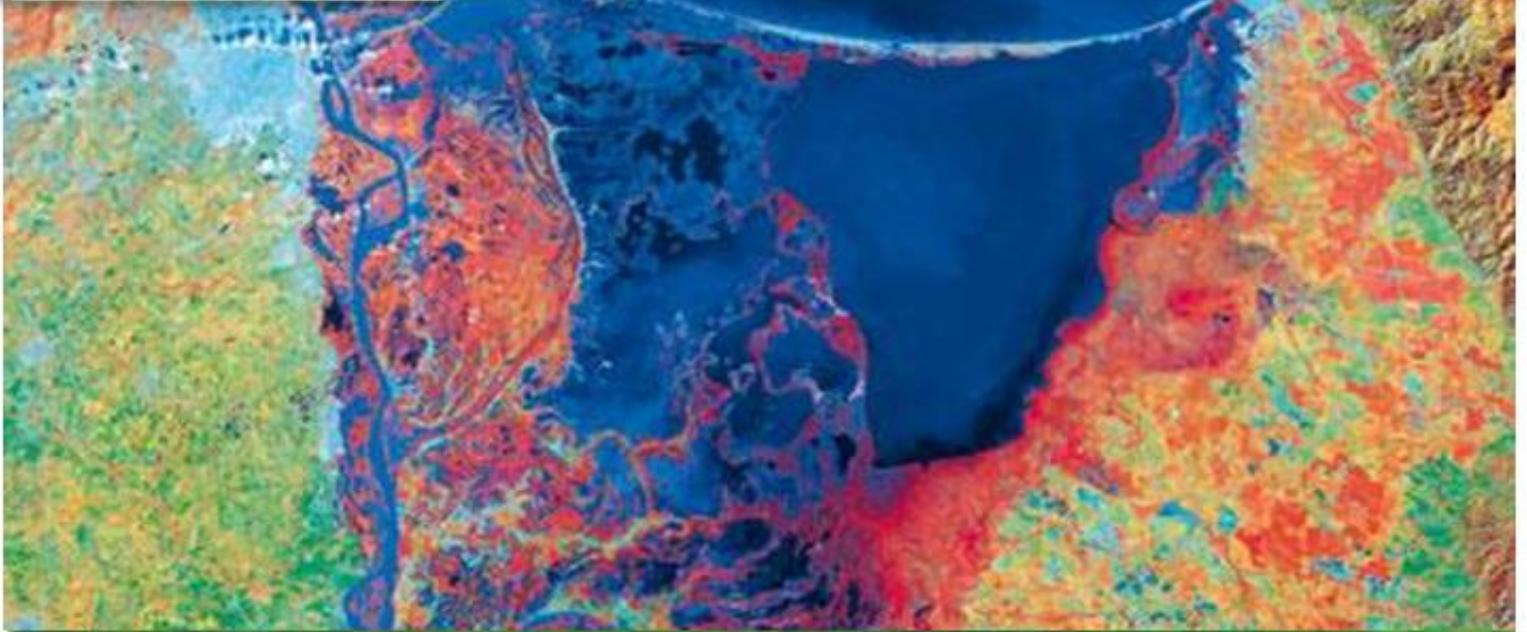


Informe de Gestión 2015



CORPORACIÓN AUTÓNOMA
REGIONAL DEL MAGDALENA



CONTENIDO

	Pág.
1. GENERALIDADES	10
2. REPORTE DE GESTION ADELANTADA POR CORPAMAG EN EL 2015 Y CONSOLIDADO 2012-2015 A TRAVES DEL PLAN DE ACCIÓN CORPORATIVO AMBIENTAL – PACA	12
2.1 PROGRAMA 1. BIODIVERSIDAD Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLE	13
2.1.1 Áreas Protegidas	13
2.1.2 Planificación Ambiental.....	16
2.1.3 Manejo y Conservación de la fauna silvestre y flora.....	18
2.1.4 Conservación y protección de ecosistemas estratégicos	21
2.1.5 Implementación de patios productivos	29
2.1.6 Implementación del esquema de Pago por Servicios Ambientales –BanCO2	29
2.2 PROGRAMA 2. PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO	30
2.2.1 Apoyo y asistencia técnica para la formulación y ajustes de los instrumentos de planificación ambiental territorial	31
2.2.2 Apoyo en prevención y control de incendios forestales del Departamento del Magdalena	31
2.2.3 Reducción del riesgo y generación del conocimiento técnico	32
2.3 PROGRAMA 3. GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO	35
2.3.1 Gestión integral del recurso hídrico.....	36
2.4 PROGRAMA 4. GESTIÓN AMBIENTAL TERRITORIAL.....	37
2.4.1 Actividades de control y seguimiento ambiental	37
2.4.2 Fortalecimiento del Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire – SVCA	43
2.5 PROGRAMA 5. FORTALECIMIENTO DE LA GOBERNABILIDAD AMBIENTAL	46
2.5.1 Fortalecimiento Corporativo e Institucional	46
2.5.2 Fortalecimiento de la Plataforma tecnológica	47
2.5.3 Fortalecimiento de la Educación Ambiental	47
2.5.4 Inclusión del Componente de Educación Ambiental en los Proyectos Ambientales desarrollados por la Corporación.....	57
2.5.5 Fortalecimiento de los Vínculos entre la Corporación, Comunidad e Instituciones	58
3. COMPORTAMIENTO PRESUPUESTAL 2013 A 31 DE DICIEMBRE DE 2015	62
3.1 Seguimiento a los Ingresos y Gastos	62
3.1.1 Evolución y Estructura de los Ingresos	62
3.1.3 Evolución y Estructura de los Gastos:.....	64
4. EVALUACIÓN Y DESEMPEÑO INSTITUCIONAL	67
4.1 Audiencia pública de rendición de cuentas	67

LISTADO DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1. Avance Físico y Financiero del PACA 2012-2015.....	12
Tabla 2. Número de individuos de especies amenazadas atendidas y tratadas en el CAVFS (2012-2015)	19
Tabla 3. Caños intervenidos en la CGSM.....	25
Tabla 4. Inversiones realizadas en la CGSM	25
Tabla 5. Proyectos productivos sostenibles en la CGSM apoyados por CORPAMAG (2012-2015) ...	26
Tabla 6. Reforestaciones realizadas por compensaciones ambientales (2012-2015)	36
Tabla 7. Licencias ambientales aprobadas durante la vigencia (2012-2015).....	37
Tabla 8. PSMV aprobados durante la vigencia (2012-2015)	38
Tabla 9. Relación de capacitaciones y talleres del programa de los años 2014 al 2015.	40
Tabla 10. CIDEA aprobados (2012-2015)	48
Tabla 11. PRAE ejecutados en la vigencia 2012-2015	49
Tabla 12. PROCEDA ejecutados en la vigencia 2012-2015	51
Tabla 13. Celebraciones ambientales realizadas.	53
Tabla 14. Resumen de actividades de capacitación y sensibilización (2012-2015).....	54
Tabla 15. Inclusión del componente de educación ambiental en proyectos ambientales desarrollados por CORPAMAG	57
Tabla 16. Comparación Presupuesto de Ingresos y Gastos inicial y final 2013 a 2015	62
Tabla 17. Comparación Presupuesto de ingresos Definitivo 2013 a 2015	63
Tabla 18. Resumen proyectos gestionados por CORPAMAG (2012-2015) ante entidades del orden nacional.....	63
Tabla 19. Comparación ejecución presupuesto de gastos de Funcionamiento inicial y final 2013 a 2015	64

LISTADO DE GRÁFICOS

	Pág.
Gráfico 1. Unidades administrativas o grupos de ecosistemas designados por CORPAMAG.	11
Gráfico 2. Avance Físico Vigencia del PACA 2012-2015	13
Gráfico 3. Ubicación del Área Protegida Regional (DRMI) Zárate-Malibú-Veladero	14
Gráfico 4. Área de intervención del proyecto en la Ciénaga de Veladero.....	14
Gráfico 5. Reservas Naturales de la Sociedad Civil gestionadas en el periodo 2012-2015.....	15
Gráfico 6. Ubicación Complejo Cenagoso de Zapatosa (Magdalena y Cesar).....	16



Informe de Gestión 2015

Gráfico 7. Área de páramo en jurisdicción de Corpamag..... 17

Gráfico 6. Mesas de trabajo realizadas en el marco de la UAC VNSNSM 18

Gráfico 7. Zonificación bosque de manglar..... 18

Gráfico 10. Número de animales vivos que ingresaron durante el periodo 2012-2015, para su atención, valoración, tratamiento y disposición final. 19

Gráfico 11. Reintroducción de tortugas marinas a su medio natural..... 20

Gráfico 12. Talleres de sensibilización y materiales de ahuyentamiento entregados para la conservación del Jaguar. 21

Gráfico 13. Proceso de rehabilitación de delfines y resultados del seguimiento por telemetría satelital. 21

Gráfico 14. Zonas de corales protegidas mediante la Resolución 2059 de 2015 (Bahía Gaira, Playa Blanca, Acuario, Inca Inca y Morro de Gaira). 22

Gráfico 15. Cuencas beneficiadas a través de modelos agroforestales. 23

Gráfico 16. Talleres realizados en el marco de la implementación de los modelos apícolas..... 24

Gráfico 17. Regeneración natural del bosque de manglar CGSM 26

Gráfico 18. Avance de algunos proyectos productivos sostenibles ejecutados en la CGSM..... 28

Gráfico 19. Desarrollo de Patio productivo desarrollado en Salamina. 29

Gráfico 20. Familias beneficiarias en el marco del programa BanCO2..... 30

Gráfico 21. Actividades realizadas para la prevención de incendios. 32

Gráfico 22. Optimización bocatoma del municipio Aracataca 34

Gráfico 23. Recuperación hidráulica de Río Frío. Avance del proyecto..... 35

Gráfico 24. Aumento del número de usuarios Tasa Retributiva (2013- 2015). 39

Gráfico 25. Capacitaciones realizadas en materia de Tasa Retributiva..... 40

Gráfico 26. Relación de ingresos facturados del programa Tasa Retributiva (2013-2015). 40

Gráfico 27. Campañas de prevención y sensibilización en cuidado de fauna y flora. 42

Gráfico 28. Campañas de prevención y sensibilización en cuidado de fauna y flora. 43

Gráfico 29. Campañas de prevención y sensibilización en cuidado de fauna y flora. 43

Gráfico 30. Ubicación de las estaciones de muestreo del SVCA de CORPAMAG 44

Gráfico 31. Proyecto de Cooperación Internacional 45

Gráfico 32. Taller realizado con presencia de los alcaldes electos. 49

Gráfico 33. Red de Jóvenes de Ambiente conformadas: Aracataca y Santa Marta. 53

Gráfico 34. Comparación Presupuesto de Ingresos y Gastos inicial y final 2013 a 2015 62



PRESENTACION

El presente informe corresponde a las acciones desarrolladas por la Corporación Autónoma Regional del Magdalena durante la vigencia 2015, así mismo se consolidan los resultados y el cumplimiento de lo presupuestado en el marco del Plan de Acción Corporativo Ambiental – PACA 2012-2015 “*Fomentando la Sostenibilidad Ambiental*”, resumiendo los resultados alcanzados en los programas y proyectos ejecutados.

Como avance importante del PACA, se destaca la ejecución del proyecto ***Recuperación de las condiciones ambientales de los humedales como estrategia para el mejoramiento de la calidad de vida de los Magdalenenses***, beneficiándose alrededor de 179.043 habitantes de los Municipios de Zona Bananera, Cerro de San Antonio, Zapayán, Tenerife, Santa Bárbara de Pinto, Santa Ana y El Banco, y en cual se plantean una serie de acciones que permitan modificar las condiciones ambientales de los complejos cenagosos y de esta manera mejorar las condiciones sociales de ese entorno.

Destacamos igualmente la ejecución de las obras de recuperación de la Ciénaga Grande de Santa Marta para mantener el equilibrio del ecosistema, así mismo la ejecución de los proyectos de recuperación de la cuenca del río Ariguaní como estrategia para la mitigación del riesgo en el municipio de Algarrobo, y la mitigación del riesgo asociado con el control de inundaciones y de procesos erosivos sobre la desembocadura del río Buritaca, igualmente la consecución de recursos a nivel nacional para la ejecución de los proyectos: *Recuperación de la capacidad hidráulica del río frío como estrategia para la mitigación del riesgo de inundación en el Municipio de Zona Bananera, Restauración hidráulica de los caños la lata, la brava en San Sebastián y Pedraza en el Departamento del Magdalena y Construcción de obras para la mitigación del riesgo asociado en la desembocadura de la quebrada mojada, Sector Nuevo Milenio, Distrito de Santa Marta, Departamento del Magdalena.*

Por otro lado, se continuó fortaleciendo la educación ambiental a través de jornadas lúdicas, de arborizaciones, capacitaciones y de apoyo a las instituciones educativas en la implementación de proyectos ambientales escolares-PRAE, así mismo el acompañamiento a la formulación y gestión de proyectos ciudadanos de educación ambiental-PROCEDA, y la gestión para la implementación de los comités técnicos interinstitucionales de educación ambiental-CIDEAS en el Departamento.

Toda la gestión desarrollada durante el periodo 2012-2015 es el resultado de la implementación de las políticas ambientales definidas por el gobierno nacional, para lo cual se contó con el apoyo irrestricto del Consejo Directivo de la Corporación, esta Dirección y todos sus funcionarios.

CARLOS FRANCISCO DIAZ GRANADOS MARTINEZ
Director General

DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO DE CORPAMAG

MISIÓN: CORPAMAG, es la entidad pública de orden regional que presta los servicios de educación, autoridad, control de riesgos, y seguimiento ambiental para el mejoramiento del uso y aprovechamiento de los recursos naturales renovables a través de nuestro sistema integrado de gestión; garantizando la satisfacción de nuestros clientes y partes interesadas”.

VISIÓN: CORPAMAG, Para el año 2016, seremos la Corporación Autónoma Regional del país, reconocida por su liderazgo en la formulación, ejecución y seguimiento a la implementación de políticas, normas e instrumentos ambientales en el territorio del Magdalena, con eficacia, eficiencia, efectividad y con la participación de actores sociales, institucionales y territoriales

POLÍTICA DE LA CALIDAD: En la Corporación Autónoma Regional del Magdalena estamos comprometidos en el cumplimiento del marco legal, las necesidades de los clientes y/o partes interesadas; para lo cual nuestros servicios se enfocan a la gestión de las solicitudes, denuncias, control de riesgos, seguimiento, capacitaciones ambientales y la gestión de los proyectos para la recuperación y mejoramiento de los recursos naturales y del medio ambiente de la jurisdicción; con servidores públicos comprometidos y competentes promoviendo la mejora continua de nuestro Sistema Integrado de Gestión

OBJETIVOS DE LA CALIDAD: Los Objetivos de Calidad establecidos por la Corporación para el período 2012-2015 son los siguientes:

- Aumentar en un 50% los ingresos para la gestión ambiental del Departamento con base en los ingresos proyectados para la vigencia Plan de Acción Corporativo Ambiental 2012-2015.
- Disminuir el tiempo de los trámites en un 5%, para la evaluación de las licencias ambientales, permisos y autorizaciones otorgadas por la Corporación.
- Ejercer actividades de seguimiento y control ambiental de un 80% anual, durante el periodo de tiempo específico.
- Disminuir la población en riesgos asociados a fenómenos naturales a través de los POT y las asesorías a los diferentes municipios.
- Capacitar al 80% de los funcionarios técnico – jurídico, en evaluación, control y seguimiento; educación ambiental; y, riesgos ambientales de la jurisdicción de CORPAMAG.

PRINCIPIOS Y VALORES ETICOS CORPORATIVOS: Son los siguientes:

- Responsabilidad
- Honestidad
- Justicia
- Respeto
- Probidad
- Eficiencia
- Lealtad
- Amabilidad
- Excelencia
- Transparencia
- Idoneidad
- Discreción
- Obediencia
- Compromiso con el quehacer Institucional

ASAMBLEA CORPORATIVA

LUIS MIGUEL COTES HABEYCH Gobernador del Magdalena	YANEXI OSPINO GUTIERREZ Alcaldesa Pijiño del Carmen
CARLOS EDUARDO CAICEDO OMAR Alcalde Distrito Santa Marta	JORGE IVAN SALAH ROPAIN Alcalde Pivijay
CARLOS EDUARDO CASTILA BAENA Alcalde Ariguaní	JAIME PEÑA PEÑARANDA Alcalde Plato
TUFIT SEGUNDO HATUN ARIAS Alcalde Aracataca	FRANCISCO JOSE GUTIERREZ BLANCO Alcalde Pueblo Viejo
LICETH PRIETO MONTEJA Alcaldesa Algarrobo	VIRGILIO ANTONIO TORRES CUELLO Alcalde Remolino
LUIS RAFAEL PAEZ ZAMBRANO Alcalde Cerro San Antonio	JOSE RAFAEL SCOPETTA OROZCO Alcalde Salamina
JOSE DARIO DE AVILA CANTILLO Alcalde Chibolo	EVIS DEL AMPARO MEZA SAGBINI Alcaldesa Sabanas de San Ángel
LUIS ALBERTO TETE SAMPER Alcalde Ciénaga	JIVANILDO BORDETH MERIÑO Alcalde San Sebastián
PEDRO ANTONIO OSPINO BARRIOS Alcalde Concordia	OMAIRA HERRERA DAVILA Alcaldesa San Zenón
WILLIAM JOSE LARA MIZAR Alcalde El Banco	CARMEN ESTER ACOSTA MARRIAGA Alcaldesa Santa Bárbara de Pinto
MANUEL SALVADOR DE LA HOZ DE LA HOZ Alcalde El Piñón	LEANDRO FEDERICO LOPERA AGUILAR Alcalde Santa Ana
JORGE ELIECER SERRANO CASALINS Alcalde El Retén	OMAR ALFONSO DIAZ GUTIERREZ Alcalde Sitio Nuevo
LUZ ESTELLA DURAN MANJARREZ Alcaldesa Fundación	PIERINO LOREN MOSCOTE HERNÁNDEZ Alcalde Tenerife
ALEX RICARDO RANGEL ARISMENDI Alcalde Guamal	ANTENOR ENRIQUE DE LA HOZ MOVILLA Alcalde Zapayán
JOAQUIN ALFONSO CORTINA SULBARAN Alcalde Nueva Granada	LUIS ALBERTO MOLINARES FELIPE Alcalde Zona Bananera
ADIN FARID BARRIOS MENESES Alcalde de Pedraza	

CONSEJO DIRECTIVO

LUIS MIGUEL COTES HABEYCH
Gobernador del Magdalena

CÉSAR RIASCOS NOGUERA
Representante Presidencia de la República

MERY TONCEL GAVIRIA
Delegada Ministerios de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS

LICETH BELEN PRIETO MONTEJA
Alcaldesa Algarrobo

JORGE ELICER SERRANO CASALINS
Alcalde El Retén

JORGE IVAN SALAH ROPAIN
Alcalde Pivijay

CARMEN ESTHER ACOSTA MARRIAGA
Alcaldesa Santa Bárbara de Pinto

ANA SILVIA MARIA ARRIETA
Representante ONG's
Corporación ENCUENTRO

LUCAS ECHEVERRI ROBLEDO
Representante Entidades sin ánimo de Lucro
"Fundación PROSIERRA Nevada de Santa Marta"

EDGAR RAMÍREZ
Representante Entidades con ánimo de Lucro
"Federación de Cafeteros de Colombia-Comité Departamental del Magdalena"

LUIS SANTANA GALETH
Representante Entidades con ánimo de Lucro
"ASOPORTUARIA"

CAYETANO TORRES IZQUIERDO
Representante de los Pueblos Indígenas del Departamento del Magdalena

CARLOS ALFONSO CASSIANI BARRIOS
Representante de Comunidades Negras del Departamento del Magdalena

COMITÉ DE DIRECCIÓN

CARLOS FRANCISCO DIAZ GRANADOS MARTINEZ
Director General

PAUL LAGUNA PANETTA
Secretario General

YURI HURTADO GARCIA
Jefe Oficina de Planeación

SEMIRAMIS SOSA TAPIAS
Jefe Oficina Jurídica

JORGE HANI CUSSE
Jefe Laboratorio Ambiental

ALFREDO MARTINEZ GUTIERREZ
Subdirector de Gestión Ambiental

KAREN FORERO BULA
Subdirectora Técnica

ENA LOBO ROPAIN
Subdirectora de Educación Ambiental

LILIANA HIDALGO GARCIA
Asesora de Dirección

CAROL MARQUEZ TAPIAS
Asesora de Dirección

CARLOS SERRANO PAREDES
Asesor de Control Interno

1. GENERALIDADES

El Magdalena es uno de los ocho (8) departamentos que integran la Costa Caribe Colombiana, se localiza sobre la margen oriental del río del mismo nombre, el que lo recorre desde el sitio donde el río se divide en dos brazos, el de Mompo y el de Loba hasta la parte baja y plana desembocando en el Mar Caribe. Desde este punto se extiende por la costa hasta la desembocadura del río palomino, límite con el departamento de La Guajira. Comprende también la Sierra Nevada de Santa Marta y el valle del río Ariguani, que sirve de límite entre los departamentos Cesar y Magdalena.

Cuenta con una extensión de 23.119 km² aproximadamente, que representa el 2.03% del territorio nacional, correspondiendo al 11.5% de la llanura del Caribe. Tiene un perímetro aproximado de 1.065 km. limitando con el Mar Caribe y los departamentos de La Guajira, Cesar, Bolívar y Atlántico. Exceptuando el perímetro urbano del Distrito de Santa Marta, la Corporación Autónoma Regional del Magdalena-CORPAMAG, es su máxima autoridad del departamento del Magdalena, incluyendo la franja marino costera de acuerdo con la Ley 1450 de 2011.

La gestión institucional desarrollada durante el periodo 2012-2015 ha sido en concordancia con el Plan de Acción Corporativo Ambiental – PACA, el Plan de Gestión Ambiental Regional - PGAR, los Planes de gobierno Nacional, Regional, local y las políticas ambientales definidas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Desde el punto de vista territorial de gestión se han desarrollado acciones teniendo en cuenta las cinco (5) ecorregiones o unidades fisiográficas definidas en razón a la posición geoestratégica y a las características naturales del departamento del Magdalena. En virtud a ello se evidencian marcadas diferencias en el territorio producto de la diversidad natural y la multiculturalidad, representadas por las condiciones geomorfológicas, geológicas, edafológicas y climatológicas entre otras. Dicha diversidad exige la implementación de una serie de acciones y políticas que se ajusten a las características del entorno y a la realidad Magdalenense. Estas unidades fisiográficas o unidades de gestión del departamento son las siguientes:

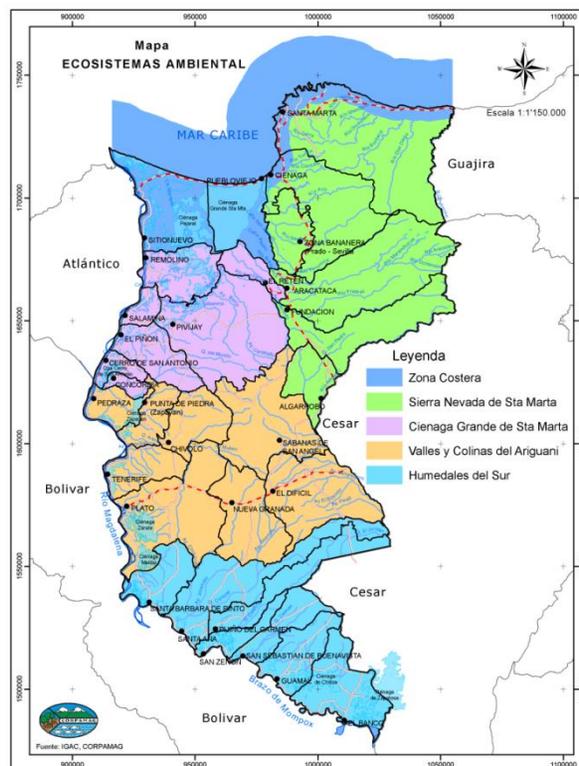
- **Sierra Nevada de Santa Marta**, declarada por la UNESCO Reserva del Hombre y la Biosfera, es el macizo costero más alto del mundo (5.775 msnm) y concentra todos los ecosistemas representativos de la América tropical. Están los municipios de Ciénaga, Zona Bananera, Aracataca, Fundación, Algarrobo y el Distrito de Santa Marta.
- **Ciénaga Grande de Santa Marta**, declarada humedal RAMSAR y Reserva del Hombre y la Biosfera, cuenta con 730 Km² de espejos de agua vitales para la avifauna, los bosques de manglar y la cultura anfibia de la ecorregión. : conformada por los municipios de Cerro de San Antonio, Zona Bananera, Pueblo Viejo, Sitio Nuevo, Salamina, Pivijay, Ciénaga, El Piñón, El Retén, Remolino y Aracataca.
- **Ecorregión Ribereña del Río Magdalena** cuenta con un sistema cenagoso muy significativo a nivel ambiental y productivo. En esta ecorregión se encuentran parte de los municipios de Cerro

Informe de Gestión 2015

de San Antonio, Concordia, Pedraza, Zapayán, Tenerife, Plato, Santa Bárbara de Pinto, San Zenón, San Sebastián, Guamal, Santa Ana, El Banco y Pijiño del Carmen.

- **Valles y Colinas del Ariguani** se caracteriza por presentar múltiples quebradas, arroyos y caños que drenan hacia la vertiente del río Magdalena y del Ariguani, convirtiéndolo en una de las zonas más productivas de la Región. Está conformada por los municipios de Sabanas de San Ángel, Chibolo, Zapayán, Tenerife, Plato, Cerro de San Antonio, Nueva Granada, Algarrobo, Santa Ana, El Banco, Pijiño del Carmen, Concordia, Ariguani, Pivijay y El Piñón.
- **Zona Costera** presenta uno de los ecosistemas más singulares y variados del Caribe. No solo presenta formaciones coralinas de gran productividad y elevada biodiversidad, sino también pastos marinos, manglares, litorales rocosos, lagunas costeras y estuarios de gran valor ecológico, genético y escénico. Se localizan parcialmente los municipios de Sitio Nuevo, Pueblo Viejo, Ciénaga y el Distrito de Santa Marta.

Gráfico 1. Unidades administrativas o grupos de ecosistemas designados por CORPAMAG.



Fuente: Oficina de Planeación, CORPAMAG



Informe de Gestión 2015

2. REPORTE DE GESTION ADELANTADA POR CORPAMAG EN EL 2015 Y CONSOLIDADO 2012-2015 A TRAVES DEL PLAN DE ACCIÓN CORPORATIVO AMBIENTAL – PACA

Dando cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1200 de 2004; la Corporación Autónoma Regional del Magdalena-CORPAMAG se permite presentar el informe de gestión de la vigencia 2015; indicando el avance de cada uno de sus programas y proyectos.

A continuación se sintetizan las acciones más destacadas ejecutadas por la Corporación Autónoma Regional del Magdalena-CORPAMAG, las cuales se enmarcan en los cinco (5) programas de su Plan de Acción Corporativo Ambiental 2015-2015 “Fomentando la sostenibilidad”, mencionados a continuación:

- Biodiversidad y Producción Sostenible.
- Planificación y Ordenamiento Ambiental del Territorio
- Gestión Integral del Recurso Hídrico.
- Gestión Ambiental Territorial
- Fortalecimiento de la Gobernabilidad Ambiental

El cumplimiento anual tanto de las metas físicas como financieras se muestra a continuación, resaltando la ejecución total acumulada en el periodo 2012-2015:

Nombre del indicador	Fórmula de construcción	Frecuencia de medición	2012	2013	2014	2015
Eficacia Cumplimiento de Meta Física Anual	Sumatoria del % de Avance de programas del PAT / Número de programas del PAT	Anual	93%	89%	94%	83%
Eficacia-Cumplimiento Meta Financiera Anual para Inversión	Presupuesto ejecutado inversión x 100/ Presupuesto apropiado inversión	Anual	88%	94%	96%	97%

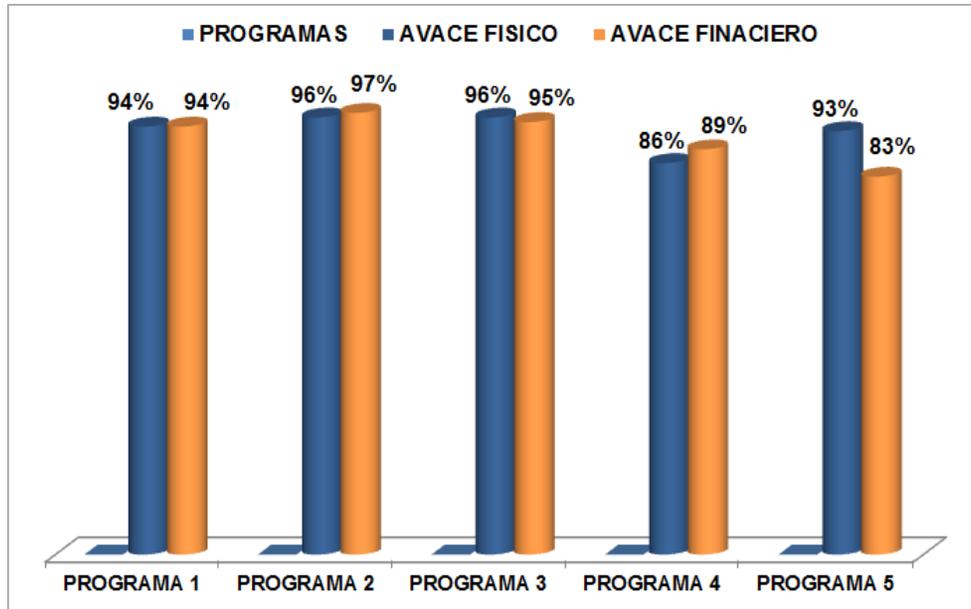
A corte 31 de Diciembre de 2015, el avance acumulado del Periodo Institucional 2012-2015, fue del 93% físico y 96% financiero.

Tabla 1. Avance Físico y Financiero del PACA 2012-2015

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL MAGDALENA -CORPAMAG MATRIZ DE SEGUIMIENTO ENERO - DICIEMBRE 2015 AVANCE EN LAS METAS FÍSICAS Y FINANCIERAS DEL PLAN DE ACCIÓN - 2012-2015 PACA				
PROGRAMAS DEL PACA 2012-2015	AVANCE FISICO PONDERADO 2015	AVANCE FINANCIERO 2015	AVANCE FISICO PONDERADO 2012-2015	AVANCE FINANCIERO 2012-2015
PROGRAMA 1: BIODIVERSIDAD Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLE	93%	97%	94%	94%
PROGRAMA 2: PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO	80%	99%	96%	97%
PROGRAMA 3: GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO	83%	94%	96%	95%
PROGRAMA 4: GESTION AMBIENTAL TERRITORIAL	77%	86%	86%	89%
PROGRAMA 5: FORTALECIMIENTO DE LA GOBERNABILIDAD AMBIENTAL	83%	98%	93%	83%
TOTALES	83%	97%	93%	96%



Gráfico 2. Avance Físico Vigencia del PACA 2012-2015



Fuente: Oficina de Planeación, CORPAMAG (2015)

2.1 PROGRAMA 1. BIODIVERSIDAD Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLE

El objeto de este programa es contribuir a la protección y sostenibilidad de los servicios ecosistémicos mediante acciones de conservación hacia los ecosistemas estratégicos del Departamento, y disminuir el impacto sobre la biodiversidad a través de la asistencia técnica y apoyo a pequeños y medianos productores, mediante la implementación de alternativas de producción sostenible.

Para el cumplimiento de dicho objetivo, CORPAMAG desarrolló las siguientes acciones en el periodo 2012-2015:

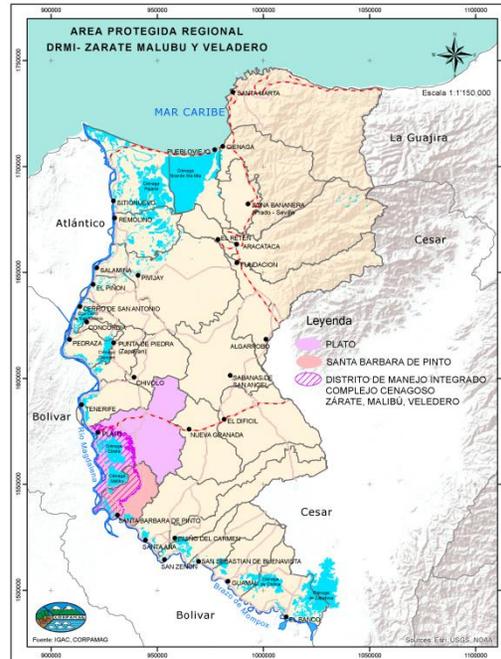
2.1.1 Áreas Protegidas

En materia de áreas protegidas, los logros alcanzados durante la vigencia 2012-2015, fueron los siguientes:

- Socialización del *Plan de Manejo del Distrito Regional de Manejo Integrado Complejo Cenagoso Zárate, Malibú, Veladero (DRMI ZMV)* ante las Administraciones Municipales y comunidades de Plato y Pinto, para su inclusión en la gestión municipal. Ver Gráfico 3.

Informe de Gestión 2015

Gráfico 3. Ubicación del Área Protegida Regional (DRMI) Zárate-Malibú-Veladero



Fuente: Oficina de Planeación, CORPAMAG (2015)

- Implementación del componente ambiental del Plan de Manejo del Distrito Regional de Manejo Integrado Complejo Cenagoso Zárate, Malibú, Veladero a través de la formulación y gestión de recursos del proyecto “*Recuperación de áreas y ecosistemas afectados en el Distrito Regional de Manejo Integrado Complejo Cenagoso Zárate, Malibú, Veladero - DRMI CCZMV, corregimiento de Veladero*”, que apunta al Objetivo Estratégico: Sostenibilidad de los recursos naturales y ecosistémicos. Programa: Restauración de la cuenca hidrográfica. Proyecto: Recuperación de áreas y ecosistemas afectados en el CCZMV. El proyecto fue aprobado por valor de \$367.560.000 y contempla la Restauración de treinta (30) hectáreas y cinco (5) estrategias de conservación implementadas basadas en herramientas de manejo del paisaje. Ver Gráfico 4.
- Contribución al registro de 250 hectáreas, representadas en tres (3) predios, como *áreas protegidas* de propiedad privada - Reservas Naturales de la Sociedad Civil, en el Distrito de Santa Marta. Para un total de 1.180 hectáreas registradas en el departamento del Magdalena como *áreas protegidas* del nivel local. Ver Gráfico 5.
- Construcción de la propuesta de Ordenanza “*Por medio de la cual se crea el Sistema Departamental de Áreas Protegidas y otras disposiciones sobre las estrategias de conservación en el Departamento de Magdalena*”, con el apoyo del Sistema Regional de Áreas Protegidas del Caribe – SIRAP Caribe.

Informe de Gestión 2015

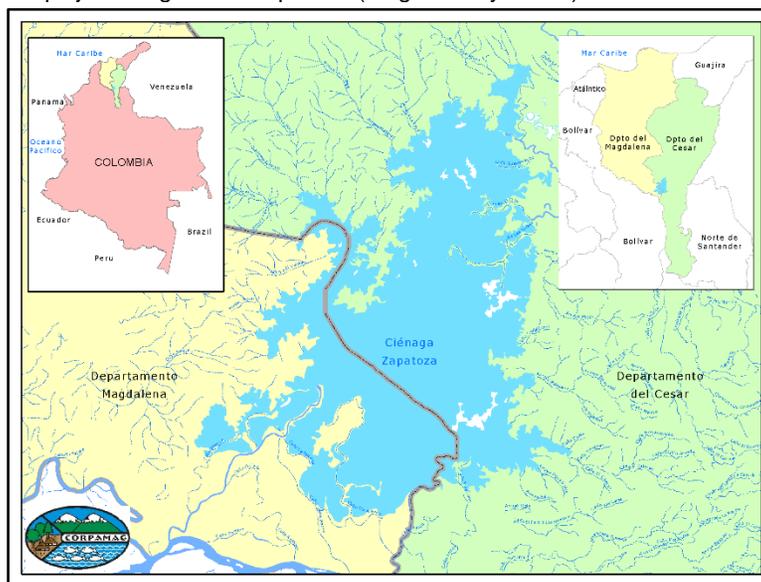
- En alianza con FEDEPALMA (proyecto GEF - Paisaje Palmero Biodiverso), ProCAT y con participación de Parques Nacionales Naturales, se identificaron los primeros corredores ecosistémicos importantes para la sostenibilidad del recurso agua, como objeto de conservación principal, en las cuencas de los ríos Frío y Sevilla.
- En el Distrito de Santa Marta, se adelanta un proceso de *recuperación de la estructura ecológica*, en la vereda Paso del Mango, a través de la implementación de alternativas de restauración en predios privados, de tal manera que conlleve a una interconexión con la Reserva Forestal Protectora Productora Jirocasaca y otras reservas privadas, teniendo como objetivo la conservación del recurso hídrico.

2.1.2 Planificación Ambiental

Los avances en materia de **Planificación Ambiental** han sido los siguientes:

- Se formuló y adoptó el Plan de Manejo del complejo cenagoso de Zapatoza, en el marco de la comisión conjunta entre Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, CORPOCESAR y CORPAMAG, con el apoyo de ONF Andina con enfoque a la mitigación del cambio climático, generación de procesos productivos sostenibles con las comunidades y los diferentes sectores económicos en los Departamentos del Cesar y Magdalena, se socializó, por parte de los delegados de la Comisión Conjunta, en el municipio de El Banco y en el corregimiento de Belén, para el Magdalena, igualmente se hizo para el Cesar.

Gráfico 6. Ubicación Complejo Cenagoso de Zapatoza (Magdalena y Cesar)



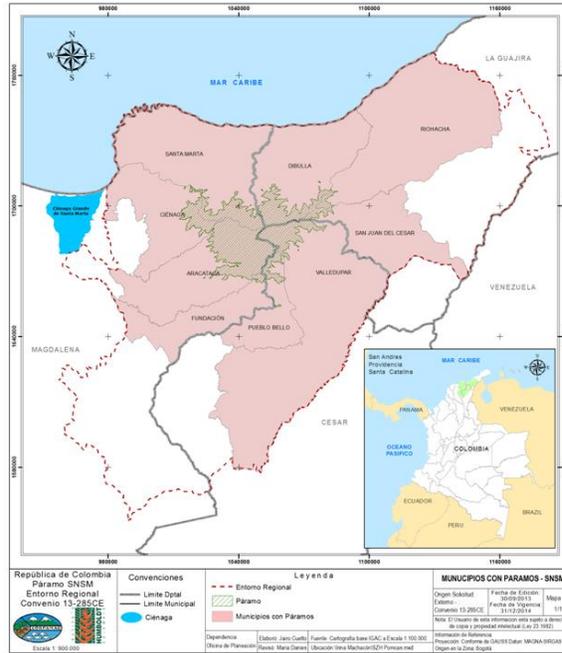
Fuente: Oficina de Planeación, CORPAMAG (2015)

- La Corporación presentó ante el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, el documento "Entorno Regional para la Delimitación y caracterización del páramo Sierra Nevada de Santa Marta", en el marco del Convenio firmado con el Instituto de Investigaciones de Recursos

Informe de Gestión 2015

Biológicos Alexander von Humboldt, el cual abarca un área de 5.421 hectáreas en la jurisdicción del Departamento del Magdalena.

Gráfico 7. Área de páramo en jurisdicción de Corpamag.



Fuente: Oficina de Planeación, CORPAMAG (2015)

- En cumplimiento de la Ley 1450 de 2011, CORPAMAG ha avanzado en la formulación de los Planes de Manejo y Ordenación de las Unidades Ambientales Costeras Vertiente Norte de la Sierra Nevada de Santa Marta (UAC VNSNSM) y Río Magdalena Complejo Canal del Dique-Sistema Lagunar de la CGSM (UAC Río Magdalena), cada una en el marco de la Comisión Conjunta conformada.

En la UAC VNSNSM CORPAMAG ejerce la Secretaría Técnica. Dentro de las actividades más relevantes se tiene la elaboración de la propuesta de delimitación, digitalización de imágenes satelitales para establecimiento de coberturas vegetales, elaboración de la estrategia de participación. Adicionalmente se elaboró la caracterización, diagnóstico integrado y criterios de zonificación, para lo cual se llevaron a cabo mesas de trabajo con sectores económicos y comunidad.

En la UAC Río Magdalena, la Secretaría Técnica es ejercida por CARDIQUE. Dentro de las actividades más relevantes se tiene el avance en la fase de caracterización y diagnóstico integrado de la Unidad.

Adicionalmente, se trabajó en la zonificación del bosque de manglar del departamento del Magdalena. En el sector CGSM se elaboró la propuesta de zonificación a escala 1:100.000, identificando un área de 12.353,5 Has dentro de las categorías de manejo definidas. En el sector



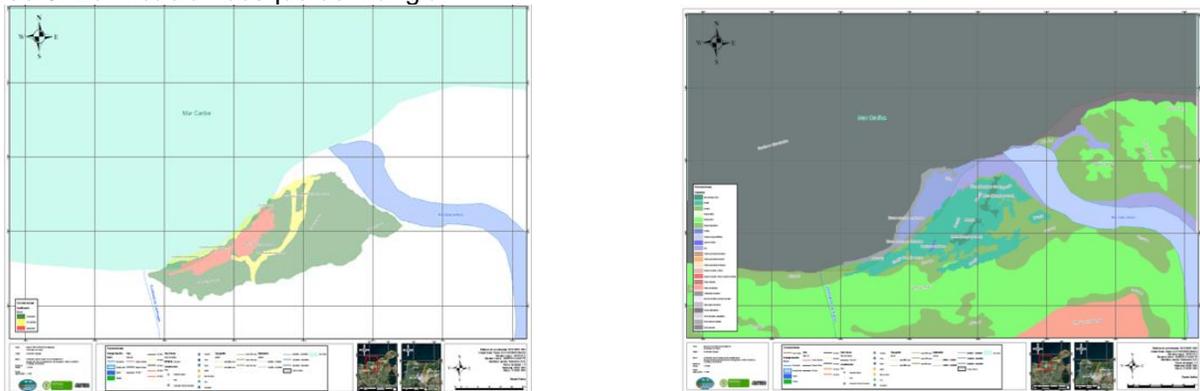
Informe de Gestión 2015

Norte, se identificaron 31,08 Has de manglar en los sectores de Buritaca, Don Diego, Quebrada Valencia y Koralia, a escala 1:25.000. Ambos son insumos para la formulación de los respectivos POMIUAC.

Gráfico 8. Mesas de trabajo realizadas en el marco de la UAC VNSNSM



Gráfico 9. Zonificación bosque de manglar



Fuente: Oficina de Planeación, CORPAMAG (2015)

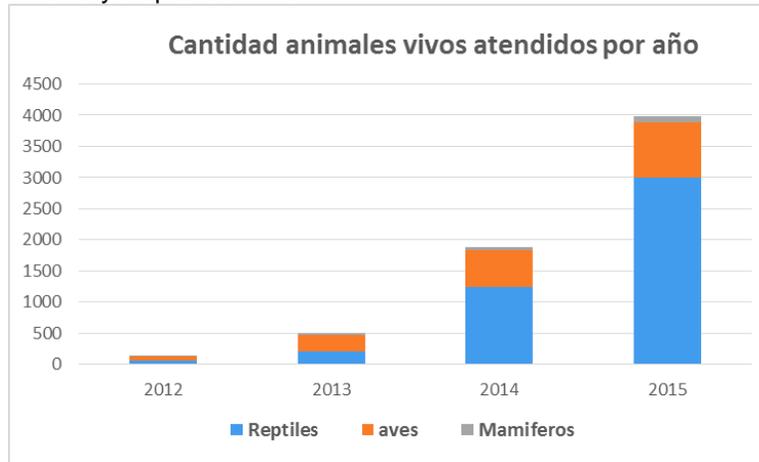
2.1.3 Manejo y Conservación de la fauna silvestre y flora

- A través del Centro de Atención y valoración de la Fauna Silvestre (CAVFS) ingresan los animales incautados por la Corporación dentro de las labores de Control al Tráfico de especies. Durante el periodo 2012- 2015 fueron atendidos 6.480 animales silvestres (Gráfico 11), de los cuales 5.064 fueron rehabilitados y liberados; 847 murieron; y 569 permanecieron en mantenimiento por imposibilidad de liberación. Es importante destacar que del total de los animales atendidos, 2.885 corresponden a especies amenazadas (Ver Tabla 1).

El Gráfico 10 muestra que año tras año ha incrementado el ingreso de fauna silvestre para su atención y tratamiento, siendo la clase *Reptilia* la más representativa en decomisos los últimos años. Lo anterior se atribuye especialmente al tráfico ilegal de tortugas y babillas.

Informe de Gestión 2015

Gráfico 10. Número de animales vivos que ingresaron durante el periodo 2012-2015, para su atención, valoración, tratamiento y disposición final.



Fuente: Subdirección de Gestión Ambiental, CORPAMAG (2015)

Tabla 2. Número de individuos de especies amenazadas atendidas y tratadas en el CAVFS (2012-2015)

Mamíferos	Individuos	Grado de amenaza
<i>Alouatta seniculus</i>	16	Amenazado regionalmente
<i>Cebús albifrons</i>	11	Amenazado regionalmente
<i>Leopardus pardalis</i>	10	Apéndice II de Cites Amenazado
<i>Sciurus granatensis</i>	37	Preocupación menor
<i>Saguinus oedipus</i>	6	Apéndice II de Cites Amenazado
Aves	Individuos	Grado de amenaza
<i>Amazona ochrocephala</i>	24	Apéndice II de Cites Amenazado
<i>Ara ararauna</i>	14	Apéndice II de Cites Amenazado
<i>Cardinalis phoeniceus</i>	38	Apéndice II de Cites Amenazado
<i>Mimus gilvus</i>	60	Amenazado regionalmente
<i>Sicalis flaveola</i>	822	Fuertemente amenazada regionalmente
Reptiles	Individuos	Grado de amenaza
<i>Boa constrictor</i>	244	Apéndice II de Cites Amenazado
<i>Caiman crocodilus fuscus</i>	1074	Amenazada Localmente
<i>Chelonoidis carbonaria</i>	158	Amenazada Localmente
<i>Iguana iguana</i>	112	Amenazada Localmente
<i>Trachemys callirostris</i>	73	Amenazada Localmente
<i>Trachemys scripta</i>	186	Amenazada Localmente

Fuente: Subdirección de Gestión Ambiental, CORPAMAG (2015)

De igual manera, es importante mencionar que el 78% de la Fauna recibida, atendida, tratada, recuperada, rehabilitada y mantenida durante el periodo 2012 – 2015 corresponde a fauna decomisada en el Distrito de Santa Marta, labor que CORPAMAG realizó como apoyo al Distrito y su entidad Ambiental.

- Durante el periodo 2012-2015 CORPAMAG priorizó acciones encaminadas a la conservación de Tortugas marinas, Delfines y Jaguares, estos últimos como especie sombrilla de la red trófica.

Informe de Gestión 2015

Tortugas marinas: Las acciones de conservación se llevaron a cabo mediante convenio suscrito entre CORPAMAG y la Universidad Jorge Tadeo Lozano, en el marco del Programa de Conservación de Tortugas y Mamíferos Marinos- ProCTM. Estas actividades se han llevado a cabo durante los últimos 14 años.

Como resultado del proceso, se han reintroducido al medio natural un total de 1.267 ejemplares de tortugas marinas pertenecientes a las especies *Caretta caretta* (Tortuga Caguama o cabezona) en el sector de Mendihuaca y Don Diego. Estas actividades van acompañadas de procesos de educación y sensibilización ambiental, dirigido especialmente a los niños.

Gráfico 11. Reintroducción de tortugas marinas a su medio natural



Fuente: Subdirección de Gestión Ambiental, CORPAMAG (2015)

Jaguar: Teniendo en cuenta los conflictos existentes entre los pobladores de la Sierra Nevada y el jaguar (*Panthera onca*) por ocupación del territorio, CORPAMAG en convenio con Fundación Herencia Ambiental desarrolló el estudio "*Distribución potencial de hábitat del jaguar y zonas de conflicto en la SNSM: Escenarios de conservación del paisaje para proteger una especie sombrilla en una bio-región amenazada*". Lo anterior, permitió determinar corredores de conservación, que deben ser protegidos para la preservación del jaguar a través de la conservación de los bosques nativos y primarios, y de sus presas naturales e implementación de estrategias de monitoreo.

A partir de los resultados obtenidos, CORPAMAG ha trabajado de la mano de la comunidad para mitigar los riesgos de ataque a humanos y ganado doméstico a través de la entrega de materiales de ahuyentamiento tales como: pólvora, pitos, cornetas, naftalina y creolina, entre otros.

Adicionalmente, como estrategia de conservación se implementó el proyecto **Amigos del Jaguar**, con el apoyo de la Fundación ProCAT en las veredas San Pedro, San Javier, Lourdes, Corea del municipio de Ciénaga, con el objetivo de lograr acuerdos para dar solución al conflicto con la comunidad, dándoles a conocer las características biológicas y comportamentales de la especie y resaltar sus beneficios ecológicos dentro del ecosistema.

Informe de Gestión 2015

Gráfico 12. Talleres de sensibilización y materiales de ahuyentamiento entregados para la conservación del Jaguar.



Fuente: Subdirección de Gestión Ambiental, CORPAMAG (2015)

Delfines: En el marco de la función de CORPAMAG como autoridad marina, se trabajó en el proyecto denominado “Rehabilitación, liberación y seguimiento de tres delfines en el Departamento del Magdalena” en alianza con el Acuario y Museo del Mar El Rodadero. En el marco del proyecto se realizó el rescate de dos delfines (Luna y Karolina) cuya recuperación duró 8 meses, tiempo durante las cual se monitoreó su estado de salud y su comportamiento en cautiverio; finalmente fueron devueltos a su medio natural con seguimiento por telemetría Satelital. Cabe resaltar que este es el primer ejercicio de esta clase que se realiza en Colombia.

El seguimiento por telemetría satelital ha permitido establecer áreas principales de uso de hábitat, asociadas a sus zonas de alimentación, importantes para la toma de decisiones para protección de estas especies amenazadas.

Gráfico 13. Proceso de rehabilitación de delfines y resultados del seguimiento por telemetría satelital.



Fuente: Subdirección de Gestión Ambiental, CORPAMAG (2015)

2.1.4 Conservación y protección de ecosistemas estratégicos

La confluencia del sistema montañoso de la Sierra Nevada de Santa Marta, el mar Caribe y los sistemas fluviales del río Magdalena, le confieren al departamento del Magdalena una diversidad de ecosistemas terrestres y marino-costeros. La Sierra Nevada de Santa Marta y la Ciénaga Grande de Santa Marta son ecosistemas de gran importancia ambiental del Departamento, por los bienes y servicios que brindan, por lo que su conservación es una de las principales apuestas de

Informe de Gestión 2015

CORPAMAG. Así mismo, en el marco de la competencia en la jurisdicción marina otorgada por la Ley 1450 de 2012, CORPAMAG priorizó acciones para la conservación de los arrecifes de coral. A continuación se describen las principales acciones desarrolladas:

Ecosistemas marino-Arrecifes de coral

- De conformidad con la competencia en la jurisdicción marina otorgada por la Ley 1450 de 2012, CORPAMAG priorizó acciones para la conservación del ecosistema de arrecifes de coral existente en el área de influencia de la bahía de Gaira, que incluye la bahía Inca Inca, Playa Blanca y Calderón; teniendo en cuenta la afectación causada a la fauna marina, debido a la presencia reiterada de embarcaciones privadas que visitan dicha área para llevar a cabo las denominadas “regatas”. A través de la Resolución No. 2059 del 29 de Julio de 2015 proferida por CORPAMAG, se suspendieron las actividades de fondeo y anclaje en Inca Inca y Calderón para proteger así el arrecife de coral allí presente.

Gráfico 14. Zonas de corales protegidas mediante la Resolución 2059 de 2015 (Bahía Gaira, Playa Blanca, Acuario, Inca Inca y Morro de Gaira).



Fuente: Modificado de Google Earth (2015)

Sierra Nevada de Santa Marta

- Se formuló el proyecto denominado “*Alianza para la implementación de la estrategia Ecorregional de conservación y recuperación natural y cultural de la Sierra Nevada de Santa Marta*” conjuntamente entre las 3 corporaciones que tienen injerencia en la zona, tales como CORPOGUAJIRA, CORPOCESAR y CORPAMAG, el cual contempla las siguientes actividades: a. Restauración de áreas degradadas; b. Diseño e implementación de un programa integral de saneamiento básico; c. Gobernanza y cultura del agua y reducción de riesgo asociado al Recurso Hídrico; d. Articulación de la acción interinstitucional en el territorio; e. Fomento a la formación de líderes y la participación ciudadana; f. Establecimiento de una estrategia unificada de Educación; g. Diseño, construcción y operación Sistemas alternativos de cocinas eficientes.

El proyecto está proyectado a diez (10) años, con una inversión de \$ 264.063.996.151. Actualmente, se ejecutan acciones para la gestión de recursos de financiación ante el Gobierno Nacional.

Informe de Gestión 2015

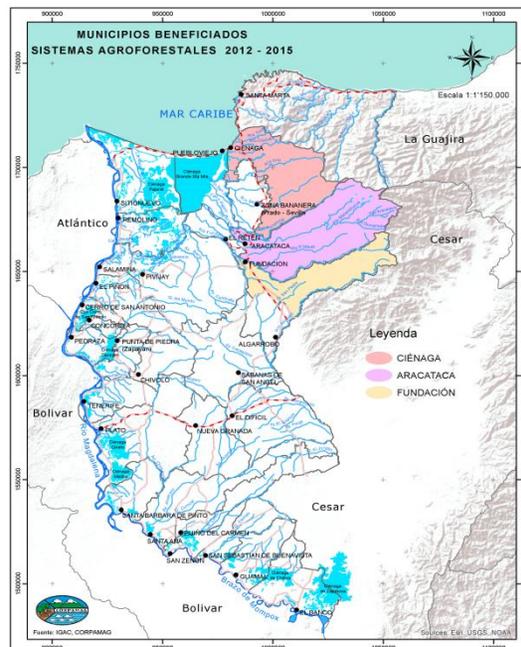
- Se sanearon aproximadamente 68 hectáreas de la cuenca del río Fundación, con el fin de proteger los nacedores de agua y cobertura boscosa del sector, vital para la conservación de dicha cuenca. Lo anterior, se ha realizado de la mano con el resguardo indígena Kogui-Malayo-Arhuaco de la Sierra Nevada de Santa Marta.

A través de estos proyectos se fortalecen, complementan y articulan esfuerzos para lograr una consolidación territorial que favorece tanto a los pueblos indígenas como al interés nacional, pues se evidencia la garantía de la sostenibilidad en el manejo de la Sierra Nevada de Santa Marta y se crean las condiciones para que en las partes bajas puedan plantearse proyectos competitivos de la región, en la medida que se cuenta con fuentes de agua protegidas.

- Se realizaron acciones de conservación en las cuencas de los ríos Manzanares Frío, Fundación, Orihueca, Aracataca y Ariguaní, Sevilla y Fundación, a través de la implementación de estrategias direccionadas a los modelos agroforestales y modelos apícolas, en las que se vinculó de manera activa a la comunidad.

En este sentido, CORPAMAG priorizó el establecimiento de 39 sistemas agroforestales asociados a los cultivos de café, en 92.8 hectáreas, complementados con procesos de capacitación en buenas prácticas ambientales para el beneficio de ecológico del café. Los sistemas agroforestales se han desarrollado con las especies productivas como el aguacate Lorena y maderables como Cedro, Roble y Nogal cafetero, en los municipios de Ciénaga, Aracataca y Fundación. A través de esta actividad se han beneficiado 39 familias.

Gráfico 15. Cuencas beneficiadas a través de modelos agroforestales.



Fuente: SIG, Oficina de Planeación



De igual forma, se implementaron 20 sistemas productivos apícolas con acompañamiento y asistencia técnica en las cuencas de los ríos Manzanares (Vereda El Curbal), Frio (Vereda Nueva Granada y La Unión), Fundación (Vereda Cristalina Alta y Santa Clara), Orihueca (Vereda Kennedy), Aracataca (Vereda La Fuente) y Ariguaní (Vereda Sacramento) aportando al mejoramiento ambiental y al desarrollo socio-económico. Adicionalmente, se obtuvieron los siguientes resultados:

- 80 hectáreas en conservación firmadas en los acuerdos.
- 20 personas capacitadas en apicultura y capaces de replicar el proceso, para que este sea replicable en otros sectores.
- 20 acuerdos de conservación que aportan a la recuperación de áreas importantes en la regulación hídrica.
- 20 diseños de ordenamiento de predios incluidos dentro del proceso.
- 2 jóvenes capacitados como promotores de este proceso y que garantice su réplica en otras zonas y así la sostenibilidad a futuro del mismo.
- Comunidad en general conocerá el proceso para que pueda ser replicado por quienes lo deseen y aportar a la sostenibilidad en el tiempo en otras zonas

Gráfico 16. Talleres realizados en el marco de la implementación de los modelos apícolas



Fuente: CORPAMAG

Ciénaga Grande de Santa Marta-Reserva de Biosfera-Humedal Ramsar

La recuperación de la Ciénaga Grande de Santa Marta, es uno de los principales derroteros de CORPAMAG. Para ello se han desarrollado las siguientes acciones para la Sostenibilidad ambiental del sistema lagunar en la vigencia 2012-2015, con el fin de mejorar las condiciones ambientales del sistema:

- Desde el años 2005, la Corporación ha venido trabajando en el proyecto de **Recuperación, mantenimiento y conservación de los caños del Complejo Deltaico Estuarino del río Magdalena**, el cual contempla la recuperación hidráulica de los principales caños que lo alimentan, establecimiento de proyectos productivos en la CGSM, y el monitoreo de las condiciones ambientales, cambios estructurales y funcionales de las comunidades vegetales y de los recursos pesqueros durante la rehabilitación de la CGSM (ejecutado en convenio con el Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras-INVEMAR).

Informe de Gestión 2015

La recuperación hidráulica tiene como finalidad mantener el flujo de agua a la CGSM para el equilibrio ambiental del sistema, por lo cual se realizan acciones encaminadas al mantenimiento de los cuerpos de agua que alimentan el humedal a través de actividades de dragado, construcción de terraplenes, retiro de malezas acuáticas y residuos vegetales. Durante la vigencia 2012-2015 se han podido intervenir los siguientes caños:

Tabla 3. Caños intervenidos en la CGSM

Caños intervenidos	Resultados obtenidos
Aguas Negras, Renegado, Clarín Nuevo, Clarín, Renegado, El Torno – Alimentador, La fuente, Tambor, Guayacanes, Condazo, Socorro, Ratón, Los Palos, Arena, Bristol, Cuatro Bocas, Guartinajo, El Burro, El Cuervo, Covado, Hondo, Schiller, Marquez.	Total sedimento removido: 3. 810.376,642 m ³ .
Aguas Negras, Renegado y Schiller.	Construcción de terraplenes: 183.432,540 m ³ .
Aguas Negras, Renegado, Clarín, Cuatro Bocas, El Salado, Schiller y Marquez.	Limpieza de vegetación acuática: 987.622, 266 m ³

Fuente: Subdirección Técnica, CORPAMAG (2015)

A continuación se muestran las inversiones realizadas durante las vigencias 2012-2015, en el marco del proyecto, con recursos de la sobretasa al impuesto al peaje:

Tabla 4. Inversiones realizadas en la CGSM

Actividades	2012	2013	2014	2015
Dragado y mantenimiento de caños	2.254.725.918	3.443.961.434	4.006.630.810	5.925.154.773
Interventoría para las Obras de Dragado y mantenimiento de caños en el Complejo Deltáico Estuarino CGSM	169.027.389	207.368.583	288.623.334	456.105.223
Encargo Fiduciario para el manejo de recursos de sobretasa ambiental al peaje CGSM	19.683.325	20.667.491	21.700.866	32.982.810
Monitoreo Ambiental Ciénaga Grande de Santa Marta	62.145.210	64.176.794	66.188.376	135.219.379
Total Contratado	2.505.581.842	3.736.174.302	4.383.143.386	6.549.462.185

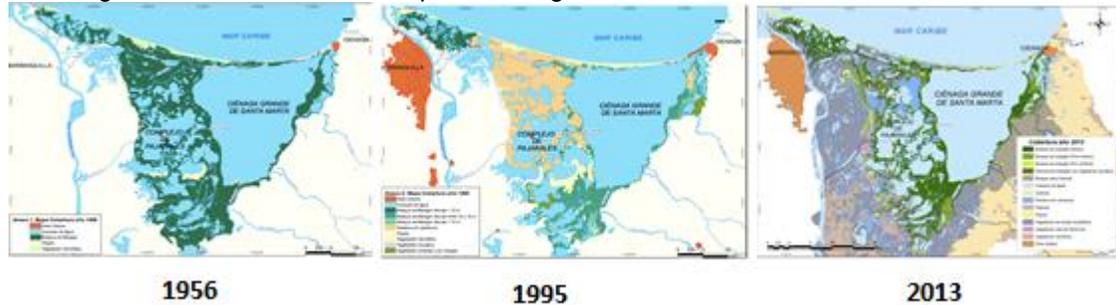
2012-2014 Incluye 5% y 2015* Incluye 5% y 3%

Debido a los trabajos realizados por CORPAMAG, ha sido posible mantener el flujo de agua a través de los caños principales de Clarín Nuevo, Aguas Negras y Renegado – Condazo, los cuales tienen comunicación directa con la CGSM. A través de estos caños ingresan caudales mínimos de 20m³/seg, 60m³/seg y 60m³/seg respectivamente, garantizando la entrada de una cantidad adecuada de agua dulce; manteniendo un equilibrio en el sistema y ayudando a la recuperación del ecosistema de manglar. Los resultados de las obras mencionadas se evidencian físicamente, así como lo reportado por el INVEMAR en sus informes de monitoreo, encontrándose que a 2012, la recuperación del bosque del manglar supera el 73%, reportándose lo siguiente: *“En total, desde la reapertura de canales en 1996 hasta 2011 (última teledetección), se ha estimado una recuperación total de 14.860 ha que sumadas a la cobertura de los bosques no deteriorados, alcanzan el 73,2 % de la cobertura original”*¹

¹ Informe del estado actual y avance de las obra ejecutadas en el marco de los contratos ejecutados para la recuperación del Complejo Deltaico Estuarino – Ciénaga Grande de Santa Marta. Ingeniero Demin Pinto Brito. Noviembre 3 de 2015.

Informe de Gestión 2015

Gráfico 17. Regeneración natural del bosque de manglar CGSM



Fuente: Invemar, 2013

- CORPAMAG gestionó y ejecutó el proyecto “*Recuperación hidráulica de los caños tributarios de la CGSM-Caño Clarín, en el departamento del Magdalena*”, por valor de \$ 5.225 millones, financiado con recursos de convenios interadministrativos suscritos con INVIAS (\$2.000 millones) y PROMIGAS (\$3.225 millones), cuyo alcance es el dragado hidráulico con disposición de sedimentos por el sistema JetSpray del Caño Clarín a lo largo de 32 km, correspondiente a 539.169 m³ y remoción manual de la vegetación acuática existente en el cauce en la desembocadura del río con el apoyo de los pescadores nativos del sector, en 20,41 hectáreas.

La importancia del proyecto radica en que el Caño Clarín, aporta el 12.27% del agua dulce que ingresa a la CGSM por medio del Río Magdalena. Su mantenimiento y conservación garantiza el flujo hídrico hacia el sistema lagunar, ayudando así a su equilibrio natural.

- CORPAMAG gestionó el proyecto “*Recuperación hidráulica de los caños del complejo deltaico estuarino del río Magdalena en el departamento del Magdalena*” con recursos del Fondo Nacional de Regalías por valor de \$6.970 millones de pesos, cuyo alcance es la recuperación de la sección hidráulica de los caños Aguas Negras y Renegado, mediante el dragado de 111.251 m³ y 659.300 m³ respectivamente, de retiro de sedimentos colmatantes que no permiten el flujo de las aguas.
- Proyectos productivos sostenibles: Durante el periodo 2012-2015 CORPAMAG ha ejecutado proyectos productivos sostenibles a través del proyecto “*Implementación de una granja piloto acuícola y piscícola para la transferencia de tecnología y conocimiento a pescadores de la Ciénaga Grande de Santa Marta*”. Estos proyectos contienen elementos orientadores tales como enfoque de género y enfoque diferencial, con la inclusión de la variable de educación ambiental para generar la apropiación social de los proyectos.

A través de dichos proyectos se han beneficiado 480 familias y más de 13 asociaciones pesqueras de los municipios de Pueblo Viejo, Sitio Nuevo, Remolino, El Retén y Ciénaga, incidiendo en el mejoramiento de su calidad de vida. La tabla 3 relaciona los proyectos apoyados durante la vigencia 2012-2015.

Tabla 5. Proyectos productivos sostenibles en la CGSM apoyados por CORPAMAG (2012-2015)

Año	Acción	Ubicación	Beneficiados	No. de Familias beneficiadas	Alianzas suscritas
2012	Formulación e implementación de 13	Corregimiento de Palmira (Pueblo Viejo)	Asociación APOPECA:	250 familias	Academia



Informe de Gestión 2015

Año	Acción	Ubicación	Beneficiados	No. de Familias beneficiadas	Alianzas suscritas
	proyectos productivos	Pueblo Viejo Tasajera Palermo (sitio Nuevo) Ciénaga de Sevillano Corregimiento de Sevillano (Ciénaga) Bocas de Aracataca (Pueblo Viejo)	(Asociaciones GRANPEZ, ASOCOCIENAGA, AGEVPIS Y FECOLPAMAR) -		
2013	Recuperación y adecuación de una estación piscícola, puesta en marcha de talleres de modistería, zapatería y artesanías	Villa Clarín, Corregimiento de Palermo (sitio Nuevo)	Comunidad de Palermo	50 familias	Organización sin ánimo de lucro
2014	Psicultura y fortalecimiento económico y organizativo a pescadores artesanales	Tasajera (Pueblo Vijo)	Asociación CRIA PEZ	20 familias	Organización sin ánimo de lucro
	Establecimientos de cultivo de tilapia roja (<i>Oreochromis spp</i>) en estanques	Corregimiento de Sevillano (Ciénaga)	Comunidad	10 familias	Organización sin ánimo de lucro
	Nuevas prácticas productivas	Caño Clarín Nuevo	Comunidad	35 familias	Organización sin ánimo de lucro
	Repoblamiento piscícola y dotación de trasmallos y canoas	Ciénagas de Buena Vista, Pajara y Cerro de San Antonio.	Comunidad	80 familias	Organización sin ánimo de lucro
2015	Adquisición de recursos pesqueros para el fortalecimiento de comunidades pesqueras		ASOCOCIENAGA FECOLPAMAR GRAN PEZ	35 familias	Proceso contractual
	Asesoría y acompañamiento operativo y logístico para fortalecer institucionalmente las Asociaciones pesqueras adscritas a APOPECA	Sitio Nuevo Pueblo Viejo	APOPECA (AGEVPIS, ASOCOCIENAGA, FECOLPAMAR y GRAN PEZ)	50 familias	Organización sin ánimo de lucro
	Fomento de buenas prácticas ambientales en la cría de peces en estanques en el consejo comunitario de la comunidad negra del municipio de El Retén	El Retén	Comunidad	20 familias	Organización sin ánimo de lucro
	Fortalecimiento de procesos productivos sostenibles y articulación con estrategias de educación ambiental.	Corregimientos de Buenavista y Nueva Venecia (Sitio Nuevo)	ASOACUILAFE ASOPROPEZ ASOCRIPEZ ASOACUIPES ASOACUINUVE ASOPREPEJAU ASOACUIC ASOACUIFUME	90 familias	Organización sin ánimo de lucro

Fuente: Informes de gestión 2012-2015 CORPAMAG. Oficina de Planeación

Los proyectos multipropósito ejecutados se centraron en cultivos de especies piscícolas por medio de estanques y comercialización de productos pesqueros; horticultura; formación de guías agroturísticos; adquisición de equipos para el fortalecimiento de la pesca marítima; Asistencia técnica, monitoreo y seguimiento, entre otros.

Gráfico 18. Avance de algunos proyectos productivos sostenibles ejecutados en la CGSM



Proyecto “Nuevas prácticas productivas comunidades Caño Clarín Nuevo”. 35 familias beneficiadas.



Proyecto “Establecer un cultivo de tilapia roja (*Oreochromis SP*) en estanques, que buscan disminuir los impactos ambientales que ejercen diez (10) familias del corregimiento de Sevillano, CGSM. 10 familias beneficiadas.

Humedales

Además de las acciones desarrolladas en la CGSM, la Corporación ha realizado acciones sobre otros cuerpos lagunares de importancia estratégica para el departamento del Magdalena.

- En aras de recuperar las condiciones ambientales de los humedales como estrategia para el mejoramiento de la calidad de vida de los Magdalenenses, CORPAMAG formuló y ejecutó el proyecto *Protección y recuperación de humedales como estrategia de conservación ambiental y reducción del riesgo en el Departamento del Magdalena*, que benefició a los municipios de Zona Bananera, Cerro de San Antonio, Zapayán, Tenerife, Santa Bárbara de Pinto, Santa Ana y El Banco, impactando a una población cercana a los 180.000 habitantes, con inversión de \$17.582 Millones de pesos, este proyecto fue viabilizado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el Departamento de Planeación Nacional. Los objetivos logrados son los siguientes:
 - Mejorar la interconexión hídrica de siete (7) humedales del departamento a través de obras de dragados y limpiezas mecánicas.
 - Implementar de acciones formales de relimitación de las siete (7) rondas de los caños a intervenir.
 - Diseñar e implementar un Plan de sensibilización ambiental relacionado con la conservación y protección de humedales.
 - Desarrollar un plan comunitario de apoyo piscícola.
 - Desarrollar un plan comunitario de “Aprovechamiento Legal de los Recursos Pesqueros en

Informe de Gestión 2015

humedales”.

- Diseñar e implementar un Plan de Monitoreo, Evaluación y Seguimiento en siete (7) humedales del departamento del Magdalena.

2.1.5 Implementación de patios productivos

De otra parte, se contempló la implementación de sistemas que incentivan los cambios en las prácticas agropecuarias, propendiendo por la recuperación del suelo. En este marco, se desarrollaron patios productivos orgánicos, en los cuales se les hizo entrega de materiales menores del campo a las 375 familias beneficiadas, asistencia técnica y monitoreo. Estas acciones se desarrollaron en los municipios de Salamina (ANUC), Santa Ana (Jaraba-Asociación de productores acuícolas de Santa Ana), Santa Marta (Bonda (JAC)-Buritaca (JAC)), Pivijay (ASOMUPROCA, COAGROME, COPROLASAM, ASOCASAM, ASODECAMPI, ASPROAGROPIN), Aracataca (Veredas Macaraquilla y La Riviera-Territorio colectivo), Plato (Apure- ASMURE).

Gráfico 19. Desarrollo de Patio productivo desarrollado en Salamina.



Fuente: Subdirección de Educación Ambiental, CORPAMAG (2015)

2.1.6 Implementación del esquema de Pago por Servicios Ambientales –BanCO2

“BanCO2 Servicios Ambientales Comunitarios” es una estrategia de Pagos por Servicios Ambientales que tiene como finalidad, estimular la conservación de los bosques mediante la compensación de los servicios ambientales brindados por las coberturas boscosas y/o zonas de interés ecosistémico.

Durante la vigencia 2015 CORPAMAG suscribió convenio con CORNARE y la Corporación MASBOSQUES con el fin de aunar esfuerzos en la implementación, promoción e impulso del proyecto en los municipios que hacen parte de su jurisdicción. Así mismo, cuenta con el diseño del programa de pago por servicios ambientales Banco2 para el departamento del Magdalena, que incluye línea base ambiental y socioeconómica, identificación de empresas potenciales y manual de compensación propuesto.

Para la implementación del programa se identificaron inicialmente cinco (5) familias ubicadas en la vereda San Javier-sector Sierra Nevada de Santa Marta, con lo cual se logrará la conservación de 50.5 hectáreas de bosque de alto valor para la protección y establecimiento de corredores biológicos.

Las familias beneficiarias fueron escogidas, previa caracterización socio-económica, establecimiento de presencia de bosque para fines de conservación y la presencia de Jaguar como especie priorizada

Informe de Gestión 2015

de conservación por parte de CORPAMAG. Adicionalmente, con cada familia se suscribieron acuerdos de conservación.

Es importante resaltar que una de las prioridades que tiene CORPAMAG dentro del programa BanCO2 es la implementación de corredores biológicos para la conservación del Jaguar en la Sierra Nevada de Santa Marta, estableciendo conectividad de su hábitat. Lo anterior, teniendo en cuenta la importancia del Jaguar como especie sombrilla, disminuyendo conflictos en el sector productivo específicamente el cafetero, que parte de dichos corredores biológicos.

Por lo anterior, CORPAMAG ha identificado la oportunidad, a través del proyecto BanCO2, de integrar al esquema de Pagos por Servicios Ambientales, la conectividad ecosistémica por medio de sistemas agroforestales y la conservación de la especie de jaguar, con el fin de generar entre otros, equidad social.

La idea es que a partir de la vinculación de aliados estratégicos a través de compensaciones ambientales el número de familias vinculadas sea cada vez mayor, contribuyendo así a la generación de equidad ambiental.

Gráfico 20. Familias beneficiarias en el marco del programa BanCO2.



Fuente: Oficina de Planeación, CORPAMAG (2015)

2.2 PROGRAMA 2. PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO

Una eficiente ocupación y manejo racional del territorio parte de información que se tiene del mismo y de la competencia institucional para orientar, conducir y exigir el uso racional y sostenible de la región; requiere el comprometimiento *integrado* y *compartido* de todos los “actores sociales del desarrollo”, y para ello la Corporación para el periodo 2012-2015 promoverá y fortalecerá los espacios requeridos y necesarios para este logro.

Para facilitar el cumplimiento de este propósito, se harán los mayores esfuerzos en la formulación de los planes de ordenamiento de las áreas estratégicas y de mayor interés del Departamento.

Informe de Gestión 2015

2.2.1 Apoyo y asistencia técnica para la formulación y ajustes de los instrumentos de planificación ambiental territorial

- En el año 2013 CORPAMAG formuló el Plan de Gestión Ambiental Regional –PGAR- 2013-2027 “Hacia un territorio saludable y sostenible”, atendiendo lo establecido en el Decreto 1200 de 2004, el cual se desarrolló con el apoyo de la Escuela Superior de Administración Pública (ESAP) para los aspectos prospectivos del Plan tales como la visión regional, lineamientos e indicadores del plan.

En términos el PGAR 2013-2027 “Hacia una territorio saludable y sostenible”, se concibe como un instrumento de largo plazo, eficaz, integral, amplio y continuo que orientará la gestión de la entidad, relacionada con la administración sostenible de los recursos naturales y con ello avanzar en la conservación y preservación de una parte importante de los elementos que constituyen el patrimonio ambiental de los habitantes del Departamento del Magdalena, de los colombianos y la humanidad.

- Se contrató la elaboración de estudios para la identificación de la vulnerabilidad por riesgos naturales en el Departamento del Magdalena. A partir de este proyecto se obtendrá la caracterización, diagnóstico y análisis de vulnerabilidad de las diferentes amenazas presentes en el Departamento, obteniendo insumos para la toma de decisiones en el marco de lo establecido en la Ley 1523 de 2012.
- CORPAMAG participó activamente en la formulación del Plan de Gestión del Riesgo para el departamento del Magdalena. A partir del cual se logró que las autoridades municipales incluyeran en los ajustes de los Planes de Ordenamiento Territorial la incorporación de la gestión del riesgo, de conformidad a lo establecido en el marco de las leyes 388 de 1997 y 1523 de 2012.
- Durante la vigencia 2012-2015 CORPAMAG ha efectuado acompañamiento a los municipios del Departamento para el ajuste de sus Planes de ordenamiento Territorial incluyendo la gestión del riesgo, para lo cual ha desarrollado talleres con el apoyo de la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres –UNDGRD-.
- Así mismo, CORPAMAG brindó asistencia técnica en la concertación del componente ambiental de los Planes de Ordenamiento Territorial de los municipios de Sitio Nuevo, El Piñón, Pijiño del Carmen y Santa Bárbara de Pinto.

2.2.2 Apoyo en prevención y control de incendios forestales del Departamento del Magdalena

- Teniendo en cuenta la vulnerabilidad del Departamento del Magdalena ante eventos de incendios forestales, CORPAMAG suscribió alianzas estratégicas con los cuerpos de bomberos voluntarios de Ciénaga, Zona Bananera y Plato, con el fin de brindar sensibilización para la prevención de incendios y la conformación de redes de vigías rurales, que se conviertan en los primeros respondientes ante un incendio forestal y puedan dar aviso a las autoridades.

Se ha logrado la conformación de 1050 personas sensibilizadas, 8 Redes de vigías rurales (RVR) conformados y entrega de Kits para la atención de incendios.

En este sentido, se crearon redes de vigías rurales en las siguientes comunidades, contando con 2 grupos de brigadistas operativos.

- Ciénaga: La Secreta, La Cristalina Alta y Baja (Santa Rosa de Lima) y vereda Jolonura.
- Zona Bananera: Cerro Azul, Santa Rosalía, la Gran Vía (100 personas capacitadas)
- Plato: Cienaguera, Apure, San Luis (Plato y Tenerife)

Gráfico 21. Actividades realizadas para la prevención de incendios.



Fuente: Subdirección de Educación Ambiental, CORPAMAG (2015)

2.2.3 Reducción del riesgo y generación del conocimiento técnico

Durante la vigencia 2012-2015, CORPAMAG gestionó proyectos para la mitigación y gestión del riesgo en el Departamento del Magdalena, ante entidades del orden nacional y empresa privada. A través de dichos proyectos se ha logrado impactar sobre una población de 587.000 personas, con una inversión de \$95.055.000.000 millones de pesos. A continuación se relacionan los proyectos gestionados:

- Formulación y ejecución del proyecto “*Protección y recuperación de humedales como estrategia de conservación ambiental y reducción del riesgo en el Departamento del Magdalena*”, que benefició a los municipios de Zona Bananera, Cerro de San Antonio, Zapayán, Tenerife, Santa Bárbara de Pinto, Santa Ana y El Banco, impactando a una población cercana a los 180.000 habitantes, con inversión de \$17.582 Millones de pesos. Este proyecto fue viabilizado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el Departamento de Planeación Nacional.

A partir de este proyecto se mejoró la interconexión hídrica de siete (7) humedales del departamento a través de obras de dragados y limpiezas mecánicas y se recuperaron los flujos y reflujos hídricos necesarios para el desarrollo de procesos naturales en la flora y la fauna de estos ecosistemas. Así mismo se reestableció la dinámica natural como la regulación hídrica y la productividad de bienes y servicios como los recursos pesqueros y el abastecimiento de agua a poblaciones rurales en municipios tales como Cerro de San Antonio, Concordia, Zapayán, Pijiño del Carmen, pobladores de la Ciénaga Grande de Santa Marta.

Informe de Gestión

2015

- Ejecución del proyecto *“Reducción de riesgo generado por las aguas del sistema de alcantarillado en el Distrito De Santa Marta, disminuyendo las inundaciones sobre diferentes barrios en el Distrito de Santa Marta”*. Dentro del alcance del proyecto se destaca:
 - Construcción de 720 metros lineales del Colector Bastidas de la etapa IV, fase 1, comprendido entre las abscisas K2+784.94 a K2+065.36 para la reducción de los riesgos ambientales asociados al comportamiento del drenaje urbano sobre la población y el alcantarillado en el Distrito de Santa Marta, Departamento del Magdalena. Valor de \$6.143.513.071.
 - Construcción de 1886 metros lineales del colector Bastidas etapa IV, fase 2, comprendido entre las abscisas k2+065.36 a k0+252.42 para la reducción de los riesgos ambientales asociados al comportamiento del drenaje urbano sobre la población y el alcantarillado en el Distrito de Santa Marta, departamento del Magdalena. Valor de \$16.575.549.752. La población beneficiada en forma directa con la ejecución de este proyecto asciende a los 80.000 Habitantes, y de forma indirecta 350.000 Habitantes.
- Ejecución del proyecto *“Construcción de Obras Civiles en el Rio Fundación en Inmediaciones del Puente Localizado en la Vía que conduce del Municipio de El Reten al Municipio de Pivijay”*. Proyecto gestionado por CORPAMAG ante el Fondo de Compensación Ambiental por valor de \$743.000.000 millones de pesos, beneficiando una población de 15.000 personas. El proyecto permitió la mitigación de los procesos de inundación en el municipio de El Retén, a través de obras de protección marginal para el control de erosión y la ampliación de la capacidad hidráulica del sistema hídrico.
- Ejecución del proyecto *“Construcción de 300 metros de muro de contención en concreto armado para el control de inundaciones en la población de Santa Ana”*. Proyecto gestionado por CORPAMAG ante el Fondo de Compensación Ambiental por valor de \$200.000.000 millones de pesos, beneficiando una población de 25.000 personas. El proyecto contribuyó a la Regulación de caudal hídrico, Reducción del riesgo de inundación en el área intervenida, Disminución de los procesos de erosión en las orillas al mejorar la capacidad de contención de las márgenes del sistema hídrico.
- A partir del proyecto *“Reducción de riesgo de desabastecimiento de agua para consumo humano y la interrupción de los servicios de alcantarillado y aseo en el Departamento del Magdalena”* se garantizó el suministro de agua potable al Municipio de Aracataca, a través de la optimización de su bocatoma. El proyecto fue gestionado por CORPAMAG ante el Viceministerio de agua y Saneamiento Básico, beneficiando a más de 35.000 habitantes.

Informe de Gestión

2015

Gráfico 22. Optimización bocatoma del municipio Aracataca



Fuente: Subdirección Técnica, CORPAMAG (2015)

- CORPAMAG gestionó el proyecto denominado *“Mitigación del riesgo asociado con el control de inundaciones y de procesos erosivos sobre la desembocadura del río Buritaca”* ante el Fondo de Compensación Ambiental, por valor de \$638.000.000 beneficiando a una población de 15.000 personas. A través del proyecto CORPAMAG contribuye a la mitigación de los procesos erosivos de la zona intervenida y de remoción en masa; se recuperó la cobertura vegetal con especies nativas para prevenir el deterioro de la estructura construida. Adicionalmente, se dio apoyo al municipio, en cuanto a la temática de identificación y delimitación de zonas de riesgo y manejo de amenazas naturales.
- Mediante el proyecto *“Recuperación de la cuenca del río Ariguaní como estrategia para la mitigación del riesgo en el municipio de Algarrobo, Magdalena”*, financiado con recursos del Presupuesto General de la Nación por valor de \$ 10.032.000.000 millones de pesos y que beneficia a 12.000 habitantes del municipio; se mejoró la capacidad hidráulica en la parte baja de la cuenca del río Ariguaní y se redujeron las inundaciones a través de la construcción de obras civiles y diques.
- CORPAMAG gestionó el proyecto *“Recuperación de la capacidad Hidráulica del río Frio como estrategia para la mitigación del riesgo de inundación en el municipio de Zona Bananera, Magdalena Etapa 1 y 2”* ante Presupuesto General de la Nación por valor de \$ 17.346.000.000 millones de pesos y que beneficia a 12.800 habitantes. El objetivo principal del proyecto es mitigar el riesgo de inundación y con ello reducir las afectaciones a la población de la cabecera municipal de Zona Bananera, sus bienes productivos e infraestructura social, restaurando las condiciones ambientales de aporte de agua dulce del río Frio a la CGSM.

Gráfico 23. Recuperación hidráulica de Río Frío. Avance del proyecto.



Fuente: Subdirección Técnica, CORPAMAG (2015)

- Ejecución del proyecto “*Construcción de obras para la mitigación del riesgo asociado en la desembocadura de la Quebrada Mojada, sector Nuevo Milenio, Distrito de Santa Marta, Departamento del Magdalena*” financiado con recursos del Fondo de Compensación Ambiental por valor de \$1.131.000.000 millones de pesos, incidiendo en 37.026 habitantes.

El objetivo del proyecto es reducir la ocurrencia de eventos que generen riesgos ambientales a la población, causado por los procesos de erosión, socavación hidráulica, inundación y remoción en masa que se presentan en la desembocadura de la quebrada Mojada en el Sector de Nuevo Milenio.

- Ejecución del proyecto “*Obras de mitigación y control de inundaciones en los distritos de adecuación de tierras en los municipios de Zona Bananera, Aracataca y Fundación, en el departamento del Magdalena*” gestionado por CORPAMAG ante el INCODER, por valor de \$6.200.000.000 millones de pesos, beneficiando a 144.157 habitantes.
- Ejecución del proyecto “*Conformación de muro de contención y recuperación del caño Schiller en el sector de la ciénaga Don Alonso corregimiento de Medialuna, municipio de Pivijay, departamento del Magdalena*” gestionado por CORPAMAG ante el Departamento de la Prosperidad Social –DPS–, por valor de \$4.500.000.000 millones de pesos, beneficiando a 3.453 habitantes.

2.3 PROGRAMA 3. GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO

El objeto de este programa es mejorar el conocimiento y la gestión integral del recurso hídrico para aumentar la calidad y oferta de agua en el departamento del Magdalena con el fin de atender las demandas de los sectores socio-económicos y ambientales del territorio como estrategia clave para alcanzar los Objetivos del Milenio y el desarrollo sostenible de los magdalenenses.

Informe de Gestión

2015

Para el cumplimiento de dicho objetivo, CORPAMAG desarrolló las siguientes acciones en el periodo 2012-2015:

2.3.1 Gestión integral del recurso hídrico

- En el marco del Decreto 1720 de 2002 se formularon los planes de Ordenamiento y Manejo de las Cuencas de los ríos Piedras, Manzanares, Gaira, Córdoba, Frío, Tucurínca, Aracataca, Fundación y Ariguaní en la Sierra Nevada de Santa Marta, así como los Planes de Manejo para las ciénagas de Cerro de San Antonio, Zapayán, Buena Vista y el caño Schiller, con una inversión de \$4.253 millones de pesos.
- En el marco del Decreto 1640 de 2012, CORPAMAG priorizó dos (2) cuencas como prioritarias para la formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de la Subzona Hidrográfica Río Piedras-Río Manzanares y otros directos al Caribe-1501 y del Nivel Subsiguiente Complejo de Humedales Ciénaga Grande de Santa Marta - 2906-01, con lo cual el departamento del Magdalena contará con 418.275 hectáreas de cuenca ordenadas. Proyectos financiados a través del Fondo Adaptación por un valor de \$ 3.880 Estas cuencas fueron declaradas en ordenación a través de las resoluciones de Corpamag N° 2670 y 2671 del 2014.
- Se elaboró el inventario de la oferta y disponibilidad del recurso hídrico de las cuencas de los ríos Piedras, Manzanares, Frío, Aracataca, Tucurínca y Fundación, en el departamento del Magdalena. Lo anterior permite generar conocimiento sobre la gestión del recurso hídrico y el riesgo para aumentar su calidad y oferta ambiental en el Departamento del Magdalena.
- Implementación del proyecto “Construcción de obras biomecánicas para la reducción del riesgo de desabastecimiento de agua para consumo humano y la interrupción de los servicios de acueducto y alcantarillado en las cuencas de los ríos Manzanares, Gaira, Córdoba, Fundación y Ariguaní, mediante la reforestación, aislamiento y mantenimiento de 373,09 hectáreas” por valor de \$3.585.642.881. Contempló actividades de conservación de la oferta ambiental de los nacimientos y fuentes hídricas de las diferentes cuencas de la Sierra Nevada de Santa Marta, tales como la reforestación y protección de 373,09 Has delimitadas por su vital importancia ecológica y funcionalidad socioeconómica, conviniendo de esta manera que las estrategias de establecimiento y manejo de coberturas vegetales permitirán el mejoramiento del ecosistema natural con el fin de responder a una regulación hídrica, estabilidad y protección del suelo.
- En materia de reforestación de cuencas, CORPAMAG ha reforestado 111 hectáreas en cuencas y sectores deteriorados, a fin de mejorar la regulación hídrica, por concepto de compensaciones ambientales impuestas a licenciatarios. Ver Tabla 6.

Tabla 6. Reforestaciones realizadas por compensaciones ambientales (2012-2015)

Año	Hectáreas	Sitios
2012	3,64	Ciénaga Grande de Santa Marta
	5,45	Río Bonda y Río Gaira
	0,91	Corregimiento de Sevillano (Ciénaga)
	3,64	Corregimiento de Peñoncito (San Zenón)
	40,91	Corregimiento de Peñoncito (San Zenón)

Informe de Gestión 2015

Año	Hectáreas	Sitios
2013	16,50	Municipio de Santa Bárbara de Pinto y Área Rural de la Ciénaga de Playa Afuera.
	26,20	Predio Bairu-Ecopetrol: 7 Hectáreas Finca el Recreo-Drummond: 15 hectáreas Santa Marta-Paraguachon: 3.5 Hectáreas, Reforestacion en Palermo de Transelca: 0.7 hectarreas
	3,20	Municipio de Chibolo, Compensación Forestal del Pozo Exploratorio Túpale 1
	10,50	Cuenca del Río Manzanares, Quebrada Aserrío- INTERASEO S. A. E. S. P.

Fuente: Oficina de Planeación, CORPAMAG (2015)

- CORPAMAG llevó a cabo acciones importantes en los temas concernientes a gobernanza y gobernabilidad del agua, uso eficiente y ahorro del agua y generación de espacios de diálogos de saberes. Durante el periodo comprendido entre 2012-2015 se capacitaron más de 200 personas en dichas temáticas.
- En el marco de la promoción de programas de ahorro y uso eficiente del agua, se realizaron talleres en las veredas de Santa Rosa de Lima, Bonda, Buenos Aires, San Pedro de la Sierra y Bellavista, sensibilizando 137 niños y 98 miembros de la comunidad. Además se crearon 5 redes de defensores del agua.

2.4 PROGRAMA 4. GESTIÓN AMBIENTAL TERRITORIAL

El objeto de este programa es contribuir con el mejoramiento de la calidad de vida de la población humana a través del fortalecimiento en los procesos de control, seguimiento y monitoreo de los recursos naturales y el medio ambiente y el apoyo institucional preventivo y correctivo en las entidades territoriales del Departamento.

Para el cumplimiento de dicho objetivo, CORPAMAG desarrolló las siguientes acciones en el periodo 2012-2015, abarcando la función misional de entidad en cuanto al control y seguimiento ambiental, así como el monitoreo de los recursos naturales:

2.4.1 Actividades de control y seguimiento ambiental

- En materia de licenciamiento, CORPAMAG en ejercicio de las funciones legales, ha recibido, tramitado, negado y/u otorgado veintisiete (27) licencias ambientales en el 2012-2015. Las licencias ambientales han conllevado a compensaciones ambientales, que van a desde reforestaciones hasta actividades de educación ambiental.

Tabla 7. Licencias ambientales aprobadas durante la vigencia (2012-2015)

Resolución	Usuario	Resolución No.	Usuario
0010 de 2015	Vías de las Américas S.A.S	2202 de 2015	Vías de las Américas S.A.S.
0029 de 2014	TRANSMARS LTDA.	2480 de 2013	SODINTEC S.A.
0047 de 2015	Vías de las Américas S.A.S.	2553 de 2014	Consorcio Obras de Ingeniería 2013



Informe de Gestión 2015

Resolución	Usuario	Resolución No.	Usuario
783 de 2014	VALORCON S.A.	2554 de 2014	Consortio Obras de Ingeniería 2013
1276 de 2013	Vías de las Américas S.A.S.	2555 de 2014	Consortio Obras de Ingeniería 2013
1277 de 2013	Vías de las Américas S.A.S.	2556 de 2014	Consortio Obras de Ingeniería 2013
1278 de 2013	Vías de las Américas S.A.S.	2610 de 2013	Fondo Común Los Alcatraces
1403 de 2013	Vías de las Américas S.A.S.	3337 de 2015	Sociedad Portuaria Palermo S.A.
1474 de 2014	Ladrillera de la costa S.A.S.	3340 de 2015	SODINTEC S.A.
1488 de 2012	Vías de las Américas S.A.S.	3489 de 2014	Vías de las Américas S.A.S.
1491 de 2012	TCM Minería	3011 de 2013	Palermo Sociedad Portuaria S.A.
1893 de 2013	YUMA Concesionaria S.A.		

Fuente: Subdirección de Gestión Ambiental, CORPAMAG (2015)

- Cabe resaltar que para ejercer las funciones de control y seguimiento a las licencias ambientales otorgadas se tiene en cuenta lo establecido por el artículo 2.2.2.3.9.1 del Decreto 1076 de 2015 (art. 40 del Decreto 2041 de 2014) y los criterios señalados en el manual seguimiento ambiental de proyectos elaborado por el Ministerio de Medio Ambiente. En la vigencia 2012-2015, CORPAMAG en cumplimiento de su función misional aprobó 6 Planes de Saneamiento y Manejo del Vertimientos –PSMV-. Los PSMV permiten realizar la planificación, seguimiento y control a los vertimientos realizados a los cuerpos de agua por parte del prestador de servicio y los sistemas de tratamientos implementados. De esta manera se garantiza que los vertimientos y los tratamientos del agua residual se realicen según los límites permisibles expedidos por el Ministerio de Ambiente.

Es importante resaltar que CORPAMAG realiza el seguimiento a la totalidad de los municipios, en razón de las respectivas Resoluciones de Aprobación de sus PSMV.

Tabla 8. PSMV aprobados durante la vigencia (2012-2015)

Municipio	Expediente	Solicitante	Resolución de aprobación
Concordia	3176	Aguas del Magdalena	1164 del 12/06/2012
Nueva Granada	3226	Aguas del Magdalena	0560 del 16/03/2012
Sabanas de San Ángel	3866	Municipio de Sabanas de San Ángel	1326 del 02/07/2013
Zapayán	3227	Aguas del Magdalena	1325 del 02/07/2013
Fundación -Corregimiento Santa Rosa de Lima	4119	Aguas del Magdalena	0981 del 28/05/2013
San Sebastián - Corregimiento San Valentín	4334	Municipio de San Sebastián de Buenavista	3171 del 22/12/2014

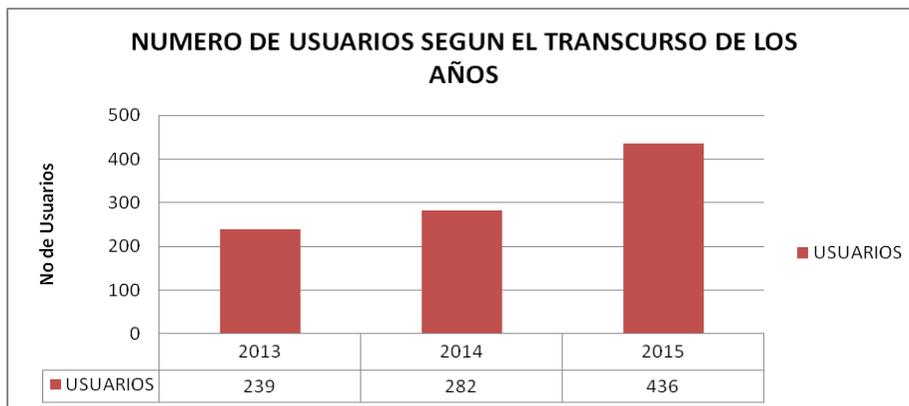
Fuente: Subdirección de Gestión Ambiental, CORPAMAG (2015)

- De igual manera, CORPAMAG realizó el seguimiento a la totalidad de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos –PGIRS-. No obstante, se abrieron procesos sancionatorios por incumplimiento a lo establecido en el Plan, a los municipios de Guamal, Pedraza, Concordia, Pueblo Viejo y Sitio Nuevo.

Informe de Gestión 2015

- CORPAMAG instauró un programa de Tasa Retributiva, orientado a fortalecer la implementación de instrumentos de control y seguimiento al recurso hídrico. Las actividades más relevantes en el periodo 2012-2015 fueron las siguientes:
 - Se determinaron los Objetivos de Calidad de Agua de las cuencas de los ríos Aracataca, Buritaca, Córdoba, Don Diego, Fundación, Frio, Gaira, Guachaca, Mendihuaca, Manzanares, Palomino, Toribio, Tucurínca, y Sevilla. Periodo 2013-2023.
 - Ejecución del proyecto “Administración y Gestión Integral del Recurso Hídrico en el Departamento del Magdalena”, gestionado ante el Fondo de Compensación Ambiental en el año 2013 por valor de \$ 415.000.000. A través de este proyecto se pudo identificar y monitorear los usuarios de Tasa Retributiva, que vierten a los cuerpos de agua del departamento del Magdalena, obteniendo los siguientes resultados:
 - Diagnóstico, monitoreo y seguimiento de las corrientes hídricas que cuentan con objetivos de calidad.
 - Calculo de la meta de reducción de cargas contaminante con los usuarios
 - Identificación de nuevos usuarios del Programa Tasa Retributiva, logrando el aumento de usuarios de 289 a 424 (Ver Gráfico 22).
 - Elaboración de línea base de cargas contaminantes de DBO Y SST
 - Adquisición de equipos tecnológicos de laboratorio tales como Multiparámetro, Molinete, GPS, Computadores, Turbidímetro, Oxímetro, para el fortalecimiento del proceso de seguimiento y control.

Gráfico 24. Aumento del número de usuarios Tasa Retributiva (2013- 2015).



Fuente: Subdirección de Gestión Ambiental, CORPAMAG (2015)

- En la vigencia 2015 CORPAMAG realiza monitoreo de aguas residuales domésticas e industriales y fuentes receptoras superficiales del departamento del Magdalena, determinando la eficiencia de remoción de la carga contaminante de los sistemas de tratamiento. Adicionalmente, se realizaron 27 talleres con todos los sectores productivos para difundir medidas conducentes a la disminución de cargas contaminantes.



Informe de Gestión 2015

Tabla 9. Relación de capacitaciones y talleres del programa de los años 2014 al 2015.

Año	Capacitaciones	
	Cantidad	Descripción
2014	9	Talleres de socialización del Proyecto a los funcionarios de CORPAMAG.
	28	Socialización del Proyecto a los Sectores Productivos y Domésticos.
2015	27	Talleres - Capacitaciones a los Sectores Productivos y Domésticos.

Fuente: Subdirección de Gestión Ambiental, CORPAMAG (2015)

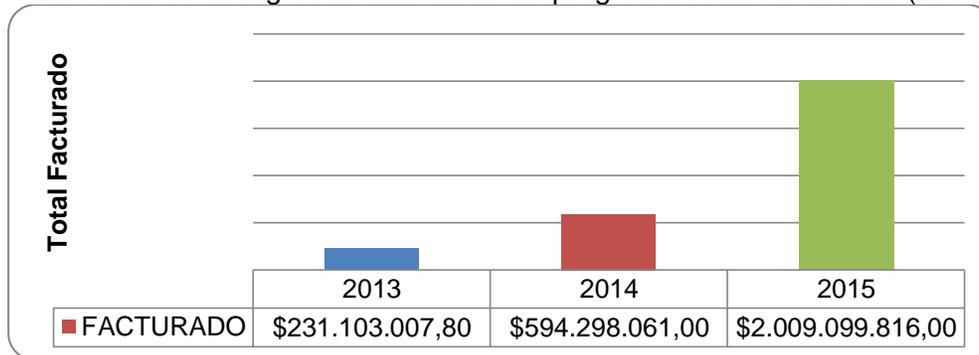
Gráfico 25. Capacitaciones realizadas en materia de Tasa Retributiva



Fuente: Subdirección de Gestión Ambiental, CORPAMAG (2015)

- A partir de las acciones mencionadas, CORPAMAG ha logrado un aumento sustancial en los ingresos por concepto de Tasa Retributiva (Ver Gráfico 25), los cuales son utilizados en inversión para el fortalecimiento del monitoreo y seguimiento. Los usuarios del programa de Tasa Retributiva de la Corporación son los sectores domésticos, avícola, y agrícola; este último conformado por el gremio palmicultor y bananero.

Gráfico 26. Relación de ingresos facturados del programa Tasa Retributiva (2013-2015).



Fuente: Subdirección de Gestión Ambiental, CORPAMAG (2015)

- CORPAMAG ha expedido los siguientes actos administrativos en materia de autoridad ambiental, con el fin de controlar el uso inadecuado de los recursos naturales:
 - Resolución No. 0214 de Febrero 05 de 2014 “Por medio de la cual se adoptan unas medidas y acciones para la reducción del riesgo por desabastecimiento de agua en fuentes superficiales e incendios forestales generados por la alta temporada seca en la jurisdicción de CORPAMAG”.

Informe de Gestión

2015

- Resolución No. 2062 de Agosto 5 de 2014 “Por medio de la cual se establecen una serie de medidas para regular el aprovechamiento de la oferta hídrica en todo el departamento del Magdalena por la alta temporada seca y posible ocurrencia del fenómeno de El Niño y se suspenden concesiones de aguas en los municipios de Aracataca, Zona Bananera, Fundación y Algarrobo”.
- Resolución No. 2163 de Agosto 15 de 2014 “Por medio de la cual se proroga la Resolución N° 2062 de agosto 5 de 2014”.
- Resolución No. 0045 de Enero 15 de 2015 “Por medio de la cual se adoptan y acogen medidas por desabastecimiento de agua e incendios forestales generados por los efectos de la variabilidad climática extrema (temporada seca) y la probabilidad de ocurrencia del fenómeno de El niño año 2015”.
- Resolución No. 770 de Marzo 30 de 2015 “Por medio de la cual se imponen medidas administrativas de carácter preventivo en el ingreso de maquinaria pesada a las áreas protegidas nacionales, regionales y ecosistemas estratégicos de importancia ecológica del departamento del Magdalena”.
- Resolución No. 2059 de Julio 29 de 2015 “Por medio de la cual se impone una medida preventiva consistente la suspensión de actividades de fondeo en las playas Inca Inca y Calderón en el Distrito de Santa Marta como protección a los corales existentes en dichos lugares”.
- Con el fin de realizar monitoreo y seguimiento a la calidad de las aguas marino-costeras del departamento del Magdalena y la operación del nodo de Corpamag, en el marco de la Red de vigilancia para la conservación y protección de la calidad ambiental marina – REDCAM-, CORPAMAG suscribió convenio con INVEMAR durante la vigencia 2012-2015. Entre las actividades a realizar se encuentran: Identificar y caracterizar las fuentes de contaminación que deterioran la calidad de las aguas marinas y costeras, diseñar una red de estaciones de monitoreo para evaluar los cambios en los niveles de los parámetros fisicoquímicos y los contaminantes químicos y sanitarios, los análisis que se realizarán corresponden a: Fisicoquímicos (FQ): salinidad, conductividad, pH, oxígeno disuelto, porcentaje saturación de oxígeno, temperatura, sólidos suspendidos totales, entre otros.
- CORPAMAG suscribió convenio con INVEMAR para atender diferentes tipos de emergencias ambientales en la zona costera del departamento del Magdalena. La alianza incluye la realización de muestreos mensuales en sitios estratégicos de la zona costera incluyendo las bahías de Santa Marta, Rodadero y Taganga, sitios en los que se han presentado eventos que alteran las condiciones ambientales y han afectado los ecosistemas costeros, entre las diferentes emergencias ambientales contempladas se enuncian las siguientes:
 - Derrames/Accidentes con Químicos
 - Derrames y vertimientos de petróleo o sus derivados
 - Derrames de Aceite, aguas de lastre o aguas de sentinas

Informe de Gestión 2015

- Exposición a la Radiación/ Derrames de sustancias radioactivas
 - Vertimiento de aguas servidas urbanas e industriales
 - Hundimiento de artefactos o estructuras marinas como en ríos y mares
 - Mortandad masiva de peces, aves u otros organismos marinos
 - Floraciones de microalgas
 - Erosión Costera
 - Otras emergencias relacionadas
- Se elaboró el mapa de ruido ambiental y el modelo de comportamiento de los niveles de presión sonora para el municipio de Ciénaga en el departamento del Magdalena, contemplando: la identificación de áreas críticas de generación de ruido en el municipio; realización de ruido ambiental en dichas áreas y sus mapas de ruido para los periodos diurno y nocturno; modelación de los niveles de presión sonora. Lo anterior, posibilita a la Corporación, adoptar planes de acción en materia de contaminación por ruido, y en general las medidas correctivas, preventivas y de seguimiento adecuadas.
 - Se han realizado campañas de prevención y sensibilización en el cuidado de la fauna y la flora a 11 colegios del Departamento, sensibilizando un total de 886 niños. La campaña ha llegado a 20 localidades y un total de 788 personas.

Gráfico 27. Campañas de prevención y sensibilización en cuidado de fauna y flora.



Fuente: Subdirección de Gestión Ambiental, CORPAMAG (2015)

- Con el fin de dar a conocer los protocolos de manejo de la fauna, se han realizado 46 capacitaciones dirigida a la Policía Nacional, Ejército, Fiscalía y Alcaldías municipales, en 12 municipios, en las que se han capacitado 822 personas.

Informe de Gestión 2015

Gráfico 28. Campañas de prevención y sensibilización en cuidado de fauna y flora.



Fuente: Subdirección de Gestión Ambiental, CORPAMAG (2015)

- A través de convenio suscrito entre CORPAMAG y ProCAT se creó el Comité interinstitucional de Flora y Fauna (CIFFAM). Así mismo, se llevó a cabo el proyecto “Gestión y planificación de la Estrategia de reducción y manejo del tráfico ilegal de vida Silvestre en el departamento del Magdalena: Implicaciones económicas y construcción de escenarios de trabajo para reducir la problemática a nivel departamental”. Dentro de los productos se tiene la evaluación de la magnitud y estado actual de Tráfico ilegal de especies silvestres; Valoración económica de las especies traficadas en la región, Conformación del CIFFAM y la Estrategia comunicación (APP) y protocolo de acción interinstitucional.

Gráfico 29. Campañas de prevención y sensibilización en cuidado de fauna y flora.



Fuente: Subdirección de Gestión Ambiental, CORPAMAG (2015)

- En el periodo 2012-2013, a través de Convenio con el MADS, CORPAMAG desarrolló el estudio “Control y vigilancia por riesgo biológico de la enfermedad de la rabia”, que permitió establecer un protocolo de respuesta en brotes de rabia en carnívoros silvestres, así como determinar la eco-epidemiología del virus de la rabia en carnívoros silvestres de dos localidades en el departamento del Magdalena.

2.4.2 Fortalecimiento del Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire – SVCA

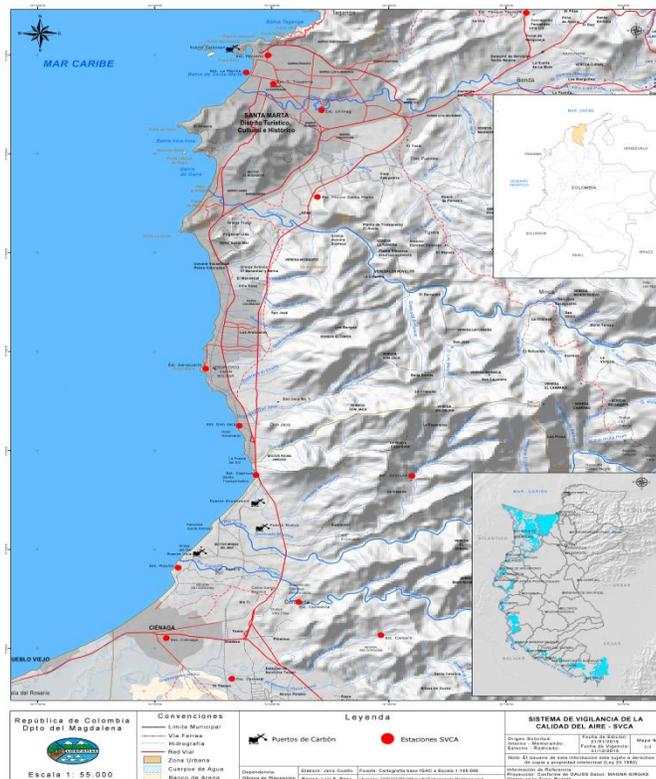
- El Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire – SVCA de la Corporación empezó su operación en 1999, con equipos manuales de alto volumen (Hi-Vol) para la medición de material particulado en el aire ambiente: Partículas Suspensas Totales (PST) y Partículas Menores a Diez Micras (PM_{10}).

Informe de Gestión 2015

Durante la vigencia 2012-2015 se tomó como derrotero el fortalecimiento del Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire (SVCA). Periodo durante el cual se diseñó el SVCA teniendo en cuenta las fuentes de emisión de contaminantes a la atmósfera, las condiciones meteorológicas de la región y los resultados de la modelación de la dispersión de contaminantes atmosféricos (Modelo Climático Regional Weather Research and Forecasting (WRF - ARW) y el California Puff Model (CALPUFF)). Lo anterior, de conformidad con lo establecido en el Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire, adoptado por el hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible mediante la Resolución No. 650 de Marzo 29 de 2010, ajustada mediante la Resolución No. 2154 del 2 de Noviembre de 2010.

De acuerdo con los resultados de la modelación de dispersión de contaminantes y dando cumplimiento a los criterios de microlocalización establecidos en citado Protocolo, de determinó la ubicación de las estaciones de muestreo. Ver Gráfico 30.

Gráfico 30. Ubicación de las estaciones de muestreo del SVCA de CORPAMAG



Fuente: Laboratorio de Calidad del Aire, CORPAMAG (2015)

- Se adquirieron 6 nuevos equipos manuales de alto volumen para el monitoreo de PM₁₀ en aire ambiente y cuatro estaciones meteorológicas, mediante alianza suscrita con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS.

Informe de Gestión 2015

- Se gestionó la inclusión de Corpamag en el proyecto de Cooperación Internacional denominado “Fortalecimiento de los Sistemas de Vigilancia de la Calidad del Aire Priorizados y de las Capacidades Técnicas e Institucionales para la Gestión Integral de la Calidad del Aire en Colombia” gestionado por el MADS con la Corporación Ambiental de Corea – KECO (en representación del Gobierno de Corea del Sur), con una inversión de USD \$5'000.000, para asistencia técnica y dotación de equipos de alta tecnología.

Dentro de las actividades contempladas en el convenio se tiene la asistencia técnica por parte del Gobierno de Corea; la entrega de 3 estaciones automáticas para la medición de todos los contaminantes criterio en calidad del aire ambiente y de las condiciones meteorológicas en tiempo real.

La operación de estos sistemas automáticos para el monitoreo de la calidad del aire y la meteorología, con transmisión de la información en tiempo real, son de gran utilidad para una mejor gestión y la toma de decisiones oportunas a nivel local y regional, en los procesos de alerta temprana para casos de prevención, alerta o emergencia.

Gráfico 31. Proyecto de Cooperación Internacional



Fuente: Laboratorio de Calidad Ambiental, CORPAMAG (2015)

- Se avanzó en el proceso de acreditación del Laboratorio Ambiental ante el IDEAM bajo la norma internacional NTC-ISO/IEC 17025:2005, con el fin de garantizar la calidad y validez de la información generada.

CORPAMAG participa activamente en la Mesa Regional de Calidad del Aire, liderada por el MADS, con carácter permanente, cuyo objetivo es aunar esfuerzos para mejorar la calidad del aire en la región y por ende la calidad de vida de sus comunidades. Esta mesa está conformada por las autoridades ambientales, salud y tránsito del orden distrital, departamental y nacional, además se cuenta con la asistencia de la procuraduría, la personería y la defensoría del pueblo.

Informe de Gestión 2015

2.5 PROGRAMA 5. FORTALECIMIENTO DE LA GOBERNABILIDAD AMBIENTAL

El objeto de este programa es fortalecer los vínculos Corporación – Instituciones – Comunidad, reconociendo la diversidad de los actores presentes en el territorio y vinculándolos a los procesos ambientales, para el fomento de la sostenibilidad ambiental en el Departamento del Magdalena.

Para el cumplimiento de dicho objetivo, CORPAMAG desarrolló las siguientes acciones en el periodo 2012-2015:

2.5.1 Fortalecimiento Corporativo e Institucional

Sistema de Gestión Integrado

- Durante el cuatrienio CORPAMAG logró el sostenimiento de su Sistema de Gestión Integrado, a través de auditorías externas realizadas por parte del ente certificador ICONTEC y SGS, lo cual permitió identificar y ejecutar mejoras constantes con impacto en la eficacia, eficiencia y efectividad de los servicios que presta la entidad a la comunidad.
- En el 2015 CORPAMAG asumió el reto de ampliar el alcance de su Sistema de Gestión Integrado, incluyendo el Sistema de Gestión Ambiental NTC ISO 14001 y el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (decreto 1072 de 2015), para lo cual se han venido realizando actividades de renovación tecnológica, mejora de mobiliario y gestión de residuos. Adicionalmente, se ha avanzado en la documentación de dichos nuevos sistemas y su integración con el Sistema de Calidad y Modelo Estándar de Control Interno existente en la entidad.

De esta manera se espera que para el año 2016 se encuentren implementados, el Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y el Sistema de Gestión Ambiental bajo las normas técnicas colombianas OHSAS 18001 e ISO 14001 respectivamente.

- Durante la vigencia 2012-2015, se llevó a cabo la reestructuración administrativa de la planta de personal. A partir de allí se crearon las Subdirecciones de: Gestión Ambiental, Técnica y la de Educación Ambiental. Así mismo, se incorporó el componente marino costero dentro de la planta de personal, de conformidad con las competencias asignadas por la Ley 1450 de 2011 y la Ley 1523 de 2012.
- Teniendo en cuenta las nuevas competencias de CORPAMAG, la necesidad de mejorar la capacidad operativa y prestación del servicio, se ha provisto el 95% de la planta de personal aprobada, priorizando cargos que contribuyen al quehacer misional de la entidad y la disponibilidad de recursos financieros.
- Durante la vigencia 2012-2015, CORPAMAG ha implementado Planeas de Capacitación Anuales, con el fin de fortalecer los conocimientos, habilidades y aptitudes de sus funcionarios, abarcando temáticas misionales, legales, entre otras.

2.5.2 Fortalecimiento de la Plataforma tecnológica

- En el marco del proyecto “Diseño e implementación del Sistema de Información Geográfico” y “Sistema de Información Estadístico y Ambiental”, que busca el fortalecimiento del Sistema de Información Geográfica de CORPAMAG, se adquirió el software SIG ARCGIS en sus versiones ARCGIS for Server y la actualizaciones Upgrade de ARCGIS for Desktop de 9.x a 10.3. Estos pueden ser integrados fácilmente con la web, dispositivos móviles y otro tipo de aplicaciones y servicios, adicionalmente simplificará el acceso de los servicios SIG, permitiendo transformar la capacidad de visualizar y analizar datos geográficos para usuarios internos y externos.
- Se gestionó la donación de un servidor que permitirá establecer un nodo para el Sistema de Información del Recurso Hídrico –**SIRH**- como medio de registro de la información referente al Recurso Hídrico de la jurisdicción de la Corporación, en el marco del Convenio Interadministrativo celebrado entre el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM y Corpamag, dentro del marco del proyecto BIRF-8133-CO.
- CORPAMAG priorizó la adquisición de 4 Workstation para el manejo del Sistema de Información Geográfica, y se adquirió un servidor, con el fin de mejorar la capacidad de procesamiento de información cartográfica producida por la Corporación.
- Se realizó contratación de adquisición e instalación del cableado estructurado de la sede principal de Corpamag, con el fin de fortalecer la infraestructura tecnológica mejorando los siguientes aspectos: **i)** rendimiento de la transmisión, **ii)** ampliación del ancho de banda disponible, **iii)** aumentar la fiabilidad para las aplicaciones actuales y futuras, **iv)** mejorar la administración de la red de datos y voz.
- Se realizó contratación para la adquisición de equipos de cómputo, licencias de software y otros dispositivos tecnológicos, con el fin de apoyar la ejecución de funciones de los funcionarios.
- Se adquirió de software financiero para mejorar la planificación y administración de los recursos económicos y humanos de la Corporación, y los tiempos de procesamiento de la información, de conformidad con lo establecido por la normatividad vigente.

2.5.3 Fortalecimiento de la Educación Ambiental

Con el fin de fortalecer los procesos de educación ambiental en el Departamento del Magdalena, en el 2013 CORPAMAG crea la Subdirección de Educación Ambiental. El quehacer de la Subdirección se enmarca en los siguientes lineamientos estratégicos de la Política Nacional de Educación Ambiental:

- **Fortalecimiento de los Comités Interinstitucionales de Educación Ambiental –CIDEA**

Con el fin de hacer de la Educación Ambiental un componente dinámico, creativo, eficaz y eficiente dentro de la gestión ambiental, es necesario generar espacios de concertación y de trabajo conjunto entre las instituciones de los diferentes sectores y las organizaciones de la sociedad civil,

Informe de Gestión 2015

involucrados en la Educación Ambiental, por lo tanto se debe priorizar en la promoción y el Impulso de los comités interinstitucionales locales de Educación Ambiental – CIDEA.

En el 2012 solo se contaba con un (1) CIDEA creado por acto administrativo, correspondiente al Municipio de Pivijay. No obstante, durante el período 2013-2015 se logró, mediante gestión de CORPAMAG con las Alcaldías y los Concejos municipales, la aprobación de la conformación de los CIDEA de 23 municipios del Departamento del Magdalena. Es decir, que actualmente existe un total de veinticuatro (24) CIDEA conformados e instalados.

Tabla 10. CIDEA aprobados (2012-2015)

No.	Municipio	No. Acuerdo y Fecha de conformación del CIDEA	No.	Municipio	No. Acuerdo y Fecha de conformación del CIDEA
1	Algarrobo	022 - 20/06/2013	13	Plato	085 - 29/08/2013
2	Aracataca	002 - 20/05/2013	14	Pueblo Viejo	010 - 12/09/2013
3	Chibolo	014 - 26/08/2014	15	Sabanas de San Ángel	011 - 31/05/2014
4	Concordia	006 - 29/08/2013	16	Salamina	013 - 08/08/2014
5	El Banco	009 - 29/08/2014	17	San Sebastián de Buenavista	008 - 02/06/2014
6	El Piñón	010 - 10/09/2013	18	San Zenón	007 - 10/06/2014
7	El Reten	008 - 13/06/2013	19	Santa Ana	007 - 28/08/2014
8	Fundación	004 - 13/06/2013	20	Santa Bárbara de Pinto	006 - 24/05/2014
9	Guamal	012 - 02/12/2014	21	Zapayán	007 - 19/05/2014
10	Nueva Granada	007 - 03/04/2014	22	Zona Bananera	010 - 31/05/2013
11	Pijiño del Carmen	011 - 28/05/2014	23	Cerro San Antonio	008 - 28/08/15
12	Pivijay	007 - 16/05/2011			

Fuente: Subdirección de Educación Ambiental, CORPAMAG (2015)

Con el fin de fortalecer esta temática, CORPAMAG gestionó ante el Fondo de Compensación Ambiental el Proyecto *“Fortalecimiento de la Implementación de las Estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental en el Departamento del Magdalena”*, beneficiando 16 CIDEA municipales. El proyecto fue aprobado por un valor de \$533.900.000. Los municipios beneficiarios fueron: Algarrobo, Aracataca, Concordia, Chibolo, El Piñón, El Reten, Fundación, Nueva Granada, Pijiño Del Carmen, Pivijay, Plato, Pueblo Viejo, Santa Ana, Santa Bárbara De Pinto, Zapayán y Zona Bananera

En el marco del proyecto se realizó el pasado mes de noviembre el taller *“La Educación Ambiental Como Inversión Social para el Desarrollo Sostenible a través de la Política Nacional de Educación Ambiental”*, al cual se convocó a los secretarios técnicos de los CIDEA y los alcaldes electos de los municipios, objeto del proyecto, firmándose el acuerdo por los participantes de continuar con el proceso para el fortalecimiento de los CIDEA y la inclusión de los lineamientos de los Planes de Educación Ambiental Local en los nuevos Planes de Desarrollo Municipales.

Informe de Gestión 2015

Gráfico 32. Taller realizado con presencia de los alcaldes electos.



Fuente: Subdirección de Educación Ambiental, CORPAMAG (2015)

- **Inclusión de la Dimensión ambiental en la educación formal: Proyectos Ambientales Escolares –PRAE-**

Entre el periodo 2013-2015 se implementaron quince (15) Proyectos Ambientales Escolares – PRAE-, en los cuales se beneficiaron cerca de 43.253 personas ubicadas en los municipios de El Retén, Zona Bananera, Algarrobo, Santa Ana, San Sebastián de Buenavista, Chibolo, Pivijay, Pueblo Viejo, Santa Bárbara de Pinto, San Zenón y Distrito de Santa Marta; abarcando temáticas relacionadas con la conservación del recurso hídrico, flora y fauna y cultura del reciclaje.

Tabla 11. PRAE ejecutados en la vigencia 2012-2015

No.	Municipio	Beneficiario	Nombre del PRAE	Población Beneficiada	Año
1	El Retén	Institución Etnoeducativa Departamental "Euclides Lizarazo"	Implementar un (1) PRAE en la IED Euclides Lizarazo, sede urbana del barrio el prado en el municipio de El Retén, beneficiando a 2.240 estudiantes con enfoque diferencial (Afrodescendientes)	2.240	2013
2	Corregimiento de Río Frío, Municipio de Zona Bananera	Institución Educativa Armando Estrada Flórez	Implementar un (1) PRAE en la IED Armando Estrada Flórez, sede principal, barrio el centro, corregimiento de Río Frío, municipio de Zona Bananera, beneficiando a 3.626 estudiantes.	3.626	2013
3	Distrito de Santa Marta	Gimnasio Bilingüe de Educación Activa	Aunar esfuerzos para la implementación de un (1) PRAE en el Gimnasio Bilingüe de Educación Activa, del distrito de Santa Marta, beneficiando a 125 estudiantes y comunidad local.	125	2013
4	Algarrobo	Institución Educativa Departamental de Algarrobo IDEAL	Implementación del PRAE denominado "Implementación de una Cultura de Reciclaje a través de jornadas pedagógicas".	1.750	2014
5	Santa Ana	Institución Departamental Rafael Jiménez	"Adecuación de dos (2) estanques para el levante de larvas de boca chicos destinados a la conservación del recurso pesquero en la granja experimental en sistemas agropecuarios GRESIA"	2.800	2014
6	El Retén	Institución Educativa Departamental San	Implementación del PRAE denominado "Defensores del Medio Ambiente", incluye recolección de residuos, reforestación, grupos	1.300	2014

Informe de Gestión 2015

No.	Municipio	Beneficiario	Nombre del PRAE	Población Beneficiada	Año
		Juan Bautista	ecológicos		
7	San Sebastián de Buenavista	Institución Educativa Departamental Las Mercedes	Implementación del PRAE denominado "IED Las Mercedes: Plan de manejo y conservación de la tortuga hicoetea (<i>Trachemys scriptacallirostris</i>), en la Institución Educativa Departamental las Mercedes, Corregimiento de las Margaritas, Municipio de San Sebastián de Buenavista, Departamento del Magdalena, 2014-2015" con el propósito de crear un plan de manejo de la tortuga hicoetea (<i>Trachemys scriptacallirostris</i>), para su conservación, aprovechamiento y uso sostenible en el corregimiento de la Margaritas	726	2014
8	Algarrobo	Institución Educativa Departamental Loma del Bálsamo	Aunar esfuerzos para la implementación de un PRAES denominado "Construyendo la granja integral autosuficiente", en la Institución Educativa Departamental Loma del Bálsamo, Zona Rural	1.500	2015
9	Chibolo	Institución Educativa Departamental Liceo Santander	Aunar esfuerzos para la Implementación de un PRAES denominado "Reconstrucción de Los Pocitos: Fuente Hídrica y de Tradición Histórica, desarrollado por la Comunidad Educativa de la Institución Educativa Departamental Liceo Santander	1.350	2015
10	Pivijay	Institución Educativa Departamental Rural de Medialuna - INEDERME	Aunar esfuerzos y recursos para la recuperación y conservación de la población de la fauna silvestre que abarca el ecosistema ciénaga grande, aledaño al corregimiento de Medialuna en el municipio de Pivijay, IED INEDERME, recuperando y adecuando la estación de paso, mejorando la infraestructura y los servicios prestados garantizando el reintegro al hábitat natural de las especies	1.950	2015
11	Pueblo Viejo	Centro Educativo Departamental Rural de Niñas de Isla del Rosario	Aunar esfuerzos para la implementación de un Proyecto Ambiental Escolar para la Formación de una Cultura del Reciclaje a través del desarrollo cognitivo y prácticas idóneas con la Comunidad Educativa del Centro Educativo Departamental Rural de Niñas de la Isla del Rosario.	870	2015
12	Santa Bárbara de Pinto	Institución Educativa Técnica Departamental Gilma Royero Solano	Aunar esfuerzos para la implementación del PRAES denominado Formación de una Cultura del Cuidado de lo Público con Énfasis en la Defensa, Conservación y Recuperación de las Zonas Verdes en la Cabecera Municipal y Fuentes Hídricas de Santa Bárbara De Pinto "Dejando huellas, Sembrando sueños".	2.575	2015
13	San Zenón	Centro Educativo Departamental Rural Janeiro	Aunar Esfuerzos para Implementar Huertas Escolares como Estrategia Lúdico Pedagógica para Cuidar, Conservar el Medio Ambiente y Mejorar la Calidad Nutricional, en el Centro Educativo Departamental Rural Janeiro, Corregimiento De Janeiro, Municipio de San Zenón, Departamento Del Magdalena. "Sembrando Alimentos... Cosechando Vida"	1.500	2015



Informe de Gestión

2015

No.	Municipio	Beneficiario	Nombre del PRAE	Población Beneficiada	Año
14	Tenerife	Institución Educativa Departamental Media Técnica María Auxiliadora	Aunar esfuerzos para la implementación de PRAES, denominado construcción de un centro de reciclaje para los residuos sólidos que genera la comunidad educativa departamental media Técnica María Auxiliadora	1.544	2015
15	Distrito de Santa Marta	Fundación Panorama	Aunar esfuerzos para la implementación de Acciones de Sensibilización y Capacitación en Instituciones Educativas para la promoción del cuidado y conservación del Río Manzanares.	19.397	2015

Fuente: Subdirección de Educación Ambiental, CORPAMAG (2015)

- Inclusión de la Dimensión ambiental en la educación No formal: Proyectos Comunitarios de Educación Ambiental –PROCEDAS-**

Durante los años 2014 y 2015 se avanzó en esta estrategia, lográndose la ejecución de nueve (9) PROCEDA con participación de la comunidad, centrado en el tema de sensibilización sobre el uso eficiente y responsable del recurso hídrico en quebradas y ríos, especialmente del área de la Sierra Nevada de Santa Marta, tales como: Quebrada Don Jaca, Quebrada Marinca, Río Buritaca, Río Manzanares, Jagüey en Resguardo Chimila; también se trabajó el fortalecimiento del Vivero Forestal para reforestación en la cuenca del río Ariguaní; beneficiando a 11.124 personas.

Tabla 12. PROCEDA ejecutados en la vigencia 2012-2015

No.	Municipio	Beneficiario	Nombre del PROCEDA	Población Beneficiada	Año
1	Ciénaga, Barrio Abajo	Asociación Pescadores artesanales del barrio abajo	Actividades de Educación Ambiental asociadas a la Limpieza Manual de los Caños La Araña, Pendejúa y Abanico para la conservación de los manglares establecidos en el área de la Ciénaga de Sevillano - Municipio de Ciénaga.	850	2014
2	Santa Marta, Vereda Don Jaca Alto	Asociación de campesinos de Don Jaca - ASODEDONJACA	Sensibilización y vida de la cuenca hídrica de la Quebrada Don Jaca.	3.000	2014
3	Distrito de Santa Marta – Sector Villa Alejandría	Fundación Panorama	"Eco-experiencia Ángeles Azules Protegiendo el Río Manzanares"	350	2014
4	Sabanas de San Ángel	Municipio de Sabanas de San Ángel	"Rehabilitación vivero forestal Sabanas de San Ángel como estrategia de reforestación y campañas de arborización con participación de la comunidad, en los municipios de la zona centro del departamento del Magdalena"	2.500	2014
5	Distrito de Santa Marta	Institución Etnoeducativa Distrital Tayrona de Bunkwimake	Aunar esfuerzos para la implementación del Proceda denominado "Proyecto Ciudadano De Educación Ambiental –PROCEDA-: Por El Uso Eficiente y Responsable del Recurso Hídrico por Parte de la Comunidad Estudiantil De La IED Tayrona De Bunkuimake de la Sierra Nevada De Santa Marta-SNSM Resguardo Kogui, Malayo, Arhuaco.	842	2015

Informe de Gestión 2015

6	Sabanas de San Ángel	Fundación Cultural Recrearte F.C.R. FORTALECER	Aunar esfuerzos para la implementación de PROCEDA, denominado Recuperación y conservación de la fuente hídrica en el resguardo Chimila ISSA Oristuna	1.847	2015
7	Distrito de Santa Marta	Junta de Acción Comunal de Cabañas de Buritaca, Corregimiento de Guachaca	Aunar esfuerzos para la implementación del Proceda denominado "Actividades de Educación ambiental asociadas a la construcción del sendero ecológico en la desembocadura del Río Buritaca, en Cabañas de Buritaca.	850	2015
8	Ciénaga	Junta de Acción Comunal de la Vereda Jolonura - Fundación de Recuperación Ambiental Colombiana	Aunar esfuerzos para la implementación del Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental denominado "Recuperación de la Quebrada Marınca, mediante procesos de reforestación para la recuperación de bosques riparos - Cuenca del Toribio	525	2015
9	Distrito de Santa Marta	Junta de Acción Comunal de la Vereda Vista Nieves	Aunar esfuerzos para la implementación del Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental denominado "Promoción de Buenas Prácticas Agrícolas que generan productos orgánicos para su comercialización directa en el Corregimiento de Minca en el espacio de Mercado Campesino: Mi Canasta"	360	2015

Fuente: Subdirección de Educación Ambiental, CORPAMAG (2015)

• **Formación de educadores ambientales: Promotores ambientales**

La Formación de educadores y dinamizadores ambientales (Promotores Ambientales Comunitarios), el cual busca formar líderes cívicos, con capacidad para convocar a las organizaciones sociales de su localidad, para promover procesos de sensibilización, movilización y organización de las comunidades en torno a la planificación, gestión y control del desarrollo de su localidad y el municipio.

En el marco de implementación de esta estrategia, CORPAMAG lideró la formación de 63 Promotores Ambientales Comunitarios en el periodo 2012-2015, con el apoyo del Servicio Nacional de Aprendizaje –SENA-.

Adicionalmente esta estrategia se complementa con las siguientes actividades desarrolladas en el Departamento del Magdalena:

- Conformación de Grupos Ecológicos Con el propósito de garantizar la sostenibilidad de las obras ejecutadas por CORPAMAG en materia de prevención del riesgo en los diferentes humedales del Departamento del Magdalena, se conformaron 4 Grupos Guardianes de los Humedales. A continuación se relacionan: Quebrada Mojada (Distrito de Santa Marta) con 20 miembros, Río Frío (Municipio de Zona Bananera) con 23 miembros, Quebrada La Brava (Pedraza) y Quebrada La Lata (San Sebastián de Buenavista), con un total de 15 miembros cada uno.
- Apoyo al Programa Red de Jóvenes de Ambiente: Entre los años 2014 y 2015 Corpamag ha promovido la implementación de la estrategia de Red de Jóvenes de Ambiente, línea impartida



Informe de Gestión 2015

desde el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, donde se han conformado los siguientes nodos:

- Nodo Aracataca: cuenta con 82 jóvenes, quienes vienen desarrollando actividades de promoción al cuidado del medio ambiente.
- Nodo Santa Marta: cuenta con 22 jóvenes, quienes tienen preparado un Plan de Acción para desarrollarse en el año 2016.
- Nodo El Retén: recientemente conformada con 30 jóvenes, quienes se encuentran en proceso de formación y capacitación, para su proyección.

Esto significa que hasta el momento se ha logrado la vinculación de un total de 134 jóvenes en las Redes de Jóvenes del Departamento, lo cual nos da la posibilidad de instalación de la Red de Jóvenes Nodo Magdalena. Con el propósito de fortalecer el trabajo de los Nodos Municipales, Corpamag apoyó la participación de los coordinadores de los Nodos al VI Encuentro de Planeación Estratégica de la Red Nacional de Jóvenes de Ambiente, desarrollado en la ciudad de Paipa en el 2015.

Gráfico 33. Red de Jóvenes de Ambiente conformadas: Aracataca y Santa Marta.



Fuente: Subdirección de Educación Ambiental, CORPAMAG (2015)

• **Educación ambiental en el SINA: Jornadas de sensibilización**

Celebración de fechas ambientales

A través de esta estrategia se han celebrado las fechas ambientales, con el acompañamiento de las diferentes sedes de la Corporación.

Tabla 13. Celebraciones ambientales realizadas.

Celebración	Mes	Lugar	Actividades	Participantes	Año
Día Nacional de la Educación Ambiental	Enero	Santa Marta	“Semana de la creatividad ambiental: en la familia Corpamag todos somos educadores”,	86	
Día Mundial de los Humedales	Mayo	Aracataca	Proyección de videos alusivos a la importancia y el cuidado de los humedales, Programa de Radio de Amplia Difusión (Cobertura de 5 Municipios) en la emisora Meridiana Radio del municipio de Santa Ana con el fin de socializar a la comunidad la importancia de la conservación de los	50	2014
		Tenerife		25	
	Febrero	Santa Ana		34	
	Pueblo Viejo	18		2014	



Informe de Gestión 2015

		Santa Ana	humedales	26	
Día Mundial del Agua	Marzo	Chibolo	Conversatorio, foros, caminatas, proyección de videos ambientales sobre manejo y uso eficiente del agua, concursos de carteleras alusivas al agua. Concurso de cuentos "El Agua: Fuente de Vida"	28	2015
	Febrero	Pivijay		32	
		Carmen Del Magdalena		24	
		Media Luna		30	
	Junio	Sabañas de San Ángel		27	
Día de la Tierra	Abril	Chibolo		35	2015
Día Mundial Medio Ambiente	Junio	Santa Ana	Charlas y proyección de videos ambientales sobre protección y conservación del planeta, concursos de carteleras	29	2015
		Pivijay		36	
		Rio Frio, Vereda la Candelaria		19	
		Plato		22	
		El Piñón		27	
	Rio Frio, Las Malvinas y el bajo	31			
Junio	Tenerife	59			
Celebración día del Árbol	Octubre	Fundación	Jornada de Reforestación (500 árboles)	125	

Fuente: Subdirección de Educación Ambiental, CORPAMAG (2015)

Actividades de capacitación y sensibilización

A través de la Subdirección de Educación Ambiental se han brindado capacitaciones y sensibilizaciones ambientales a 4.172 personas del Departamento del Magdalena. A continuación se relacionan las actividades desarrolladas.

Tabla 14. Resumen de actividades de capacitación y sensibilización (2012-2015)

Actividad	Lugar	Participantes	Año
Ofidios a empleados de la sociedad portuaria de Santa Marta	Santa Marta	35	2013
Manejo de Residuos Sólidos con niños y jóvenes de la fundación Popacha	Aracataca y Zona Bananera	150	
Aprovechamiento forestal domestico	Bonda	50	
Cuidado y manejo de los recursos naturales	I.E.D Ruben Darío Vallejo, Orihueca-Zona Bananera	180	
Acompañamiento a la actividad de Sensibilización a pescadores en el manejo y conservación del ecosistema marino por parte de la entidad OMACHA	Distrito de Santa Marta (Playa salguero, Pleno mar, Bello horizonte, boca salina, pozos colorados.	75	2014
Jornada de capacitación con docentes	Santa Marta	15	
Foro Estudiantil "El impacto climático del rio piedra como fuente de vida".	I.E.D. Técnica ecológica de la Revuelta "INEDTER"	36	
Capacitación sobre problemas ambientales en la Sierra Nevada de Santa Marta	Distrito de Santa Marta - Instituto Ateneo Moderno	45	
Foro pedagógico estudiantil agua dulce en el planeta tierra	Colegio Nuestra Señora de Fátima (MESAN)	65	

Informe de Gestión

2015

Actividad	Lugar	Participantes	Año
Jornada Pedagógica sobre Especies Marinas (Visita al acuario Museo Marino Y Museo Tayrona)	Estudiantes I.E.D. del municipio de Zona Bananera y Colegio Nuestra Señora de Fátima (MESAN).	164	
Conferencias, charlas y conversatorios en Educación Ambiental.	El Campano: Gestión Integral de Residuos; Minca: Gestión Integral del Riesgo; El Campano y El Oriente: Gestión Integral de Residuos. Palmor: Aprovechamiento Forestal Doméstico y Gestión Integral del Riesgo. Buritaca: Biodiversidad. San Pedro de la Sierra: Gestión Integral del Riesgo. Fundación: Gestión Integral del Riesgo. El Canal: Biodiversidad.	250	
Conservación, Protección, Recuperación y Manejo de los Humedales	Pivijay Remolino Salamina Cerro de San Antonio Concordia	514	
Foro Río Manzanares	Distrito de Santa Marta, con participación de los colegios Gimnasio Bilingüe, Rodrigo de Bastidas	140	
Capacitación con el Bienestar Familiar y la Corporación Internacional para el Desarrollo Comunitario de la Costa Atlántica –COINCA- en la Protección, Conservación y Manejo de los RNR y la Importancia del Reciclaje	Institución Educativa Departamental Agropecuaria José María Herrera – Sede Madre Laura e Institución Educativa Departamental Liceo Pivijay Sede Vicente Caballero. Municipio de El Pivijay.	60	
Capacitación Sensibilización ambiental temática agua en compañía de empresas de servicios públicos EMSERPI ESP SA.	Diferentes barrios del municipio de Pivijay.	100	
Capacitación Sensibilización ambiental temática agua en compañía de empresas de servicios públicos EMSERPI ESP SA. Corregimientos de Medialuna y Piñuelas Municipio de Pivijay.	Corregimientos de Medialuna y Piñuelas	100	
Capacitación Campañas de Sensibilización ambiental temática agua en compañía de alcaldía municipal.	Corregimiento de Guáimaro, Municipio de Salamina	100	
Campañas de Sensibilización ambiental temática agua en compañía de alcaldía municipal.	Corregimiento de San Basilio, Municipio de El Piñón	100	
Taller de Administración del medio ambiente y los Recursos Naturales Renovables, Medio Ambiente, aprovechamiento forestal, concesión de agua, manejo de residuos sólidos ,PGIRS, cobertura vegetal y reforestación, Humedales y solución de conflictos, a las Comunidades.	Municipio de Cerro de San Antonio – Biblioteca municipal	30	
Taller de Administración del medio ambiente y los Recursos Naturales Renovables, Medio	Municipio de Concordia – Salón del consejo municipal	30	

Informe de Gestión

2015

Actividad	Lugar	Participantes	Año
Ambiente, aprovechamiento forestal, concesión de agua, manejo de residuos sólidos ,PGIRS, cobertura vegetal y reforestación, Humedales y solución de conflictos, a las Comunidades.			
Asesoría Técnica sobre residuos sólidos en el CDI del Bienestar Familiar de Medialuna en apoyo con la ingeniera ambiental Lina Escobar.	Corregimiento de Medialuna Municipio de Pivijay – Instalaciones del CDI de Medialuna	60	
Realización y participación taller Buenas Prácticas Agrícolas y Ganaderas al gremio de campesinos de la Asociación de campesinos de Garrapata.	Corregimiento de San José de La Montaña – Garrapata. Municipio de Pivijay – Instalaciones de la Asociación de campesinos de Garrapata	30	
Realización y participación taller Buenas Patios Productivos y Residuos Sólidos al gremio de campesinos de la Asociación de campesinos de Garrapata	Corregimiento de San José de La Montaña – Garrapata. Municipio de Pivijay – Instalaciones de la Asociación de campesinos de Garrapata	30	
Conferencia “Perspectivas de la Educación Ambiental en el Departamento del Magdalena”	Distrito de Santa Marta – Universidad Sergio Arboleda	200	
Conferencia “Perspectivas de la Educación Ambiental en el Departamento del Magdalena”	Colegio Liceo Samario	120	
Capacitación Hotel Zuana Beach		20	
Capacitación en incendios forestales	Paso del Mango - Santa Marta	40	
Capacitación en Incendios Forestales	Portón de Moran – Zona Bananera	27	
Capacitación en Incendios Forestales y Manejo de Flora y Fauna Silvestre decomisado en el Departamento del Magdalena	Sitio Nuevo/ Corregimiento de Palermo	30	
Capacitación a estación guardacostas	Batallón Córdoba – Santa Marta	12	
Capacitación a Pescadores	Santa Ana	22	
Capacitación a Pescadores	Santa Bárbara de Pinto	28	
Capacitación a Pescadores	Corregimiento de Tamalamequito – El Banco	28	
Celebración día del agua – Festival de la Historia del Humedal	Corregimientos del Carmen del Magdalena y Media Luna – Pivijay	81	
Capacitación Áreas Protegidas	Santa Ana	17	
Capacitación para Área Verde Tema Cuidado y Mantenimiento de zonas verdes	La Paz – Santa Marta	11	
Capacitación sobre Prevención y Control de Incendios de Cobertura Vegetal y Técnicas de Pesca	Media Luna – Pivijay	15	2015
Capacitación incendios forestales y conectividades ecosistémicas	Corregimiento de Minca	34	
Capacitación a Pescadores	Guamal	31	
Capacitación a Pescadores	San Sebastián	57	
Capacitación a Pescadores	Pijiño del Carmen	13	
Charla educativa sin agua no hay vida	Colegio nuestra señora de Fátima	99	
Charla sobre cuidemos los ríos	Institución Educativa Alfonso López - Santa Marta	35	
Charla sobre PRAES	Hugo J. Bermúdez – Santa Marta	30	
Charla sobre historia del rio manzanares a través del tiempo	Instituto Rafael Reyes – Santa Marta	50	
Capacitación taller sobre manejo del recurso hídrico en el mes del agua y cuidados y	Institución Educativa Alfonso López Santa Marta	108	

Informe de Gestión 2015

Actividad	Lugar	Participantes	Año
responsabilidades con el colector pluvial			
Charla sobre la estrella hídrica de san Lorenzo	Liceo del Caribe – Santa Marta	33	
Capacitación en incendios forestales y conectividades socioecosistémicas	Zona Bananera	30	
Capacitación en incendios forestales y conectividades socioecosistémicas	Ciénaga	25	
Charla sobre el rio manzanares	Institución Educativa INEM- Santa Marta	44	
Charla sobre artes de pesca y normatividad de pesquero	San Sebastián y Plato	163	
Jornada de arborización y charla referente al medio ambiente	Instituto Lev Vigotsky- Santa Marta	12	
Charla alusiva al día de la tierra	Colegio Divino Niño – Santa Marta	129	
Charlas sobre las buenas prácticas de la siembra, jornada de arborización	Institución Educativa Distrital Aluna – Vía Minca	33	
Jornada de arborización	IED Mega colegio La Paz	70	
Capacitación en información de base para la elaboración de propuesta PROCEDA para presentar ante la Corporación	Vereda Jolonura – Municipio de Ciénaga	23	
Capacitación: Simposio ambiental: Por ti, Por nosotros por el Río Manzanares	Auditorio CORPAMAG –Santa Marta	72	
Capacitación sobre la preservación y el uso sostenible de nuestros recursos naturales	Institución Educativa Distrital Camilo Torres – Santa Marta	33	
Capacitación y primer taller de tráfico de la biodiversidad: especies en vía de extinción, normatividad ambiental, contaminación del aire, dirigida a miembros de la Policía Nacional del Departamento del Magdalena	Auditorio CORPAMAG- Santa Marta	38	

Fuente: Subdirección de Educación Ambiental, CORPAMAG (2015)

2.5.4 Inclusión del Componente de Educación Ambiental en los Proyectos Ambientales desarrollados por la Corporación

Durante el primer semestre de 2015, se trabajó el componente de educación ambiental en proyectos desarrollados por la Corporación, así:

Tabla 15. Inclusión del componente de educación ambiental en proyectos ambientales desarrollados por CORPAMAG

Proyecto	Actividad
Implementación del Sistema Departamental de Áreas Protegidas	Se realizó un evento de socialización para el fortalecimiento del Sistema Local de Áreas Protegidas en el municipio de Santa Ana.
Implementación de acciones para la mitigación de los problemas de inundaciones por aguas lluvias en el área de influencia de la Quebrada Bureche, sector Gaira y Rodadero Sur, en el Distrito de Santa Marta	Implementación de acciones educativas para efectos de mantenimiento de las obras del Canal Bureche en el Distrito de Santa Marta.

Informe de Gestión 2015

Proyecto	Actividad
Recuperación de la capacidad hidráulica del río Frío como estrategia para la mitigación del riesgo en el municipio de Zona Bananera, Departamento Del Magdalena Etapa 1 y Etapa 2	Realización de actividades educativas para sostenibilidad del proyecto así: Jornadas ambientales de recuperación de cuenca con las comunidades beneficiarias del proyecto, Identificación de dos instituciones educativas en cada sector interesadas en temas ambientales; Capacitaciones a docentes y alumnos escogidos para la conformación de los Grupos "Guardianes del Río"; Brigadas de siembra de material vegetal propio de la zona, con el apoyo de la comunidad liderada por los Guardianes del Río; Acuerdos y compromisos Comunidad - Instituciones Gubernamentales - Empresas Privadas, para el mantenimiento, la conservación y protección de la cuenca.
Restauración Hidráulica en los Caños La Lata y La Brava en los municipios de San Sebastián y Pedraza	Realización de actividades educativas para sostenibilidad del proyecto, así: Jornadas ambientales de recuperación de cuenca con las comunidades beneficiarias del proyecto, Identificación de dos instituciones educativas en cada sector, interesadas en temas ambientales; Capacitaciones a docentes y alumnos escogidos para la conformación de los Grupos "Guardianes del Río"; Brigadas de siembra de material vegetal propio de la zona, con el apoyo de la comunidad liderada por los Guardianes del Río; Acuerdos y compromisos Comunidad - Instituciones Gubernamentales - Empresas Privadas, para el mantenimiento, la conservación y protección de la cuenca.

Fuente: Subdirección de Educación Ambiental, CORPAMAG (2015)

2.5.5 Fortalecimiento de los Vínculos entre la Corporación, Comunidad e Instituciones

Con el fin de dar a conocer las distintas acciones que como autoridad ambiental y como entidad ejecutora de la política ambiental desarrollada en el departamento del Magdalena, se actualiza el plan de comunicaciones durante la vigencia 2013.

Se realizó la rendición de cuentas en los municipios de Santa Ana y el Retén, en el 2013 y 2014 respectivamente, de esta manera se da cumplimiento al Decreto 330 de 2007, por el cual se reglamentan las audiencias públicas ambientales y se deroga el Decreto 2762 de 2005. Entre las actividades realizadas se encuentra la trasmisión del evento mediante el servicio de Streaming, el cual permite al ciudadano, acceder y participar en tiempo real del proceso de rendición de cuentas desde cualquier sitio de Colombia o el exterior a través de la Internet y el chat online, como mecanismo de participación social.

Siendo coherentes con el manual de Gobierno en Línea, CORPAMAG brinda a los ciudadanos acceso a la información general de la entidad y de su gestión, esto con el objeto de garantizar la transparencia de los procesos que lidera, es por ello que se han mantenido activos los foros y chats, a través del Facebook y twitter generando escenarios de participación de la comunidad para que interactúe con la entidad.

Se desarrollaron ruedas de prensa donde el director general atiende y responde a las inquietudes de los distintos medios de comunicación lo que le ha permitido a la Corporación mantenerse visible con su accionar. A esto se suma el envío de los distintos boletines de prensa con toda la gestión.



Informe de Gestión 2015

Se firmó convenio de asociación con la Empresa Privada Bavaria S.A cuyo objeto es aunar esfuerzos logísticos, humanos, técnicos y financieros que conduzcan a generar conciencia ambiental hacia la población.

En cuanto a las publicaciones se realizó la revista Ecosocial, la gaceta ambiental, al igual que se inició la revista electrónica Consejo Directivo al Día y el Periódico Mural Corpamag al Día, cabe anotar que la revista Ecosocial se refiere a población beneficiada de los proyectos de Corpamag, por lo tanto es un espacio de participación donde ellos suministran información a la entidad

Se publicó un informe especial en el periódico **El Informador**, con relación a la Gestión realizada durante el año, resaltando los proyectos de mayor impacto. A través de la emisora **Radio Libertad**, en el **Programa Agenda Ecológica**, se ha socializado sobre la intervención en la Ciénaga Grande de Santa Marta y las competencias de la Corporación para que la comunidad tenga mayor información para la toma de decisiones y el entendimiento institucional.

Otros de los logros obtenidos terminando el año fue la publicación especial en Semana Sostenible, separata que hace parte de la **revista Semana**, en donde se narra avances significativos en la Ciénaga Grande de Santa Marta, especialmente relacionado con la recuperación del mangle. En dicha publicación, la cual fue impresa, también se destaca el multimedia virtual de este recorrido, el cual aparece en la página de la revista y en donde se evidencia a través de videos las acciones adelantadas.

En el primer semestre del 2015, la oficina de comunicaciones puso en marcha diferentes estrategias comunicativas orientadas a la divulgación de las acciones de la Corporación y a generar productos con un propósito educativo, que no sólo contribuyan a informar sino a sensibilizar a la población en diferentes temas. De igual forma, se ha buscado posicionar a la entidad y buscar alternativas que fortalezcan la confianza tanto en el público externo como en el interno.

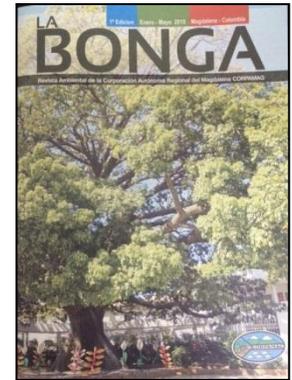
Entre las acciones a resaltar en el marco del Plan de Comunicaciones están:

- Monitoreo y análisis diario de las noticias a través de medios impresos, radiales, televisivos y virtuales, informando y comunicando a la Alta Dirección y equipo en general sobre eventos relacionados con la Corporación. El monitoreo de la información en redes sociales ha permitido que se atiendan denuncias de los ciudadanos, convirtiéndose en un canal directo con la oficina de Gestión Ambiental para las acciones inmediatas en control y seguimiento. Se cuenta además, con un archivo de noticias impresas relacionadas con Corpamag y hay manejo permanente de Twitter (3.679 seguidores), Facebook (796 amigos) y YouTube, dando cumplimiento a Gobierno en Línea
- En el marco de las acciones de comunicación y educación, se puso en marcha una campaña en medios orientada al manejo y uso eficiente del agua, prevención de incendios forestales a través de spots radiales educativos (6) y un jingle corporativo en donde se le cuenta a la población que es Corpamag y sus funciones. Este material sonoro se viene transmitiendo por Radio Magdalena, Fuego Stereo y a través de la emisora virtual de Parques Nacionales Naturales de Colombia.
- Buscando socializar las actividades que realiza la Corporación, se viene trabajando de la mano con periodistas locales enviándoles material de entrevistas, boletines de prensa, videoclips de 1:30

Informe de Gestión 2015

segundo, los cuales han servido para informar lo que hace la entidad. Así mismo, se ha trabajado en el fortalecimiento del conocimiento ambiental con ellos, brindándoles talleres de capacitación. En total en el primer semestre se dictaron dos talleres de comunicación ambiental, uno de ellos dictado directamente por la Corporación y el otro en asocio con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

- Con el fin de fortalecer la imagen corporativa, se viene transmitiendo en el canal local PCT, en programas específicos de Global TV y páginas web (Pasión por Santa Marta y Agenda Samaria) el jingle soportado con imágenes el cual ha sido de agrado para la comunidad y de recordación
- Con la finalidad de comunicar lo que hacemos y compartir los avances de los proyectos y acciones que como Autoridad Ambiental ejecutamos, se elaboró y publicó la primera edición de la Revista Ambiental **LA BONGA**, anteriormente conocida como Gaceta Ambiental, la cual se le cambió el nombre con el fin de hacerla más innovadora y crear recordación en la población Magdalenense, convirtiéndose en una herramienta de información entre la Corporación y los diferentes públicos que habitan el territorio. En el primer semestre se publicó la primera edición con un tiraje de 2000 ejemplares, impresos en papel reciclado.
- Se realizó el Video Institucional como herramienta de identidad de la Corporación, con una duración de 10 minutos en donde se narra las acciones de la Corporación y los proyectos más sobresalientes en los últimos dos años. También, se llevó a cabo la producción de 4 videoclips los cuales están disponibles en YouTube.
- Con el firme propósito de impulsar y promover el periodismo ambiental en el departamento, y buscando tocar las fibras más sensibles de la comunidad, generando así cambios en el comportamiento de la población del Magdalena se realizó el lanzamiento del **I Concurso de Periodismo Ambiental Cambiando el rumbo de las historias: Crónicas y reportajes en torno a la biodiversidad ecosistémica y cultural del departamento del Magdalena**. Con esta iniciativa se busca contribuir a la protección de los recursos naturales y promover la elaboración de historias positivas y propositivas para mejorar las condiciones ambientales.
- Para fortalecer la comunicación interna y mantener al público interno informado de todas las acciones que adelanta la Corporación, se realiza el boletín virtual interno denominado **Corpoclips**.
- Se mantiene actualizada la página web de la Corporación, específicamente en la sección de noticias.
- Por otro lado, se apoya constantemente las socializaciones de obras y proyectos que se presenten y las diferentes reuniones y eventos que se realizan en la Corporación, manejando el protocolo y desarrollando acciones de comunicación para la divulgación y sistematización.
- La oficina de comunicaciones organizó la rendición de cuentas vigencia 2014, en el municipio de Algarrobo, contando con la participación activa de la comunidad y encargándose no sólo de la parte logística sino de todo las actividades de comunicación, incluyendo la transmisión en vivo. Se



cuenta actualmente con un cd en donde se encuentra registrado todo el material.

- Con Asocars se mantiene una comunicación permanente, participando de las actividades de comunicación y campañas que se hace de manera conjunta con las Corporaciones y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. En el día Mundial del Medio Ambiente participamos en la radiotón que se llevó a cabo a nivel nacional, realizando la transmisión de un programa de 15 minutos a través de Radio Magdalena.

Un aspecto importante para resaltar en este primer semestre es que se viene haciendo una revisión del Plan de Comunicaciones, buscando hacer mejoras en las estrategias a implementar. En este sentido, se destaca una reunión realizada con todo el equipo de la Corporación en donde se abrió el espacio para escuchar inquietudes y sugerencias para mejorar las acciones comunicacionales interna y externamente. Se espera que a mediados de septiembre se cuente con un documento estructurado que aporte a fortalecer el Plan actual.

3. COMPORTAMIENTO PRESUPUESTAL 2013 A 31 DE DICIEMBRE DE 2015

3.1 Seguimiento a los Ingresos y Gastos

3.1.1 Evolución y Estructura de los Ingresos

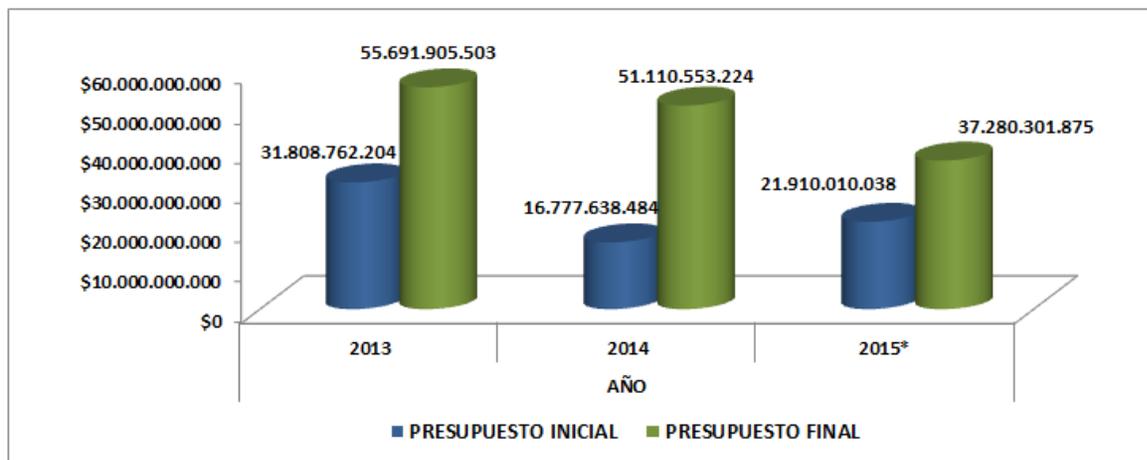
Tabla 16. Comparación Presupuesto de Ingresos y Gastos inicial y final 2013 a 2015

PRESUPUESTO DE CORPAMAG	AÑO		
	2013	2014	2015
PRESUPUESTO INICIAL	31.808.762.204	16.777.638.484	21.910.010.038
PRESUPUESTO FINAL	55.691.905.503	51.110.553.224	37.280.301.875
% AUMENTO	75%	205%	70%

Fuente: Oficina de Planeación, CORPAMAG (2015)

En el anterior cuadro, se analizan los presupuestos iniciales y definitivos de las vigencias 2013 al 2015 de la Corporación Autónoma Regional del Magdalena – CORPAMAG, analizando su variación porcentual en cada una de las vigencias.

Gráfico 34. Comparación Presupuesto de Ingresos y Gastos inicial y final 2013 a 2015



El Gráfico 33, permite analizar el crecimiento porcentual del presupuesto final con relación al presupuesto inicial en cada de las vigencias del Plan de Acción Corporativo Ambiental.- PACA,

presentando para el año 2013 un incremento del 75%, para el año 2014 del 205% y a corte 31 de Diciembre del 2015 fue del 70%.

Estos resultados tienen relación directa con el incremento en los recursos tributarios (Sobretasa Ambiental al predial y Sobretasa al Peaje), venta de bienes y servicios y principalmente los rubros: Aportes de otras entidades y Aportes de la Nación, debido a los proyectos de inversión gestionados a nivel nacional, como se puede apreciar en la Tabla N° 20.

Tabla 17. Comparación Presupuesto de ingresos Definitivo 2013 a 2015

NIVEL RENTISTICO	INGRESO DEFINITIVO 2013	INGRESO DEFINITIVO 2014	% VARIACION 2013-2014	INGRESO DEFINITIVO 2015	% VARIACION 2015-2014
Tributarios	9.385.279.866	12.382.138.427	32%	16.597.241.057	34%
Sobretasa Ambiental (Predial)	6.147.738.340	7.841.773.927	28%	10.636.160.885	36%
Sobretasa al Peaje	3.237.541.526	4.540.364.500	40%	5.961.080.172	31%
Venta de Bienes y Servicios	206.000.000	212.180.000	3%	260.054.153	23%
Aportes de otras entidades	2.360.208.547	5.414.893.113	129%	8.668.815.939	60%
Otros Ingresos	748.983.877	875.598.251	17%	1.032.790.160	18%
Recursos de Capital	3.273.497.594	8.346.871.776	155%	5.011.929.287	-40%
Aportes de la Nación	32.175.341.206	23.878.871.656	-26%	5.709.471.279	-76%
Otros Aportes de otras entidades SSF	7.542.594.414				
TOTAL INGRESOS	55.691.905.504	51.110.553.224	-8%	37.280.301.875	-27%

Fuente: Secretaría General-Financiera, CORPAMAG (2015)

Los incrementos en las secciones Aportes de otras entidades y Aportes de la Nación obedece a la gestión realizada por la Dirección General para lograr la financiación de los siguientes proyectos de inversión durante las vigencias 2012 al 2015:

Tabla 18. Resumen proyectos gestionados por CORPAMAG (2012-2015) ante entidades del orden nacional

Descripción	Entidad Financiadora	Valor (Millones de Pesos)
Construcción del colector de aguas residuales de la Avenida Ferrocarril Etapa V en Santa Marta D.T.C.H	Fondo Nacional de Regalías	6.283
Reducción del riesgo de desabastecimiento de agua para el consumo humano en la cuenca del Rio Aracataca.	Viceministerio de Aguas y San. Básico	708
Protección y recuperación de humedales como estrategia para la conservación ambiental y reducción del riesgo del departamento del Magdalena	MADS (FONAM)	17.000
Restauración hidráulica en los Caños La Lata y La Brava en los municipios de San Sebastián y Pedraza	MADS	2.989

Informe de Gestión

2015

Descripción	Entidad Financiadora	Valor (Millones de Pesos)
Administración y Gestión Integral del Recurso Hídrico en el Departamento del Magdalena	Fondo de Compensación Ambiental	415
Fortalecimiento y operación del sistema de vigilancia de la calidad del aire –SVCA	Fondo de Compensación Ambiental	616
Mitigación del riesgo asociado con el control de inundaciones y de procesos erosivos sobre la desembocadura del río Buritaca.	Fondo de Compensación Ambiental	588
Recuperación de la cuenca del río Ariguaní como estrategia para la mitigación del riesgo en el municipio de Algarrobo, Magdalena	Presupuesto General de la Nación	10.302
Recuperación de la capacidad Hidráulica del río Frio como estrategia para la mitigación del riesgo de inundación en el municipio de Zona Bananera, Magdalena Etapa 1 y 2	Presupuesto General de la Nación	17.346
Recuperación de áreas y ecosistemas afectados en el distrito regional de manejo integrado complejo cenagoso Zarate-Malibú-Veladero DRMI-CCZMV, corregimiento de Veladero en el departamento del Magdalena jurisdicción de Corpamag	Fondo de Compensación Ambiental	367.5
Construcción de obras para la mitigación del riesgo asociado en la desembocadura de la Quebrada Mojada, sector Nuevo Milenio, distrito de Santa Marta, departamento del Magdalena.	Fondo de Compensación Ambiental	1.131
Fortalecimiento de la implementación de las estrategias de la política nacional de educación ambiental en el departamento del Magdalena	Fondo de Compensación Ambiental	519.9
Obras de mitigación y control de inundaciones en los distritos de adecuación de tierras en los municipios de Zona Bananera, Aracataca y Fundación, en el departamento del Magdalena	INCODER	6.200
Conformación de muro de contención y recuperación del caño Schiller en el sector de la ciénaga Don Alonso corregimiento de Medialuna, municipio de Pivijay, departamento del Magdalena	DPS	4.500

4.1.3 Evolución y Estructura de los Gastos:

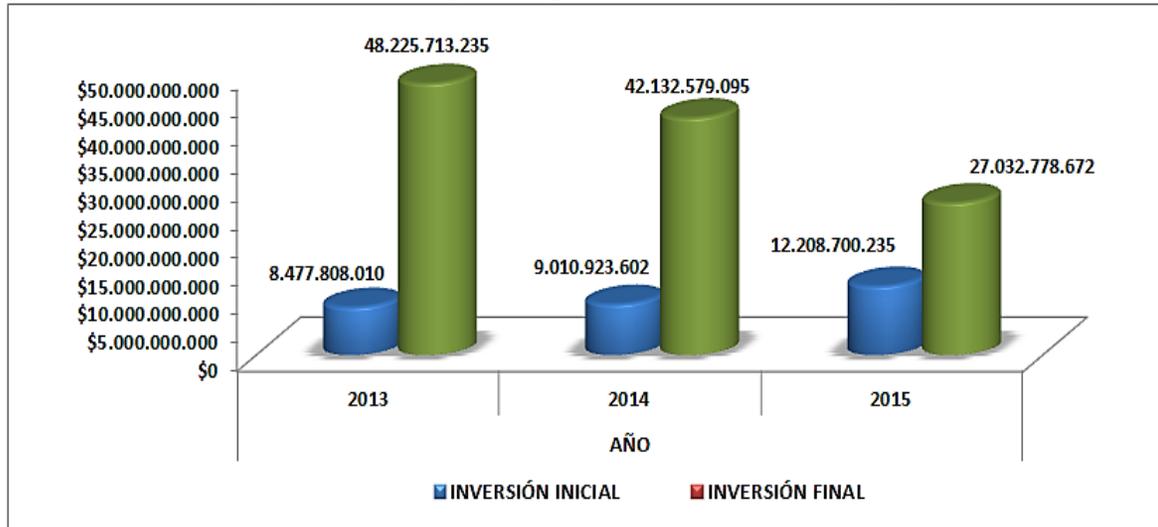
Tabla 19. Comparación ejecución presupuesto de gastos de Inversión inicial y final 2013 a 2015

PRESUPUESTO DE CORPAMAG	AÑO		
	2013	2014	2015
INVERSIÓN INICIAL	8.477.808.010	9.010.923.602	12.208.700.235
INVERSIÓN FINAL	48.225.713.235	42.132.579.095	27.032.778.672
% AUMENTO	469%	368%	121%

Fuente: Oficina de Planeación, CORPAMAG (2015)

Informe de Gestión 2015

Gráfico 35. Comparación Presupuesto gastos de Inversión inicial y final 2013 a 2015



Fuente: Oficina de Planeación, CORPAMAG (2015)

La Tabla 19 y el Gráfico 35, permite analizar el crecimiento porcentual del presupuesto final con relación al presupuesto inicial de gastos de inversión en cada de las vigencias del Plan de Acción Corporativo Ambiental.- PACA, presentando para el año 2013 un incremento del 469%, para el año 2014 del 368% y a corte 31 de Diciembre del 2015 es el del 121%, dichos incrementos son producto de la gestión de recursos para proyectos de inversión ante los entes cofinanciadores del orden nacional (Ver Tabla N° 20).

Tabla 20. Comparación ejecución presupuesto de gastos de Funcionamiento inicial y final 2013 a 2015

PRESUPUESTO DE CORPAMAG	AÑO		
	2013	2014	2015
FUNCIONAMIENTO INICIAL	6.218.634.328	7.766.714.882	9.701.309.803
FUNCIONAMIENTO FINAL	7.440.748.338	8.977.974.129	10.247.523.203
% AUMENTO	20%	16%	6%

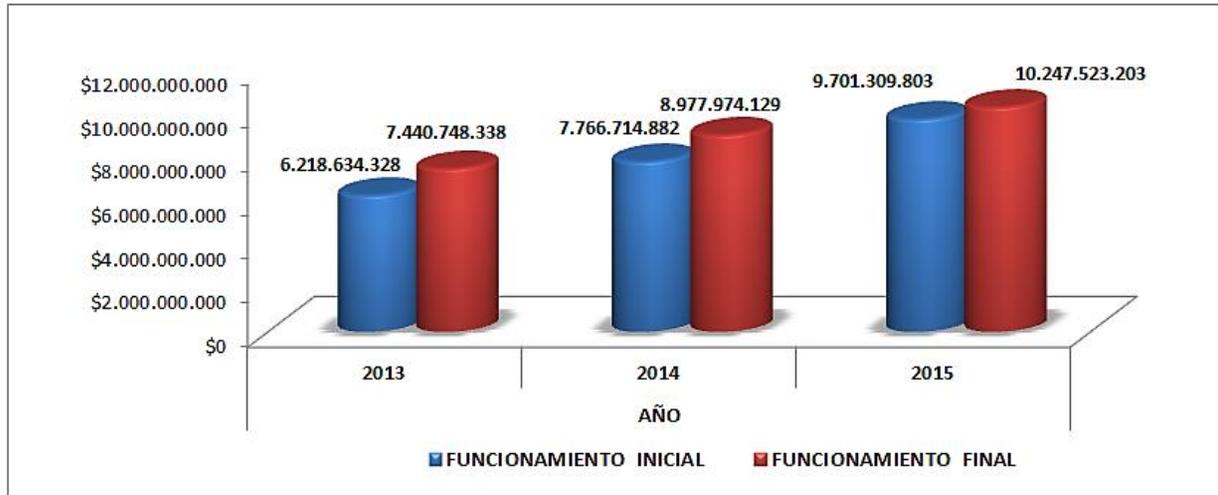
Fuente: Oficina de Planeación, CORPAMAG (2015)

En el anterior cuadro, se analiza el presupuesto de gastos de funcionamiento inicial y final de las vigencias 2013 al 2015 de la Corporación Autónoma Regional del Magdalena – CORPAMAG, analizando su variación porcentual en cada una de las vigencias.



Informe de Gestión 2015

Gráfico 36. Comparación Presupuesto gastos de Funcionamiento inicial y final 2013 a 2015



Fuente: Oficina de Planeación, CORPAMAG (2015)

La Tabla N° 20 y el Gráfico 36, permite analizar el decrecimiento porcentual del presupuesto final con relación al presupuesto inicial de gastos de funcionamiento comparando cada una de las vigencias del Plan de Acción Corporativo Ambiental.- PACA, presentando para el año 2013 un valor del 20%, para el año 2014 al 16% y a corte 31 de Diciembre del 2015 es el del 6%.



Informe de Gestión 2015

4. EVALUACIÓN Y DESEMPEÑO INSTITUCIONAL

4.1 Audiencia pública de rendición de cuentas

La Corporación Autónoma Regional del Magdalena – CORPAMAG, efectuó sus actos de rendición de cuentas, en los cuales se presenta el avance Plan de Acción Corporativo Ambiental 2012-2015 y el informe de gestión de cada vigencia, en los Municipios de Santa Ana (2012), El Reten (2013), y Algarrobo (2014). Estos eventos contaron con la presencia diferentes sectores públicos y privados, las organizaciones no gubernamentales y comunidad en general.

Gráfico 37. Rendición de cuentas realizadas por CORPAMAG



En estos actos se presentó el informe de gestión, el estado de nivel de cumplimiento del Plan en términos de productos, el desempeño de la Corporación en el corto y mediano plazo y su aporte al cumplimiento del Plan de Gestión Ambiental Regional (PGAR), así como también el informe de ejecución presupuestal, dando de esta manera cumplimiento al Artículo 26 del Decreto 330 del 8 de febrero del 2007, por el cual se reglamentan las audiencias públicas ambientales.

ANEXOS

- Anexo 1.** Matriz de seguimiento del Plan de Acción
- Anexo 2.** Reporte de avance de indicadores mínimos de gestión.
- Anexo 3.** Informe de ejecución presupuestal de ingresos.
- Anexo 4.** Informe de ejecución presupuestal de gastos.