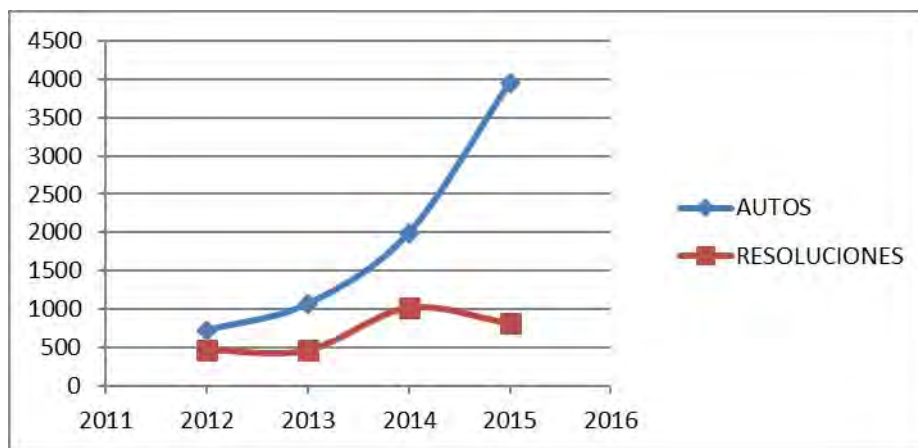
En la vigencia del año 2015, se expidieron en desarrollo de la gestión de evaluación de licencias, permisos y autorizaciones los actos que se relacionan a continuación:

AUTOS	3951
-------	-------------

RESOLUCIONES	815
--------------	------------

MEMORANDOS, REQUERIMIENTOS, OFICIOS DE COBRO, CITACIONES Y COMUNICACIONES

AÑO	CANTIDAD
2014	5556
2015	7308



COMPARACION AÑOS ANTERIORES		
AÑOS	AUTOS	RESOLUCIONES
2012	714	469
2013	1060	467
2014	1985	1015
2015	3951	815

En Resoluciones la diferencia entre 2014 y 2015, se debe a que para el año 2014 venían pendientes 460, mientras que en 2015 estamos al día.

CONSOLIDADO TRAMITES LICENCIAS Y PERMISOS ENERO A DICIEMBRE 31 DE 2015				
MATERIA	AUTOS DE ARCHIVO	AUTOS DE TRAMITE	DEMÁS AUTOS	RESOLUCIONES
APROVECHAMIENTO FORESTAL - REGISTRO DE GUADUAL	74	0	1	21
CAZA	0	0	0	0
CONCESION DE AGUAS (SUPERFICIALES, SUBTERRANEAS, EXPLORACION Y PROSPECCION DE AGUAS SUBTERRANEAS)	1141	290	101	401
DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS	4	0	2	18
EMISIONES ATMOSFERICAS	2	0	1	16
FAUNA Y FLORA	0	0	0	1
INVESTIGACION CIENTIFICA (MARCO DE RECOLECCION)	11	0	1	9
LICENCIA AMBIENTAL	69	7	29	26
OCUPACION DE CAUCE	21	1	1	26
RESIDUOS HOSPITALARIOS	0	0	1	0
VERTIMIENTOS	1128	257	42	284
ESTUDIO DE RECURSOS NATURALES	0	0	0	1
USO EFICIENTE Y AHORRO	3	0	0	1

DEL AGUA				
PERMISO DE ESTUDIO DE RECURSO HIDRICO	1	0	0	1
PLAN DE CONTINGENCIA DE TRANSPORTE	2	0	0	10
TOTAL	2456	555	179	815

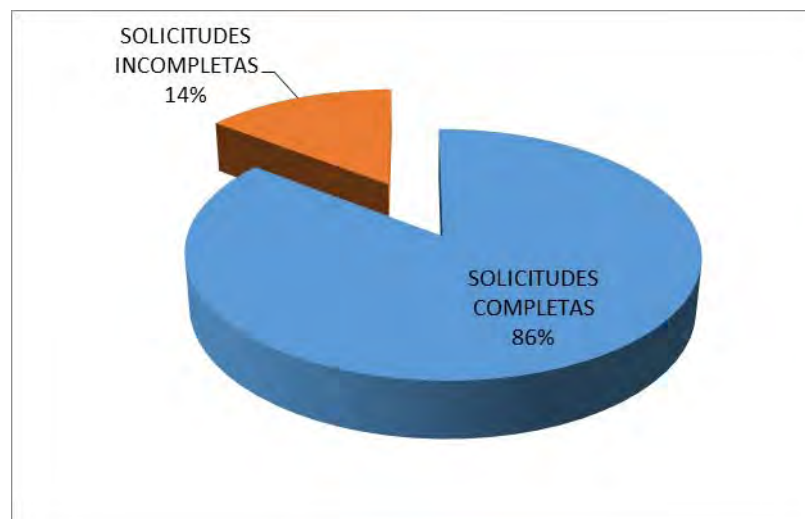
Total autos de inicio 857

VENTANILLA ÚNICA

El proceso de ventanilla única inicia el 1° de abril de 2015.

Solicitudes recibidas año 2015

VENTANILLA UNICA	
SOLICITUDES COMPLETAS	850
SOLICITUDES INCOMPLETAS	144
TOTAL	994



Aspectos a destacar:

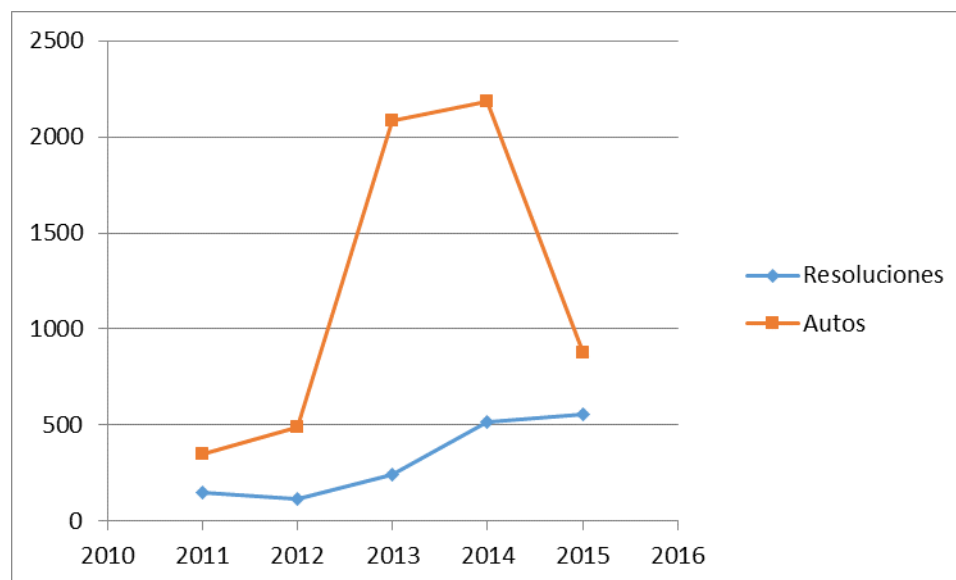
- Corpocaldas es la única Corporación Regional Autónoma del país que recibe todos los tramites a través de la Ventanilla Única Ambiental; por tal razón la Ventanilla fue reconocida y felicitada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en cuanto al cumplimiento del 100% de los 22 Tramites que se reportan en el Sistema Único de Información de Tramites SUIT del Departamento Administrativo de la Función Pública; en donde las demás Corporaciones están por debajo del 43%.
- No hay a la fecha en la Ventanilla Única Ambiental ninguna solicitud de vigencias anteriores pendiente de la expedición de auto de inicio; si llegara a resultar seria por estar en otra dependencia diferente a la Secretaria General.

SANCIONATORIOS

A continuación las actividades llevadas a cabo durante el año 2015, en el componente de sancionatorios:

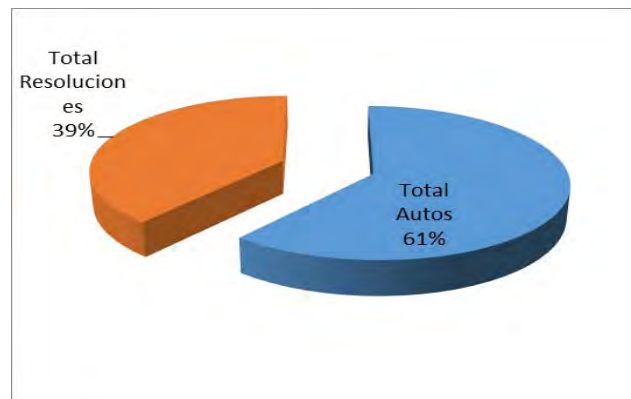
Documentos recibidos	2445
Documentos enviados	3940

Total Autos	877
Total Resoluciones	557



Comparativo 2011 – 2015 Actos Administrativos

	2011	2012	2013	2014	2015
Resoluciones	148	116	240	513	557
Autos	350	486	2084	2184	877



SANEAMIENTO EXPEDIENTES 2002 - 2014

Inventario recibido en enero de 2015

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Total
1	3	1	2	3	4	5	50	90	79	255	934	410	1837

De los cuales estaban **en actuación definitiva pendientes de notificación 235**, quedando un total de **1602 activos**

Actuaciones	Autos	Resoluciones	Total
Inicios	8		8
Actuaciones Definitivas	50	479	529

Actuaciones de Tramite	401	66	467
Totales	459	545	1004

En el ejercicio del año 2015 de 1602 expedientes en curso se expidieron 529 actuaciones definitivas, quedando en curso y tramite 1073 expedientes.

De estos 1.073 expedientes ya se solicitó a Subdirección de Control y Seguimientos la tasación de la multa y/o recomendación de sanción para 511 expedientes, por tanto quedan pendientes por definir 562 expedientes.

En el ejercicio del año 2015, se tienen que los 1004 actos administrativos expedidos en procura del saneamiento del tema sancionatorio, se desagregan así:

Autos	Cantidad
Acata Sentencia Judicial	1
Medida Preventiva	20
Inicio Proceso	7
Medida Preventiva e Inicia Proceso	1
Acumulan unos expedientes	3
Cargos	37
Aclara Acto Administrativo	9
Desistimiento	1
Incorporan Documentos	3
Levanta Medida	21
Práctica de Pruebas	89
Prorroga término Probatorio	14
Reconoce Personería Jurídica	3
Reconoce Tercero Interviniente	5
Renuncia Poder	1
Resuelve Recurso de Reposición	4
Resuelve Solicitud de Nulidad	2
Revocatoria	17
Visita Técnica	87
Archivo de un proceso	120
Concepto técnico	8
Vincula una Persona	6
Total	459

Resoluciones	Cantidad
Aclara Acto Administrativo	3
Archivo de un proceso	3
Cese	6
Cese y Archivo	44
Caducidad	3
Exoneración	75
Levanta medida y Cese	1
Niega Recurso Reposición	1
Práctica de Pruebas	18
Resuelve Recurso de Reposición	39
Se Impone una Sanción	348
Destrucción o Inutilización	3
Revoca Parcialmente	1
Total	545

GESTION SANCIONATORIOS VIGENCIA 2015
PROCESOS SANCIONATORIOS INICIADOS AÑO 2015

Actuaciones	Autos	Resoluciones	Total
Inicios	251		251
Actuaciones Definitivas	3	11	14
Actuaciones de Tramite	164	1	165
Totales	418	12	430

Detalle de las actuaciones administrativas surtidas dentro de los expedientes iniciados en el año 2015, los cuales se encuentran todos dentro de término.

Resoluciones	Cantidad
--------------	----------

Cese y Archivo	4
Se Impone una Sanción	7
Destrucción o Inutilización	1
Total	12

Autos	Cantidad
Acata sentencia Judicial	2
Indagación Preliminar	4
Medida Preventiva	34
Mantiene Medida Preventiva	1
Inicio Proceso	64
Medida Preventiva e Inicia Proceso	185
Medida Preventiva, Inicio y Cargos	2
Acumula expedientes	2
Cargos	38
Aclara Acto Administrativo	3
Incorpora Documentos	8
Levanta medida	9
Practica de Pruebas	8
Reconoce Personería Jurídica	2
Reconoce Tercero Interviniente	2
Revocatoria	4
Solicita Complementar Información	2
Visita Técnica	27

Archivo de un proceso	1
Concepto técnico	14
Vincula una Persona	6
Total	418

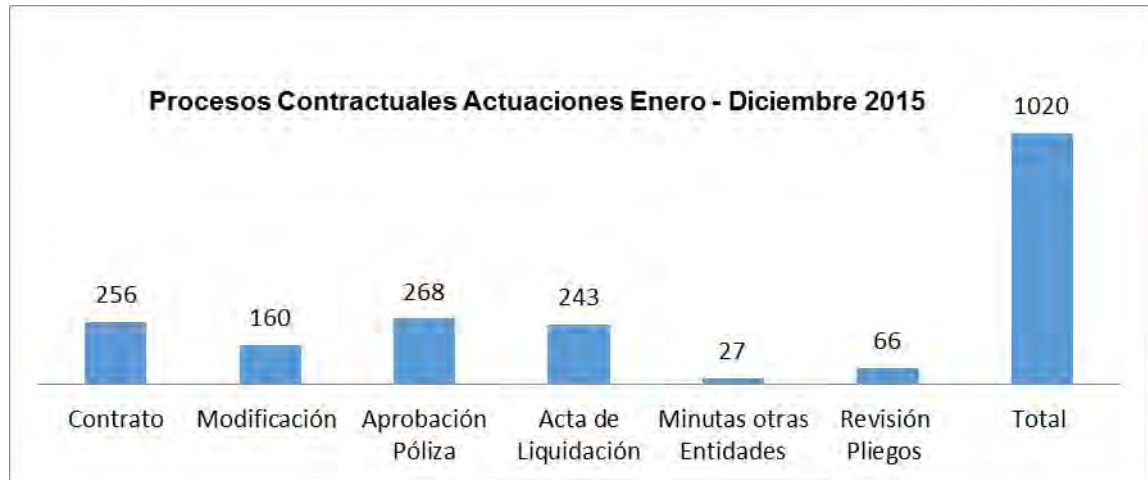
Sanciones Ejecutoriadas y en Firme:

Sanciones pecuniarias en firme durante el año 2015. \$ 1.241.787.101	19
Decomiso Definitivo	12
Cierre Temporal	2
Trabajo Comunitario	239

Nota: Datos tomados del RUIA

CONTRATACIÓN

Procesos Contractuales Actuaciones Enero - Diciembre 2015	
Contrato	256
Modificación	160
Aprobación Póliza	268
Acta de Liquidación	243
Minutas otras Entidades	27
Revisión Pliegos	66
Total	1020



Convocatorias con contrato firmado año 2015

Licitaciones- 63	\$ 3.933.537.526
Concurso de Méritos- 18	\$ 5.596.996.580
Selección Abreviada- 20	\$ 2.123.497.107
Subasta Inversa- 20	\$ 3.052.061.586
Contratación Directa	\$ 15.638.110.072
Total	\$ 30.344.202.871

Contratos Celebrados Enero - Diciembre 31 - 2015

Prestación de Servicios	95
Obra	23
Actividades Científicas y Tecnológicas	3
Interés Público	19
Consultoría	17
Compraventa	7
Arrendamiento	2
Convenio Interadministrativo de Asociación	79

Comodato	2
Aportes bajo condición	1
Donación	1
Suministro	7
Total	256



Otras actividades:

- Expedición de circular sobre Modificaciones de contratos y convenios / contratación Directa.
- Actualización del Manual de Contratación.
- Actualización del Manual de Supervisión e Interventoría
- Expedición circular sobre requisitos para celebración de contratos para el impulso de programas de interés público

DEFENSA JUDICIAL

Número de actividades de defensa judicial por tipo de actuación:

Contestación demandas (acciones Populares, Reparaciones Directas, Nulidad y Restablecimiento del Derecho y otras)	40
Contestación acciones de tutela	152
Llamamiento en garantía	32
Alegatos de conclusión	25
Apelación	8
Audiencias de testimonios	57
Pacto de cumplimiento	26
Verificación de pacto	65
Comité de conciliación	11
Inspecciones Judiciales	15
Desacatos	10
Solicitud de conciliación	22
Audiencias de conciliación prejudicial	25
Decreto de Pruebas	25
Conciliación judicial laboral	1

Total actuaciones: 514



Logros significativos en cifras:

- Total de sentencias favorables en primera y segunda instancia proferidas durante el año 2015, **149** de las cuales **25** son de segunda instancia.
 - **101** Acciones de Tutela
 - **18** Acciones populares
 - **12** Reparaciones directas
 - **3** Ordinarios Laborales
- Total de sentencias desfavorables **8**

Total de procesos defendidos a CORPOCALDAS en sentencias favorables de primera y segunda instancia durante el 2015: **OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y UN MIL SEISCIENTOS VEINTE PESOS (\$8.492.581.620).**

Total de procesos ganados y/o defendidos para la Corporación con sentencias definitivas en segunda instancia: **UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS DOS MIL SETECIENTOS CIENCUENTA PESOS (\$1.486.802.750).**

Total de procesos defendidos a CORPOCALDAS en sentencias Desfavorables de primera y segunda instancia durante el año 2015: **UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS DIECISIETE MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS (\$1'357.717.568)**

Otras actividades:

- Seguimiento permanente a 770 procesos vigentes en los que la corporación es parte.

- Seguimiento permanente al cumplimiento de las acciones populares en los que la Corporación es parte, dentro de los Comités de Verificación realizados en la Personería Municipal de Manizales. **Durante el año 2015 se cumplió con la meta de no haberse iniciado ningún incidente de desacato promovido por dicho comité.**
- Total audiencias asistidas en el año 2015: **259**

10.3. INFORME DE GESTIÓN VIGENCIA 2015 - SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA.

INFORME DE EJECUCIÓN A DICIEMBRE 31 DE 2015

Mediante Acuerdo No.13 del 26 de noviembre de 2014 el Consejo Directivo aprobó el presupuesto de ingresos y gastos para la vigencia fiscal de 2015, y mediante Resolución No.569 del 30 de diciembre de 2014 el director General Liquidó el Presupuesto, por valor de \$30.715.228.000

En el transcurso de la vigencia se realizaron modificaciones al presupuesto que afectaron la apropiación inicial, estas modificaciones fueron por concepto de adición de rentas contractuales \$5.503 millones, recursos del balance \$8.901,5 millones, reaforo de rentas \$3.678,7 millones y aportes nación \$71 millones, para un total de \$18.038 millones de recursos adicionados, incrementando el presupuesto en un 59%. Como resultado de estas modificaciones la apropiación definitiva del presupuesto de ingresos y gastos fue de \$48.727.560.924.

Los aportes de la Nación fueron de \$2.905,8 millones, que equivalen al 6% del presupuesto total y rentas propias por \$45.821,7 millones y equivale al 96% del presupuesto total.

EJECUCIÓN PRESUPUESTO DE INGRESOS

El total de presupuesto de ingresos para la vigencia 2015 fue de \$48.727,5 millones, al 31 de diciembre presentó una ejecución del \$48.475 millones, con un porcentaje de ejecución del 99%.

Se presenta sobre ejecución en rentas ordinarias por \$1.612 millones y por recursos de capital \$25 millones, para un total de \$1.635 millones; de rentas contractuales no ingresaron \$1.890 millones, registradas contablemente como cuentas por cobrar, para pago de reservas presupuestales y cuentas por pagar.

Las rentas ordinarias con una apropiación de \$34.323 millones y que representaron el 70% del presupuesto total, tuvo una ejecución de \$35.935 millones, con un porcentaje de ejecución del 105%, se recaudaron \$1.612 millones por encima de la apropiación.

Las principales rentas ordinarias de la Entidad son: Sobretasa Ambiental que representaron el 63% de las rentas ordinarias, seguida de transferencias del sector eléctrico y tasa retributiva que corresponden al 9% y 14% respectivamente. Los aportes de la nación equivalen al 8% de las rentas ordinarias de la Corporación y rentas menores que corresponden al 6%.

Las rentas extraordinarias (rentas contractuales y recursos del balance), con una apropiación de \$14.405 millones y que representa el 30% del presupuesto total, tuvo una ejecución del 87%.

EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE INGRESOS A DICIEMBRE 31-2015

Descripción	Apropiación	% Part. Sobre renta total	% Parti. Sobre renta ordinaria / extraordinaria	Ejecución Presupuesto de Ingresos	% Ejec.	Saldo por Recaudar
RENTAS ORDINARIAS						
IMPUESTO PORCENTAJE AMBIENTAL	21,597	44	63	21,627	100	-30
VENTA DE BIENES Y SERVICIOS	370	1	1	345	93	25
TRANSFERENCIAS DEL SECTOR ELECTRICO	3,071	6	9	2,888	94	183
TASA RETRIBUTIVA	4,717	10	14	5,678	120	-961
TASA POR USO DE AGUA	118	0	0	193	163	-75
MULTAS Y SANCIONES	529	1	2	765	145	-236
OTROS INGRESOS	309	1	1	321	104	-12
RENDIMIENTOS FINANCIEROS	706	1	2	1,223	173	-517
FUNCIONAMIENTO (Gastos de Personal)	2,906	6	8	2,895	100	11
SUB-TOTAL	34,323	70	100	35,935	105	-1,612
RENTAS EXTRAORDINARIAS						
RENTAS CONTRACTUALES	5,503	11	38	3,613	66	1,890
RECURSOS DEL BALANCE	8,902	18	62	8,926	100	-25
SUB-TOTAL	14,405	30	100	12,539	87	1,865
TOTAL INGRESOS	48,728	100		48,475	99	253

COMPARATIVO INGRESOS 2014-2015 (rentas ordinarias)

Descripción	APROPIACIÓN			RECAUDO				
	2014	2015	Variación	2014	% Ejec.	2015	% Ejec.	Variación de Recaudo
<i>Porcentaje/Sobretasa Ambiental</i>	17,335	21,597	25	20,037	116	21,627	100	8
<i>Venta de Bienes y Servicios</i>	315	370	18	384	122	345	93	-10
<i>Transferencias del Sector Eléctrico</i>	3,536	3,071	-13	3,921	111	2,888	94	-26
<i>Tasa Retributiva</i>	3,716	4,717	27	3,919	105	5,678	120	45

Descripción	APROPIACIÓN			RECAUDO				
	2014	2015	Variación	2014	% Ejec.	2015	% Ejec.	Variación de Recaudo
Tasa por Uso de Agua	140	118	-16	117	84	193	163	65
Multas y Sanciones	112	529	373	224	200	765	145	241
Otros Ingresos	37	309	739	68	184	321	104	374
Rendimientos Financieros	912	706	-23	1,306	143	1,223	173	-6
Aportes Nación-Funcionamiento	2,813	2,906	3	2,804	100	2,895	100	3
TOTAL	28,916	34,323	19	32,781	113	35,935	105	10

Con respecto al presupuesto del año 2014, la apropiación de las rentas ordinarias para la vigencia 2015 aumentaron en un 19%, la mayoría de las rentas ordinarias presentaron incrementos. Disminuyeron la apropiación de rentas como transferencias sector eléctrico, tasa por uso de agua y rendimientos financieros.

En cuanto a los recaudos éstos aumentaron un 10%, \$3.154 millones más que la vigencia anterior, rentas como venta de bienes y servicios, transferencias sector eléctrico y rendimientos financieros disminuyeron sus recaudos.

SOBRETASA AMBIENTAL

Inicialmente esta renta tuvo una apropiación de \$20.000 millones, durante el transcurso de la vigencia se presentó sobre ejecución de recursos los cuales fueron adicionados, dando como resultado una apropiación definitiva de \$21.597 millones, con un recaudo total a diciembre 31 de \$21.626,6 millones y un porcentaje de ejecución del 100%; presenta sobre ejecución de recursos por valor de \$29,6 millones.

Con respecto al año 2014 esta renta incrementó el recaudo en \$1.589 millones.

El incremento del recaudo obedece a actualizaciones catastrales de los municipios, especialmente el municipio de Manizales que incremento la base de predial y el porcentaje del mismo y que se ha venido dando de forma gradual en los últimos años; así mismo se presenta en el recaudo recuperación de cartera de años anteriores, producto de las revisiones periódicas que realiza la entidad en cada uno de los municipios.

COMPARATIVO DE SOBRETASA AMBIENTAL A DICIEMBRE 31

En millones

Municipio	Recaudo 2014	Recaudo 2015	Diferencia	% Var.
AGUADAS	185	221	36	19%
ANSERMA	353	460	107	30%
ARANZAZU	23	23	0	2%
BELALCAZAR	107	108	1	1%
CHINCHINA	895	994	99	11%
FILADELFIA	83	69	(14)	-17%
LA DORADA	1,041	983	(58)	-6%
LA MERCED	29	36	7	25%
MANIZALES	14,670	15,613	943	6%
MANZANARES	41	63	22	53%
MARMATO	25	27	1	5%
MARQUETALIA	71	48	(23)	-32%
MARULANDA	31	31	(1)	-3%
NEIRA	193	205	12	6%
NORCASIA	57	58	1	1%
PACORA	62	59	(3)	-5%
PALESTINA	504	609	105	21%
PENSILVANIA	67	91	24	35%
RIOSUCIO	420	342	(77)	-18%
RISARALDA	44	61	17	39%
SALAMINA	142	131	(11)	-8%
SAMANA	115	161	46	40%

SAN JOSE	82	78	(5)	-6%
SUPIA	168	202	33	20%
VICTORIA	107	198	91	85%
VILLAMARIA	405	630	225	55%
VITERBO	117	128	12	10%
TOTALES	20,037	21,627	1,589	8%

Del total de la renta recaudada el 72% (\$15.613 millones) corresponde al municipio de Manizales y el 28% al resto de los municipios (\$6.014 millones).

Los recaudos de sobretasa del Municipio de Manizales por \$15.613 millones, incluyen el 0.5 por mil y equivale aproximadamente a \$3.903 millones, utilizados en su totalidad para el pago de amortización e intereses del crédito que financió el proyecto de Gestión del Riesgo en el Municipio de Manizales.

TRANSFERENCIAS DEL SECTOR ELÉCTRICO

ISAGEN

Por concepto de las transferencias de sector eléctrico de Isagén cuenca miel, Guarinó y Riomanso, se apropiaron recursos por \$2.175 millones, se adicionaron recursos por reaforo de rentas por valor de \$23,6 millones, para una apropiación total de \$2.199 millones.

El recaudo por este concepto fue de \$2.294 millones, con un porcentaje de ejecución del 104%; presenta sobre ejecución de \$95 millones.

CHEC

La apropiación de las TSE Chec, para el 2015 fue \$836 millones, a diciembre 31 presenta una ejecución acumulada de \$555,5 millones y un porcentaje de ejecución del 66%.

TERMODORADA

Los aportes de Termodorada presentan una ejecución de \$38,7 millones con un porcentaje de ejecución del 108%, presentado sobre ejecución de \$2,7 millones;

En general las transferencias del sector eléctrico disminuyeron en 26% (\$1.033 millones) con respecto al 2014, como consecuencia de la disminución en la venta de energía afectada por el fenómeno del niño.

TASAS

Tasa Retributiva, la apropiación inicial de la renta fue de \$3.800 millones, se adicionaron recursos por reaforo de rentas por \$916,7 millones, para una apropiación total de \$4.716,7 millones; a diciembre 31 se recaudaron \$5.678 millones, con un porcentaje de ejecución del 120%; presenta un sobre ejecución de \$961 millones.

Con relación al recaudo de la renta en 2014, ésta aumento 45% (\$1.759 millones). Los recaudos comprende además de los recursos ingresados de facturación de la tasa del 2014 por \$4.222 millones, recuperación de cartera más intereses por mora por \$1.455,8 millones.

RECAUDO POR CONTRIBUYENTE

CONTRIBUYENTE	VALOR
AGUAS DE ARANZAZU E.S.P.	31,335,369
AGUAS DE LA MERCED S.A. E.S.P.	8,388,868
AGUAS DE LA MIEL S.A E.S.P	3,543,610
AGUAS DE MANIZALES S.A ESP	2,914,524,137
AGUAS DE MANIZALES S.A ESP	22,700,119
AQUAMANA E.S.P.	301,708,784
CENTRAL HIDROELECTRICA DE CALDAS S.A. E.S.P.	58,557
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS - EMPOCALDAS S.A. E.S.P.	1,771,254,524
EMPRESA METROPOLITANA DE ASEO S.A. E.S.P.	7,796,257
EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIO DE ASEO - EMSA E.S.P.	437,583
EMPRESAS PUBLICAS DE PENSILVANIA	31,297,165
MUNICIPIOS	255,086,512
INDUSTRIAS Y OTROS USUARIOS	329,883,650

CONTRIBUYENTE	VALOR
TOTAL	5,678,015,135

Tasa por uso de agua, con una apropiación definitiva de \$118 millones, presentó a diciembre 31 un recaudo total de \$192 millones y un porcentaje de ejecución del 163%. Presenta una sobre ejecución de \$74,6 millones.

VENTA DE BIENES Y SERVICIOS

Con una apropiación de \$370 millones, se recaudaron \$345 millones, con un porcentaje de ejecución del 93%. Esta renta no presentó sobre ejecución.

Por concepto de licencias, permisos y trámites ambientales se recaudaron \$334 millones y otros por venta de bienes y servicios \$11 millones.

El recaudo de esta renta con respecto al año 2014 disminuyó en \$39 millones, disminución que corresponde a ingresos por publicaciones de contratos que ya no se cobra.

OTROS INGRESOS

La apropiación inicial de la renta fue de \$15 millones, se adicionaron recursos por \$289 millones para una apropiación total de \$309 millones.

A diciembre 31 el recaudo fue de \$321 millones, con un porcentaje de ejecución de 104%, presenta una sobre ejecución de \$12 millones.

Los mayores recaudos de la renta corresponden a saldos no ejecutados de contratos por valor de \$289 millones.

MULTAS Y SANCIONES

De esta renta se apropiaron recursos por \$34 millones, se adicionaron recursos de sobre ejecución por \$495 millones, para una apropiación definitiva de \$529 millones; el recaudo total de la renta a diciembre 31 es de \$765 millones, presentando sobre ejecución de \$236 millones.

Históricamente la renta tenía un recaudo promedio de \$30 millones anuales, a partir del año 2013, el recaudo se incrementó como consecuencia de las sanciones impuestas a los infractores que atenta contra los recursos naturales, cobros que en su mayoría se realizan a través de cobros coactivos y la suscripción de acuerdos de pago de empresas como: Empocaldas, Constructora Berlín, Central de Sacrificio, Mineros Nacionales y la Chec que cancelo una multa en el año 2013 por \$406.388.425

INFRACTOR	PAGO
AGRONUEVOMUNDO S.A	5,532,174
CENTRAL DE SACRIFICIO DE MANIZALES S.A.	55,532,347
CONSTRUCTORA BERLIN S.A.S	191,366,944
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS - EMPOCALDAS S.A. E.S.P.	337,672,056
GIRALDO LOPEZ SALVADOR SUCESORES LTDA	17,119,296
MINEROS NACIONALES S.A.S.	102,098,488
SKINCO COLOMBIT S.A	2,394,756
SOCIEDAD LA ESTRELLA S.A.	1,515,678
MUNICIPIO DE PENNSILVANIA	1,121,136
OTROS INFRACTORES	50,930,930
TOTAL	765,283,805

RENDIMIENTOS FINANCIEROS

Por esta renta se apropiaron recursos inicialmente por \$500 millones, se adicionaron recursos de sobre ejecución por \$205,6 millones, para una apropiación definitiva de \$705,6 millones. A diciembre 31 se recaudaron \$1.222,6 millones, presentando sobre ejecución de \$517 millones.

RENTAS CONTRACTUALES

Al 31 de diciembre las rentas contractuales contaron con una apropiación de \$5.503 millones, de los cuales se recaudaron \$3.613 millones, saldo por recaudar \$1.890 millones.

Descripción	Aporte	Recaudo	Saldo por Recaudar
CI - No. 47/31 Isagén - Corpocaldas	146,327,550	146,327,550	0
Convenio No.47/0351 Isagén-Corpocaldas (Biodiver)	396,666,667	396,666,667	0
CI- No.2014 041 Corpoboyaca-Corpocaldas (Cóndor)	36,659,000	14,663,600	21,995,400

Descripción	Aporte	Recaudo	Saldo por Recaudar
CI- No.244-2014 Cormagdalena - Corpocaldas	100,000,000	40,000,000	60,000,000
CI - No.1502100073 (Manizales-Guardianas)	732,431,330	732,431,330	0
CI - No.1502100072 (Manizales-Monto agotable)	730,000,000	600,000,000	130,000,000
CI-082-2015 Aporte Gobernación de Caldas - Marmato (RIESGO)	57,467,368	57,467,368	0
CI - No. 094/2015 Municipio de Manizales (PMGRD)	51,000,000	51,000,000	0
CI - 105/2015 Municipio de Manizales - Gobernación de Caldas (Aporte Manizales) (Educación Ambiental)	20,000,000	20,000,000	0
CI - 47/438 Isagén-Corpocaldas (PAI Guarinó)	600,000,000	300,000,000	300,000,000
CI - 229/15 Ministerio de Minas y Energía	997,000,000	398,800,000	598,200,000
CI - 119/15 Municipio de Manzanares (Estufas coeficientes)	30,000,000	30,000,000	0
CI - 120/15 Departamento de Caldas (cambio climático)	19,904,000		19,904,000
CI - 122/15 Municipio de Risaralda (Riesgos - Cabildos)	10,000,000	10,000,000	0
CI - 129/15 La Dorada - Isagén - Corpocaldas (Aporte La Dorada) - Riesgo	100,000,000	100,000,000	0
CI - 130/15 Che - Corpocaldas - Plan de Manejo Forestal	60,000,000		60,000,000
CI - 1506240486 Municipio de Manizales (Riesgo)	1,000,000,000	300,000,000	700,000,000
CI - 24062015 - 0493 Departamento de Caldas (Biodiversidad)	265,603,417	265,603,417	0
CI - 47/515 Isagén-Corpocaldas (Titi)	150,000,000	150,000,000	0
TOTALES	5,503,059,332	3,612,959,932	1,890,099,400

APORTES DE LA NACIÓN

Para el presupuesto de gastos de personal y transferencias corrientes, a través de Presupuesto General de la Nación, asignaron recursos por \$2.905,8 millones, los cuales fueron ejecutados en su totalidad, quedaron pendientes por ingresar \$10,5 millones, registrados como cuentas por cobrar para pago de descuentos de nómina, en la vigencia 2016.

EJECUCIÓN PRESUPUESTO DE GASTO

La apropiación del presupuesto de gastos a diciembre 31 fue de \$48.727,5 millones, presentó una ejecución de \$44.660 millones, con un porcentaje de ejecución del 92% (compromisos) y de \$31.979 millones, el 66% en obligaciones (cuentas tramitadas o bienes y servicios recibidos).

El presupuesto no ejecutado fue de \$4.067 millones y corresponde al 8% del presupuesto total.

Al cierre de la vigencia 2015, se constituyeron reservas presupuestales por \$12.681 millones que equivalen al 26% del presupuesto total.

Se constituyeron cuentas por pagar por valor de \$388 millones, que equivalen al 0.8% del presupuesto total.

El total del rezago (cuentas para pagar vigencia 2016), es de \$13.069 millones

INFORME DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DE GASTOS - VIGENCIA 2015 a diciembre 31 de 2015

En Millones

Concepto	Apropia c.	Compro m.	% Comp	Obliga c.	% Obli.	Pagos	Saldo Apropia.	Reser vas Ptales	CxP
FUNCIONAMIENTO	13,862	12,892	93	12,619	91	12,511	970	273	108
GASTOS DE PERSONAL	8,202	7,730	94	7,683	94	7,682	472	47	1
GASTOS GENERALES	2,607	2,191	84	1,964	75	1,902	416	227	63
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	3,054	2,971	97	2,971	97	2,927	82	-	44
DEUDA PUBLICA	4,804	4,788	100	4,788	100	4,730	16	-	58
Amortizaciones	4,336	4,336	100	4,336	100	4,336	0	-	-
Intereses, Comisiones y Gastos	468	452	97	452	97	394	16	-	58
INVERSION	30,061	26,980	90	14,572	48	14,350	3,082	12,408	222
TOTAL	48,728	44,660	92	31,979	66	31,591	4,067	12,681	388

EJECUCIÓN PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

El presupuesto de inversión a diciembre 31 contó con una apropiación de \$30.061 millones, se ejecutaron \$26.980 millones con un porcentaje de ejecución del 90%.

Se tramitaron cuentas por \$14.572 millones que equivalen al 48% del presupuesto total de inversión, lo que indica que solo se recibieron bienes y servicios en este porcentaje.

Se constituyeron reservas presupuestales con cargo al presupuesto de inversión de \$12.408 es decir el 41% del presupuesto total de inversión.

En Millones

Concepto	Apropiac.	Comprom.	% Comp	Obligac.	% Obli.	Pagos	Saldo Apropiación	Reservas Ptales	CxP
PROGRAMA I: GESTIÓN DEL PATRIMONIO HÍDRICO	4,735	4,700	99	2,189	46	2,189	36	2,511	-
Planificación y administración del patrimonio hídrico	450	448	100	233	52	233	2	215	-
Prevención y control de la contaminación hídrica	4,285	4,252	99	1,956	46	1,956	33	2,296	-
PROGRAMA II: GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS	4,711	3,732	79	2,289	49	2,225	979	1,442	64
Conservación de la Biodiversidad	1,169	720	62	344	29	344	449	375	-
Manejo de la Biodiversidad y de los ecosistemas	3,247	2,873	88	1,882	58	1,818	374	991	64
Servicios ecosistémicos y uso sostenible de la Biodiversidad	295	139	47	63	21	63	156	76	-
PROGRAMA III: GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL	1,237	1,101	89	468	38	468	136	633	-
Gestión ambiental para la Producción sostenible	1,089	956	88	424	39	424	133	532	-
Apoyo al manejo de los residuos sólidos, Residuos Peligrosos (RESPEL) y control del ruido	148	145	98	44	30	44	3	101	-
PROGRAMA IV: GESTIÓN DEL RIESGO	10,159	9,640	95	5,517	54	5,432	519	4,123	85
Asistencia Técnica para la Reducción del Riesgo	219	218	100	107	49	107	1	111	-
Acciones Directas para la Reducción del Riesgo	9,940	9,422	95	5,410	54	5,325	518	4,012	85
PROGRAMA V: PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO	1,696	1,240	73	157	9	124	456	1,083	33
Direccionamiento Ambiental Para el Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sectorial	400	215	54	116	29	116	185	99	-
Planificación de Cuencas			90		0				

Hidrográficas	896	803		-		-	93	803	-
Planificación de La Biodiversidad	400	223	56	42	10	9	177	181	33
PROGRAMA VI: GESTIÓN AMBIENTAL DIFERENCIAL PARA LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE CALDAS	774	702	91	442	57	415	72	260	28
Escenarios para la planificación y la gestión ambiental conjunta con las comunidades indígenas del Departamento	86	86	100	65	75	65	0	21	-
Acciones para la conservación y manejo de los Recursos Naturales en los Territorios Indígenas de Caldas	688	617	90	378	55	350	72	239	28
PROGRAMA VII: CONOCIMIENTO PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL	2,164	1,732	80	903	42	903	432	829	-
Conocimiento del Patrimonio Natural	867	842	97	420	48	420	24	422	-
Conocimiento para la gestión del Riesgo	480	358	75	248	52	248	122	110	-
Fortalecimiento del Sistema de Información Ambiental	498	258	52	210	42	210	240	48	-
Investigación como estrategia del conocimiento ambiental	100	73	73	8	8	8	27	64	-
Conocimiento para la Adaptación y Mitigación al Cambio Climático	220	201	91	17	8	17	19	185	-
PROGRAMA VIII: HACIA UNA CULTURA AMBIENTAL PARA LA SOSTENIBILIDAD	1,053	877	83	513	49	500	176	364	13
Educación para la protección, conservación y uso sostenible del patrimonio ambiental	830	664	80	386	47	373	166	277	13
Comunicación pública para la sostenibilidad ambiental	223	213	96	127	57	127	10	87	-
PROGRAMA IX: BUEN GOBIERNO PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL	3,532	3,256	92	2,093	59	2,093	276	1,163	-
Fortalecimiento Institucional	884	694	79	136	15	136	190	558	-
Fortalecimiento de la Gestión como Autoridad Ambiental	1,719	1,700	99	1,356	79	1,356	19	344	-
Fortalecimiento de la Arquitectura de Tecnologías de Información y Comunicación - TIC	464	438	94	352	76	352	26	86	-
Participación Ciudadana para la Gestión Ambiental Integral	465	423	91	248	53	248	42	175	-
TOTALES	30,061	26,980	90		48		3,082	12,408	222

14,572

14,350

COMPARATIVO DE EJECUCIÓN 2014-2015 - DICIEMBRE

En miles

CONCEPTO	APROPIACIÓN			EJECUCIÓN (compromisos)				
	2014	2015	Variación	2014	% Ejec.	2015	% Ejec.	Variación
FUNCIONAMIENTO	13,241,491	13,862,142	5	11,734,951	89	12,892,332	93	10
GASTOS DE PERSONAL	6,855,443	8,201,762	20	5,912,797	86	7,730,114	94	31
GASTOS GENERALES	2,737,240	2,606,861	-5	2,370,175	87	2,190,932	84	-8
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	3,648,809	3,053,519	-16	3,451,979	95	2,971,286	97	-14
DEUDA PUBLICA	3,447,000	4,804,000	39	2,621,055	76	4,788,170	100	83
INVERSION	23,358,077	30,061,419	29	21,513,097	92	26,979,666	90	25
TOTAL PRESUPUESTO	40,046,568	48,727,561	22	35,869,102	90	44,660,169	92	25

APROPIACIÓN

La apropiación del presupuesto de gastos de la vigencia 2015 con respecto a la apropiación del 2014 aumento en un 22%.

Aumentaron la apropiación de gastos de personal en 20%, por la reestructuración de la planta de personal (incorporación de 60 cargo y nivelación salarial de algunos cargos ya existentes).

Aumento el servicio de la deuda en 39% y la inversión en 29%

Disminuyeron las apropiaciones de gastos de generales y transferencias corrientes, en 5% y 16% respectivamente.

EJECUCIÓN DE GASTOS

En cuento a la ejecución del presupuesto de gastos, ésta aumento en un 25%, con respecto al año 2014.

GASTOS DE PERSONAL

Por el pago de salarios, prestaciones sociales y seguridad social de la nueva planta de personal, los gastos de personal se incrementaron en un 31%, es de aclarar que el incremento es todavía bajo considerando que en el año 2015 no se pagaron la totalidad de prestaciones sociales causadas sobre los cargos nuevos y que las vacantes fueron provistas durante todo el transcurso del año, generando remanente de recursos.

GASTOS GENERALES

Los gastos generales disminuyeron un 7,56%, aunque se presentaron incrementos en gastos como: viáticos y gastos de viaje, bienestar social, arrendamientos, afectados también por el incremento de la plata de personal.

COMPARATIVO GASTOS GENERALES - 2014-2015

Concepto	2014	2015	Diferencia	%
Impuestos y Multas	44,260,822	45,969,889	1,709,067	3.86
Compra de Equipo	82,353,894	2,310,907	(80,042,987)	(97.19)
Enseres y Equipo de Oficina	59,773,802	29,316,800	(30,457,002)	(50.95)
Materiales y Suministros	136,414,141	130,521,955	(5,892,186)	(4.32)
Mantenimiento	401,055,259	411,782,996	10,727,737	2.67
Comunicaciones y Transporte	617,708,194	319,340,062	(298,368,132)	(48.30)
Impresos y Publicaciones	30,646,000	27,431,145	(3,214,855)	(10.49)
Servicios Públicos	128,402,827	129,430,756	1,027,929	0.80
Seguros	168,896,122	194,345,358	25,449,236	15.07
Arrendamientos	35,324,996	100,653,669	65,328,673	184.94
Viáticos y Gastos de Viaje	508,542,843	644,451,746	135,908,903	26.73
Gastos Judiciales	40,023,696	18,836,219	(21,187,477)	(52.94)
Sostenimiento de				

Semovientes	54,275	360	(53,915)	(99.34)
Capacitación, Bienestar Social y Estímulos	89,896,976	107,545,415	17,648,439	19.63
Gastos Financieros	37,869	144,665	106,796	282.01
Otros Gastos por Adquisición de Bienes y Servicios	26,783,011	28,850,351	2,067,340	7.72
GASTOS GENERALES	2,370,174,727	2,190,932,293	(179,242,434)	(7.56)

TRANSFERENCIAS CORRIENTES

Las transferencias corrientes disminuyeron en 14%, debido a que en la vigencia 2014 se pagaron sentencias por valor de \$2.000 millones, en el 2015 se pagaron sentencias por \$1.559 millones.

Disminuyeron también las transferencias al Fondo de Compensación Ambiental en \$47 millones.

En general las transferencias disminuyeron en \$480,6 millones

DEUDA PÚBLICA

El servicio de la deuda se incrementó en un 95% (\$2.167 millones), con relación a los pagos del año 2014, el incremento obedece al pago anticipado de recursos por \$1.355 millones correspondiente a cuotas del año 2016.

INVERSIÓN

El presupuesto de inversión aumento su ejecución con relación al 2014 en 25% (\$5.467 millones).

EJECUCION RESERVAS PRESUPUESTALES CONSTITUIDAS A DICIEMBRE 31 DE 2014 – EJECUTADAS EN LA VIGENCIA 2015

Al 31 de diciembre de 2014 se constituyeron reservas por valor de \$11.451 millones, se cancelaron reservas por \$35,7 millones, para una reserva definitiva de \$11.415,3. La ejecución de las reservas a diciembre 31 fue de \$11.072 millones, con un porcentaje de ejecución del 97%, reservas expiradas de \$343 millones, que corresponden a saldos no ejecutados de contratos.

En millones

Descripción	Reservas Constituidas	Cuentas Tramitadas	%	Saldo Expirado
A - FUNCIONAMIENTO	512	499	98	13
GASTOS DE PERSONAL	55	55	99	0
GASTOS GENERALES	457	445	97	12
C - INVERSION	10,904	10,573	97	331
PROGRAMA I: GESTIÓN DEL PATRIMONIO HÍDRICO	2,648	2,614	99	34
Planificación y administración del patrimonio hídrico	395	395	100	0
Prevención y control de la contaminación hídrica	2,253	2,219	98	34
PROGRAMA II: GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS	1,671	1,605	96	66
Conservación de la Biodiversidad	380	363	96	17
Manejo de la Biodiversidad y de los ecosistemas	1,042	1,030	99	13
Servicios ecosistémicos y uso sostenible de la Biodiversidad	249	213	85	37
PROGRAMA III: GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL	471	456	97	15
Gestión ambiental para la Producción sostenible	244	229	94	15
Apoyo al manejo de los residuos sólidos, Residuos Peligrosos (RESPEL) y control del ruido	227	227	100	-
PROGRAMA IV: GESTIÓN DEL RIESGO	1,699	1,678	99	21
Asistencia Técnica para la Reducción del Riesgo	31	28	92	2
Acciones Directas para la Reducción del Riesgo	1,669	1,650	99	19
PROGRAMA V: PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO	513	430	84	83
Direccionamiento Ambiental Para el Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sectorial	204	204	100	-
Planificación de Cuencas Hidrográficas	100	20	20	80

Planificación de La Biodiversidad	209	205	98	4
PROGRAMA VI: GESTIÓN AMBIENTAL DIFERENCIAL PARA LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE CALDAS	163	133	81	31
Escenarios para la planificación y la gestión ambiental conjunta con las comunidades indígenas del Departamento	9	9	100	-
Acciones para la conservación y manejo de los Recursos Naturales en los Territorios Indígenas de Caldas	154	124	80	31
PROGRAMA VII: CONOCIMIENTO PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL	1,498	1,447	97	51
Conocimiento del Patrimonio Natural	518	479	92	39
Conocimiento para la gestión del Riesgo	380	380	100	-
Fortalecimiento del Sistema de Información Ambiental	349	349	100	-
Investigación como estrategia del conocimiento ambiental	51	51	100	0
Conocimiento para la Adaptación y Mitigación al Cambio Climático	200	188	94	12
PROGRAMA VIII: HACIA UNA CULTURA AMBIENTAL PARA LA SOSTENIBILIDAD	471	468	100	2
Educación para la protección, conservación y uso sostenible del patrimonio ambiental	313	312	100	1
Comunicación pública para la sostenibilidad ambiental	157	156	99	2
PROGRAMA IX: BUEN GOBIERNO PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL	1,769	1,742	98	27
Fortalecimiento Institucional	1,220	1,205	99	16
Fortalecimiento de la Gestión como Autoridad Ambiental	262	262	100	0
Fortalecimiento de la Arquitectura de Tecnologías de Información y Comunicación - TIC	120	120	100	0
Participación Ciudadana para la Gestión Ambiental Integral	167	155	93	11
TOTAL	11,416	11,072	97	343

EJECUCIÓN CUENTAS POR PAGAR CONSTITUIDAS A DICIEMBRE 31 DE 2014 – EJECUTADAS EN LA VIGENCIA 2015

Al 31 de diciembre de 2014 se constituyeron cuentas por pagar por valor de \$3.021 millones, pagada en su totalidad a diciembre 31 de 2015.

SUBPROCESO: COBRO COACTIVO

1. Número de procesos activos de cobro coactivo por concepto:

VIGENCIA	TASA RETRIBUTIVA	TASA POR USO DE AGUA	EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO	SANCIONES	VISITAS CIF	TOTAL
2014	35	12	215	145	10	417
2015	57	43	511	188	10	809
DIFERENCIA	22	31	296	43	0	392

2. Actuaciones administrativas generadas:

VIGENCIA	2014	2015	DIFERENCIA
Autos de archivo	58	240	182
Autos que libran mandamientos de pago	213	566	353
Autos de acumulación	2	57	55
Autos de sustitución de medida de embargo	1		-1
Autos de corrección		2	2
Medidas de embargo decretadas	213	539	326
Levantamientos medidas de embargo	28	152	124
Autos terminación por prescripción	1	1	0
Notificaciones y citaciones mandamientos de pago	385	946	561
Resolución de anulación de factura	2	7	5
Resolución aplicación depósito judicial	16	74	58
Resolución decretando medida de embargo	16	46	30
Resolución decretando el incumplimiento acuerdo de pago	3	19	16
Resolución devolución depósitos judiciales		32	32

VIGENCIA	2014	2015	DIFERENCIA
Resolución reanudando proceso de cobro		1	1
Resolución remisibilidad proceso coactivo		5	5
Resolución resuelve excepción		4	4
Resolución revocando acto administrativo		6	6
Acuerdos de pago	58	33	-25
TOTAL	998	2730	1734

3. Clases de embargos realizados en la vigencia:

VIGENCIA	2014	2015	DIFERENCIA
EMBARGO CUENTAS BANCARIAS	219	526	307
EMBARGO BIENES INMUEBLES	8	13	5
EMBARGO VEHÍCULOS	2		-2
TOTAL	229	539	310

SUBPROCESO: BIENES Y SUMINISTROS

PLAN DE COMPRAS: La ejecución del plan de compras a 31 de diciembre de 2015 se detalla a continuación: Del total del plan de compras tenemos, un valor total presupuestado por funcionamiento de \$571.096.965 con ejecución del 99.2% y por inversión un valor presupuestado de \$802.208.999 con ejecución del 81%. Para un total presupuestado de \$1.373.305.964 con una ejecución total del 88.57%.

	PRESUPUESTADO	EJECUTADO	%
Funcionamiento	571.096.965	566.528.189	99.2%
Inversión	802.208.999	649.789.289	81.00%
TOTAL PLAN DE COMPRAS	1.373.305.964	1.216.317.478	88.57%

La ejecución detallada en el cuadro anterior, representa la adquisición de bienes a través de las diferentes modalidades de contratación, teniendo en cuenta que la totalidad de los mismos se encuentran incluidos en el plan de compras aprobado para la vigencia por concepto de funcionamiento.

BIENES MUEBLES E INMUEBLES: 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 segundo semestre se han venido realizando la toma de inventarios físicos a todas las dependencias de la corporación y por funcionario con el propósito de establecer un valor cercano a realidad del inventario de activos que cuenta la Corporación. Se espera realizar el saneamiento de los inventarios con la labor de darle claridad a los bienes que ingresan o se retira por concepto de los convenios interadministrativos o en comodato.

La toma física de inventario de elementos devolutivos se realizó en su totalidad y se procedió a realizar los ajustes correspondientes con el propósito de consolidar bienes que fueron devueltos en comodato y aún no están ingresados al inventario de la corporación, como son los elementos del convenio con la CARDER y Universidad Nacional.

Con los elementos devolutivos dados de baja y programados para el llamado Martillo con el banco popular, se debe retomar el tema debido a que se debe realizar un ajuste administrativo en cuanto a la resolución para dar de baja y la designación contractual, lo que se requiere retomar con urgencia dicha tarea para darle pronta respuesta y destinación a esos bienes. A lo anterior se procederá a incluir elementos devolutivos que tienen destinación para baja que resultaron de la toma física

Para el segundo semestre se viene trabajando en la oficialización de las oficinas donde funciona cada sede de la Corporación en los diferentes municipios, con acercamientos a las administraciones Municipales solicitan en comodato la oficina donde se desarrolla nuestra actividad, es así como el municipio de Belalcázar mejor sus instalaciones y actualmente se gestión la sede del municipio de la Merced.

En cuanto a los predios de la Corporación se detalla lo siguiente: En el municipio de Salamina con los 72 predios se bien adelantando la aclaración y legalización de los terrenos con el apoyo jurídico que se encuentra en la Subdirección Administrativa y Financiera.

Durante el mes de noviembre se recupera el predio La Gloria que durante muchos años se tenía un pleito de posesión, el cual nos permitirá tener que desarrollar un proceso de inversión para su restauración, esto con el fin de ponerla a disposición a las diferentes actividades educativas ambientales que ejecuta la CORPORACION.

COMPROMISO CON EL MEDIO AMBIENTE (Disposición Final de Residuos Sólidos): La Corporación se ha comprometido con el medio ambiente; por lo cual se viene desarrollando una campaña informativa y educativa sobre el etiquetado energético como un proyecto a mediano plazo sobre la adquisición de bienes inmuebles energéticos que garantice el consumo mínimo de energía. Sumándole a esta campaña el compromiso de

iniciar las compras sostenibles de bienes donde se refleje el buen uso y el destino final adecuado de los bienes adquiridos.

SUBPROCESO: FACTURACIÓN

Facturación tasa por uso del agua y retributiva 2014
Recaudos a 31 de diciembre de 2015

DESCRIPCIÓN	VALOR FACTURADO ACUMULADO	NOTAS DE CARTERA 31/DIC/2015	VALOR REAL APLICADO	RECAUDO ACUMULADO 31/DIC/15	PORCENTAJE DE RECAUDO	SALDO POR RECAUDAR
Tasa por Uso del Agua (2014)	204.665.254	18.446.346	186.218.908	179.766.417	96.53%	6.452.491
Tasa Retributiva (2014)	6.424.489.019	1.979.746.355	4.444.742.664	4.210.505.006	94.73%	234.237.658

SUBPROCESO: TESORERÍA

SALDOS DE BANCOS A DICIEMBRE 31 DE 2015

(Saldos en \$)

Nro. Cta	Entidad	Saldo Final
256-16527-5	DAVIVIENDA MPIO DE IBAGUE CTO 022-09	\$7,711,946.00
256-16528-3	DAVIVIENDA .REC-CORTOLIMA.CTO-46/3246	\$15,364.388,12
256-99184-5	DAVIVIENDA EMPRESARIAL	\$955.401.959,47
117-21496-6	CORPBANCA AHORROS –RP-	\$540.399.644,86
070-015382-26	BANCOLOMBIA CTA CTE	\$91.730.661,43
07016139592	BANCOLOMBIA CTA CTE	\$164.437.828,54
070-161397-80	BANCOLOMBIA AHO RECAUDADORA CODIGO BARRAS	\$626.409.598,06
070-591579-19	BANCOLOMBIA FNR CONV 25-08 PNNN	\$233.327.206,45
62383353683	BANCOLOMBIA CONV TRASLADO DE FONDOS S.A.	\$2.991.357,08
90500257710	SUDAMERIS AHORROS	\$301.349.933,95
060-608692	OCCIDENTE REC PROPIOS	\$300.000.000,00
060-83261-5	BCO-OCCIDENTE.AHORROS *SE*	\$765.899.274,18
060-84625-0	OCCIDENTE CONV. ISAGEN 47/438 47/439 RIO GUARINO	\$202.693.361,66
061800405	OCCIDENTE AHORROS	\$1.832.969.829,82
180-3004492-1	BANCO AGRARIO DE COLOMBIA	\$98.775.248,40
418033011932	BANCO AGRARIO DE COLOMBIA RECAUDADORA COD. BARRAS	\$4.939.609,00

418530016581	BCO AGRARIO SAMANA (AHR)	\$54.611.295,00
084169993031	CORPOCALDAS- CORALINA - CI- 034/11	\$120.632.802,30
084369997840	DAVIVIENDA CONTRATO 041 CORPOBOYACA	\$0,00
086000656453	DAVIVIENDA AHORROS RECAUDADORA CODIGO BARRAS	\$54.350.413,35
086000667757	DAVIVIENDA AHORROS *SE*	\$84.934.906,02
	TOTAL BANCOS	\$6.458.931.263,69

INVERSIONES POR EXCEDENTES DE TESORERÍA A DICIEMBRE 31 DE 2015

ENTIDAD	VALOR CDT	INTERESES A RECIBIR	EMISIÓN	VENCIMIENTO	TASA EFECTIVA	PLAZO
SUDAMERIS	2.682.347.284,00	38.612.389,00	09/11/2015	08/02/2016	5,90%	91 DÍAS
COMPAÑÍA DE FINANCIAMIENTO TUYA (BANCOLOMBIA)	1.500.000.000,00	25.500.000,00	16/09/2015	18/01/2016	5,10%	122 DÍAS
BANCOLOMBIA	656.223.977,00	9.630.086,00	04/12/2015	04/03/2016	6,00%	90 DÍAS
CORPBANCA	7.000.000.000,00	114.414.179,00	18/12/2015	18/03/2016	6,70%	90 DÍAS
	11.838.571.261,00	188.156.654,00				

Las inversiones por excedentes de liquidez de la Corporación se ajustan a lo contemplado en la Resolución 307 de 2007.

A Diciembre 31 de 2015 todos los CDT se encuentran desmaterializados en DECEVAL (Deposito Centralizado de Valores de Colombia), custodio: VALORES BANCOLOMBIA.

SUBPROCESO: CONTRATACIÓN MÍNIMA CUANTÍA

La contratación de mínima cuantía para este semestre equivale a un valor de \$535.730.015, a continuación se relaciona cuáles son las actuaciones adelantadas:

INVITACIONES PUBLICAS	74
CONTRATOS CELEBRADOS	60
MODIFICACIONES	16
ACTAS DE LIQUIDACIÓN	8

SUBPROCESO: GESTIÓN HUMANA

Vinculación de funcionarios

Durante la vigencia 2015 se realizaron las siguientes vinculaciones, las cuales se relacionan según el tipo de nombramiento:

Personal Vinculado	Nombramiento En Periodo de Prueba	Encargos	Nombramiento Provisional	Libre nombramiento y remoción	Supernumerarios
Profesionales	0	8	43	1	1
Técnicos	0	5	21	0	0
Asistenciales	0	5	20	1	2
TOTALES	0	18	84	2	3

Evaluación del Desempeño

Se realizó la evaluación del desempeño anual ordinaria por el período comprendido entre el 1º de febrero de 2014 y el 31 enero de 2015 con los siguientes resultados:

TIPO VINCULACIÓN	EVALUADOS	PROMEDIO CALIFICACIÓN
Carrera administrativa	83	95,65
Libre nombramiento	0	0
TOTAL	83	95,65

Inducción y reintucción

Durante el año 2015 se realizaron las siguientes jornadas de inducción y re inducción:

- A. El 20 de abril con 50 funcionarios y el 25 de mayo con 6 funcionarios.
- B. El 06 de marzo inducción y reintucción Admiarchi.
- C. El 05 de mayo a personal de la sede central
- D. El 11 de mayo para 19 funcionarios.
- E. El 12 de mayo para 14 funcionarios.
- F. El 13 de mayo para 26 funcionarios.
- G. El 14 de mayo para 14 funcionarios.
- H. El 15 de mayo para 30 funcionarios.

- I. El 20, 22 y 25 de mayo inducción para 6 técnicos de los municipios y abogado de la Dorada.
- J. El 25 de mayo inducción y reinducción Admiarchi
- K. El 26 de mayo inducción al SGI a Técnicos de los municipios.
- L. El 04 de junio inducción y reinducción Admiarchi
- M. El 21 y 31 de julio Sobre Admiarchi.
- N. El 10,11 y 12 de agosto reinducción a personal de Técnicos
- O. 12 y 28 de agosto inducción y reinducción Admiarchi
- P. 11 de Septiembre a personal de la Sede Central
- Q. El 1, 13 y 30 de octubre inducción y reinducción Admiarchi
- R. El 09 de octubre dictada a todo el personal de Bosques.

En la actividad se incluyeron los siguientes temas:

- Historia y contextualización de la Corporación
- Nóminas y Prestaciones sociales
- Atención al ciudadano
- Salud Ocupacional y Accidentes Laborales
- Situaciones administrativas de los servidores públicos
- Régimen disciplinario de los servidores públicos
- Manejo de aplicativos
- Técnicas del Derecho de Petición.
- Plataforma Estratégica.
- Normativa sobre el derecho de petición en la nueva normatividad.

Plan Estratégico de Gestión del Recurso Humano

- Actividades realizadas del Plan de Bienestar Social y estímulos

Recreación, Cultura y Deporte	
Actividad	No. Participantes
Gimnasio (promedio mensual)	6
Natación (Promedio mensual)	20
Pausas Activas	260
Yoga	3
Clases de Rumba (promedio mensual)	12
Programa de prevención en lesiones deportivas	68
Futbol	42

Bolos	40
Billar	40

Calidad de Vida Laboral	
Actividad	No. Participantes
Día de la Secretaria	36
Auxilios Educativos	18
Semana de la familia	180
Celebración del día del Medio Ambiente	170
Celebración del día de la Madre	70
Fomento de valores corporativos periódicos	200
Medición de Clima Laboral	65

MEDICIÓN DE CLIMA LABORAL

Dentro de los propósitos del subproceso de Desarrollo Humano se ha iniciado la actividad de medición del clima laboral estableciendo una matriz que comporta los principales elementos que hacen feliz la permanencia de los empleados de la Corporación, fue así como se valoraron las percepciones de 65 personas que significan el 35.5% de la planta y que ha determinado un resultado de medición de ambiente laboral de 3.85 en escala de 5.0 esto confronta la validez de la matriz con la encuesta EDI (Ambiente y Desempeño Institucional) aplicado a 160 entidades del estado y en donde se obtuvo en el mismo ítem de medición de clima pero bajo el concepto de bienestar laboral una nota de 3.7 en escala de 5.0. La cercanía en resultados le da credibilidad a la matriz.



Estímulos e incentivos

Estímulos e incentivos	
Actividad	No. Participantes
Día de la Secretaria	36
Auxilios Educativos	18
Homenaje a Quinquenistas (25 Homenajeados)	120
Premiación de los mejores (5 homenajeados)	120
Entrega y envíos de Tarjeta de Cumpleaños al Personal	82

Salud Ocupacional

El Programa de Salud Ocupacional se encuentra adecuado a la normatividad vigente y cuenta con el Panorama de Factores de Riesgos, el Plan de Emergencias con su respectivo Plan de Evacuación y el Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial el cual

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. Igualmente cuenta con el panorama de factores de riesgo identificado para la entidad.

En desarrollo de dicho programa se realizaron las siguientes actividades:

Actividad	No. Participantes
Reporte de Accidentes de trabajo	15
Valoración física por gimnasio	29
Jornada de vacunación Influenza	100
Jornada de Donación de Sangre	13
Semana de la Salud Ocupacional Temáticas Equipos Terapéuticos SPA en casa Tamizaje Cardiovascular Relajación y Bienestar Valoración física Clase de Zumba Cuidado femenino "FEMIARMONIA" Ganocafé	146
Capacitación en PRIMEROS AUXILIOS	12
Prevención en lesiones deportivas (billar)	11
Socialización plan de Emergencias	23
Socialización programa Orden y Aseo	200

Actividades de Capacitación:

Actividad	Oferente	Nº Participantes
1. Licencias ambientales Decreto 2041 de 2014	UNIVERSIDAD EXTERNADO DE COLOMBIA	1
2. Efectividad en el servicio del cliente	Gestión Humana	30
3. Modulo Recurso Humano	ALMERA	12
4. Modulo de evaluación de desempeño	ALMERA	6
5. Impuestos	Claudia Marcela Becerra	38
6. Admiarchi	Sandra Patricia	13

	Restrepo	
7. Información tributaria en medios electronicos	PRACTICA LTDA	2
8. Actualización aspectos teorico-practicos del cobro coactivo	F&C CONSULTORES	1
9. SGI	SESA	6
10. RPM Criterio pensional	COLPENSIONES	17
11. Decreto 1443 de 2014	ARL POSITIVA	5
12. Actualización en la plataforma informatica SIGEP	FUNCIÓN PÚBLICA	2
13. Derecho Disciplinario	Publica SAS	1
14. seminario Evaluación y administración del Desempeño	Seminarios Andinos	8
15. Contratacion Admisnitrativa, factor critico de éxito en las entidades del Estado	Mantilla Espínosa	66
16. Seminario el rol actual de las oficinas del Control inetrno, la evaluación, el seguimiento y el resultado: MECI 2014	INAP SAS	2
17. Octava conferencia Internal de Hongos Medicinales	Asociación coombiana de Ciencias biologicas	2
18. Segundo congreso Nacional de ciencias ambientales	Asociación de Egrsados UTP	8
19. Taller de actualización de información exógena para la Dian centro de contadores	CEDECONTA	3
20.-Efectividad del Serviico al Cliente	Copnfamiliares	29
21. Criterios Pensinales	Colpensiones	16
22. Ecologia Humana y Admisnitración	Jefe de Personal CORPOCALDAS	12
23 Identificación y evaluación de factores de riesgo Psciosocial.	ARL Positiva	93
24. Ecología Humana y Admisnitración	Jefe de Personal CORPOCALDAS	17
25. Ecologia Humana y Admisnitración grupo Directivo (lidreazgo y modelos de autoridad)	Jefe de Personal CORPOCALDAS	30
26. "Como lograr una buena familia...sin morir en el intento"	Jefe de Personal CORPOCALDAS	45

En cumplimiento de las normas vigentes, el plan esta dirigido unicamente a funcionarios de planta de la Corporación; algunos de ellos asistieron a capacitaciones específicas y otros a capacitaciones de tipo grupal.

Distribución de Planta de Personal

La planta de personal de Corpocaldas se encuentra distribuida de la siguiente manera

Dependencia	No funcionarios Área	% de cubrimiento
Dirección	6	3%
Secretaría General	19	9.5%
Planificación Ambiental del Territorio	22	11%
Evaluación y Seguimiento Ambiental	77	38.5%
Infraestructura Ambiental	30	15%
Administrativa y Financiera	41	20,5%
Control Interno	3	1.5%
Control Disciplinario Interno	2	1%
TOTALES	200	100%

Plan de vacaciones

De acuerdo a lo establecido en el Plan Anual de Vacaciones se concedieron las siguientes:

Vacaciones disfrutadas	89
Vacaciones No disfrutadas	56
Vacaciones compensadas en Dinero	12
Indemnización por vacaciones	16

La Indemnización por vacaciones corresponde a los valores generados por vacaciones causadas y no disfrutadas al momento del retiro del funcionario.

Convenios Corpocaldas-Instituciones Educativas

Durante la vigencia 2015, no se realizaron convenios con instituciones educativas.

Índices y estadísticas relacionadas

Indicadores relacionados con el proceso de Gestión Humana de la Corporación durante la vigencia 2015.

Índice de rotación

De los 200 cargos existentes en la corporación, se presentaron 16 retiros que representan un índice de rotación del 8%. En el siguiente cuadro se registran los motivos que generaron dichos retiros:

Causa de retiro	No.
Forzoso por nombramiento lista de elegibles	0
Terminación de nombramiento provisional por terminación de comisión del titular	1
Renuncias voluntarias	5
Pensionados	6
Terminación de la Provisionalidad	4
TOTAL RETIROS	16

Índice de Ausentismo

Durante la vigencia 2015, se presentó un ausentismo general discriminado conforme al siguiente cuadro:

Concepto	Días de Permisos	Enfermedad	Accidente Laboral	Licencia de Maternidad	Total días Ausentismo
No. Días	206.2	373	115	159	853.2
Ausentismo	24.17%	43.72%	13.48%	18.63%	100%

El índice general de ausentismo es **1.25/días/servidor** el incremento se debe a los permisos compensatorios por elecciones y jurados de votación llevadas a cabo este año, equivale a 10 horas de ausentismo por servidor en promedio año.

Estructura de la Planta de Personal Actual.

Actualmente la planta de personal está compuesta por 200 funcionarios en concordancia con lo establecido en los acuerdos No. 015 y 023 de 2014, discriminada así:

Por Tipo de cargo	NO.	%
Periodo Fijo	1	0.5%
Libre nombramiento	14	7%
Carrera Administrativa en propiedad	83	41.5%
Carrera Administrativa en Provisionalidad	90	45%
Carrera Administrativa en Provisionalidad (Vacantes)	12	6%
TOTAL PLANTA	200	100%

Por Niveles	No.	%
Asistenciales	49	24.5%
Técnicos	61	30,5%
Profesionales	83	41.5%
Directivos	7	3.5%
TOTAL PLANTA	200	100%

SUBPROCESO: CULTURA DEL SERVICIO Y ATENCIÓN AL CIUDADANO. INFORME DE PETICIONES, QUEJAS Y RECLAMOS

TIPOS DE CASOS RECIBIDOS		
	No.	%
1. Quejas	5	0.20
2. Reclamos	10	0.41
3. Denuncia por actos contra los recursos naturales y m. ambiente	1643	66.73
4. Derechos de petición	793	32.21
5. Sugerencias	0	0
6. Elogios	11	0.45
Total	2462	100

SOLUCIÓN DE LOS CASOS POR TÉRMINOS DE ATENCIÓN		
TERMINO DE ATENCIÓN	No.	%
1. Finalizados dentro del termino	2009	81.60
2. Finalizados fuera del término	277	11.25
3. Pendientes No vencidas	176	7.15
4. Pendientes Vencidas	0	0.00
Total	2462	100

RECEPCIÓN DE LOS CASOS MEDIO Y TIPO							
MEDIO DE RECEPCIÓN	QUEJA	RECLAMO	DENUNCIA POR ACTOS CONTRA LO RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO AMBIENTE	DERECHO DE PETICIÓN	SUGERENCIA	ELOGIO	TOTAL
1. Chat	0	0	0	2	0	0	2
2. Correo Electrónico	0	0	405	40	0	0	445
3. Correo Postal	1	10	580	660	0	0	1262
4. Fax	0	0	35	5	0	0	40
5. Personal	1	0	242	32	0	0	275
6. Telefónico	0	0	358	28	0	0	386
7. Web	3	0	23	26	0	0	52
Total	5	10	1643	793	0	11	2462

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN

100% DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ADQUISICIONES DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICO - SIB DE LA ENTIDAD.

Se realizó el contrato No. 051 de 2015, cuyo objeto fue: Adaptación de una interfase de consulta para el archivo de expedientes bajo entorno web y soporte para el mantenimiento de bases de datos Winisis para el Centro de Documentación.

INDICADORES:

- Describir de forma muy concreta y puntual las actividades o avances que se realizaron para alcanzar la meta, es contar de qué forma se alcanzó la meta, no referirse a los alcances de cada contrato (actividades del POAI 2015).

Mediante actividades tales como:

- Recepción de documentación (Libros y Revistas)
- Recepción de documentos electrónicos
- Reseña preliminar de dichos documentos
- Catalogación electrónica de los mismos (Inclusión en la base de datos bibliográfica)
- Rotulado (Ubicación de la signatura topográfica y del código de barras, sello de inventario).
- Atención diaria al público en horarios de 7:30 a 11:30 a.m. y 1:30 a 5:30 p.m.
- Se atendieron en sala un total de 722 usuarios externos y 232 internos
- Mantenimiento de las colecciones
- Diseminación selectiva de información

Se procura hacer difusión del conocimiento ambiental, labor que llevamos a cabo dentro de nuestro objetivo misional, lo cual nos ocupa de manera preferencial en nuestras actividades diarias.

- Enunciar, definir y establecer los productos obtenidos de **otras actividades** no consideradas en el POAI 2015 que contribuyen a alcanzar la meta. Si es pertinente considerarlas dentro del avance físico de la meta.

Actividades diarias (mañana y tarde) tales como:

Actualización del inventario de libros (Colecciones General, Memoria Institucional y de Referencia).

Actualización del inventario de revistas (Hemeroteca)

Actualización del inventario de la colección de audiovisuales

Actualización del diccionario de inventario

Actualización del diccionario bibliográfico

Réplica del catálogo bibliográfico (Actualización en el servidor)

Se mantiene actualizada la oferta de información ambiental, a la comunidad en general.

Se formatearon un total de 12 volúmenes de la gaceta oficial, productos publicados en la página de la corporación, buscando hacer visibles todas sus actuaciones.

Se diseñaron y formatearon los manuales de contratación y supervisión de la Corporación.

Se participó activamente en las actividades de la Red de Centros de Documentación del SINA, tales como el convenio de canje bibliográfico, con dos envíos durante la vigencia a todas las entidades que participan de dicho convenio; asistimos a la 10ª. Asamblea Nacional de la Red en la ciudad de Santa Marta, en calidad de miembro y además como integrante del comité directivo de la misma.

Se participó como supervisor en el contrato No. 134 del 2015, para la impresión de los manuales de contratación y supervisión, suscritos entre la Corporación y la Imprenta Nacional.

10.4. SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL - EJERCICIO DE AUTORIDAD AMBIENTAL.

OTRAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL EJERCICIO DE AUTORIDAD AMBIENTAL – VIGENCIA 2015

La Subdirección de Evaluación y Seguimiento Ambiental ejecuta diferentes funciones misionales de acuerdo a las competencias asignadas a las Corporaciones y establecidas en el artículo 31 de la Ley 99 de 1993, tales como:

La Subdirección ejecuta diferentes funciones misionales de acuerdo a las competencias asignadas a las Corporaciones y establecidas en el artículo 31 de la Ley 99 de 1993. Para ejecutar las actividades de manera oportuna en cumplimiento del ejercicio de autoridad ambiental, la Subdirección adicional a los funcionarios de planta contó con el apoyo de cuatro (4) personas jurídicas y sus grupos de trabajo (profesionales y técnicos), para cumplir con los fines propuestos, frente a:

LICENCIAS AMBIENTALES

Corpocaldas en el marco de sus funciones establecidas en la Ley 99 de 1993, el Decreto 2041 de 2014 reglamentario y siguiendo la metodología del Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible MADS, realiza la evaluación, seguimiento y control de los trámites de Diagnóstico Ambiental de Alternativas, Licencias Ambientales, Planes de Manejo Ambiental, Evaluaciones de Impacto Ambiental y repuesta a contravencionales en el departamento de Caldas.

La Corporación cuenta con 350 expedientes vigentes pertenecientes a Licencias Ambientales y Planes de Manejo Ambiental objeto de seguimiento, discriminados en: 46 solicitudes para auto de archivo, 22 expedientes sin resolución, 235 proyectos de Minería, 5 proyectos de rellenos sanitarios, 6 proyectos viales, 2 proyectos de aeropuertos y 22 proyectos de generación eléctrica y 12 proyectos de generación eléctrica con expediente para seguimiento.

En el año 2015, se realizaron 781 actuaciones de evaluación, seguimiento y control ambiental a los diferentes proyectos, tales como: Generación de energía, minería, industria, rellenos sanitarios, proyectos viales y urbanizaciones, entre otros. A continuación se detallan las actuaciones realizadas en este periodo por el grupo de licencias.

Actuaciones generales realizadas a diciembre 31 de 2015:

Actuaciones	N°
Evaluación	48
Seguimiento (con visita y/o documental) - Contravencionales.	393
Nivelación de Expedientes	265
Revisión Documental - Agencia Nacional de Minería - ANM	46
PQRs	29
Total actuaciones	781

Tabla 1. Actuaciones realizadas por el grupo de Licencias Ambientales (Funcionarios y contratistas)

Es de anotar, en el seguimiento documental reportado se recomendó a la Secretaría General elaborar auto de archivo a 76 expedientes y a 41 expedientes se les debe realizar visita de seguimiento y control ambiental.

CONTROL DE LA MINERIA ILEGAL **(Vigencia 2015)**

Como parte del ejercicio de la autoridad ambiental frente a la problemática de la minería ilegal en el departamento de Caldas, se efectuaron 28 acompañamientos por solicitud de diferentes entidades, tales como: la Unidad Investigativa Delitos Contra el Ambiente y los Recursos Naturales de la SIJIN, Policía Nacional, Fiscalía General de Nación y Juzgados de la Jurisdicción de Caldas, con el propósito de rendir informes técnicos de carácter ambiental para respaldar las actuaciones administrativas efectuadas por la Corporación y apoyar las actuaciones penales adelantadas por otras entidades. Dichos acompañamientos consistieron en 28 visitas de campo con sus respectivos informes técnicos.

Las actividades mineras ilegales mencionadas, correspondían a explotaciones de oro aluvial a cielo abierto y subterráneo, y extracciones de material de arrastre; las cuales se desarrollaban en los municipios de: Manizales, Riosucio, Aguadas, Filadelfia, la Merced, Villamaría, Supía, Neira y Aranzazu, entre otros.

Adicionalmente, por el Sistema de Peticiones, Quejas y Reclamos - PQR de la Corporación, se recibieron y atendieron durante la vigencia 2015: 85 denuncias relacionadas con presuntas explotaciones mineras ilegales en el departamento de Caldas; las cuales fueron atendidas mediante visitas técnicas y/o trasladadas a las alcaldías municipales y la Unidad Investigativa Delitos Contra el Ambiente y los Recursos Naturales de la SIJIN, con el propósito de adelantar las actuaciones correspondientes a las competencias de cada entidad.

LICENCIAMIENTO PROYECTOS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA

Durante la vigencia 2015, para los proyectos de generación de energía eléctrica (Hidroeléctrica, Termoeléctrica y Geotérmica), se realizaron actuaciones tendientes a la evaluación de los trámites ambientales para licenciamiento (Diagnósticos ambientales de alternativas (DAA), estudios de impacto ambiental (EIA) y permisos de estudios del recurso hídrico con fines de aprovechamiento hidroeléctrico); así como, seguimientos documentales y visitas de campo a proyectos con licenciamiento ambiental vigente, teniendo en cuenta sus planes de manejo ambiental y de acuerdo con solicitudes de la comunidad.

Por otro lado, se archivaron trámites de licenciamiento ambiental y concesión de aguas para el aprovechamiento hidroeléctrico, ya que luego de su evaluación no contenían la totalidad de requisitos exigidos en los términos de referencia.

También se expidieron términos de referencia para la realización de diagnósticos ambientales de alternativas y para estudios de impacto ambiental, para la construcción y operación de centrales hidroeléctricas y exploración geotérmica.

Las actuaciones realizadas, se relacionan a continuación:

ACTIVIDADES REALIZADAS	No.
Evaluaciones DAA – EIA – Permisos de estudio	20
Seguimientos	10
Seguimientos documentales – Revisión información	48
Cierre de expedientes	5
Solicitudes atendidas	53
PQRs	38
Términos de referencia expedidos	6
Total	180

Modificaciones, permisos de estudio y concesiones otorgados	No.
Permisos de estudio	1
Concesiones de agua para aprovechamiento hidroeléctrico	1
Modificaciones	1
Total	3

ESCOMBRERAS

La Corporación en la Resolución 096 de 2011, por la cual regula la disposición final de escombros y la Resolución 371 de 2013 (modifica la 096), establece que el generador de escombros que plantee adaptar un sitio para su disposición y presentarse a sí mismo el servicio como productor marginal independiente o para uso particular, tendrá que contar con autorización de Corpocaldas y con los permisos o autorizaciones ambientales que se requieran.

Por dicha razón, la Corporación ha llevado a cabo evaluaciones de las ZODMES (zonas de depósito de material de excavación y sobrantes), donde se tienen 49 expedientes de autorizaciones ante esta Entidad a diciembre 31 de 2015, sin tener en cuenta las autorizaciones negadas.

En la vigencia 2015, se realizó la atención de 49 solicitudes para zonas de depósito, clasificadas como se muestra a continuación:

Actuaciones	N°
Evaluaciones (con visita de campo)	26
Seguimientos con visita de campo.	23
Total Actuaciones	49

Tabla 2. Actuaciones realizadas en el área de Escombreras

RESIDUOS PELIGROSOS

Las obligaciones de las autoridades ambientales en el tema de residuos peligrosos, se enmarcan en la Ley 99 de 1993, la Política Ambiental para la Gestión Integral de Residuos Peligrosos del año 2005 y sus disposiciones reglamentarias, el Decreto 4741 de 2005, el Decreto 2676 de 2000, el Decreto 1609 de 2002, la Resolución 1164 de 2002 y demás normas ambientales vigentes.

El Decreto 4741 de 2005 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, hoy, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, define residuo peligroso como aquel que por sus características: corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables, infecciosas y radiactivas, pueden causar riesgo o daño para la salud humana y el ambiente. Así mismo, se consideran residuos peligrosos los envases, empaques y embalajes que hayan estado en contacto con ellos.

Dentro de las actividades y gestiones realizadas se encuentran: Evaluación, seguimiento y control a generadores y gestores de residuos peligrosos; la actualización de información y construcción de bases de datos de generadores y gestores, capacitación y asesoría en el aplicativo del IDEAM a las diferentes instituciones que lo requieren, la participación del grupo de Respel en diferentes escenarios; acercamientos con actores públicos y privados que permitieron promover los planes posconsumo y gestión ambiental; la revisión, corrección y transmisión al IDEAM de los registros: RESPEL, RUA y PCB; inscripción o cancelación de los generadores de residuos peligrosos en el aplicativo del IDEAM; la atención a solicitudes, PQR, contravencionales, entre otras.

Las actuaciones realizadas en la vigencia 2015, por el grupo de residuos peligrosos de la Subdirección de Evaluación y Seguimiento Ambiental de Corpocaldas, se detallan a continuación:

ACCIONES REALIZADAS	RESULTADOS OBTENIDOS
Realizar seguimiento y control a generadores de residuos peligrosos y gestores externos responsables del transporte, tratamiento y disposición final. Identificación de generadores e inventario de RESPEL en el departamento de Caldas	132 visitas de seguimientos a establecimientos inscritos ante el IDEAM que fueron objeto de revisión en las áreas de (RESPEL, RUA y PCB).
Respuesta a PQR y derechos de petición	150 atenciones entre PQR, contravencionales, envió de oficios y respuesta a solicitudes.
Realizar asesoría a generadores de Residuos peligrosos, sectores: salud, comercial, industrial y educativo.	36 Asesorías en el manejo del aplicativos (Respel, Rua y PCB), Revisión de planes de gestión de residuos peligrosos y hospitalarios, planes posconsumo, programas de recolección y gestión ambiental.
Actualización bases de datos, y análisis de las mismas.	193 establecimientos entregaron información correspondiente a su RH1 (residuos peligrosos generados), información que fue alimentada en una base de datos, para realizar análisis comparativo con la información proporcionada por el gestor. (identificar usuarios para visita de seguimiento)

Inscripción o cancelaciones en el Registro de Generadores de Residuos Peligrosos IDEAM.	41 actuaciones entre inscripciones y cancelaciones de generadores en el registro Respel, Rua y PCBs.
Apoyo al programa CREAS, envió de solicitudes de diligenciamiento del aplicativo del IDEAM y respuesta a comunicados.	69 visitas a establecimientos, presentando la guía metodológica para la postulación al programa CREAS. “Corpocaldas Reconoce la Excelencia Ambiental Sostenible”, de las cuales 8 de ellas se continua con el proceso de inscripción y evaluación.
Validación y transmisión de la información reportada por los generadores de residuos peligrosos al IDEAM.	437 formularios presentados por los generadores, fueron revisados con el fin de realizar las respectivas correcciones y modificaciones necesarias, previa al proceso de transmisión de la información al IDEAM. (265 de Respel y 31 de Rua), a 30 de Junio de 2015.
Revisión y evaluación de Planes de contingencia: para el transporte de mercancías peligrosas por carretera	61 Planes de contingencia fueron evaluados y revisados, a los cuales se les hizo diferentes actuaciones, como requerir documentación complementaria para continuar con el proceso, elaborar informes técnicos de cada uno de los PC para aprobación y enviar a la Secretaria General de la Corporación para elaboración del acto administrativo.

Tabla 3. Principales actividades realizadas en la vigencia 2015.

NOTA: Inscripción generadores de residuos peligrosos

En el artículo 2 de la Resolución No. 1362 de 2007, se establece que “... todas las personas naturales o jurídicas, públicas o privadas que desarrollen cualquier tipo de actividad que genere residuos o desechos peligrosos, deberán solicitar inscripción en el Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos, mediante comunicación escrita dirigida a la autoridad ambiental de su jurisdicción...”; y a su vez, en el artículo 8 “El IDEAM administrará mediante el Sistema de Información Ambiental (SIA), la información capturada en el Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos a nivel nacional”.

RECURSO FLORA

En materia de flora, dentro del marco del Decreto 1791 de 1996 – Régimen de Aprovechamiento Forestal Nacional y la Norma Unificada de la guadua (Res. 185 de 2008) y en cumplimiento de las demás funciones de la Corporación, se atendieron diferentes solicitudes de la comunidad, así:

ACTUACIONES REALIZADAS EN FLORA - 2015	
Acciones Realizadas	Número
Solicitudes aprovechamiento forestal	237
PQR	658
Asesorías	570
Monitoreo autorizaciones	77
Monitoreo y/o seguimiento otros	350
Visitas depósitos de madera	135
Práctica de pruebas	73
Operativos – Retenes	209
Total	2.309

Adicionalmente, se atienden en forma permanente a usuarios en oficina y vía telefónica, se asiste a reuniones internas y a convocatorias de reuniones por parte de diferentes entidades públicas y privadas. Se debe tener en cuenta, que tanto los procesos como las solicitudes en general, deben documentarse a través de los diferentes aplicativos existentes en la Corporación, lo cual implica dedicación y tiempo.

Es de anotar, los profesionales del grupo de bosques de Corpocaldas, tienen a su vez, la responsabilidad de ejercer la interventoría de los contratos o convenios producto de la ejecución de las actividades a cargo y establecidas en el Plan Operativo Anual de Inversiones de cada vigencia, lo cual, abarca las etapas: precontractual, contractual y poscontractual.

RECURSO FAUNA

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.

De acuerdo con las diferentes situaciones que requieren atención desde el área de fauna silvestre, tales como: atención de conflictos, charlas, asesorías, educación y sensibilización ambiental, control al tráfico y la tenencia ilegal de fauna, peticiones, quejas y reclamos, entre otras actividades; donde se desarrollaron las siguientes acciones:

Actividades de Autoridad Ambiental Fauna - Silvestre 2015. Tabla Resumen

Actividad	Solicitudes realizadas.	Solicitudes atendidas	No personas atendidas
Atención de conflictos generados por la fauna silvestre	184	184	184
Asesorías atendidas (en oficina y telefónicamente)	341	341	341
Casos de PQR (No incluye reporte de conflictos)	108	108	108
Campañas educativas en terminales de transporte	0	4	80
Seguimientos a casos atendidos	9	9	9
Recorridos de control por los municipios y plazas de mercado	0	98	98
Visitas a Mascotiendas	0	12	16
Visitas de monitoreo a Amigos de la Fauna	5	5	9
Campañas de capacitación a la Policía	43	43	108
Campañas de capacitación a la comunidad	129	129	580
Visitas personalizadas	0	0	0
Operativos realizados		43	43
Puestos de Control Ambiental	2	2	22
Derechos de petición atendidos.	10	10	10
Participación en comités y grupos de trabajo* (Reuniones)	32	24	
Total solicitudes atendidas	863	1012	1608

*Comité aviario, Comité de la regional Noroccidental para el control al tráfico ilegal de fauna silvestre, Mesa nacional del Cóndor, Comité nacional para la conservación del titi gris, Comité local para la conservación del Cóndor, comité departamental de Zoonosis.

RECURSO HIDRICO

CONCESIONES DE AGUA

En el ejercicio de Autoridad Ambiental, la Corporación desarrolla acciones de evaluación, seguimiento y control sobre los trámites de concesión de aguas, a usuarios que actualmente hacen uso del recurso hídrico en el marco de un acto administrativo vigente suscrito por la Corporación; este uso generalmente obedece al abastecimiento del usuario para consumo humano, doméstico o para el aprovechamiento en cualquier actividad productiva, por lo que, es necesario que de las actividades de control se derive la garantía de la disponibilidad del recurso.

De acuerdo a la demanda, las acciones de evaluación de trámites de concesión de aguas se han venido optimizando, estableciendo la disponibilidad adecuada de personal técnico y profesional, con el fin de atender dentro de los tiempos de norma y descritos en el procedimiento, las solicitudes de uso del recurso hídrico.

Por otra parte, las acciones de seguimiento y control ambiental, se orientan principalmente a garantizar que el uso del recurso hídrico se haga de manera racional y eficiente, sin generar afectación sobre los ecosistemas que dependen del mismo y el medio natural en general; además, con la administración del recurso se busca que no se limite o impida el uso por parte de otros usuarios de las fuentes, evitando la generación de conflictos por el uso del agua y el desperdicio de agua, entre otros.

De otro lado, se hizo la liquidación de la tasa por uso correspondiente a la vigencia 2014, la cual fue facturada en el mes de abril de la vigencia y distribuidas las respectivas facturas en el mes de mayo del año 2015.

Las acciones realizadas en el trámite de concesión de aguas, donde se les hizo seguimiento aleatorio a pequeños usuarios, con énfasis en medianos y grandes usuarios (con caudales superiores a 0,3 litro/segundo); entre ellos: empresas prestadoras de servicios públicos y acueductos regionales, y usuarios industriales; así como: juntas de acción comunal, acueductos veredales, entre otros.

TABLA DE CONCESIONES	
Acción o Actividad	Número
Evaluaciones	247
Evaluación documental	10
Contravencionales	100
Tasación de Multas	157
Seguimientos	251
Seguimientos documentales	3
Seguimiento por memorando	134
PQRs	133

Notificaciones, solicitudes y/o comunicaciones externas	82
Legalización de usuarios vía reglamentación de usos del agua	4440
Seguimientos a concesiones vencidas (juntas de acción comunal y acueductos veredales por el fenómeno del niño)	17
TOTAL	5574

En relación con el recurso hídrico subterráneo, este se regula a través del permiso de prospección y exploración de agua subterránea y de la concesión respectiva (según reza en el Decreto 1541 de 1978); garantizando la conservación de las condiciones de calidad del agua subterránea.

TABLA DE PROSPECCION, EXPLORACIÓN Y CONCESIÓN DE AGUA SUBTERRANEA	
Acción o Actividad	Número
Evaluaciones	3
Seguimientos	10
TOTAL	13

Por otra parte, las intervenciones con obras que se realizan en los cauces, correspondientes a obras de protección de: vías, taludes, puentes, poliductos, entre otros; los cuales están enmarcados en los permisos de ocupación de cauce que otorga Corpocaldas.

TABLA DE OCUPACIONES DE CAUCE	
Acción o Actividad	Número
Evaluaciones	22
Contravencionales	10
Seguimientos	20
Seguimientos documentales	53
PQRs	34
Notificaciones, solicitudes y/o comunicaciones externas	109
TOTAL	248

VERTIMIENTOS

En la vigencia 2015, la Corporación continuó con la atención de las solicitudes de permisos de vertimientos a usuarios con: uso doméstico, actividades de tipo industrial, estaciones de servicio, sitios o centrales de beneficio de café, entre otros.

Así mismo, se realizó seguimiento y control a usuarios del recurso hídrico y consecuentemente generadores de vertimientos de aguas residuales de tipo industrial y doméstico, tanto a obligaciones derivadas de permisos de vertimientos como al uso del recurso hídrico como fuente receptora.

De otro lado, se realizó la liquidación de la tasa retributiva correspondiente a la vigencia 2014, la cual fue facturada en el mes de abril de la vigencia y distribuidas las respectivas facturas en el mes de mayo del año 2015.

Frente al trámite del permiso de vertimientos, las acciones realizadas de evaluación, seguimiento y contravencionales, se realizaron a usuarios, tales como: industrias, grandes empresas, usuarios con beneficio de café, instituciones educativas, molinos, plantas de beneficio animal, plantas de tratamiento de agua potable y usuarios con planes de saneamiento y manejo de vertimientos.

TABLA DE VERTIMIENTOS	
Acción o Actividad	Número
Evaluaciones – Evaluaciones Documentales	238
Autos de Prueba - Contravencionales	28
Oficios - Memorandos	108
Tasación de Multas	217
Seguimientos	240
PQRs	321
Notificaciones, solicitud y/o comunicaciones externas	108
TOTAL	1260

RECURSO AIRE

Durante el año 2015, se realizaron dos (2) operativos de control de contaminación por fuentes móviles de servicio público en la ciudad de Manizales y Pácora, registrando un 37% de reprobación, a los cuales procedió la autoridad de tránsito a realizarles el comparendo respectivo.

Tipo de solicitudes	Nº atendidas
Líneas verdes	96
Derechos de petición	62
Otras solicitudes externas y asesorías	83
Seguimientos a Permisos	22
Solicitudes internas	70

- 10.5. ANEXO No. 1. MATRIZ DE SEGUIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN –PLAN DE ACCIÓN 2013-2015 -AVANCE FÍSICO Y FINANCIERO (DOCUMENTO EN FÍSICO).
- 10.6. ANEXO No. 3. MATRIZ DE REPORTE DE AVANCE DE INDICADORES MÍNIMOS DE GESTIÓN (DOCUMENTO EN FÍSICO).
- 10.7. ANEXO No. 5. REPORTE DEL ESTADO PRESUPUESTAL (DOCUMENTO EN FÍSICO).

**ANEXO N° 1.
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CALDAS - CORPOCALDAS**

VIGENCIA EVALUADA (AÑO): 2015		PERIODO EVALUADO: JULIO-DICIEMBRE												COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION								META FINANCIERA PLAN DE ACCION								OBSERVACIONES: Para la vigencia 2015, las Metas continúan en su proceso de ejecución ya que algunos contratos se terminaron de firmar al final del semestre, con lo cual el % avance físico se verá más avanzado sobre el segundo semestre de 2016.
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCION (inserte filas cuando sea necesario)	(2) UNIDAD DE MEDIDA	(3) META FISICA ANUAL (Segun unidad de medida) 2013	(4) AVANCE DE LA META FISICA AÑO 2013	(5) PORCENTAJE DE AVANCE FISICO % PONDERADO AÑO 2013	(6) META FISICA ANUAL (Segun unidad de medida) 2014	(7) AVANCE DE LA META FISICA AÑO 2014	(8) PORCENTAJE DE AVANCE FISICO % PONDERADO AÑO 2014	(9) META FISICA ANUAL (Segun unidad de medida) 2015	(10) AVANCE DE LA META FISICA AÑO 2015	(11) PORCENTAJE DE AVANCE FISICO % PONDERADO AÑO 2015	(12) META FISICA (Segun unidad de medida) 2013-2015	(13) ACUMULADO DE LA META FISICA (Segun unidad de medida)	(14) PORCENTAJE DE AVANCE FISICO ACUMULADO % (87100)	(15) META FINANCIERA ANUAL 2013 (\$)	(16) AVANCE DE LA META FINANCIERA AÑO 2013 \$	(17) PORCENTAJE DEL AVANCE FINANCIERO % AÑO 2013 (1211'100)	(18) META FINANCIERA ANUAL 2014 (\$)	(19) AVANCE DE LA META FINANCIERA 2014	(20) PORCENTAJE DEL AVANCE FINANCIERO % AÑO 2014 (1211'100)	(21) META FINANCIERA ANUAL 2015 (\$)	(22) AVANCE DE LA META FINANCIERA 2015	(23) PORCENTAJE DEL AVANCE FINANCIERO % AÑO 2015 (1211'100)								
10 experiencias de alternativas de reconversión tecnológica aplicadas	Acción demostrativa	6	6,00	100,00%	3	3,00	99,91%	1	0,30	29,9%	10	9,30	92,96%	210.000.000	209.921.747	99,96%	59.000.000	58.946.122	99,91%	30.000.000	29.909.160	99,70%								
PROYECTO 7: APOYO AL MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS, RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL) Y CONTROL DEL RUIDO				100%			100,0%			49,2%			86%	390.000.000	174.999.440	44,87%	404.999.520	404.999.520	100,00%	148.000.000	144.605.072	97,71%								
(1) estrategia departamental para el manejo y aprovechamiento de residuos sólidos apoyada para su diseño e implementación	Estrategia (acumulada)	1	1,00	100,00%	1	1,00	100,00%		-		1	1,00	100,00%	220.000.000	4.999.920	2,27%	300.000.000	300.000.000	100,00%				#DIV/0!							
Plan de gestión del ruido implementado.	Plan	0	-	-	-	-	0,00%				1	0,0	0,00%	0	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!				#DIV/0!							
(3) de planes de gestión post consumo apoyados	Plan	3	3,00	100,00%				2	0,58	28,8%	3	3,00	100,00%	110.000.000	110.000.000	100,00%		0	#DIV/0!	88.000.000	84.605.072	96,14%		Esta Meta está planeada ejecutarla en la vigencia 2015.						
Plan para el manejo de residuos y/o aparatos electricos y electronicos RAEEES apoyado en la formulación.	Plan (acumulado)	1	1,00	100%							1	1,00	100,00%	30.000.000	30.000.000	100,00%		0	#DIV/0!				#DIV/0!							
Una BORSI implementada para el fortalecimiento del aprovechamiento y valorización de los residuos.	Estrategia BORSI (acumulado)	1	1,00	100%	1	1,00	100,00%	1	0,79	79,0%	1	1,00	100,00%	30.000.000	29.999.520	100,00%	50.000.000	50.000.000	100,00%	60.000.000	60.000.000	100,00%		Esta Meta está planeada ejecutarla en la vigencia 2015.						
Cadenas impulsadas para el fortalecimiento del aprovechamiento y valorización de los residuos peligrosos.	Cadena	1			1	1,00	100,00%				1	1,00	100,00%				25.000.000	25.000.000	100,00%				#DIV/0!							
Plan de Gestión Postconsumo de RAEEES formulado e implementado	Plan	1			1	1,00	100,00%				1	1,00	100,00%				29.999.520	29.999.520	100,00%				#DIV/0!							
PROGRAMA IV GESTION DEL RIESGO				100%			100%			58,4%			70%	7.210.180.165	6.337.964.443	87,90%	5.140.878.897	4.584.695.438	89,18%	10.158.965.185	9.639.670.440	94,89%								
PROYECTO 8: ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA GESTIÓN TAL URBANA				100%			100,0%			62,2%			61%	151.515.000	117.552.336	77,58%	178.742.000	125.675.647	70,31%	219.000.000	218.118.034	99,60%								
28 consejos territoriales con implementación de procesos de gestión del riesgo	Consejo Territorial (acumulado)	28	28,00	100,00%	28	28,00	100,00%	28	12,51	44,7%	28	22,8	81,56%	85.200.000	52.708.996	61,87%	58.200.000	7.880.269	13,54%	131.000.000	130.683.128	99,76%								
100% de áreas críticas evaluadas	Solicitud Atendida	100	100,00	100,00%	100	100,00	100,00%	100%	0,88	88,3%	100%	67,0	67,0%	66.315.000	64.843.340	97,78%	90.542.000	87.795.382	96,97%	88.000.000	87.434.906	99,36%								
100% de asesorías realizadas /solicitudes de gestión del riesgo	Solicitud Atendida	100	-	0%	100	100,00	100,00%	100%	1,00	100,0%	100%	33,7	33,67%	0	0	#DIV/0!	30.000.000	29.999.996	100,00%	0	0	#DIV/0!		Esta meta se ejecutó al 100% sin recursos, utilizando el personal de planta de la Corporación.						
PROYECTO 9: ACCIONES DIRECTAS PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO				100%			100,0%			57,0%			73%	7.058.665.165	6.220.412.107	88,12%	4.962.136.897	4.459.019.791	89,86%	9.939.965.185	9.421.552.406	94,78%								
m2 de área intervenida con obras de estabilidad de taludes, manejo de aguas superficiales y subsuperficiales, corrección de cauces, control de inundaciones y obras de bioingeniería	m²	27.826	27.826	100,00%	15092	15.092	100,00%	35182	18.274	51,9%	71.394	61.192	85,71%	5.642.237.002	4.883.671.005	86,56%	3.514.103.872	3.031.722.903	86,27%	8.300.935.076	7.830.870.323	94,34%								
Programa Guardianas de la ladera gestionado, en coordinación con la Gobernación y los municipios interesados, para su financiación y desarrollo	Programa Guardianas de la Ladera	1	1,00	100,00%	1	1	100,00%	1	0,8	82,8%	1	0,61	60,93%	1.416.428.163	1.336.741.102	94,37%	1.448.033.025	1.427.296.888	98,57%	1.639.030.109	1.590.682.083	97,05%								
PROGRAMA V: PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO				100%			84%			37,7%			68%	1.661.642.690	1.533.856.058	92,31%	1.131.159.951	1.115.743.433	98,64%	1.695.900.000	1.240.126.708	73,12%								
PROYECTO 10: DIRECCIONAMIENTO AMBIENTAL PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y DESARROLLO SECTORIAL				100%			100,0%			49,7%			67%	970.717.922	847.501.701	87,31%	220.559.951	220.155.714	99,82%	400.000.000	214.814.332	53,70%								
(3) determinantes ambientales formulados para el ordenamiento territorial	Determinante formulado	2	2,00	100,00%				1	0,39	38,9%	3	2,39	79,63%	524.647.922	501.435.752	95,58%		0	#DIV/0!	285.744.000	120.415.600	42,14%		Esta Meta está planeada ejecutarla en la vigencia 2015.						
(1) Esquema de condicionantes ambientales formulados para el aprovechamiento hidroenergético	Documentos	1	1,00	100,00%	1	1,00	100,00%				1	1,00	100,00%	272.309.118	192.305.357	70,62%	200.000.000	199.596.003	99,80%				#DIV/0!							
(27) Municipios con asistencia técnica realizada en ordenación ambiental del territorio	Municipio (acumulada)	27	27,00	100,00%	27	27,00	100,00%	27	20,39	75,5%	27	24,80	91,84%	133.760.882	133.760.882	100,00%	20.559.951	20.559.711	100,00%	99.256.000	79.398.972	79,99%								
(9) sectores productivos apoyados con asistencia técnica en planificación y ordenación ambiental del territorio	Sectores	3	3,00	100%	3	-	0,00%	3	2,58	86,0%	9	5,58	62,00%	20.000.000	19.999.710	100,00%	0	0	#DIV/0!	15.000.000	14.999.760	100,00%								
Prueba piloto para el seguimiento a la ejecución del componente ambiental de los POT, validada	Prueba piloto	1	1,00	100%	1	-	0,00%				1	0,0	0,00%	20.000.000	0	0,00%	0	0	#DIV/0!				#DIV/0!							
PROYECTO 11: PLANIFICACION DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS				100%			44,6%			39,9%			72%	442.040.816	438.024.783	99,09%	630.600.000	630.600.000	100,00%	895.900.000	802.637.657	89,59%								
Una Cuenca (subzona hidrográfica) con Plan de Ordenación y Manejo - fase de aprestamiento y diagnóstico, terminada.	Cuenca (acumulada)	1	1,00	100,00%	1	0,45	44,70%	1	0,45	44,7%	1	0,63	63,13%	240.000.000	238.032.205	99,18%	530.600.000	530.600.000	100,00%	795.900.000	795.900.000	100,00%								
Una Cuenca (Subzona Hidrográfica) con Plan de Ordenación y Manejo formulado y adoptado.	Cuenca (acumulada)	1	1,00	100,00%							1	1,00	100,00%	102.040.816	99.993.380	97,99%		0	#DIV/0!				#DIV/0!							
Una cuenca (nivel subsiguiente) con los componentes de zonificación de riesgo y zonificación ambiental, ajustados, de acuerdo con el decreto 1640 título VI. Régimen de transición.	Cuenca	1	1,00	100%	1	0,30	30,00%	1	-	0,0%	1	0,43	43,33%	80.000.000	80.000.000	100,00%	80.000.000	80.000.000	100,00%	80.000.000	0	0,00%		Esta meta se ejecuta con recursos de vigencia futura, se encuentra en proceso de ejecución.						
Programa de seguimiento y evaluación a la formulación y ejecución de POMCAS, implementado	programa	1	1,00	100%	1	1,00	100,00%	4	0,40	10,1%	1	0,80	80,15%	20.000.000	19.999.198	100,00%	20.000.000	20.000.000	100,00%	20.000.000	6.737.657	33,69%								
PROYECTO 12: PLANIFICACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD				100%			100,0%			16,1%			67%	248.883.952	248.329.574	99,78%	280.000.000	264.987.719	94,64%	400.000.000	222.674.719	55,67%								
(2) Planes de Manejo en Unidades de Ordenación Forestal elaborados.	Plan de Manejo	0	-	-	1	-	0,00%	1	0,30	29,8%	2	0,3	14,90%	0	0	0,00%	0	0	#DIV/0!	100.000.000	99.298.373	99,30%		Esta Meta esta planeada ejecutarla en las vigencias 2014 y 2015.						
(5) Planes de Manejo de Áreas Protegidas (AP) elaborados	Plan de Manejo Elaborado	3	3,00	100,00%							5	3,00	60,00%	123.619.892	123.082.833	99,57%		0	#DIV/0!				#DIV/0!							
(18) Planes de Manejo de Áreas Estratégicas (microcuencas abastecedoras), elaborados	Plan de Manejo Elaborado	5	5,00	100,00%	5	5,00	100,00%	8	0,43	5,4%	18	10,4	57,97%	55.264.060	55.263.740	100,00%	50.000.000	49.999.903	100,00%	160.000.000	8.686.372	5,43%								
(3) Planes de Manejo de Especies Focales de flora y fauna formulados	Plan de Manejo Formulado	1	1,00	100%	1	1,00	100,00%	1	0,16	15,5%	3	2,2	71,83%	20.000.000	19.999.680	100,00%	30.000.000	29.999.520	100,00%	30.000.000	4.999.520	16,67%								
(2) Planes de Manejo de Áreas Protegidas y Ecosistemas Estratégicos actualizados	Plan de manejo actualizado	0	-	-	2	2,00	100,00%	2	0,60	29,9%	2	2,0	100,00%	0	0	#DIV/0!	140.000.000	139.620.256	99,73%	110.000.000	109.690.454	99,72%		Esta Meta esta planeada ejecutarla en las vigencias 2014 y 2015.						
(1) Plan de manejo ajustado con la redefinición de Páramos en Caldas, escala 1:25.000 (FASE I y FASE II)	% fase I y fase II	100	100,00	100,00%	100	100,00	100,00%				100	100,0	100,00%	50.000.000	49.983.321	99,97%	60.000.000	45.368.040	75,61%				#DIV/0!							
PROGRAMA VI: GESTIÓN AMBIENTAL DIFERENCIAL PARA LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE CALDAS				80%			75%			53,4%			63%	593.272.872	394.004.846	66,41%	348.312.752	321.330.381	92,25%	774.018.305	702.377.470	90,74%								
PROYECTO 13: ESCENARIOS PARA LA PLANIFICACIÓN Y LA GESTIÓN AMBIENTAL CONJUNTA CON LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DEL DEPARTAMENTO				100%			70,1%			31,4%			57%	57.000.000	51.405.282	90,18%	50.000.000	49.999.200	100,00%	85.731.406	85.726.156	99,99%								
(14) mesas ambientales apoyadas para su conformación y funcionamiento	Mesa Ambiental (acumulada)	14	14,00	100,00%	14	14,00	100,00%	14	4,67	33,3%	14	10,9	77,78%	51.000.000	45.782.002	89,77%	20.000.000	20.000.000	100,00%	35.731.406	35.731.406	100,00%								
(1) agenda conjunta para la gestión ambiental en los territorios indígenas de Caldas formulada	Agenda Conjunta	0	-	-	1	0,48	48,38%	1	0,30	30,0%	1	0,5	48,38%	0	0	#DIV/0!	15.000.000	15.000.000	100,00%	15.000.000	15.000.000	100,00%								

**ANEXO N° 1.
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CALDAS - CORPOCALDAS**

VIGENCIA EVALUADA (AÑO): 2015		PERIODO EVALUADO: JULIO-DICIEMBRE												COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION								META FINANCIERA PLAN DE ACCION								OBSERVACIONES: Para la vigencia 2015, las Metas continúan en su proceso de ejecución ya que algunos contratos se terminaron de firmar afines del semestre, con lo cual el % avance físico se verá más avanzado sobre el segundo semestre de 2016.
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCION (inserte filas cuando sea necesario)	(2) UNIDAD DE MEDIDA	(3) META FISICA ANUAL (Segun unidad de medida) 2013	(4) AVANCE DE LA META FISICA AÑO 2013	(5) PORCENTAJE DE AVANCE FISICO % PONDERADO AÑO 2013	(6) META FISICA ANUAL (Segun unidad de medida) 2014	(7) AVANCE DE LA META FISICA AÑO 2014	(8) PORCENTAJE DE AVANCE FISICO % PONDERADO AÑO 2014	(9) META FISICA ANUAL (Segun unidad de medida) 2015	(10) AVANCE DE LA META FISICA AÑO 2015	(11) PORCENTAJE DE AVANCE FISICO % PONDERADO AÑO 2015	(12) META FISICA ANUAL (Segun unidad de medida) 2013-2015	(13) ACUMULADO DE LA META FISICA (Segun unidad de medida)	(14) PORCENTAJE DE AVANCE FISICO ACUMULADO % (87/100)	(15) FINANCIERA ANUAL 2013	(16) META (S)	(17) AVANCE DE LA META FINANCIERA AÑO 2013 \$	(18) PORCENTAJE DEL AVANCE FINANCIERO % AÑO 2013 (1211*100)	(19) FINANCIERA ANUAL 2014	(20) META (S)	(21) AVANCE DE LA META FINANCIERA 2014	(22) PORCENTAJE DEL AVANCE FINANCIERO % AÑO 2014 (1211*100)	(23) FINANCIERA ANUAL 2015	(24) META (S)	(25) AVANCE DE LA META FINANCIERA 2015 \$	(26) PORCENTAJE DEL AVANCE FINANCIERO % AÑO 2015 (1211*100)					
(14) instituciones educativas acompañadas en la incorporación del derecho mayor de sus PRAE	Institución Educativa	2	2,00	100,00%	6	3,11	51,83%	12	3,60	30,0%	20	8,7	43,55%	6.000.000		5.623.280	93,72%	15.000.000		14.999.200	99,99%	35.000.000		34.994.750	99,99%					
PROYECTO 14: ACCIONES PARA LA CONSERVACIÓN Y MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES EN LOS TERRITORIOS INDIGENAS DE CALDAS				72%			76,7%			61,7%			65%	536.272.872		342.599.564	63,89%	298.312.752		271.331.181	90,96%	688.286.899		616.651.314	89,59%					
obras de saneamiento básico en sitios de comunidades indígenas del departamento de Caldas ejecutadas	Obra de Saneamiento	80	80,00	100%	8	8,00	100,00%	26	16,21	62,3%	96	104,21	108,55%	200.000.000		200.000.000	100,00%	58.312.752		58.311.200	100,00%	65.000.000		65.000.000	100,00%					
(17) acciones de manejo en microcuencas abastecedoras (ABACOS) en territorios indígenas implementadas	Area Abastecedora de Acueducto para Consumo Humano (ABACO)	5	5,00	100,00%	7	3,50	50,00%	5	2,31	46,2%	17	10,81	63,60%	40.000.000		30.000.000	75,00%	85.000.000		78.500.000	92,35%	105.000.000		68.112.384	64,87%					
(14) actividades para la conservación y recuperación de flora y fauna en los ecosistemas presentes en los territorios indígenas desarrolladas	Actividad de Conservación y Recuperación	5	-	0%	4	2,00	50,00%	5	1,50	30,0%	14	3,5	25,00%	51.072.872		0	0,00%	30.000.000		9.520.000	31,73%	40.000.000		39.999.564	100,00%					
Comunidades indígenas acompañada en procesos de sensibilización para separación en la fuente y gestión integral de residuos	Comunidad indígena	1	1,00	100%	1	1,00	100,00%	1	1,00	100,0%	1	1,00	100,00%	15.000.000		15.000.000	100,00%	10.000.000		10.000.000	100,00%	10.000.000		10.000.000	100,00%					
Actividades que contribuyan al mejoramiento del desempeño ambiental en los sectores productivos que se desarrollan en los territorios étnicos, ejecutadas	Taller	1	-	-	1	0,42	42,44%	-	-	-	1	0,42	42,44%	-	-	-	-	5.000.000		5.000.000	100,00%	-	-	-	-	#DIV/0!				
(1) taller de sensibilización para el manejo adecuado de RESPEL desarrollados	Taller RESPEL	1	0,80	79,98%	-	-	-	-	-	-	1	0,80	79,98%	10.000.000		10.000.000	100,00%	-	-	0	#DIV/0!	-	-	-	-	#DIV/0!				
(3) proyectos piloto de modelos de reconversión y recuperación de prácticas ancestrales productivas realizados	Proyecto Piloto	1	-	0%	1	1,00	100,00%	1	0,62	61,6%	3	1,6	53,85%	25.000.000		24.999.600	100,00%	40.000.000		39.999.981	100,00%	60.000.000		37.331.130	62,22%					
(3) estudios para conocimiento del riesgo en zonas prioritarias ubicadas en territorios indígenas, terminados	Estudio	1	-	0%	1	-	0,00%	1	0,95	95,3%	3	1,0	31,75%	70.000.000		0	0,00%	0		0	#DIV/0!	250.579.531		238.711.602	95,26%					
1048 metros cuadrados de obras para reducción del riesgo en territorios indígenas implementados	m ²	313	313,00	100,00%	350	304,61	87,03%	1033	250,81	24,3%	1.058	868,4	82,08%	125.200.000		62.599.964	50,00%	70.000.000		70.000.000	100,00%	157.707.368		157.496.634	99,87%					
PROGRAMA VII: CONOCIMIENTO PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL				79%			96%			54,3%			71%	2.525.848.422		1.727.805.438	68,40%	2.360.423.336		2.025.353.761	85,80%	2.164.255.091		1.732.141.145	80,03%					
PROYECTO 15: CONOCIMIENTO DEL PATRIMONIO NATURAL				69%			93,4%			61,6%			76%	1.329.677.609		797.439.938	59,97%	922.250.249		803.492.460	87,12%	866.606.660		842.382.074	97,20%					
(16) estudios, sobre los recursos naturales renovables y el medio ambiente en el departamento de Caldas, terminados.	Estudio	7	6,00	85,71%	5	4,00	80,00%	5	2,18	43,6%	17	12,2	71,65%	282.977.609		263.012.812	92,94%	285.999.200		206.152.102	72,08%	274.218.480		273.735.232	99,82%					
(18) campañas de monitoreo que incluye recurso hídrico, aire y fauna en el departamento de Caldas, desarrolladas.	Campaña	6	4,80	80,00%	6	5,94	98,99%	6	4,90	81,7%	18	15,6	86,91%	203.994.000		172.929.145	84,77%	371.031.523		368.711.366	99,37%	351.606.660		328.635.630	93,47%					
(5) redes de monitoreo ambiental operando en el departamento de Caldas	Red de monitoreo (acumulado)	5	3,00	60,00%	5	5,00	100,00%	5	2,64	52,7%	5	3,5	70,91%	842.706.000		361.497.981	42,90%	265.219.526		228.628.992	86,20%	240.781.520		240.011.212	99,68%					
PROYECTO 16: CONOCIMIENTO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO				100%			100,0%			35,7%			57%	323.870.813		166.076.732	51,28%	607.629.514		435.798.394	71,72%	479.744.431		357.804.739	74,58%					
(7) Estudios en zonas identificadas como de riesgo no mitigable, terminados	Estudio	3	3,00	100,00%	5	5,00	100,00%	3	1,07	35,7%	7	8,0	114,29%	323.870.813		166.076.732	51,28%	607.629.514		435.798.394	71,72%	479.744.431		357.804.739	74,58%					
(1) Metodología establecida para la ejecución de estudios en sitios con posibles afectaciones por eventos de fenómenos de remoción en masa, inundaciones e incendios forestales	Metodología	0	-	-	1	-	0,00%	-	-	-	1	0,0	0,00%	0		0	#DIV/0!	0		0	#DIV/0!	0		0	#DIV/0!	Esta Meta no se va a ejecutar, ya que se fusionó con la de Los Estudios en zonas identificadas como de riesgo no mitigable				
PROYECTO 17: FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL				100%			100,0%			95,4%			78%	504.300.000		504.300.000	100,00%	520.000.000		520.000.000	100,00%	498.000.000		257.999.999	51,81%					
% de crecimiento del Repositorio Central de Información - RCI	%	20	20,00	100%	20	20,00	100,00%	20	18,23	91,1%	20	19,41	97,04%	128.366.440		128.366.440	100,00%	345.000.000		345.000.000	100,00%	190.000.000		189.999.999	100,00%					
(1) Mapa cartográfico actualizado	Mapa	-	-	-	-	-	100,00%	1	1,00	100,0%	1	0,0	0,00%	0		#DIV/0!	0	0	0	#DIV/0!	240.000.000		0	0,00%	Los recursos de esta Meta se trasladaron para esta vigencia					
(10) módulos de apoyo a la gestión de la información ambiental implementados	Módulo	4	4,00	100%	3	3,00	100,00%	4	3,64	90,9%	11	10,6	96,71%	80.000.000		80.000.000	100,00%	105.000.000		105.000.000	100,00%	53.000.000		53.000.000	100,00%					
6 módulos de integración del Sistema de Información ambiental con otras herramientas.	Módulos de integración	3	3,00	100%	2	2,00	100,00%	1	0,91	90,9%	6	5,9	98,49%	35.000.000		35.000.000	100,00%	40.000.000		40.000.000	100,00%	15.000.000		15.000.000	100,00%					
(2) Alianzas formalizadas con instituciones de la región para la transferencia de información ambiental formalizadas	Convenio	1	1,00	100,00%	1	1,00	100,00%	1	-	0,0%	2	2,0	100,00%	260.933.560		260.933.560	100,00%	30.000.000		30.000.000	100,00%	0		0	#DIV/0!					
PROYECTO 18: INVESTIGACIÓN COMO ESTRATEGIA DEL CONOCIMIENTO AMBIENTAL				36%			91,0%			38,4%			56%	168.000.000		60.000.000	35,71%	110.543.573		66.063.999	59,76%	100.000.000		72.785.270	72,79%					
Banco del conocimiento ambiental de la Corporación conformado	Banco de conocimiento	1	-	0%	-	-	-	1	0,37	36,8%	1	0,4	36,77%	88.000.000		0	0,00%	0		0	#DIV/0!	50.000.000		25.000.000	50,00%	Esta Meta está planeada ejecutarla en la vigencia 2015.				
(2) Alianzas interinstitucionales para promover la investigación ambiental, formalizadas	Convenio	1	-	0%	1	1,00	100,00%	-	-	-	2	1,0	50,00%	20.000.000		0	0,00%	60.543.573		16.064.000	26,53%	-		-	#DIV/0!					
(4) Investigaciones aplicadas al desarrollo regional realizadas e incorporadas al repositorio central de información de la Corporación	Investigación	2	2,00	100%	1	0,80	80,05%	1	0,40	40,0%	4	3,20	80,02%	60.000.000		60.000.000	100,00%	50.000.000		49.999.999	100,00%	50.000.000		47.785.270	95,57%					
PROYECTO 19: CONOCIMIENTO PARA LA ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO				100,00%			96,7%			27,4%			75%	200.000.000		199.988.768	99,99%	200.000.000		199.998.908	100,00%	219.904.000		201.169.063	91,48%					
(9) Cuenclas con alertas tempranas participativas implementadas con participación de las comunidades	Cuenca	2	2,00	100%	4	4,00	100,00%	3	0,74	24,8%	9	6,7	74,92%	70.000.000		69.999.884	100,00%	82.000.000		81.998.989	100,00%	92.000.000		75.952.231	82,56%					
Línea base de indicadores de vulnerabilidad de Cambio Climático construida	% de construcción	30	30,00	100%	30	27,06	90,20%	40	12,00	30,0%	100	69,1	69,06%	20.000.000		19.999.680	100,00%	20.000.000		20.000.000	100,00%	20.000.000		19.996.832	99,98%					
(5) sectores apoyados para la construcción de su huella de carbono	Sector	1	1,00	100%	2	2,00	100,00%	2	0,60	30,0%	5	3,60	72,00%	25.000.000		25.000.000	100,00%	25.000.000		24.999.919	100,00%	25.000.000		25.000.000	100,00%					
(5) sectores apoyados para la construcción de su huella hídrica	Sector	1	1,00	100,00%	2	2,00	100,00%	2	0,60	30,0%	5	3,60	72,00%	25.000.000		24.990.164	99,96%	25.000.000		25.000.000	100,00%	25.000.000		25.000.000	100,00%					
Determinantes ambientales de Cambio climático construidos	% de construcción	50	50,00	100%	40	36,08	90,20%	10	2,86	28,6%	100	88,9	88,94%	60.000.000		59.999.040	100,00%	48.000.000		48.000.000	100,00%	57.904.000		55.220.000	95,36%					
PROGRAMA VIII: HACIA UNA CULTURA AMBIENTAL PARA LA SOSTENIBILIDAD				96%			91%			66,9%			79%	977.408.137		873.945.568	89,41%	1.335.894.741		1.220.661.718	91,37%	1.052.742.597		876.842.298	83,29%					
PROYECTO 20: EDUCACIÓN PARA LA PROTECCIÓN, CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DEL				94%			98,5%			57,6%			74%	703.441.537		630.368.348	89,61%	1.015.894.741		920.784.052	90,64%	829.742.597		663.556.109	79,97%					
28 Comités Técnicos Interinstitucionales de educación ambiental CIDEA- (Departamental y Municipales) acompañados	Comité Técnico (acumulado)	14	-	-	28	28,00	100,00%	28	26,20	93,6%	28	27,1	96,79%	0		0	#DIV/0!	22.000.000		22.000.000	100,00%	48.000.000		48.000.000	100,00%	Esta Meta esta planeada ejecutarla en las vigencias 2014 y 2015.				
24 Proyectos Ambientales Escolares (PRAE) asesores	PRAE	8	-	-	8	8,00	100,00%	8	7,38	92,2%	24	15,4	64,08%	0		0	#DIV/0!	20.000.000		20.000.000	100,00%	34.000.000		33.999.680	100,00%	Esta Meta esta planeada ejecutarla en las vigencias 2014 y 2015.				
30 proyectos apoyados en la implementación de la estrategia de investigación ONDAS.	Institución Educativa	20	20,00	100%	-	-	-	30	23,28	77,6%	30	43,3	144,27%	16.500.000		16.500.000	100,00%	0		0	#DIV/0!	45.000.000		45.000.000	100,00%	Esta Meta está planeada ejecutarla en la vigencia 2015.				
(30) comunidades educativas rurales en las que se realizan actividades para una nueva cultura del agua.	Comunidad Rural	20	20,00	100,00%	10	10,00	100,00%	-	-	-	30	30,0	100,00%																	

**ANEXO N° 1.
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CALDAS - CORPOCALDAS**


VIGENCIA EVALUADA (AÑO): 2015 PERIODO EVALUADO: JULIO-DICIEMBRE																							
(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCION (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION													META FINANCIERA PLAN DE ACCION								OBSERVACIONES: Para la vigencia 2015, las Metas continúan en su proceso de ejecución ya que algunos contratos se terminaron de firmar a finales del semestre, con lo cual el % avance físico se verá más avanzado sobre el segundo semestre de 2016.	
	(2) UNIDAD DE MEDIDA	(3) META FISICA ANUAL (Segun unidad de medida) 2013	(4) AVANCE DE LA META FISICA AÑO 2013	(5) PORCENTAJE DE AVANCE FISICO % PONDERADO AÑO 2013	(6) META FISICA ANUAL (Segun unidad de medida) 2014	(7) AVANCE DE LA META FISICA AÑO 2014	(8) PORCENTAJE DE AVANCE FISICO % PONDERADO AÑO 2014	(9) META FISICA ANUAL (Segun unidad de medida) 2015	(10) AVANCE DE LA META FISICA AÑO 2015	(11) PORCENTAJE DE AVANCE FISICO % PONDERADO AÑO 2015	(12) META FISICA (Segun unidad de medida) 2013-2015	(13) ACUMULADO DE LA META FISICA (Segun unidad de medida)	(14) PORCENTAJE DE AVANCE FISICO ACUMULADO % (871100)	(15) META FINANCIERA ANUAL 2013 (\$)	(16) AVANCE DE LA META FINANCIERA AÑO 2013 \$	(17) PORCENTAJE DEL AVANCE FINANCIERO % AÑO 2013 (1211100)	(18) META FINANCIERA ANUAL 2014 (\$)	(19) AVANCE DE LA META FINANCIERA 2014	(20) PORCENTAJE DEL AVANCE FINANCIERO % AÑO 2014 (1211100)	(21) META FINANCIERA ANUAL 2015 (\$)	(22) AVANCE DE LA META FINANCIERA 2015 \$		(23) PORCENTAJE DEL AVANCE FINANCIERO % AÑO 2015 (1211100)
(25) encuentros comunitarios con poblaciones rurales que se vean afectadas por el desarrollo de proyectos que generan conflicto en el uso del agua	Encuentro Comunitario	10	10,00	100,00%	5	5,00	100,00%	10	3,00	30,0%	25	18,0	72,00%	20.000.000	20.000.000	100,00%	10.000.000	10.000.000	100,00%	10.000.000	10.000.000	100,00%	
(1) diplomado en Gestión del Patrimonio Hídrico	Diplomado	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,0	0,00%	40.000.000	0	0,00%		0	#DIV/0!			#DIV/0!	Esta meta no se va a ejecutar
(3) Municipios con una estrategia educativa implementada, que apoye el control de la tenencia ilegal de fauna silvestre.	Municipio	1	1,00	100%	1	1,00	100,00%	2	0,60	30,0%	3	2,6	86,66%	20.000.000	20.000.000	100,00%	25.000.000	25.000.000	100,00%	66.572.919	66.544.901	99,96%	
(7) actividades de educación y sensibilización para disminuir las prácticas inadecuadas de manejo de la biodiversidad	Actividad de Educación y Sensibilización	1	1,00	100,00%	3	3,00	100,00%	3	0,96	32,0%	7	5,0	70,84%	51.919.893	46.357.812	89,29%	15.000.000	8.263.637	55,09%	95.000.000	87.903.764	92,53%	
(3) campañas de protección de flora y fauna silvestre en peligro de extinción ejecutadas con diferentes grupos de interés	Campaña de Protección	-	-	-	1	1,00	100,00%	2	2,00	100,0%	3	3,0	100,00%	0	0	#DIV/0!	63.077.844	52.647.776	83,46%	98.293.337	13.045.769	13,27%	Esta Meta está planeada ejecutarla en las vigencias 2014 y 2015.
(40) Planes escolares de gestión del riesgo en Caldas formulados.	Plan Escolar	15	-	-	15	15,00	100,00%	10	7,02	70,2%	40	22,0	55,05%	0	0	#DIV/0!	30.832.327	30.832.327	100,00%	53.000.000	41.825.000	78,92%	Esta Meta está planeada ejecutarla en las vigencias 2014 y 2015.
(40) actividades de sensibilización ambiental en organizaciones y comunidades, desarrollados	Proceso de Sensibilización	15	-	-	15	15,00	100,00%	10	8,90	89,0%	40	23,9	59,75%	0	0	#DIV/0!	48.365.905	47.565.169	98,34%	28.000.000	28.000.000	100,00%	Esta Meta está planeada ejecutarla en las vigencias 2014 y 2015.
25 Talleres pedagógicos con actores del sector agropecuario, industrial, empresarial y comercial en RESPEL	Taller	10	10,00	100,00%	10	-	0,00%	5	5,00	100,0%	25	15,0	60,00%	12.000.000	11.999.999	100,00%	0	0	#DIV/0!	15.000.000	14.999.999	100,00%	Esta Meta está planeada ejecutarla en la vigencia 2015.
Municipios acompañados en procesos de sensibilización para separación en la fuente.	Municipio	4	4,00	100,00%	27	1,00	100,00%	-	-	-	4	5,00	125,00%	186.000.000	185.999.390	100,00%	228.455.340	200.759.680	87,88%			#DIV/0!	
(1) programa piloto de separación en la fuente implementado, como modelo para las instituciones educativas de Manizales	Programa	0	-	-	1	1,00	100,00%	-	-	-	1	1,0	100,00%	0	0	#DIV/0!	15.000.000	15.000.000	100,00%			#DIV/0!	
(27) municipios acompañados y asesorados en la implementación y difusión del compendio ambiental	Municipio (acumulado)	26	-	0%	27	-	0,00%	26	-	0,0%	27	0,0	0,00%	0	0	#DIV/0!	15.000.000	0	0,00%	11.000.000	0	0,00%	Para esta meta no se ejecutaron los recursos presupuestados, pero si se realizaron actividades para apoyar a las administraciones municipales; se diseñó y reprodujo material de difusión sobre el compendio ambiental, el cual se ha distribuido en el marco de los Encuentros de la Prosperidad que viene desarrollando la Gobernación de Caldas en los municipios e igualmente a solicitud de las administraciones municipales.
Eventos de sensibilización para la mitigación del cambio climático dirigidos a grupo focales, jóvenes, sectores de la producción comunicadores	Evento de Sensibilización	1	1,00	100%	1	1,00	100,00%	1	0,30	30,0%	3	2,30	76,67%	15.000.000	14.999.760	100,00%	7.000.000	7.000.000	100,00%	7.000.000	7.000.000	100,00%	
(30) grupos ambientales apoyados y acompañados	Grupo Ambiental (acumulado)	18	18,00	100,00%	23	23,00	100,00%	30	12,46	41,5%	30	17,82	59,40%	104.217.715	91.047.872	87,36%	344.193.630	331.826.214	96,41%	100.000.000	96.497.383	96,50%	
(8) espacios lúdico, recreativos, culturales y académicos, que dinamizan la educación ambiental apoyados	Actividad	8	8,00	100,00%	8	8,00	100,00%	8	3,39	42,3%	8	6,46	80,78%	34.021.644	34.019.504	99,99%	30.000.000	29.672.805	98,91%	70.000.000	43.614.680	62,31%	
(2) talleres de capacitación con diferentes autoridades en sus competencias minero ambientales	Taller	1	1,00	100%	-	-	-	1	0,59	58,7%	2	1,59	79,35%	10.000.000	10.000.000	100,00%	0	0	#DIV/0!	10.000.000	9.999.840	100,00%	Esta Meta está planeada ejecutarla en la vigencia 2015.
Proyectos de educación ambiental de administraciones municipales apoyados	Proyecto	1	1,00	100,00%	1	1,00	100,00%	1	0,48	47,8%	3	2,48	82,59%	10.000.000	6.124.400	61,24%	8.000.000	7.956.700	99,46%	24.243.748	24.243.588	100,00%	
(15) Proyectos ciudadanos de educación ambiental -PROCEDA- en el departamento de Caldas ejecutados.	PROCEDA	9	9,00	100,00%	7	7,00	100,00%	8	3,29	41,2%	15	6,43	42,88%	153.782.285	143.319.611	93,20%	118.969.695	97.755.687	82,17%	114.632.593	92.881.505	81,03%	
PROYECTO 21: HACIA UNA COMUNICACIÓN PÚBLICA PARA LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL				100%			70,0%			91,6%			90%	273.966.600	243.577.220	88,91%	320.000.000	299.877.666	93,71%	223.000.000	213.286.189	95,64%	
(27) Estrategias de comunicación interna formuladas y ejecutadas	Estrategia	10	10,00	100,00%	7	7,00	100,00%	10	9,81	98,1%	27	26,81	99,29%	32.430.900	28.685.885	88,45%	48.000.000	39.785.086	82,89%	35.000.000	34.999.979	100,00%	
(20) Estrategias de comunicación externa formuladas y ejecutas	Estrategia	10	10,00	100,00%	5	5,00	100,00%	5	4,28	85,6%	20	19,28	96,39%	92.539.300	69.532.950	75,14%	125.000.000	113.887.936	91,11%	116.000.000	106.286.210	91,63%	
(3) Planes de Medios formulados y ejecutados	Plan de Medios	1	1,00	100,00%	1	1,00	100,00%	1	0,98	98,1%	3	2,98	99,36%	148.996.400	145.358.385	97,56%	145.000.000	144.204.644	99,45%	70.000.000	70.000.000	100,00%	
(3) Alianzas de medios gestionadas en Medios de Comunicación	Alianza	1	-	-	1	1,00	100,00%	1	0,98	98,1%	3	2,0	66,03%	0	0	#DIV/0!	2.000.000	2.000.000	100,00%	2.000.000	2.000.000	100,00%	Esta Meta está planeada ejecutarla en las vigencias 2014 y 2015.
PROGRAMA IX: BUEN GOBIERNO PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL				101%			99%			56,9%			72%	2.282.578.368	1.988.610.993	87,12%	3.552.343.415	3.498.312.138	98,48%	3.532.125.245	3.255.994.766	92,18%	
PROYECTO 22: FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL				103%			100,0%			33,4%			68%	1.185.518.633	963.625.960	80,43%	1.280.436.939	1.258.658.175	98,30%	883.653.160	693.894.271	78,53%	
Estudio de cargas laborales terminado	Estudio	1	1,00	100%	-	-	-	-	-	-	1	1,00	100,00%	100.400.000	100.400.000	100,00%	0	0	#DIV/0!			#DIV/0!	
Nueva estructura de la Corporación aprobada	Acuerdo	-	-	-	1	1,00	100,00%	-	-	-	1	1,0	100,00%	0	0	#DIV/0!		0	#DIV/0!			#DIV/0!	Fue aprobada la nueva Estructura de la Corporación, según Acuerdos del Consejo Directivo números 14, 15, 16 de noviembre 26 de 2014 y el Acuerdo 23 del 23 de diciembre de 2014.
90% de cumplimiento de los requisitos aplicables de NTCGP1000 y MECI luego de auditorías	% Cumplimiento (acumulado)	85	85,00	100,00%	90	90,00	100,00%	90	0,90	100,0%	90	58,6	65,15%	67.598.533	66.762.187	98,76%	3.819.025	3.260.992	85,39%	5.000.000	3.260.992	65,22%	
100% de ejecución del Plan de gestión del Laboratorio Ambiental	% Cumplimiento (acumulado)	100	100,00	100,00%	100	100,00	100,00%	100	0,36	36,4%	100	66,8	66,79%	239.600.000	62.841.866	26,23%	206.333.630	202.448.820	98,12%	173.290.964	124.900.036	72,08%	
100% de ejecución del programa de obras civiles de remodelación y adecuación de Corporalidas	% Cumplimiento (acumulado)	100	100,00	100,00%	100	100,00	100,00%	100	0,29	28,8%	100	66,8	66,76%	605.360.100	599.781.554	99,08%	1.032.658.066	1.027.319.976	99,48%	663.362.186	528.399.423	79,65%	
100% de cumplimiento de las metas del PIGA	% Cumplimiento (acumulado)	100	100,00	100,00%	100	100,00	100,00%	100	0,76	76,3%	100	66,9	66,92%	15.000.000	14.980.312	99,87%	12.975.726	977.896	7,54%	20.000.000	15.338.028	76,69%	
100% de cumplimiento del plan de adquisiciones del Sistema de Información Bibliográfico - SIB de la entidad	% Cumplimiento (acumulado)	100	100,00	100,00%	100	100,00	100,00%	100	1,00	100,0%	100	67,0	67,00%	10.000.000	8.360.041	83,60%	14.650.492	14.650.491	100,00%	12.000.000	11.995.792	99,96%	
100% de ejecución de los programas diseñados para el control social y la cultura del autocontrol	% Cumplimiento (acumulado)	100	-	0%	100	100,00	100,00%	100	0,89	89,0%	100	50,4	50,44%	7.000.000	0	0,00%	10.000.000	10.000.000	100,00%	10.000.000	10.000.000	100,00%	
7 municipios apoyados en la actualización catastral	Municipio	3	2,00	66,67%	3	-	0,00%	3	-	0,0%	7	2,0	28,57%	140.560.000	100.400.000	71,43%	0	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!	
PROYECTO 23: FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN COMO AUTORIDAD AMBIENTAL				100%			100,0%			86,7%			56%	356.859.735	345.470.766	96,81%	1.722.040.195	1.717.016.934	99,71%	1.719.425.245	1.700.351.403	98,89%	
70% del pasivo de permisos y tramites ambientales tramitados	% Cumplimiento (acumulado)	70	70,00	100,00%	85	85,00	100,00%	95	0,87	91,4%	100	52,0	51,96%	121.823.453	117.918.640	96,79%	434.666.704	434.666.703	100,00%	329.024.812	321.006.212	97,56%	
90% de permisos y tramites ambientales tramitados dentro del tiempo establecido	% Cumplimiento (acumulado)	90	90,00	100,00%	100	100,00	100,00%	100	0,71	70,6%	100	63,6	63,57%	14.227.845	14.227.845	100,00%	40.876.265	40.876.265	100,00%	10.650.432	10.650.432	100,00%	

**ANEXO N° 1.
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CALDAS - CORPOCALDAS**

VIGENCIA EVALUADA (AÑO): 2015 PERIODO EVALUADO: JULIO-DICIEMBRE

(1) PROGRAMAS - PROYECTOS DEL PLAN DE ACCION (inserte filas cuando sea necesario)	COMPORTAMIENTO META FISICA PLAN DE ACCION													META FINANCIERA PLAN DE ACCION						OBSERVACIONES: Para la vigencia 2015, las Metas continúan en su proceso de ejecución ya que algunos contratos se terminaron de firmar al finales del semestre, con lo cual el % avance físico se verá mas avanzado sobre el segundo semestre de 2016.			
	(2) UNIDAD DE MEDIDA	(3) META FISICA ANUAL (Segun unidad de medida) 2013	(4) AVANCE DE LA META FISICA AÑO 2013	(5) PORCENTAJE DE AVANCE FISICO % PONDERADO AÑO 2013	(3) META FISICA ANUAL (Segun unidad de medida) 2014	(4) AVANCE DE LA META FISICA AÑO 2014	(5) PORCENTAJE DE AVANCE FISICO % PONDERADO AÑO 2014	(3) META FISICA ANUAL (Segun unidad de medida) 2015	(4) AVANCE DE LA META FISICA AÑO 2015	(5) PORCENTAJE DE AVANCE FISICO % PONDERADO AÑO 2015	(7) META FISICA (Segun unidad de medida) 2013-2015	(8) ACUMULADO DE LA META FISICA (Segun unidad de medida)	(9) PORCENTAJE DE AVANCE FISICO ACUMULADO % (87*100)	(11) META FINANCIERA ANUAL 2013 (\$)	(12) AVANCE DE LA META FINANCIERA AÑO 2013 \$	(13) PORCENTAJE DEL AVANCE FINANCIERO % AÑO 2013 (12/11*100)	(14) META FINANCIERA ANUAL 2014 (\$)	(15) AVANCE DE LA META FINANCIERA 2014	(16) PORCENTAJE DEL AVANCE FINANCIERO % AÑO 2014 (12/11*100)		(14) META FINANCIERA ANUAL 2015 (\$)	(15) AVANCE DE LA META FINANCIERA 2015 \$	(16) PORCENTAJE DEL AVANCE FINANCIERO % AÑO 2015 (12/11*100)
76% de ejecución del programa de seguimiento y control de permisos y tramites ambientales	% Cumplimiento (acumulado)	76	76,00	100,00%	80	80,00	100,00%	82%	0,70	85,7%	100	52,2	52,23%	220.808.437	213.324.281	96,61%	1.246.497.226	1.241.473.966	99,60%	1.379.750.001	1.368.694.759	99,20%	
PROYECTO 24: FORTALECIMIENTO DE LA ARQUITECTURA DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACION - TIC				100%			100,0%			72,8%			67%	420.000.000	393.988.146	93,81%	213.593.041	206.637.249	96,74%	464.046.850	438.458.618	94,49%	
8 Módulos de sistemas actualizados y/o implementados	Módulos (acumulado)	6	6,00	100,00%	6	6,00	100,00%	8	4,17	52,1%	8	5,4	67,38%	321.550.000	311.603.184	96,91%	184.600.000	177.644.208	96,23%	228.460.000	219.628.327	96,13%	
100% ejecución del plan de fortalecimiento de sistemas en lo referente a hardware y software, establecido para el trienio	% Cumplimiento (acumulado)	100	100,00	100,00%	100	100,00	100,00%	100%	0,93	92,9%	100	67,0	66,98%	98.450.000	82.384.962	83,68%	28.993.041	28.993.041	100,00%	235.586.850	218.830.291	92,89%	
PROYECTO 25: PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL INTEGRAL				98%			94,6%			56,5%			95%	320.200.000	295.626.121	92,33%	336.273.240	315.999.780	93,97%	465.000.000	423.290.474	91,03%	
(18) mesas ambientales conformadas y apoyadas en los municipios donde no se cuenta con consejo de desarrollo sostenible	Mesas Ambientales (acumulado)	9	-		18	18,00	100,00%	18	15,82	87,9%	18	16,9	93,95%	5.000.000	0	0,00%	35.000.000	35.000.000	100,00%	18.625.147	18.625.147	100,00%	Esta Meta está planeada ejecutaria en las vigencias 2014 y 2015.
(8) Consejos de Desarrollo Sostenible funcionando	Consejo de Desarrollo Sostenible (acumulado)	8	-		8	8,00	100,00%	8	7,12	89,0%	8	15,1	188,98%	0	0	#DIV/0!	10.000.000	10.000.000	100,00%	18.400.000	18.400.000	100,00%	Esta Meta está planeada ejecutaria en las vigencias 2014 y 2015.
(8) Consejos de Cuenca conformados y consolidados.	Consejo de Cuenca (acumulado)	5	5,00	100,00%	5	5,00	100,00%	8	3,16	39,6%	8	5,0	62,50%	30.000.000	30.000.000	100,00%	20.273.460	10.000.000	49,33%	72.955.886	33.540.000	45,97%	
(1) mesa o grupo interinstitucional para la atención de la minería ilegal en Caldas apoyada	Mesa o Grupo Interinstitucional	1	-		-	-		-	-		1	0,0	0,00%	0	0	#DIV/0!		0	#DIV/0!			#DIV/0!	
(14) eventos de control social para seguimiento a la ejecución del plan de acción 2013-2015	Evento	0	-		7	7,00	100,00%	7	7,00	100,0%	14	14,0	100,00%	0	0	#DIV/0!	19.999.780	19.999.780	100,00%	24.000.000	24.000.000	100,00%	Esta Meta está planeada ejecutaria en las vigencias 2014 y 2015.
(6) estrategias de ley para el control ciudadano	Estrategia	6	6,00	100,00%	6	6,00	100,00%	6	5,34	89,0%	18	17,3	96,33%	12.000.000	10.420.480	86,84%	15.000.000	15.000.000	100,00%	4.200.000	4.200.000	100,00%	
(6) iniciativas comunitarias generadas y apoyadas que apunten al control ciudadano	Iniciativa	2	2,00	100,00%	2	2,00	100,00%	2	1,78	89,0%	6	5,8	96,33%	11.650.000	11.194.435	96,09%	16.000.000	16.000.000	100,00%	20.000.000	20.000.000	100,00%	
3 foros temáticos realizados para fortalecer los niveles de información para la participación para la gestión del patrimonio hídrico.	Foro	1	1,00	100,00%	1	1,00	100,00%	1	0,30	30,0%	3	2,3	76,67%	10.000.000	10.000.000	100,00%	10.000.000	10.000.000	100,00%	13.000.000	13.000.000	100,00%	
2 talleres regionales realizados con el fin de generar escenarios para el manejo y transformación de conflictos asociados al agua	Taller		-		1	1,00	100,00%	1	0,30	30,0%	2	1,3	65,00%	0	0	#DIV/0!	10.000.000	10.000.000	100,00%	13.818.967	13.818.967	100,00%	Esta Meta está planeada ejecutaria en las vigencias 2014 y 2015.
(4) planes de acción integral -PAI- apoyar en su implementación	Plan (acumulado)	4	4,00	100,00%	4	3,60	90,00%	4	2,06	51,4%	8	9,7	120,69%	230.320.000	230.320.000	100,00%	180.000.000	170.000.000	94,44%	240.000.000	239.564.400	99,82%	
Procesos de integración subregional para la planificación y gestión ambiental promovidas (Convenio 1)	Convenio	2	2,00	100,00%	1	1,00	100,00%	2	1,20	60,2%	3	4,20	140,14%	21.230.000	3.691.206	17,39%	20.000.000	20.000.000	100,00%	40.000.000	38.141.960	95,35%	
.....																							
ACUMULADO METAS FISICAS Y FINANCIERAS*				93,8%			92%			54,2%			74,4%	24.120.163.704	20.698.613.792	85,81%	23.358.076.731	21.513.096.808	92,10%	30.061.419.121	26.979.666.066	89,75%	

ANEXO N° 3 CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CALDAS - CORPOCALDAS														
REPORTE DE AVANCE DE INDICADORES MÍNIMOS DE GESTIÓN (RES.0964 DE JUNIO 1 DE 2007)														
VIGENCIA EVALUADA (AÑO): 2015 PERIODO EVALUADO: JULIO-DICIEMBRE														
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(9)	(12)
	INDICADORES DE GESTIÓN, RESOLUCIÓN 0964 DE 2007 TEMAS	PROGRAMA O PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN 2007-2012 Y 2013-2015 ASOCIADO	UNIDAD DE MEDIDA	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2007	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2008	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2009	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2010	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2011	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2012	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2013	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2014	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2015	ACUMULADO (5+6+7+8+9+10)	OBSERVACIONES Y ANALISIS
9	Áreas reforestadas y/o revegetalizadas para la protección de cuencas abastecedoras en mantenimiento.	Manejo y conservación de la biodiversidad para la producción de bienes y servicios ambientales	ha	485,80	103	331	133	93	283	98	157	62	1.745	"La medición es lo ejecutado a diciembre, por medio de los convenios interadministrativos, finalizando el año se hicieron dos S.A para contratar mas mantenimientos, estas actividades se realizaron en los primeros meses del 2016." "En el 2013 se inició proceso de reglamentación en tres microcuencas del oriente del departamento :microcuenca Tenerife, El Salado(Cuenca del río La Miel) y microcuenca Santo Domingo (Cuenca del río Guarín)."
10	Corrientes hídricas reglamentadas por la Corporación con relación a las cuencas prioritizadas.	Planificación y ordenación del territorio para la administración del patrimonio hídrico	% cuenca reglamentada	0	7	7,7	9,03	9,03	0	10	10	3	56	
PARA RACIONALIZAR Y OPTIMIZAR EL CONSUMO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES														
11	Total de recursos recaudados con referencia al total de recursos facturados por concepto de tasa retributiva.	Prevención y control de la contaminación hídrica	% \$/año	39	49	63,66	88,450	60,00	68,89	97,40	79,31	35,89	65	En el primer semestre:"El recaudo por concepto de TR 2014 es acumulado a toda la vigencia con un adecuado porcentaje de recaudo comparado con la vigencia anterior."
12	Total de recursos recaudado con referencia al total de recursos facturado por concepto de tasa de uso del agua.	Prevención y control de la contaminación hídrica	% \$/año	54	32	61,28	79,73	94,00	95,30	77,13	96,15	96,53	76	"El recaudo por concepto de TUA 2014 es acumulado a toda la vigencia con un adecuado porcentaje de recaudo."
13	Proyectos piloto de producción más limpia de sectores productivos, acompañados por la Corporación	Producción más limpia y gestión ambiental, industrial y minera	N° proyectos	1	2	2	1	2	3	5	5	2	23	En el primer semestre: "Se dió continuidad al apoyo del convenio de Alianzas Productivas del Ministerio de Agricultura con la Secretaría de agricultura del Departamento de la vigencia 2013-2014, y se inició el apoyo al convenio de la vigencia 2014-2015." "En el segundo semestre:Se ejecutó el contrato de ecoeficiencia en el páramo el cual comprendió componentes de sistemas silvopastoriles en páramo, prácticas de producción más limpia en papa, utilizando
14	Cumplimiento promedio de los compromisos definidos en los convenios de producción más limpia y/o agendas ambientales suscritos por la Corporación con sectores productivos.	Producción más limpia y gestión ambiental, industrial y minera	% promedio cumplimiento	100	100	50	75	100	100	100	100	100	92	"Los convenios con ASOPORCULTORES, Y FENAVI y los de ganadería se firmaron a finales del 2013 y culminan el primer semestre de 2014. Se participó de los convenios con RICCLISA y el Nodo Regional de Cambio Climático. Se otorgaron los reconocimientos del Programa CREAS."
15	Cantidad de proyectos con seguimiento (licencias ambientales, concesiones de agua, aprovechamiento forestal, emisiones atmosféricas, permisos de vertimiento) con referencia a la totalidad de proyectos activos con licencias, permisos y/o autorizaciones.	Modernización institucional	% proyectos con seguim	0,00	55	56,42	65,33	74,35	71,61	85,26	81,14	93,67		"Este indicador reportó un valor de cumplimiento del 93,67%, mejorando el seguimiento planeado con respecto al año 2014, para lo cual ha sido fundamental el apoyo de contratistas para realizar dicha actividad."
16	Tiempo promedio de trámite para la evaluación de las licencias ambientales, permisos y autorizaciones otorgadas por la corporación.	Modernización institucional	días Hábitiles	LA = 75 CA = 463 PV = 50 AF = 90 OC = 60 PEA= 80 PI= 84	LA = 75 CA = 463 PV = 50 AF = 90 OC = 60 PEA= 80 PI= 84	LA = 140 CA = 390 PV = 90 AF = 42 OC = 30 PEA= 60 PI= 30	LA = 140 CA = 138 PV = 90 AF = 80 OC = 75 PEA= 60 PI= 86	LA=120 CA=155 PV=142 AF= 48 OC=120 PEA=99 PI=125	LA = 188 CA = 309 PV = 158 AF = 116 PEA= 333 PI: 0 OC = 143	LA = 324 CA = 91 PV = 99 AF = 61 PEA= 95 PI: 316 OC = 97	144,57	185,71	LA - Licencias ambientales PV: Permiso de Vertimientos CA: Concesiones de agua OC: Ocupación de cauces AF: Aprovecham. forestal PEA: Emisiones atmosféricas PI: Investigaciones científicas "En general los tiempos de atención de trámites ambientales han mejorado"	
PARA GENERAR INGRESOS Y EMPLEO POR USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD Y SISTEMA DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLES														
17	Mipymes y empresas vinculadas a Mercados Verdes (Uso y Aprovechamiento Sostenible de la Biodiversidad, Ecoproductos Industriales, Ecoturismo) acompañadas por la Corporación.	Manejo y conservación de la biodiversidad para la producción de bienes y servicios ambientales	N° proyectos	1	1	1	9	21	3	2	2	2	42	En el primer semestre:"Se culminará en agosto de 2015 el proyecto de meliponas en Victoria Caldas y el proyecto de ecoeficiencia en páramo (rotación papa-ganado). En el segundo semestre: "Se inició la ejecución de un contrato con INCLIBAR

ANEXO N° 3 CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CALDAS - CORPOCALDAS														
 REPORTE DE AVANCE DE INDICADORES MÍNIMOS DE GESTIÓN (RES.0964 DE JUNIO 1 DE 2007)														
VIGENCIA EVALUADA (AÑO): 2015		PERIODO EVALUADO: JULIO-DICIEMBRE												
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(9)	(12)
	INDICADORES DE GESTIÓN, RESOLUCIÓN 0964 DE 2007 TEMAS	PROGRAMA O PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN 2007-2012 Y 2013-2015 ASOCIADO	UNIDAD DE MEDIDA	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2007	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2008	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2009	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2010	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2011	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2012	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2013	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2014	RESULTADO DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICADOR AÑO 2015	ACUMULADO (5+6+7+8+9+10+11+12+13+14)	OBSERVACIONES Y ANALISIS
PARA REDUCIR LOS EFECTOS EN LA SALUD ASOCIADA A PROBLEMAS AMBIENTALES (MORBILIDAD Y MORTALIDAD POR IRA, EDA Y DENGUE)														
18	Registro de la calidad del aire en centro poblados mayores de 100.000 habitantes y corredores industriales, determinado en redes de monitoreo acompañadas por la Corporación.	Gestión ambiental urbana	mg/m3	3 de PST (Liceo: 73 ug/m3, Milán: 86 ug/m3, Maltería: 99 ug/m3)	3 de PST Liceo: 71 ug/m3, Milán: 75 ug/m3, Maltería: 91 ug/m3	PST Liceo: 75 ug/m3, PST Milán: 76 ug/m3, PST Maltería: 87 ug/m3	PST Liceo: 65 ug/m3, PST Milán: 79 ug/m3, PST Maltería: 100 ug/m3	PST: Liceo (56 ug/m3), Milán (81 ug/m3), Maltería (100 ug/m3), PM10: Licorera (23 ug/m3)	Liceo PST (87 ug/m3), Milán (69 ug/m3), Maltería (103 ug/m3), Licorera (32 ug/m3)	56,375 ug /m3	40,00 ug/m3	49,75 ug/m3		En el primer semestre: "El sistema de vigilancia de calidad del aire de CorpoCaldas, operó normalmente durante el I semestre de 2015, con las siguientes estaciones y parámetros: Licorera (PM10 y PM2.5) Liceo (PM10 y PST)
19	Municipios con acceso a sitios de disposición final de residuos sólidos técnicamente adecuados y autorizados por la Corporación (rellenos sanitarios, celdas transitorias) con referencia al total de municipios de la jurisdicción.	Gestión ambiental urbana	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	"En el departamento de Caldas existen 5 rellenos sanitarios, en el relleno sanitario La Esmeralda de Manizales disponen Manizales Chinchiná, Anserma, Belalcázar, Palestina, Aranzazu, Filadelfia, La Merced, Marmato, Manulanda, Neira, Riosucio, Risaralda, Salamina, San José, Supía y Villamaría. En el relleno sanitario La Vega de Marquetalia disponen Marquetalia, Manzanares, Pensilvania y Victoria. En el relleno sanitario Los Eucaliptos
20	Cumplimiento promedio de los compromisos establecidos en los PGIRS de la jurisdicción.	Gestión ambiental urbana	% cumplimiento	60	38	37,4	39,63	47,33	51,07	39,7	51,56	0	40	"En el año 2013 se expidió el Decreto 2981 que derogó el Decreto 1713 de 2002 para la gestión integral de residuos sólidos. En este Decreto se define la actualización de los PGIRS municipales formulados en el año 2005. La metodología para la formulación de la actualización fue expedida en noviembre de 2014 y definió un plazo inicial para dicha actualización hasta junio de 2015 que fue ampliado hasta el 20 de diciembre de 2015. Por esta razón, los compromisos de PGIRS que se venían ejecutando hasta el año 2013 fueron suspendidos hasta que se formularan los nuevos PGIRS. Los PGIRS, fueron adoptados por los municipios hasta el 20 de diciembre de 2015 y se espera su radicación en esta Corporación para el primer trimestre de 2016. A la fecha han enviado el PGIRS, 7 municipios del Departamento. "
21	Número de registros de generadores de residuos o desechos peligrosos en la jurisdicción.	Gestión ambiental urbana	Nº registros	No aplica en 2007	39	84	224		419	466	483	487		"En lo transcurrido del año 2015, se reportan 487 registros, de los cuales 64 son registros RUA y 423 corresponden a registros de generadores de RESPEL, en su mayoría establecimientos prestadores de servicios de salud (IPS, hospitales, centros odontológicos, laboratorios clínicos, centros de estética, entre otros) Todavía no se tiene información relacionada con el número de registros transmitidos al IDEAM del periodo 2014, debido a que muchos establecimientos todavía se encuentran realizando el carque de

ANEXO N° 3 CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CALDAS - CORPOCALDAS



REPORTE DE AVANCE DE INDICADORES MÍNIMOS DE GESTIÓN (RES.0964 DE JUNIO 1 DE 2007)

VIGENCIA EVALUADA (AÑO): 2015

PERIODO EVALUADO: JULIO-DICIEMBRE

(1)	(2) INDICADORES DE GESTION, RESOLUCION 0964 DE 2007 TEMAS	(3) PROGRAMA O PROYECTO DEL PLAN DE ACCIÓN 2007-2012 Y 2013 - 2015 ASOCIADO	(4) UNIDAD DE MEDIDA	(5) RESULTADO DEL COMPORTAMIE TO DEL INDICADOR AÑO 2007	(6) RESULTADO DEL COMPORTAMIE TO DEL INDICADOR AÑO 2008	(7) RESULTADO DEL COMPORTAMIE NTO DEL INDICADOR AÑO 2009	(8) RESULTADO DEL COMPORTAMIE NTO DEL INDICADOR AÑO 2010	(9) RESULTADO DEL COMPORTAMIE NTO DEL INDICADOR AÑO 2011	(10) RESULTADO DEL COMPORTAMIE NTO DEL INDICADOR AÑO 2012	(11) RESULTADO DEL COMPORTAMIENT O DEL INDICADOR AÑO 2013	(12) RESULTADO DEL COMPORTAMIENT O DEL INDICADOR AÑO 2014	(13) RESULTADO DEL COMPORTAMIENT O DEL INDICADOR AÑO 2015	(9) ACUMULADO (5+6+7+8+9+10 +11+12+13+14)	(12) OBSERVACIONES Y ANALISIS
22	Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos –PSMV- en seguimiento por parte de la Corporación con referencia al número de cabeceras municipales de su jurisdicción.	Planificación y ordenamiento de la biodiversidad para la administración del recurso municipales de su jurisdicción.	%	0	93	88	85	85	85	85	85	85		"Son 23 municipios con psmv aprobado de 27 municipios que tiene el departamento, a estos 23 se les hace seguimiento continuo. "
23	Cumplimiento promedio de metas de reducción de carga contaminante, en aplicación de la Tasa Retributiva, en las cuencas o tramos de cuencas de la jurisdicción de la Corporación (SST, y DBO).	Prevención y control de la contaminación hídrica	% carga contaminac. Reducida	81.83 (DBO) 60.22 (SST)	0	0	92.73 (DBO); 316.79 (SST)	98.81 (DBO) 131.33 (SST)	92.82% DBO 84,83% SST	92.82% DBO 84,83% SST	92.97 % DBO 84,70 % SST	92.97% DBO 84,7%SST		Se reporta el valor obtenido en 2013 debido a que en el 2014 no hubo meta de reducción de carga contaminante. Durante este año se realizó el proceso de consulta para la meta de carga contaminante en el nuevo quinquenio 2015-2019.
PARA DISMINUIR LA POBLACIÓN EN RIESGO ASOCIADO A FENÓMENOS NATURALES														
24	Número de municipios con inclusión del riesgo en sus POT a partir de los determinantes ambientales generados por la Corporación.	Identificación y conocimiento del riesgo	mpio	2	15	15	27	27	27	19	19	22	27	"Las determinantes sobre gestión del riesgo también son de obligatoria incorporación en los POT y regulan la prevención de amenazas y riesgos naturales, las áreas de riesgo para localizar asentamientos humanos y las estrategias de manejo de zonas expuestas a amenazas y riesgos naturales . Por lo cual se realizaron 22 talleres municipales para la incorporación del riesgo en los POT y las determinantes ambientales dirigido a Concejos Municipales, consejos municipales de gestión del riesgo y administraciones municipales y cuyo objetivo fue abordar el elemento preventivo de la gestión del riesgo y la toma de decisiones a partir de los insumos técnicos existentes. "
25	Número de municipios asesorados por la Corporación en formulación de planes de prevención y mitigación de desastres naturales	Educación y percepción del riesgo	mpio	6	4	11	4	4	6	27	27	27	27	CORPOCALDAS ha efectuado las siguientes acciones orientadas a la asesoría de los municipios de su jurisdicción para la formulación de planes de prevención, mitigación y contingencia de desastres naturales, en concordancia con lo establecido en el artículo 31 de la Ley 1523 de 2010.

ANEXO 5-1

INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE INGRESOS

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS

RECURSOS VIGENCIA 2015

	NIVEL RENTISTICO	APROPIADO	RECAUDADO
3000	INGRESOS PROPIOS	45.821.732.923,20	45.579.282.803,10
3100	INGRESOS CORRIENTES	36.214.554.140,20	35.430.173.058,10
3110	Tributarios	21.597.083.776,00	21.626.686.032,18
	Participación Ambiental Municipios	-	-
	Sobretasa o Porcentaje Ambiental	21.597.083.776,00	21.626.686.032,18
	Otros		
3120	No Tributarios	14.617.470.364,20	13.803.487.025,92
3121	Venta de Bienes y Servicios	370.000.000,00	345.067.743,22
	Venta de Bienes y Servicios	-	
	Licencias, permisos y tramites ambientales	330.000.000,00	334.075.617,22
	Otros por Venta de Bienes y Servicios	40.000.000,00	10.992.126,00
3123	Operaciones Comerciales		
3124	Aportes Patronales		
3125	Aportes de Afiliados		
3126	Aportes de otras entidades	8.574.293.398,20	6.501.157.416,00
	Transferencias Sector Electrico	3.071.234.066,20	2.888.197.484,00
	Compensación Explotación Carbón		
	Convenios	-	-
	Otros Aportes de Otras Entidades	5.503.059.332,00	3.612.959.932,00
3128	Otros Ingresos	5.673.176.966,00	6.957.261.866,70
	Tasa Retribitiva y Compensatoria	4.716.761.639,00	5.678.015.134,82
	Tasa Material de Arrastre	-	-
	Tasa por Uso del Agua	118.236.060,00	192.905.153,23
	Tasa Aprovechamiento Forestal		
	Tasa Recurso Hidrobiologico		
	Multas y sanciones	529.071.287,00	765.283.804,68
	Otros Ingresos	309.107.980,00	321.057.773,97
3200	RECURSOS DE CAPITAL	9.607.178.783,00	10.149.109.745,00
3210	Crédito externo	-	-
	3211 Perfeccionado		
	3212 Autorizado		
3220	Crédito Interno	-	-
	3221 Perfeccionado		
	3222 Autorizado		
3230	Rendimientos Financieros	705.653.239,00	1.222.654.826,00
3250	Recursos del Balance	8.901.525.544,00	8.926.454.919,00
	3251 Venta de Activos	-	24.929.374,00
	3252 Excedentes Financieros	8.865.794.138,00	8.865.794.139,00
	3253 Cancelación de Reservas	35.731.406,00	35.731.406,00
	3254 Recuperación de Cartera		
	3255 Otros Recursos del Balance		
3260	Donaciones		-
3500	RENTAS PARAFISCALES		
4000	APORTES DE LA NACION	2.905.828.000,00	2.895.250.000,00
4100	Funcionamiento	2.905.828.000,00	2.895.250.000,00
4200	Servicio de la Deuda		
4300	Inversión		
	TOTAL INGRESOS VIGENCIA	48.727.560.923,20	48.474.532.803,10

ANEXO 5-2						
INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS						
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS						
RECURSOS VIGENCIA 2015						
CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS		RECURSOS DE LA NACION		TOTAL RECURSOS	
	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO	PRESUPUESTADO	COMPROMETIDO
GASTOS DE PERSONAL	5.304.040.237	4.832.391.635	2.897.722.000	2.897.722.000	8.201.762.237	7.730.113.635
GASTOS GENERALES	2.606.860.614	2.190.932.293	-	-	2.606.860.614	2.190.932.293
Adquisición de Bienes	235.399.515	162.149.662			235.399.515	162.149.662
Adquisición de Servicios	2.311.461.099	1.982.812.742			2.311.461.099	1.982.812.742
Impuestos y Multas	60.000.000	45.969.889			60.000.000	45.969.889
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	3.045.412.952	2.963.180.267	8.106.000	8.106.000	3.053.518.952	2.971.286.267
ADMINISTRACION PUBLICA CENTRAL	1.374.412.952	1.300.183.621	8.106.000	8.106.000	1.382.518.952	1.308.289.621
Cuota de Auditoría Contable Nacional	42.130.000	29.995.190	8.106.000	8.106.000	50.236.000	38.101.190
Fondo de Compensación Ambiental	1.332.282.952	1.273.188.431			1.332.282.952	1.273.188.431
Otros						
TRANSFERENCIAS PREVISION Y SEGURIDAD SOCIAL	81.000.000	75.073.073	-	-	81.000.000	75.073.073
Mesadas Pensionales	19.000.000	17.812.325			19.000.000	17.812.325
Bonos pensionales	62.000.000	57.260.748			62.000.000	57.260.748
OTRAS TRANSFERENCIAS	1.590.000.000	1.587.923.573	-	-	1.590.000.000	1.587.923.573
SENTENCIAS Y CONCILIACIONES	1.560.000.000	1.558.512.391	-	-	1.560.000.000	1.558.512.391
Sentencias y Conciliaciones	1.560.000.000	1.558.512.391			1.560.000.000	1.558.512.391
OTRAS	30.000.000	29.411.182			30.000.000	29.411.182
TOTAL GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	10.956.313.803	9.986.504.195	2.905.828.000	2.905.828.000	13.862.141.803	12.892.332.195
TOTAL INVERSION	30.061.419.121	26.978.686.066	-	-	30.061.419.121	26.978.686.066
PROGRAMA I: GESTION DEL PATRIMONIO HIDRICO	4.735.421.561	4.699.823.846			4.735.421.561	4.699.823.846
Planificación y administración del patrimonio hídrico	492.000.000	447.801.120			492.000.000	447.801.120
Prevención y control de la contaminación hídrica	4.285.421.561	4.252.022.726			4.285.421.561	4.252.022.726
PROGRAMA II: GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS	4.710.991.137	3.731.778.810			4.710.991.137	3.731.778.810
Conservación de la Biodiversidad	1.168.573.610	719.593.116			1.168.573.610	719.593.116
Manejo de la Biodiversidad y de los ecosistemas	3.247.417.527	2.873.473.882			3.247.417.527	2.873.473.882
Servicios ecosistémicos y uso sostenible de la Biodiversidad	295.000.000	138.711.812			295.000.000	138.711.812
PROGRAMA III: GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL	1.237.000.000	1.100.910.583			1.237.000.000	1.100.910.583
Gestión ambiental para la Producción sostenible	1.089.000.000	956.305.511			1.089.000.000	956.305.511
Apoyo al manejo de los residuos sólidos, Residuos Peligrosos (RESPEL) y control del ruido	148.000.000	144.605.072			148.000.000	144.605.072
PROGRAMA IV: GESTIÓN DEL RIESGO	10.158.965.185	9.639.670.440			10.158.965.185	9.639.670.440
Asistencia Técnica para la Reducción del Riesgo	219.000.000	218.118.034			219.000.000	218.118.034
Acciones Directas para la Reducción del Riesgo	9.939.965.185	9.421.552.406			9.939.965.185	9.421.552.406
PROGRAMA V: PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO	1.695.900.000	1.240.126.708			1.695.900.000	1.240.126.708
Direcionamiento Ambiental Para el Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sectorial	400.000.000	214.814.332			400.000.000	214.814.332
Planificación de Cuenclas Hidrográficas	895.900.000	802.637.657			895.900.000	802.637.657
Planificación de La Biodiversidad	400.000.000	222.674.719			400.000.000	222.674.719
PROGRAMA VI: GESTIÓN AMBIENTAL DIFERENCIAL PARA LAS COMUNIDADES INDIGENAS DE CALDAS	774.018.305	702.377.470			774.018.305	702.377.470
Escenarios para la planificación y la gestión ambiental conjunta con las comunidades indígenas del Departamento	85.731.406	85.726.156			85.731.406	85.726.156
Acciones para la conservación y manejo de los Recursos Naturales en los Territorios Indígenas de Caldas	688.286.899	616.651.314			688.286.899	616.651.314
PROGRAMA VII: CONOCIMIENTO PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL	2.164.255.091	1.732.141.145			2.164.255.091	1.732.141.145
Conocimiento del Patrimonio Natural	866.606.660	842.382.074			866.606.660	842.382.074
Conocimiento para la gestión del Riesgo	479.744.431	357.804.739			479.744.431	357.804.739
Fortalecimiento del Sistema de Información Ambiental	498.000.000	257.999.999			498.000.000	257.999.999
Investigación como estrategia del conocimiento ambiental	100.000.000	72.785.270			100.000.000	72.785.270
Conocimiento para la Adaptación y Mitigación al Cambio Climático	219.904.000	201.169.063			219.904.000	201.169.063
PROGRAMA VIII: HACIA UNA CULTURA AMBIENTAL PARA LA SOSTENIBILIDAD	1.052.742.597	876.842.298			1.052.742.597	876.842.298
Educación para la protección, conservación y uso sostenible del patrimonio ambiental	829.742.597	663.556.109			829.742.597	663.556.109
Comunicación pública para la sostenibilidad ambiental	223.000.000	213.286.189			223.000.000	213.286.189
PROGRAMA IX: BUEN GOBIERNO PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL	3.532.125.245	3.255.994.766			3.532.125.245	3.255.994.766
Fortalecimiento Institucional	883.653.150	693.894.271			883.653.150	693.894.271
Fortalecimiento de la Gestión como Autoridad Ambiental	1.719.425.245	1.700.351.403			1.719.425.245	1.700.351.403
Fortalecimiento de la Arquitectura de Tecnologías de Información y Comunicación - TIC	454.046.850	438.458.618			454.046.850	438.458.618
Participación Ciudadana para la Gestión Ambiental Integral	465.000.000	423.290.474			465.000.000	423.290.474
TOTAL SERVICIO DE LA DEUDA	4.804.000.000	4.788.170.432			4.804.000.000	4.788.170.432
TOTAL PRESUPUESTO	45.821.732.924	41.754.340.693	2.905.828.000	2.905.828.000	48.727.560.924	44.660.168.693

**Calle 21 23-22 Edificio Atlas. Conmutador 8841409
8845809 8841667 / Línea Verde: 018000 968813 /
Laboratorios: Cra. 19 # 33-17 Tel. 8822112
www.corpocaldas.gov.co corpocaldas@corpocaldas.gov.co
Manizales (Caldas)**