

**CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO
SOSTENIBLE DEL SUR DE LA AMAZONIA
[COLOMBIANA] CORPOAMAZONIA**

**INFORME DE GESTIÓN
2012 – 2015**

En el marco del Plan de Acción
“Amazonia,
un compromiso ambiental para incluir”

William Mauricio RENGIFO VELASCO
Ingeniero de Minas, con Especialización en Gerencia Ambiental
DIRECTOR GENERAL

Mocoa, 18 de diciembre de 2015

ASAMBLEA CORPORATIVA**DEPARTAMENTO DE AMAZONAS**

Carlos Arturo RODRÍGUEZ CELIS	Gobernador de Amazonas
José Ignacio LOZANO GUZMÁN	Alcalde de Leticia
Alirio de JESÚS VÁSQUEZ	Alcalde de Puerto Nariño

DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ

Martha Liliana AGUDELO VALENCIA	Gobernadora de Caquetá
María Susana PORTELA LOZADA	Alcaldesa de Florencia
Harold Alexander CHAVEZ ARDILA	Alcalde de Albania
Jaime Uriel MEJÍA ZULUAGA	Alcalde de Belén de los Andaquíes
Luis Francisco RUIZ AGUILAR	Alcalde de Cartagena del Chairá
José Rubén MUÑOZ MUÑOZ	Alcalde de Curillo
Fernando TRONCOSO CASANAS	Alcalde de El Doncello
Rodrigo Andrés CASTRO BETANCOURT	Alcalde de El Paujil
Arlex GÓMEZ LÓPEZ	Alcalde de La Montañita
Noelba BERMÚDEZ CUBILLOS	Alcaldesa de Milán
Luis Humberto BARRERA MUÑOZ	Alcalde de Morelia
Wilmer CÁRDENAS RODRÍGUEZ	Alcalde de Puerto Rico
Carlos Enrique DÍAZ SALAZAR	Alcalde de San José del Fragua
Domingo Emilio PÉREZ CUELLAR	Alcalde de San Vicente del Caguán
Eliseo MURILLO CRIOLLO	Alcalde de Solano
Merly SARRIA PENA	Alcaldesa de Solita
Luz Mila CICERI ORTIZ	Alcaldesa de Valparaíso

DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO

Jimmy Harold DÍAZ BURBANO	Gobernador de Putumayo
Elver Porfirio CERÓN CHICUNQUE	Alcalde de Mocoa
Jhony Daniel RUEDA POLO	Alcalde de Colón
Miguel Ángel RUBIO BRAVO	Alcalde de Leguízamo
José Luis ANGULO RIOFRIO	Alcalde de Orito
José Ricardo BURBANO BÁRCENAS	Alcalde de Puerto Asís
Buanerges Florencio ROSERO PEÑA	Alcalde de Puerto Caicedo
Edison Erardo MORA ROJAS	Alcalde de Puerto Guzmán
Alfonso María BURBANO VIVAS	Alcalde de San Francisco
Carlos Julio ROSAS GUANCHA	Alcalde de San Miguel
Tito Iván BARRERA ORTEGA	Alcalde de Santiago
Mauricio GUERRERO GARCÍA	Alcalde de Sibundoy
William Andrés BOTINA YELA	Alcalde de Valle del Guamuez
Álvaro Jesús RODRÍGUEZ DÍAZ	Alcalde de Villagarzón

CONSEJO DIRECTIVO

Pablo ABBA VIEIRA	Delegado del Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Viceministro de Ambiente. Presidente Consejo Directivo
Carlos Arturo RODRÍGUEZ CELIS	Gobernador de Amazonas
Martha Liliana AGUDELO VALENCIA	Gobernadora de Caquetá
Jimmy Harold DÍAZ BURBANO	Gobernador de Putumayo
Merly SARRIA PEÑA	Alcalde de Solita. Representante de los Alcaldes
Buanerges Florencio ROSERO PEÑA	Alcalde de Puerto Caicedo. Representante de los Alcaldes
José Antonio JAJÓY PAI	Representante Comunidades Indígenas
Ever Cuarán	Representante Comunidades Indígenas
José Florel ANGULO ESTUPIÑAN	Representante Comunidades Afrodescendientes
Omar Antonio JOJOA CHANTRE	Representante de las ONG Ambientalistas
Leonidas RICO MARTÍNEZ	Rector Universidad de la Amazonia
Brigitte L.G BAPTISTA	Directora General Instituto Alexander von HUMBOLDT
Omar FRANCO TORRES	Director General Instituto IDEAM
Luz Marina MANTILLA CÁRDENAS	Directora General Instituto SINCHI

DIRECTIVOS DE CORPOAMAZONIA

William Mauricio RENGIFO VELASCO	Director General
Hugo Hernán ÑAÑEZ MUÑOZ	Secretaria General
Orlando DÍAZ AGUIRRE	Subdirector de Planificación y Ordenamiento Ambiental
Mauricio VALENCIA SEPÚLVEDA	Subdirector de Administración Ambiental
Gloria Inés DUQUE CASTRILLÓN	Subdirector Administrativo y Financiero
Liliana Beatriz MARTÍNEZ GUERRA	Directora Territorial Amazonas
Juan de Dios VERGEL	Director Territorial Caquetá
Ferney BOTINA	Director Territorial Putumayo

EQUIPO TÉCNICO

Orlando DÍAZ AGUIRRE	Coordinador General
Mauricio VALENCIA SEPÚLVEDA	Coordinador Subdirección de Manejo
Ayda Lucía JACANAMIJOY	Asesora Indígena
Equipo Técnico	Subdirección de Planificación
Equipo Técnico	Subdirección de Administración Ambiental
Equipo Técnico	Subdirección Administrativa y Financiera
Equipo Técnico	Personal Direcciones Territoriales Amazonas, Caquetá y Putumayo
Claudia LORENA APRÁEZ PANTOJA	Compilación de información y edición de textos
Guillermo MARTÍNEZ AREIZA	Compilación de información y edición de textos y mapas

PRESENTACIÓN

El presente Informe recoge los principales logros del Plan de Acción 2012-2015 “Amazonia, un compromiso ambiental para incluir”, alcanzados bajo la administración del Ingeniero William Mauricio RENGIFO VELASCO, como Director General y todo su equipo de trabajo, distribuido en los departamentos de Amazonas, Caquetá y Putumayo.

La Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia CORPOAMAZONIA, durante el período comprendido entre el 26 de Junio de 2012 y el 31 de Diciembre de 2015, manejó su situación financiera acogiéndose a las normas y a las sanas prácticas contables legalmente establecidas, hecho que se ve reflejado en los dictámenes favorables por parte de la revisora fiscal de la Entidad, sin salvedad, y las cuentas fenecidas por la Contraloría General de la República; y la entrega validada de los estados financieros a la Contaduría General de la Nación.

Durante las vigencias 2012, 2013 y 2014 se cumplió con la entrega de cada informe de gestión al Consejo Directivo y a la Asamblea Corporativa de Corpoamazonia; y en la vigencia 2015, se presentó el informe de avance del plan de acción institucional con corte al tercer trimestre al Consejo Directivo de la Corporación.

El cumplimiento de las normas, estatutos y directrices en el manejo administrativo y financiero de la Entidad han sido el común denominador de todas las actuaciones realizadas en el plan de acción institucional 2012-2015, que ha permitido el reconocimiento de la gestión por parte de organismos nacionales e internacionales, entes territoriales, de control, ONGs, organizaciones de base, grupos étnicos y comunidad en general.

TABLAS DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	5
LISTA DE FIGURAS.....	6
LISTA DE TABLAS.....	6
LISTA DE MAPAS	7
1.- RESULTADOS DE LA GESTIÓN 2012 -2015.....	9
1.1.- Programa: Gobernabilidad para la Gestión Ambiental.....	10
1.1.1.- Subprograma: Fortalecimiento institucional y participación ciudadana	10
1.1.2.- Subprograma: Fortalecimiento de la capacidad institucional para ejercer la autoridad ambiental	18
1.2.- Programa: Gestión Ambiental	31
1.2.1.- Subprograma: Planificación y ordenación ambiental del territorio.....	32
1.2.2.- Subprograma: Gestión de la Diversidad Biológica y los Servicios de los Ecosistemas	41
1.2.3.- Subprograma: Fortalecimiento de la Gestión Ambiental en Etnias	62
1.2.4.- Subprograma: Formación, Educación Ambiental y Comunicación.....	68

LISTA DE FIGURAS

Figura 1.- Sinopsis de la dinámica de recursos propios (06/2012-12/2014)	11
Figura 2.- Comparativo de la captación anual de recursos 2013-2015*	11
Figura 3. Planta Actual. Funcionarios por nivel, por dependencia	12
Figura 4.- Planta Ideal. Funcionarios por nivel, por dependencia	12
Figura 5.- Planta Mínima. Funcionarios por nivel, por dependencia	12
Figura 6.- Canalización de recursos entre los años 2013 a 2015	13
Figura 7.- Comportamiento de las Movilizaciones, removilizaciones y renovaciones Forestales 2012-2015	27
Figura 8.- Procesos Administrativos Sancionatorios Ambientales por origen y territorial	31
Figura 9.- Plan de Desarrollo Comunidad Afro de Caquetá	38
Figura 10.- Marco de referencia del Modelo PER	43

LISTA DE TABLAS

Tabla 1.- Logros 2012-2015 en el desarrollo administrativo y el fortalecimiento financiero.....	10
Tabla 2.- Sinopsis de la captación anual de recursos (Valores en millones de \$)	11
Tabla 3.- Sinopsis de recursos canalizados por año (Valores en millones de \$)	13
Tabla 4.- Logros 2012-2015 en la administración y manejo de los recursos naturales	18
Tabla 5.- Parámetros de calidad.....	20
Tabla 6.- Comportamiento de las Movilizaciones, removilizaciones y renovaciones Forestales 2012-2015	27
Tabla 7.- Operativos de Control y Monitoreo 2012-2015 por territorial	28
Tabla 8.- Dinámica de trámites ambientales 2012-2015 según tipo.....	28
Tabla 9.- Expedientes con seguimiento vs expedientes para seguimiento, por tipo, por año	29
Tabla 10.- Comportamiento de atención y trámite a PQR según Centro de Atención, 2012-2015.....	29

Tabla 11.- Comportamiento de atención a derechos de petición según Centro de Atención 2012-2015	30
Tabla 12.- Comportamiento de PASA por fuente 2013-2015	31
Tabla 13.- Logros 2012-2015 en la planificación ambiental del territorio	32
Tabla 14.- Logros 2012-2015 en gestión del riesgo y cambio climático	39
Tabla 15.- Actuaciones realizadas en el marco del Plan de Prevención y Atención de Emergencias.....	40
Tabla 16.- Logros 2012-2015 en conocimiento de la oferta natural.....	41
Tabla 17.- Participación de recursos para el proyecto de investigación sobre el género <i>Aotus</i>	42
Tabla 18.- Área en ecosistemas naturales por bioma en el sur de la Amazonia colombiana (ha)	43
Tabla 19.- Área en ecosistemas transformados por bioma en el sur de la Amazonia colombiana (ha)	43
Tabla 20.- Logros 2012-2015 en sistemas productivos sostenibles	45
Tabla 21.- Iniciativas de Negocios Verdes y Biocomercio apoyadas por municipio	46
Tabla 22.- Canales de Comunicaciones digitales	51
Tabla 23.- Logros 2012-2015 en la ejecución de planes de ordenación y manejo.....	58
Tabla 24.- Logros 2012-2015 en fortalecimiento de etnias	63
Tabla 25.- Logros 2012-2015 en Educación Ambiental	69

LISTA DE MAPAS

Mapa 1.- Numero de predios por municipio en proyecto de actualización catastral	14
Mapa 2.- Unidades hidrográficas y tramos con Objetivos de Calidad 2015-2019.....	20
Mapa 3.- Municipios vinculados al proyecto de Diagnóstico y evaluación de Ruido.....	22
Mapa 4.- Puntos de Monitoreo a vertimientos líquidos	23
Mapa 5.- Localización de derrames de crudo entre 2012 y 2015.....	24
Mapa 6.- Avance promedio en la ejecución de los PGIRS (%).....	25
Mapa 7.- Avance promedio en la ejecución de PSMV (%)	25
Mapa 8.- Autoridades ambientales vinculadas a acuerdo de voluntades	26
Mapa 9.- Apoyo en Revisión y Ajuste de instrumentos de Ordenamiento Territorial	33
Mapa 10.- Apoyo y asesoría en la conformación de expedientes ambientales	34
Mapa 11.- Ordenación y manejo de subzonas hidrográficas, según Política	35
Mapa 12.- Zonificación y codificación hidrográfica (Región Alto Caquetá).....	35
Mapa 13.- Ajuste del plan de manejo de la quebrada Yahuaraca.....	37
Mapa 14.- Asesoría a municipios para la incorporación de la Gestión del Riesgo	39
Mapa 15.- Municipios con apoyo a la Gestión del Riesgo a través del PGPAME	41
Mapa 16.- Localización municipal de iniciativas de Negocios Verdes apoyadas	49
Mapa 17.- Solicitudes y títulos mineros para Mocoa y su contorno cercano a 2015.06.30.	52
Mapa 18.- Localización de experiencias potencialmente seleccionables.....	54
Mapa 19.- Predios vinculados al Proyecto MIC.	55
Mapa 20.- Municipio y áreas vinculadas al Programa de Restauración de Tierras.....	56
Mapa 21.- Recuperación de áreas en el corredor San Pedro - Arizona	56
Mapa 22.- Municipios y áreas en sistemas agroforestales	61
Mapa 23.- Municipios y áreas en sistemas silvopastoriles	61
Mapa 24.- Municipios y áreas en regeneración natural	62

TABLA DE ABREVIATURAS

A continuación se listan las principales abreviaturas utilizadas en el presente documento.

AATIS	Asociación de Autoridades Tradicionales Indígenas
ACM	Acuerdo del Concejo Municipal
ATS	Manual de Rutas y Procedimientos de la Aeronáutica Civil
CAM	Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena
CAR	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca
CDA	Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y Oriente Amazónico
CITES	Convention International Trade in Endangered Species
CMDR	Consejos Municipales de Desarrollo Rural
CORPOAMAZONIA	Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia
CORPONARIÑO	Corporación Autónoma Regional de Nariño
CRC	Corporación Autónoma Regional del Cauca
CTP	Consejo Territorial de Planeación
DANE	Departamento Administrativo Nacional de Estadística
DBO5	Demanda Bioquímica de Oxígeno
IGAC	Instituto Geográfico Agustín Codazzi
INCODER	Instituto Colombiano de Desarrollo Rural
INDERENA	Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente
INGEOMINAS	Instituto Colombiano de Geología y Minería
INVIMA	Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos
l/s	Litros por segundo
km	Kilómetros
m ³ /s	Metros cúbicos por segundo
MAVDT	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial
mm	Milímetros
msnmm	Metros sobre el nivel medio del mar
NBI	Necesidades Básicas Insatisfechas
NE	NorEste
NW	NorOeste
OD	Oxígeno Disuelto
ONG's	Organización no gubernamental
PAT	Plan de Acción Trienal
PDD	Plan de Desarrollo Departamental
PDM	Plan de Desarrollo Municipal
PGAR	Plan de Gestión Ambiental de la Región del Sur de la Amazonia Colombiana 2002 – 2011
PGIRHS	Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos Hospitalarios
PGIRS	Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos
PIV	Plan Integral de Vida
PNN	Parque Nacional Natural
POMCA's	Plan de Ordenación y Manejo de Cuencas Abastecedoras
POTM	Plan de Ordenamiento Territorial Municipal
PSMV	Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos
PTAR	Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales
SE	SurEste
SICE	Sistema de Información para la Contratación Estatal
SIGOB	Sistema de Información y Seguimiento a Metas del Gobierno
SINCHI	Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas
SIRAP	Sistema Regional de Áreas Protegidas
SSIAG	Sistema de Servicios de Información Ambiental Georeferenciada
SST	Sólidos Suspendidos Totales
SW	SurOeste
Ton/día	Toneladas/día
ZRC	Zona de Reserva Campesina

1.- RESULTADOS DE LA GESTIÓN 2012 -2015

En concordancia con lo establecido en el Decreto 1200/2004, y la Guía para la formulación y el seguimiento de los Planes de Acción de las Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible 2007-2011, ajustada en el año 2009 a la Ley 1263/2008 y al Decreto 2350/2009 emitidos por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, con el propósito de garantizar la efectividad en la gestión ambiental y la continuidad de los procesos iniciados por administraciones anteriores enmarcados en el Plan de Gestión Ambiental Regional, a continuación se presentan las actuaciones operativas realizadas durante la vigencia 2012 2015, acorde a lo programado en el plan de acción de Corpoamazonia "**Amazonia, un compromiso ambiental para incluir**"

A continuación se presenta la estructura propuesta para el Plan de Acción 2012-2015 la cual fue establecida teniendo en cuenta, las características y dinámicas de la región y su población, la problemática ambiental identificada, la continuidad y articulación con procesos que se adelantaban desde vigencias anteriores, las funciones legales asignadas a Corpoamazonia, la incorporación de factores que podrían actuar como oportunidad o como amenaza para la región, entre otros, para, a partir de ello presentar los principales resultados alcanzados, enmarcados en la misma estructura de programa, subprograma, proyecto y actuación para facilitar la lectura y contrastar rápidamente lo alcanzado con relación a lo propuesto.

Programa	Subprograma	Proyectos
1.- Gobernabilidad para la Gestión Ambiental	1.- Fortalecimiento institucional y participación ciudadana.	1: Ejecutar el Plan de Desarrollo Administrativo y de Fortalecimiento Financiero de Corpoamazonia.
	2.- Fortalecimiento de la capacidad institucional para ejercer la Autoridad Ambiental	2: Administrar el uso y manejo de los recursos de la oferta natural y monitorear los efectos a los ecosistemas, y la implementación de las políticas ambientales, en el marco del ejercicio de Autoridad Ambiental.
2.- Gestión Ambiental	3.- Planificación y Ordenación Ambiental del Territorio	3: Asesorar y apoyar la Incorporación de la Dimensión Ambiental en los Planes, Programas y Proyectos de Entidades Territoriales, Étnicas y Comunidad. 4: Fortalecer la gestión de riesgo y apoyar a entidades territoriales para la atención de eventos asociados al cambio climático y al calentamiento global.
	4. Gestión de la Diversidad Biológica y los Servicios de los Ecosistemas	5: Generar y difundir conocimiento sobre la diversidad biológica de la región. 6: Fortalecer mecanismos para la identificación y promoción de sistemas productivos sostenibles y para la generación y aplicación de incentivos y estrategias de conservación de la biodiversidad en la región. 7: Gestionar y apoyar la ejecución de proyectos ambientales priorizados en planes de ordenación y manejo de ecosistemas estratégicos formulados.
	5.- Fortalecimiento de la Gestión Ambiental en etnias	8: Aplicación de un Sistema de Fortalecimiento para el logro de la Autonomía de las Etnias y Culturas en el Sur de la Amazonia. Colombiana ¹
	6.- Formación, Educación Ambiental y Comunicación	9: Fortalecer procesos y mecanismos de educación para incluir la dimensión ambiental en las actuaciones de la comunidad.

¹ Nombre inscrito en el Banco Nacional de Proyectos con asignación de recursos del Presupuesto General de la Nación para la vigencia 2013. A partir de la vigencia 2014, se denominará "Fortalecimiento de la Gestión Ambiental en Etnias"

1.1.- Programa: Gobernabilidad para la Gestión Ambiental

Con este programa se buscó el fortalecimiento Administrativo y Financiero de Corpoamazonia en lo relacionado con su capacidad gerencial, de gestión de recursos; el fortalecimiento y la dotación de herramientas para el ejercicio de autoridad ambiental y el seguimiento, evaluación y control de las inversiones y de los resultados obtenidos de las mismas, todo ello orientado a optimizar la gestión ambiental en el territorio, en beneficio de la comunidad regional.

1.1.1.- Subprograma: Fortalecimiento institucional y participación ciudadana

Este subprograma se orientó hacia el desarrollo de las actuaciones administrativas necesarias para mejorar la capacidad institucional para la gestión de recursos, tanto humanos como técnicos y financieros.

1.1.1.1.- Proyecto: Ejecutar el plan de desarrollo administrativo y fortalecimiento financiero de Corpoamazonia

Este proyecto se centró en la ejecución de las Políticas de Desarrollo Administrativo relacionadas con: Desarrollo del Talento Humano; Sistema de Gestión de la Calidad; Moralización, Transparencia y Democratización de la Administración Pública; Re-diseños Organizacionales; Fortalecimiento de la Gobernabilidad para la Gestión Ambiental.

Igualmente incluyó actuaciones orientadas a fortalecer la gestión de recursos financieros, ejecutar un plan tecnológico y garantizar el buen estado y funcionamiento de las instalaciones, sedes y oficinas de Corpoamazonia.

En la Tabla 1 se indican los logros con relación a las actuaciones y metas propuestas para el cuatrienio.

Tabla 1.- Logros 2012-2015 en el desarrollo administrativo y el fortalecimiento financiero

Actuación [Meta]	Meta	Avance					
	2012-2015	2012	2013	2014	2015	2012-2015	%
1.1.- Gestionar los recursos financieros mínimos para el funcionamiento de la Corporación	\$3.900 millones		2.717	1.426	1.578	5.721	147%
1.2.- Tramitar la ampliación de la planta de personal	100%		13%	20%	10%	100%	100%
1.3.- Canalizar recursos de cofinanciación para la inversión ambiental en la región	\$10.000 millones	6.727	24.547	7.238	6.538	45.050	450%
1.4.- Gestionar el mejoramiento del sistema catastral de los municipios de la jurisdicción	9 municipios		15	15	15	15	66%
1.5.- Implementar el Plan de Desarrollo Administrativo	1 Plan Anual	1	1	1	1	4	100%
1.6.- Fortalecer el Sistema de Información Ambiental Regional de CAZ.	1 SIA fortalecido	1	1	1	1	4	100%
1.7.- Implementar la política de gobierno electrónico y de buen gobierno.	100%	50%	75%	84%	75%	75%	75%

En el marco de la Resolución 964 de 2007 del Ministerio de Ambiente, a este proyecto se asocian los Indicadores Mínimos de Gestión Ambiental

- ✓ Total de recursos recaudados con referencia al Total recursos facturado por concepto de Tasa Retributiva. **\$1.657.500.963 recaudados durante la vigencia.**
- ✓ Total de recursos recaudados con referencia al total recursos facturado por concepto de Tasa de Uso del Agua. **\$144.267.963 recaudados durante la vigencia**

1.1.1.2.- Detalle de los principales logros

Actuación 1.1.:

Como punto de partida se presenta una sinopsis de la dinámica de los recursos propios de Corpoamazonia entre el 30 de junio de 2012 y el 31 de diciembre de 2014.

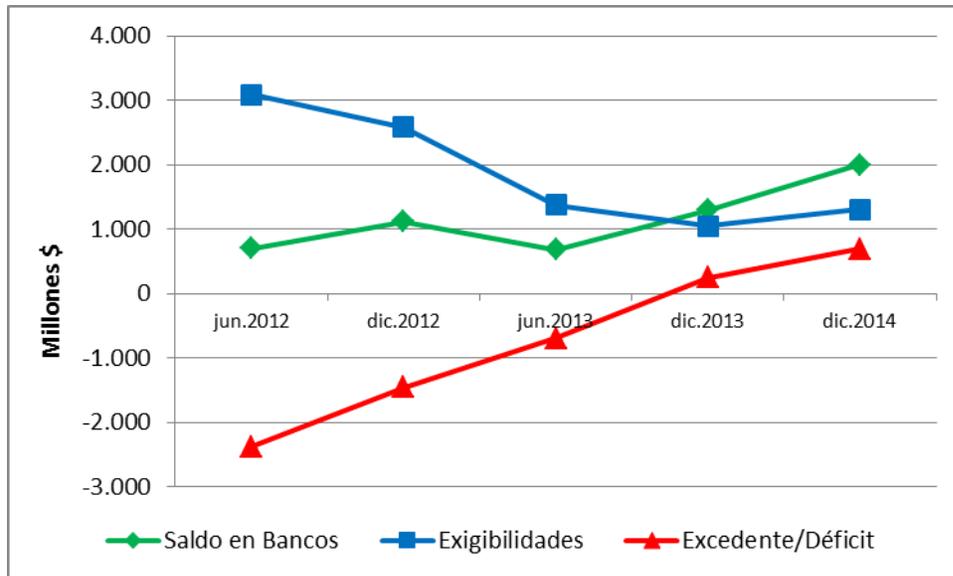


Figura 1.- Sinopsis de la dinámica de recursos propios (06/2012-12/2014)

Ante la meta de captar 1.300 millones de pesos cada año entre 2013 y 2015:

Tabla 2.- Sinopsis de la captación anual de recursos (Valores en millones de \$)

2013	2014	2015*	Total	Cumplim.
\$2.717	\$1.426	\$1.554	\$5.697	146,1%
FCA: \$596,0 Sgto. Amb.: \$1.015,5 Predial: ... \$722,8 Cartera Pred. \$383,8	FCA: \$640,0 Predial: \$786,0	FCA: \$666,0 Predial: \$888,0		

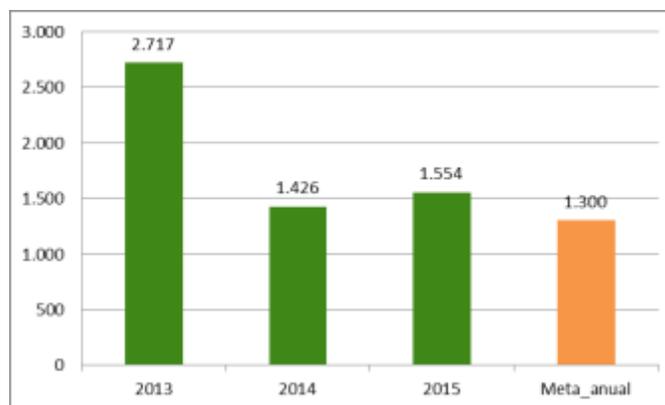


Figura 2.- Comparativo de la captación anual de recursos 2013-2015*

*Valores a Junio de 2015

Actuación_1.2.:

Ante la Gestión para la ampliación de la planta de personal:

Se adelantaron trámites internos para actualizar el diagnóstico de necesidades de personal por dependencia y definir una planta de personal ideal y otra mínima para garantizar el funcionamiento adecuado de la Corporación; se elaboró una propuesta técnico-económica para la planta, y se fijó un cronograma ajustado a la Guía metodológica de Modernización Institucional en Entidades Públicas.

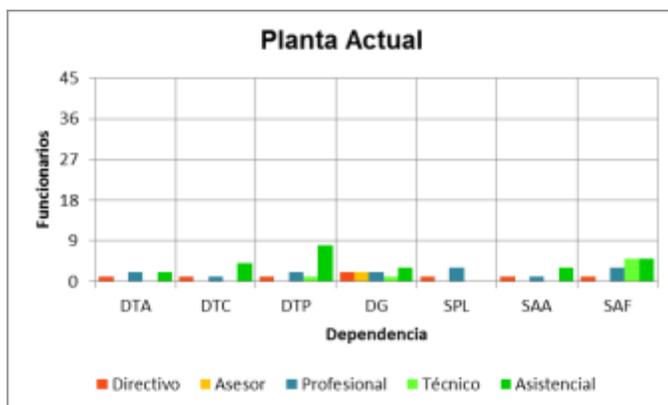


Figura 3. Planta al inicio de la vigencia (56 cargos). Funcionarios por nivel, por dependencia

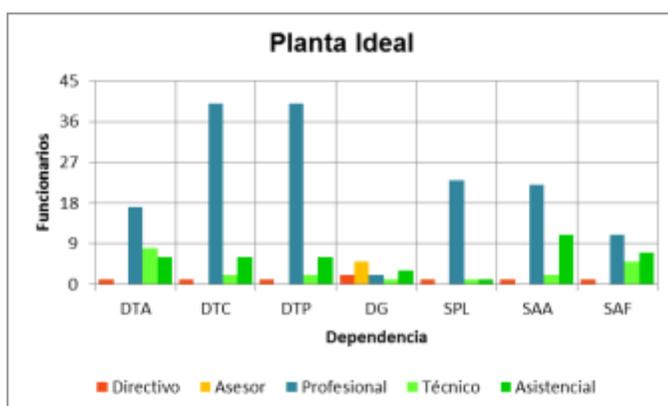


Figura 4.- Planta Ideal. Funcionarios por nivel, por dependencia

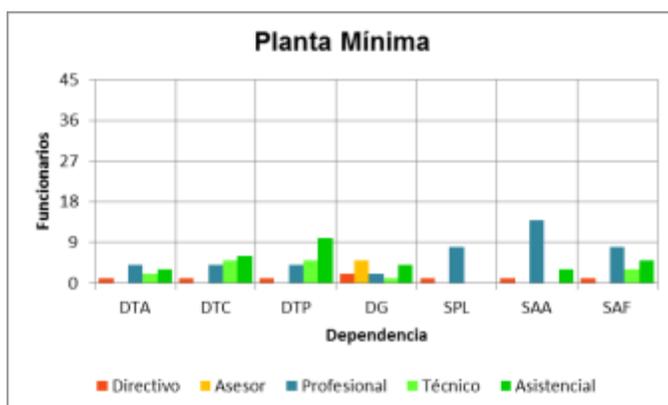


Figura 5.- Planta Mínima. Funcionarios por nivel, por dependencia

Se apropiaron recursos para la contratación de un estudio técnico de reestructuración y **se formuló un proyecto de reestructuración de la planta de personal** (R 0296/2014).

Se **realizaron gestiones ante el Ministerio de Ambiente** y ante la Presidencia de la República en busca de apoyo para tramitar la ampliación de la planta de personal, entre otros.

Mediante el Acuerdo 017 del 15 de diciembre de 2015 **el Consejo Directivo de Corpoamazonia aprobó la ampliación de la planta de personal en 6 cargos** (un profesional especializado código 2028 grado 15, y cinco técnicos administrativos código 4065 grado 15) con cargo a los recursos propios de la entidad.

Actuación 1.3.:

Con relación a la meta de canalizar \$4.000 millones para inversión ambiental en la región en 2012, a 31 de diciembre se logró captar **\$6.726,7 millones**. Es decir 168%.

Con relación a la meta de captar \$2.000 millones anuales para inversión ambiental en la región entre los años 2013 a 2015:

Tabla 3.- Sinopsis de recursos canalizados por año (Valores en millones de \$)

2013	2014	2015*	Total	Cumplim.
\$24.301,9	\$7.238,0	\$6.537,4	\$38.077,3	634,6%
OCAD_CAR: \$9.006,2 OCAD_Depto. \$15.295,7	Convenios: \$1.832,0 OCAD_CAR: \$5.406,0	Convenios: \$2.296,9 OCAD_CAR: \$4.240,5		

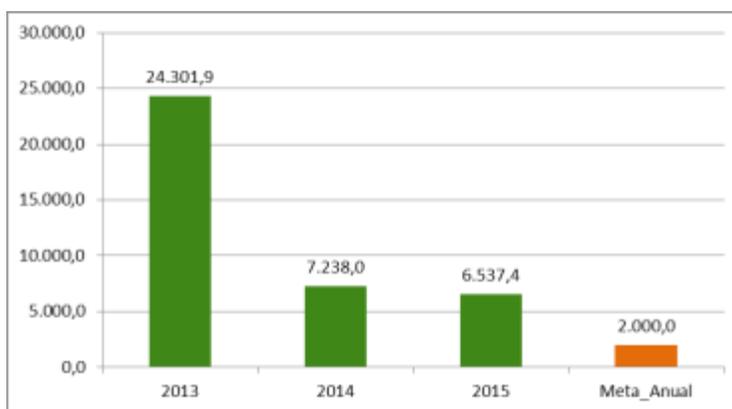
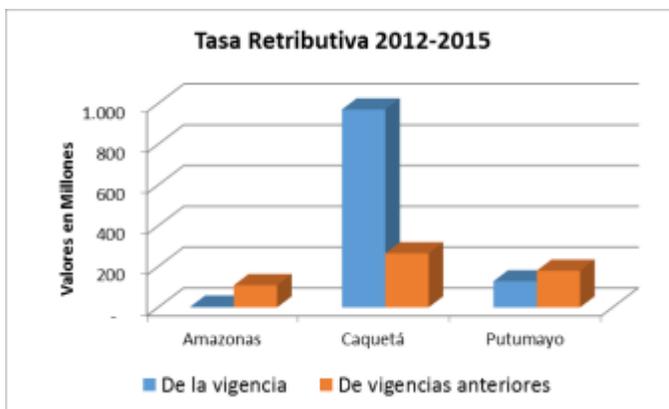
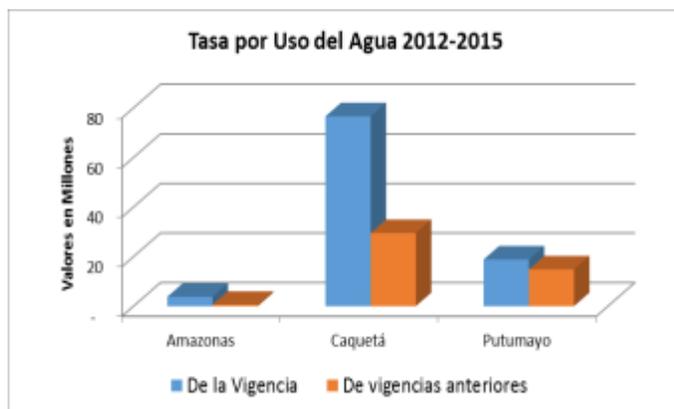


Figura 6.- Canalización de recursos entre los años 2013 a 2015

Por concepto de tasas retributivas y tasas por uso del agua la Captación de recursos se comportó como se muestra en las siguientes gráficas.



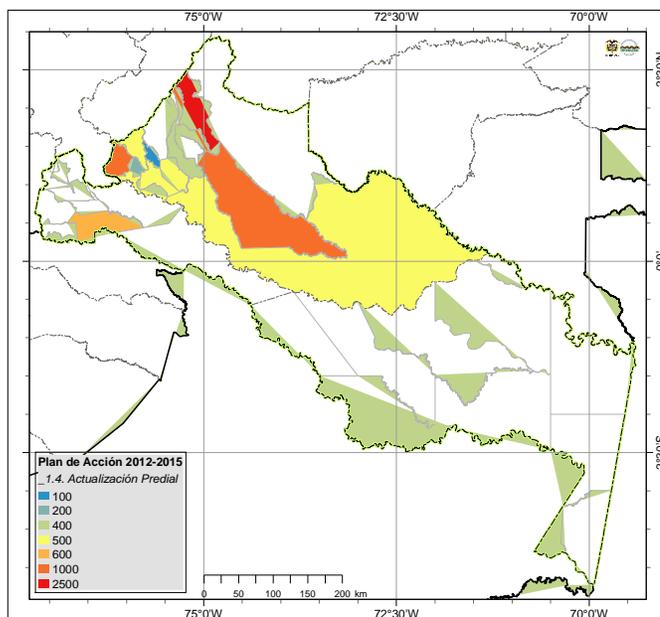
<i>Dirección Territorial</i>	<i>TR. de la vigencia</i>	<i>TR. vigencias anteriores</i>
Amazonas	3.915.749	108.558.263
Caquetá	971.213.817	265.257.457
Putumayo	128.309.218	180.246.459



<i>Dirección Territorial</i>	<i>TxU. de la Vigencia</i>	<i>TxU. vigencias anteriores</i>
Amazonas	3.827.027	598.082
Caquetá	76.608.315	29.559.009
Putumayo	18.850.947	14.824.583

Actuación 1.4.:

Con relación a la meta de gestionar el mejoramiento del sistema catastral de nueve municipios de la jurisdicción.



Mapa 1.- Numero de predios por municipio en proyecto de actualización catastral

Se formuló y gestionó el proyecto para la actualización catastral en quince municipios de la jurisdicción, además del apoyo para la actualización catastral en el municipio de Leticia, Amazonas. El referido proyecto contempla la actualización de 10.000 predios, con un costo promedio de \$467.700,0 para un total de \$4.667 millones

(\$4.517 millones de SGR y \$150 millones de los municipios). Este proyecto se encuentra en un 66 % de ejecución. En el Mapa 1 se muestran los municipios beneficiados y el número de predios en cada uno de ellos.

Actuación _ 1.5.:

Con relación a la implementación del Plan de Desarrollo Administrativo anual de Corpoamazonia, ésta actividad se ha llevado a cabo anualmente, lo que implica ajustar el plan para la vigencia correspondiente y activar su ejecución.

El Sistema de Desarrollo Administrativo es el conjunto de políticas, estrategias, técnicas y mecanismos de carácter administrativo y organizacional para la gestión de los recursos humanos, técnicos, materiales, físicos y financieros, orientado a fortalecer la capacidad administrativa y el desempeño institucional.

Con el cumplimiento al Plan, se evidencia el mejoramiento permanente y planeado de la buena gestión y uso de los recursos y del talento humano en la Corporación.

El plan que ha presentado una ejecución de 100%, desarrolló los siguientes componentes:

- ✓ Desarrollo del Talento Humano
- ✓ Gestión de la Calidad
- ✓ La Democratización de la Administración Pública
- ✓ La Moralización y Transparencia en la Administración Pública
- ✓ Rediseños Organizacionales.

Vale la pena destacar que mediante la resolución 0987 del 01 de Diciembre de 2008, CORPOAMAZONIA consolidó su Sistema Integrado de Gestión SIGE como una herramienta de Gestión y Política Institucional que le permite dirigir, controlar y evaluar su desempeño institucional. El SIGE contempla el Sistema de Gestión de la Calidad (SGC) certificado por ICONTEC, lo que genera la necesidad permanente de fortalecimiento en la aplicación, control y verificación de los lineamientos, políticas, procedimientos, etc., para el cumplimiento de la misión institucional

En el marco de dicho sistema, entre el 2012 y el 2015 se han alcanzado los siguientes logros:

- ✓ Se superó una auditoria de Renovación (Normas ISO 9001:2008) y 3 de seguimiento realizadas por ICONTEC.
- ✓ Realización de cuatro auditorías Internas para evaluar la articulación del SGC y del SCI y fortalecer la capacidad administrativa, el desempeño institucional, y la gestión de los principales recursos de la entidad.
- ✓ Actualización de los procesos de: Gestión de proyectos; Contratación de bienes y servicios; Gestión de Recursos Físicos; y Planificación Corporativa.
- ✓ Actualización de los procedimientos de: Planes de Contingencia; Permisos de Estudios ambientales; Estudios con fines de Investigación científica; Minería de hecho y Minería tradicional; y Licencias Ambientales acorde con el decreto 2041 de 2014.
- ✓ Se adoptaron los términos de referencia de: Emisiones atmosféricas (Res. 254 de 2015).
- ✓ Se proyectaron para adopción los términos de referencia para: Generación hidroeléctricas; Actividad Sísmica; Plantas de Hidrocarburos; Rellenos Sanitarios; y Residuos Sólidos Hospitalarios.
- ✓ Jornadas de socialización y reinducción del Sistema al recurso humano de la Corporación.

Por otra parte es importante destacar que al inicio de la vigencia a mediados de 2012, la Corporación adelantaba trabajos para el rediseño y mejoramiento de sus sedes de Leticia, Florencia y Mocoa, para los cuales fue necesario realizar una gestión importante para garantizar los recursos financieros para su terminación y dotación, ya que no se contaba con los mismos. Durante esta vigencia, se terminaron los proyectos, se dotaron y habilitaron las sedes y actualmente se encuentran en funcionamiento.



Leticia



Florencia



Mocoa

Actuación _1.6.:

Con relación a la meta de fortalecer el sistema de información ambiental regional de Corpoamazonia

Con el equipo interno de la Corporación se estructuró una propuesta de actualización y ajuste del **Plan de Gestión Ambiental de la Región del Sur de la Amazonia Colombiana**. La propuesta tiene una proyección para el período 2014 -2 034 y fue construida por los aportes y conocimiento de los diferentes equipos técnicos y directivos de las tres direcciones territoriales, y socializada con una comisión creada por el Consejo Directivo para su revisión, y con personal del SINA del Ministerio de Ambiente. La propuesta incorpora las diferentes recomendaciones hechas por quienes la revisaron y está pendiente su socialización con los actores regionales competentes para finalmente gestionar su aprobación por el Consejo Directivo.

Con respecto al SISA: La Corporación diseñó y alimenta permanentemente un Sistema de Información para el Seguimiento Ambiental -SISA- en el cual se relacionan todas las actuaciones administrativas relacionadas con los trámites de los usuarios para acceder a los recursos de la oferta natural de la región por medio de Licencias, permisos, autorizaciones, etc.

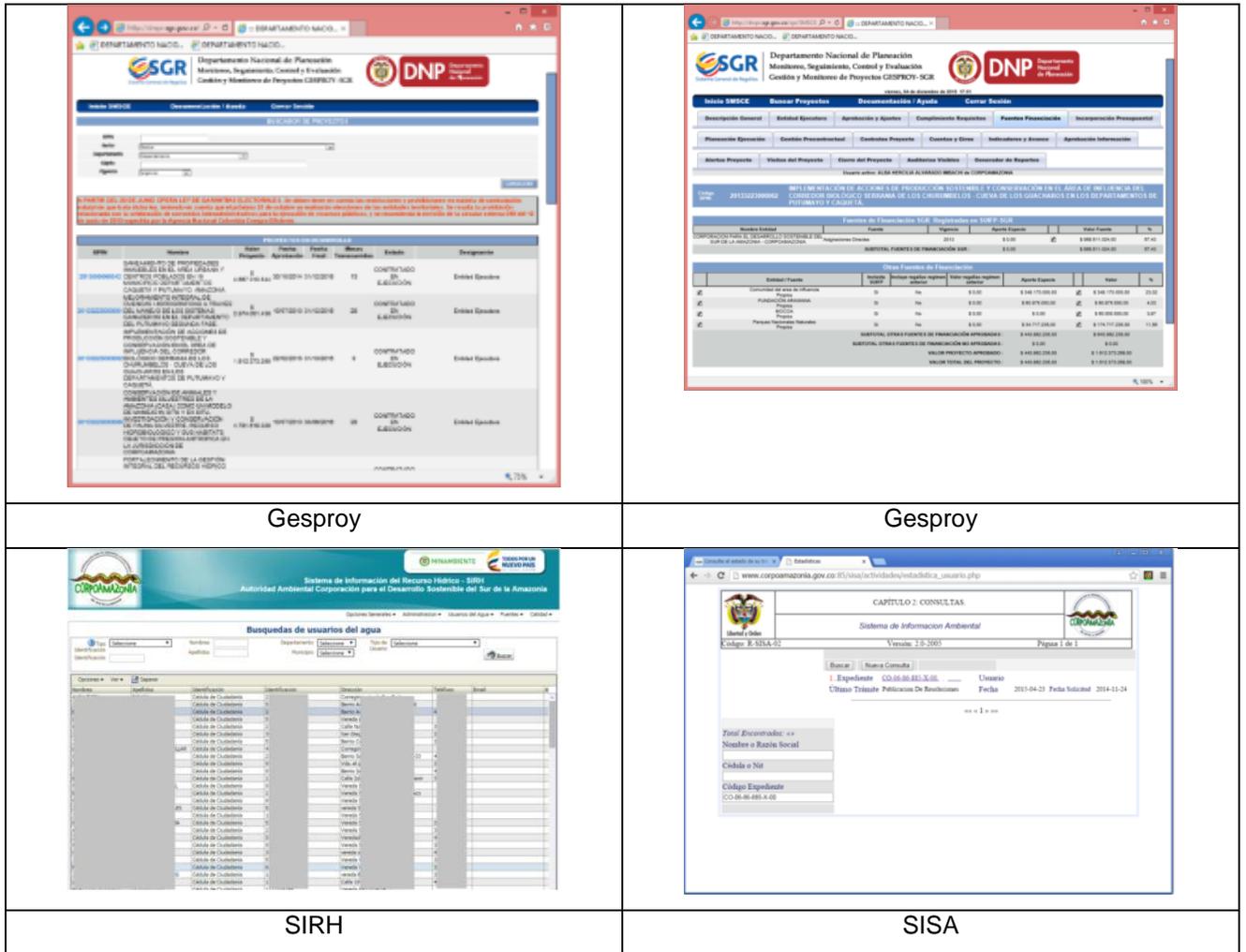
A partir de las necesidades identificadas por la institución en el marco del SGC, de las Políticas de Gobierno en Línea, y de los requerimientos del SSIAG de Corpoamazonia, entre otros, éste sistema es objeto de mejoramiento continuo buscando garantizar la oportunidad, la suficiencia y la confiabilidad de los datos que almacena sobre las diferentes actuaciones de autoridad ambiental viabilizadas por la Corporación, para el aprovechamiento de los recursos de la oferta natural de la región, y sus ecosistemas.

Con respecto al SSIAG: La información almacenada en el SISA, los diferentes proyectos ejecutados o apoyados por la Corporación, y la información generada por otras instancias del SINA, son fuente de actualización, enriquecimiento y mejoramiento de las bases de datos cartográficas que interactúan en el Sistema de Servicios de Información Ambiental Georeferenciada de Corpoamazonia SSIAG, estructurado en el marco del Modelo de los Sistemas Ecológicos. Como resultado, se dispone de una herramienta que permite consultar y tomar decisiones sobre las diferentes solicitudes o actuaciones de autoridad ambiental de manera más ágil y oportuna, lo que se ve reflejado en una mejor atención a nuestros usuarios y un mayor conocimiento sobre y para la región. La información cartográfica presentada en el presente informe, fue generada a partir de este sistema.

Por otra parte se ha implementado y se actualiza el Sistema de "Gestión y Monitoreo de Proyectos –**GESPROY** - **SGR**, sobre la plataforma desarrollada por el Departamento Nacional de Planeación para el monitoreo y seguimiento a los proyectos aprobados con recursos del Sistema General de Regalías.

Igualmente se adelantan actividades de revisión, ajuste y organización de información para la alimentación de la plataforma del Sistema de Información del Recurso Hídrico –**SIRH**- diseñado por el IDEAM para actualizar la información sobre uso y manejo del agua a través de concesiones y vertimientos líquidos a nivel nacional.

Las interfaces de estos sistemas se presentan en las siguientes imágenes.



Actuación 1.7.:

Con relación a la implementación de la Estrategia de Gobierno en Línea en Corpoamazonia alcanzó logros importantes, como el incremento en la provisión de trámites y servicios por medios electrónicos, la mejora en la calidad de la información publicada en la página Web institucional y la apertura de espacios de participación, entre otros. Gracias al Gobierno en línea, los usuarios de Corpoamazonia tienen acceso a la información pública en el sitio web.

Para el logro de la visión y de los objetivos del Gobierno en línea, el Ministerio TIC desde la expedición del Decreto 1151 de 2008 publicó los Manuales para la Implementación de la Estrategia de Gobierno en línea, los cuales son concebidos como herramientas de autoayuda, y Corpoamazonia los ha aplicado para la implementación de la estrategia. Con la expedición del Decreto 103 reglamentario de la ley 1712 de 2014, la Corporación quedó sin instrumentos de medición para la implementación de la política de gobierno en línea, pero esto no impidió que la Corporación siguiera trabajando en la implementación.

En el marco del decreto 1151 de 2008 y con la directriz del manual 3.1 de GEL se lograron avances significativos durante los años 2012 y 2013 alcanzando valores de 71% y 100% respectivamente, con respecto a las metas trazadas para dichos años.

Entre los principales logros alcanzados se resalta el mejoramiento, desarrollo y alimentación del aplicativo SISA a partir del cual se sistematiza la información sobre evaluación y seguimiento a los actos de autoridad ambiental que se tramitan ante la Corporación; se desarrolló e implementó vía web el sistema de información normativa a partir del cual se cargan todas las Resoluciones (administrativas, técnicas, reglamentarias, etc.) que en el marco

de sus funciones emite la Corporación. Igualmente se implementó un sistema para la expedición de Salvoconductos en línea y para la consulta en tiempo real de cualquier salvoconducto expedido por la Corporación; También se ha fortalecido y mejorado el canal para el acceso en línea de los diferentes Informes de rendición de cuentas que presenta la Corporación, al igual que se ha mejorado el acceso a la información técnica relacionada con los diferentes procesos en los que la Corporación participa directamente, o en convenio con otras entidades y organizaciones.

Igualmente la institución ha hecho grandes esfuerzos para interconectar sus diferentes oficinas de atención al público contando con una cobertura del 90% de sus oficinas con acceso a Internet y de esta forma prestando un mejor servicio a los usuarios. También se han realizado esfuerzos en la implementación de seguridad de información para conexión con la Nube (internet).

1.1.2.- Subprograma: Fortalecimiento de la capacidad institucional para ejercer la autoridad ambiental

Este Subprograma concentró las actuaciones de la Corporación relacionadas con el ejercicio de autoridad ambiental como administrador de los recursos naturales, así como el seguimiento y monitoreo a la aplicación de las políticas ambientales en el sur de la Amazonia colombiana.

1.1.2.1.- Proyecto: Administrar el uso y manejo de los recursos de la oferta natural y monitorear los efectos a los ecosistemas, y la implementación de las políticas ambientales, en el marco del ejercicio de autoridad ambiental

A través de este proyecto se desarrollaron las actuaciones de la Corporación relacionadas con la aplicación de los procesos y procedimientos para la recepción, revisión técnica y resolución de solicitudes sobre la ocupación y/o uso de los ecosistemas y los recursos de la oferta natural por medio de Licencias Ambientales, Permisos, Autorizaciones y Concesiones, así como el seguimiento a los mismos; y a la aplicación de las políticas ambientales en la región, tales como el seguimiento a la ejecución de Planes de: Saneamiento y Manejo de Vertimientos; Ahorro y Uso Eficiente del Agua; Manejo Integral de Residuos Sólidos, Hospitalarios y Peligrosos, entre otros.

También se incluyeron los mecanismos de control a la movilización de productos de flora y fauna silvestres, a las emisiones atmosféricas y a la generación de ruido en áreas densamente pobladas y a las actividades humanas y productivas que se desarrollan en la región, entre otras.

Igualmente se orientó a fortalecer los procesos de participación ciudadana para la planificación y evaluación de la gestión ambiental en temas de interés para la comunidad como, audiencias ambientales, consultas previas, ordenamiento territorial, gestión del riesgo, entre otras, y el fortalecimiento de las relaciones con las autoridades ambientales vecinas del orden nacional e internacional para coordinar el desarrollo de actuaciones conjuntas de gestión, control y monitoreo al uso de los recursos naturales y el fortalecimiento de procesos para la ordenación y manejo de ecosistemas compartidos y la resolución de problemas ambientales comunes.

En la Tabla 4 se indican los logros con relación a las actuaciones y metas propuestas para el cuatrienio.

Tabla 4.- Logros 2012-2015 en la administración y manejo de los recursos naturales

Actuación [Meta]	Meta	Avance					
	2012-2015	2012	2013	2014	2015	2012-2015	%
2.1.- Realizar los estudios técnico-jurídicos para soportar la reglamentación de las evaluaciones de: Estudios de Impacto, Diagnóstico Ambiental de Alternativas y Planes de Manejo Ambiental; cobro de tasas, tarifas y multas; denuncias y procesos administrativos sancionatorios ambientales, por el uso de los recursos naturales y servicios de los ecosistemas.	3 proyectos de reglamentación	0	2	1	7	10	267%
2.2.- Valorar los impactos de los proyectos por el aprovechamiento de los recursos naturales, y realizar requerimientos de orientación de la inversión ambiental.	31 mapas de inversión	NA	9	6	16	31	100
2.3.- Valorar los efectos expost y pasivos ambientales de proyectos ejecutados y cerrados y realizar requerimientos	100%	20%	70%	80%	100%	100%	100%

de inversión ambiental para su saneamiento. [Requerir saneamiento de pasivos ambientales].							
2.4.- Valorar la ejecución de Planes, Programas y Proyectos para la Gestión Integral de Residuos Sólidos, Hospitalarios y Peligrosos; Planes de Saneamiento y Manejo Vertimientos; Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua. [Seguimiento a ejecución de planes].	100% Sgto.	94%	70%	80%	70%	79%	79%
2.5.- Coordinar el desarrollo de actuaciones conjuntas de gestión y control ambiental con autoridades ambientales de Brasil, Ecuador y Perú y con Corponariño, CRC, CAM, Cormacarena y CDA.	3 Acuerdos	NA	1	1	1	3	100%
2.6.- Evaluar el cumplimiento de las medidas de prevención, mitigación y manejo a los proyectos solicitados y licenciados, mediante la programación y ejecución de acciones de evaluación y seguimiento.	87 dh Eval.	76	76	171	113	109	125%
	80% Sgto.	95%	73%	89%	72%	86%	107%

En el marco de la Resolución 964 de 2007 del Ministerio de Ambiente, a este proyecto se asocian los Indicadores Mínimos de Gestión Ambiental

- ✓ Tiempo promedio de trámite para la evaluación de las licencias ambientales, permisos y autorizaciones otorgadas por la Corporación. **109 días en promedio**
- ✓ Cantidad de proyectos con seguimiento (licencias ambientales, concesiones de agua, aprovechamiento Forestal, emisiones atmosféricas, permisos de vertimiento) con referencia a la totalidad de proyectos activos con licencias, permisos y/o autorizaciones otorgados por la CAR. **86% promedio**
- ✓ Municipios con acceso a sitios de disposición final de residuos sólidos técnicamente adecuados y autorizados por la CAR (relleno sanitario, celdas transitorias) con referencia al total de municipios de la jurisdicción. **22 de 31.**
- ✓ Cumplimiento promedio de los compromisos establecidos en los PGIRS de la jurisdicción **34%**
- ✓ Registro de la calidad del aire en centros poblados mayores de 100.000 habitantes y corredores industriales determinados en redes, acompañadas por la Corporación **1 de 1**
- ✓ Número de registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos en la jurisdicción. **54 registros**
- ✓ Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos –PSMV- en seguimiento por parte de la Corporación con referencia al número de cabeceras municipales de su jurisdicción. **31 de 31**
- ✓ Cumplimiento promedio de metas de reducción de carga contaminante (SST y DBO), en aplicación de la Tasa Retributiva, en las cuencas o tramos en la jurisdicción

1.1.2.2.- Detalle de los principales Logros

Actuación 2.1.:

Con relación a la meta de contar con tres proyectos de reglamentación formulados y en aplicación con sus guías técnicas

Por medio de la Resolución 0514 del 11 de junio de 2013, la Corporación adoptó la **Guía Técnica para el cobro de tarifas por servicios de evaluación y seguimiento ambiental.**

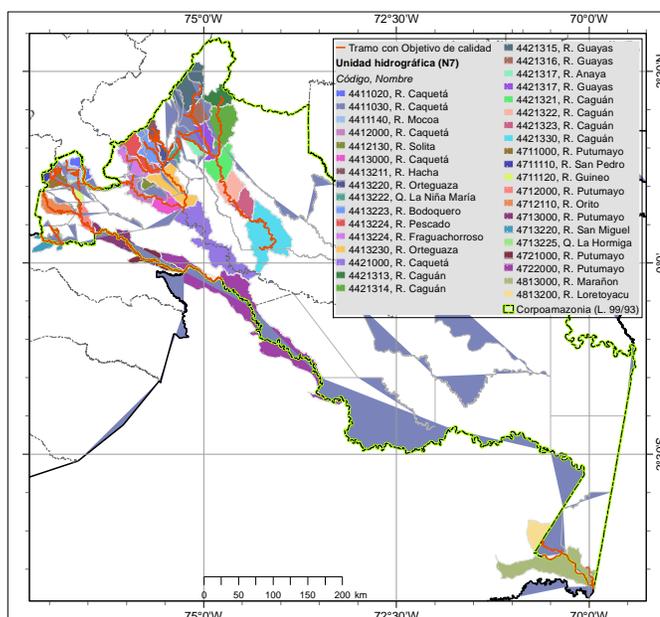
Mediante la Resolución 324 del 25 de marzo de 2014, se estableció el método de **cobro de los servicios por evaluación y seguimiento** a la expedición, modificación y/o renovación de licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones, y demás instrumentos de aprovechamiento de los recursos de la oferta natural.

Por medio del Acuerdo 016 del 22 de diciembre de 2014 del Consejo Directivo de CORPOAMAZONIA se establecieron las **Metas de Reducción de Cargas Contaminantes** para los 31 municipios y 6 sujetos pasivos del sector productivo en la Jurisdicción.

Por medio de la Resolución 026 del 20 de enero de 2015 se **actualizó la tasa de aprovechamiento forestal y el valor del salvoconducto único nacional**, para la movilización de especímenes de la diversidad biológica para el año 2015.

Por medio de la resolución 028 del 20 de enero de 2015 se **declaró como Determinante Ambiental** los suelos de protección [...] relacionados con la Reserva Forestal Protectora Alto Orito, y las Tierras Forestales de Protección, respectivamente

Mediante la Resolución 073 del 30 de enero de 2015 se establecieron los **Objetivos de Calidad 2015 - 2019** y la clasificación de cuerpos de agua de la jurisdicción de CORPOAMAZONIA de conformidad con el Decreto 2667 de 2012.



Mapa 2.- Unidades hidrográficas y tramos con Objetivos de Calidad 2015-2019

Tabla 5.- Parámetros de calidad

Uso/param	Coli_tot (NMP)	DBO (mg/l)	OD (mg/l)	Sat_O ₂ (%)	SST (mg/l)	pH
Humano	1000	5	4		20	6,5 - 8,5
Flora/Fauna		5-10	4 o 5			4,5 - 9,0
Agrícola	1000	20	2			4,5 - 9,0
Pecuario	100-1000					
Recreativo	200			70		5,0 - 9,0
Industrial	2000	20	2			5,0 - 9,0
Estético		30	2			5,0 - 9,0
Pesca/Acuic	100-1000	5-10	4			4,5 - 9,0
Navegación			2			
<i>Convenciones</i>						
Parámetro sin valor adoptado por norma y no representan limitación de uso.						
Parámetro sin valor adoptado por norma.						
Agua cálida (≤ 1.000 msnmm o $> 20^{\circ}\text{C}$): 4 mg/l;						
Agua fría (> 1.000 msnmm o $\leq 20^{\circ}\text{C}$): 5 mg/l						

Por medio de la Resolución 0110 del 12 de febrero de 2015, se estableció la veda al aprovechamiento las especies: *Cedrela odorata* (cedro), *C. montana* (cedro de altura), *Ocotea quixos* (canelo de los Andaquíes), *Pachira quinata* (ceiba tolúa, o ceibo espino, o carrecillo), *Juglans neotropica* (nogal o cedro negro), *Ceiba samauma* (volador o ceiba), *Aniba roseadora* (palonosa) y *Podocarpus oleifolius* (pino Colombiano).

Por medio de la Resolución 0254 del 13 de marzo de 2015 se adoptaron los **Términos de Referencia para permiso de emisiones atmosféricas de fuentes fijas** en la jurisdicción de la Corporación.

Por medio de la Resolución 1332 del 25 de septiembre de 2015 se estableció el procedimiento por medio del cual **se fijan las tarifas de comercialización de material vegetal en el Centro Experimental Amazónico -CEA-** de Corpoamazonia

Por medio de la Resolución 1333 del 25 de septiembre de 2015 se **estableció la tarifa de cobro por concepto de la tasa retributiva por vertimientos**, para la vigencia enero-diciembre de 2014, de los parámetros DBO₅ y SST.

Por medio de la Resolución 1258 del 14 de septiembre de 2015 se modificó la Resolución 324 del 25 de marzo de 2014 sobre el **cobro de los servicios por evaluación y seguimiento ambiental**.

Por medio de la resolución 1446 del 20 de octubre de 2015 se adoptó el proceso que establece el **Procedimiento Administrativo Sancionatorio Ambiental –PASA-** conforme a lo establecido en la Ley 1333 de 2009.

Por medio de la Resolución 1665 del 25 de noviembre de 2015 se adoptaron los **Términos de referencia** para la elaboración de Planes de Contingencia para **almacenamiento de hidrocarburos sus derivados o sustancias nocivas**, en jurisdicción de Corpoamazonia.

Se avanza en la elaboración de una propuesta de Términos de referencia para el **aprovechamiento forestal persistente en predios menores a 20 ha**, con el propósito de incentivar a los pequeños usuarios del bosque a que formalicen y adelanten los correspondientes trámites ante la autoridad ambiental y puedan gestionar directamente sus aprovechamientos forestales.

Se documentó el Procedimiento para **Planes de Contingencia en el transporte de hidrocarburos** y sustancias nocivas.

Se elaboró un proyecto de términos de referencia para la ejecución de **programas de Prospección Sísmica Terrestre** en la jurisdicción de la Corporación.

Se proyectaron los términos de referencia para los Proyectos de **construcción y operación de Instalaciones cuyo objeto sea almacenamiento**, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final mediante el proceso de Incineración de residuos o desechos peligrosos – generados en la Industria Petrolera, en la jurisdicción de la CORPOAMAZONIA.

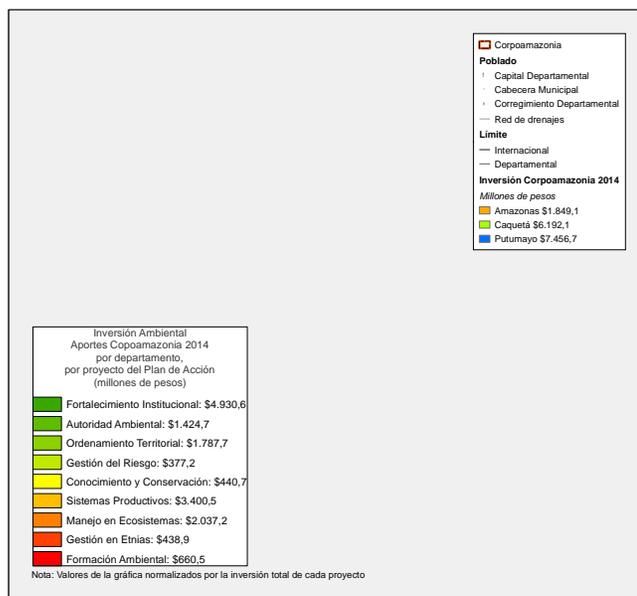
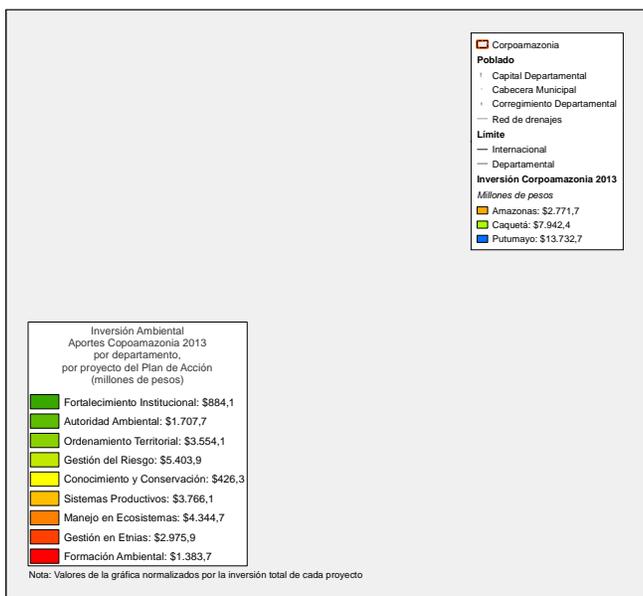
Se elaboró una propuesta para **actualizar el procedimiento de aprovechamiento forestal**, y corregir la base de datos de nombres científicos del SISA, para fortalecer el proceso de determinación de costos en proyectos que utilizan productos forestales.

Se elaboró una propuesta de reglamentación para el aprovechamiento de **árboles aislados**.

Actuación 2.2.:

Con relación a la meta de valorar los impactos de los proyectos por el aprovechamiento de los recursos y realizar requerimientos de orientación de la inversión ambiental.

Se generó una versión de los **mapas de inversión ambiental** por jurisdicción, departamento y municipio, para cada uno de los subproyectos del Plan de Acción 2012-2015, para las vigencias 2013 y 2014.

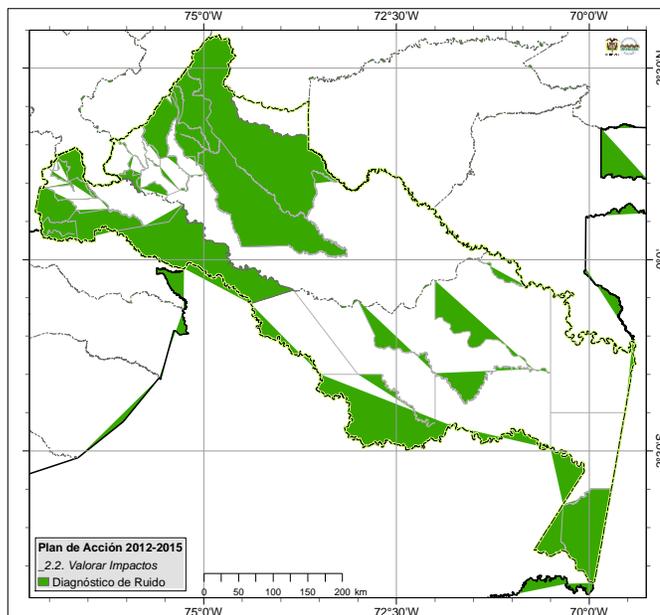


Inversión ambiental 2013 por proyecto del Plan de Acción, por departamento

Inversión ambiental 2014 por proyecto del Plan de Acción, por departamento

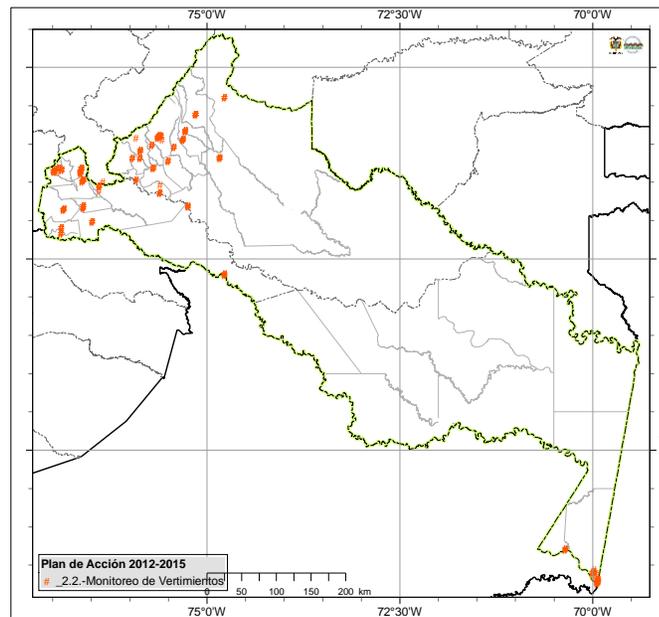
Se realizó el diagnóstico de emisión de ruido a partir de la sectorización del área urbana, en el municipio de Florencia – Caquetá.

Se formuló el proyecto **Diagnóstico y evaluación de ruido** en 13 municipios de la jurisdicción: Leticia en Amazonas; Cartagena del Chairá, Curillo, El Doncello, El Paujil, Florencia, Puerto Rico y San Vicente del Caguán en Caquetá; Leguízamo, Mocoa, Orito, Puerto Asís y Valle del Guamuez en Putumayo por \$475.638.000 que fueron gestionados ante el OCAD. Actualmente se encuentra en ejecución.



Mapa 3.- Municipios vinculados al proyecto de Diagnóstico y evaluación de Ruido

Se realiza **monitoreo anual a sitios de vertimientos líquidos** como herramienta de control al cumplimiento de los objetivos de calidad y cargas contaminantes.



Mapa 4.- Puntos de Monitoreo a vertimientos líquidos

Se formuló el proyecto **Mejoramiento de la técnica en los procesos de recuperación aurífera** en los ríos Putumayo, Caquetá y Amazonas, por valor de \$718.006.650 para su gestión ante el FCA.

Se gestionó ante el Fondo de Compensación Ambiental los recursos por \$468 millones para la ejecución de un proyecto sobre Diagnóstico Ambiental de las áreas de formalización de Minería tradicional rechazadas en Jurisdicción de Corpoamazonia que se encuentra en ejecución por parte de la Universidad Nacional.

Se formuló y se encuentra en ejecución el proyecto **“Conformación de una estrategia de gestión para la evaluación y seguimiento del recurso hídrico por actividades industriales en jurisdicción de Corpoamazonia”**, por valor de \$104.007.460, beneficiando a 306.791 personas de los municipios de Florencia, y San Vicente del Caguán, en Caquetá y Mocoa, Orito, Puerto Asís, Puerto Caicedo, Puerto Guzmán y Valle del Guamuez en Putumayo.

Actuación 2.3.:

Con relación a la meta de valorar los efectos expost y pasivos ambientales de proyectos ejecutados y cerrados.

En el marco de las actividades de control, seguimiento y monitoreo a actividades productivas viabilizadas por la corporación que utilizan como materia prima los recursos de la oferta natural de la región, se realizan las visitas de seguimiento cuando dichas actuaciones finalizan su vigencia, para verificar el cumplimiento de las imposiciones establecidas en el acto administrativo que otorga. Entre los años 2012 a 2015 se cerraron 620 trámites a los cuales se les realizaron las correspondientes visitas de seguimiento, previa autorización del cierre y archivo del expediente.

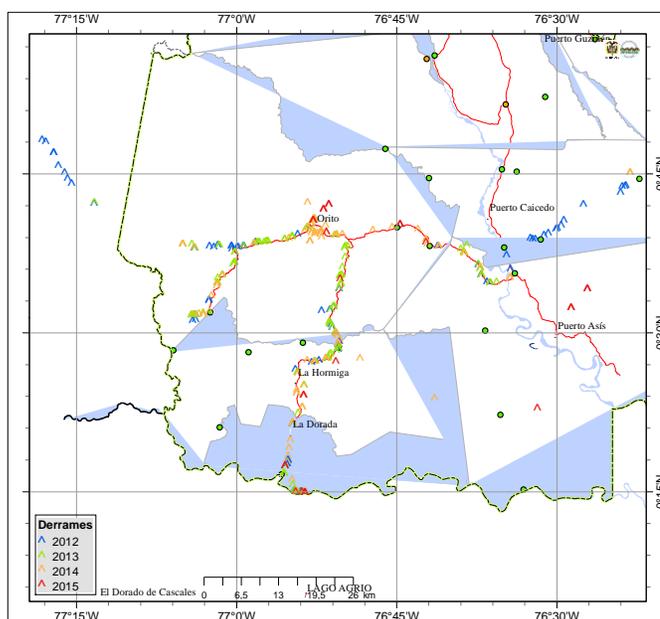
Con la participación de Corpoamazonia, la Universidad Nacional de Colombia sede Amazonia, la Universidad de La Salle sede Bogotá y la Universidad del Estado de Bahía (Brasil), se formuló el proyecto: “Modelo integral predictivo de pasivos ambientales relacionados con actividades productivas de la cuenca media de los ríos Putumayo y Caquetá, piedemonte amazónico Colombiano (2013 - 2015)” para gestionar recursos ante el OCAD de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Se hace seguimiento al PMA de la celda transitoria de disposición de residuos sólidos del municipio de Leticia ubicada en el km 4,5 de la vía Leticia – Tarapacá, la cual fue cerrada, para iniciar la disposición en el relleno sanitario de Leticia ubicado en el km 17,5 de la misma vía.

Se hace seguimiento al área del Horno incinerador de la clínica Leticia, con base en la Resolución 1212 del 06 de octubre del 2014 que prohibió a la Clínica realizar actividades de recolección, transporte, almacenamiento e incineración de Residuos Hospitalarios y se encuentra en etapa de cierre y desmantelamiento.

Se ha realizado seguimiento y monitoreo a las afectaciones que se generan por derrames de hidrocarburos ocasionados por causas operacionales o por acciones de terceros, y se ha requerido la implementación de planes de contingencia y medidas correctivas en el marco del Decreto 321 de 1999. Enmarcado en este ejercicio, sobre el eje San Pedro - Arizona se han identificado cerca de 20 ha de pasivos ambientales por derrames de hidrocarburos.

Se ha consolidado una base de datos estadística y cartográfica sobre los derrames de hidrocarburos ocurridos entre 2012 y junio de 2015 para facilitar el control a los pasivos generados. De acuerdo con esta base de datos a 30 de junio de 2015 se habían registrado 305 derrames, bien por atentados a la infraestructura petrolera, o bien por derrame de crudo transportado en camiones cisterna. En el Mapa 5 se presenta la síntesis de dicha información. Muchas de estas acciones se han podido controlar oportunamente, pero otras han sido de difícil atención, principalmente por falta de seguridad para la operación de las cuadrillas de limpieza y recuperación de crudo en los sitios de los atentados.



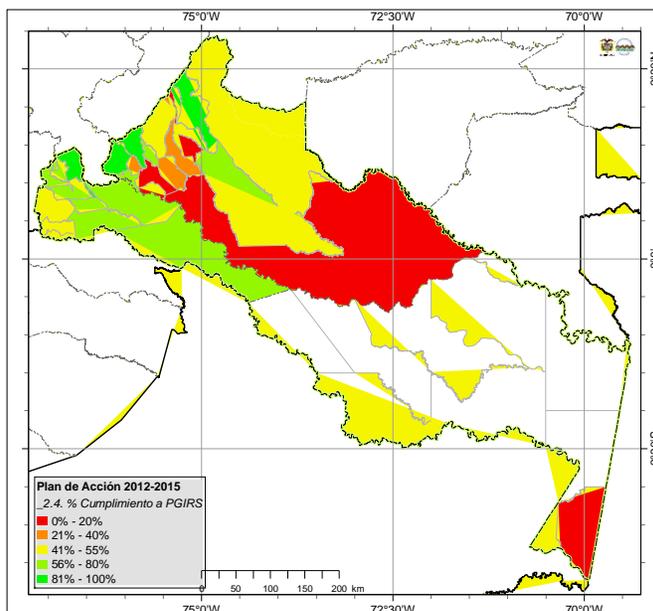
Mapa 5.- Localización de derrames de crudo entre 2012 y 2015

Actuación 2.4.:

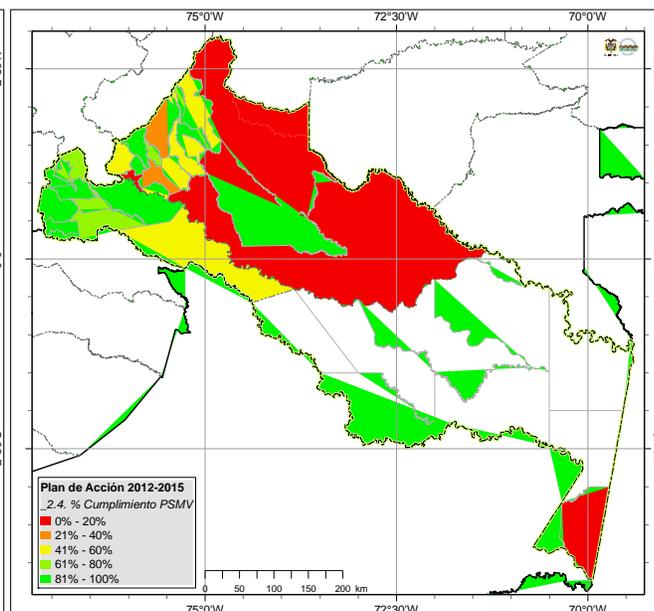
Con relación a la meta para valorar la ejecución de Planes, Programas y Proyectos para la Gestión Integral de Residuos Sólidos, Hospitalarios y Peligrosos; Planes de Saneamiento y Manejo Vertimientos; Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua.

Se realizaron **visitas de seguimiento** anual a los 31 municipios y a 30 de septiembre de 2015 el porcentaje de cumplimiento a los **PGIRS**, se presentó en los rangos que se indican en el mapa.

Anualmente se realizaron visitas de seguimiento a la implementación de los **Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos –PSMV-**. A 30 de septiembre de 2015, los municipios de la jurisdicción presentaban el cumplimiento promedio que se indica en el Mapa 7 y acorde al avance se realizaron los requerimientos respectivos por parte de la corporación.



Mapa 6.- Avance promedio en la ejecución de los PGIRS (%)



Mapa 7.- Avance promedio en la ejecución de PSMV (%)

Se mantiene actualizada una **base de datos sobre los generadores de RESPEL y sobre los PGIRS-H.**

Se realizaron visitas de **seguimiento a los PGIRS-H de 410 generadores** determinando un cumplimiento promedio de 65%.

Se realizó **seguimiento a 13 RESPEL registrados**, los cuales presentan un cumplimiento promedio de 94%; y **a 28 PUEAA** determinando un cumplimiento promedio de 90%.

Para estos instrumentos **se establecieron requerimientos de inversión ambiental acorde con el avance de cumplimiento**, teniendo en cuenta la Ley 373 de 1997 que contempla que las empresas de acueducto inviertan en actuaciones de educación ambiental para que se disminuya y ahorre el consumo de agua.

Se realizó seguimiento al **PSMV de Leticia**, que incluye el desarrollo de la primera fase del **Plan Maestro de Alcantarillado**. Igualmente se monitoreó el cumplimiento **del PUEAA** de los municipios de Leticia y Puerto Nariño.

En el marco del **Plan Departamental de Aguas –PDA- de Caquetá**, los municipios de San Vicente del Caguán, Belén de los Andaquíes, Solita, Albania, San José del Fragua y Curillo, adelantan proyectos de saneamiento básico.

La Territorial Amazonas ha realizado visitas de **seguimiento a la operación del nuevo Relleno Sanitario del km 17,5 de la vía Leticia – Tarapacá**, generando los correspondientes conceptos de seguimiento y evaluación al cumplimiento de las obligaciones de la Resolución 178 del 2009.

Se realizó **seguimiento y monitoreo** a la ejecución del componente de residuos sólidos de **los PGIRS de Florencia, Puerto Rico y San Vicente del Caguán**, los cuales presentan bajos indicadores en los procesos de reciclaje y aprovechamiento de residuos, lo que incide directamente sobre la vida útil de los sitios de disposición final de residuos sólidos, sobre la población respecto a la generación de empleo y sobre el sistema de aseo de cada municipio.

Se realizó **seguimiento a 198 PGIR-H** en los municipios de Albania, Curillo y Florencia, encontrando que gran parte de los establecimientos que generan residuos peligrosos, hacen un buen manejo de los mismos, a través de los servicios de empresas especializadas que recolectan, transportan y garantizan el tratamiento y disposición final de los residuos, cumpliendo con el decreto 4741 de 2005.

Se realizaron **pruebas de infiltración y toma de muestras de suelo**, a plantas de tratamiento y de disposición final de residuos sólidos y líquidos industriales provenientes de la industria petrolera.

Se adelanta la ejecución del proyecto "**Control y prevención de la contaminación ambiental** generada por el manejo inadecuado de residuos sólidos en la fuente y en planta de aprovechamiento Sibundoy, Putumayo", por valor de \$1.032.590.348 gestionados ante el OCAD

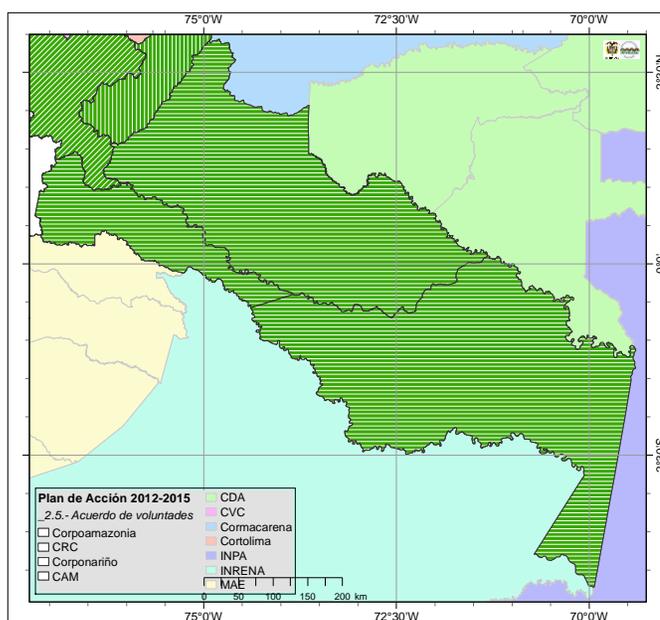
En coordinación con las entidades territoriales y empresas de servicios públicos, se ejecutan proyectos de aislamiento y recuperación de márgenes hídricas.

Actuación 2.5.:

Con relación a la meta para Coordinar el desarrollo de actuaciones conjuntas de gestión y control ambiental con autoridades ambientales de Brasil, Ecuador y Perú y con Corponariño, CRC, CAM, Cormacarena y CDA

Se estableció el Acuerdo de Cooperación Award 64802 con el PNUD para la ejecución del Proyecto 81438 denominado "Fortalecimiento de las capacidades institucionales para la gestión del riesgo y la recuperación de medios de vida en Colombia". El proyecto buscaba fortalecer las Capacidades nacionales, regionales y locales para la gestión integral del territorio, con énfasis en sostenibilidad ambiental; y la gestión integral del riesgo con énfasis en adaptación al cambio climático, no obstante, haber realizado la gestión, el convenio no se formó.

Se suscribió acuerdo de voluntades con las Corporaciones vecinas CRC, CAM y CORPONARIÑO, y se diseñó un plan de acción de control y vigilancia de los recursos naturales, el cual se ejecutó coordinadamente en el año 2013.



Mapa 8.- Autoridades ambientales vinculadas a acuerdo de voluntades

En el marco del acuerdo de voluntades se desarrollaron reuniones de trabajo, en Pitalito (Huila) y Mocoa (Putumayo), con los equipos directivos, técnicos y jurídicos de las Corporaciones vinculadas, para unificar criterios y fortalecer las acciones de control y vigilancia de los recursos naturales en sus respectivas áreas de jurisdicción y en las áreas limítrofes; la aplicación de la Resolución 2086 de 2010; la tasación de multas; y la firma de acuerdo de cooperación y acciones conjuntas.

Igualmente se realizaron mesas de trabajo sobre la problemática del transporte de hidrocarburos y/o sustancias nocivas, y la socialización de criterios de control y vigilancia del recurso forestal.

Mediante acciones internas, Corpoamazonia estableció pautas unificadas para la expedición y control de salvoconductos de movilización de madera. En la Tabla 6 y en la Figura 7 se muestra la dinámica de las movilizaciones, removilizaciones y renovaciones para productos forestales por dirección territorial por año.

Tabla 6.- Comportamiento de las Movilizaciones, removilizaciones y renovaciones Forestales 2012-2015

Año	Dep	Moviliz	Removil	Renovac
2012	Ama	7.323,9	780,4	0
	Caq	71.389,8	68.434,1	688,1
	Put	36.217,5	21.018,3	222,4
2013	Ama	11.391,1	761,9	0
	Caq	38.122,0	38.680,2	234,0
	Put	30.998,1	19.301,5	100,0
2014	Ama	3.003,3	3.117,4	0
	Caq	7.601,0	6.083,5	0
	Put	13.885,4	12.719,8	97,6
2015	Ama	3.650,0	47,2	0
	Caq	4.828,7	7.329,1	48,0
	Put	8.116,2	17.497,3	0

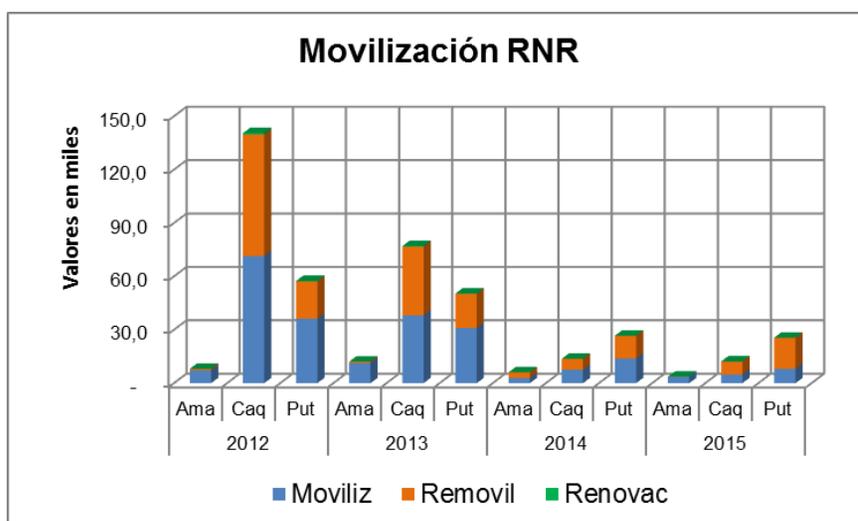


Figura 7.- Comportamiento de las Movilizaciones, removilizaciones y renovaciones Forestales 2012-2015

En el Departamento de Amazonas, a través del Proyecto Amazonia Viva, se realiza seguimiento al acuerdo firmado con las entidades ambientales y de control de la República del Perú y se avanzó en la ejecución del Convenio 210 de 2012 suscrito con la Dirección Amazonia de Parques Nacionales Naturales para la definición e implementación de planes, programas, proyectos e iniciativas encaminadas a la protección, conservación y desarrollo sostenible del sur de la amazonia colombiana, en especial se ha trabajado las zonas de parques con función amortiguadora.

Se adelantaron **gestiones con el** Instituto de Protección Ambiental del Estado del Amazonas –**IPAAM**- y con el *Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis* –**IBAMA**-, para el intercambio institucional en gestión ambiental.

Se participó en el Comité Técnico del **Proyecto Biocuencas, en Mayobamba** Perú.

En el marco del Convenio de Cooperación Técnica 00419 de 2013, con *The Nature Conservancy* se consiguió la donación de equipos por valor de \$19.095.253 para actividades de conservación ambiental en el marco del programa de Conservación de los Andes del Norte y Sur de Centroamérica (NASCA).

Con la Agencia de Cooperación Alemana (GIZ), se desarrollaron Agendas de **intercambio de experiencias entre CORPONOR y CORPOAMAZONIA**.

Se desarrollaron reuniones de coordinación con CORPONARIÑO, para adelantar **acciones conjuntas de control y vigilancia** de los recursos naturales en la zona limítrofe de Nariño y Putumayo.

Se participó en el taller binacional de **intercambio de información forestal y de fauna silvestre** entre el Organismo de supervisión de los recursos forestales y de fauna silvestre - OSINFOR del Perú, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y CORPOAMAZONIA.

Se establecieron **pautas unificadas para la expedición y control de salvoconductos** de movilización de madera.

Se participó en el Taller Nacional sobre **Comité Interinstitucional de flora y fauna**

Se realizó acompañamiento en el componente ambiental de proyectos productivos, como apoyo a la ejecución del Convenio de Asociación INCODER - ASOCARS para la atención a población desplazada y campesina en el marco del programa de cofinanciación e Implementación de Proyectos de Desarrollo Rural - IPDR.

Se adelantan gestiones para el perfeccionamiento de un convenio marco de cooperación con el IDEAM, con el objeto de aunar esfuerzos para el monitoreo de bosques y el fortalecimiento institucional del sistema de información geográfico.

En el marco de las funciones de autoridad ambiental se realizaron operativos de control a la movilización de recursos de la oferta natural y los sitios de transformación de madera, como se relaciona en la Tabla 7.

Tabla 7.- Operativos de Control y Monitoreo 2012-2015 por territorial

Año	Departamento	Tipo de Operativo		Vol. aserrado monitoreado	Vehículos revisados
		Fijos	Móviles		
2012	Amazonas	14	16	0,00	25
	Caquetá	10	11	67,75	145
	Putumayo	533	24	9.645,68	11.925
2013	Amazonas	3	22		50
	Caquetá	11	9		
	Putumayo	273	17	6.627,13	3.815
2014	Amazonas	100	41	6,00	254
	Caquetá	38	8		232
	Putumayo	555	192	10.461,52	3.593
2015	Amazonas	107	1	46,76	128
	Caquetá	11	43	836,8	265
	Putumayo	359	112	8.999,25	4.886
Total General		2.014	496	36.690,89	25.318

Actuación 2.6.:

Con relación a la actuación para Evaluar el cumplimiento de las medidas de prevención, mitigación y manejo a los proyectos solicitados y licenciados, mediante la programación y ejecución de acciones de evaluación y seguimiento.

En la Tabla 8 se presenta el consolidado de trámites recibidos, atendidos durante la vigencia, atendidos de otras vigencias y cerrado

Tabla 8.- Dinámica de trámites ambientales 2012 2015 según tipo

Trámites 2012-2015	Solicitados	Cerrados	Otorgados en la vigencia	Otorgados de otras_Vigenc.
Licencia Ambiental (LA)	14	24	2	12

Licencia Global Minería (LA-M)	16	8	0	7
Aprov. Forestal Aislado-Doméstico (AA-D)	206	142	118	41
Permiso Aprovechamiento Forestal (PE-F)	20	36	0	0
Permiso Vertimiento (PE-V)	62	39	15	15
Permiso Emisión Atmosférica (PE-E)	7	24	3	5
Perm. Prosp./Explorac. Aguas Subterráneas (PE-P)	33	29	10	2
Perm. Estudio Biodiversidad (PE-B)	16	23	6	8
Permiso Zoológico (PE-Z)	1	4	0	1
Autorización Aprovechamiento Forestal (AU-F)	94	59	9	56
Autorización Ocupación de Cauces (AU-O)	83	38	41	27
Concesión de Aguas (CO)	142	193	53	81
Libro Operaciones Forestales	3	0	0	0
Certificación de Gases CDA (CE-G)	2	1	0	0
Plan de Contingencia (PC)	5	0	0	7
Total	704	620	257	262

Así mismo en la Tabla 9 se presenta la relación de expedientes a los cuales se les realizó seguimiento (*EcS*) según tipo de expediente por cada año de la vigencia. El número de expedientes a los que se debe hacer seguimiento (*EpS*) lo determina automáticamente el Sistema de Información y Seguimiento Ambiental –SISA–.

Tabla 9.- Expedientes con seguimiento vs expedientes para seguimiento, por tipo, por año

Tipo	2012			2013			2014			2015		
	EpS	EcS	%									
LA	53	48	91	52	32	62	56	47	84	63	59	94
PE-F	45	39	87	52	49	94	18	12	67	39	20	51
PE-V	45	45	100	43	31	72	36	33	92	41	36	88
PE-E	13	13	70	29	7	70	33	32	97	20	15	75
PE-P	9	9	100	9	8	89	7	6	86	5	3	60
PE-B	5	4	80	5	5	100	10	10	100	6	6	100
AU-F	168	145	86	152	107	70	153	136	89	161	103	64
AU-O	16	16	100	16	8	50	30	24	80	45	45	100
CO	395	394	100	355	270	76	174	160	92	237	158	67
PM*	0	0	0	2	2	0	5	5	100	0	0	0
CE-G	5	2	40	5	5	100	5	5	100	5	4	80
PE-Z	0	0	0	0	0	0	1	1	100	0	0	0
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	20	69
Total	754	715	95	720	524	73	528	471	89	651	469	72

EpS: Expedientes para Seguimiento; EcS: Expedientes con Seguimiento

Según el reporte de Secretaría General, entre el 20 de junio de 2012 y el 16 de diciembre de 2015 se recibieron y atendieron 721 solicitudes de PQR en las cantidades que se relacionan en la Tabla 10.

Tabla 10.- Comportamiento de atención y trámite a PQR según Centro de Atención, 2012-2015

Centro Atn	Total_PQR	Atn_Oport.	Atn_Extemp.	Archivada	Trasl._PASA	En trámite	Sin Tramit.
Amazonas	144	80	52	80	52	10	2
Caquetá	392	291	90	332	49	11	0

Putumayo	165	147	11	134	24	7	0
Dir. General	20	15	4	8	11	1	0
Total	721	533	157	554	136	29	2

Según el reporte de Secretaría General, entre el 20 de junio de 2012 y el 16 de diciembre de 2015 se recibieron y atendieron 935 derechos de petición con los resultados que se presentan en la Tabla 11

Tabla 11.- Comportamiento de atención a derechos de petición según Centro de Atención 2012-2015

Centro Atn.	Tipo de Petición	Total Peticiones	Atn. Oport.	Atn. Extempor.	Terminada	En trámite	Sin Tramit.
Territorial Amazonas	Queja	1	1	0	1	0	0
	Reclamo	3	2	0	2	1	0
	Petición de Información	92	62	28	90	2	0
	Manifestación	0	0	0	0	0	0
	Consulta	2	2	0	2	0	0
	Subtotal	98	67	28	95	3	0
Territorial Caquetá	Queja	10	6	4	10	0	0
	Reclamo	21	17	3	20	1	0
	Petición de Información	300	269	29	298	2	0
	Manifestación	5	4	1	5	0	0
	Consulta	14	13	1	14	0	0
	Subtotal	350	309	38	347	3	0
Territorial Putumayo	Queja	5	4	1	5	0	0
	Reclamo	4	4	0	4	0	0
	Petición de Información	174	160	12	172	2	0
	Manifestación	7	7	0	7	0	0
	Consulta	5	5	0	5	0	0
	Subtotal	195	180	13	193	2	0
Dirección General	Queja	26	15	8	23	3	0
	Reclamo	11	11	0	11	0	0
	Petición de Información	234	190	39	229	5	0
	Manifestación	13	7	6	13	0	0
	Consulta	8	6	2	8	0	0
	Subtotal	292	229	55	284	8	0
Total		935	785	134	919	16	16

Como resultados de las diferentes peticiones, quejas y/o reclamos interpuestos por usuarios de la comunidad o las instituciones, o como resultado de las acciones de control y vigilancia y seguimiento ambiental por parte de los técnicos y funcionarios de la Corporación, entre el período 2013 – 2015 se dio traslado a la apertura de los Procesos Administrativos Sancionatorios Ambientales –PASA- que se relacionan en la Tabla 12 y se representa en la Figura 8

Tabla 12.- Comportamiento de PASA por fuente 2013-2015

Fuente	Dep	2013	2014	2015
CVR	Amazonas	8	35	39
	Caquetá	67	92	113
	Putumayo	69	59	29
PQR	Amazonas	0	3	3
	Caquetá	50	26	18
	Putumayo	21	15	2
LAR	Amazonas	3	26	25
	Caquetá	13	6	29
	Putumayo	10	34	36

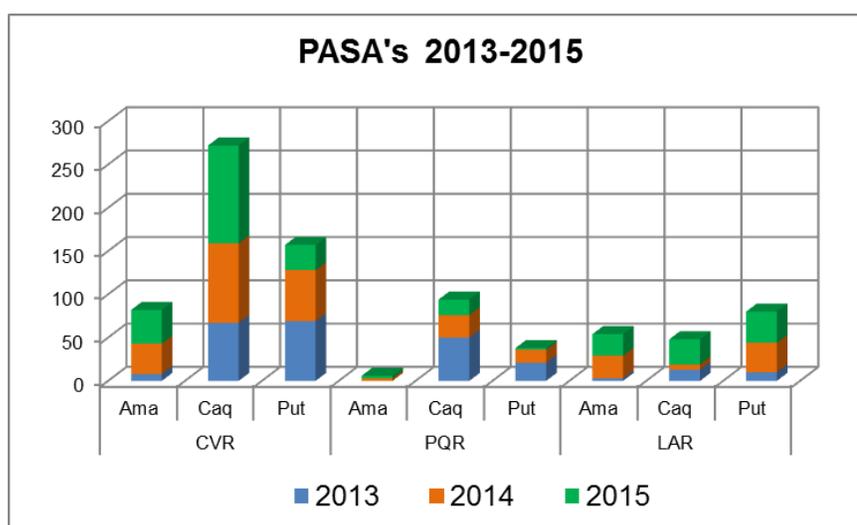


Figura 8.- Procesos Administrativos Sancionatorios Ambientales por origen y territorial

Se articulan esfuerzos con el proyecto "Monitoreo Ambiental para el Manejo Sostenible y Adaptativo de la Región Central del Piedemonte Andino-Amazónico Colombiano" liderado por Wildlife Conservation Society (WCS) el cual permitirá contar con un programa de monitoreo ambiental que provea información útil para la toma de decisiones en la región. El proyecto desarrollará las fases de: i) Diseño y socialización de herramientas metodológicas para la captura y análisis de información en el tiempo; ii) Capacitación a actores involucrados en el manejo de herramientas metodológicas; y iii) Diseño de un protocolo para articular los resultados a los procesos de toma de decisiones.

1.2.- Programa: Gestión Ambiental

En el marco conceptual y metodológico apropiado por Corpoamazonia desde sus inicios como autoridad ambiental del sur de la amazonia colombiana, la *Gestión Ambiental* está integrada por dos componentes: la *Planificación Ambiental* que se encarga de conocer y caracterizar la región, identificar sus potencialidades y limitantes y sobreponerlas con las necesidades y aspiraciones de la comunidad para proponer escenarios de ocupación y uso sostenible del territorio y sus recursos naturales y la definición de las actuaciones¹ para alcanzar un fin social; y el *Manejo Ambiental* que comprende la ejecución con eficiencia y eficacia, en el tiempo y en el

¹ Las Actuaciones humanas se clasifican según su permanencia, duración y responsabilidad en Acciones, Actividades y Recomendaciones. Las Acciones se caracterizan por ser de corta duración y pueden ser únicas o intermitentes. Las Actividades se caracterizan por ser de duración indefinida una vez iniciada, es decir, que se puede establecer con precisión el momento de inicio, pero no así su finalización. Las Recomendaciones pueden ser de tipo acción o actividad, pero la responsabilidad de su ejecución está por fuera del alcance de quien la genera.

espacio, de las actuaciones establecidas para lograr los propósitos de mejor futuro definidos y acordados con la comunidad.

En consecuencia este programa incorporó actuaciones orientadas hacia la generación de información y conocimiento de las características y dinámicas de la región para apalancar ejercicios de ordenación ambiental y ordenamiento territorial; orientar la ocupación, manejo y uso responsable de la oferta natural y sus recursos; desarrollar el ejercicio de autoridad ambiental y administrar la oferta natural de la región y sus recursos; desarrollar estrategias de formación y educación ambiental de las poblaciones humanas de la región para propiciar conductas de relación armónica y responsable del hombre con su entorno natural.

1.2.1.- Subprograma: Planificación y ordenación ambiental del territorio

A través de este subprograma se orientó el desarrollo de proyectos relacionados con la función de asesoría en Planificación y Ordenación Ambiental del Territorio para garantizar la inclusión de la dimensión ambiental, la gestión de riesgo y la adaptación al cambio climático en los planes, programas y proyectos de desarrollo local y regional.

1.2.1.1.- Proyecto: Asesorar y apoyar la incorporación de la dimensión ambiental en planes, programas y proyectos de entidades territoriales, étnicas y comunidad

A través de este proyecto se trabajó en la actualización de la información sobre determinantes ambientales en la región y se gestionó su inclusión en los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial municipal de entidades territoriales departamentales y municipales.

Se apoyó la revisión, formulación y ajuste de planes Integrales de Vida y Planes de Desarrollo de etnias, y se realizó seguimiento a su implementación.

Para optimizar el seguimiento a la ejecución de los planes y aunar esfuerzos y recursos humanos y técnicos, la Corporación consolidó para cada municipio, *un expediente ambiental* que permitirá a futuro fortalecer y mejorar la asesoría ambiental de la entidad.

Se generaron insumos e información para apoyar la reglamentación de uso del suelo y la resolución de conflictos por el establecimiento de actividades humanas y productivas en áreas con restricciones ambientales, tales como: rondas de cuerpos de aguas, humedales, páramos, reservas forestales nacionales, entre otras.

Así mismo se generaron directrices y orientaciones para los procesos de revisión y ajuste de Planes de Ordenación y Manejo de ecosistemas estratégicos, áreas de manejo especial, etc. que se adelanten en la región, según las competencias de la Corporación.

En la Tabla 13 se indican los logros con relación a las actuaciones y metas propuestas para el cuatrienio.

Tabla 13.- Logros 2012-2015 en la planificación ambiental del territorio

Actuación [Meta]	Meta	Avance					
	2012-2015	2012	2013	2014	2015	2012-2015	%
3.1.- Evaluar la incorporación del Componente Ambiental en Planes, Planes Básicos y Esquemas de Ordenamiento Territorial Municipal.	26 Planes	5	12	3	16	31	119%
3.2.- Estructurar Expedientes Ambientales Municipales y entregarlos a los Consejos territoriales de planeación CTP como instrumentos de planificación y seguimiento.	31 Expedientes	NA	12	3	16	31	100%
3.3.- Gestionar recursos para ajustar planes de ordenación de las Subzonas hidrográficas Orteguaiza o Putumayo Alto Directos, según política hídrica.	1 Subzona	0	0,5	0,5	1	2	200%
3.4.- Fortalecer la Gestión Ambiental Municipal y la planificación sostenible del suelo urbano y rural.	2 Procesos	1	1,5	1,5	2	6	300%
3.5.- Ajustar el plan de manejo de la microcuenca Yahuaraca según política hídrica.	1 PMA	NA	0,6	0,7	NA	1	100%

3.6.- Apoyar la formulación de Planes Integrales de Vida de pueblos Indígenas en concordancia con la función ecológica de sus territorios.	3 PIV Apoyados	2	0,9	1,1	5	9	300%
3.7.- Apoyar la incorporación del componente ambiental en Planes Departamentales de Desarrollo de Comunidades Afrodescendientes.	1 Plan Apoyado	0	0,6	1	0	1	100%

En el marco de la Resolución 964 de 2007 del Ministerio de Ambiente, a este proyecto se asocian los Indicadores Mínimos de Gestión Ambiental

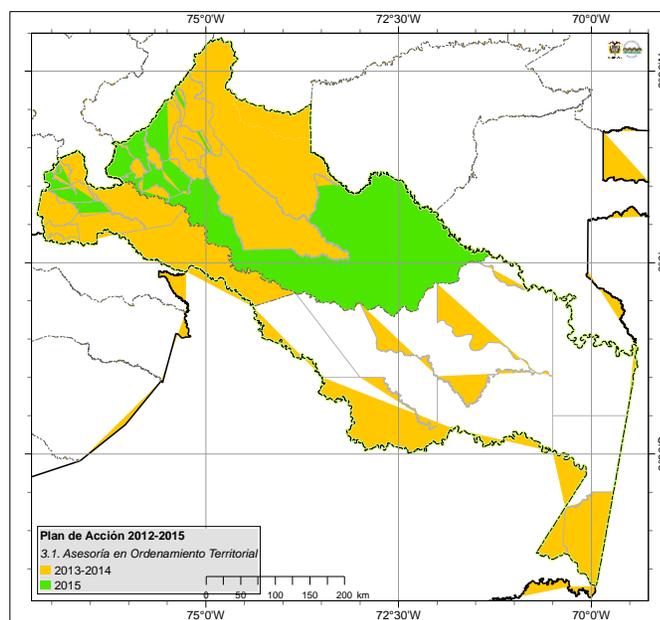
- ✓ Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción. **67.500 ha en el Cerro Miraflores, Caquetá.**
- ✓ Número de municipios con inclusión del riesgo en sus POT a partir de los determinantes ambientales generados por la Corporación. **31 municipios**

1.2.1.2.- Detalle de los principales Logros

Actuación_3.1.:

Con relación a la evaluación de la incorporación del componente ambiental en los Planes, Panes Básicos y Esquemas de Ordenamiento Ambiental Territorial de los municipios.

Entre los años 2013 y 2014 se avanzó en este propósito con 15 de los 31 municipios de la jurisdicción. Igualmente en el 2014 se formuló y gestionó ante el OCAD el proyecto "Construcción de instrumentos técnicos y procesos de ordenación ambiental territorial para la incorporación de la dimensión ambiental y el componente de gestión del riesgo en los POTM, en la jurisdicción de CORPOAMAZONIA", para cubrir los municipios faltantes (ver Mapa 9). El proyecto fue aprobado y tiene un costo de \$1.011.920.385; actualmente se encuentra en ejecución.



Mapa 9.- Apoyo en Revisión y Ajuste de instrumentos de Ordenamiento Territorial

Además de la inclusión del componente ambiental en los planes de ordenamiento, el proyecto incluye la gestión del riesgo y el apoyo en la estructuración de los expedientes municipales, como insumo para el seguimiento a la ejecución de los instrumentos de ordenamiento territorial municipal.

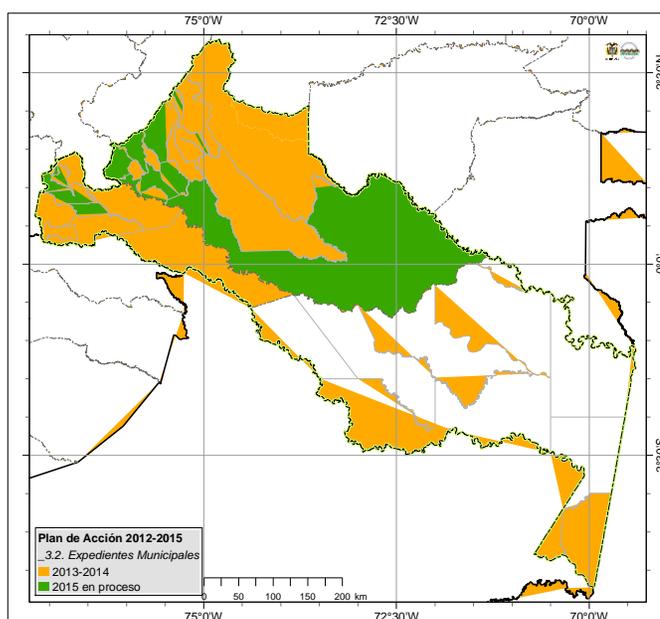
Por medio de la **Resolución 028 del 20 de enero de 2015**, se declararon como **Determinantes Ambientales** los suelos de protección del Plan Básico de Ordenamiento Territorial del municipio de Orito, y del Esquema de Ordenamiento Territorial del municipio de Villagarzón, departamento del Putumayo, relacionados con la Reserva Forestal Protectora Alto Orito, y las Tierras Forestales de Protección, respectivamente".

A través del Convenio Marco de Cooperación Técnica C&G – G-10, celebrado entre CORPOAMAZONIA y Patrimonio Natural – Fondo para la Biodiversidad y Áreas Protegidas, en el año 2015, se formuló el proyecto "Ordenación del Distrito de Conservación de Suelos y Aguas del Caquetá (DCSAC)", por valor de \$2.312.584.056,49. Actualmente se cuenta con la contrapartida de Patrimonio Natural por \$599.943.000 y se adelantan gestiones ante el OCAD para conseguir los recursos faltantes.

Actuación 3.2.:

Con relación a la estructuración de expedientes municipales para que sirvan como instrumentos de planificación y seguimiento a la ejecución de los Planes de Ordenamiento Territorial Municipal.

Durante el 2013-2014 se estructuraron 14 expedientes y se entregaron a los Concejos Municipales de los respectivos municipios. Igualmente durante el 2014 se formuló y gestionó ante el OCAD de Corpoamazonia el proyecto "Construcción de instrumentos técnicos y procesos de ordenación ambiental territorial para la incorporación de la dimensión ambiental y el componente de gestión del riesgo en los POTM, en la jurisdicción de CORPOAMAZONIA" por valor de \$1.011.920.385 para cubrir los municipios restantes (ver Mapa 10). El proyecto fue aprobado y se encuentra en ejecución.

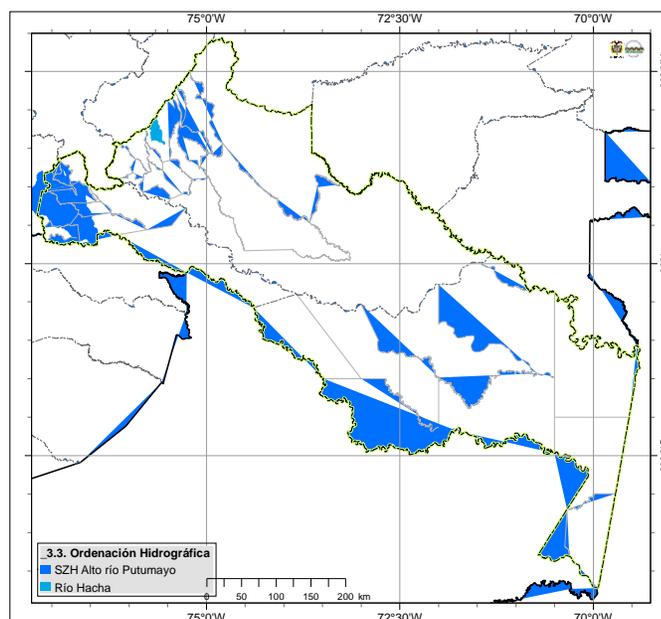


Mapa 10.- Apoyo y asesoría en la conformación de expedientes ambientales

Actuación 3.3.:

Con relación a la gestión de recursos para ajustar los planes de ordenación de las Subzonas hidrográficas Orteguzaza o Putumayo Alto Directos, según política hídrica.

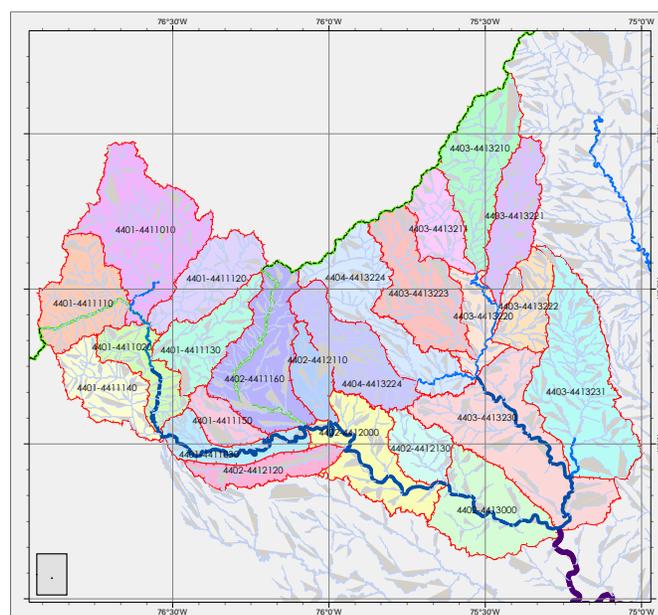
En el año 2013 se formuló el proyecto para la ordenación de la Subzona Hidrográfica Alto río Putumayo, el cual se gestionó ante el OCAD de Corpoamazonia y fue aprobado a finales de 2014. Actualmente se encuentra en ejecución. (Ver Mapa 11).



Mapa 11.- Ordenación y manejo de subzonas hidrográficas, según Política

Igualmente se encuentra en ejecución el Convenio 037 de 2014 suscrito con el Fondo de Adaptación, para la actualización del POMCA del río Hacha, que es la principal fuente de abastecimiento de la ciudad de Florencia.

Por otra parte se avanzó en la Zonificación hídrica de la jurisdicción de Corpoamazonia, articulada a la zonificación adelantada por el IDEAM para el territorio colombiano. En esta zonificación la Corporación alcanzó 7 niveles de división a partir de la cuenca del río Amazonas, agregando al menos 4 niveles más a lo realizado por el IDEAM. Esta zonificación está acompañada de una propuesta de codificación que permite su desarrollo posterior en la medida que se aumenten los niveles de división, y la armonización e integración con las Áreas, Zonas y Subzonas hidrográficas definidas por el IDEAM. En el Mapa 12 se presenta la zonificación y codificación correspondiente a la región del Alto Caquetá desde donde confluyen los ríos Caquetá y Orteguzaza.



Mapa 12.- Zonificación y codificación hidrográfica (Región Alto Caquetá)

Actuación _3.4.:

Con relación a la gestión municipal y la planificación sostenible del suelo urbano y rural.

En el año 2012 se suscribió y dio inicio al Convenio 062 con INCODER para adelantar el "*Estudio económico, social y ambiental para realinear la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia en el municipio de San Vicente del Caguán*". El convenio que tuvo un costo de \$787.508.975, terminó su ejecución en octubre de 2013.

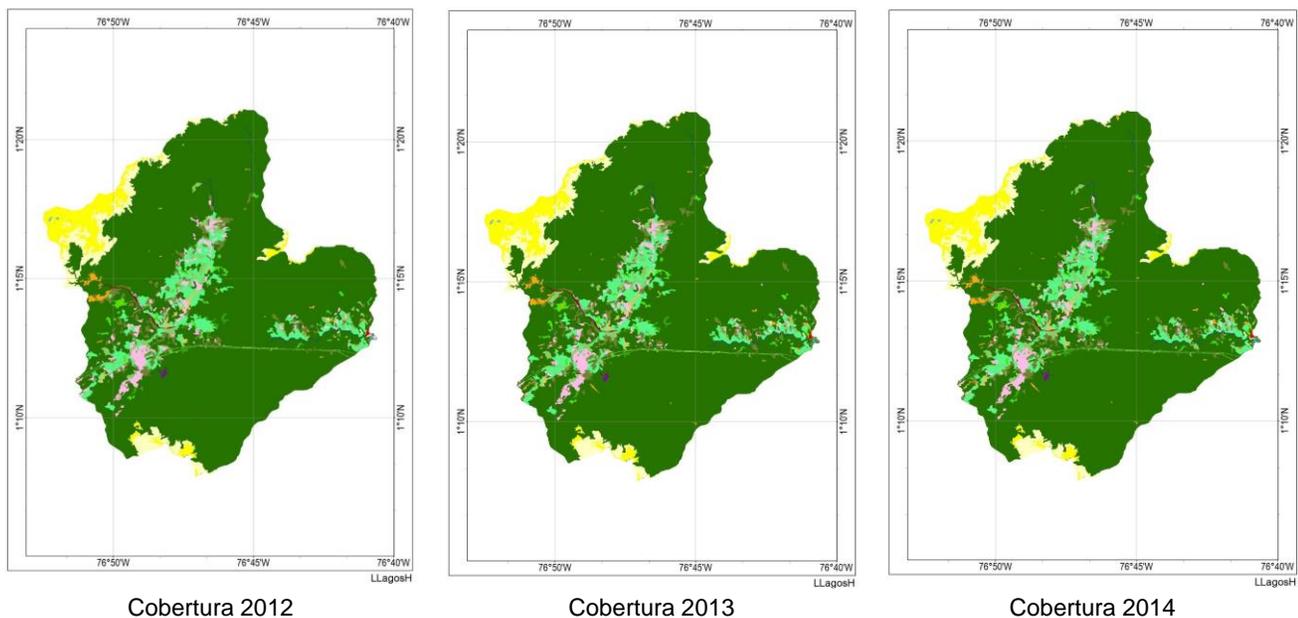
Se ejecutó el proyecto "Implementación de una Estrategia de educación ambiental dirigida a fortalecer la gestión ambiental del suelo rural en la cuenca del río Rumiyocho, en el municipio de Mocoa, Putumayo", por valor de \$219.840.400,0.

Se avanza en la ejecución del proyecto "*Estrategias ambientales participativas para el mejoramiento de la conectividad ecológica del paisaje, como un aporte a la ordenación territorial la microcuenca del río Rumiyocho*" en el municipio de Mocoa por valor de \$609.714.168. Este proyecto integra y vincula a la comunidad de la cuenca en el proceso de planificación y ejecución.

En el Municipio de Leticia se avanza en la implementación de acciones de restauración, conservación y manejo ambiental de la quebrada San Antonio, que pasa por el casco urbano e históricamente ha presentado serios problemas de contaminación.

En la Zona conocida como UOF Mecaya – Sencella que cubre parte de los municipios de Puerto Guzmán y Leguízamo, se adelantan actuaciones de Caracterización Social para promover la declaración de áreas protegidas regionales.

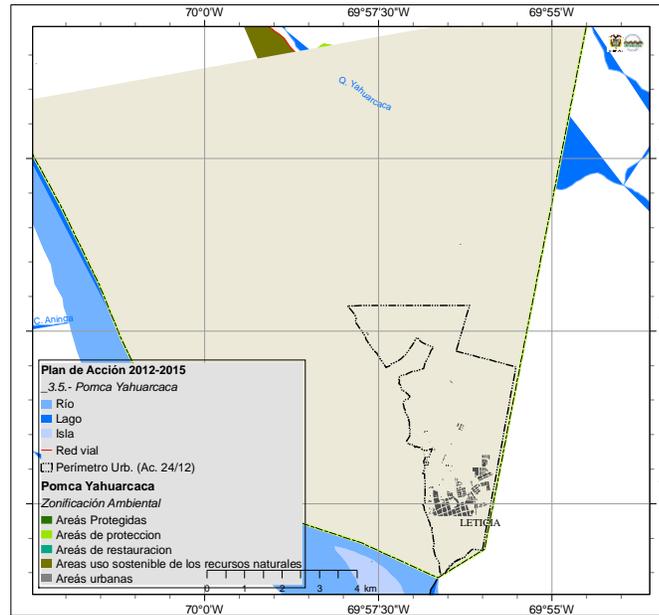
Se encuentra en ejecución el proyecto para la Caracterización Multitemporal (2012-2015) de las Coberturas del Suelo de la Reserva Forestal Protectora de la Cuenca Alta del río Mocoa en los municipios de San Francisco y Mocoa; y para la caracterización social para promover la declaración de áreas protegidas regionales en la zona conocida como UOF Mecaya – Sencella en los municipios de Puerto Guzmán y Leguízamo, departamento del Putumayo, por valor de \$193.797.340



En Convenio de Asociación 0495 de 2014 con la Fundación del Alto Magdalena se ejecutó el proyecto Fortalecimiento de la educación ambiental a través de la ampliación del sendero ecológico "La Huella de Nuestro Canto" en la Institución Educativa Rural Francisco José de Caldas, Inspección de Siberia, Municipio de Orito - Putumayo. Por valor de \$107.836.000

Actuación 3.5.:

Con relación al ajuste del Plan de manejo de la microcuenca Yahuaraca según la política hídrica, mediante el Contrato de Consultoría 0541 de 2013 se dio inicio a este proceso el cual finalizó en el 2014. Como consecuencia, ahora se dispone de un instrumento de planificación local actualizado y ajustado a las disposiciones normativas más recientes vigentes.



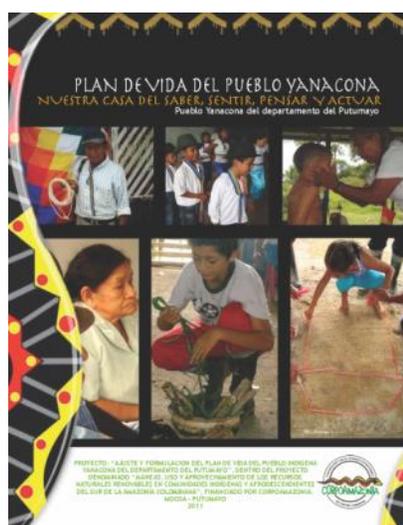
Mapa 13.- Ajuste del plan de manejo de la quebrada Yahuaraca

Actuación 3.6.:

Con relación al apoyo en la formulación de planes de vida de comunidades indígenas.

La Corporación ha invertido y gestionado recursos por el orden de \$1.066.414.048 con destino a las siguientes comunidades para la formulación de sus planes de vida:

- Pasto y Yanacona: Convenios 383 por \$32.498.000 y 387 por \$41.632.000 de 2011, ejecutados en 2012;
- Consejo Regional Indígena del Medio Amazonas – CRIMA –: Convenio 302/2012 por \$229.580.000;
- Emberá Chami: Contrato 482/2013 por \$71.416.100;
- Consejo Indígena de Puerto Alegría – COINPA –: Convenio 145/2015 por \$463.802.466;
- Cabildo Indígena Inga Musurrnakuna de Mocoa: Convenio 578/2014 por \$29.230.000;
- Kamentsá Biyá del Medio y Bajo Putumayo: Convenio 506/2014 por \$62.000.381; y
- Nasa del departamento de Caquetá: Convenio 339/2015 por \$136.255.101.



PIV Pueblo Yanacona



PIV Inga Musurrunkuna



PIV Kamentza Biya

Actuación 3.7.:

Con relación al apoyo para la incorporación del componente ambiental en los planes de desarrollo de comunidades afrodescendientes.

Mediante Contrato 539 de 2013 por valor de \$128.544.000, la Corporación apoyó la formulación, socialización y publicación del PLAN DE DESARROLLO AFROCAQUETEÑO de las Comunidades Afrodescendientes del Departamento de Caquetá.



Figura 9.- Plan de Desarrollo Comunidad Afro de Caquetá

1.2.1.3.- Proyecto: Fortalecer la gestión de riesgo y apoyar a entidades territoriales para la atención de eventos asociados al cambio climático y al calentamiento global

Con la ejecución de este proyecto se apoyó la generación de instrumentos para la identificación, prevención, atención y mitigación de amenazas y riesgos asociados con fenómenos hidrometeorológicos y actividades humanas y productivas.

Igualmente se dinamizó la gestión para la identificación de riesgos y conflictos de uso por el establecimiento de actividades humanas y productivas en áreas sensibles y de alta fragilidad, y la identificación de alternativas para su recuperación y saneamiento ambiental.

En la Tabla 14 se indican los logros con relación a las actuaciones y metas propuestas para el cuatrienio.

Tabla 14.- Logros 2012-2015 en gestión del riesgo y cambio climático

Actuación [Meta]	Meta	Avance					
	2012-2015	2012	2013	2014	2015	2012-2015	%
4.1.- Gestionar actuaciones institucionales y Asesorar sobre desarrollo seguro y sostenible, derivadas de la gestión del riesgo en los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial.	34 Entes territoriales asesorados	34	29	30	34	34	100%
4.2.- Gestionar recursos para la ejecución conjunta del Plan de Acción para la Gestión en la Prevención y Atención de Emergencias y Mitigación de sus Efectos.	4 proyectos ejecutados	1	1	2	4	8	200%

En el marco de la Resolución 964 de 2007 del Ministerio de Ambiente, a este proyecto se asocian los Indicadores Mínimos de Gestión Ambiental

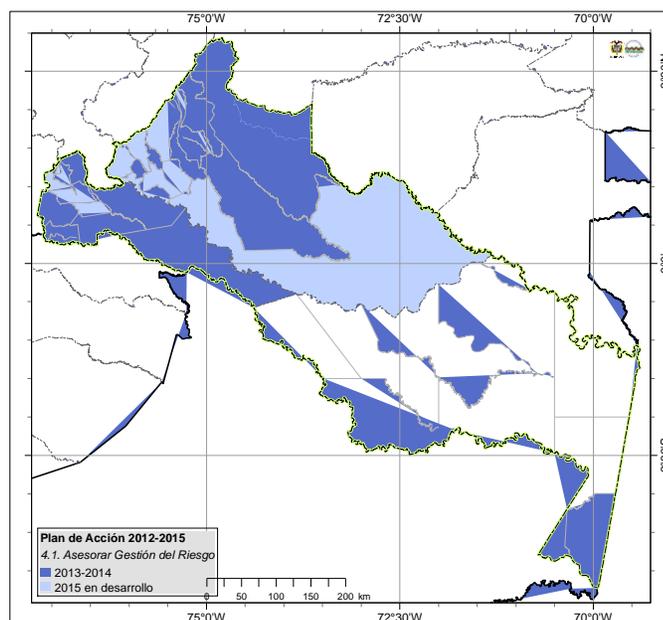
- ✓ Número de municipios con inclusión del riesgo en sus POT a partir de los determinantes ambientales generados por la Corporación. **31 municipios**
- ✓ Número de municipios asesorados por las CAR en formulación de planes de prevención y mitigación de desastres naturales. **31 municipios**

1.2.1.4.- Detalle de los principales Logros

Actuación 4.1.:

Con relación a la incorporación de la gestión del riesgo en planes de desarrollo e instrumentos de ordenamiento territorial.

Durante los años 2013 y 2014 la Corporación adelantó procesos de asesoría en este componente a 14 municipios de la jurisdicción. Igualmente durante el 2014 se formuló y gestionó ante el OCAD de Corpoamazonia la financiación del proyecto "Construcción de instrumentos técnicos y procesos de ordenación ambiental territorial para la incorporación de la dimensión ambiental y el componente de gestión del riesgo en los POTM, en la jurisdicción de CORPOAMAZONIA", por valor de \$1.011.920.385 para cubrir los municipios restantes (ver Mapa 14). El proyecto fue aprobado y se encuentra en ejecución.



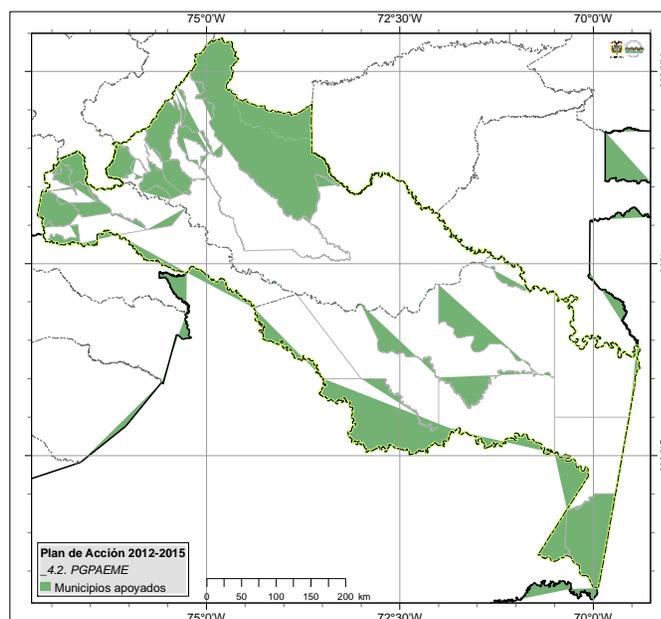
Mapa 14.- Asesoría a municipios para la incorporación de la Gestión del Riesgo

Actuación 4.2.:

Con relación a la gestión de recursos para la ejecución conjunta del Plan de Acción para la Gestión en la Prevención y Atención de Emergencias y Mitigación de sus Efectos (PAPAEME), Corpoamazonia ha gestionado y canalizado recursos por el orden de \$10.099'548.799,0 para apoyar la ejecución de procesos, obras o actividades asociadas con la prevención y atención de emergencias en varios municipios (ver Mapa 15). En la Tabla 15 se relacionan las principales actuaciones realizadas.

Tabla 15.- Actuaciones realizadas en el marco del Plan de Prevención y Atención de Emergencias.

<i>Actuación</i>	<i>Valor</i>	<i>Año ejec.</i>
Prevención de inundaciones en área de influencia de cauces secundarios. Sibundoy y San Francisco. Putumayo	\$138'896.686	2012
Convenio 0356/2011 con Cabildo Camêntsá Biya, Sibundoy	\$370'600.000	2012
Muro de contención reforzado en puente sobre la quebrada El Achote (entrada al Hospital). Puerto Caicedo, Putumayo.	\$315'041.649	2013
Obras de protección al colector sanitario del río Sangoyaco, sector urbano, Segunda etapa. Mocoa, Putumayo.	\$40'557.331	2013
Obras de mitigación, ola invernal. San Vicente del Caguán, Caquetá.	\$50.270.545	2015
Obras correctivas sobre áreas susceptibles de remoción en masa. Sibundoy y San Francisco, Putumayo. (\$3.043'197.306)	\$3.377'356.103	2013-2015
Obras de protección y prevención por Inestabilidad Geológica en Colón, Mocoa y San Francisco, Putumayo. (Convenio 051/2013)	\$4.197'673.934	2013-2015
Muro de contención reforzado en el sector de la quebrada El Achote (planta de bombeo del acueducto), segunda fase. Puerto Caicedo. Putumayo.	\$180'503.026	2014-2015
Estudios y diseños de obras para la mitigación del riesgo por corriente del río Putumayo en el sector la Playa. Puerto Caicedo, Putumayo.	\$108'373.622	2014-2015
Restauración, conservación y manejo ambiental del sistema hídrico Simón Bolívar. Leticia, Amazonas	\$523'442.083	2015
Prevención, manejo y control de caracol africano <i>Achatina fulica</i> (en toda la jurisdicción) y caracol de jardín <i>Helix aspersa</i> , FASE III (Alto Putumayo).	\$477'254.000	2014-2015
Estudios y diseños de obras para la mitigación del riesgo por corriente del río Guamués en Puerto Amor y la Portada. Valle del Guamuez, Putumayo.	\$100'494.220	2015
Estudios detallados de amenaza de inundación con referencia a una máxima avenida de las quebradas Taruca y Conejo. Mocoa, Putumayo.	\$200'548.000	2014-2015
Estudio de dinámica hidrológica e hidráulica del río Pescado para la gestión del riesgo de desastres. Valparaíso, Caquetá. (Convenio 0329/2013)	\$85'000.000	2013
Prevención atención y control de incendios forestales y quemadas para fortalecer a organismos de socorro de la jurisdicción.	\$122.551.580	2015
Muro de protección sobre el río Fragua Chorroso, sector urbano de San José del Fragua), OCAD	\$799'900.000	2013
Recuperación de márgenes de fuentes hídricas y áreas degradadas en el resguardo de Yunguillo, Mocoa, Putumayo - Fase I (Convenio 071/2013).	\$416.769.768	2013



Mapa 15.- Municipios con apoyo a la Gestión del Riesgo a través del PGPAME

1.2.2.- Subprograma: Gestión de la Diversidad Biológica y los Servicios de los Ecosistemas

A través de este subprograma se orientó el desarrollo de proyectos relacionados con la generación de conocimiento sobre la cantidad, estado y potencialidad la oferta natural biológica y ecosistémica de la región, para la identificación, valoración e inclusión en el desarrollo local y regional, de beneficios por la generación de bienes y servicios ambientales.

1.2.2.1.- Proyecto: Generar y difundir conocimiento sobre la diversidad biológica de la región

Con este proyecto se avanzó en la ejecución del Plan de Acción Regional de Biodiversidad 2007-2027, para aumentar el conocimiento básico y aplicado sobre la oferta natural y ecosistémica de la región, identificar y valorar sus servicios ambientales y establecer estrategias para la incorporación de sus beneficios en el desarrollo de la región.

En la Tabla 16 se indican los logros con relación a las actuaciones y metas propuestas para el cuatrienio.

Tabla 16.- Logros 2012-2015 en conocimiento de la oferta natural

Actuación [Meta]	Meta	Avance					
	2012-2015	2012	2013	2014	2015	2012-2015	%
5.1.- Consolidar el Plan de Investigaciones y Transferencia de Conocimiento y Tecnología de Corpoamazonia.	1 Plan formulado	0	0,7	0,3	0	1	100%
5.2.- Gestionar recursos para la ejecución de los proyectos del Plan de Investigaciones y Transferencia de Conocimiento y Tecnología de Corpoamazonia.	4 Proyectos gestionados	2	1	2	1	6	140%
5.3.- Consolidar una línea base con indicadores sobre Estado - Presión - Respuesta de bienes de la biodiversidad y avanzar en la valoración de los servicios ambientales de los ecosistemas (indicadores E-P-R).	1 Informe sobre línea base consolidado	NA	0,5	1	0	1	100%

1.2.2.2.- Detalle de los principales Logros

Actuación 5.1.:

Con respecto a la meta de consolidar un plan de investigaciones y transferencia de conocimiento y tecnología de Corpoamazonia.

Por medio de la **Resolución 0706 del 11 de junio de 2015, se adoptó el "Plan de Investigaciones y Transferencia de Conocimiento y Tecnología de la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia – CORPOAMAZONIA- PITCTEC 2014-2034"**.

El plan que tiene un costo estimado de \$5.947'804.768 a precios 2014, cuenta con los programas: 1.- *Biodiversidad y conservación*; 2.- *Servicios ecosistémicos y valoración de los recursos naturales*; 3.- *Sociedad, cultura y ambiente*; 4.- *Planificación ambiental del territorio*; y 5.- *Educación ambiental*, que serán desarrollados a través de la ejecución de 14 líneas de acción, en articulación con los planes, programas y proyectos institucionales.

Actuación 5.2.:

Con relación a la meta de Gestionar recursos para la ejecución de los proyectos del Plan de Investigaciones y Transferencia de Conocimiento y Tecnología de Corpoamazonia

Se ejecutó el proyecto "*Establecimiento de Áreas de Importancia para la conservación de las Aves AICA's en el Departamento del Putumayo Fase II*".

Se inició la fase III del proyecto para el Establecimiento de Áreas de Importancia para la conservación de aves – AICAS -.

En convenio con el Fondo Nacional Ambiental FONAM, el Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial, el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas -SINCHI, y el Instituto de Genética de la Universidad Nacional –IGUN se adelantó el proyecto "Estudio del género *Aotus* en el sur de la amazonia colombiana, Fase I", que contó con la siguiente participación en aportes. Ver Tabla 17.

Tabla 17.- Participación de recursos para el proyecto de investigación sobre el género *Aotus*.

FONAM		Corpoamazonia		IGUN	SINCHI	Total	
Especie	Efectivo	Especie	Efectivo	Especie	Especie	Especie	Efectivo
84.578.400	133.000.000	3.500.000	838.709.150	144.800.000	47.800.000	280.678.400	971.709.150
6,8%	10,6%	0,3%	67,0%	11,6%	3,8%	22,4%	77,6%
Total						1.252.387.550	

En el marco del convenio 0485 de 2013 con *Conservación Internacional*, se desarrolló el proyecto "*Estrategia Integral Participativa para la Conservación de especies asociadas a los ecosistemas de várzeas e igapó, en la cuenca baja del río Caquetá, Amazonas y sus servicios ecosistémicos*".

Se llevó a cabo el estudio de las propiedades físico-mecánicas y uso posible de 15 especies forestales en la Unidad de Ordenación Forestal Yará – Caguán, en Cartagena del Chairá, Caquetá.

En el municipio de Leguízamo se avanza en la capacitación y educación ambiental a familias campesinas, sobre conservación de recursos naturales, a través del fortalecimiento de sistemas productivos sostenibles en fincas de aprendizaje.

Se avanzó en la consolidación de información biológica y socio económica de los humedales de Tarapoto en Puerto Nariño, Amazonas.

Se desarrolló la fase II del proyecto sobre conocimiento, uso y conservación de la fauna acuática del sur de la Amazonia colombiana – FACUAM, priorizado sobre Caimanes, Cachirres y Babillas.

Actuación 5.3.:

Con respecto a la meta de consolidar una línea base con indicadores sobre Estado - Presión - Respuesta de bienes de la biodiversidad y avanzar en la valoración de los servicios ambientales de los ecosistemas se consolidó un documento en el que se desarrollaron los siguientes capítulos: 1.-Caracterización regional y acotamiento conceptual; 2.- Ecosistemas de la jurisdicción de Corpoamazonia con mayor presión de uso; 3.- Línea base de Indicadores de Presión, Estado, Respuesta; y Relación de información bibliográfica acopiada y revisada.

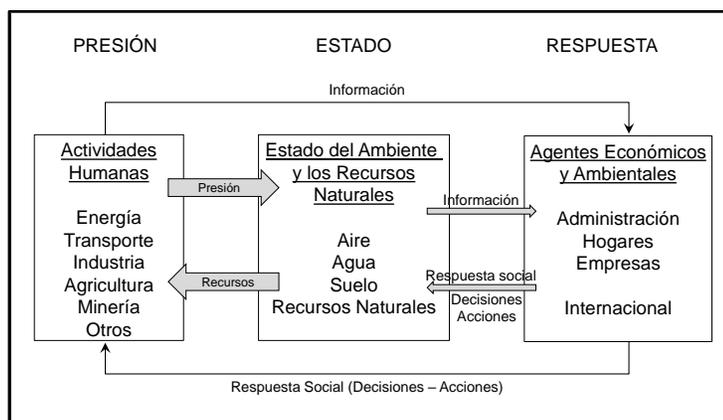


Figura 10.- Marco de referencia del Modelo PER

En el primer capítulo se establece un marco de referencia a partir de la presentación sucinta de: una caracterización biofísica y socioeconómica de la jurisdicción de Corpoamazonia; el desarrollo de los conceptos de bioma y ecosistema desde diferentes perspectivas institucionales y académicas; el desarrollo del concepto de recurso y sus diferentes categorizaciones, dependiendo del grado de conocimiento científico y tecnológico y del grado de viabilidad económica disponible para el evento de interés; el desarrollo de los conceptos de bienes y servicios de los ecosistemas; los conceptos de bienestar y calidad de vida; y el marco de referencia de indicadores en el modelo Presión – Estado – Respuesta (PER).

El segundo capítulo contiene información sobre los ecosistemas naturales y transformados identificados en la jurisdicción de Corpoamazonia y para cada uno de los departamentos que la conforman, indicando la superficie estimada que cubre cada ecosistema, asociada con los biomas en los que se encuentran. La Tabla 18 y la Tabla 19 presentan una sinopsis para los ecosistemas naturales y transformados.

Tabla 18.- Área en ecosistemas naturales por bioma en el sur de la Amazonia colombiana (ha)

Ecosistema Natural	Zonobioma Húmedo Tropical	Pedobioma			Orobioma			Total
		Helobioma	Litobioma	Peinobioma	Alto	Medio	Bajo	
Bosques naturales	15.830.603	2.319.621	845.354	64.060	26.575	358.122	649.024	20.093.359
Aguas continentales		287.796						287.796
Arbustales	2.002		75.591		36.909	25.349		139.851
Herbazales	12.195	649	14.826	85.306	10.139			123.115
Zonas desnudas		125						125
Subtotal								20.644.246

Fuente: Calculado a partir de IDEAM y SINCHI

Tabla 19.- Área en ecosistemas transformados por bioma en el sur de la Amazonia colombiana (ha)

--

Ecosistema Transformado	Zonobioma Húmedo Tropical	Pedobioma			Orobioma			Total
		Helobioma	Litobioma	Peinobioma	Alto	Medio	Bajo	
Áreas urbanas	726	2.954						3.680
Áreas agrícolas heterogéneas	6.683	2.098				17.591	29.084	55.456
Cultivos anuales o transitorios	1.499						130	1.629
Pastos	1.222.440	257.077		1.337		4.906	88.434	1.574.194
Vegetación secundaria	65.342	42.504	416		155	2.544	85.745	196.706
Subtotal								1.831.665
TOTAL								22.475.911

Fuente: Calculado a partir de IDEAM y SINCHI

El tercer capítulo contiene la línea base de indicadores en el marco del modelo PER, seleccionados para la jurisdicción de Corpoamazonia. Para su selección se analizaron diferentes fuentes de instituciones y organizaciones que generan y reportan información sobre el estado del ambiente y de los recursos naturales, partiendo del Sistema de Información Ambiental de Colombia, de los sistemas de indicadores de las entidades del SINA, en especial los reportados por el IDEAM, y otras instancias y organizaciones, públicas o privadas del orden nacional e internacional, que desarrollan, reportan y/o recomiendan la implementación y manejo de indicadores ambientales, como Ministerio de Ambiente, Instituto Humboldt, DANE, FAO, Comunidad Andina de Naciones, Comisión Económica Para América Latina (CEPAL), Organización para la Cooperación Económica y el Desarrollo (OCDE), entre otros.

A continuación se relacionan los indicadores seleccionados, por categoría:

Indicadores de Presión:

- ✓ Emisión estimada de metano (CH₄) por fermentación entérica, por municipio, por año;
- ✓ Proporción del área de la entidad territorial en Sistemas Productivos Agropecuarios
- ✓ Tasa Media Anual de Deforestación por entidad territorial;
- ✓ Tasa Media Anual de Degradación por entidad territorial;
- ✓ Tasa Media Anual de Praderización por entidad territorial;
- ✓ Índice de Uso del agua;
- ✓ Densidad poblacional urbana;
- ✓ Extracción de petróleo por municipio por año;

Indicadores de Estado:

- ✓ Índice de Calidad del agua;
- ✓ Proporción del área de la entidad territorial en cobertura natural;

Indicadores de Respuesta:

- ✓ Proporción de Área de la Corporación bajo la categoría de Área Protegida
- ✓ Proporción de Área de la Corporación en Territorios colectivos de minorías étnicas y campesinos;
- ✓ Proporción de Área de la Corporación en Reservas Forestales de la Ley 2 de 1959
- ✓ Unidades hidrográficas con objetivos de calidad de agua;
- ✓ Municipios con beneficiarios del programa de restauración de tierras con vocación forestal

Para cada indicador seleccionado se incluye un ficha metodológica con información sobre su descripción, variables, fórmula de cálculo, fuentes de información periodicidad, limitaciones, entre otra. Igualmente se presenta el valor más actualizado posible para el indicador en forma gráfica, en tablas y/o mapas, a nivel regional, departamental o municipal, dependiendo del nivel de resolución de los datos disponibles.

1.2.2.3.- Proyecto: Fortalecer mecanismos para la identificación y promoción de sistemas productivos sostenibles y para la generación y aplicación de incentivos y estrategias de conservación de la biodiversidad en la región

Con este proyecto se desarrollaron actuaciones orientadas a incidir positivamente en la administración y manejo integral de la variada oferta natural disponible en la región, a partir de la identificación, promoción y establecimiento de paquetes tecnológicos y de sistemas de producción y transformación de materias primas, competitivos y sostenibles.

También se promovió la filosofía de los Negocios Verdes y se apoyó a empresas, grupos asociativos y comunidad organizada que aprovecha y comercializa productos de la diversidad biológica, en la implementación de sistemas de aseguramiento de la calidad y la sostenibilidad ambiental en sus sistemas productivos.

Así mismo se promovieron y/o fortalecieron procesos para la conservación de los ecosistemas y de la diversidad biológica que los caracteriza; se identificaron y se gestionó el desarrollo de paquetes de incentivos para la protección y mantenimiento de las condiciones de renovabilidad de las especies y los ecosistemas de la región.

En la Tabla 20 se indican los logros con relación a las actuaciones y metas propuestas para el cuatrienio.

Tabla 20.- Logros 2012-2015 en sistemas productivos sostenibles

Actuación [Meta]	Meta	Avance					
	2012-2015	2012	2013	2014	2015	2012-2015	%
6.1.- Contribuir al aprestamiento de las cadenas de valor que involucren el uso de materias primas provenientes de áreas manejadas.	4 Cadenas apoyadas	1	1	1	1	4	100%
6.2.- Contribuir al aprestamiento de las cadenas de valor de los procesos de producción y transformación de bienes y servicios en las empresas y municipios que hacen uso de los recursos naturales.	3 Cadenas Apoyadas	1	0,9	1	0,65	3	100%
6.3.- Documentar y divulgar paquetes tecnológicos de experiencias de alta productividad y competitividad en bosques tropicales de otras regiones del mundo.	3 Paquetes documentados	0	0,5	2,5	0	3	100%
6.4.- Consolidar los proyectos de incentivos para la generación de bienes y servicios ecosistémicos.	600 ha con incentivos	165	182	187	275	809	135%
6.5.- Fortalecer el centro experimental amazónico como centro de investigación, conocimiento y transferencia de tecnología.	7 Proyectos apoyados	6	1	2	2	11	158%

En el marco de la Resolución 964 de 2007 del Ministerio de Ambiente, a este proyecto se asocian los Indicadores Mínimos de Gestión Ambiental

- ✓ Proyectos piloto de Producción más limpia de sectores productivos, acompañados por la Corporación. **3 proyectos apoyados.**
- ✓ Mipymes y empresas de base comunitaria vinculadas a Mercados Verdes identificados por la Corporación. **542 empresas/iniciativas vinculadas.**
- ✓ Cumplimiento promedio de los compromisos definidos en los convenios de Producción más limpia y/o agendas ambientales suscritos por la Corporación con sectores productivos. **73%**

1.2.2.4.- Detalle de los principales Logros

Actuación 6.1.:

Con relación a la meta de Contribuir al aprestamiento de cuatro cadenas de valor que involucren el uso de materias primas provenientes de áreas manejadas.

La Corporación priorizó las cadenas de valor de Turismo, Artesanías (productos maderables y no maderables), Ingredientes Naturales o Agroindustria y Peces ornamentales. Para los tres primeros se cuenta con una línea base de información en la que están registradas 204 iniciativas empresariales de Negocios Verdes y Biocomercio de las cuales 176 (en 19 entidades territoriales de la jurisdicción) han contado con el apoyo de Corpoamazonia en el marco del convenio 0217 de 2012 con la Cámara de Comercio de Putumayo. (Ver La cadena **de valor de Turismo** en la región está integrada por propietarios de atractivos primarios, promotores turísticos y oferentes de bienes y servicios como alojamiento y alimentación. Entre las principales actividades que se ofrecen en la región, se encuentran: Exploraciones científicas y culturales; Viajes educativos y culturales; Visitas guiadas a las áreas de conservación, sus paisajes y ecosistemas naturales (caminatas, cabalgatas, y/o navegación); Excursiones guiadas de observación de fauna silvestre y flora; Safaris fotográficos y fotografía de naturaleza; Baños en ríos y caños; Asistencia a festividades y fiestas tradicionales organizadas por la comunidad; Jornadas de medicina

tradicional; Senderismo; Excursionismo; Trekking; Excursiones de exploración y supervivencia; Kayaking por los ríos y caños; Canyoning y Canotaje

Tabla 21).

La **cadena de valor de Turismo** en la región está integrada por propietarios de atractivos primarios, promotores turísticos y oferentes de bienes y servicios como alojamiento y alimentación. Entre las principales actividades que se ofrecen en la región, se encuentran: Exploraciones científicas y culturales; Viajes educativos y culturales; Visitas guiadas a las áreas de conservación, sus paisajes y ecosistemas naturales (caminatas, cabalgatas, y/o navegación); Excursiones guiadas de observación de fauna silvestre y flora; Safaris fotográficos y fotografía de naturaleza; Baños en ríos y caños; Asistencia a festividades y fiestas tradicionales organizadas por la comunidad; Jornadas de medicina tradicional; Senderismo; Excursionismo; Trekking; Excursiones de exploración y supervivencia; Kayaking por los ríos y caños; Canyoning y Canotaje

Tabla 21.- Iniciativas de Negocios Verdes y Biocomercio apoyadas por municipio

<i>Iniciativas</i>	<i>Turismo</i>	<i>Artesanías</i>	<i>Agrosistemas</i>	<i>Total</i>
Amazonas				
Leticia	13	27	4	44
Puerto Nariño	3	6	3	12
La Chorrera			1	1
Tarapacá			1	1
Subtotal	16	33	9	58
Caquetá				
Belén de los Andaquíes	1			1
Cartagena del Chairá		1	1	2
El Doncello			1	1
Florencia	14	22	12	48
La Montañita	1		1	2
Milán		2		2
Morelia	1			1
San Vicente del Caguán		1		1
Subtotal	17	26	15	58
Putumayo				
Colón	5			5
Leguízamo		5		5
Mocoa	9	5	7	21
Orito		2	2	4
Puerto Asís			2	2
Puerto Caicedo			4	4
Sibundoy	3	10	1	14
Valle del Guamuez			2	2
Villagarzon		2	1	3
Subtotal	17	24	19	60
Total	50	83	43	176

En **Amazonas** se han identificado 35 sitios con atractivos naturales para desarrollar turismo de aventura y de naturaleza; cuatro comunidades prestan servicios de etnoturismo y en ocho instituciones científicas y académica se desarrollan actividades de turismo científico. Se dispone de cerca de 60 hospedajes en categorías entre 1 a 4, y cerca de 34 restaurantes que cuentan con una oferta gastronómica propia de la zona.

En **Caquetá** se han identificado 41 sitios con atractivos naturales para desarrollar turismo de aventura y de naturaleza. Se dispone de cerca de 187 establecimientos entre agencias de viaje y hospedajes, y cerca de 31 restaurantes que cuentan con una oferta gastronómica propia de la zona.

En **Putumayo** se han identificado 59 sitios con atractivos naturales para desarrollar turismo de aventura y de naturaleza. Se dispone de cerca de 210 establecimientos entre agencias de viaje y hospedajes, y cerca de 45 restaurantes que cuentan con una oferta gastronómica propia de la zona.



Mundo Amazónico
Leticia, Amazonas.



Hoyas Aguas Claras
La Montañita, Caquetá.



Huaca Huaca Hostel
Mocoa, Putumayo.

La **cadena de valor de Artesanías** en la región está integrada por productores primarios-transformadores, entidades de apoyo a las microempresas, y comercializadores. La producción se concentra principalmente en la elaboración de: Talla en madera (mascaras, accesorios decorativos para el hogar, utensilios de cocina, bandejas, servilleteros, animales de la región, etc.); Bisutería, collares, aretes, manillas; Tejidos, mochilas, canastos, bolsos; y accesorios con escama de pirarocu.

En el departamento de **Amazonas** la gran mayoría de artesanos pertenece a comunidades indígenas. Las materias primas más utilizadas son la madera de especies como Palo Sangre, Macacauva, Balso y Pona; y fibras naturales como Chambira y Yanchama. También son utilizadas las escamas de pirarocú para realizar aretes, collares, manillas, objetos decorativos.

En el departamento de **Caquetá** se diferencian artesanos indígenas (principalmente de las étnias Koreguaje y Embera) y población mestiza. Las materias primas más utilizadas son la madera, guadua y semillas, además de fibras naturales y chaquiras.

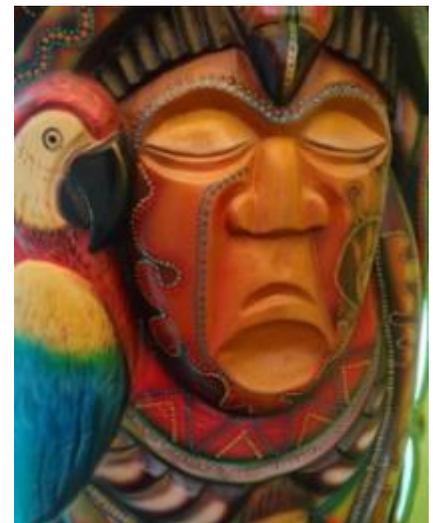
En el departamento de **Putumayo** se diferencian artesanos indígenas (principalmente en el Valle de Sibundoy) y población mestiza. Las materias primas más utilizadas son la madera, guadua, semillas, fibras naturales y chaquiras, palma de mil pesos, chontaduro y orquídeas.



Artesanías Amazonas



Artesanías Caquetá



Artesanías Putumayo

Dentro de los espacios comerciales más importantes para la promoción y comercialización de los productos artesanales, a nivel nacional se encuentra Expoartesanías (Bogotá-Corferias) y Expoartesano (Medellín), a nivel local Expoasis (Puerto Asís-Putumayo), Expoflorencia (Florencia-Caquetá) y Feria de la Cofraternidad (Leticia-Amazonas).

La cadena de valor de agroindustria o ingredientes naturales en la región está integrada por productores primarios, transformadores y comercializadores. En general, Corpoamazonia a través de su programa de negocios verdes y biocomercio, ha fortalecido la cadena de valor de ingredientes naturales apoyando en la elaboración de los planes de mejoramiento e implementación.

En el departamento de **Amazonas**, los principales productos son: pescados, andiroba (*Carapa guianensis*), copoazu (*Theobroma grandiflorum*), cocona (*Solanum sessiliflorum*), arazá (*Eugenia stipitata*), Asái (*Euterpe oleracea*, *E. precatoria*) el Sacha Inchi (*Plukenetia volubilis*, L.), ají (*Capsicum annum*) y el Camu Camu (*Myrciaria dubia*). Los frutales aunque hacen parte de la oferta, provienen del medio o de las chagras pero pocas veces se manejan como cultivos. La transformación de los productos la realizan en su mayoría por los mismos productores, que generan principalmente embutidos de pescado, salsas y aderezos, mermeladas, aceites y snaks de sachá inchi.

En el departamento de **Caquetá** el sector de ingredientes naturales presenta una oferta altamente diversificada con productos como: café tostado y molido, bebidas a base de maíz, chocolate de cacao y copoazú, mermeladas, confites, galletas y pulpas de frutas amazónicas, caucho, miel de abejas y peces vivos como arawana, pirarocu, bagre, sabálo, bocachico, taya y cachama. La transformación de los productos es realizada en su mayoría por los mismos productores que generan principalmente salsas o aderezos, mermeladas, confites, chocolate de copoazú y cacao, café de maíz, y caucho. La comercialización de los productos se hace principalmente a nivel local.

En el departamento de **Putumayo** el sector de ingredientes naturales presenta una oferta altamente diversificada con productos como: panela, queso, café tostado y molido, cúrcuma molida, achiote seco, pimienta seca, mermeladas, confites, galletas y pulpas de frutas amazónicas (Cocona, Arazá, Copoazú, palmito de chontaduro, almendras de sachá inchi, aceite de palma de mil pesos y de sachá inchi. La transformación de los productos es realizada en su mayoría por los mismos productores que generan principalmente mermeladas, confites, chocolate de copoazú y de cacao, café molido, sachá inchi en snaks salados y dulces, panela, chilacuan en conserva, queso, pimienta fresca negra y blanca. La comercialización de los productos se hace principalmente a nivel local por los mismos empresarios.

La **cadena de valor de peces ornamentales** por el momento está representada por las investigaciones que en los últimos años viene desarrollando Corpoamazonia en el Centro Experimental Amazónico –CEA- de Mocoa con el fin de desarrollar paquetes técnicos de manejo en cautiverio de estas especies, y transferirlos a las comunidades de Amazonas, Caquetá y Putumayo.

La investigación involucra tres fases: i) experimental y de adaptación de padrotes a las condiciones del piedemonte putumayense; ii) producción y manejo en cautiverio; y iii) comercialización articulada al programa de Negocios Verdes y Biocomercio de CORPOAMAZONIA.



Disco amazónico



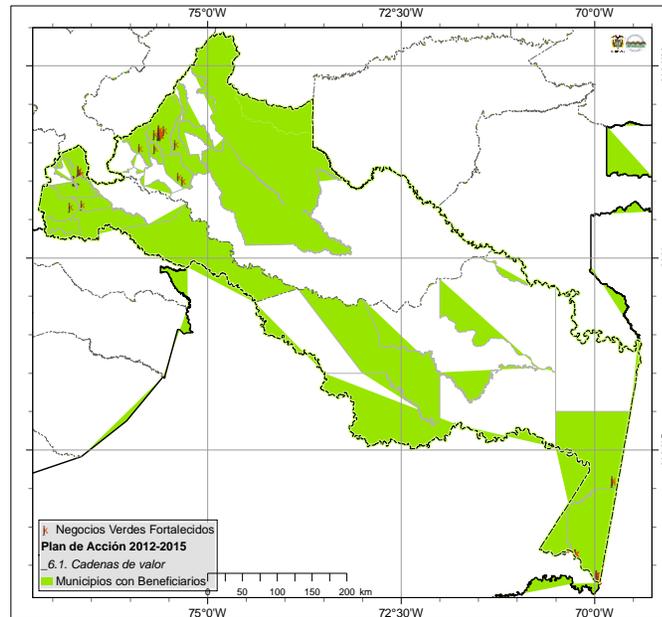
Cucha royal



Cucha xenocara

Hasta el momento se ha logrado éxito en el manejo de dietas pudiendo llevar a estado adulto 16 de 20 especies ingresadas en estado de alevino; seis especies se encuentran en reproducción (Disco Amazónico -*Symphysodon aequifasciatus*-, Escalar -*Pterophyllum scalare*-, Oscar -*Astronotus ocellatus*-, Cucha corroncho -*Hypostomus*

plecostomus-, Cucha royal -*Panaque nigrolineatus*- y Cucha xenocara -*Ancistrus dolichopterus*-) y tres especies más se encuentran en experimentación de reproducción; se han reproducido 2.000 ejemplares y se ha realizado un repoblamiento.



Mapa 16.- Localización municipal de iniciativas de Negocios Verdes apoyadas

En 2013 se **gestionaron \$2.191.322.862** ante el OCAD-CORPOAMAZONIA con el proyecto "*Inversiones para la preservación y restauración de ecosistemas a través del aprestamiento e impulso de las cadenas de valor de Caquetá, Putumayo y Amazonas*", priorizando la cadena de turismo de naturaleza. Este proyecto que se encuentra en un 80% de ejecución tiene como objetivos específicos:

- 1.- Fortalecer el seguimiento y monitoreo de la eficiencia en el uso de los recursos naturales en sistemas de producción para identificar y transferir experiencias exitosas;
- 2.- Mejorar la competitividad de las empresas de negocios verdes y Biocomercio que trabajan dentro de la cadena de valor de productos e ingredientes naturales; alimenticios, cosméticos y/o farmacéuticos; e
- 3.- Impulsar las empresas y productos de las cadenas de valor de ecoturismo, ingredientes naturales y artesanías para su posicionamiento y comercialización a nivel regional y nacional.

En coordinación con la Comunidad Andina se desarrolló el programa de **fortalecimiento de los actores de las cadenas de valor** de productos de la biodiversidad para los departamentos de Amazonas Caquetá y Putumayo, a partir del cual se adelantó la caracterización y se determinaron necesidades de fortalecimiento para las cadenas de valor de Frutas Amazónicas y Ecoturismo.

Por otra parte, se realizó el lanzamiento de la marca "**Amazonia Esencia de Vida**", estrategia con la cual se busca generar y posicionar una identidad regional para la promoción de productos, bienes y servicios de la biodiversidad amazónica, y la promoción de los productos de la biodiversidad amazónica elaborados por comunidades indígenas, afrodescendientes y mestizos y mulatos comprometidos con el buen uso y conservación de la biodiversidad amazónica.

Se organizó y se llevó a cabo el **II Concurso de Negocios Verdes**, en el que se premió a 5 empresas que cumplieron con los 7 principios y criterios de biocomercio, haciendo énfasis en la sostenibilidad ambiental.

Se ha brindado asesoría a diferentes asociaciones para el **aprovechamiento forestal no maderable** de Copaiba, Andiroba y Camu-Camu. Igualmente se brindó acompañamiento para el aprovechamiento forestal de maderables a las Asociaciones ASOEMPRESAM y ASOPROMATA.

Se realizaron 11 **talleres de socialización del estatuto de flora silvestre** (Resolución 0727 de 2010), a 225 personas de la jurisdicción.

Se brindó asesoría y capacitación a empresarios de Negocios Verdes y Biocomercio en aspectos relacionados con la **formalización de las empresas, los trámites de aprovechamiento forestal** y la marca Amazonia Esencia de Vida.

Se brindó **asesoría y capacitación a 32 empresarios en temas de turismo sostenible**, legalidad empresarial y planificación estratégica.

Con el apoyo de los artesanos de los departamentos de Amazonas, Caquetá y Putumayo se **identificaron 72 especies utilizadas para la elaboración de artesanías**.

Se apoyó el **Plan de Desarrollo Turístico del Putumayo**, en coordinación con el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

En coordinación con Artesanías de Colombia, se realizaron trabajos conjuntos para **crear el Consejo de apoyo a la Artesanía en el departamento de Putumayo**, que busca "contribuir a que las entidades territoriales trasciendan su rol de prestadoras de servicios y se conviertan en gerentes de su propio desarrollo. Igualmente, para articular la estrategia para la conservación de las materias primas naturales de mayor uso en las artesanías.

Se estructuró una **matriz para la recolección de la información** y la actualización de una base de datos sobre actores vinculados al sector turismo en la jurisdicción de CORPOAMAZONIA y **se documentó la cadena** de valor del Turismo en la Jurisdicción.

Se **identificaron y georeferenciaron 42 sitios potenciales** para el desarrollo de actividades de turismo de naturaleza: 4 en Amazonas, 28 en Caquetá, y 10 en Putumayo.

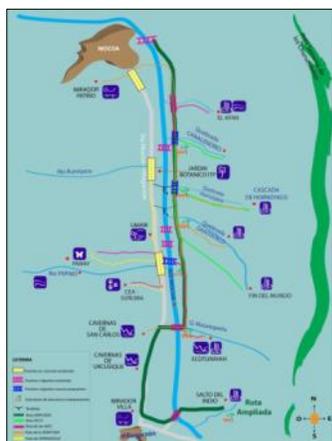
Se avanza en la **elaboración de una "Guía para la implementación de buenas prácticas ambientales** en el turismo de la región del Sur de la Amazonia Colombiana".

Se **vincularon al programa de Turismo y Paz los departamentos de Caquetá y Putumayo** y se realizó una rueda de negocios de Turismo y Paz el departamento del Putumayo.

Se **acopió información sobre 8 áreas naturales** vinculadas al Sistema Departamental de Áreas Protegidas de Caquetá, con el fin de perfilarlas como reservas de la sociedad civil.

Se **acopió información sobre 3 sitios** para el desarrollo de actividades de turismo de naturaleza en departamento de Putumayo y 2 en el departamento de Amazonas.

Se consolidó el **Diseño del Producto Turístico Eje Ambiental Mocoa – Villagarzón** como territorio del piedemonte amazónico importante por su biodiversidad, que ofrece experiencias de naturaleza, investigación y aventura. Este producto apoyó en su elaboración a los operadores de turismo de naturaleza y a la comunidad residente en esta zona.



Eje Mocoa - Villagarzón

Señalización Eje Mocoa - Villagarzón

Por medio del Convenio 176-2014, se puso en marcha el plan de medios imprimibles y audiovisuales y el *social media plannig* con canales de comunicaciones digitales (ver Tabla 22). Semanalmente se alimenta las redes sociales con contenidos visuales, escritos y notas de prensa que divulgan y visibilizan el programa de Negocios Verdes y Biocomercio.

Tabla 22.- Canales de Comunicaciones digitales

<i>Canal</i>	<i>Link</i>
Facebook	https://www.facebook.com/biocomercioamz
Google+	https://google.com/+BiocomercioAmazonico
Twitter	@BiocomercioAMZ
Soundcloud	https://soundcloud.com/biocomercio-amazonico
YouTube	https://www.youtube.com/c/biocomercioamazonico

Actuación 6.2.:

Con relación a la meta de Contribuir al aprestamiento de tres cadenas de valor de los procesos de producción y transformación de bienes y servicios en las empresas y municipios que hacen uso de los recursos naturales se seleccionaron las cadenas por servicios ambientales, productos maderables y minería.

Para la cadena por servicios ambientales, a través del proyecto: "**Tratamiento de Aguas Residuales Provenientes de la Actividad Caficultora en el Grupo Asociativo Asoberlin, corregimiento Berlín Municipio de El Doncello- Caquetá**" por un valor de \$300.364.122, se mejoró los ingresos y calidad de vida de 52 pequeñas familias cafeteras localizadas en el municipio de El Doncello Caquetá, mediante el apoyo técnico y económico para el sostenimiento de plantaciones de café, el mejoramiento de la infraestructura productiva y el fortalecimiento socio empresarial del grupo asociativo de caficultores de Berlín (ASOBERLIN). Como parte de los resultados del proyecto, se construyó y puso en operación un sistema de tratamiento de aguas residuales de los beneficiaderos en ocho veredas.

Con relación a la **cadena de valor de productos maderables**, se realizó un estudio para determinar la cantidad de desperdicios generados por las industrias de transformación de madera, a partir de cual se pudo determinar que el factor de conversión promedio es de 1,24 m³, es decir, que para obtener un m³ de madera elaborada se requiere 1,24 m³ de madera en bloque.

El factor por productos es variado, mientras que para machihombre es de 1,26 m³, para bolillos de 2,60 m³. Igualmente se determinó que el factor de eficiencia promedio es del 75,0%. Es decir, que por cada m³ de madera que ingresa a las empresas de transformación, 0,75 m³ (¾) se convierte en productos y 0,25 m³ (¼) se convierten en viruta, aserrín y/o recortes de madera.

En convenio con la Gobernación de Putumayo, se ejecutó el proyecto para el "**Mejoramiento de buenas prácticas mineras** en el ámbito productivo, empresarial y técnico, minero ambiental, para el departamento de Putumayo" por \$396.389.700, con el cual se avanzó en: i) la formulación de 36 planes de mejoramiento técnico, ambiental y productivo; ii) la Identificación y descripción de los impactos ambientales de las unidades productivas visitadas; iii) la concertación de estrategias de mitigación o prevención ambiental; y iv) la realización de cinco talleres en temas de legalización, educación ambiental, áreas estratégicas mineras, comunidades indígenas.

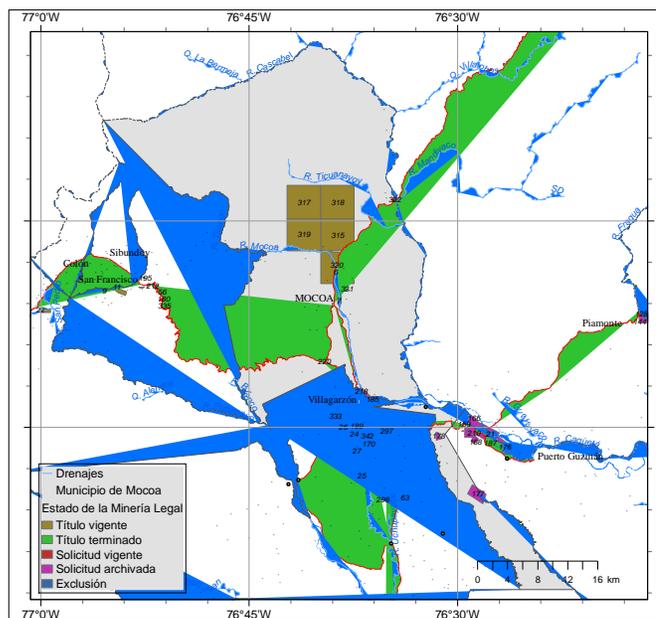


Desperdicios por transformación de madera.
(Fotografía: Medardo Chindoy)



Ladrillera km 9.
Puerto Asís, Putumayo

Se diseñó y alimenta una base de datos en Excel con los atributos y coordenadas de **las solicitudes y títulos mineros** que han adelantado trámites ante la autoridad minera y ante Corpoamazonia, a partir de la cual se puede genera cartografía a nivel municipal, departamental y regional sobre actividad minera legal. En el Mapa 17 se presenta la información correspondiente al municipio de Mocoa y su entorno cercano, a 30 de junio de 2015.



Mapa 17.- Solicitudes y títulos mineros para Mocoa y su contorno cercano a 2015.06.30.

Se realizó seguimiento a la **aplicación de la Guía Ambiental** del sector productivo de frijol en el Valle de Sibundoy y a la cooperativa de Frijol – COFRIMAYO -.

Se realizó seguimiento a la aplicación de la **Guía Ambiental de COFEMA**, en Florencia.

Se promovieron y apoyaron jornadas de **recuperación, acopio y separación de residuos sólidos** en los municipios de Sibundoy, San Francisco, Colón, Santiago, Mocoa, Villagarzón, Puerto Caicedo, Puerto Asís, Puerto Guzmán, Orito y San Miguel, Putumayo”, para su transformación en postes en la “*Planta de Madera Plástica*” de Puerto Asís.

Con relación a la meta de documentar y divulgar paquetes tecnológicos de experiencias de alta productividad y competitividad en bosques tropicales de otras regiones del mundo.

Se consolidó el documento "Experiencias exitosas de manejo de bosques tropicales" cuya estructura general cuenta con los siguientes capítulos: 1.- *Marco Metodológico*; 2.- *Acotamiento Espacial*; 3.- *Búsqueda e Identificación de casos*; 4.- *Experiencias identificadas*; 5.- *Tecnologías de Aprovechamiento Sostenible*; 6.- *Oferta y Demanda de Maderables de Bosque Húmedo Tropical*; y 7.- *Conclusiones*. Igualmente se incluye una relación sobre bibliografía consultada para el desarrollo del trabajo.

El primer capítulo contiene el mapa conceptual para el desarrollo del trabajo en el que se relacionan los pasos insumos y productos a generar.

El segundo capítulo hace referencia al acotamiento espacial del sur de la Amazonia colombiana en el contexto de los biomas del mundo. Para ello se presenta un mapa de los biomas del mundo resaltando las macro-regiones climáticas definidas por las líneas que determinan los círculos polares, los trópicos de Cáncer y Capricornio y el Ecuador, como marco orientador para la búsqueda de experiencias exitosas en manejo de bosques tropicales.

El tercer capítulo contiene información acerca de los aspectos que orientaron la búsqueda e identificación de los casos considerados potencialmente de interés para profundizar en su análisis. El desarrollo de este capítulo estableció la Cumbre de Río de 1992 como hito para contextualizar la problemática forestal a nivel mundial. La revisión de información a partir de este momento, puso sobre relieve el trabajo realizado por muchas organizaciones e instituciones, pero en especial los esfuerzos realizados por la Organización de Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), y la Organización Internacional de Maderas Tropicales (OIMT), para identificar casos de excelencia a nivel mundial, acopiar y sistematizar información, definir criterios, indicadores e instrumentos de gestión sostenible de los bosques, promover políticas de manejo sostenible, entre otros, así como realizar evaluaciones y adelantar actuaciones de seguimiento a las dinámicas y los efectos generados sobre los bosques del mundo, por el establecimiento de actividades humanas y productivas.

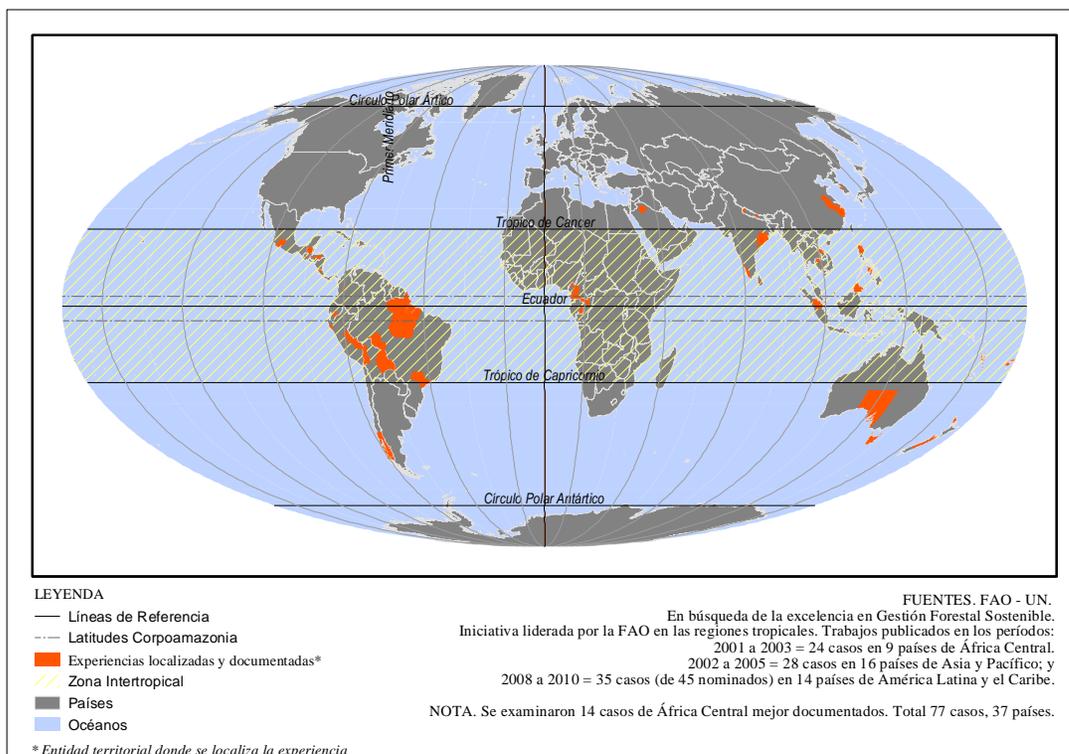
En el cuarto capítulo se relacionan y localizan 77 casos de excelencia en manejo forestal documentados por la FAO en las regiones tropicales (ver Mapa 18), las cuales fueron objeto de análisis para el presente trabajo, con miras a la selección de las 3 experiencias que mejor se ajustan a las condiciones del sur de la Amazonia colombiana a partir de la aplicación de los criterios de selección definidos con dicho propósito.

Igualmente se presentan y desarrollan los criterios y atributos definidos para el análisis de las experiencias identificadas, el sistema de valoración utilizado y un perfil aproximado a lo que sería el caso ideal de manejo exitoso de los bosques, o de *Gestión Forestal Sostenible*, para el sur de la Amazonia colombiana. Finalmente se presenta la caracterización de las tres experiencias seleccionadas, a partir de la descripción de cada uno de los atributos y criterios de análisis aplicados y de la valoración obtenida.

El quinto capítulo hace referencia a la tecnología denominada "Extracción de Impacto Reducido" tecnología que durante el proceso de revisión de información para el presente trabajo, apareció de manera reiterada en muchas de las experiencias.

El sexto capítulo presenta información sobre las especies forestales tropicales que actualmente presentan mayor demanda en el mercado internacional, como una invitación a ampliar la información sobre aquellas que hacen parte de la oferta natural del sur de la Amazonia colombiana, que puedan ser incorporadas en procesos de silvicultura con miras a su comercialización.

Finalmente en los últimos capítulos se presentan unas conclusiones y una relación con los principales insumos bibliográficos utilizados para el trabajo.



Mapa 18.- Localización de experiencias potencialmente seleccionables

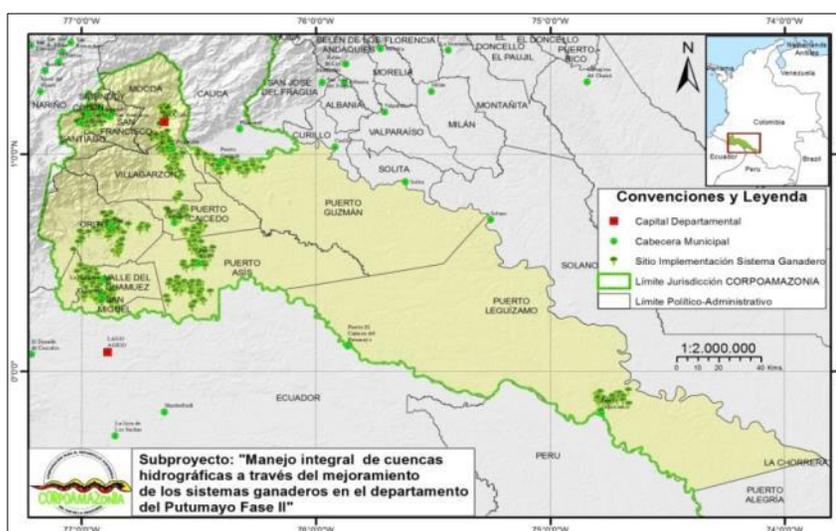
Actuación 6.4.:

Con relación a la meta de consolidar los proyectos de incentivos para la generación de bienes y servicios ecosistémicos en 150 ha.

Se contemplaron los proyectos: i) Manejo integral de cuencas hidrográficas a través del mejoramiento de los sistemas ganaderos en el departamento del Putumayo Fase II; ii) Programa de restauración de tierras en áreas de vocación forestal en la jurisdicción de CORPOAMAZONIA; y iii) Recuperación de áreas degradadas, mediante implementación de sistemas silvopastoriles y reforestación en la zona de influencia petrolífera corredor San Pedro - Arizona del municipio de Puerto Caicedo, departamento del Putumayo.

Culminó la primera fase del proyecto "**Manejo Integral de Cuencas Hidrográficas a través del mejoramiento de los sistemas ganaderos en el departamento del Putumayo**" con el cual se logró la restauración de tierras degradadas por la actividad ganadera extensiva, a través de la implementación de sistemas productivos más amigables con el ambiente. En el marco del proyecto se logró la reconversión de 1.327 ha de potreros a sistemas silvopastoriles intensivos, bancos de forraje, bancos de energía y plantaciones forestales, además del aislamiento para regeneración natural de 150 kilómetros que aportarán a procesos de regulación del caudales. Ver Mapa 19.

Desde el 2013 avanza la **ejecución de la segunda fase de éste proyecto**, que incluye el mantenimiento de lo logrado en la fase I; la ampliación de áreas de reconversión, - a la fecha se ha logrado la reconversión de **91 ha de potreros a sistemas silvopastoriles**, y el aislamiento de **60 kilómetros** asociadas a fuentes hídricas -; la descontaminación de fuentes hídricas a partir del montaje de **50 unidades sépticas**; el mejoramiento de las unidades productivas a través de la construcción y puesta en marcha de 30 unidades de producción de abono orgánico; el manejo de **60 ha de regeneración natural** a través de prácticas silvícolas y la capacitación a los beneficiarios en manejo de recursos naturales; transformación y valor agregado de productos derivados de la ganadería; buenas practicas ganaderas; gestión empresarial; producción de abono orgánico; planificación predial participativa; y planificación agroforestal.



Mapa 19.- Predios vinculados al Proyecto MIC.

Adicionalmente se avanza en el **establecimiento de una línea base de biodiversidad** de la cual se cuenta con un **inventario de aves en 18 microcuencas intervenidas** en la fase I; de mamíferos, insectos, reptiles y perfiles de vegetación para tres microcuencas; y de macroinvertebrados para cuatro microcuencas.



Guarango (*Parquia sp*) sembrada en la Vereda San Carlos, Mocoa.



Establecimiento de cercos vivos. Municipio de San Miguel



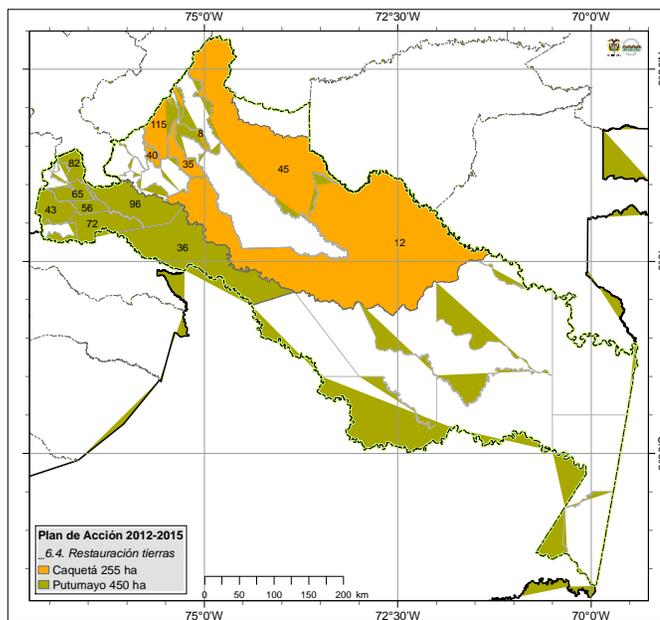
Bebedero sustituto. Municipio de San Miguel

En el marco del convenio 5780/2007 con el Banco Agrario se adelanta el **Programa de restauración de tierras con vocación forestal** que cuenta con **705 ha restauradas**, en los municipios de Leguízamo, Mocoa, Orito, Puerto Asís, Puerto Caicedo Puerto Guzmán y Villagarzón en Putumayo y los municipios de El Doncello, Florencia, La Montañita, Morelia, San Vicente del Caguán y Solano en Caquetá.

El proyecto cuenta con un componente silvícola de **plantaciones forestales**, el cual cuenta con **559 ha comprometidas** de las cuales se han recibido a satisfacción 426 ha. De estas, 12 ha corresponden a pequeños productores de Caquetá y 123 ha a Putumayo; mientras que 249 ha corresponden a medianos productores de Caquetá, y 165 ha a Putumayo. Para este componente se han comprometido \$991 millones de los cuales se han entregado \$722 millones.

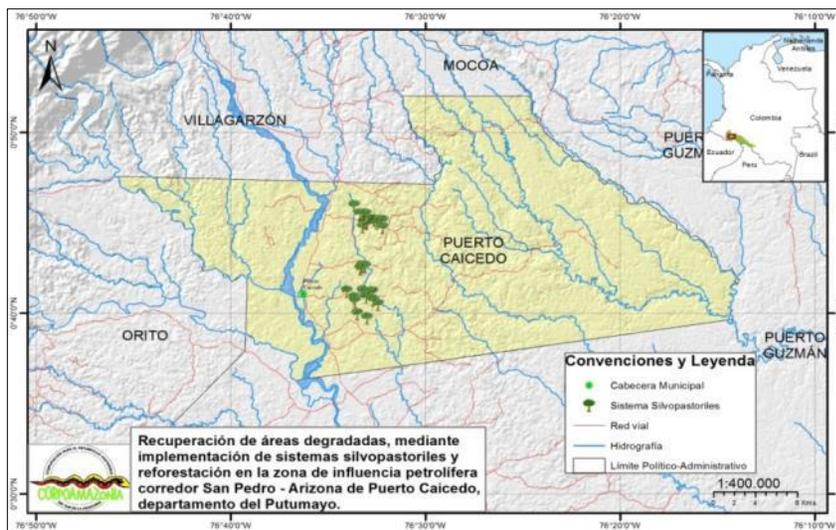
También incluye un componente silvícola de **manejo de la regeneración natural** en potreros abandonados que cuenta con **185 ha comprometidas**, de las cuales 23 ha se encuentran en Caquetá y 162 ha en Putumayo. 59 de estas hectáreas corresponden a pequeños productores del Putumayo, mientras que 23 ha corresponden a medianos productores en Caquetá y 103 ha en Putumayo. Para este componente se tienen comprometidos \$252 millones y se ha entregado \$59 millones.

Actualmente se adelanta un proceso de sistematización de la información y el diseño de un módulo SIG-WEB para el programa, que comprende el desarrollo de un sistema para la gestión básica de datos e información usando tecnología web con *MySQL* como servidor de base de datos, *Apache* como servidor web, *Google Earth* como servidor en georeferenciación y lenguaje *Php* para la programación de la interfaz con el usuario.



Mapa 20.- Municipio y áreas vinculadas al Programa de Restauración de Tierras

A través del **Convenio 431 de 2013** con el municipio de **Puerto Caicedo** y la **Fundación Alto Magdalena** se ejecuta el proyecto "**Recuperación de áreas degradadas, mediante implementación de sistemas silvopastoriles y reforestación en la zona de influencia petrolífera corredor San Pedro - Arizona del municipio de Puerto Caicedo, departamento del Putumayo**" por **valor de \$803.738.318** (Corpoamazonia \$343.738.318, Fundación Alto Magdalena \$300.000.000, Puerto Caicedo \$160.000.000) que beneficia a 49 familias de las veredas El Cedral, Coqueto, Nueva Arabia, Arizona, La independencia y San Isidro.



Mapa 21.- Recuperación de áreas en el corredor San Pedro - Arizona

A partir del 30 de agosto de 2013, se inició la intervención de la Unidad de Ordenación Forestal Yará – Caguán, mediante el proyecto "**Desarrollo de procesos integrales de recuperación y conservación de áreas estratégicas** para el aprovisionamiento de bienes y servicios ecosistémicos y el fortalecimiento de la educación

ambiental en los municipios de San Vicente del Caguán, Cartagena del Chairá y La Montañita, departamento del Caquetá, con una **inversión de \$5.135 millones**.

A través del Convenio de Cooperación 0312 de 2013 celebrado con la Asociación Municipal de Colonos del Pato – AMCOP por valor de \$482.856.126, se adelantó la implementación de procesos y tecnologías para la gestión ambiental participativa de la Zona de Reserva Campesina Pato – Balsillas en la cuenca del río Pato.

Actuación 6.5.:

Con relación a la meta de fortalecer el Centro Experimental Amazónico como centro de investigación, conocimiento y transferencia de tecnología a través de la ejecución de 3 proyectos.

En el Centro Experimental Amazónico – CEA de Mocoa, se ejecutan los sub-proyectos:

1.- Consolidación de la **Producción y Distribución de Material Vegetal** de Especies Promisorias de La Región Sur Amazónica Colombiana. En el marco de este proyecto se dispone de 750 m² en eras de crecimiento; 17 m² de bodega; y 126 m² de la caseta de administración y manejo de sustratos en el área de producción forestal.

También se ha realizado mantenimiento a 20 parcelas de germinación de plantas medicinales. Se han producido 285.000 plántulas de especies forestales productoras, protectoras, ornamentales, medicinales, aromáticas y no forestales. Se han entregado 33.774 plántulas de especies forestales protectoras, productoras y ornamentales.

A través de contrato interadministrativo con la Universidad de la Amazonia – UNIAMAZONIA -, se adelanta la identificación taxonómica de 300 especies de la colección del Jardín Botánico y del bosque del CEA

2.- Conservación de animales y ambientes silvestres de la Amazonia (CASA). Por medio de este proyecto se han ingresado, valorado, atendido y dispuesto finalmente 613 ejemplares de fauna silvestre.

Se instauraron 468 tratamientos médicos, se realizaron 42 procedimientos quirúrgicos, y se aplicaron 337 medidas profilácticas, ente las que se encuentran desparasitaciones, vermifugaciones, vitaminizaciones y suministro de medicamentos inmunomoduladores de tipo preventivo.

Igualmente se realizó el proceso de crianza manual de ejemplares de las especies *Pteroglossus castanotis* (tucán), *Lagothrix lagothricha* (mono chorongo), *Choloepus didactylus* (oso perezoso) y *Panthera onca* (jaguar).

3. Educación ambiental y participación comunitaria, un reto para el Sur de la Amazonia Colombiana. Dentro de los escenarios educativos considerados para desarrollar y valorar estrategias de educación ambiental formal e informal se tuvo en cuenta el Centro Experimental Amazónico - CEA, donde se han capacitado a 26.825 personas aproximadamente.

Por otra parte con los guías turísticos que se encuentran en el CEA, para acompañar a los distintos grupos de turistas se han atendido cerca de 120.000 visitantes entre estudiantes, turistas desde locales hasta extranjeros.

Para el desarrollo de estas actividades del CEA cuenta con escenarios naturales adaptados con senderos y caminos para recorridos guiados, instalaciones para el desarrollo de conferencias y talleres, y el parque temático *Suruma*, son utilizados con el propósito de generar conciencia y actitudes responsables con el entorno natural.

4.- Plan de Negocios Centro Experimental Amazonico "CEA" – Suruma. Para la elaboración del Plan de negocio se tuvieron en cuenta aspectos tales como: misión y visión del Parque; objetivos que se persiguen; análisis del mercado; clientes potenciales; producto y/o servicios a ofrecer; estrategias de comercialización; análisis financiero; y mecanismos de control y seguimiento.

Para aportar en el cumplimiento misional de Corpoamazonia, el CEA y Suruma avanzan en el desarrollo de las líneas de educación ambiental y ecoturismo en el Parque de Fauna Emblemática Amazónica Suruma; cultivo e investigación en especies ícticas del Amazonas en la estación piscícola; investigación, conservación y educación en el Jardín Botánico de plantas medicinales y el vivero agroforestal; e investigación y estudios especializados en el laboratorio de análisis de aguas.

Adicionalmente se trabaja en la modernización de la Estación de recursos hidrobiológicos; el posicionamiento del ecoturismo como estrategia de educación ambiental en el CEA; y el fortalecimiento de Jardín botánico plantas medicinales, para la conservación, investigación y educación ambiental.



Crianza de 2 ejemplares de *Tremarctos ornatus*- Proyecto CASA



Vivero forestal CEA



Sendero ecológico Raigambre.
CEA

1.2.2.5.- Proyecto: Gestionar y apoyar la ejecución de proyectos ambientales priorizados en planes de ordenación y manejo de especies y ecosistemas estratégicos formulados.

Este proyecto tuvo como propósito apoyar la ejecución proyectos de los planes de ordenación y manejo de especies o de ecosistemas estratégicos ya formulados, entre ellos, los planes de ordenación y manejo de cuencas abastecedoras; de humedales; de páramos; de corredores biológicos; de ordenación forestal; y de manejo ambiental y social de la cuenca alta del río Mocoa.

Gestionar la adquisición y/o recuperación de áreas estratégicas y degradadas en el marco del Artículo 111 de la Ley 99 de 1993

En la Tabla 23 se indican los logros con relación a las actuaciones y metas propuestas para el cuatrienio.

Tabla 23.- Logros 2012-2015 en la ejecución de planes de ordenación y manejo

Actuación [Meta]	Meta	Avance					
	2012-2015	2012	2013	2014	2015	2012-2015	%
7.1.- Apalancar la ejecución de proyectos ambientales priorizados en los Planes de ordenación y manejo de ecosistemas estratégicos (páramos, humedales y corredores biológicos formulados).	7 Planes Apoyados	2	2	2	1	7	100%
7.2.- Desarrollar los planes de manejo de las áreas forestales ordenadas.	4.000 ha forestales con PM en ejecución.	766	3272	794	1223	6055	151%
7.3.- Gestionar y ejecutar proyectos para la recuperación de áreas degradadas por actividades productivas, a través de sistemas forestales, agroforestales y/o silvopastoriles, contenidos en otros instrumentos de planificación.	600 ha de bosque recuperadas	161	163	451	475	1250	208%
7.4.- Ejecutar planes, programas o proyectos para la conservación y manejo de especies de fauna, en las áreas identificadas en dichos planes.	3 Procesos en marcha.	2	1	1	1	4	133%

En el marco de la Resolución 964 de 2007 del Ministerio de Ambiente, a este proyecto se asocian los Indicadores Mínimos de Gestión Ambiental

- ✓ Áreas protegidas declaradas en la jurisdicción, con Planes de manejo en ejecución
- ✓ Ecosistemas Estratégicos (Páramos, Humedales, etc.), con Plan de "manejo u ordenación" en ejecución
- ✓ Cuencas con Planes de ordenación y manejo – POMCA- en ejecución
- ✓ Áreas reforestadas y/o revegetalizadas naturalmente para la protección de cuencas abastecedoras

- ✓ Áreas reforestadas y/o revegetalizadas para la protección de cuencas abastecedoras, en mantenimiento
- ✓ Corrientes hídricas reglamentadas por la Corporación con relación a las cuencas priorizadas
- ✓ Especies de fauna y flora amenazadas, con Planes de Conservación en ejecución.

1.2.2.6.- Detalle de los principales Logros

Actuación 7.1.:

Con relación a la meta de Apalancar la ejecución de proyectos ambientales priorizados en los Planes de ordenación y manejo de 7 ecosistemas estratégicos ordenados con planes de manejo en ejecución (Páramos de Bordoncillo y Miraflores; Humedales de: Tarapoto, Puerto Vega - Teteteyé, Valle de Sibundoy y Leticia - Tarapacá; y Corredor Biológico de Churumbelos), se avanza en:

Se cuenta con el **Convenio Marco 2010/2012 con Parques Nacionales** para la Protección, conservación y desarrollo sostenible de áreas protegidas, a partir del cual se articulan esfuerzos para trabajos conjuntos especialmente en áreas de amortiguación

Finalizó la ejecución del Convenio 0334 de 2012 con el municipio de Florencia y la comunidad, para el Desarrollo de **procesos integrales de manejo ambiental de la cuenca del río Hacha**, por valor \$372.843.312 de los cuales la Corporación aportó \$306.951.693.

Finalizó el **Convenio 372 de 2012 con la Gobernación del Caquetá para la ejecución del proyecto "Componente verde en Microcuencas** para la optimización y/o construcción de cinco acueductos municipales, en el departamento del Caquetá", por valor de \$593.799.443 de los cuales Corpoamazonia aportó \$457'824.443 y la Gobernación \$135'975.000. Con el proyecto se beneficiaron directamente 366 familias y se estimó un beneficio indirecto para 52.480 habitantes que se abastecen de la cuenca del río Hacha, municipio de Florencia.

Se adelantó el proyecto para el **Conocimiento, uso y conservación de los ecosistemas de alta montaña Páramo de Bordoncillo** y su área de influencia, en el marco de la implementación del POMA Bordoncillo Patascoy.

Por medio del **Convenio 0432 de 2013 con la Fundación Omacha** por \$74.172.760 se avanzó en la Consolidación de **información biológica y socio económica de los humedales de Tarapoto**, en el municipio de Puerto Nariño, Amazonas.

A través del **Convenio 13-13-014E de 07-11-2013 con el Instituto Alexander von Humboldt** por \$215.294.064 se llevó a cabo la ejecución del **Plan de Ordenación y Manejo del Cerro Páramo Miraflores** en el Departamento de Caquetá y del páramo de Bordoncillo en Putumayo.

Se llevó a cabo la segunda fase del proyecto para la **Implementación de acciones de producción sostenible y conservación en el área de influencia del corredor biológico Serranía de los Churumbelos** - Cueva de los Guácharos, que cubre parte de los municipios de Mocoa, San José del Fragua y Belén de los Andaquíes, por un valor de \$1.512.373.260 de los cuales \$808.511.025 fueron gestionados ante el OCAD de Corpoamazonia.

Avanza la ejecución del **Convenio 682 de 2010 con INVÍAS** por valor de \$9.500.000.000 para la ejecución del **Plan de Manejo Ambiental y Social - PMASIS-** de la reserva forestal de la cuenca alta del río Mocoa, en el marco del cual se cuenta con una caracterización multitemporal (2012-2015) de las Coberturas del Suelo.

Por medio del **Convenio 295 de 2014 con el municipio de Colón** por valor de \$230.409.825 se avanza en la **implementación de estufas eficientes** como medida de protección y conservación de bosques naturales en la Cuenca Alta del río Putumayo, municipio de Colón, Putumayo.

Por medio del **Convenio 588 de 2014** con los municipios de Solita, San José del Fragua, Morelia, Florencia, El Paujíl, El Doncello y el SENA Caquetá, por valor de \$792.897.180 se adelantó la **recuperación de zonas estratégicas para la conservación de fuentes hídricas** en estos municipios.

Se realizaron **acciones de manejo y conservación** para la recuperación de 70 ha degradadas en la **quebrada Yahuaraca** del municipio de Leticia, Amazonas.

Se realizaron acciones para la **Recuperación y protección de humedales urbanos** y rurales aledaños al casco urbano de Leguízamo, y del corredor Puerto Vaga – Teteyé en Putumayo, así como los humedales del eje Leticia Tarapacá en Amazonas.

Actuación 7.2.:

Con relación a la meta de Desarrollar los planes de manejo de las áreas forestales ordenadas. (4.000 ha forestales ordenadas con planes de manejo en ejecución), se avanza en:

Se avanza en la **implementación de Arreglos Agroforestales** como alternativa Socioeconómica y Ambiental para la **Recuperación de áreas degradadas en el Sector Mecaya, Sencella y Yurilla**, municipio de Leguízamo, Departamento del Putumayo" con una inversión de \$434.819.814.

Se adelanta la **Caracterización social para promover la declaración de Áreas Protegidas Regionales** en la Zona Conocida como UOF Mecaya – Sencella, que cubre parte de los municipios de Puerto Guzmán y Leguízamo, en el departamento de Putumayo.

Se cuenta con **196 ha establecidos en sistemas silvopastoriles**, como alternativa de reconversión ganadera y reducción de impactos ambientales en los municipios de San Vicente del Caguán, Cartagena del Chairá y La Montañita, departamento de Caquetá.

En el marco de la Fase II del proyecto para el manejo integral de cuencas hidrográficas, a través del mejoramiento de los sistemas ganaderos en el departamento del Putumayo se establecieron 31,6 ha en sistemas silvopastoriles en Mocoa, Villagarzón y Puerto Guzmán y 56 ha de márgenes hídricas aisladas y reforestadas en las veredas Cedral, Coqueto, Nueva Arabia, San Isidro y Arizona a través.

A través del proyecto "Bosques para el Futuro Segunda Fase" se avanza en la **ampliación de procesos en gestión ambiental participativa en cinco Municipios** del norte del departamento de Caquetá.

Por medio del **Convenio 062 de 2012 con la fundación Arawana** por valor de \$246.226.673, se adelantó el **establecimiento a Sistemas Agro Forestales** de 93 ha degradadas y el establecimiento de 28 ha más en huertos leñeros en las Veredas de San Roque y Primavera del municipio de Puerto Guzmán.

Por medio del desarrollo de estrategias sostenibles para **disminuir la presión sobre los bosques**, se cuenta con **144 ha recuperadas** en San José de la Montaña, Monserrate, La Primavera, Bututo, Bocana del Fragua y San Roque, Puerto Guzmán.

Se cuenta con **63 ha en procesos integrales de manejo ambiental participativo**, en las veredas de Yurayaco y Fragueta, en el municipio de San José del Fragua, y 80 ha más en las microcuencas La Yuca y El Dedo, en el municipio de Florencia.

Se **establecieron 25 ha en Huertos Dendroenergéticos** a partir de la implementación de Estufas Ecológicas como alternativas para optimizar el Consumo de leña en familias campesinas de la Inspección La Siberia, en Orito, Putumayo.

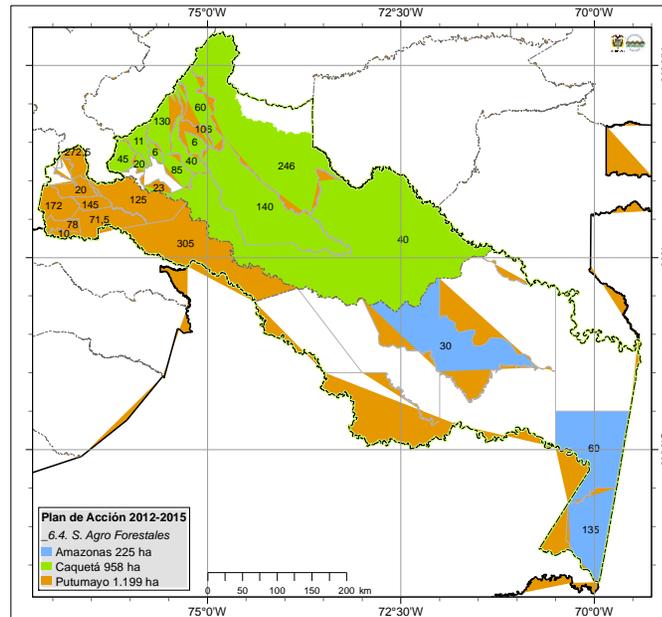
A través de la ejecución de la Fase I del proyecto **Fortalecimiento de la gestión de bosques** para contribuir a la sostenibilidad de los bienes y servicios ambientales en la Zona de Reserva Campesina Perla Amazónica, se **establecieron 160 ha en arreglos agroforestales** y 20 ha en parcelas dendroenergéticas.

Se cuenta con **19 ha de cobertura Forestal recuperada** en la Zona de Reserva Campesina Perla Amazónica, de Puerto Asís, Putumayo.

Actuación 7.3.:

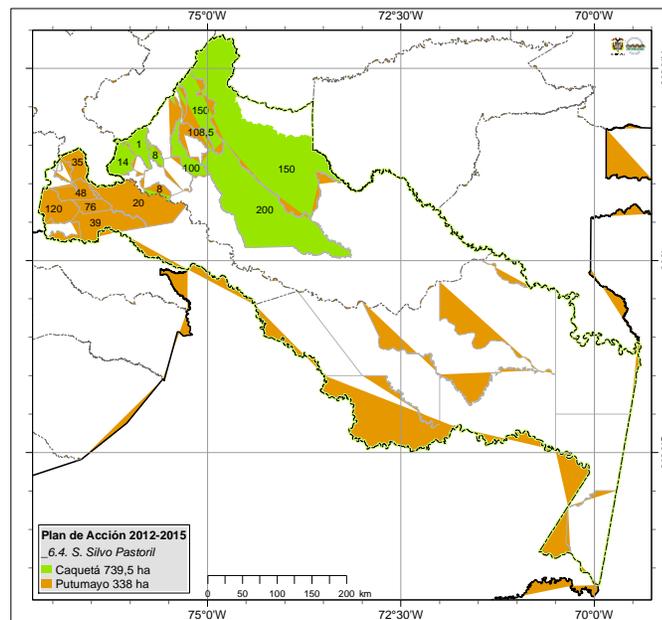
Con relación a la meta de Gestionar y ejecutar proyectos para la recuperación de áreas degradadas por actividades productivas, a través de sistemas forestales, agroforestales y/o silvopastoriles, contenidos en otros instrumentos de planificación. (600 ha de bosque recuperadas)

A partir de la ejecución de diferentes proyectos en la jurisdicción, se ha logrado la recuperación de 2.382 ha a través de la implementación de arreglos agroforestales como alternativa socioeconómica y ambiental para la recuperación de áreas degradadas en 24 municipios y dos Corregimientos Departamentales. En el Mapa 22 se resaltan los municipios y se indican las áreas en alcanzadas en cada municipio.



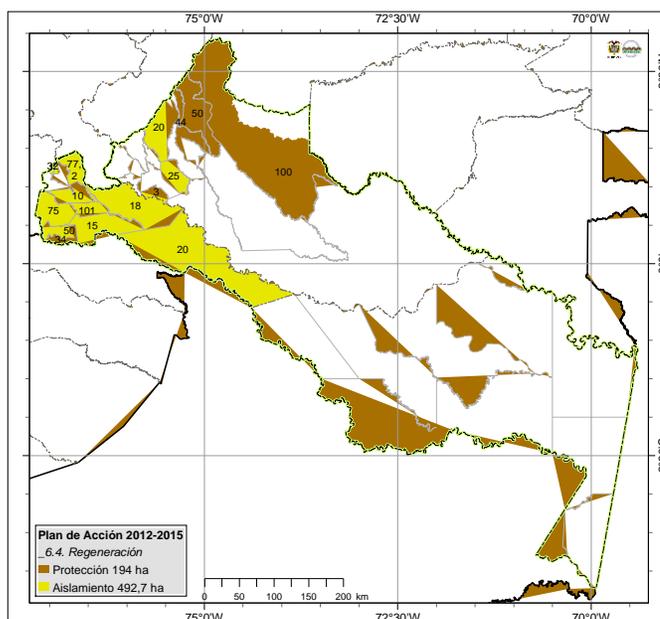
Mapa 22.- Municipios y áreas en sistemas agroforestales

A partir de la ejecución de diferentes proyectos en la jurisdicción, se ha logrado la recuperación de 1.077,5 ha por la implementación de sistemas silvo-pastoriles en los 14 municipios que se resaltan en el Mapa 23 para los cuales se indica el área alcanzada.



Mapa 23.- Municipios y áreas en sistemas silvopastoriles

A partir de la ejecución de diferentes proyectos en la jurisdicción, se ha logrado la regeneración de 686,7 ha en los municipios que se resaltan en el Mapa 24 para los cuales se indica además las hectáreas regeneradas. La regeneración se llevó a cabo por medio de acciones de protección en 3 municipios, y de aislamiento en 14 municipios.



Mapa 24.- Municipios y áreas en regeneración natural

Actuación 7.4.:

Con relación a la meta de Ejecutar planes, programas o proyectos para la conservación y manejo de especies de fauna, en las áreas identificadas en dichos planes. (3 Procesos de Conservación y manejo en marcha)

Se realizó una caracterización preliminar de la Ofidiofauna registrada para de los Departamentos de Amazonas, Caquetá y Putumayo.

Se desarrolló el proyecto "Establecimiento de Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves -AICAs en el Departamento del Putumayo Fase II" y se formuló y gestionó la fase III, actualmente en su ejecución.

Se desarrolló el proyecto "Estudio del género *Aotus* en el sur de la amazonia colombiana – Fase I" en convenio con el MADS, SINCHI, IGUN, a partir del cual se pudo determinar la presencia en Colombia de poblaciones naturales de la especie *Aotus nancymaae*.

Se desarrolló el convenio 212 de 2013 con WWF para la ejecución del Plan de Conservación de Oso Andino y Danta de Páramo en el Departamento del Putumayo, Fase II.

Se encuentra en ejecución el convenio de Cooperación 0485 de 2013 "Estrategia Integral Participativa para la Conservación de especies asociadas a los ecosistemas de várzeas e igapós en la cuenca baja del río Caquetá, Amazonas y sus servicios ecosistémicos".

1.2.3.- Subprograma: Fortalecimiento de la Gestión Ambiental en Etnias

Este subprograma se orientó a fortalecer las capacidades y procesos de recuperación, trasmisión y mantenimiento de prácticas culturales de medicina tradicional y seguridad alimentaria y hacia el mejoramiento de sistemas de saneamiento básico y el aprovisionamiento de agua potable en comunidades indígenas y afrodescendientes de la región.

1.2.3.1.- Proyecto: Aplicación de un sistema de fortalecimiento para el logro de la autonomía de las etnias y culturas en el sur de la amazonia colombiana

Con este proyecto se fortaleció la ejecución del Plan de Acción Regional de Biodiversidad, especialmente en lo relacionado con la diversidad cultural de la región representada en sus comunidades indígenas y

afrodescendientes, por medio del apoyo en la gestión de recursos para la ejecución del componente ambiental de sus planes de vida y de desarrollo.

Igualmente se apoyó en la recuperación y documentación de experiencias exitosas de manejo de los recursos de la oferta natural de la región, especialmente de flora y fauna y el fortalecimiento de los procesos de recuperación de prácticas culturales relacionadas con medicina tradicional y seguridad alimentaria.

Por otra parte se apoyó el mejoramiento de las condiciones de acceso a agua potable, de saneamiento básico, y de calidad ambiental en los territorios de las comunidades étnicas.

También se fortaleció la capacidad de las comunidades étnicas de la región para participar en escenarios de toma de decisiones que afectan sus territorios ancestrales.

En la Tabla 24 se indican los logros con relación a las actuaciones y metas propuestas para el cuatrienio.

Tabla 24.- Logros 2012-2015 en fortalecimiento de etnias

Actuación [Meta]	Meta	Avance					
	2012-2015	2012	2013	2014	2015	2012-2015	%
8.1.- Gestionar y apoyar la ejecución de proyectos ambientales para el fortalecimiento de la medicina tradicional en comunidades indígenas y afrodescendientes.	8 Proyectos Apoyados	5	0	5	3	13	162%
8.2.- Gestionar y apoyar la ejecución de proyectos ambientales para mejorar la seguridad alimentaria en comunidades indígenas y afrodescendientes.	8 Proyectos Apoyados	2	2	2	4	10	125%
8.3.- Gestionar y apoyar con los entes territoriales la ejecución de soluciones integrales para el suministro de agua potable en territorios ancestrales de comunidades indígenas y afrodescendientes.	8 comunidades apoyadas	1	5	3	2	12	150%
8.4.- Ejecución de proyectos para el saneamiento básico en territorios colectivos de comunidades indígenas y afrodescendientes.	8 Proyectos Apoyados	2	2	1	3	8	100%
8.5.- Fortalecer la capacidad de participación de etnias para el control y vigilancia al uso de los recursos naturales en sus territorios ancestrales.	3 Procesos en ejecución	1	1	2	1	5	167%
8.6.- Apoyar la implementación de Planes de Salvaguarda de pueblos indígenas prioritarios.	4 Pueblos apoyados	1	1	2	0	4	100%

1.2.3.2.- Detalle de los principales Logros

Actuación 8.1.:

Con relación a la meta de Gestionar y apoyar la ejecución de 8 proyectos ambientales para el fortalecimiento de la medicina tradicional en comunidades indígenas y afrodescendientes.

Se apoyó técnica y financieramente la ejecución de los siguientes proyectos y/o convenios:

Convenio 150 de 2011 ejecutado en 2012 para la construcción de la Casa del Yagé de la comunidad Inga de Colón por valor de \$18.767.450.

Convenio 247 de 2011 ejecutado en 2012 para la construcción del Centro de Convivencia de la Asociación de Autoridades Tradicionales de Cabildos Indígenas de Leguizamo por valor de \$27.594.300.

Convenio 250 de 2011 ejecutado en 2012 para la construcción de la Casa del Yagé de la comunidad Inga de Santiago por valor de \$32.972.450.

Convenio 374 de 2011 ejecutado en 2012 para la construcción de un Centro de Convivencia en cabildo Murui, y otro en el resguardo Takunare de la comunidad Witoto por valor de \$54.664.094.

Convenio 0210 de 2013 suscrito con ASOINTAM por un valor total de \$199.945.000 que incluyen el Fortalecimiento de la medicina tradicional, la seguridad alimentaria, y la construcción de 3 malocas para las AATIS Asoaintam, Cimtar Cotuhé y AIZA, de los Corregimientos de Tarapacá y Arica, en el departamento de Amazonas.

Convenio 0315 de 2013 por \$25.978.079 para la Construcción de un Centro de Convivencia Espiritual para el fortalecimiento de la Medicina tradicional en la Comunidad Nasa del Resguardo Alpes Orientales, en Puerto Caicedo, Putumayo.

Construcción de una Maloca para el fortalecimiento de la medicina tradicional de la Comunidad Indígena Coreguaje, del Resguardo Aguas Negras (Sede del CRIOM), en el departamento de Caquetá por valor de \$27.615.280.

Convenio 422 de 2013 con ACIPAP por \$42.644.237 para la Construcción de una Casa Ancestral para el fortalecimiento de la cultura y la medicina tradicional indígena en la comunidad de los Pastos, en el Municipio de Orito, Putumayo.

Se apoyó el proyecto para la Construcción de la casa ancestral para el fortalecimiento de la medicina tradicional de la comunidad indígena Camentsá Biyá de Mocoa, Putumayo (valor total \$30.145.165, aportes Corpoamazonia \$23.750.165)

En ejecución un proyecto por valor de \$98.657.748 para el Fortalecimiento ambiental para la sanación espiritual, en el marco de la autonomía, la cultura, el territorio y la medicina tradicional indígena en el cabildo Awá Tatchan del Municipio de Valle del Guamuez y el cabildo Awá La Dorada del Municipio de San Miguel, Departamento del Putumayo.



Construcción de maloca en comunidad Coreguaje, Resguardo Aguas Negras, Caquetá.



Maloca de la etnia bora



Ceremonia de corte de cabello a un menor del pueblo Inga. alto Putumayo

Actuación 8.2.:

Con relación a la meta de Gestionar y apoyar la ejecución de proyectos ambientales para mejorar la seguridad alimentaria en comunidades indígenas y afrodescendientes. (8 Proyectos Apoyados)

Se apoyó técnica y financieramente la ejecución de los siguientes proyectos y/o convenios:

Convenios 246 (\$357.009.178), 247 (\$27.594.300), 248 (\$7.300.033), 249 (\$166.397.933), 250 (\$32.972.450), 251 (\$297.777.321), 374, (\$54.664.094), 385 (\$152.539.911), 394 (\$1.148.481.296) y 395 (\$1.454.363.124) del 2011 a través de los cuales se establecieron 522,75 ha en sistemas agro-forestales para la diversificación de especies de consumo para seguridad alimentaria y medicina tradicional en comunidades indígenas y afrodescendientes.

Convenio 355 de 2012 con Serviagro por \$130.636.771 para el mejoramiento de las condiciones ambientales en comunidades afrodescendientes de los municipios de Mocoa (18 familias del Consejo comunitario de Puerto Limón), Puerto Guzmán (22 familias del Consejo comunitario Santa Lucía y El Jauno), Puerto Caicedo (24 familias del Consejo comunitario San Pedro) y Puerto Asís (10 familias del Consejo comunitario Brasilia).

Convenio 214 de 2013 \$181.250.050 con la comunidad indígena Coreguaje del Resguardo de Gorgonia para el Fortalecimiento de los sistemas tradicionales de producción y de conservación de los recursos naturales, en, Milán, Caquetá.

Convenio 0420 de 2013 \$199.267.280 con ACIPAP para la Recuperación y fortalecimiento de las prácticas tradicionales sostenibles en las comunidades indígenas Awá y Pastos, en Orito, Putumayo.

Convenio 0374 de 2013 con CRIMA por valor de \$160.640.623 para la Implementación de 30 ha en sistemas agroforestales tipo chagra y el enriquecimiento forestal de 30 ha en el resguardo indígena Aduche, en Puerto Santander, Amazonas.

Convenio 0210 de 2013 suscrito con ASOINTAM por un valor total de \$199'945.000 que incluyen el Fortalecimiento de la medicina tradicional, *la seguridad alimentaria*, y la construcción de 3 malocas para las AATIS Asoaintam, Cimtar Cotuhé y AIZA, de los Corregimientos de Tarapacá y Arica, Amazonas.

Convenio 0500 de 2014 por \$439.729.534 con la Asociación de cabildos indígenas del pueblo Awá del Putumayo – ACIPAP INKAL AWA, para el Mejoramiento de las condiciones ambientales de las comunidades indígenas mediante el establecimiento de sistemas productivos sostenibles, manejo y establecimiento de la regeneración natural con especies nativas en áreas degradadas y el aprovisionamiento de bienes y servicios ambientales en los municipios de Mocoa y Valle del Guamuez, Putumayo.

Convenio 0345 de 2014 por \$106.077.113 con la Asociación de Autoridades Tradicionales y Cabildos de los Pueblos Indígenas del Municipio de Leguizamo y Alto Resguardo Predio Putumayo para la Recuperación y fortalecimiento de prácticas tradicionales sostenibles de seguridad alimentaria en las comunidades indígenas Murui del Municipio de Leguizamo – Putumayo.

En ejecución un convenio con INCODER en el que la corporación aportó \$370 millones para el Rescate de prácticas ancestrales sobre sistemas productivos sostenibles para la restauración ecológica en territorios indígenas de los departamentos de Amazonas, Caquetá y Putumayo.

Convenio 0312 de 2014 con Serviagro por \$347.290.243 en comunidades afrodescendientes de los Municipios de Puerto Asís, Mocoa, Valle del Guamuez y Orito, Putumayo, para el Repoblamiento de áreas degradadas causada por la extracción de leña.

Convenio 363 de 2015 por \$209.674.681 con la comunidad Inga del Resguardo indígena Albania, del municipio de Villagrazón, para el Mejoramiento de Practicas Ganaderas Sostenibles.

Convenio 394 de 2015 con la Acipap Inkal Awá por \$125.043.200, para la Disminución de la presión sobre los bosques causada por la extracción de leña en las comunidad afrodescendientes de Tesalia y el Consejo Comunitario Burdines, en el Municipio de Orito, Putumayo.

Convenio 395 de 2015 con Serviagro por \$232.392.370 para la Implementación de sistemas productivos agroforestales en comunidades afrodescendientes de los municipios de Puerto Asís, Mocoa y Valle del Guamuez – Putumayo.



Estufa eficiente en Resguardo
Inkal Awá



Áreas aisladas en la microcuenca
Yanamuco



Cerramiento de área para
jardín medicinal

Actuación 8.3.:

Con relación a la meta de Gestionar y apoyar con los entes territoriales la ejecución de soluciones integrales para el suministro de agua potable en territorios ancestrales de comunidades indígenas y afrodescendientes.

Se apoyó técnica y financieramente la ejecución de los siguientes proyectos y/o convenios:

Se llevó a cabo el Contrato de Obra 343 de 2012 por \$195.935.687 para la Implementación de obras y actividades de saneamiento básico ambiental y suministro de agua potable en 5 comunidades indígenas Agua Negra, de

Milán; Ismuina y Jericó Consayá de Solano; Pijáos de Albania y Agua Blanca de Solita, en el departamento de Caquetá.

Se apoyó en la formulación y ejecución del proyecto "Construcción de 3 acueductos en las comunidades indígenas de Arará, San Sebastián de Los Lagos, y km 18, en Leticia, Amazonas, por valor de \$1.241 millones.

Se encuentra en la ejecución el Convenio con la Gobernación de Putumayo para la construcción de un Tanque Elevado y una Planta potabilizadora para las viviendas indígenas de El Caldero, en el municipio de Orito.



Construcción de 3 acueductos en comunidades indígenas de Arara, San Sebastián de los Lagos, y Km 18 de Leticia



Inauguración del proyecto de Acueducto

Actuación 8.4.:

Con relación a la meta de Gestionar y apoyar con los entes territoriales la ejecución de 8 proyectos para el saneamiento básico en territorios ancestrales de comunidades indígenas y afrodescendientes.

Se apoyó técnica y financieramente la ejecución de los siguientes proyectos y/o convenios:

Se llevó a cabo el Contrato de Obra 343/2012 por \$195.935.687 para la Implementación de obras y actividades de saneamiento básico ambiental y suministro de agua potable en las comunidades indígenas Agua Negra de Milán; Ismuina y Jericó Consayá de Solano; Pijáos de Albania y Agua Blanca de Solita, en el departamento de Caquetá.

Convenio 301 de 2012 con Aguas Mocoa por \$320.868.386 para el Mejoramiento de la calidad ambiental y el saneamiento básico en los resguardos Inga de Mocoa, Inga Camêntsá y Camêntsá Biyá de Mocoa, Putumayo.

Convenio 367 de 2012 con Municipio de Puerto Caicedo por \$529.714.722 para la Construcción de 34 unidades sanitarias para el mejoramiento del saneamiento básico y ambiental en la comunidad indígena y afrodescendiente de Puerto Caicedo, Putumayo.

Convenio 053 de 2013 con la Gobernación de Putumayo por \$1.375.965.972 para la Construcción de 100 unidades sanitarias para el mejoramiento del saneamiento básico y ambiental en la comunidad indígena y afrodescendiente del municipio de Orito, Putumayo.

Convenio 0527 de 2014 con Aguas Mocoa S.A. E.S.P y el resguardo Indígena Camêntsá Biyá por \$161.226.218, para la Construcción de unidades sanitarias con sistema de tratamiento individual para el manejo de aguas residuales en los resguardos Inga San Joaquín, Camentsá Biyá de la Vereda Villa Nueva, y comunidad dispersa del Líbano, Municipio de Mocoa, Departamento del Putumayo.

Convenio 0584 de 2014 con el Municipio de San Miguel, por \$154.593.954 para el Mejoramiento de unidades sanitarias en la comunidad indígena de San Marcelino y afrodescendiente de Puerto Colón.

Convenio 0583 de 2014 con el Municipio de Orito \$135.415.519 para el Mejoramiento de las condiciones de salubridad en la comunidad afro descendiente de Burdines.

Se realizó un Diagnóstico con las comunidades indígenas de Cohemani, Getucha, Maticuru, Puerto Naranjo y Jericó Consayá, como soporte para la formulación de proyectos de saneamiento básico y agua potable en sus comunidades.



Unidad Sanitaria. Comunidad
Afrodescendiente Tesalia



Unidades sanitarias y sistema de
tratamiento de aguas residuales
Mocoa-Putumayo



Unidad sanitaria, Resguardo Inga de
Mocoa Vereda el Líbano

Actuación 8.5.:

Con relación a la meta de Fortalecer la capacidad de participación de etnias para el control y vigilancia al uso de los recursos naturales en sus territorios ancestrales (3 Procesos de formación y capacitación en ejecución).

Se ejecutó el proyecto "Fortalecer la autonomía de las etnias y las culturas", con el que se beneficiaron comunidades Indígenas y afrodescendientes de los Municipios de Santiago, Colón, Sibundoy, San Francisco, Mocoa, Orito y Puerto Asís en Putumayo, y las AATI's del departamento de Amazonas.

En ejercicio de la Secretaría Técnica del SINA-Amazonas, la Dirección Territorial Amazonas de Corpoamazonia DTA, lideró 14 reuniones preparatorias de la 24ª Mesa permanente de coordinación interinstitucional - MPC

Se ejecutó el proyecto "Aplicación de estrategias de gobernabilidad, autoridad y participación social en comunidades indígenas y Afrodescendientes en la Jurisdicción de CORPOAMAZONIA, a través del cual se desarrollaron 15 talleres con comunidades indígenas de Amazonas 22 talleres con comunidades indígenas de de Caquetá y 179 talleres con comunidades indígenas de Putumayo.

Se ejecutó el Convenio 375 de 2013 con el municipio de Sibundoy por \$55.950.200 para la Recuperación de las especies de palmas silvestres utilizadas por el Pueblo Camêntsá Biyá de Sibundoy en sus actividades culturales y ancestrales.

Se Gestionaron \$812.355.775 ante el OCAD para el proyecto "Fortalecimiento en el desarrollo del conocimiento y las prácticas tradicionales, su articulación armónica y sostenible con la biodiversidad y ambiente en comunidades indígenas y afrodescendientes de los Departamentos de Amazonas, Caquetá y Putumayo".

En ejecución un proyecto por valor de \$21.500.000 para el Fortalecimiento del conocimiento tradicional para la gestión ambiental de los recursos naturales en territorios indígenas de las comunidades Uitoto, Coreguaje, Nasa, Inga y Pastos de la jurisdicción de Corpoamazonia.

Se apoyó la formulación y la gestión de \$463.802.466 ante el OCAD para el proyecto "Plan de Manejo Ambiental del territorio Indígena adscrito al Consejo Indígena de Puerto Alegría – COINPA - del Resguardo Predio Putumayo, departamento de Amazonas" en beneficio de población indígena Uitoto e Inga.

Se capacitó a 50 líderes y miembros indígenas de los resguardos Honduras y Altos La Chuscalosa, de las etnias Emberá Chami y Pijao, en Florencia y Albania, sobre control y vigilancia de los recursos naturales.

Se participó en 31 procesos de consultas previas a comunidades indígenas para el desarrollo de diferentes proyectos (29 en Putumayo y 4 en Caquetá).

Se participó en diferentes sesiones de la Mesa Regional Amazónica y de la Mesa Permanente de Coordinación Interadministrativa del Amazonas.

Se participó en la mesa permanente de coordinación de las ATTIS.

Se participó en el segundo congreso de las ATTIS del eje Putumayo.

Se participó en la socialización de la Estrategia REDD+ en la Amazonia colombiana ante las organizaciones indígenas, con el MADS, TNC y GIZ, presentando estrategias y resultados para la mitigación de la deforestación en el territorio y mecanismos de participación ciudadana.



Ceremonia en resguardo de Albania.
Villagarzón, Putumayo



Taller de gobernabilidad en Caquetá

Actuación _8.6.:

Con relación a la meta de Apoyar la implementación de 4 Planes de Salvaguarda de pueblos indígenas prioritarios.

Se ha apoyado a los pueblos Murui, Kichwa, Siona, Cofán y Awá en lo que tiene que ver con el cumplimiento al Auto 004 de 2009 relacionado con Planes de Salvaguarda en coordinación con los Ministerio del Interior y de Ambiente.

Se llevaron a cabo reuniones de trabajo, socialización y discusión de los planes de Salvaguarda de los pueblos indígenas Awá, Kichuas y Muruy.

Se ha apoyado a los pueblos Uitoto, Kofán en la formulación y/o implementación de sus planes de salvaguarda.

Participó en tres reuniones y se apoyó el seguimiento al proceso de construcción del diagnóstico comunitario del Plan de Salvaguarda Étnica del pueblo Uitoto, capítulo Leticia, previa presentación ante el Ministerio del Interior.

Se participó en dos mesas de trabajo en Florencia ante el Viceministerio de Vivienda, en temas de saneamiento básico con comunidades indígenas y diagnóstico de comunidades Coreguaje y Emberá Chami, en el marco del Auto 04 de 2009 de la Corte Constitucional.

Se ha participado en mesas de trabajo de los pueblos Awá y Siona en coordinación con el Ministerio del Interior y el Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible para avanzar en el cumplimiento de lo establecido en el auto 004 de 2009.

Se apoyó la revisión y ajuste de la propuesta de proyecto para la formulación de un plan de ordenación para el territorio del Pueblo Siona en el departamento de Putumayo.

1.2.4.- Subprograma: Formación, Educación Ambiental y Comunicación

Este subprograma tuvo como finalidad la incorporación de conductas y comportamientos responsables con el ambiente a través del desarrollo de procesos de formación y educación ambiental orientados a fortalecer los contenidos ambientales en los programas de educación formal, los proyectos ambientales escolares y la capacidad de los docentes para transmitir los conocimientos y experiencias.

1.2.4.1.- Proyecto: Fortalecer procesos y mecanismos de educación para incluir la dimensión ambiental en las actuaciones de la comunidad y de las instituciones

Este proyecto estuvo orientado a la contextualización y desarrollo de las estrategias de la Política de Educación Ambiental en la región, entre ellas, las que tienen que ver con el fortalecimiento y apoyo a CIDEAS, PRAES, PROCEDAS, la inclusión de lo ambiental en los programas de educación formal, no formal y de etnoeducación, y el fortalecimiento en contenidos ambientales a prestadores de servicio social obligatorio.

Igualmente se buscó promover e inculcar el desarrollo de pautas de comportamiento responsable con el ambiente y sus recursos naturales entre todos los grupos étnicos, y articular acciones de educación ambiental con otros instrumentos tales como las Agendas Sectoriales, el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático, Planes de Gestión de riesgo, entre otros.

En la Tabla 25 se indican los logros con relación a las actuaciones y metas propuestas para el cuatrienio.

Tabla 25.- Logros 2012-2015 en Educación Ambiental

Actuación [Meta]	Meta	Avance					
	2012-2015	2012	2013	2014	2015	2012-2015	%
9.1.- Diseñar contenidos y materiales de educación ambiental requeridos para complementar los currículos de educación formal, los procesos de educación no formal y los programas de etnoeducación.	1 Guía Metodológica	NA	1	1	1	1	100%
9.2.- Diseñar y desarrollar las estrategias para la transferencia de los contenidos y materiales en el ámbito de educación formal y no formal.	2 Estrategias	NA	1,8	2	2,2	2	100%
9.3.- Diseñar y aplicar una metodología de línea base para el análisis de cobertura de población con acceso a educación formal y no formal que incorpora los materiales diseñados.	1 Metodología de Línea Base	NA	0,9	3	1	1	100%
9.4.- Acompañar el funcionamiento de los Comités Departamentales y Municipales de Educación Ambiental CIDEA.	34 comités acompañados	23	30	33	27	28	82%
9.5.- Desarrollar redes de comunicadores ambientales que divulguen contenidos en torno a temáticas ambientales de interés público y rendición de cuentas de las autoridades por su gestión ambiental.	100%	NA	80%	90%	90%	87%	87%
9.6.- Desarrollar y valorar estrategias de educación ambiental formal e informal en los escenarios educativos disponibles (Anaconda, Aurora, Suruma, Centros Sociales y Ambientales).	2 estrategias	NA	2	2	3	2	100%

1.2.4.2.- Detalle de los principales Logros

Actuación 9.1.:

Con relación a la meta de Diseñar contenidos y materiales de educación ambiental requeridos para complementar los currículos de educación formal, los procesos de educación no formal y los programas de etnoeducación.

Se realizó el Diseño y guía metodológica con contenidos de educación ambiental, en el marco del proyecto "Inclusión del Plan Regional de Educación Ambiental y participación comunitaria en el Sur de la Amazonia Colombiana".

Se generaron lineamientos y contenidos ambientales desde lo pedagógico para incluir las competencias ciudadanas y los estándares que pide el Ministerio de Educación Nacional – MEN en diferentes documentos del sector de la educación.

Se generó una cartilla o guía metodológica de educación ambiental, conformada por tres momentos esenciales: 1.- **Explorando y descubriendo**: orientada a niños desde primero hasta quinto de primaria; 2.- **Reflexionando y preguntando**: orientado a estudiantes de sexto hasta noveno; y 3.- **Discutiendo y solucionando**: orientada a estudiantes de décimo y once.

Se encuentran en evaluación siete programas curriculares informales para desarrollar procesos de formación en temas ambientales como: Gestión del Riesgo; Adaptación al cambio climático; responsabilidad ambiental; control y vigilancia de los recursos naturales; residuos sólidos; biodiversidad; y recurso aire.

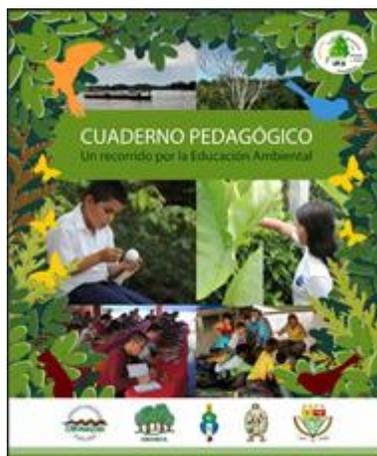
A través del convenio 382 se generaron los diseños y la construcción de 48 montajes itinerantes para Educación Ambiental.

Se elaboró material y herramientas audiovisuales (cinco videos) para el Aula itinerante fluvial Anaconda.

Por medio del Convenio 333 de 2012 se generaron estrategias didácticas y herramientas de promoción del Educación Ambiental.



Libro Escenarios de educación ambiental



Cuaderno pedagógico



Cartilla Pedagógica

Actuación 9.2.:

Con relación a la meta de Diseñar y desarrollar 2 estrategias para la transferencia de los contenidos y materiales en el ámbito de educación formal y no formal.

Se desarrolló una estrategia de material físico, relacionada con el Diseño e impresión de cartillas, afiches, pendones y material impreso alusivo a los recursos naturales y el ambiente.

Se desarrolló una estrategia de Comunicación y difusión sobre temas de la agenda institucional y de Educación Ambiental, relacionada con la socialización de contenidos ambientales a través del Boletín interno de Corpoamazonia, la página web, programas y cuñas radiales, exposiciones y presentaciones en Aulas Itinerantes, para divulgar

Se desarrollaron jornadas de capacitación en temas ambientales relacionados con la responsabilidad ambiental en servicios ecosistémicos, gestión del riesgo, comunidades étnicas, educación ambiental, cambio climático, recurso aire, recurso suelo, biodiversidad, fechas del calendario ecológico, entre otros.

Se realizaron curso de redacción de artículos y documentos científicos dirigidos a los equipos técnicos de la Corporación.

Actuación 9.3.:

Con relación a la meta de Diseñar y aplicar una metodología de línea base para el análisis de cobertura de población con acceso a educación formal y no formal que incorpora los materiales diseñados.

Se generaron lineamientos orientados a fortalecer escenarios, herramientas y procesos para la institucionalización de la Educación Ambiental, enfocados en redes de conocimiento y gestión participativa, con actores PRAE, PROCEDA y CIDEA, que dinamizan competencias y responsabilidades ambientales.

Se diseñó y aplicó una matriz de seguimiento a 11 instituciones educativas en Amazonas y 62 en Putumayo sobre proyectos Educativos Ambientales PRAE's.

Se diseñó y aplicó una matriz de seguimiento en Juntas de Acción Comunal, 5 comités ambientales en Amazonas y 50 en Putumayo sobre PROCEDA.

Se conformaron ocho redes municipales de "*jóvenes de ambiente*" en Mocoa, Leguízamo, Orito, Puerto Asís, Puerto Caicedo, San Miguel, Valle del Guamuez y Valle de Sibundoy.

Se diseñó y aplicó una matriz para Grupos Ecológicos

Actuación 9.4.:

Con relación a la meta de Acompañar el funcionamiento de 34 Comités entre Departamentales y Municipales de Educación Ambiental CIDEA.

Se realizó acompañamiento y asesoría a los CIDEA de Leticia, Puerto Nariño y Corregimiento de Tarapacá y a la Gobernación de Amazonas en el Plan departamental de Educación Ambiental.

Se realizó seguimiento a 16 CIDEA de los municipios de Caquetá; se prestó acompañamiento y asesoría en la formulación de proyecto de ordenanza para el ajuste del CIDEA Departamental, y se prestó asesoría sobre CIDEA a la Asamblea Departamental de Caquetá.

Se activaron 13 CIDEA municipales de Putumayo los cuales fueron fortalecidos y dinamizados. Desde la mesa departamental de educación ambiental se está dinamizando el CIDEA departamental.

Se trabaja en la inclusión del plan regional de educación ambiental y participación comunitaria del sur de la amazonia colombiana en diferentes instituciones y organizaciones de la región.

Actuación 9.5.:

Con relación a la meta de Desarrollar redes de comunicadores ambientales que divulguen contenidos en torno a temáticas ambientales de interés público y rendición de cuentas de las autoridades por su gestión ambiental. (Comunicadores formados (2013); Creación de redes y espacios de difusión (2014) Programas radiales y videos transmitidos por internet (2015))

Se ha trabajado en la identificación de grupos y organizaciones sociales involucradas en la gestión de instrumentos de planificación ambiental dispuestos a formarse como comunicadores ambientales: como la red de emisoras comunitarias Cantoyaco; organizaciones ambientales, periodistas y diferentes medios de comunicación de la jurisdicción.

Se han realizado reuniones con periodistas de Leticia, para la conformación de una red de comunicadores ambientales.

Se organizó el I Encuentro de Comunicadores Ambientales de la jurisdicción.

Se realizaron dos talleres de "Comunicación para la Conservación" en el municipio de Sibundoy y en Puerto Asís, para 51 comunicadores ambientales que hacen parte de emisoras comunitarias, grupos ecológicos y medios de comunicación local, entre otros.

Se generaron reportes con información para apoyar la divulgación de temas ambientales en periódicos y medios digitales de la región; entidades como ASOCARS, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Gobernación del Putumayo; y emisoras de la Armada y la Policía Nacional.

Se prestó apoyo y acompañamiento para la articulación de emisoras comunitarias de la región en el marco del desarrollo del III Festival de la Canción Ecológica – San José del Fragua.

Se desarrollaron actividades de información sobre control, vigilancia y educación ambiental dirigidas a la comunidad en general a través de las emisoras comunitarias de la Policía Nacional y del Ejército.



Primer encuentro de comunicadores Ambientales

Programas radiales-Leticia Amazonas

Actuación _9.6.:

Con relación a la meta de Desarrollar y valorar 2 estrategias de educación ambiental formal e informal en los escenarios educativos disponibles (Anaconda, Aurora, Suruma, Centros Sociales y Ambientales).

Corpoamazonia cuenta con cuatro estrategias y/o escenarios de formación y educación formal e informal: el Aula Itinerante Terrestre AURORA, el Aula Itinerante Fluvial ANACONDA; el Centro Experimental Amazónico CEA, y el Centro de Servicios Sociales y ambientales José Homero.

En el 2013 se capacitó a 36.936 personas en temas de Educación Ambientales así: 3.502 en el Aula Itinerante Fluvial Anaconda (Convenio con el Sena Putumayo); 18.493 en el Aula Itinerante Terrestre Aurora; 15.021 en Centro Experimental Amazónico.

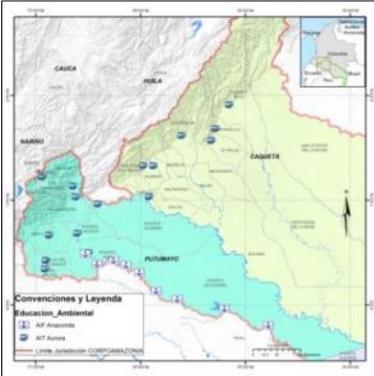
En el 2014 se capacitó a 28.589 personas en temas de Educación Ambientales así: 5.357 en el Aula Itinerante Fluvial Anaconda (Convenio con el Sena Putumayo); 13.965 en el Aula Itinerante Terrestre Aurora; 8.867 en el Centro Experimental Amazónico; 400 en el Centro de Servicios Sociales y Ambientales José Homero.

En el 2015 se capacitó a 23.943 personas en temas de Educación Ambientales así: 995 en el Aula Itinerante Fluvial Anaconda; 4.411 en el Aula Itinerante Terrestre Aurora; 17.902 en el Centro Experimental Amazónico; 635 en el Centro de Servicios Sociales y Ambientales José Homero.

En el marco de la Responsabilidad ambiental se formaron 43.162 personas en temáticas como Agua; Gestión del Riesgo; Adaptabilidad al Cambio Climático; y Biodiversidad así: 1.893 personas en Amazonas; 12.389 personas en Caquetá; y 29.837 personas en Putumayo.

Se realizó la dotación del Centro de Servicios Sociales y Ambientales José Homero con computadores y elementos de trabajo.

Se realizaron jornadas lúdicas, educativas y formativas con motivo de la celebración de las fechas del calendario ecológico.

		
Aula Itinerante Terrestre, Aurora	Aula Itinerante Fluvial, Anaconda	Recorridos Aula Anaconda 2012-2015

Principales Fuentes de Información

<i>Item</i>	<i>Referencia</i>
1	CORPOAMAZONIA 2013. Informe Integral de Gestión consolidado de la vigencia 2012. Mocoa, Putumayo.
2	CORPOAMAZONIA 2014. Informe Integral de Gestión consolidado de la vigencia 2013. Mocoa, Putumayo.
3	CORPOAMAZONIA 2015. Informe Integral de Gestión consolidado de la vigencia 2014. Mocoa, Putumayo.
4	CORPOAMAZONIA 2015. Informe Integral de Gestión consolidado de la vigencia 2015. Mocoa, Putumayo.
5	CORPOAMAZONIA. Informes varios de equipos técnicos
6	CORPOAMAZONIA. Informes Trimestrales de gestión.
7	CORPOAMAZONIA. Informes de indicadores mínimos de gestión
8	CORPOAMAZONIA. Documentos e informes de técnicos de presentación de resultados de funcionario y contratistas
9	CORPOAMAZONIA. Informes de rendición de cuentas de Audiencias Públicas
10	CORPOAMAZONIA. Presentaciones Institucionales
11	CORPOAMAZONIA. Informes de Indicadores Mínimos de Gestión
12	CORPOAMAZONIA. Informes técnicos de Contratos y convenios