



CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO
SOSTENIBLE DEL SUR DE LA AMAZONIA
CORPOAMAZONIA

**INFORME INTEGRAL DE EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN
2007-2011 - “AMAZONIA SOSTENIBLE”**

Vigencia 2011

Mocoa, febrero de 2012



PLAN DE ACCIÓN
“AMAZONIA SOSTENIBLE”



ASAMBLEA CORPORATIVA

Departamento de Amazonas

Carlos Arturo RODRÍGUEZ CELIS
José Ignacio LOZANO GUZMÁN
Alirio de Jesús VÁSQUEZ

Gobernador de Amazonas
Alcalde de Leticia
Alcalde de Puerto Nariño

Departamento de Caquetá

Victor Isidro RAMÍREZ LOAIZA
María Susana PORTELA LOZADA
Harold Alexander CHÁVEZ ARDILA
Jaime Uriel MEJÍA ZULUAGA
Luis Francisco RUIZ AGUILAR
José Rubén MUÑOZ MUÑOZ
Fernando TRONCOSO CASANAS
Rodrigo Andrés CASTRO BETANCOURT
Arlex GÓMEZ LÓPEZ
Jonh Eduarth MONJE ALVARADO
Luis Humberto BARRERA MUÑOZ
Wilmer CÁRDENAS RODRÍGUEZ
Carlos Enrique DÍAZ SALAZAR
Domingo Emilio PÉREZ CUELLAR
Eliseo MURILLO CRIOLLO
Merly SARRIA PENNA
Luz Mila CICERI ORTIZ

Gobernador de Caquetá
Alcaldesa de Florencia
Alcalde de Albania
Alcalde de Belén de los Andaquíes
Alcalde de Cartagena del Chairá
Alcalde de Curillo
Alcalde de El Doncello
Alcalde de El Paujíl
Alcalde de La Montañita
Alcalde de Milán
Alcalde de Morelia
Alcalde de Puerto Rico
Alcalde de San José del Fragua
Alcalde de San Vicente del Caguán
Alcalde de Solano
Alcalde de Solita
Alcalde de Valparaíso

Departamento de Putumayo

Jimmy Harold DÍAZ BURBANO
Elver Porfirio CERÓN CHICUNQUE
Miguel Ángel RUBIO BRAVO
Jhony Daniel RUEDA POLO
José Luis ANGULO RIOFRIO
Jorge Eliécer CORAL RIVAS
Buanerges Florencio ROSERO PEÑA
Edison Erardo MORA ROJAS
Alfonso María BURBANO VIVAS
Carlos Julio ROSAS GUANCHA
Tito Iván BARRERA ORTEGA
Mauricio GUERRERO GARCÍA
William Andrés BOTINA YELA
Alvaro Jesús RODRÍGUEZ DÍAZ

Gobernador de Putumayo
Alcalde de Mocoa
Alcalde de Colón
Alcalde de Leguízamo
Alcaldesa de Orito
Alcalde de Puerto Asís
Alcaldesa de Puerto Caicedo
Alcalde de Puerto Guzmán
Alcalde de San Francisco
Alcalde de San Miguel
Alcalde de Santiago
Alcalde de Sibundoy
Alcalde de Valle de Guamuez
Alcalde de Villagarzón

CONSEJO DIRECTIVO

Mery Asunción TONCEL GAVIRIA	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial
Carlos Arturo RODRÍGUEZ CELIS	Gobernador de Amazonas
Victor Isidro Ramírez Loaiza	Gobernador de Caquetá
Jimmy Harold Díaz Burbano	Gobernador de Putumayo
Luis Humberto Barrera Muñoz	Alcalde de Morelia, Caquetá. Representante de Alcaldes
Luz Mila Ciceri Ortiz	Alcalde de Valparaíso, Caquetá. Representante de Alcaldes
José Antonio JAJÓY PAI	Representante Comunidades Indígenas
José BENEDICTO JUAJIBIOY	Representante Comunidades Indígenas.
José Florel ÁNGULO ESTUPIÑAN	Representantes Comunidades Afrodescendientes
Patricia PINILLA PATIÑO	Representante ONG Ambiental / FUNDAMAZ
Leonidas RICO MARTÍNEZ	Rector de la Universidad de la Amazonia
Brigitte L.G. BAPTISTA	Directora General del Instituto Alexander von Humboldt
Ricardo José LOZANO PICÓN	Director General del Instituto IDEAM
Luz Marina MANTILLA CÁRDENAS	Directora General Instituto SINCHI

DIRECTIVOS DE CORPOAMAZONIA

José Ignacio MUÑOZ CÓRDOBA	Director General
Marta Cecilia BRAVO SOLARTE	Secretaria General
María Isabel JACANAMEJOY	Subdirectora de Planificación
Braulio Leonel CEBALLOS RUIZ	Subdirector de Manejo Ambiental
Eliana Magali MENA DÍAZ	Subdirectora Administrativa y Financiera
Luz Marina CUEVAS VALDERRAMA	Directora Territorial Amazonas
Mariana de Jesús CALDERÓN BAUTISTA	Directora Territorial Caquetá
Luis Alexander MEJÍA BUSTOS	Director Territorial Putumayo
Paola Andrea MACÍAS	Prof. Especializada Oficina Jurídica
Orlando DÍAZ AGUIRRE	Prof. Especializado Control Interno

Compilación & Edición

Dirección Territorial Amazonas	Equipo Técnico
Dirección Territorial Caquetá	Equipo Técnico
Dirección Territorial Putumayo	Equipo Técnico
Subdirecciones Planificación y Manejo	Equipo Técnico
Liliana del Carmen ORDÓÑEZ ROSAS	Compiló
Manuel Guillermo MARTÍNEZ AREIZA	Editó



PLAN DE ACCIÓN
"AMAZONIA SOSTENIBLE"



TABLAS DE CONTENIDO

INFORME INTEGRAL DE EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN 2007-2011 - "AMAZONIA SOSTENIBLE"	I
INTRODUCCIÓN	1
INFORME DE GESTIÓN	2
1.- PROGRAMA: GESTIÓN AMBIENTAL	2
1.1 SUBPROGRAMA: PLANIFICACIÓN AMBIENTAL	2
1.1.1.- Proyecto: Planificación y Gestión de la Ordenación Ambiental del Territorio (PGOAT).....	2
Meta 1: Socializar, consolidar y retroalimentar procesos e instrumentos de ordenación a nivel regional y departamental en articulación con otros instrumentos de planificación.....	2
Meta 2.- Asesorar en Planificación Ambiental a entidades territoriales y organizaciones de la jurisdicción	7
1.2.- SUBPROGRAMA: MANEJO AMBIENTAL	11
1.2.1. Proyecto: Control, Seguimiento y Monitoreo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente en el Sur de la Amazonia Colombiana	11
Meta 3. Desarrollar el ejercicio de Autoridad Ambiental para el uso y aprovechamiento de los RNR	11
1.2.2. PROYECTO: GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO	22
Meta 4. Formular, ajustar e implementar Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Abastecedoras de Acueductos (POMCAS) priorizadas	22
Meta 5. Aplicar la tasa retributiva a usuarios del recurso agua	28
Meta 6. Aplicar las tasas por uso a usuarios del recurso agua	35
1.2.3. Proyecto: Aplicación y Promoción del Conocimiento de los Recursos Naturales Renovables y Fomento de la Tecnología Apropriada para el Manejo Adecuado de los Ecosistemas de la Región Suramazónica Colombiana	37
Meta 7. Asesorar a sectores productivos en la adopción de tecnologías de Producción Más Limpia	37
Meta 8. Asesorar Acompañar los procesos productivos de Mypimes y empresas vinculadas a mercados verdes en la incorporación de criterios de sostenibilidad ambiental, social, legal y económicos.	39
1.2.4. Proyecto: Conocer, Conservar y Usar la Biodiversidad en el Sur de la Amazonia Colombiana	50
Meta 9. Gestionar y apoyar la implementación de Planes de Ordenación, Conservación, aprovechamiento y/o Manejo de fauna y flora silvestre	51
Meta 10. Implementar alternativas para la prestación y promoción de servicios ambientales	58
1.2.5. 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	61
Meta 11. Implementar el componente étnico del Plan de Acción Regional de Biodiversidad PARBSAC.....	61
Meta 12. Apoyar procesos y proyectos de Abastecimiento y Saneamiento básico en etnias	65
1.2.6. Proyecto: Plan de Educación Ambiental para el Sur de la Amazonia Colombiana	74
Meta 13. Implementar el Plan de Educación Ambiental para el Sur de la Amazonia colombiana.	74
2.- PROGRAMA: FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y DE LA COMUNIDAD	90
2.1.- SUBPROGRAMA: DESARROLLO INSTITUCIONAL Y DE LA COMUNIDAD	90
2.1.1. Proyecto: Desarrollo Administrativo Institucional	90
2.1.1.1.- Meta 14. Implementar el Plan de Desarrollo Administrativo de Corpoamazonia	91
Meta 15. Construir, mejorar y mantener la infraestructura y equipamiento de las diferentes sedes de Corpoamazonia	96
INFORME PRESUPUESTAL Y FINANCIERO A 31 DE DICIEMBRE DE 2011	97
EJECUCIÓN PRESUPUESTO DE GASTOS.....	100
RECURSOS NACIÓN	100
RECURSOS PROPIOS	100
EJECUCIÓN GENERAL DE GASTOS	101
EJECUCIÓN RESERVA PRESUPUESTAL 2010	102

Lista de Mapas

MAPA 1.- PRESENCIA POTENCIAL DE <i>A. FULICA</i> EN LA JURISDICCIÓN DE CORPOAMAZONIA	17
MAPA 2.- CUENCAS HIDROGRÁFICAS CON PLANES DE ORDENACIÓN FORMULADOS.....	23

Lista de Tablas

TABLA 1.- SINOPSIS DE LA ESTRUCTURA PROGRAMÁTICA DEL PLAN DE ACCIÓN.....	1
TABLA 2.- TIEMPO PROMEDIO POR TRÁMITE AMBIENTAL VIGENCIA 2011	11
TABLA 3.- INFORMACIÓN PARA CONTROL DE SEGUIMIENTO GENERADA POR EL SISA	12
TABLA 4.- RELACIÓN DE SOLICITUDES DE LEGALIZACIÓN DE MINERÍA DE HECHO ATENDIDAS	13
TABLA 5.- VOLUMEN DE MADERA MOVILIZADO POR DEPARTAMENTO Y POR MUNICIPIO	13
TABLA 6.- PRINCIPALES ESPECIES FORESTALES MOVILIZADAS EN 2011	14
TABLA 7.- DECOMISO DE PRODUCTOS FORESTALES MADERABLES Y NO MADERABLES EN 2011	14
TABLA 8.- PRINCIPALES ESPECIES FORESTALES DECOMISADAS EN 2011.....	15
TABLA 9.- ESPÉCIMENES RECEPCIONADOS SEGÚN TIPO DE PRODUCTO EN 2011	16
TABLA 10.- INDIVIDUOS RECUPERADOS POR ESPECIE.....	16
TABLA 11.- RETENES Y OPERATIVOS MÓVILES POR DEPARTAMENTO MUNICIPIO/CORREGIMIENTO.....	16
TABLA 12.- ESTADO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.....	20
TABLA 13.- ESTADO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ	20
TABLA 14.- ESTADO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO.....	21
TABLA 15.- ESTABLECIMIENTOS GENERADORES DE RESPEL REGISTRADOS EN 2011	22
TABLA 16.- SÍNTESIS DEL ESTADO DE LOS POMCA EN LA JURISDICCIÓN	23
TABLA 17.- SÍNTESIS DE INVERSIONES EN CUENCAS HIDROGRÁFICAS CON PLANES DE ORDENACIÓN Y MANEJO	24
TABLA 18.- AVANCE DE PROYECTOS ENMARCADOS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS POMCA	25
TABLA 19.- AVANCE EN LA IMPLEMENTACIÓN DE POMCA'S DEL DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ	25
TABLA 20.- ÁREAS RECUPERADAS NATURALMENTE SOBRE CUENCAS ABASTECEDORAS	26
TABLA 21.- ÁREAS EN MANTENIMIENTO PARA LA PROTECCIÓN DE CUENCAS ABASTECEDORAS	27
TABLA 22.- ALIBES, MANANTIALES Y POZOS DE AGUA POR MUNICIPIO INVENTARIADO.....	27
TABLA 23.- TARIFAS PARA EL COBRO DE LA TASA RETRIBUTIVA	28
TABLA 24.- SUJETOS PASIVOS, CARGAS CONTAMINANTES Y TASAS RETRIBUTIVAS, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS	28
TABLA 25.- SUJETOS PASIVOS, CARGAS CONTAMINANTES Y TASAS RETRIBUTIVAS, DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ.....	28
TABLA 26.- SUJETOS PASIVOS, CARGAS CONTAMINANTES Y TASAS RETRIBUTIVAS, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO	29
TABLA 27.- COMPORTAMIENTO DEL RECAUDO POR TASAS RETRIBUTIVAS 2011.....	29
TABLA 28.-SEGUIMIENTO AL ESTADO DE LOS PSMV APROBADOS	30
TABLA 29.- SEGUIMIENTO ANUAL A METAS DE CARGA CONTAMINANTE EN EL AÑO 2010.....	31
TABLA 30.- PUNTOS MONITOREADOS EN EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS.....	33
TABLA 31.- PARÁMETROS CONSIDERADOS, MÉTODOS DE ANÁLISIS, Y NÚMERO DE PUNTOS EVALUADOS.....	33
TABLA 32.- FACTURACIÓN DE TASA POR USO POR DEPARTAMENTO.....	35
TABLA 33.- AVANCE CENSO DE USUARIOS DEL RECURSO HÍDRICO EN LA JURISDICCIÓN DE CORPOAMAZONIA	35
TABLA 34.- MYPIMES VINCULADAS A MERCADOS VERDES Y BIOCERCOMERCIO, DESARROLLADOS POR CORPOAMAZONIA EN 2011.....	39
TABLA 35.- ACTIVIDADES DE FORTALECIMIENTO DE LA RED DE APOYO LOCAL A EMPRESAS DE BIOCERCOMERCIO, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO	44
TABLA 36.- ORGANIZACIONES DE BIOCERCOMERCIO SELECCIONADAS PARA APOYO DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL EN LA CONVOCATORIA DE OPORTUNIDADES RURALES	45
TABLA 37.- VALOR DE LOS PROYECTOS PARA LOS DEPARTAMENTOS DE CAQUETÁ Y PUTUMAYO.....	55
TABLA 38.- CRÉDITOS DESEMBOLSADOS E INCENTIVO DE CORPOAMAZONIA COMPROMETIDOS	55
TABLA 39.- CONSOLIDADO DE ÁREAS REFORESTADAS Y SISTEMAS ESTABLECIDOS	61
TABLA 40.- RELACIÓN DE CIDEA CONFORMADOS EN LA JURISDICCIÓN A DICIEMBRE DE 2011	76
TABLA 41.- EVENTOS DE CAPACITACIÓN-FORMACIÓN EN LA JURISDICCIÓN EN 2011	78
TABLA 42.- ASESORÍA TÉCNICA Y FINANCIERA A PRAE Y PROCEDA A DICIEMBRE DE 2011	79
TABLA 43.- PROYECTOS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS APOYADOS POR LA CORPORACIÓN	80
TABLA 44.- CONSOLIDADO DE PARTICIPACIÓN EN FECHAS DE CALENDARIO ECOLÓGICO	82
TABLA 45.- RELACIÓN DE EVENTOS Y DE PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD	82

TABLA 46.- VEEDURÍAS CONFORMADAS EN LAS DIRECCIONES TERRITORIALES PUTUMAYO Y AMAZONAS EN 2011.....	86
TABLA 47.- CONSOLIDADO DE CONTRATOS SEGÚN CLASE. VIGENCIA 2011	94
TABLA 48.- RESUMEN DE LAS COMUNICACIONES 2011.....	95
TABLA 49.- PRESUPUESTO INICIAL	98
TABLA 50.- MODIFICACIONES AL PRESUPUESTO INICIAL	98
TABLA 51.- PRESUPUESTO DEFINITIVO.....	98
TABLA 52.- EJECUCIÓN PRESUPUESTO DE INGRESOS.....	98
TABLA 53.- COMPORTAMIENTO DE LOS INGRESOS	99





PLAN DE ACCIÓN "AMAZONIA SOSTENIBLE"



INTRODUCCIÓN

El presente informe corresponde a la ejecución física y financiera de la vigencia fiscal 2011 en cumplimiento de los programas, subprogramas, proyectos y metas del Plan de Acción 2007- 2011 "Amazonia Sostenible", formulado inicialmente para la vigencia 2007-2009, y ajustado en varias ocasiones para atender a los requerimientos del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, del Consejo Directivo y para adaptarse a los alargues en los períodos de los Directores de Corporaciones establecidos por el Gobierno Nacional.

Los ajustes realizados han tenido como marco de referencia el Plan de Gestión Ambiental de la Región del sur de la Amazonia Colombiana 2002 -2011 y el marco conceptual a partir del cual la Gestión Ambiental es el resultado de la interacción entre la Planificación y el Manejo Ambiental.

Acorde con lo anterior, el Plan de Acción cuenta con dos programas: Gestión Ambiental y Fortalecimiento Institucional y de la Comunidad, los cuales se desarrollan a través de los subprogramas y proyectos que se relacionan en la Tabla 1

Tabla 1.- Sinopsis de la Estructura Programática del Plan de Acción

Programa	Subprograma	Proyecto*	Metas
1.- Gestión Ambiental	1.- Planificación Ambiental	1.- Planificación y Gestión de la Ordenación Ambiental del Territorio	2
	2.- Manejo Ambiental	2.- Control Seguimiento y Monitoreo de los RNR y del Ambiente	1
		3.- Gestión Integral del Recurso Hídrico	3
		4.- Aplicación y Promoción del Conocimiento de los RNR y Fomento de Tecnologías Apropriadas para el Manejo de los Ecosistemas	2
		5.- Conocer, Conservar y Usar la Biodiversidad	2
		6.- Sistema de Fortalecimiento para la Autonomía de Etnias y Culturas	2
		7.- Plan de Educación Ambiental	1
2.- Fortalecimiento Institucional y de la Comunidad	3.- Desarrollo Institucional y de la Comunidad	8.- Desarrollo Administrativo Institucional	2

*: Nombres abreviados de los Proyectos

A continuación se presentan los logros de la gestión de la Corporación durante el año 2011. Vale la pena mencionar que si bien mucha de la información contenida en este informe ya ha sido presentada en informes anteriores, el hecho se debe a que muchos de los procesos que se adelantan en el marco de la gestión ambiental, requieren de un período prolongado de tiempo para su ejecución y en muchos de los casos, de un período más largo aún para percibir los efectos de las actuaciones realizadas, y dado que, los procesos y las normas así lo exigen, muchas de las actuaciones que se adelantan, llevan implícitas jornadas de socialización y concertación que pueden extender el plazo requerido para obtener resultados visibles, pero que son fundamentales para poder garantizar la apropiación y legitimidad de los procesos.

INFORME DE GESTIÓN

1.- PROGRAMA: GESTIÓN AMBIENTAL

La Gestión Ambiental es el resultado de la interacción armónica entre la **Planificación** (decidir responsablemente en el presente, el futuro deseado) y el **Manejo** (usar de manera sostenible, con ingenio, efectividad y oportunidad, los recursos – de toda índole - disponibles, para alcanzar un propósito social acordado). Por esta razón, el Programa Gestión Ambiental se divide en los Subprogramas que se presentan a continuación.

1.1 SUBPROGRAMA: PLANIFICACIÓN AMBIENTAL

Este subprograma busca dotar a la institución en particular y a la región en general, de los instrumentos de planificación necesarios para construir los escenarios de ordenación ambiental del territorio socialmente concertados y ambientalmente sostenibles, a partir de la identificación de los aspectos de la región que actúan como determinantes o condicionantes, que favorecen o no la construcción de la visión futuro.

Igualmente contempla la asesoría en planificación ambiental que debe prestar la Corporación a las entidades territoriales y a la comunidad en general, para incorporar y armonizar la dimensión ambiental en sus planes y propuestas de desarrollo.

1.1.1.- Proyecto: Planificación y Gestión de la Ordenación Ambiental del Territorio (PGOAT)

Este proyecto cuenta con dos metas que buscan: a) actualizar y consolidar la información sobre la ordenación ambiental y el ordenamiento territorial, para articular las propuestas e instrumentos de desarrollo de las entidades y organizaciones con incidencia en la región; y b) socializar y difundir esta información, para garantizar la incorporación de la dimensión ambiental en los planes programas y proyectos de desarrollo local y regional.

META 1: SOCIALIZAR, CONSOLIDAR Y RETROALIMENTAR PROCESOS E INSTRUMENTOS DE ORDENACIÓN A NIVEL REGIONAL Y DEPARTAMENTAL EN ARTICULACIÓN CON OTROS INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN

Ind 1.1.- Fortalecimiento de Escenarios de Ordenación Ambiental (minería, ordenación forestal, agua y sistemas productivos sostenibles)

A partir de la estructuración, montaje y operación de su Sistema de Información Ambiental Georeferenciada y su operación modular en la Dirección General y en las Direcciones Territoriales, la Corporación ha podido desarrollar y entregar a sus diferentes usuarios en los Departamentos, Municipios y Corregimientos de Amazonas, Caquetá y Putumayo información e insumos para:

- ✓ Adelantar los procesos de revisión, ajuste y formulación de sus planes de ordenamiento y desarrollo.
- ✓ Adelantar los ejercicios de seguimiento y control a las actividades socioeconómicas y productivas que se adelantan en la región, a partir del uso y aprovechamiento de los recursos de flora, fauna, agua, minero-energéticos, etc., presentes en la región.
- ✓ Apoyar y acompañar a INCODER en los procesos de titulación de tierras.
- ✓ Generar instrumentos de planificación como el Plan de Acción para la Atención de la Emergencia y la Mitigación de sus Efectos.
- ✓ Fortalecer y apoyar procesos y proyectos de otras entidades del SINA, entre ellos, la variante Mocoa San Francisco; los Acuerdos para la Prosperidad liderados por el Gobierno Nacional; la caracterización de cuencas transfronterizas por parte del Ministerio de Ambiente; el plan vial del Departamento de Putumayo; la formulación de las propuestas de planes departamentales de agua; la revisión de límites de las reservas forestales nacionales de Ley 2a de 1959 y sus sustracciones, entre otros.

Con relación a la reglamentación del suelo y la generación de escenarios de planificación, además de la Propuesta General de Ordenación Ambiental para el sur de la Amazonia Colombiana, se ha consolidado la definición, delimitación y localización de los Determinantes y Condicionantes para la Ordenación Ambiental en los Departamentos de Amazonas, Caquetá y Putumayo, los cuales incluyen una propuesta para la delimitación de las franjas inalienables, imprescriptibles e inembargables y para la aplicación de

los criterios recientemente establecidos por el Ministerio de Ambiente sobre rondas hídricas, acorde con las condiciones de la región.

Vale la pena resaltar que la disponibilidad de los módulos del SSIAG de Corpoamazonia implementados en las Direcciones Territoriales ha permitido atender de manera ágil y oportuna, tanto las demandas de los usuarios externos, como los requerimientos de insumos para los procesos de seguimiento control y administración de los recursos de la oferta natural por parte de los equipos técnicos de la institución, a la vez que se valida y se fortalece el sistema en sus diferentes componentes. Como resultado de la operación del Módulo en la Dirección Territorial Amazonas se han generado cerca de 100 mapas temáticos a diferentes escalas, relacionadas con la localización de solicitudes y actos de autoridad ambiental para el uso de los recursos de la oferta natural, hasta procesos de sustracción, denuncias de la comunidad, proyectos de restauración y conservación, entre otros.

La oportunidad y confiabilidad de la información generada por el sistema, está íntimamente ligada al desarrollo de labores permanentes de revisión y actualización de las bases de datos estadísticas y espaciales que lo conforman, actuaciones que son desarrolladas de manera permanente, tanto por los equipos encargados de realizar trabajo de campo, evaluar y emitir conceptos técnicos sobre los variados requerimientos a la institución en las diferentes dependencias, como por los técnicos responsables de la administración y manejo de los módulos del SSIAG. En este sentido se ha fortalecido el accionar del personal de las diferentes dependencias de la Corporación para garantizar un mejoramiento continuo y eficiente en las labores de levantamiento, procesamiento y análisis de información espacial, al igual que se han desarrollado ejercicios prácticos de capacitación y formación con personal de la Policía Nacional, de la Gobernación del Amazonas y de la Institución Educativa Francisco Vela de Leticia, en proyectos de su interés como la localización de puntos de control, los procesos de sustracción de cabeceras corregimentales, la localización de humedales sobre el eje vial Leticia Tarapacá, la localización de áreas de implementación de la ordenación forestal en Tarapacá y el proyecto recuperación y conservación del caño El Calderón

Por su parte la Dirección Territorial Caquetá ha avanzado en la actualización y mejoramiento del módulo del SSIAG por medio de la revisión, incorporación y espacialización de información relacionada con aprovechamientos forestales, uso del agua (captaciones y vertimientos), resguardos indígenas, actividad petrolera y minera, reserva forestal de la amazonia, áreas de amenaza, entre otros, que han servido como insumo para las actividades de la territorial. Igualmente se han descargado imágenes de diferentes años para realizar ejercicios de dinámica de bosques e hidrológicos en la región, como insumo para la planificación y seguimiento al uso de los recursos de la oferta naturales. El mejoramiento continuo del sistema es prioridad dentro de la institución para poder garantizar la oportunidad y confiabilidad de la misma.

Ind 1.2.- Talleres de Socialización y Actualización del Plan General de Ordenación Ambiental

A partir de los procesos misionales que adelanta la Corporación, tales como asesoría ambiental, control seguimiento y monitoreo, aunado a los ejercicios de ordenación al montaje y aplicación de su sistema de servicios de información ambiental Georeferenciada, la corporación ha construido una propuesta General para la Ordenación del Territorio enmarcada en el modelo de los sistemas ecológicos, en la cual se articulan e interrelacionan los eventos del *Sistema de Sustentación (Natural y Adaptado)*, con los de *Actividades (Humanas y Productivas)* y de *Control (de Información y de Decisiones)*, la cual ha sido socializada y presentada en diferentes espacios institucionales y regionales como el Consejo Directivo realizado en la ciudad de Mocoa en agosto de 2011 y el evento de Diagnóstico e Inventario Ambiental de la Amazonia Colombiana realizado en la ciudad de Leticia en septiembre de 2011, entre otros.

Ind 1.3.- Áreas Protegidas Declaradas

Ante la Honorable Asamblea Departamental de Caquetá se presentó el Plan de Ordenación y Manejo del Cerro Páramo Miraflores y su área de influencia, con un área de 87.000 ha, correspondientes a la jurisdicción de los municipios de Florencia, El Doncello, La Montañita y Puerto Rico, lo que permitió su declaratoria como Parque Regional Natural mediante Ordenanza 015 del 19 de mayo de 2011.

Ind 1.4.- Áreas Protegidas Declaradas, con Planes de Manejo en Ejecución

Para el Departamento de Caquetá, se Formuló y viabilizó el proyecto "Caracterización Biofísica y Socioeconómica del Área de Influencia del Cerro Miraflores y Sensibilización Ambiental Respecto al

Páramo, en el Departamento de Caquetá, en el marco del POMA Cerro Miraflores” por un valor estimado de \$384.474.656,0.

Los cambios introducidos en la política y la legislación forestal, determinaron que Corpoamazonia aborde la ordenación de los bosques con enfoque ecosistémico y participativo de las comunidades y autoridades locales relacionadas con el sector forestal, en la búsqueda de su motivación y apropiación conceptual, como factor esencial para el desarrollo sostenible, propiciando encuentros en seminarios y talleres, e involucrando personas claves de las comunidades locales en los estudios de campo, lo que ha permitido desarrollar un trabajo de divulgación y conceptualización, y enriquecer los estudios previamente realizados. En este contexto, se efectuó la declaración del Área Forestal Productora y la Adopción del Plan de Ordenación de Tarapacá mediante la Resolución 0819 de 2011, sobre una superficie de 414.958,57 ha, en jurisdicción del Corregimiento de Tarapacá, Departamento del Amazonas.

Ind 1.5.- Ecosistemas Estratégicos – EE - (Páramos, Humedales, etc.), con Planes de Manejo u Ordenación en Ejecución

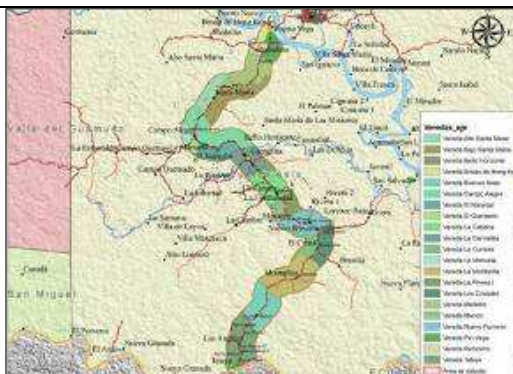
En el marco de éste indicador la Corporación avanzó en la ejecución del Convenio No. 0494/2010 a través del proyecto: “Acciones de restauración, conservación y manejo ambiental de los humedales ubicados en el eje de la carretera Leticia – Tarapacá, Municipio de Leticia, Departamento del Amazonas”, por un valor de \$107.980.600,0 para la caracterización de 45 humedales y la recuperación de 10 ha de los mismos, sobre el eje vial Leticia-Tarapacá, complementados con procesos de educación ambiental. Como parte de su avance se realizó la socialización del proyecto, se conformó la veeduría ciudadana, se realizó el diagnóstico ambiental y actualmente se avanza en la concertación y definición de los lineamientos de uso, manejo, conservación y procesos de educación ambiental.

Igualmente se socializaron el POMA del Cerro Miraflores, el POMCA del río Hacha y las acciones ejecutadas para la protección y conservación de estas áreas, en el marco de la socialización de los avances del proyecto Sistema Departamental de Áreas Protegidas SIDAP Caquetá y se reafirmó los compromisos establecidos con el SIDAP en cuanto a consolidación de una base de datos cartográfica y apoyo técnico requerido para el ordenamiento ambiental en el Departamento de Caquetá.

En este sentido, se formularon y se encuentran en ejecución los siguientes proyectos:

Convenio 0490 de 2010

Proyecto: 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			Duración: 12 Meses
Fecha de Inicio: Septiembre de 2011			
Valor Total: \$1.396.099.024,0	Ap. Corpoam.: \$1.290.779.024,0	Ap. Comunidad: \$105.320.000,0	
Unidad de Medida: Estrategias de uso y conservación del ecosistema de alta montaña en el corredor Bordoncillo Patascoy.			
Beneficiarios: De forma directa, 63 familias ubicadas en las veredas San Antonio de Bella Vista, Santa Clara, Carrizal y Finca Santa Martha y de forma indirecta, 9.453 habitantes del Municipio de Santiago.			
Avance: 29%: En proceso licitatorio; contratación de profesionales y técnicos; mejoramiento del centro de servicios sociales y ambientales; educación ambiental; diagnóstico biofísico y socio económico; delimitación de ecosistemas de alta montaña; construcción de 63 estufas ahorradoras de leña.			
			
Socialización del proyecto Centro ambiental Santa Clara		Visita de campo a beneficiario – Vereda Carrizal	

Proyecto: “Formulación del plan de manejo e implementación de una estrategia piloto de conservación, restauración y manejo sostenible de humedales en el corredor fronterizo Puerto Vega – Teteyé”			Duración: 12 Meses
Valor Total: \$122.997.000,0	Ap. Corpoam.: \$99.997.000,0	Ap. U. Nacional: \$23.000.000,0	
Beneficiarios: Comunidad Corredor Puerto Vega Teteyé			
Alcances: - o Identificación y delimitación del Complejo de Humedales en el corredor, validado con la comunidad. - o Descripción y caracterización ecológica, socio-económica y cultural de los humedales identificados, delimitados y caracterizados en el Corredor Puerto Vega - Teteyé. - o Evaluar las características ecológicas, socio-económicas y culturales de los humedales caracterizados en el Corredor. - o Zonificación de los humedales que hacen parte del Complejo de humedales identificados en el corredor. - o Establecer medidas integrales de manejo y elaborar el Plan de Acción para los Humedales del Corredor. - o Sistematizar el proceso de formulación del plan de manejo de los humedales localizados en el corredor fronterizo Puerto Vega - Teteyé			
Avance: 100%			
Estado Actual: Liquidado			
			
Corredor Fronterizo Puerto Vega Teteyé		Manejo de humedales amazónicos	

Proyecto: Ordenamiento y manejo ambiental del corredor biológico serranía de los Churumbelos - cueva de los guácharos y su área de influencia en los Departamentos de Putumayo y Caquetá		Duración: 12 Meses
Valor Total: \$ 1.417.554.704,0	Ap. Corpoam.: \$1.222.541.204,0	Ap. Comunidad: \$195.013.500,0
Unidad de Medida: Acciones estratégicas con miras a asegurar la conectividad y representatividad del Corredor Biológico Serranía de Los Churumbelos - Cueva de los Guácharos y su área de influencia a través de un ordenamiento y manejo ambiental participativo con comunidades campesinas.		
Fecha de inicio: Junio 2011		
Beneficiarios: Directa: 250 familias en los Departamentos del Caquetá y Putumayo. Indirecta: 21.037 habitantes dentro del corredor biológico.		
Avance: 41,6 % promedio- - 15% en implementación de sistemas agroforestales (selección de 58 usuarios y georeferenciación de 10 ha para sistemas silvopastoriles; 30 usuarios y 5 ha georeferenciadas para sistemas secuenciales; y 12 ha para rastrojos mejorados. - 10 % en establecimiento de plantación forestal productora protectora (35 ha seleccionadas y 6 ha georeferenciadas. - 10% en aislamiento de márgenes hídricas (selección de 10 km lineales y georeferenciación de un km). - 100% en socialización del proyecto realizada a comunidades de los municipios de Mocoa (Put.), San José del Fragua y Belén de los Andaquíes (Caq.). - 10% en recolección de información y material fotográfico en campo, elaboración de cartillas divulgativas. - 10% en interpretación ambiental mediante levantamiento y análisis de información socioeconómica y georeferenciación de sitios turísticos con atractivo natural Hornoyaco, Canalendres, Cañón del Duende y Salto del Indio.		

- 24% en coordinación del proyecto; apoyo en proceso de contratación de profesionales; lineamientos para ejecución del proyecto, concertación con entidades y comunidad beneficiada.
- 24% en identificación selección y georeferenciación de lotes; levantamiento de información socioeconómica en sitios con atractivo natural.

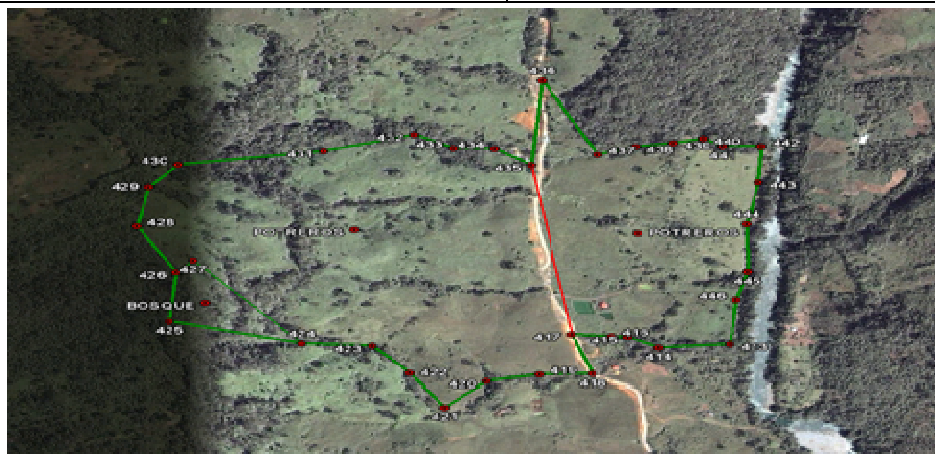
Estado Actual: En proceso licitatorio para la Contratación de insumos, materiales e interventoría.



Socialización a líderes de Mocoa, Put.



Mesa de trabajo con ACT-Colombia.



Identificación, Selección y Georeferenciación de lotes. Vereda San José del Pepino, Mocoa.

Ind 1.6.- Implementación de Ejes Ambientales para fortalecer procesos de Ciudades Amazónicas

En el marco de este indicador se adelantó la ejecución de los siguientes proyectos:

- ✓ Construcción Plaza de las Guitarras en el marco del convenio 243 de 2011 con Gobernación de Putumayo: Corpoamazonia aportó \$22.100.000,0 de estudios y diseños y la Gobernación de Putumayo aporta \$480.000.000,0 para obras físicas e interventoría.
- ✓ Ampliación de redes y construcción de un colector sanitario que recoge 60 puntos de vertimiento para la descontaminación del río Sangoyaco en el municipio de Mocoa, por valor de \$319.928.340,0.
- ✓ Estudios y diseños del eje ambiental piloto Sangoyaco, por valor de \$327.000.000,0 con interventoría asignada,.
- ✓ Contratación de interventoría para el proyecto "Construcción de un sendero ecológico en el área urbana sobre la ronda de la quebrada La Hormiga, Municipio del Valle del Guamuez, Departamento del Putumayo", en el marco del Convenio Interadministrativo No. 0245/2011 suscrito con el municipio del Valle del Guamuez, por Valor de \$404.676.085,0, con aporte de Corpoamazonia por \$304.676.085,0



- ✓ Construcción del Malecón Turístico Río Bodoquero a través del Convenio Interadministrativo No.0396/2010 con el municipio de Morelia- Caquetá.



Ind 1.7.- Ajustar y evaluar el PGAR 2002-2011

La actualización permanente del SSIAG garantiza la disposición oportuna de aproximadamente un 70% de la información necesaria para actualizar la caracterización biofísica, socioeconómica y normativa de la región, que permitan adelantar la evaluación del PGAR y la elaboración de escenarios de planificación para una próxima vigencia.

META 2.- ASESORAR EN PLANIFICACIÓN AMBIENTAL A ENTIDADES TERRITORIALES Y ORGANIZACIONES DE LA JURISDICCIÓN

Ind. 2.1.- Municipios Asesorados en el Ajuste del Componente Ambiental de sus POT

Desde la formulación de los planes básicos y esquemas de ordenamiento territorial municipal, la corporación ha participado permanentemente en procesos de asesoría, acompañamiento y fortalecimiento de las administraciones departamentales y municipales de la jurisdicción, al igual que con las comunidades indígenas en lo que tiene que ver con la formulación y ajuste de sus planes integrales de vida. Esta participación va desde el cumplimiento de las funciones establecidas por la ley en lo relacionado a la evaluación del componente ambiental, hasta la disposición de insumos, información y recursos económicos para propiciar el desarrollo de ejercicios de planificación directamente por los organismos locales, con la participación del recurso humano vinculado a la región.

En este sentido, Corpoamazonia adelantó las siguientes actuaciones:

- ✓ Se apoyó la elaboración del proyecto y la suscripción del Convenio Interadministrativo No. 0238/2011, con la Gobernación de Putumayo y los municipios Leguízamo, Mocoa, Orito, Puerto Asís, Puerto Caicedo, Puerto Guzmán y Valle del Guamuez para la revisión y formulación de los planes básicos y esquemas de ordenamiento territorial por valor de \$1.014.000.000,0 de los cuales Corpoamazonia

aporta \$415.000.000,0 la Gobernación aporta \$429.876.355,0 y los municipios aportan \$170.000.000,0.

- ✓ Se suscribió el Convenio Interadministrativo No. 0447/2010 con el Municipio de Colón – Putumayo, para la formulación del EOT, por valor de \$30.000.000,0 de los que Corpoamazonia aportó \$20.000.000,0, el municipio aportó \$10.000.000,0 y posteriormente la Gobernación de Putumayo se vinculó al convenio con un aporte de \$30.000.000,0, para un total de \$60.000.000,0.
- ✓ Se realizó la revisión técnica al PBOT de Leticia y los EOT de San José del Fragua, San Miguel, Villagarzón, San Francisco, Sibundoy y Santiago y la posterior verificación a la incorporación de las recomendaciones para los planes de Leticia, San Miguel y Villagarzón.
- ✓ Se brindó asesoría y acompañamiento técnico a las Secretarías de Planeación de los municipios de: Albania, Belén de los Andaquíes, Curillo, El Doncello, El Paujíl, La Montañita, Morelia, Puerto Rico, San José del Fragua, San Vicente del Caguán, Solano y Solita sobre los aspectos a tener en cuenta en la revisión, ajuste y formulación de los POT y a la conformación y manejo de los Expedientes Municipales.
- ✓ Se actualizaron y consolidaron los determinantes y condicionantes ambientales para los Departamentos de Amazonas, Caquetá y Putumayo, como insumo para los procesos de formulación de planes y esquemas de ordenamiento territorial y de planes de desarrollo departamental y municipal.
- ✓ Se elaboraron los Catálogos de Información disponible en el SSIAG de Corpoamazonia para apoyar la formulación y ajuste de los planes de ordenamiento territorial de los Departamentos de Caquetá y Putumayo.

Ind 2.2.- Organizaciones Asesoradas y Apoyadas en Procesos de Ordenación y en la Formulación de sus Planes

Con el propósito de disponer de insumos y herramientas para prevenir y/o contrarrestar los efectos por amenazas y riesgos, se formuló el Plan de Acción para la Gestión en Prevención y Atención de Emergencias y Mitigación de sus Efectos, el cual fue aprobado mediante Acuerdo 05 de 08 de junio de 2011 del Consejo Directivo. En el marco de dicha formulación se realizó la revisión de los componentes de amenazas y riesgos de 29 Planes, Planes Básicos y Esquemas de Ordenamiento Territorial, y el intercambio de información con los organismos de socorro, CREPAD y CLOPAD donde se avanza en la recolección de datos históricos y la alimentación de una base de datos sobre eventos catastróficos.

En este sentido se adelantaron las siguientes actuaciones:

- ✓ Se tomaron acciones preventivas frente al aumento del río Amazonas, que incluyeron decretar en alerta amarilla los Municipios de Leticia y Puerto Nariño; la identificación y espacialización de comunidades en riesgo de inundación y deslizamiento sobre el tramo colombiano del río Amazonas; la generación permanente de información radial dirigida a la comunidad; la identificación de las áreas en amenaza por inundación sobre las cabeceras de los “corregimientos departamentales” de La Pedrera y Tarapacá, y para Leticia entre la desembocadura de la quebrada San Antonio y los Lagos de Yahuaraca.
- ✓ Como resultado del monitoreo y seguimiento a la falla de Jericó, en el Departamento de Caquetá, se elaboró un informe técnico para el Concejo de Estado y se remitió igualmente al CREPAD y al CLOPAD en el que se incluyen acciones preventivas a implementar con respecto a este sitio.
- ✓ En el marco de la gestión del riesgo se desarrollaron talleres y prácticas de campo con personal de la Defensa Civil, Policía Ambiental, Ejército, CLOPAD y Bomberos de los Municipios de Curillo, Florencia, Cartagena del Chairá, San Vicente del Caguán y Milán, y se recopiló información primaria para valorar el grado de afectación biofísica y socioeconómica en áreas urbanas asociadas a los ríos Caguán y Ortegaza y la quebrada La Curillo y se presentó un informe al respecto ante la Asamblea Departamental de Caquetá.
- ✓ Se realizó la valoración de amenazas por inundaciones y deslizamientos en los cascos urbanos de los municipios de San José del Fragua, El Doncello y El Paujíl. El trabajo articulado que se desarrolla con los CLOPAD se ha orientado a la identificación de actuaciones de corto, mediano y largo plazo, para prevenir y mitigar los impactos ambientales a equipamiento residencial e infraestructura expuesta.
- ✓ Se realizó un análisis multitemporal de imágenes de satélite de 1975, 1989, 2002, complementado con planchas cartográficas del IGAC y cartografía análoga del año 1975, para conocer la dinámica del río

Hacha en el tramo asociado con el área urbana de Florencia, identificar las áreas más susceptibles y tomar acciones preventivas y correctivas según corresponda.

- ✓ Ejecución del Convenio Interadministrativo 0354/2010 suscrito entre Corpoamazonia-Corpocaldas

En convenio con Corpocaldas se desarrolló el proyecto:

Proyecto: Apoyo a la gestión para el desarrollo del proyecto de reducción del riesgo por deslizamiento en varios sitios del Valle del Sibundoy, zona rural y urbana del municipio de Mocoa (Putumayo) y zona rural del municipio de Florencia (Caquetá).		Duración: 4 meses + 2,5 meses.
Valor Total: \$188.541.708,0	Ap. Corpoam.: \$145.050.708,0 (\$100.135.520,0 inicial + \$44.915.188,0 adicional)	Ap. Corpocaldas: \$43.491.000,0
Unidad de Medida		
✓ Diez (10) mapas de conflicto de uso presente en las áreas aledañas a los diez sitios críticos¹. ✓ Diez (10) Levantamientos topográficos detallados (planimétrico y altimétrico), de los procesos denudativos y obras con las correspondientes memorias y planos de diseño. ✓ 600 m de perforación y toma de 230 muestras de suelo y roca para definir los mecanismos de falla de los diferentes movimientos en masa en los sitios críticos. ✓ Realización de 230 análisis de laboratorio para definir las características geotécnicas de los suelos y rocas en los sitios críticos. ✓ Determinación de cantidades definitivas para obras diseñadas, con análisis de precios unitarios, presupuesto y cronograma de trabajo. ✓ Especificaciones técnicas generales de las obras a construir.		
Beneficiarios: Comunidades de los municipios de Valle del Sibundoy, zona rural y urbana del municipio de Mocoa (Putumayo) y zona rural del municipio de Florencia (Caquetá).		
Avance: Avance de ejecución 100%. Se cuenta con la cartografía geológica, geomorfológica y de cobertura vegetal a nivel de detalle de los sitios críticos identificados en los Municipios de Colón (Las Lajas y Alto San Pedro), Sibundoy (Bellavista), San Francisco (cuencas de las quebradas La Cofradía, El Diamante y El Edén en la garganta de Balsayaco), Mocoa (barrios Miraflores, Kenedy y Los Sauces) y Florencia (en la cuenca de la quebrada La Holanda), igualmente se definieron y caracterizaron los problemas en los sitios críticos. Se realizó la descripción de los tipos y procedimientos generales para la ejecución de los ensayos de laboratorio seleccionados; igualmente se ejecutaron los levantamientos topográficos detallados (planimétrico y altimétrico), de los procesos denudativos y obras con las correspondientes memorias y planos de diseño.		
Estado Actual: Liquidado.		

- ✓ Ejecución del Convenio Interadministrativo 0491 de 2010 con la Gobernación del Putumayo, para la "Implementación del Plan de Acción para Prevención y Mitigación de la Ola Invernal en el Departamento del Putumayo", por valor de \$1.762.560.068,0 de los que Corpoamazonia aporta \$1.430.000.000,0 y la Gobernación del Putumayo \$332.560.098. Los recursos de Corpoamazonia se orientan principalmente a la "Implementación de estrategias para mitigación de la ola invernal en el Departamento del Putumayo", en el marco del cual se adelanta el proceso licitatorio para el proyecto: "Estudios y diseño de obras de mitigación de riesgo por ataque de la corriente del río Mocoa en el sector de Puerto Limón- Mocoa", (450 ML de dique), por valor de \$1.400.000.000,0. Los beneficiarios directos del proyecto son 1.400 habitantes de la inspección de Puerto Limón.
- ✓ Formulación del proyecto Estudios para la ampliación, constitución y ordenamiento ambiental de los resguardos indígenas del Alto Putumayo, (Municipios San Francisco, Sibundoy, Colón y Santiago), localizados entre los meridianos 076°43'W - 077°08' W y los paralelos 00°53'N - 01°23'N, con un área aproximada de 1.350 km² y un costo de \$374.040.238,0.
- ✓ Ejecución del contrato de obra No. 0475/2010, del proyecto "Mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad a través de la construcción y mejoramiento de sistemas de abastecimiento de agua

¹ Los diez sitios críticos de estudio y diseño son: Quebrada Las Lajas, margen derecha de la vía Corregimiento de San Pedro y Alto San Pedro (Colón); vereda Bellavista (Sibundoy); Quebradas El Edén (Garganta del Balsayaco), El Diamante y La Cofradía (San Francisco); barrios Kennedy y Los Sauces (Mocoa), Vereda Santo Domingo (Caquetá).

en las veredas del Municipio de Colón, Departamento del Putumayo” por valor de \$343.343.774,0 beneficiando una población de 25 familias.

- ✓ Ejecución del proyecto “Construcción de bocatoma de fondo, gaviones de protección del cauce y estructuras hidráulicas, Línea de aducción, conducción y redes domiciliarias, Tanque filtro desarenador y almacenamiento con doble compartimiento”, en el municipio de Colón- Putumayo.



Bocatoma de fondo en concreto reforzado

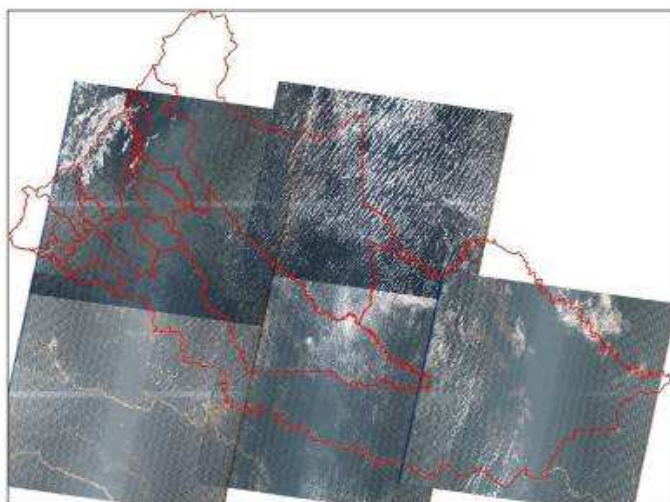


Gaviones de Protección

- ✓ Apoyo en la formulación de los planes integrales de vida de los pueblos indígenas Yanacona y Pastos del Departamento del Putumayo.

La Dirección Territorial Caquetá, avanzó en la valoración amenazas por inundaciones y deslizamientos en las cabeceras municipales de Cartagena del Chairá, Curillo, El Doncello, El Paujíl, La Montañita, Milán, San José del Fragua, San Vicente del Caguán, y Solano. La información de campo y la suministrada por la comunidad, fue la base para definir y estructurar el documento “Acciones para la Gestión del Riesgo”, entregado a cada municipio para la programación de acciones de corto, mediano y largo plazo a seguir por los CLOPAD’s.

Mejoramiento del banco de datos digitales para el Departamento de Caquetá, a partir de la descarga de imágenes Landsat de los años 1989, 2007, 2011 de gran utilidad, entre otras cosas, para la revisión de la Unidad de Manejo Forestal de los aprovechamientos que se tramitan en la Territorial y requerimientos de usuarios sobre áreas de interés.



Mosaico de Imágenes satelitales Landsat de 1989, 2007, 2011

1.2.- SUBPROGRAMA: MANEJO AMBIENTAL

1.2.1. Proyecto: Control, Seguimiento y Monitoreo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente en el Sur de la Amazonia Colombiana

Este proyecto cuenta con una meta orientada a prevenir, mitigar y recuperar espacios y recursos de la oferta natural que se han visto afectados por el establecimiento y desarrollo de actividades humanas y productivas, extensivas o intensivas, en la región.

META 3. DESARROLLAR EL EJERCICIO DE AUTORIDAD AMBIENTAL PARA EL USO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RNR

Línea 1.- Control y Vigilancia

Ind 3.1.- Tiempo promedio de trámite para la evaluación de las licencias ambientales, permisos, concesiones y autorizaciones otorgadas por Corpoamazonia (días hábiles).

Tabla 2.- Tiempo Promedio por trámite ambiental Vigencia 2011

Trámite	Estado			Otorgadas		Días hábiles	
	Solicitado	Otorgado	Cerrado	Otra Vigen	Total	Promed	LAR
Licencia Ambiental	2	2	8	0	2	17	215
Licencia Global de Minería	9	0	9	4	4	202	140
P&A Apr. Forest Aislado/Domésticos	52	35	55	5	40	55	30
P. Apr. Forestal Único/Persistente	7	0	19	3	3	620	65
Permiso Vertimientos	9	0	7	1	1	132	78
Permiso Emisiones Atmosféricas	25	0	3	0	0	0	85
P. Prospec. Explora. Aguas Subter.	10	3	7	1	4	47	30
P. Estudio Diversidad Biológica	1	3	4	0	3	35	40
A. Apr. Forestal Único/Persistente	48	27	42	23	50	138	55
A. Ocupac. Cauces, Playas, Lechos	22	16	13	5	21	50	35
Concesión Aguas	87	28	30	6	34	54	70
Certificación Gases Diagnosticentros	0	0	0	0	0	0	40
	272	112	197	48	162	93	87

El comportamiento del tiempo promedio por trámite ambiental muestra una reducción a lo largo del año, hasta el tercer trimestre, presentando un leve aumento en el cuarto trimestre tal como se observa en la Figura 1. El análisis por Dirección Territorial muestra que Amazonas es la que presenta un mayor promedio en el tiempo de respuesta. Los trámites que elevan el promedio corresponden principalmente a concesiones de agua de vigencias anteriores, afectadas principalmente las grandes distancias a los sitios del trámite y al escaso personal con que cuenta la DTA. En contraste la Territorial Putumayo es la que presenta la respuesta más rápida y la que atiende mayor número trámites.

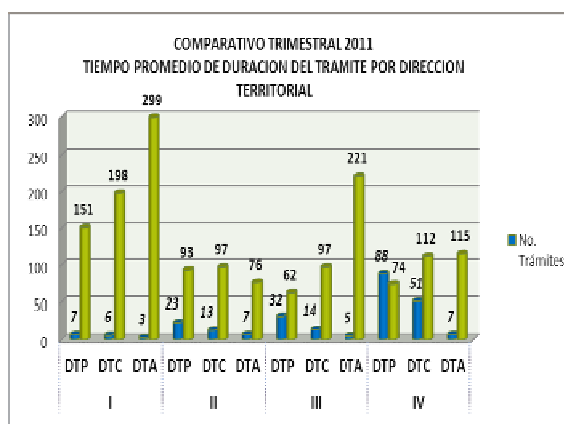


Figura 1.- Tiempo promedio de atención de trámites por territorial por trimestre

Ind 3.2.- Proyectos con seguimiento ambiental con referencia a la totalidad de proyectos activos con licencias, permisos, concesiones y/o autorizaciones otorgadas

De 730 expedientes para seguimiento en 2011 la Corporación realizó seguimiento a 724. De los 6 pendientes 5 pertenecen a la Territorial Amazonas y 1 a la Territorial Caquetá. En la Figura 2 se observa un crecimiento progresivo en el número de expedientes en seguimiento a lo largo del año. Al igual que para en el número de trámites, el primer trimestre registra el menor porcentaje de seguimiento por la falta de personal, en los otros trimestres, el alcance de la meta se afectó por el considerable aumento de expedientes nuevos, los cuales son atendidos por el mismo número de técnicos asignados al proceso LAR.

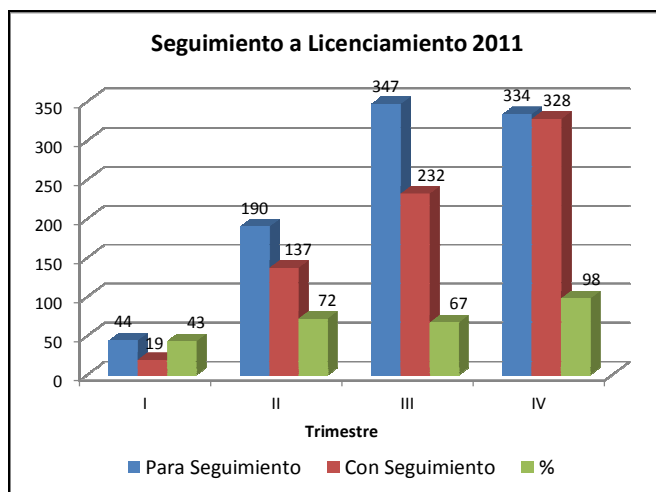


Figura 2.- Seguimiento a Licenciamiento 2011

La Territorial Putumayo (DTP) concentra el mayor número de expedientes para seguimiento, seguido de Caquetá, pero es ésta última la que presenta el mayor porcentaje seguimiento, seguida de la DTA. Sin embargo, se debe tener presente que del total de expedientes, los de Amazonas representan el 20% de los de Putumayo, en tanto que los de Caquetá representan el 45%.

Para mejorar el seguimiento, se implementó en el SISA una herramienta que determina el número de expedientes para seguimiento por trimestre, por territorial, facilitando tomar medidas oportunas para alcanzar la meta fijada. En la Tabla 3 se presenta la información que genera la herramienta.

Tabla 3.- Información para Control de Seguimiento Generada por el SISA

Porcentaje (%) de expedientes con seguimiento por dirección territorial					
Indicador	Trimestre	Territorial	Total Expedientes	Expedientes para seguimiento	%
% Expedientes con Seguimiento	I	DTP	22	4	18
		DTC	8	7	87
		DTA	14	9	64
	II	DTP	111	70	63
		DTC	37	34	92
		DTA	42	33	78
	III	DTP	210	125	60
		DTC	94	86	91
		DTA	43	28	65
	IV	DTP	248	248	100
		DTC	53	52	98
		DTA	33	28	84

- Legalización de Minería de Hecho

En la vigencia 2010 se firmó el Contrato Interadministrativo No. 023, el cual comenzó a ejecutarse en marzo de 2011 con el objeto de formular el Plan de Manejo Ambiental (PMA) para catorce (14) solicitudes

de legalización de minería de hecho, las cuales habían sido viabilizadas en la visita conjunta que se realizó entre INGEOMINAS y CORPOAMAZONIA en el año 2009. Este proceso se fundamentó en el artículo 165 de la Ley 685 de 2001 (Código de Minas) y al Decreto 2390 de 2002. En la Tabla 4 se presenta un cuadro resumen de las solicitudes de legalización que fueron atendidas en el marco del contrato interadministrativo 023 de 2010.

Tabla 4.- Relación de solicitudes de legalización de minería de hecho atendidas

Placa	Mineral	Municipio	Resolución	Observaciones
EC7-104	Material de arrastre	Puerto Asís	0417 de 11-05-2011	Se impuso PMA
EH6-161	Material de arrastre	Orito	0419 de 11-05-2011	Se impuso PMA
FE7-162	Material de construcción	San Francisco	0416 de 11-05-2011	Se impuso PMA
FFB-151	Material de arrastre	San Miguel	0418 de 11-05-2011	Se impuso PMA
FLO-091	Material de arrastre	Leguízamo	1264 de 11-05-2011	Se requirió ajuste a los PMA por parte de la UIS, y certificación del IGAC sobre localización de polígonos mineros en la frontera con Perú.
FLO-094	Material de arrastre	Leguízamo	1266 de 11-05-2011	
FLV-09U	Material de arrastre	Orito	0415 de 11-05-2011	Se impuso PMA
FHO-111	Material de arrastre	Orito	1274 de 15-12-2011	Se impuso PMA
EL9-141	Material de arrastre	Orito	1272 de 15-12-2011	Se impuso PMA
FES-082	Material de arrastre	Valle del Guamuez	1265 de 15-12-2011	Se impuso PMA
FES-163	Material de arrastre	Valle del Guamuez	1262 de 15-12-2011	Se impuso PMA
FLO-092	Material de arrastre	Leguízamo	1263 de 15-12-2011	Se requirió certificación del IGAC sobre localización de polígonos mineros en la frontera con Perú.
FLV-09S	Material de arrastre	Orito	1273 de 15-12-2011	Se impuso PMA
FLV-09V	Oro y Plata	Villagarzón	1275 de 15-12-2011	No se impuso PMA por debilidades del Programa de Trabajos y Obras que realizó INGEOMINAS.
DL4-162	Material de arrastre	Florencia	1268 de 15-12-2011	Se impuso PMA
DL4-163	Material de arrastre	Florencia	1267 de 15-12-2011	Se impuso PMA
FKP-122	Material de arrastre	Florencia	1260 de 15-12-2011	Se impuso PMA
FLE-151	Material de arrastre	Florencia	1261 de 15-12-2011	Se impuso PMA
FLE-152	Material de arrastre	Florencia	1269 de 15-12-2011	Se impuso PMA
FLH-081	Material de arrastre	Florencia	1271 de 15-12-2011	Se impuso PMA
FLV-10V	Material de arrastre	Albania	1270 de 15-12-2011	Se impuso PMA

Ind 3.3.- % de ejecución de la estrategia nacional para la prevención y el control del tráfico ilegal de especímenes

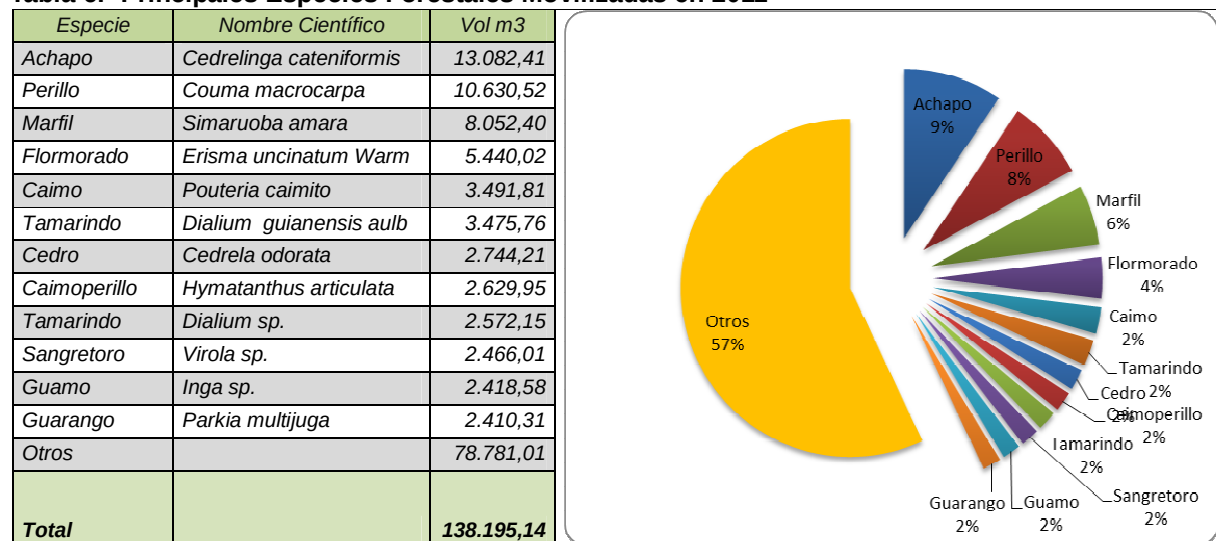
Durante el año 2011 se movilizaron 138.195,14 m³ de madera, 10% del Departamento de Amazonas, 60% del Departamento de Caquetá, y 30% del departamento de Putumayo 30%. En la Tabla 5 se presenta la relación de volumen movilizado por departamento y por municipio.

Tabla 5.-Volumen de madera movilizado por Departamento y por Municipio

Amazonas			Caquetá			Putumayo		
Municipio / Corregimiento	Vol m ³	%	Municipio	Vol. m ³	%	Municipio	Vol. m ³	%
Tarapacá	9.394,72	69%	Cartagena del Chairá	26.912,44	32%	Villagarzón	13.229,29	32%
Puerto Alegría	3.853,32	28%	San Vicente del Caguán	23.464,17	28%	Puerto Guzmán	10.739,58	26%
Leticia	238,37	2%	Solano	15.683,97	19%	Leguízamo	10.079,84	24%
Puerto Nariño	64,70	0%	Curillo	7.676,69	9%	Orito	2.565,28	6%
			Albania	2130,60	3%	Puerto Asís	2.096,61	5%
			La Montañita	1988,00	2%	Mocoa	1.313,56	3%
			Florencia	1550,50	2%	San Miguel	880,82	2%
			Milán	1.203,00	1%	Puerto Caicedo	635,16	2%
			Solita	1.054,50	1%			
			San José del Fragua	757,99	1%			
			Puerto Rico	618,00	1%			
			Belén de Los Andaquíes	40,00	0%			
			Valparaíso	24,03	0%			
Total	13.551,11	100%	Total	83.103,89	100%	Total	41.540,14	100%

Del total de especies movilizadas, las conocidas localmente como Achapo, Perillo, Marfil, Flormorado, Caimo, Tamarindo, Cedro, Caimoperillo, Tamarindo, Sangretoro, Guamo y Guarango, siguen siendo las de mayor volumen de movilización (ver Tabla 6). El volumen de estas especies representa el 43% del total movilizado.

Tabla 6.- Principales Especies Forestales Movilizadas en 2011



Durante el 2011 se realizaron 132 decomisos de productos forestales (maderables y no maderables): 13 en el Departamento de Amazonas (10%), 29 en el Departamento de Caquetá (22%) y 90 en el Departamento de Putumayo (68%). De los decomisos realizados en el Departamento de Amazonas, 4 fueron de productos no maderables (látex y raíces). En la Tabla 7 se presenta detalles por departamento y por producto.

Tabla 7.- Decomiso de Productos Forestales Maderables y No Maderables en 2011

Producto		Amazonas			Caquetá			Putumayo	
		kg	lt	Elaborado (m³)	Bulto	Bruto (m³)	Elaborado (m³)	Bruto (m³)	Elaborado (m³)
Carbón	Bulto				82				
Culmos	m³					33,20			
Látex	lt		609,8						
Listones	m³			1,20		1,00			
Orillos	m³			14,86					
Puntas	m³					10,57			
Rizomas	kg	730							
Tablón	m³			12,72			0,06		16,00
Tacos	m³					3,60			
Varas	m³					0,40			
Vigas	m³			1,47					
Bloques	m³			12,40		75,56			829,12
Otros.	m³							23,5	160,86
Tablas	m³			86,28					76,38
Total general		730	609,8	128,93	82	124,33	0,06	23,5	1.082,36

Del total de decomisos, la madera elaborada multiplicada por 2,3 correspondiente al factor de conversión, y sumada con la madera en bruto, totaliza 2.933,95 m³ de madera en bruto -; los 730 kg de rizomas decomisados pertenecen a la especie *Calathea allouia* conocida comúnmente como Dale-Dale; y 609 litros de látex pertenecen a la especie *Croton lechleri* conocido como Sangre de Grado. De 83 especies forestales decomisadas sobresalen por su volumen las relacionadas en la Tabla 8 las cuales representan el 86% del volumen total decomisado.

Tabla 8.- Principales especies forestales decomisadas en 2011

Nombre común	Nombre científico	Total	%
Chingalé	<i>Jacaranda copaia</i>	1.017,89	35%
Sangretoro	<i>Virola sp</i>	301,39	10%
Polvillo	<i>Tabebuia serratifolia</i>	253,97	9%
Andiroba	<i>Carapa guianensis</i>	163,04	6%
Perillo	<i>Couma macrocarpa</i>	157,73	5%
Achapo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	88,80	3%
Guarango	<i>Parkia multijuga</i>	88,69	3%
Guamo	<i>Inga sp</i>	87,94	3%
Amarillo	<i>Nectandra sp</i>	71,25	2%
Caracolí	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	52,99	2%
Arenillo	<i>Erismia uncinatum</i>	49,13	2%
Lechero	<i>Brosimun sp</i>	40,85	1%
Caimo	<i>Pouteria caimito</i>	39,61	1%
Guadua	<i>Angustifolia kunt</i>	33,20	1%
Guasi	<i>Tapiria sp</i>	29,60	1%
Guasi	<i>Vochysia biloba</i>	29,60	1%
Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	28,05	1%
Otros		400,22	14%
Total		2.933,95	100%

- Fauna Silvestre

Con relación a fauna silvestre, se recuperaron 963 ejemplares vivos, 180,5 kg de carne, 78 huevos de tortuga y 25 productos entre manufacturas y partes de animales. Las acciones incluyen tanto decomisos, como entregas en forma voluntaria y otras figuras de restitución de fauna silvestre. En la Figura 3 se presenta el detalle por departamento.

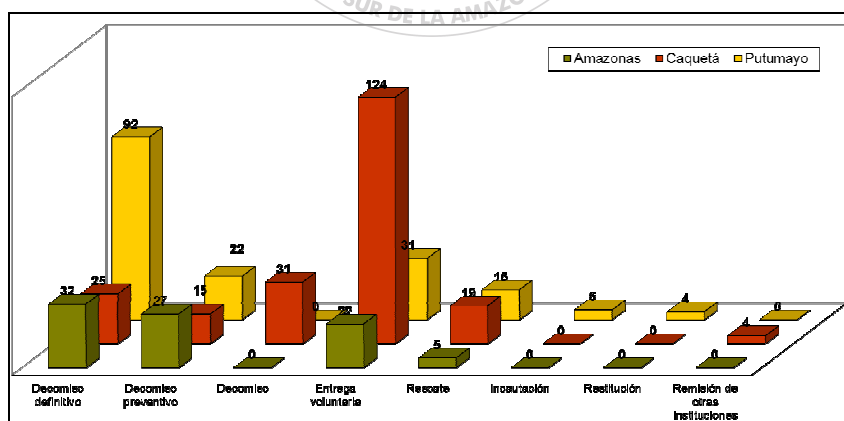


Figura 3.- Ejemplares de fauna silvestre recuperados por Dirección Territorial

En la Tabla 9 se desagregan las recepciones de fauna, según tipo de producto. A nivel de clase, el mayor número de ejemplares vivos recibidos pertenecen a la clase de los reptiles (principalmente tortugas y boas), seguida por la clase mamíferos (principalmente primates y roedores) y aves (principalmente psitácidos).

Tabla 9.- Especímenes Recepcionados según Tipo de Producto en 2011

Producto	Unidad	No. recepciones	Cantidad
Animal vivo	Ejemplar	438	833
Animal muerto	Ejemplar	7	8
Carne	Kg	19	180,5
Huevos	Unidad	2	78
Huesos	Unidad	2	12
Pieles	Unidad	3	5
Plumas	Bolsa	1	5
Manufacturas	Unidad	1	3
TOTAL		473	1.124,50

Se determinó que las recuperaciones realizadas en la jurisdicción pertenecían a 103 especies, de las cuales, por número de individuos, sobresalen las relacionadas en Tabla 10.

Tabla 10.- Individuos recuperados por especie

No.	Nombre Científico	Nombre Común	No. individuos
			2011
1	<i>Podocnemis unifilis</i>	Tortuga taricaya	232
2	<i>Podocnemis expansa</i>	Tortuga charapa	211
3	<i>Boa constrictor</i>	Boa/Güio	69
4	<i>Chelonoidis denticulata</i>	Tortuga morrocoy	55
5	<i>Iguana iguana</i>	Iguana Verde	24
6	<i>Podocnemis sextuberculata</i>	Tortuga cupiso	24
7	<i>Cuniculus paca</i>	Boruga	23
8	<i>Saimiri sciureus</i>	Mico soldado/fraile/ardilla	23
9	<i>Amazona amazonica</i>	Lora cachetiamarilla	18
10	<i>Caiman crocodilus</i>	Babilla	17
11	<i>Amazona ochrocephala</i>	Lora coronada	15
12	<i>Choloepus didactylus</i>	Oso Perezoso de dos uñas	15
13	<i>Lagothrix lagothricha</i>	Mono churuco/chorongo	12
14	Otras especies (90)		225

Un análisis de las especies decomisadas permite establecer que la mayor presión se da sobre los reptiles, y se ha podido determinar un alto consumo de su carne y huevos en los tres departamentos, por lo que se hace necesario fortalecer las acciones de conservación, control y vigilancia dirigidas a este grupo de animales.

- Operativos de Control

Durante el 2011 se desarrollaron 347 operativos o retenes móviles en 27 sitios diferentes de la jurisdicción según se relaciona en la Tabla 11.

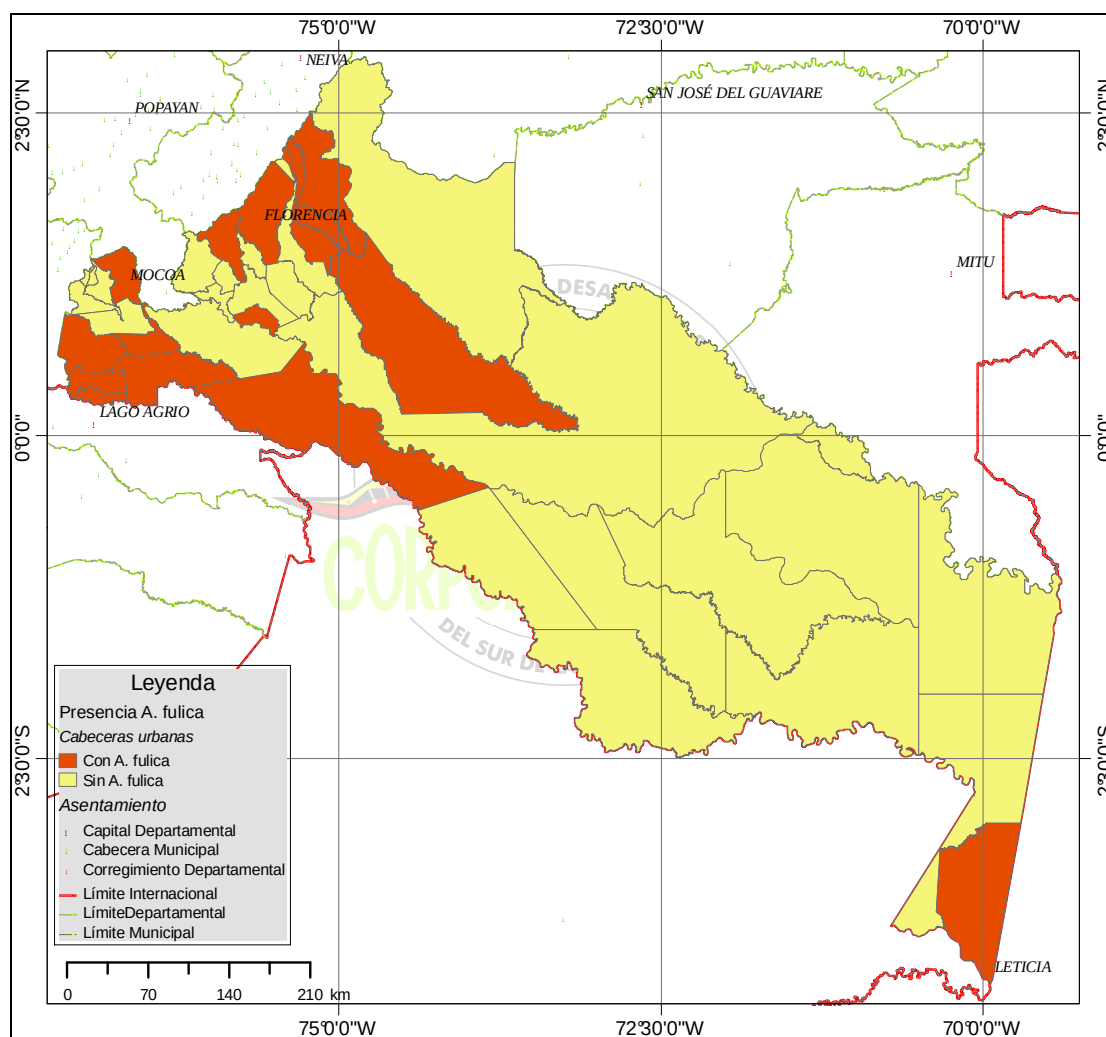
Tabla 11.- Retenes y operativos móviles por departamento Municipio/Corregimiento

Amazonas	Operativo Reten	Caquetá	Operativo Reten	Putumayo	Operativo Reten
Leticia	40	Albania	2	Mocoa	28
Tarapacá	10	Belén de los Andaquíes	1	Orito	27
La Pedrera	2	Cartagena del Chairá	13	Valle del Guamuez	26
Puerto Nariño	1	El Doncello	5	Villagarzón	9
La Chorrera	1	El Paujil	2	Puerto Guzmán	10
		Florencia	74	Puerto Leguizamó	3
		Morelia	3	San Francisco	34
		San José del Fragua	3	San Miguel	12
		Curillo	4	Puerto Asís	10

Amazonas	Operativo Reten	Caquetá	Operativo Reten	Putumayo	Operativo Reten
		San Vicente del Caguán	3	Puerto Caicedo	1
				Santiago	19
				Sibundoy	4
Total	54		110		183

- Especies Invasoras – *Achatina fulica* Bowdich (1822)

Se avanzó en el diagnóstico de la presencia de *A. fulica* en áreas urbanas de la jurisdicción, estableciendo la presencia de la especie en 7 municipios de Putumayo (Mocoa, Puerto Asís, Orito, San Miguel, Valle del Guamuez, Puerto Caicedo, Leguísimo), 7 de Caquetá (Florencia, Paujíl, Doncello, Puerto Rico, Solita, Montañita, Cartagena del Chairá), y Leticia en Amazonas. Ver Mapa 1.



Mapa 1.- Presencia potencial de *A. fulica* en la jurisdicción de Corpoamazonia

Se desarrollaron dos jornadas de recolección de caracoles, una en Puerto Asís entre el 14 al 16 de julio, que dio como resultado la recolección de una tonelada de estos organismos; otra en Florencia el 02 de diciembre en la que se recogieron 150 kg. Se gestionaron 4 comités de zoonosis para tratar el tema; se llevaron a cabo 2 reuniones preventivas en Amazonas; A través del CREPAD se declaró la emergencia ambiental en Putumayo; se socializó por vía radial la restricción del uso de la especie y se participó en 7 programas radiales para informar a la comunidad en general sobre la invasión de *A. fulica* en la región.

Línea 2.- Manejo y Disposición de Especímenes Decomisados

- Disposición de productos y ejemplares de fauna silvestre

En la Figura 4 se muestra la disposición final que se dio los organismos vivos y en la Figura 5 a los subproductos de fauna decomisados durante el 2011. En el caso de ejemplares vivos, más del 50% regresaron al medio natural por liberación en el área de captura, o por reubicación dentro de su hábitat como especies amazónicas.

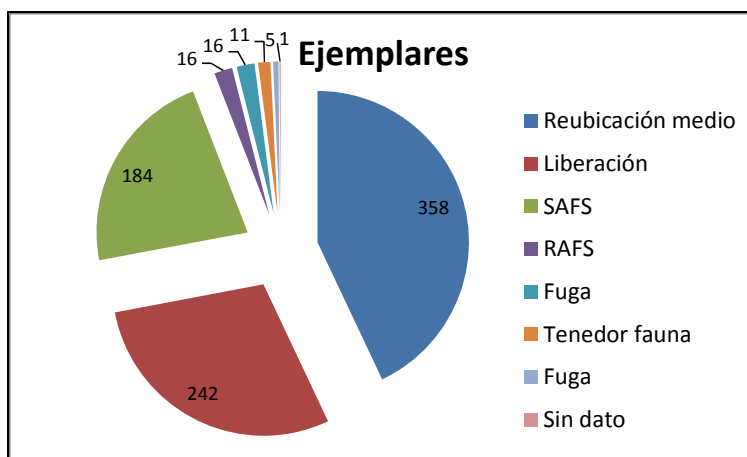


Figura 4.- Destino final de ejemplares vivos de fauna silvestre recuperada en el 2011

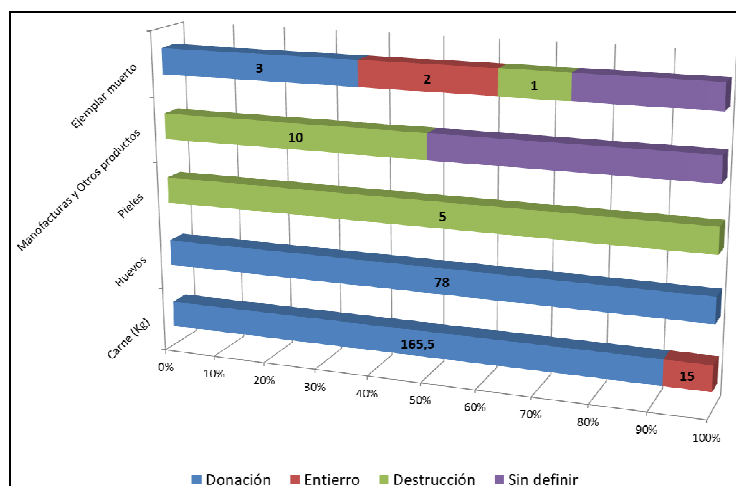


Figura 5.- Disposición final de subproductos de fauna silvestre recuperados durante el 2011

Línea 4. Participación de la Sociedad Civil

- Entregas voluntarias

Gracias a la acción conjunta entre la Policía Nacional y Corpoamazonia en el desarrollo de campañas pedagógicas y educación ambiental, se logró un total de 210 entregas voluntarias, de 51 especies.

- Incendios Forestales II Fase

Se encuentra en desarrollo la segunda fase del proyecto para la prevención, atención y control de incendios forestales y quemas, que incluye transferencia de tecnologías, capacitación, entrenamiento y fortalecimiento institucional a los organismos de socorro. El proyecto asciende a \$922.969.110,0.

La población objetivo y beneficiaria directa del proyecto está conformada por 250 bomberos de 31 Cuerpos de Bomberos Voluntarios, los miembros de 10 grupos de la Defensa Civil que participan en la prevención, control, extinción y liquidación de incendios forestales, los Alcaldes y Comités Locales de Prevención y Atención de Desastres (CLOPAD) de 31 municipios, los 3 Comités Regionales de

Prevención y Atención de Desastres (CREPAD) y 400 líderes comunales, actores fundamentales en las campañas de prevención,

Entre los avances se cuenta con el desarrollo de estudios técnicos para compra de equipos y suministros; la realización de 6 cursos especializados en la prevención, manejo y control de incendios forestales; el desarrollo de campañas de difusión sobre incendios; la producción de material educativo; se elaboró el Plan Operativo del proyecto; se adelantaron gestiones ante los alcaldes y gobernadores para la formulación de los Planes de Contingencia Municipal de Incendios Forestales PCMIF; se elaboraron ayudas y jornadas de presentación del el proyecto en coordinación con los CLOPAD del Valle de Sibundoy, Leguízamo, El Doncello, Puerto Rico, San Vicente del Caguán y La Montañita, para apoyar la formulación de los PCMIF; se realizó un taller sobre el tema en el Valle de Sibundoy y con CLOPAD de Leguízamo sobre la metodología para la formulación de los PCMIF; se realizó gestión con las fuerza armadas para el desarrollo de un curso con los infantes de Marina; Se desarrolló una jornada de capacitación teórico práctica y de entrenamiento con el cuerpo de bomberos de Florencia, y se diseñó un formato para la captura de información sobre incendios y quemas.

Por otra parte, se creó la Comisión Departamental de Mitigación y Control de Incendios Forestales en Caquetá (Decreto 001766 de 28 de octubre de 2011), y se apoyó la participación de dos brigadas, en la Movilización de Brigadas Forestales Nacionales e Internacionales en Incendios forestales, realizada en Medellín, Antioquia.



En la Figura 6, se presenta el comportamiento de incendios sobre diferentes tipos de cobertura registrados entre diciembre de 2010 y febrero de 2011, época que coincide con las mayores temperaturas en la región.

Las coberturas más afectadas corresponden a sabanas y pastizales con un 40%, seguido de rastrojos con un 37%, bosque natural intervenido y pastos mejorados con un 10%. Del total del área incinerada, el bosque natural denso representa el 2%.

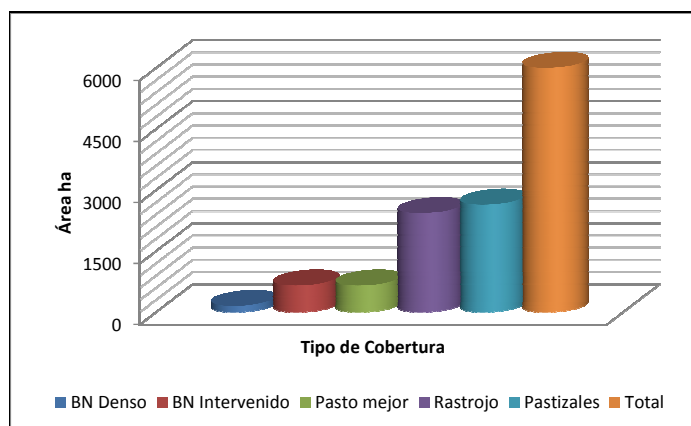


Figura 6.- Áreas afectadas por incendios forestales según tipo de cobertura

Ind 3.4.- Municipios con acceso a sitios de disposición final de residuos sólidos técnicamente adecuados y autorizados por la Corporación (rellenos sanitarios, celdas transitorias) con referencia al total de municipios de la jurisdicción

Con respecto a los sitios de disposición final de residuos sólidos convencionales y la cantidad de residuos generados, 14 de los 31 municipios cuentan con Licencia Ambiental para el Relleno Sanitario. En la Tabla 12 se presenta el Estado y disposición de residuos sólidos para el Departamento de Amazonas, en la Tabla 13 para el Departamento de Caquetá y en la Tabla 14 para el Departamento de Putumayo.

Tabla 12.- Estado y Disposición final de Residuos Sólidos, Departamento de Amazonas

<i>Municipio o corregimiento</i>	<i>Resolución de la licencia ambiental</i>	<i>Estado</i>	<i>Disposición Final</i>	<i>Ton/día</i>
Leticia	0178 05/09/2009	Construcción I-Fase	Celda Transitoria	23,0
Puerto Nariño			Celda Transitoria	1,0
El Encanto			Botadero CA	0,9
La Chorrera			Botadero CA	0,7
La Pedrera			Botadero CA	0,8
La Victoria			Botadero CA	0,3
Mirití			Botadero CA	0,3
Santander			Botadero CA	0,5
Puerto Alegría			Botadero CA	0,3
Puerto Arica			Botadero CA	0,2
Tarapacá			Botadero CA	0,8
SubTotal Amazonas				28,8

Tabla 13.- Estado y Disposición final de Residuos Sólidos, Departamento de Caquetá

<i>Municipio o corregimiento</i>	<i>Resolución de la licencia ambiental</i>	<i>Estado</i>	<i>Disposición final</i>	<i>Ton/día</i>
Florencia	069 10/09/2009	Operando	Relleno Local La Esperanza	85,0
Cartagena del Chairá	0100 09/12/2009	Operando	Relleno Local La Pradera	6,0
El Doncello	080 29/10/2010	Operando	Relleno Local El Bosque	8,0
Puerto Rico	0107 21/12/2009	Operando	Relleno Local La Melva	6,0
Solita	0106 18/12/2009	Operando	Relleno Local El Retiro	2,0
Albania		Convenio	Relleno de Florencia	1,5
Belén de los Andaqués		Convenio	Relleno de Florencia	1,2
Morelia		Convenio	Relleno de Florencia	1,5
San José del Fragua	083 16/12/2008	Cerrado	Relleno de Florencia	1,6
Valparaíso		Convenio	Relleno de Florencia	1,9
El Paujíl	024 27/05/2011	Construcción	Relleno de El Doncello	5,7
La Montañita	068 10/09/2009	Cerrado	Relleno de El Doncello	2,0
Milán	023 27/05/2011	Construcción	Relleno de El Doncello	1,1
San Vicente del Caguán		Convenio	Relleno de Puerto Rico	20,0
Curillo		Cerrado	Relleno de Florencia	3,1
Solano			Celda Transitoria	1,2
SubTotal Caquetá				147,8

Tabla 14.- Estado y Disposición final de Residuos Sólidos, Departamento de Putumayo

<i>Municipio</i>	<i>Resolución de la licencia ambiental</i>	<i>Estado</i>	<i>Disposición final</i>	<i>Ton/día</i>
Mocoa	0198 08/03/2002	Operando	Relleno Local	26,0
Leguízamo			Celda Transitoria	6,8
Orito	0983 27/09/2010	Cerrado	Celda Transitoria	11,2
Puerto Asís	1126 15/11/2011	Construcción Fase I	Celda Transitoria	36,0
Puerto Caicedo			Celda Transitoria	5,6
Puerto Guzmán	En trámite		Celda Transitoria	4,6
San Miguel			Celda Transitoria	6,2
Colón		Convenio	Relleno de Pasto (Nar)	13,9
San Francisco		Convenio	Relleno de Pasto (Nar)	
Santiago		Convenio	Relleno de Pasto (Nar)	
Sibundoy		Convenio	Relleno de Pasto (Nar)	
Valle del Guamuez			Celda Transitoria	9,3
Villagarzón	0694 05/08/1999	Operando	Relleno Local	6,9
SubTotal Putumayo				126,5
Total	14			303,1

Actualmente 21 municipios disponen sus residuos en rellenos sanitarios licenciados y autorizados por la Corporación, cuatro de ellos en la ciudad de Pasto, Nar., 10 municipios disponen sus residuos en Celdas Transitorias con la asesoría y seguimiento de la Corporación, y los nueve corregimientos Departamentales de Amazonas lo hacen en botaderos a cielo abierto.

La disposición total de residuos en la jurisdicción se estima en 303,1 ton/día de las cuales el Departamento de Caquetá produce el 49%, Putumayo el 42% y Amazonas el 9%.

Ind 3.5.- Cumplimiento promedio de los compromisos establecidos en los PGIRS

Durante el año 2011 se logro el seguimiento al cumplimiento de los 31 PGIRS adoptados, lo que representa el 100% de los municipios con seguimiento.

En promedio, el cumplimiento de implementación es del 69,2%. Se destacan los Municipios de Puerto Rico, El Doncello, La Montañita y Florencia en Caquetá y Puerto Asís y Leguízamo en Putumayo que superan el 90% de ejecución.

La implementación de los PGIRS incluye actuaciones como: la puesta en marcha de programas de formación y educación ambiental para operarios, técnicos, recolectores y generadores en general, sobre disminución y separación en la fuente, normas, procedimientos, tecnologías, fortalecimiento empresarial, producción de abonos, etc.; el desarrollo de actividades de recolección, transporte y disposición final en el relleno sanitario; inventarios de usuarios, actualización de tarifas de aseo; construcción, mejoramiento, ampliación de instalaciones; dotación y compra de equipos; ampliación de cobertura de servicios; elaboración de planes y rutas de recolección; coordinación institucional y vinculación de recicladores; atención de quejas y reclamos, entre otras actividades.

En el caso de los corregimientos Departamentales en Amazonas que no tienen PGIRS, la Gobernación adelanta acciones para el mejoramiento del manejo de residuos sólidos, en el marco del Plan Departamental de Aguas.

Ind 3.6- Número de proyectos para recicladores y recuperadores de residuos apoyados por la Corporación

Para el Departamento de Amazonas se formuló el proyecto "Promoción de la recuperación de los residuos sólidos de Leticia, mediante la implementación de procesos de formación y sensibilización ambiental de la ciudadanía del Municipio" por valor de \$729.000.000,0 con el fin de dar apoyo a los grupos de recicladores. El proyecto se encuentra en evaluación para viabilidad.

En 2011, la Territorial Putumayo formuló los siguientes proyectos:

Optimización del Proceso de Recuperación, Acopio y Transformación de Residuos Sólidos en los Municipios del Departamento de Putumayo, a través de la transformación en la planta de madera plástica, como alternativa para el manejo de los residuos sólidos, la descontaminación y protección ambiental. El proyecto tiene un costo de \$835.623.373,0 de los cuales CORPOAMAZONIA aporta \$635.258.573,0 y BIOFUTURO \$200.364.800,0.

Generar procesos para el manejo, aprovechamiento y utilización de residuos recuperables en los municipios de Sibundoy, San Francisco, Colón, Santiago, Mocoa, Villagarzón, Puerto Caicedo, Puerto Asís, Puerto Guzmán, Orito y San Miguel. Éste proyecto tiene un costo de \$752.487.709,0

Organización del servicio de aseo y manejo integral de los residuos sólidos en la inspección de La Siberia, Municipio de Orito, Departamento del Putumayo. Éste proyecto tiene un costo de \$352.616.000,0 de los cuales CORPOAMAZONIA aporta \$172.116.000,0, la Alcaldía aporta \$80.500.000,0 y la Fundación Alto Magdalena aporta \$100.000.000,0.

Ind 3.7.- Porcentaje de seguimiento de los PGIRSH, RESPEL

Durante el año de 2011 se realizó seguimiento a 170 PGIRSH y RESPEL en la jurisdicción. De éstos, el 88% pertenecen a Caquetá, el 8% a Amazonas, y el 4% a Putumayo.

Ind 3.8.- Número de registros de generadores de residuos o desechos peligrosos en la jurisdicción

Para el año de 2011 existen en la jurisdicción 118 establecimientos generadores de residuos o desechos peligrosos registrados ante el IDEAM; de éstos, 32 corresponden pertenecen al Departamento de Caquetá, 21 a Amazonas y 65 a Putumayo. Durante el 2011 se presentaron siete nuevos registros: cuatro del Departamento de Caquetá, y tres del Departamento de Putumayo (ver Tabla 15).

Tabla 15.- Establecimientos Generadores de RESPEL Registrados en 2011

Identificación	Nombre	Departamento
830108963	Campos de Operación Móviles En San Vicente Del Caguán	Caquetá
890922447	Complejo de Plantas y Campamentos de Construcciones El Cóndor S.A. - Hacienda El Puerto	Caquetá
900174141	Clínica Yarí Ltda	Caquetá
900185733	Consorcio Magma & Meyan	Caquetá
800131362	Batallón de Selva No. 40 Esm No 5182	Putumayo
846000406	Cooperativa de Transporte Cootranskillili	Putumayo
846001524	Maxserin Ltda	Putumayo

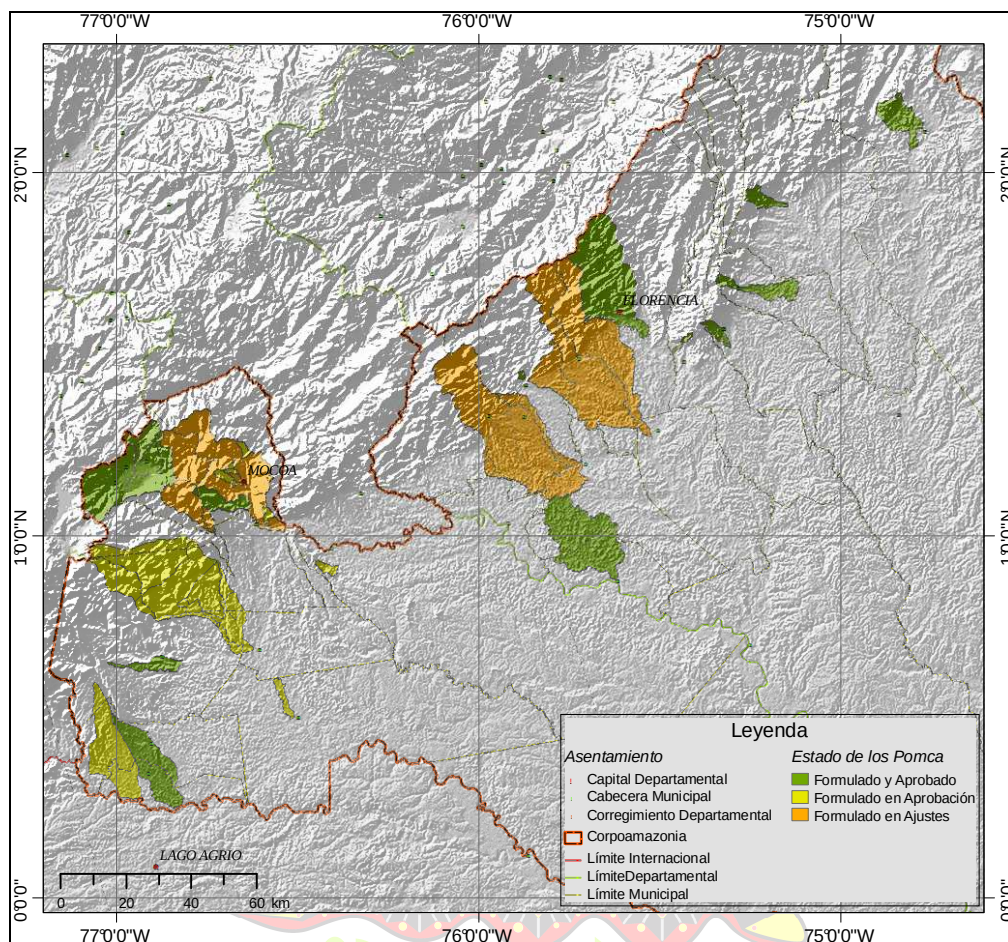
1.2.2. PROYECTO: GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO

Este proyecto busca mejorar la calidad y disponibilidad del recurso agua, tanto para las poblaciones urbanas y rurales, como para el desarrollo de actividades productivas en la región.

META 4. FORMULAR, AJUSTAR E IMPLEMENTAR PLANES DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE CUENCAS ABASTECEDORAS DE ACUEDUCTOS (POMCAS) PRIORIZADAS

Ind 4.1.- Número de cuencas hidrográficas priorizadas con planes de ordenación y manejo formulados

Se cuenta con 24 POMCAS formulados y ajustados, de éstos, 14 cuentan con resolución aprobatoria, 8 están pendientes de aprobación y dos más están en proceso de los ajustes finales recomendados por Corpoamazonia. En el Mapa 2 y la Tabla 16 se presenta una síntesis del estado de estos Planes.



Mapa 2.- Cuencas hidrográficas con planes de ordenación formulados.

Nota: Los POMCA de la quebrada Yahuaraca (Formulado y aprobado) y de la quebrada La Tonina (Formulado pendiente de aprobación) no se presentan en esta plancha.

Tabla 16.- Síntesis del estado de los POMCA en la Jurisdicción

Municipios	Cuenca	Resolución	Área (has)	Población
Amazonas				
Leticia	Q. Yahuaraca	0648-24-09-09	4.400	23.000
La Pedrera	Q. La Tonina	Formulado, para aprobación	940	1.200
Caquetá				
Florencia	R. Hacha	0393-04-05-07	49.018	120.000
La Montañita	Q. Las Margaritas	0441-30-04-10	889	4.400
El Paujil	Q. La Borugo	0440-30-04-10	101.721	4.500
El Doncello	R. El Doncello	0445-30-04-10	6.680	13.500
Puerto Rico	Q. Las Damas	0444-30-04-10	5.238	12.800
San Vicente del Caguán	Q. El Arenoso	0442-30-04-10	11.740	20.000
Belén de los Andaquíes	Q. La Resaca	0443-30-04-10	467	5.700
Solita y Valparaíso	R. Solita	0446-30-04-10	35.886	4.200
Albania, Belén de los Andaquíes, San José del Fragua, Valparaíso	R. Fraguachorroso	Formulado, en ajuste	93.646	18.000
Belén de los Andaquíes Florencia, Morelia.	R. Bodoquero	Formulado, en ajuste	101.721	5.780

Municipios	Cuenca	Resolución	Área (has)	Población
Putumayo				
Colón y Sibundoy	R. San Pedro	1243-30-12-05	6.410	3.000
Mocoa	R. Pepino	0306-13-04-07	7.258	3.500
Orito	R. Yarumo	1242-30-12- 05	5.600	18.000
Valle del Güamuéz, San Miguel	Q. La Hormiga	1241-30-12-05	22.902	18.500
Santiago, Colón, San Francisco y Sibundoy	Cuenca Alta río Putumayo	0234-11-02-10	49.104	34.600
Mocoa	R. Mulato	Formulado, para aprobación	1.822	27.500
Mocoa	Q. Taruca-Conejo	Formulado, para aprobación	1.176	
Mocoa	Q. Almorzadero	Formulado, para aprobación	823	
Villagarzón	R. Curiyaco	Formulado, para aprobación	1.054	9.200
Puerto Guzmán	Q. La Chorrera	Formulado, para aprobación	339	3.800
Puerto Asís	Q. Aguanegra	Formulado, para aprobación	3.411	9.500
Orito, San Miguel, Valle del Güamuéz	R. Güisía	Formulado, para aprobación	24.452	8.000
Total			487.679	248.680

Ind 4.2.- Número de cuencas hidrográficas con planes de ordenación y manejo en ejecución - apoyadas por Corpoamazonia

En 2011 la Corporación adelantó inversiones por el orden de los \$11.699.916.616,0 para apoyar la ejecución de Planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas en los tres departamentos. Estas inversiones están orientadas al desarrollo de proyectos relacionados con procesos y estrategias de conservación, a la solución de problemas de saneamiento básico en comunidades, a la implementación de sistemas productivos sostenibles y amigables con el entorno amazónico, al fortalecimiento de las comunidades, entre otros. En la Tabla 17 se presenta una síntesis de las inversiones realizadas por departamento.

Tabla 17.- Síntesis de Inversiones en Cuencas Hidrográficas con planes de ordenación y manejo

Departamento	Cuenca	Convenio	Orientación	Inversión Total \$	Aportes CAZ	Aportes Otros
Amazonas	Yahuaraca	0494-2010	Conservación	\$107.980.600	\$95.980.600	\$12.000.000
	Yahuaraca	395-2010	Saneamiento Básico	\$1.425.640.010	\$1.395.640.010	\$30.000.000
Caquetá	15 municipios	345-2010	Conservación	\$3.520.901.527	\$2.029.257.127	\$1.491.644.400
Putumayo	13 municipios	Ejecución Directa	Conservación-Sistemas Productivos	\$7.956.579.399	\$6.760.412.399	\$1.196.167.000
	La Kofania-Villagarzón (Curiyaco)	325-2010	Saneamiento Básico	\$1.711.066.814	\$900.000.000	\$811.066.814
	Vereda la Ruidosa-Orito	471-2010	Sistemas Productivos	\$130.000.000	\$ 100.000.000	\$30.000.000
	Vereda Medio Afán-Mocoa	079-2011	Conservación	\$23.945.356	\$20.765.359	\$3.179.997
		502 -2010	Saneamiento Básico	\$401.861.121	\$397.861.121	\$4.000.000
Total		7		\$15.277.974.827	\$11.699.916.616	\$3.578.058.211

En la Tabla 18 se presenta el porcentaje de avance de los proyectos apoyados por la Corporación.

Tabla 18.- Avance de proyectos enmarcados en la implementación de los POMCA

Departamento	Proyecto	Convenio	Aportes (\$000)	% de avance
Amazonas	Acciones de restauración, conservación y manejo ambiental de los humedales ubicados en el eje de la carretera Leticia - Tarapacá, municipio de Leticia (departamento de Amazonas)	0494 de 2010	Corpoamazonia \$95.980,6 Gov. Amazonas \$10.000,0 Cerca Viva \$2.000,0	
Amazonas	Estudio, diseño y construcción de acueducto y alcantarillado de las comunidades indígenas de Arara - kilómetro 18 carretera Leticia-Tarapacá - San Sebastián los lagos, del municipio de Leticia, departamento del Amazonas.	395 de 2010	Corpoamazonia \$1.395.640,0 Alcaldía Leticia \$30.000,0	
Caquetá	Implementación de procesos integrales para el uso y manejo sostenible en cuencas y microcuencas de 15 municipios de Caquetá	0345 de 2010	\$ 2.029.257.127	28
Putumayo	Construcción acueducto vereda Medio Afán, Municipio de Mocoa, departamento del Putumayo	502 30/12/2010	\$ 397.861.121	7
	Manejo integral de cuencas hidrográficas, a través del mejoramiento de los sistemas ganaderos en el departamento del Putumayo.	Ejecución Directa	\$6.760.412.399	52,32

Igualmente se realizó revisión general de los avances de POMCA's del Departamento de Caquetá, con base en las actuaciones de Corpoamazonia y de otras instituciones con competencia en la gestión ambiental. Los resultados se presentan en la Tabla 19.

Tabla 19.- Avance en la Implementación de POMCA's del Departamento de Caquetá

No.	Cuenca	Línea Programática	Entidades Participantes	Resultados 2011
1	Río Hacha	Conservación	Corpoamazonia Gobernación de Caquetá	14 ha en reforestación protectora en cuencas abastecedoras.
				Aislamiento de 2.500 m ² de márgenes hídricas.
			SERVAF	Establecidos 46,1 ha, en la cuenca del río Hacha.
		Producción Sostenible	Corpoamazonia	Siembra de 600 árboles de especies protectoras, aguas arriba del asentamiento Ciudadela El Timy en el Municipio de Florencia.
			Corpoamazonia Gobernación de Caquetá	54 ha en Cacao, plátano y maderables.
			SERVAF	Construcción de 40 huertos, en la parte alta de cuenca del río Hacha.
2	Río Doncello	Conservación	Alcaldía de Doncello.	Adquisición de 32,5 ha en la cuenca del río Doncello, por valor de \$27.450.000.
			Corpoamazonia Gobernación del Caquetá	15 ha en reforestación protectora en cuencas abastecedoras.
		Fortalecimiento Institucional	Corpoamazonia	Constitución del Comité de Control y Vigilancia de los Recursos Naturales.

No.	Cuenca	Línea Programática	Entidades Participantes	Resultados 2011
			Corpoamazonia Gobernación de Caquetá	Capacitación en gestión del riesgo en temas relacionados con fenómenos naturales (inundaciones y deslizamientos) y antrópicos como los incendios forestales y la Deforestación de la cuenca.
		Producción Sostenible	Corpoamazonia Gobernación de Caquetá	4 ha para producción agropecuaria sostenible de la microcuenca.
3	Quebrada La Resaca	Conservación	Fundación Tierra Viva	Aislamiento de 3,5 m; en la vereda El Porvenir y la vereda La Primavera.
4	Quebrada Las Damas	Conservación	Comunidad	Aislamiento de 900 m en la vereda El Carmelo y La Primavera.
		Producción Sostenible	Secretaría de Agricultura	13 ha para producción agropecuaria sostenible de la microcuenca.
5	Quebrada La Borugo	Conservación	Alcaldía de El Paujíl.	Adquisición de 41 ha de terreno en la vereda La Sonora.
				Alindamiento del Predio El Edén
		Producción Sostenible	ICA, SENA, Alcaldía Municipal, Ganaderos, Agricultores, Corpoamazonia, Universidad de la Amazonia.	Implementación en la vereda La Cristalina de 11 ha de sistemas agroforestales; 6 ha en Sistemas Silvopastoriles y 11 ha de Forestal, con aislamiento 3.800 m.
		Saneamiento Básico	Alcaldía de El Paujíl.	Construcción de 7 baterías sanitarias en las veredas: la Sonora, Cristalina Alta, Cristalina Baja y Paujilito.
6	Río Solita	Conservación	Fondo Nacional de Regalías	98 ha en reforestación protectora en cuencas abastecedoras.
		Producción Sostenible	SENA	Proyectos productivos con especies Menores en la vereda Carmelo y Campo Lejano.
7	Quebrada La Arenoso	Conservación	Comunidad	Aislamiento de 1.200 m de márgenes hídricas.
		Producción Sostenible	Secretaría de Agricultura	5 ha para producción agropecuaria sostenible en la microcuenca.

Ind 4.3.- Áreas reforestadas y revegetalizadas naturalmente para la protección de cuencas abastecedoras (ha)

En el marco de este indicador, durante el 2011 se recuperaron 203,94 ha por regeneración natural (88,24 ha en el Departamento de Amazonas y 114,7 ha en el Departamento de Caquetá) En la Tabla 20 se presenta la relación de áreas recuperadas por municipio, en los cuales se han desarrollado estas actividades.

Tabla 20.- Áreas recuperadas naturalmente sobre cuencas abastecedoras

Departamento	Cuencas/Municipio	Área recuperada (ha)
Amazonas	Leticia	88,24
Caquetá	Albania	3,5
	Belén de los Andaquíes	4,2
	Curillo	6,9
	El Doncello	10,7
	Florencia	30,3
	La Montañita	15,0
	Morelia	0,6
	Milán	9,0
	El Paujíl	4,5

Departamento	Cuencas/Municipio	Área recuperada (ha)
	Puerto Rico	14,0
	San Vicente del Caguán	11,2
	San José del Fragua	2,5
	Solano	2,3
Total Corpoamazonia		203,9

Ind 4.4.- Áreas reforestadas y revegetalizadas para la protección de cuencas abastecedoras, en mantenimiento.

Con relación a las áreas en mantenimiento para la protección de cuencas abastecedoras, se cuenta con 241 ha distribuidas entre los Departamentos de Caquetá y Putumayo. En la Tabla 21 se presentan los municipios en los cuales se localizan estas áreas.

Tabla 21.- Áreas en mantenimiento para la protección de cuencas abastecedoras

Departamento	Cuencas/Municipio	Área en mantenimiento (ha)	Inversión
Amazonas	NA	0	\$217.218.843
Caquetá	Albania, Florencia y Milán	77,0	
Putumayo	Sibundoy, Santiago, Colón, Orito y Mocoa	164,2	
Total		241,2	

Ind 4.5.- Corrientes hídricas reglamentadas por la Corporación con relación a las cuencas priorizadas

En el marco de este indicador, se avanzó en la reglamentación de las quebrada La Cristalina y La Mochilerito en los Corregimientos de Santo Domingo y Venecia en el Municipio de Florencia, para las cuales se dispone de la información acopiada en campo sobre su estado y una propuesta de distribución de caudales. Está pendiente el proceso de legalización de los usuarios identificados y la resolución de reglamentación.

Ind 4.6.- Estudio de Aguas Subterráneas

Para avanzar en el conocimiento sobre la calidad y la cantidad de la oferta hídrica subterránea en la jurisdicción de Corpoamazonia, se implementó el Proyecto "Identificación de las condiciones hidrogeológicas, físicas, químicas y bacteriológicas de las aguas sub-superficiales y subterráneas en las áreas urbanas y de expansión urbana de Mocoa, Puerto Asís, Puerto Caicedo, Orito, La Hormiga y La Dorada, Departamento del Putumayo" por un costo total de \$295.430.000,0.

El proyecto incluyó el acopio, procesamiento y análisis de información primaria; el inventario de aljibes, manantiales y pozos urbanos; el muestreo de calidad de agua; y la elaboración de los mapas geológico, geomorfológico, hidrogeológico, uso del suelo, puntos de agua, sitios de muestreo, conductividad, pH, dureza, hierro, coliformes totales, coliformes fecales e isoresistividad a 10, 20, 40, 60, 80 y 100 m de profundidad; para cada una de las áreas de interés en los Municipios Mocoa, Puerto Asís y Puerto Caicedo. En la Tabla 22 se presentan los resultados obtenidos por municipio inventariado.

Tabla 22.- Aljibes, Manantiales y Pozos de Agua por Municipio Inventariado

Municipio	Aljibes	Manantiales	Pozos Profundos	Piezómetros	Total
Mocoa	2	301	1	0	304
Puerto Asís	1473	6	1	0	1.480
Puerto Caicedo	404	7	1	0	412
Orito	332	22	0	7	361
La Hormiga	144	14	0	3	161
La Dorada	918	1	4	4	927
Total	3.273	351	7	14	3.645

META 5. APLICAR LA TASA RETRIBUTIVA A USUARIOS DEL RECURSO AGUA

Durante el primer trimestre del 2011, se llevó a cabo el proceso de liquidación y facturación de la Tasa Retributiva. Para ello se emitió la Resolución 0188 del 15 de marzo de 2011 por medio de la cual se estableció la tarifa de cobro para la vigencia 2010 de los parámetros DBO₅ y SST, en el área de jurisdicción de Corpoamazonia. La tarifa establecida se presenta en la Tabla 23.

Tabla 23.- Tarifas para el cobro de la tasa retributiva

Parámetro	(\$/kg)
DBO ₅ (Demanda Bioquímica de Oxígeno)	106,02
SST (Sólidos Suspendidos Totales)	45,36

De \$531.645.909,0 facturados, el 9% corresponde al Departamento de Amazonas, el 58% a Caquetá y el 33% a Putumayo. De 37 sujetos pasivos objeto de esta facturación, 6 pertenecen al sector industrial y 31 al manejo de aguas residuales domésticas (alcantarillados municipales). En la Tabla 24, la Tabla 25, y la Tabla 26 se presentan la relación de los sujetos pasivos, las cargas contaminantes y el valor facturado por municipio/corregimiento para los Departamentos de Amazonas, Caquetá y Putumayo respectivamente.

Tabla 24.- Sujetos pasivos, cargas contaminantes y tasas retributivas, Departamento de Amazonas

Municipio	Sujeto pasivo	Carga kg/año		Tasa \$		Total \$
		DBO ₅	SST	DBO ₅	SST	
Leticia	EMPUAMAZONAS S.A. E.S.P.	298.021,03	270.135,39	31.596.190	12.253.341	43.849.531
Leticia	Gaseosas Leticia	2.121,74	39,02	224.947	1.770	226.717
Leticia	Gaseosas Rio	4.040,55	70,96	428.379	3.219	431.598
Leticia	Matadero Municipal	7.686,90	7.686,90	814.965	348.678	1.163.643
Leticia	Gensa S.A. E.S.P.	1.430,00	1.617,80	151.609	73.383	224.992
Leticia	ENAM S.A. E.S.P.	1.430,00	1.617,80	151.609	73.383	224.992
Puerto Nariño	Administración Municipal	11.404,36	4.749,16	1.209.090	215.422	1.424.513
Total						47.545.986

Tabla 25.- Sujetos pasivos, cargas contaminantes y tasas retributivas, Departamento de Caquetá

Municipio	Sujeto pasivo	Carga kg/año		Tasa \$		Total \$
		DBO ₅	SST	DBO ₅	SST	
Florencia	SERVAF	830.696,71	872.046,40	88.070.466	39.556.025	127.626.490
Florencia	Gaseosas Florenciana	20.876,83	1.135,30	2.213.362	51.497	2.264.859
Florencia	Carnes Caquetá SAS	60.165,96	29.245,22	6.378.795	1.326.563	7.705.358
Morelia	Administración Municipal	12.673,06	12.048,33	1.343.597	546.512	1.890.110
La Montañita	Empresa de Servicios Públicos	12.476,15	7.337,73	1.322.721	332.840	1.655.561
Solano	Junta Ad. de Servicios Públicos	18.618,22	21.669,33	1.973.904	982.921	2.956.825
El Doncello	Empresa de Servicios Públicos	83.473,24	104.009,86	8.849.833	4.717.887	13.567.720
El Paujil	Empresa de Servicios Públicos	25.087,68	28.109,30	2.659.795	1.275.038	3.934.833
Puerto Rico	Empresa de Servicios Públicos	172347,53	196968,60	18.272.285	8.934.496	27.206.780
San José del Fragua	Empresa de Servicios Públicos	160.067,91	176.286,24	16.970.399	7.996.344	24.966.743
Milán	Empresa de Servicios Públicos	8.956,22	8.514,72	949.539	386.228	1.335.767
Albania	Empresa de Servicios Públicos	22.390,56	10.343,81	2.373.847	469.195	2.843.042

Municipio	Sujeto pasivo	Carga kg/año		Tasa \$		Total \$
		DBO ₅	SST	DBO ₅	SST	
Belén de los Andaquíes	Administración Municipal	63.570,04	45.714,72	6.739.696	2.073.620	8.813.315
Curillo	Empresa de Servicios Públicos	130.464,43	110.894,77	13.831.839	5.030.187	18.862.026
Solita	Empresa de Servicios Públicos	30.320,48	48.052,98	3.214.577	2.179.683	5.394.260
Valparaíso	Empresa de Servicios Públicos	90.900,94	79.248,39	9.637.318	3.594.707	13.232.025
San Vicente del Caguán	Empresa de Servicios Públicos	41.530,39	433.793,45	4.403.052	19.676.871	24.079.923
Cartagena del Chairá	Empresa de Servicios Públicos	128.020,39	125.842,83	13.572.722	5.708.231	19.280.953
Total						307.616.590

Tabla 26.- Sujetos pasivos, cargas contaminantes y tasas retributivas, departamento de Putumayo

Municipio	Sujeto pasivo	Carga kg/año		Tasa \$		Total \$
		DBO ₅	SST	DBO ₅	SST	
Villagarzón	Empresa Comunitaria AAA	132.865,27	114.468,74	14.086.376	5.192.302	19.278.678
Puerto Guzmán	EMSOGUZMAN ESP	33.663,73	18.188,70	3.569.029	825.040	4.394.069
San Miguel	Alcaldía Municipal	35.602,88	10.299,41	3.774.618	467.181	4.241.799
Sibundoy	Junta Administradora	125.260,99	137.355,05	13.280.170	6.230.425	19.510.595
San Francisco	Junta Administradora	63.700,51	49.334,26	6.753.528,33	2.237.801,86	8.991.330
Santiago	Empresa Comunitaria de Acueducto y Alcantarillado	30.222,49	24.164,46	3.204.189	1.096.100	4.300.289
Colón	Junta Administradora	108.615,03	54.885,25	11.515.365	2.489.595	14.004.961
Puerto Caicedo	Empresa Comunitaria de Servicios Públicos	19.552,32	12.904,53	2.072.937	585.350	2.658.287
Puerto Asís	Empresa de Servicios Públicos	107.048,98	87.053,69	11.349.333	3.948.755	15.298.088
Orito	Empresa de Servicios Públicos EMPORITO E.S.P	70.325,28	236.835,36	7.455.886	10.742.852	18.198.738
Valle del Guamuez	Empresa de Servicios Públicos EMSEPUVAG ESP	98.058,70	106.258,98	10.396.183	4.819.907	15.216.091
Leguízamo	Empresa Administrativa de Servicios Públicos EMPULEG E.S.P.	60.939,22	64.533,69	6.460.776	2.927.248	9.388.024
Mocoa	ESMOCOA ESP	283.177	242.064	30.022.380	10.980.004	41.002.384
Total Putumayo						176.483.333
Total Corpoamazonia						531.645.909

En la Tabla 27, se presenta la relación de lo recaudado durante el 2011. Igualmente se han recaudado por concepto de otras vigencias un total de \$358.869.393,0 procedente principalmente de acuerdos de pago con las empresas de servicios públicos.

Tabla 27.- Comportamiento del Recaudo por Tasas Retributivas 2011

Departamento	Sujetos Pasivos	\$ Facturado	\$ Recaudado	% Recaudo
Amazonas	6	\$47.545.987	\$658.315	\$1,4
Caquetá	18	\$226.443.369	\$144.247.666	\$64,0
Putumayo	13	\$257.656.551	\$31.687.261	\$12,3
Total	37	\$531.645.907	\$176.593.242	\$33,0

Ind 5.2.- Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos – PSMV

El Artículo 6 de la Resolución 1433 de 2004, establece que el seguimiento al avance en obras e inversiones de los proyectos para verificar el cumplimiento de la meta de reducción de carga, debe ser semestral y anual a partir de la aprobación del PSMV. En la jurisdicción de Corpoamazonia, se cuenta con 28 PSMV aprobados. Los municipios de Cartagena del Chairá y San Vicente del Caguán se encuentran en proceso sancionatorio, mientras que el Municipio de Leticia se encuentra en evaluación. En Tabla 28 presentan los resultados del seguimiento a los PSMV aprobados.

Tabla 28.-Seguimiento al Estado de los PSMV Aprobados

<i>Municipio</i>	<i>% Implement.</i>	<i>Descripción del avance</i>
Puerto Nariño	10	La Gobernación de Amazonas contrato el Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado del Casco Urbano del Municipio de Puerto Nariño, el cual cuenta con un avance de ejecución del 90%, pendiente de la socialización de los resultados de los diseños.
Puerto Rico	0	No se ha dado cumplimiento a los programas, proyectos y actividades estipuladas en el PSMV.
Doncello	80	Construcción de 31 m de alcantarillado en el Barrio Villa Alexandra. Instalación de 4 m de tubería sanitaria PVC de 30" en el barrio San Judas. Reconstrucción de 111 m de alcantarillado sanitario e instalación de 35 m en tubería sanitaria PVC de 6". Construcción de 7 cajillas recolectoras. Caracterización de vertimientos (DBO ₅ y SST).
Paujil	50	No se registra avance en el 2011.
Montañita	23	Actividades de operación y mantenimiento.
Morelia	0	No se ha dado cumplimiento a los programas, proyectos y actividades estipuladas en el PSMV.
Florencia	34	Reposición de redes y mantenimiento del sistema, con una inversión de \$948.907.226,65.
Belén de los Andaquíes	87	Mantenimiento y adecuación sistema de alcantarillado sanitario. Con una inversión de \$ 3.428.548.746.
San José del Fragua	15	Construcción de alcantarillado en cuneta de concreto, construcción de cunetas para alcantarillado pluvial. Con una inversión de \$ 163.789.637.
Albania	15	Actividades de operación y mantenimiento.
Curillo	0	Actividades de operación y mantenimiento.
Solano	20	Construcción y mantenimiento de tramos de alcantarillado dentro del casco urbano del municipio.
Valparaíso	40	Actividades de operación y mantenimiento.
Milán	21	Actividades de operación y mantenimiento.
Solita	20	Actividades de operación y mantenimiento.
Puerto Guzmán	71	Caracterización de los vertimientos municipales. Planta de tratamiento de aguas residuales sin operar.
Villagarzón	50	Optimización del sistema de alcantarillado
Mocoa	50	Optimización del sistema de alcantarillado
Valle del Guamuéz	90	Ampliación de cobertura, mantenimiento de redes y reposición de redes de alcantarillado. Eliminación de 14 puntos de vertimientos dirigidos hacia la PTAR. Caracterización de los vertimientos de la PTAR. Planta de tratamiento de aguas residuales sin operar.
San Miguel	85	Planta de tratamiento de aguas residuales tipo UASB reactor anaeróbico de flujo ascendente con capacidad de 18 l/s. Planta de tratamiento de aguas residuales sin operar.
Orito	80	Reposición y construcción de tramos de alcantarillado sanitario. Construcción boxculvert Ciudadela Heliconia.

Municipio	% Implement.	Descripción del avance
		Atención a quejas y reclamos de la comunidad sobre taponamientos, colmatación de pozos, cajillas de inspección y daños de tuberías. Mantenimiento y operación de los sistemas sépticos. Mantenimiento y mejoramiento de redes de acueducto del casco urbano.
Leguízamo	40	Mantenimiento de redes, pozos de inspección y limpieza de cajas de inspección
Puerto Asís	29	Mantenimiento de redes. Construcción de la PTAR en Santana (en proceso). Implementación de pozos sépticos prefabricados. Construcción de nuevos tramos de alcantarillado. Caracterización físico-química de 2 vertimientos en la quebrada Singuiya.
Puerto Caicedo	50	Mantenimiento de la Planta de tratamiento de aguas residuales. Mantenimiento de las redes y cajas de inspección sanitaria del casco urbano. Construcción y adecuación de unidades sanitarias en las instituciones educativas y centros escolares.
Sibundoy	78	Eliminación de dos puntos de vertimientos. Cambio de tubería en concreto por sanitaria en PVC de algunos tramos del sistema de alcantarillado. Construcción de interceptores principales. Puesta en marcha de la PTAR.
San Francisco	60	Eliminación de un punto de vertimiento. Cambio de tubería en concreto por sanitaria en PVC del 90% del casco urbano del municipio. Planta de tratamiento de aguas residuales sin operar.
Colon	65	Eliminación de dos puntos de vertimientos. Cambio de tubería en concreto por sanitaria en PVC de algunos tramos del casco urbano del municipio. Construcción de interceptores principales PTAR del corregimiento de San Pedro sin operar.
Santiago	75	Eliminación de dos puntos de vertimientos. Cambio de tubería en concreto por sanitaria en PVC en un 95%. Construcción de interceptor principal PTAR en casco urbano en un 85%.

Ind 5.3.- Seguimiento a las metas de reducción de carga contaminante acuerdo 023 de 2007

Acorde con el Decreto 3100 de 2003, las metas de reducción de carga deben ser evaluadas a partir del final del segundo año de su establecimiento con base en los compromisos establecidos en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos. Las metas establecidas para las fuentes receptoras de la jurisdicción no fueron de reducción si no de mantenimiento de la carga, es decir cero (0%) de remoción para todos los casos. En la Tabla 29. Se presenta el segundo seguimiento realizado al Acuerdo 023 de 2007, para el período enero-diciembre de 2010.

Tabla 29.- Seguimiento anual a metas de carga contaminante en el año 2010

Municipio	Sujeto pasivo	DBO ₅ kg/año 2010 (Meta 0%)			SST kg/año 2010 (Meta 0%)		
		Inicial	Final	Cum	Inicial	Final	Cum
Leticia	Administración Municipal	453.212,8	298.021,1	Si	517.346,9	270.135,4	Si
Puerto Nariño	Administración Municipal	22.920,4	11.404,4	Si	26.740,4	4.749,2	Si
Florencia	SERVAF	1.199.128,2	830.696,7	Si	1.456.454,3	872.046,4	Si
Morelia	Administración Municipal	14.458,2	12.673,1	Si	16.811,9	12.048,3	Si
La Montañita	Empresa de Servicios Públicos SERVIMONTAÑITA S.A.	20.050,4	12.476,1	Si	23.314,4	7.337,7	Si

Municipio	Sujeto pasivo	DBO ₅ kg/año 2010 (Meta 0%)			SST kg/año 2010 (Meta 0%)		
		Inicial	Final	Cum	Inicial	Final	Cum
	ESP						
Solano	Junta Administradora de Servicios Públicos	25.527,9	18.618,2	Si	29.683,6	21.669,3	Si
El Doncello	Junta Administradora de Servicios Públicos	66.889,8	83.473,2	No	77.778,9	104.009,9	No
El Paujil	Empresa de Municipal Servicios Públicos	131.231,1	25.087,7	Si	152.592,2	28.109,3	Si
Puerto Rico	Empresa de Servicios Públicos AGUA RICA AAA ESP	105.656,1	172.347,5	No	179.156,0	196.968,6	No
San José del Fragua	Empresa de Servicios Públicos UNISERP	63.078,0	160.067,9	No	73.347,0	176.286,2	No
Milán	Aguas de Milán AAA S.A. ESP	37.511,0	8.956,2	Si	43.617,5	8.514,7	Si
Sibundoy	Junta Administradora AA	157.799,2	125.261,0	Si	183.487,4	137.355,0	Si
Colón	Junta Administradora AA	52.249,1	108.615,0	No	60.754,8	54.885,2	Si
Santiago	Empresa Comunitaria de Acueducto y Alcantarillado EMCOAAS	44.736,2	30.222,5	Si	52.018,8	24.164,5	Si
San Francisco	Junta Administradora AA	72.240,0	63.700,5	Si	84.000,0	49.334,3	Si
Orito	Empresa de Agua Potable y Saneamiento Básico EMPORITO ESP	271.438,4	70.325,3	Si	315.626,1	236.835,4	Si
Valle del Guamuez	Empresa de Servicios Públicos EMSERPUVAG ESP	157.047,9	98.058,7	Si	182.613,9	106.259,0	Si
San Miguel	Administración Municipal	122.102,1	35.602,9	Si	147.029,2	10.299,4	Si
Puerto Caicedo	Junta Administradora de Acueducto y Aseo	48.622,8	19.552,3	Si	56.538,2	12.904,5	Si
Puerto Guzmán	Empresa Solidaria de Servicios Públicos Agua Viva EMSOGUZMAN ESP	62.245,5	33.663,7	Si	72.378,5	18.188,7	Si

El análisis de cumplimiento a las metas de carga establecidas, se determinó con base en los resultados del monitoreo realizado durante el 2010 y con las autodeclaraciones presentadas por los Sujetos Pasivos de la Tasa Retributiva. De los 20 municipios que cuentan con meta concertada, el 80% mantuvo la carga, mientras que el 20% restante la superó, principalmente por la falta de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales y por la presencia de puntos dispersos de vertimientos.

Monitoreo Fuentes receptoras de vertimientos líquidos

Durante el 2011, se formuló el proyecto "Caracterización Físicoquímica y Microbiológica de los Vertimientos Priorizados por la Corporación y de las Fuentes Hídricas Receptoras en las 31 cabeceras Municipales de la Jurisdicción de Corpoamazonia, por un valor de \$239.027.350,0 el cual fue asignado al laboratorio DAPHNIA LTDA de la ciudad de Bogotá, mediante contrato No. 0322 de 2011.

El plan de monitoreo inicio sus actividades en el Departamento de Amazonas entre el 18 y el 27 de diciembre de 2011. En la Tabla 30 se relacionan los puntos monitoreados y los parámetros analizados.

Tabla 30.- Puntos monitoreados en el Departamento del Amazonas

Nro	Municipio	Fuente hídrica o vertimiento	Ubicación/nombre
1	Leticia	Quebrada Simón Bolívar	Vertimientos, Barrios Esperanza San Martín
2	Leticia	Quebrada El Porvenir	Vertimientos, puente punta brava
3	Leticia	Quebrada San Antonio	Vertimientos, Ubicación Barrio La Unión
4	Leticia	Caño Gaitán	Vertimientos U/Barrio Gaitán
5	Leticia	Rio Amazonas	Vertimientos, muelle de May frente Dizpez, antes del río Amazonas
6	Leticia		Vertimiento 2 hacia Amazonas, Muelle de May Frente a Asopezcan
7	Leticia		Vertimientos ,posterior casino de oficiales la playa descarga yahuarcaca, Vía a La Playa
8	Leticia		Vertimiento 3 a quebrada Yahuarcaca, U/ Barrio Victoria Regio
9	Leticia		Vertimientos, sitio estación bombeo urbanización María Fajardo
10	Puerto Nariño	Rio Loretoyacu	Vertimientos, U/ Batallón
11	Puerto Nariño	Quebrada El Salto	Vertimientos, barrio 8 de diciembre familia: puente picoya 2
12	Puerto Nariño		vertimiento barrios progresos y 8 de diciembre vertimiento sobre quebrada el progreso

Adicional a los puntos de vertimientos mencionados en la tabla anterior, cada una de las fuentes hídricas receptoras fueron analizadas en puntos aguas arriba, punto medio (zona de mezcla) y aguas abajo de los vertimientos. En la Tabla 31 se presenta la relación de los parámetros considerados y el número de puntos determinados para las evaluaciones.

Tabla 31.- Parámetros considerados, métodos de análisis, y número de puntos evaluados

Parámetro	Método de análisis y determinación	Cantidad
Caudal Vertimiento	Volumétrico/Molinete	79
Aforo de caudales en corrientes superficiales (Receptora de vertimiento) aguas arriba, punto medio y aguas abajo.	Volumétrico/Molinete	153
pH	Electrométrico	232
Color	Fotométrico	232
Temperatura (°C)	Termómetro	232
Conductividad	Conductímetro	232
Oxígeno Disuelto OD (mg/L)	Oxímetro	232
Turbidez (UNT)	Método Nefelométrico	232
DBO ₅ (mg/L)	Método de incubación 5 días	181
DQO (mg/L)	Método del Dicromato, reflujo cerrado (DQO Micro)	181
SST (mg/L)	Filtración por membrana, secado a 105°C.	181
SD (mg/L)	Secado 180°C.	232
SS (mg/L)	Volumétrico-Cono Imhoff	232
Nitratos	Fotometría	232
Nitritos	Fotometría	232

<i>Parámetro</i>	<i>Método de análisis y determinación</i>	<i>Cantidad</i>
Dureza Total	Titulométrico	232
Hierro	Absorción Atómica	232
Cloruros	Titulométrico	232
Fosfatos	Fotometría	232
Grasas y Aceites	Método de Extracción Soxhlet	181
Coliformes Totales (UFC/100 ml)	Filtración por Membrana	232
Coliformes Fecales (UFC/100 ml)	Filtración por Membrana	232
Total		4.668

Adicional a los puntos de control de aguas residuales domésticas, se monitorearon puntos estratégicos del área de influencia del Relleno Sanitario de Leticia km 17, en los siguientes puntos:

- ✓ Relleno Sanitario km 17, 6 estaciones en fuente superficial:
 - o Quebrada Tacana (2)
 - o Quebrada Beatriz (2)
 - o Río Pichuna (2)
- ✓ Relleno Sanitario km 17, 3 estaciones en fuente subterránea:
- ✓ Celda Sanitaria-Lixiviados-10 estaciones (entre punto de vertimientos y fuente superficial y subterránea)

Las actividades de monitoreo para los Departamentos de Caquetá y Putumayo, están programados para los primeros meses de 2012. Los resultados obtenidos se utilizarán como herramienta fundamental para el proceso de implementación de la Tasa Retributiva período 2011.

Laboratorio de análisis de aguas de Corpoamazonia

Con relación a la implementación del laboratorio de análisis de aguas, Corpoamazonia, en cumplimiento de la norma ISO 17025:2005 ha desarrollado las siguientes actuaciones:

- Participación en el Programa Interlaboratorio de Control de Calidad del Agua Potable PICCAP. (Numeral 5.9 de la ISO 17025:2005)
- Participación en las pruebas de Evaluación y Desempeño del IDEAM. (numeral 5.9 de la ISO 17025:2005).
- Contratación para el mantenimiento y calibración de equipos. (numeral 4.4 de la ISO 17025:2005).
- Se encuentra en procesos la adquisición de equipos de laboratorio con las especificaciones pertinentes para los servicios a ofertar. (numeral 5.5 de la ISO 17025:2005).
- Apoyo en la atención de PQR, Licenciamiento Ambiental, Control, y Vigilancia, Actividades Productivas (piscicultura) y trabajos de investigación. Durante el 2011 se analizaron 190 muestras.
- Proyección de pre-auditoría con IDEAM para primer trimestre de 2012 con miras a lograr la acreditación.

Planes departamentales de agua (PDA)

Acorde con los objetivos de los Planes Departamentales de Agua, Corpoamazonia elaboró y presentó ante el Consejo Directivo los Documentos de Caracterización Ambiental para los Departamentos de Amazonas, Caquetá y Putumayo.

Se firmaron Convenios Marco con la Gobernación de Caquetá (0268 del 19 de Julio de 2010) y Amazonas de vinculación de Corpoamazonia al Componente Verde de los Planes Departamentales de Agua PDA de dichos departamentos. Durante el primer semestre de 2011 se asignaron \$2.500.000.000 (DTA \$1.000.000, DTC \$500.000.000 y DTP \$1.000.000.000) los cuales se ejecutarán principalmente en la línea programática de conservación, según lo establecido en los documentos de caracterización ambiental, en el II semestres de 2011.

META 6. APLICAR LAS TASAS POR USO A USUARIOS DEL RECURSO AGUA

Durante el primer semestre de 2011 se llevó a cabo el proceso de liquidación y facturación de la Tasa por Uso de Agua de los Departamentos de Amazonas, Caquetá y Putumayo para el período enero-diciembre de 2010. Se facturó un total de 398 sujetos pasivos, por un monto de \$72.257.320, de los cuales el 4,3% corresponden a Amazonas, el 56,3% a Caquetá y el 39,3% a Putumayo. En la Tabla 32, se presenta la relación de facturación y recaudo a 31 de diciembre de 2011 para cada departamento. Igualmente se ha recaudado de otras vigencias un total de \$1.945.961

Tabla 32.- Facturación de tasa por uso por departamento

Departamento	Sujetos Pasivos	\$ Facturado	\$ Recaudado	% de Recaudo	*Caudal (l/s)
Amazonas	30	3.102.191	2.322.814	75	172,42
Caquetá	59	40.747.586	27.010.469	66	1.916,05
Putumayo	309	28.407.543	4.676.964	17	2.069,69
Total	398	72.257.320	34.010.247	47	4.158,16

* Caudal objeto de cobro de la Tasa por Uso de Agua

Inventario del Recurso Hídrico (Captación de aguas superficiales y subterráneas y vertimientos)

En La Tabla 33 se presenta el censo de usuarios del recurso hídrico (captadores-vertedores) identificados en 24 municipios y 6 corregimientos la jurisdicción de Corpoamazonia.

Tabla 33.- Avance censo de usuarios del recurso hídrico en la jurisdicción de Corpoamazonia

Departamento	Municipio	Cuenca	# de Usuarios Identificados
Amazonas	Leticia	Q. Yahuaraca	400
	Puerto Nariño	R. Loretoyacu	14
	Corregimiento La Pedrera	R. Caquetá	4
	Corregimiento Tarapacá	R. Cotuhé Cuenca del Amazonas	4
	Corregimiento La Chorrera	R. Igará Paraná	4
	Corregimiento El Encanto	R. Carapará	2
	Corregimiento Santander	Q. La Maloca	1
	Corregimiento Puerto Alegría	R. Putumayo	1
Total usuarios identificados Amazonas			430
Caquetá	El Doncello	Río Doncello	4
	Florencia	Río Bodoquero	24
	San Vicente del Caguán	Río Caguán	2
	Curillo	Río Caquetá	14
	Florencia	Río Hacha	16
	Solita y Valparaíso	Río Solita	9
	Puerto Rico, San Vicente del Caguán, El Doncello, El Paujil, San José del Fragua y Albania	Otras Cuencas	27
Total usuarios identificados Caquetá			96
Putumayo	Mocoa	Cuenca del Río Mulato, Campucana, Taruquita y Conejo	146
	Santiago, Colón, Sibundoy y San Francisco	Cuenca Alta del Río Putumayo	109
	Orito	Río Yarumo	168
	Valle del Guamuez y San Miguel	Río La Hormiga	309
	Valle del Guamuez y San Miguel	Río Güisía	120
	Puerto Caicedo	Quebrada El Achote	51
	Puerto Asís	Quebrada Agua Negra	244
Total usuarios identificados Putumayo			1.147
Total usuarios identificados jurisdicción de Corpoamazonia			1.673

En el mes de enero de 2011 se realizaron encuestas personalizadas a 21 propietarios de granjas ubicados en jurisdicción de la microcuenca Yahuaraca, que hacen uso del recurso hídrico, para orientarlos en el procedimiento y trámite de Concesión de aguas y permisos de vertimientos, a los cuales se les entregó copia de un instructivo y términos de referencia para su legalización.

Ind 6.2. - Programas de uso eficiente y ahorro del agua (PUEAA)

Corpoamazonia, en cumplimiento a la Ley 373 de 1997 “Por la cual se establece el Programa del Uso Eficiente y Ahorro del Agua”, y en pro de la protección y control del recurso hídrico, ha solicitado a las entidades encargadas de prestar el servicio de acueducto los respectivos programas. Se cuenta con 27 PUEAA aprobados que representan el 87%; los municipios de Puerto Rico y Curillo se encuentran en proceso sancionatorio, mientras que los municipios de Puerto Nariño y Leticia se encuentran en la fase de evaluación.

En este periodo, se ha realizado seguimiento a 27 PUEAA, que representan el 100% de los programas aprobados y el 87% con relación al número de cabeceras en la jurisdicción. En la siguiente tabla, se presenta el reporte de seguimiento por municipio.

Tabla 31. Estado de los PUEAA

<i>Municipio</i>	<i>% Implem</i>	<i>Descripción del avance</i>
Albania	10	Campañas de ahorro del agua, control de fugas y pérdidas. Implementación de micromedidores en el 5% de los suscriptores.
Belén de los Andaquíes	80	Concurso anual del cuento del agua “Enseñemos a ahorrar agua”, campaña de ahorro del agua.
Cartagena del Chairá	57	Instalación de 600 micromedidores en el casco urbano del municipio. Ampliación cobertura de acueducto.
El Doncello	81	Capacitación sobre manejo de aguas residuales y uso eficiente y ahorro del agua en colegios, con amas de casa y comunidad. Reforestación en laderas del río El Doncello, nacimientos y tributarios.
El Paujil	75	Instalación de macromedidor de 8" en la entrada del tanque de almacenamiento.
La Montañita	62	Instalación de macro medidor de 8" y 543 micromedidores a usuarios en la cabecera municipal y 220 micromedidores en la Inspección de Santuario. Cobertura en micromedición del 95% y 96% respectivamente. Cuñas radiales.
Milán	73	Talleres de educación ambiental en instituciones educativas y con líderes comunitarios.
Morelia	0	No presenta ningún avance.
San José del Fragua	55	Capacitación en educación ambiental a la comunidad rural. Reforestación de la microcuenca La Platanillo. Entrega de 56 llaves terminales y 14 flotadores. Cuñas Radiales. Instalación de micromedidores.
San Vicente del Caguán	40	Capacitación con instituciones educativas y JAC. Reforestación de algunas zonas de la microcuenca La Arenoso. Publicidad al Uso Eficiente y Ahorro del Agua. Instalación de 270 micromedidores en área urbana.
Solano	25	Labores de operación y mantenimiento.
Solita	5	Labores de operación y mantenimiento e instalación de 717 micromedidores.
Valparaíso	38	Labores de operación y mantenimiento e instalación de 780 micromedidores.
Florencia	72	Producción 11.360 plántulas de especies maderables, frutales, forrajeras y protectoras – productoras. Labores de mantenimiento y limpieza. Repoblamiento con 5.000 alevinos en la cuenca del río hacha. Jornadas ambientales lúdicas con niños y jóvenes.
Puerto Guzmán	75	Cuñas radiales alusivas al ahorro de agua. Implementación del compendio ambiental.
Villagarzón	62,5	Campañas de sensibilización (plegables, cuñas radiales, talleres) encaminadas a incrementar el ahorro y uso eficiente del recurso agua.
Mocoa	0	Campañas de educación ambiental para el ahorro y uso eficiente del agua.
Valle del Guamuéz	60	Capacitación, socialización y concientización sobre el cuidado y protección de las zonas aledañas al área de captación. Proyectos ambientales escolares con la incentivación al uso razonable del agua con material didáctico y plegable. Cuñas

Municipio	% Implem	Descripción del avance
		radiales relacionadas con la cultura del agua. Medidas de restauración y compensación de la microcuenca del río La Hormiga.
San Miguel	0	No registra avance
Orito	80	Capacitación, socialización y concientización sobre el cuidado y protección de las zonas aledañas al área de captación y la planta de tratamiento de agua potable. Jornadas de reforestación en la parte alta de la bocatoma del acueducto del municipio. Mantenimiento del sistema de conducción con el fin de reducir pérdidas en el sistema.
Leguízamo	80	Se iniciaron los procesos de legalización del acueducto municipal. Campañas de ahorro y uso eficiente del agua. Mantenimiento del sistema de conducción con el fin de reducir pérdidas en el sistema.
Puerto Asís	37	Cambios de tuberías. Impermeabilización de las diferentes partes de la planta de potabilización. Adquisición de 400 micromedidores. Incremento del 3% de cobertura. Campañas de educación ambiental.
Puerto Caicedo	75	Instalación de Micromedidores. Mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de acueducto. Programas radiales, volantes y perifoneo alusivos al Ahorro del agua. Construcción de modulo de tratamiento de agua. Instalación de 86 micromedidores.
Sibundoy	52,2	Campañas de educación ambiental. Emisión de cuñas radiales. Elaboración de una cartilla sobre cultura del agua adoptada a las necesidades del municipio. Instalación de micro medidores.
San Francisco	34	Campañas educativas a través de volantes alusivos al ahorro y uso eficiente del agua. Pagina web de la empresa de servicios públicos domiciliarios. Priorización y compra de áreas estratégicas de conservación en coordinación con la participación de la sociedad civil.
Colon	37,7	Reubicación de válvulas de distribución del agua para regular presión. Capacitación en manejo y operación de la PTAP para operarios del municipio. Mantenimiento de la red de distribución y acometidas domiciliarias en la cabecera municipal de Colón y San Pedro.
Santiago	55,4	Recuperación de 100 ha de la microcuenca abastecedora. Campañas de educación ambiental. Pruebas piloto sobre incentivos para desestimular el uso ineficiente del agua. Proyectos financiados para realizar adecuaciones en las estructuras de acueductos urbanos y rurales de Santiago.

1.2.3. Proyecto: Aplicación y Promoción del Conocimiento de los Recursos Naturales Renovables y Fomento de la Tecnología Apropriada para el Manejo Adecuado de los Ecosistemas de la Región Suramazónica Colombiana

Con este proyecto se busca incidir en la promoción y establecimiento de procesos productivos, competitivos y sostenibles, en la promoción y el fortalecimiento de empresas que enmarcan sus procesos productivos bajo la filosofía de los Mercados Verdes, y apoyar a empresas, grupos asociativos y comunidad organizada que aprovecha y comercializa productos de la biodiversidad, para implementar sistemas de aseguramiento de la calidad y la sostenibilidad ambiental, en sus sistemas productivos.

META 7. ASESORAR A SECTORES PRODUCTIVOS EN LA ADOPCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA

Ind 7.1.- Proyectos piloto de Producción más limpia de sectores productivos, acompañados por la Corporación.

Socialización de la Guía Ambiental para la Industria Láctea elaborada por el MAVDT, y la Política Nacional de Producción y Consumo Sostenible, a 17 Empresa Lácteas en los Municipios de Florencia, Puerto Rico, El Doncello, El Paujíl, Curillo, Albania, San José del Fragua y Belén de los Andaquíes, en el Departamento de Caquetá, que no cumplían con lo establecido en la guía.



Procesamiento de productos Lácteos



Procesamiento de productos Lácteos

Ejecución del Convenio de Cooperación No. 0184 de 2010, para la “Aplicación del enfoque de producción más limpia al cultivo de frijol y puesta en marcha de la planta enlatadora para el fortalecimiento de la cooperativa de agricultores y cultivadores de frijol del Putumayo (Coofrimayo) en el Valle de Sibundoy, departamento del Putumayo” (CEFDIAGRO y COOFRIMAYO). El proyecto tiene un valor de \$140.929.384,0 de los que Corpoamazonia aporta \$92.282.744,0 COOFRIMAYO aporta \$43.874.640,0 y CEFDIAGRO aporta \$4.772.000,0. En el marco de dicho convenio se cuenta con el establecimiento de 5 ha en frijol; la implementación de un secador artesanal; la elaboración de un plan de saneamiento para la aplicación de mejores prácticas de producción en planta de procesamiento, y la capacitación a los operarios para la implementación del plan. Actualmente se encuentra pendiente la instalación de los equipos.



Operarios colocando las latas en la autoclave



Secadero Artesanal de frijol

Igualmente en el marco del Convenio 0471/2010 con el departamento de Putumayo, la Alcaldía de Orito y la Fundación Alto Magdalena FAM, se cuenta con el proyecto Biorremediación para suelos contaminados con hidrocarburos en la Inspección de La Siberia, Municipio de Orito. El proyecto tiene un valor de \$7.154.200,0 de los cuales FAM aporta \$3.754.200,0 y Corpoamazonia \$3.400.000,0.

Ind 7.2.- Cumplimiento promedio de los compromisos definidos en los convenios de Producción más limpia y guías ambientales formuladas por la Corporación para sectores productivos

Seguimiento a la guía ambiental para la producción limpia en la planta de beneficio de ganado COFEMA en Florencia – Caquetá.

Uso y aprovechamiento del recurso hídrico: Registro del consumo de agua mediante micromedición, consumo promedio de 1,09 m³/res, disminuyendo el consumo del 2007 de 2 m³/res. El consumo mensual de toda la planta es de 3.887,7 m³ (3,45 l/s).

Las aguas residuales, son tratadas en un sistema biológico anaerobio de flujo ascendente reactor UASB. De acuerdo a los resultados de laboratorio (2010), el sistema cumple con el requerimiento de remoción del 80% en carga de materia orgánica (DBO₅ y SST).

Aprovechamiento de subproductos: El rumen y el estiércol recolectado diariamente es aprovechado en su totalidad para la elaboración del abono orgánico. Se disminuyó en un 100% los residuos enviados al relleno sanitario, a través del aprovechamiento de subproductos para la producción de harina de sangre,

carne, cebo, bilis, cálculos rumen y otros, que se transforman y están siendo comercializados en las ciudades de Bogotá, Cali y Medellín.

Consumo de energía y emisiones atmosféricas por fuente fija: Se consume energía térmica para calentar el agua que es utilizada en los diferentes procesos de la planta de sacrificio. Para la producción del vapor se cuenta con una caldera con gas propano y una caldera que funciona con carbón mineral, la cual cuenta con un tanque ecológico y un ciclón para sedimentar las partículas. El consumo de carbón mineral se encuentra por debajo del consumo referenciado en la norma, por lo tanto no requiere trámite de permiso de emisiones atmosféricas. Según los reportes de calidad de aire, la fuente fija presenta emisiones atmosféricas por debajo de los límites permisibles.

Manejo de residuos sólidos: Los residuos sólidos Inservibles son entregados para su manejo y disposición final a la empresa SERVINTEGRAL S.A. E.S.P. y los residuos peligrosos a la empresa COMSERVA S.A. E.S.P.



Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales



Tolva de almacenamiento contenido ruminal

Seguimiento a la guía ambiental para la producción limpia de cultivo de frijol COOFRIMAYO en Sibundoy-Putumayo.

Se evidenció la adecuación de la planta de proceso de COOFRIMAYO, la gestión para la contratación de equipos, y la implementación de un secador artesanal para frijol.

META 8. ASESORAR ACOMPAÑAR LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE MYPIMES Y EMPRESAS VINCULADAS A MERCADOS VERDES EN LA INCORPORACIÓN DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL, SOCIAL, LEGAL Y ECONÓMICOS.

Ind 8.1.- Mipymes y empresas vinculadas a Mercados Verdes (Uso y Aprovechamiento Sostenible de la Biodiversidad, Ecoproductos Industriales, Ecoturismo) acompañadas por la Corporación

En el año 2011, se vincularon 133 iniciativas y empresas a las actividades realizadas por Corpoamazonia como son la participación en espacios de promoción comercial como Festival de la Confraternidad Amazónica, XI Feria de Colonias, Expoasís, Encuentro Trifronterizo, Encuentro colombo ecuatoriano, EXPOAMAZONIA 2011, capacitación en seguimiento y monitoreo a Principios y Criterios de Biocomercio; y la evaluación del programa de mercados verdes y Biocomercio 2002-2011, como se muestra en la Tabla 34.

Tabla 34.- Mypimes vinculadas a mercados verdes y biocomercio, desarrollados por Corpoamazonia en 2011

Sectores y subsectores	Amazonas	Caquetá	Putumayo	Total
Aprovechamiento sostenible de la biodiversidad				
Productos naturales maderables (PNM)	9	4	14	27
Productos naturales no maderables (PNNM)	12	11	29	52
Sistemas agropecuarios	4	13	8	25
Subtotal	25	28	51	104

Sectores y subsectores	Amazonas	Caquetá	Putumayo	Total
Ecoproductos industriales				
Aprovechamiento de residuos y reciclaje	0	0	1	1
Energía limpia	0	0	0	0
Subtotal	0	0	1	1
Servicios ambientales				
Ecoturismo	5	9	9	23
Educación ambiental	0	1	4	5
Subtotal	5	10	13	28
Total	30	38	65	133

El desarrollo de cada uno de los proyectos se detalla a continuación:

Convenio de Cooperación 0501/2010 con Fondo Biocomercio Colombia. Modificadorio 001 del 04/11/2011

Proyecto: Vinculación de cadenas productivas a la región del sur de la Amazonia colombiana a procesos de Mercados Verdes y Biocomercio mediante la facilitación de financiamiento de negocios de la biodiversidad y apoyo al desarrollo de actividades de mercado en la región andina		Duración: 2 Meses
Valor: \$100.73.757	Ap. Corpoam.: \$54.340.000	Fondo Biocomercio Colombia: \$46.423.757
Unidad de Medida		
✓ Un sistema de monitoreo para la aplicación de principios y criterios de Biocomercio	✓ Nodo Amazonia del observatorio de Biocomercio	
Beneficiarios: Al menos 75 Mypimes de mercados verdes y biocomercio capacitadas		
Avance: 100%.		
Actividad 1: Capacitación en seguimiento y monitoreo a principios y criterios de biocomercio por parte de las iniciativas empresariales. Con ello se busca dejar capacidad instalada en la región y en Corpoamazonia para el manejo de herramientas aprobadas por el Ministerio de Ambiente para el seguimiento a los principios y criterios de biocomercio. Se hizo entrega de memorias y kits en formato digital a 86 empresarios participantes de las capacitaciones realizadas durante el mes de noviembre en Leticia (9 al 11), Mocoa (16 al 18) y Florencia (23 al 25). Igualmente se capacitó a seis funcionarios de Corpoamazonia y se aplicó la herramienta de seguimiento a cinco empresas de la jurisdicción: Caquetá Travel, Paway, Chunaki Baru, Palacio de la Chonta y Arte y Folclor.		
Actividad 2: diseño y operativización del OBIO nodo regional Amazonía mediante la alimentación de los 3 sistemas de información. Se puso en operación el Sitio web www.obicolombia.com . Nodo Amazonas para la divulgación de información relevante sobre mercados de productos generados a partir del uso sostenible de la biodiversidad en la región. La Corporación cuenta con 50 documentos para iniciar la alimentación del OBIO nodo regional Amazonas.		
Estado Actual: Liquidado.		
 		
Capacitación en principios de biocomercio en Leticia Aplicación de la encuesta a Chunaki Barú (Leticia)		



Convenio de Cooperación 0244/2011 con Gobernación de Putumayo y Cámara de Comercio del Putumayo

Proyecto: Promoción de bienes y servicios de la biodiversidad en espacios de integración comercial a nivel local, regional y transfronterizo		Duración: 6 Meses
Valor: \$601.632.768	Ap. Corpoam.: \$347.297.320	Ap. Gobernación: \$212.905.448 Ap. Cámara de Comercio: \$41.430.000
Unidad de Medida		
✓ Ochenta (80) iniciativas empresariales de Biocomercio con participación en espacios de promoción e intercambio comercial ✓ Participación en 1 feria nacional y 6 regionales de empresas de mercados verdes ✓ Realización de la primera feria de la biodiversidad amazónica fronteriza		✓ Tres (3) eventos de evaluación y socialización de resultados del programa de mercados verdes y biocomercio en la jurisdicción de Corpoamazonia ✓ Una (1) publicación de resultados del programa de Mercados verdes y Biocomercio
Beneficiarios: Al menos 80 iniciativas de mercados verdes y biocomercio		
Avance: 100% Acompañamiento y apoyo a empresarios de MV y Biocomercio para su participación en la Feria de la confraternidad amazónica, XI Feria de Colonias (ventas \$90.404.632), Expoasís 2011 (ventas \$3.291.000), Encuentro Colombo Ecuatoriano (ventas alrededor de \$3.000.0000), Feria Trifronteriza de Leguízamo (ventas \$2.991.000), y ExpoAmazonia 2011 (ventas \$47.899.700). Se realizaron 3 capacitaciones en aspectos de marketing y atención al cliente dirigidos por personal idóneo con experiencia en el tema (instructores del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA), distribuidos de la siguiente manera: • Mocoa, 4 de agosto, 20 participantes • Leticia, 9 de septiembre, 29 participantes • Florencia, 19 de septiembre, 34 participantes Se realizó EXPOAMAZONIA: Feria de la Biodiversidad Amazónica, espacio de promoción de relaciones comerciales que desarrolló una muestra comercial del sur de la Amazonia Colombiana, Perú y Ecuador; agenda académica, rueda de negocios, muestra gastronómica y cultural, jornada ambiental, divulgación del trabajo institucional en Mocoa los días 10 al 14 de diciembre de 2011. Se realizó la evaluación de resultados del programa de mercados verdes y biocomercio para el período 2002-2011 a través de cuatro talleres en Leticia, Florencia, Mocoa y Sibundoy.		
Estado Actual: Ejecutado, en liquidación		



XXIV Festival de la Confraternidad Amazónica



Expoasís 2011



XI Feria de Colonias



IX Feria de las Colonias en Bogotá



Encuentro trifronterizo en el municipio de Leguizamo



Encuentro Colombo Ecuatoriano 2011



Evaluación programa de Mercados Verdes



Carátula video de evaluación



Imagen Expoamazonia



Muestra empresarial reconocimiento al mejor stand



Comisión Regional de Competitividad de Amazonas

La Comisión Regional de Competitividad del Amazonas (CRCA) se reunió periódicamente en el 2011 para realizar acciones en torno al fortalecimiento de la estrategia de competitividad del Departamento, entre ellos:

- Participar en la Convocatoria 539-540 de Colciencias
- Realizar el Seminario Internacional "Comercio Zonas Francas una oportunidad para la Triple Frontera"
- Buscar mecanismos de articulación y planificación de actividades (fortalecimiento CRCA, Plan de acción hasta 1 de diciembre 2011, reforma ordenanza)
- Evaluar los avances del Plan Estratégico de Competitividad y de esta forma actualizarlo. Corpoamazonia por su parte resaltó la importancia que tiene el Plan Regional de Biodiversidad en la incorporación de la actualización de los demás planes para el departamento.
- Invitar a formular el Plan de Emprendimiento del Amazonas, basados en la Red de Emprendimiento.

Comisión Regional de Competitividad de Caquetá

La DTC, ha venido realizando acompañamiento a la comisión regional de competitividad y ha participado de las reuniones convocadas por la comisión para el desarrollo de las siguientes actividades:

- Aprobar los estatutos de la comisión, el organigrama directivo y la propuesta de creación del fondo de competitividad del Departamento de Caquetá
- Postulación del CODECIT y la Unidad de Emprendimiento de la Universidad de la Amazonia, para la socialización de talleres de emprendimiento en el departamento.
- Avalar los proyectos priorizados, que fueron listados por el departamento, a la convocatoria No 540 de Colciencias.
- Socializar la propuesta del Sistema General de Regalías, para el Departamento de Caquetá, y la inclusión de los proyectos definidos con Colciencias.

Comisión Regional de Competitividad de Putumayo

Corpoamazonia participó en varios espacios convocados por la Comisión Regional de Competitividad para la conformación del Comité Departamental de Coordinación de la Cooperación Internacional, la conformación del CODECTI, y la participación del departamento en la convocatoria para la formulación del plan departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Las empresas de Biocomercio del Departamento de Putumayo están siendo articuladas al Plan Estratégico Departamental de Competitividad "Putumayo Compite" mediante la **Red de Apoyo Local a Empresarios de Biocomercio** (RAL Biocomercio) que fue creada en el año 2011, en el marco de la Convocatoria Oportunidades Rurales 2011 del Ministerio de Agricultura. La red está conformada por Corpoamazonia, Gobernación del Putumayo, y Cámara de Comercio del Putumayo como representante de la unión temporal con Fundación Territorio Bio y una organización de empresarios de ecoturismo que se denomina Corpomococa.

La RAL Biocomercio responde al interés de instituciones de carácter público y privado del Departamento de Putumayo, de fortalecer a microempresarios rurales que desarrollan sus actividades productivas bajo el enfoque del biocomercio, entendido éste como el conjunto de actividades de recolección y/o producción, procesamiento y comercialización de bienes y servicios derivados de la biodiversidad, bajo criterios de sostenibilidad ambiental, social y económica (CDB, 1992), ya que en el departamento, el biocomercio se muestra como un sector potencial y competitivo. La red está desarrollando algunas de las actividades que se detallan en la Tabla 35.

Tabla 35.- Actividades de fortalecimiento de la Red de Apoyo Local a empresas de biocomercio, Departamento de Putumayo

ITEM	Actividades / tareas	Metas
1	Asesoramiento y acompañamiento a las MER para la elaboración de sus propuestas de inversión	13 MER con propuestas de inversión aprobadas
2	Capacitación en administración y contratación con recursos públicos, conformación de comités vamos bien y conformación de fondos rotatorios	13 MER desarrollando herramientas de Oportunidades Rurales
3	Acompañamiento a las MER para el diseño, reglamentación e implementación de fondos rotatorios	13 MER con fondo rotatorio funcionando
4	Seguimiento participativo a los planes de inversión de las MER	13 MER con seguimiento participativo
5	Taller de aceleración empresarial y socialización de esquemas de asociatividad	1 taller de aceleración empresarial
6	Acompañamiento para el acceso y uso de TIC en las MER	13 MER implementando TIC
7	Promoción de bienes y servicios de Biocomercio en la XI feria de colonias, Corferias	Al menos 20 MER que participan en la XI feria de colonias
8	Promoción de bienes y servicios de Biocomercio en la feria de la biodiversidad amazónica y de integración de zonas de frontera Colombia, Ecuador, Perú.	40 MER que participan en la feria de la biodiversidad
9	Desarrollo de un encuentro del capítulo sur de la FEDEC para la construcción y gestión de un proyecto macro a presentar ante el Fondo de Promoción Turística del Viceministerio de Turismo	40 operadores de servicios de turismo de Huila, Cauca, Nariño, Caquetá y Putumayo
10	Acompañamiento a las MER para la conformación de redes de apoyo en comunicaciones para afianzar aspectos de seguridad en cada municipio, según su experiencia adquirida	Una red de apoyo en comunicaciones conformada
11	Diseño y desarrollo de una campaña de medios bajo el enfoque de marketing territorial para el posicionamiento de la imagen del departamento de Putumayo, a nivel departamental	Una campaña de medios diseñada y en implementación
12	Evaluación de resultados de la implementación de planes de negocios de empresas e iniciativas de Biocomercio en el departamento del Putumayo	7 iniciativas empresariales de Biocomercio con plan de negocios evaluado
13	Coordinación administrativa y financiera	4 informes parciales y un informe final de ejecución

Las iniciativas asociativas seleccionadas por el Ministerio de Agricultura para recibir un apoyo de \$24.000.000 se presentan en la Tabla 36.

Tabla 36.- Organizaciones de Biocomercio seleccionadas para apoyo del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural en la convocatoria de oportunidades rurales

Nombre o razón Social de la Organización	Cadena productiva	Representante legal	Municipio o corregimiento
Asociación de recuperadores e industriales de productos amazónicos para la soberanía alimentaria - RAISAL	Alimentos amazónicos	Heraclio CRUZ	Puerto Caicedo
Empresa Agroindustrial Colombiana SACHA INCHI - AGROINCOLSA	Sacha Inchi	Pedro CUBILLOS	Puerto Caicedo
Arte Nativo	Artesanías	Marleny María NARVÁEZ	Puerto Asís
Cooperativa multiactiva de piscicultores de la vertiente amazónica COOPIAMAZONIA	Piscicultura	Pedro José PALACIOS	Valle del Guamuez
Cooperativa Multiactiva Solidaria La Orquídea	Ecoturismo	Claudia Patricia MEDINA	Sibundoy
Cooperativa Agropiscícola y de Gestión Ambiental ARCOIRIS	Piscicultura	Juan Pablo BERNAL	Colón
Asociación de cafeteros orgánicos de Mocoa ASOCOM	Café orgánico	Leonel Morales NARVÁEZ	Mocoa
Asociación de Artesanos de Mocoa ASOARTE	Artesanías	Víctor Manuel ÁLVAREZ	Mocoa
Asociación de Guías de Turismo de Mocoa	Ecoturismo	Mariela PÉREZ	Mocoa
Centro Ecoturístico El Fin de Mundo	Ecoturismo	Jesús HUACA	Mocoa
Corporación Centro Ecológico y Ecoturístico Yahuasca amazónico ECOTURAYAH	Ecoturismo	Carlos Armando BENAVIDES	Mocoa

Ind 8.2.- Número de cadenas productivas vinculadas a procesos de mercados verdes

En el año 2011, Corpoamazonia ejecutó proyectos para el apoyo a iniciativas productivas con miras a identificar y conformar las cadenas: 1) forestal, 2) de cacao en sistemas agroforestales, 3) de pimienta en sistemas agroforestales y 4) la cadena piscícola. Así mismo inició la evaluación del estado productivo de frutales amazónicos en el Departamento del Putumayo. Se formularon proyectos para el apoyo a iniciativas de la cadena de artesanías y de turismo.

Cadena Forestal

Convenio interadministrativo 0492/2010 con la Gobernación de Amazonas

Proyecto: Implementación de la Ordenación Forestal en la Unidad Tarapacá, Corregimiento de Tarapacá, Departamento del Amazonas			Duración: 11 Meses
Valor Total: \$371.939.448	Aportes \$294.828.389	Corpoamazonia:	Aportes Gobernación: \$77.111.059
Unidad de Medida			
✓ 140 usuarios del bosque capacitados en el conocimiento de la transformación de productos maderables y no maderables ✓ Una organización comunitarias fortalecidas en la gestión y administración sostenible de los bosques ✓ Condiciones re-establecidas en 60 ha de bosque natural		✓ 10 ha de Cedro (<i>C. odorata</i>) con mantenimiento y seguimiento fenológico ✓ 20 ha establecidas con sistemas agroforestales ✓ Disposición de recurso humano para el direccionamiento y seguimiento del proyecto	
Beneficiarios: 430 personas de las cuales 60 familias (300 personas) son de la Asociación ASOMATA y 26 familias (130 personas) son de la Asociación ASMUCOTAR			
Avance: 140 usuarios del bosque capacitados en técnicas de aprovechamiento y transformación de los productos del bosque. (Impacto reducido en las operaciones de tumba, descope y trozado de árboles en bosques naturales, aserrado con marco, secado de madera), y en el uso y mantenimiento			

Una organización comunitaria capacitada en aspectos de autogestión y empresarial y en normatividad forestal Reconocimiento del terreno y elaboración de 7 trochas para enriquecer el bosque natural mediante el manejo de la regeneración natural Mantenimiento, seguimiento y monitoreo a 10 ha enriquecidas con Cedro (<i>C. odorata</i>) Seguimiento fenológico a árboles semilleros de Cedro Se diseñaron los sistemas agroforestales a establecer y las socias de ASMUCOTAR se encuentran trabajando en ellas con frutales y plantas alimenticias
Estado Actual: En liquidación

Cadena de cacao en sistemas agroforestales

Convenio de Cooperación 0227/2011 con Asociación Departamental de Productores de Cacao y Especies Maderables del Caquetá (ACAMAFRUT)

Proyecto: Apoyo para la recuperación de áreas degradadas con vocación forestal y fortalecimiento organizacional a productores de cacao de los Departamentos de Caquetá y Putumayo		Duración: 12 Meses
Valor: \$513.532.989	Ap. Corpoam.: \$262.291.489	Ap. ACAMAFRUT: \$251.241.500
Unidad de Medida		
✓ Producir 185.850 plántulas de cacao clonado (<i>Theobroma cacao</i> L.), 64.959 plántulas de Maderables de Abarco (<i>Cariniana pyriformis</i>), para establecer 177 ha de sistemas agroforestales ✓ Fortalecer técnicamente en establecimiento y manejo de sistemas agroforestales, a las unidades de asistencia técnica de los diferentes proyectos		✓ Desarrollar un programa de educación ambiental, fortalecimiento organizacional, a familias beneficiadas de los municipios de Valparaíso y Solita ✓ Realizar acciones de Fortalecimiento socio empresarial a la cadena cacaotera del Departamento del Putumayo
Beneficiarios: 799 familias productoras de cacao en los Departamentos de Caquetá y Putumayo		
Avance: 35% Producción y entrega de 16.496 plántulas de abarco y 77.063 plántulas de Cacao entregadas. Realización de talleres por municipio. Interventoría contratada.		
Estado Actual: En ejecución		

Convenio interadministrativo 0398/2010 con el municipio de Puerto Asís y el Centro Provincial del Gestión Agroempresarial Los Puertos

Proyecto: Establecimiento de viveros temporales productores de plántulas de cacao clonado y especies maderables para la implementación de arreglos agroforestales en el sector Puerto Vega – Teteyé, municipio de Puerto Asís, Departamento del Putumayo		Duración: 6 Meses
Valor: \$311.551.800	Ap. Corpoam.: \$140.687.400	Municipio de Puerto Asís: \$20.030.400 CPGA Los Puertos: \$150.840.000
Unidad de Medida		
✓ Establecimiento de 20 viveros temporales para la producción de plántulas de cacao clonado y árboles maderables de buena calidad		✓ Transferencia de tecnologías a través de capacitación para el establecimiento, manejo de viveros temporales y sistemas agroforestales
Beneficiarios: 300 personas		
Avance: 100% 20 viveros construidos y herramientas, insumos y semillas adquiridas 257.040 plántulas de cacao clonado producidas 16.830 plántulas de árboles maderables producidas 281.520 jornales para injertación de material 20 talleres de capacitación y 4 personas encargadas del acompañamiento técnico		
Estado Actual: En liquidación		

Cadena de Pimienta en sistemas agroforestales

Convenio Marco 0471/2010 con la Gobernación de Putumayo, la Alcaldía de Orito y la Fundación Alto Magdalena FAM

Proyecto: Mejoramiento de sistemas productivos sostenibles con pimienta y árboles multipropósito, a través de transferencia de tecnologías apropiadas, en el municipio de Orito, Departamento de Putumayo		Duración: 12 Meses
Valor: \$84.957.000	Ap. Corpoam.: \$8.350.000	Ap. Gobernación: \$20.000.000
	Ap. Comunidad: \$35.607.000	Ap. Alcaldía de Orito: \$21.000.000
Beneficiarios: 50 productores asistidos		
Avance: 100% ✓ Se mejoró agroecológicamente 26 ha de pimienta. ✓ Se revisaron 43 ha y de ellas se iniciaron tareas de adecuación en aquellas que presentaban problemas de mantenimiento y alta afectación por efectos de la erradicación de cultivos ilícitos y problemas fitosanitarios. Se reduce la meta a 26 hectáreas. ✓ Se entregaron insumos de abono orgánico insecticidas y fungicidas y se realizó seguimiento y control a las operaciones unitarias del manejo del cultivo; ✓ Visitas técnicas y de caracterización socioeconómica a 44 productores en las veredas El Paraíso y Altamira. ✓ Se realizaron 14 talleres de capacitación en tecnologías apropiadas en el manejo y sostenimiento de sistemas productivos ecológicos.		
Estado Actual: Liquidado		
  Visitas de campo y asistencia técnica Visitas de campo y asistencia técnica		
  Cultivos en proceso de mejoramiento Capacitación construcción sistemas de secado solar		

Cadena piscícola

Convenio Marco 0471/2010 con la Gobernación del Putumayo, la Alcaldía de Orito y la Fundación Alto Magdalena FAM

Proyecto: Fortalecimiento a pequeños piscicultores de la inspección de la Siberia, municipio de Orito		Duración: 12 Meses
Valor: \$95.440.000	Ap. Corpoam.: \$50.120.000	Ap. Gobernación: \$32.980.000
	Ap. Comunidad: \$8.440.000 especie	Ap. Alcaldía de Orito: \$3.900.000
Beneficiarios: 13 piscicultores		

Avance: 100% Resultados: ✓ Reparación, adecuación técnica y puesta en funcionamiento de 32.000 m² de espejo de agua ✓ Siembra de 35.200 alevinos de Cachama blanca. ✓ Entrega de 16 kits de artes de pesca, distribuidos según capacidad productiva de cada beneficiario. ✓ Protección de 57.600 m² de vegetación aledaña a las fuentes abastecedoras de agua ✓ Construcción de 4.800 ml de cerca y cierre de 60.000 m² de área para protección.	
Estado Actual: Liquidado	
 Estanques listos para siembra	 Entrega de insumos

Convenio interadministrativo 0488/2010 con el Municipio de San Francisco

Proyecto: Restauración de suelos frágiles mediante sistemas de conservación y producción como mecanismo de conservación ecológica, municipio de San Francisco, Departamento de Putumayo.		Duración: 8 Meses
Valor: \$101.442.308	Ap. Corpoam.: \$96.442.308	Ap. Municipio: \$5.000.000
Unidad de Medida		
✓ 6 ha de bosque natural enriquecido ✓ 2,5 ha establecidas como banco de proteína ✓ 1.350 m de cercas vivas ✓ Mantenimiento de 12.000 m de cercas vivas ✓ Acompañamiento técnico ✓ Adecuación 10 estanques para producción de Trucha Arco Iris		✓ Mantenimiento de Plantaciones Forestales Protectoras establecidas por el convenio No. 436 de 2009 ✓ Dotación de herramientas materiales e insumos
Beneficiarios: 53 familias		
Avance: 100% Resultados: ✓ Enriquecimiento y manejo de bosque natural: se establecieron 6 ha compactas con especies como: Urapán, Acacia y Aliso a una distancia de 3 x 3 entre planta y planta y entre surco y surco teniendo 1.111 árboles/ha para una siembra de 6.666 plántulas en la Vereda La Siberia Sector la Cabaña ✓ Establecimiento de bancos de proteína: se adelantaron actividades de preparación y adecuación del área a plantar siendo cada familia responsable de 4.166 m² establecidos como banco de proteína con la siembra de pasto imperial, Maralfalfa y Elefante morado. ✓ Establecimiento de Cercas Vivas: en el sector de la Cabaña se han establecido 1.300 m de cercas vivas con Aliso, Urapán y Acacia. ✓ Mantenimiento de Cercas Vivas: se han realizado actividades de desyerbas, plateos, resiembra y fertilización a 9.240 m de cercas vivas en la Vereda San Miguel en los predios de la Asociación Acercaleña beneficiarios del proyecto. ✓ Mantenimiento de Plantaciones Forestales Protectoras: hasta la fecha se ha realizado actividades de desyerba, plateo, resiembra y fertilización de las áreas donde se sembró con anterioridad las plantaciones forestales protectoras en las veredas San Miguel y Portachuelo. ✓ Acompañamiento técnico		
Estado Actual: En liquidación		



Entrega de insumos

Evaluación del estado productivo de cultivos de Arazá y Copoazú en el Departamento del Putumayo

Los días 20 y 21 de octubre de 2011 se realizaron cinco visitas a productores de frutales amazónicos Arazá (*Eugenia stipitata*) y Copoazú (*Theobroma grandiflorum*) en tres veredas del municipio de Mocoa; así mismo, para los días 08 al 11 de noviembre se realizó 24 visitas en cuatro veredas en el municipio de Orito. En las visitas se aplicaron encuestas a cada agricultor sobre problemas fitosanitarios, nivel de producción de Arazá y Copoazú, perspectivas de cada agricultor en cuanto a la evaluación que se está realizando en frutales amazónicos, entre otras, a partir de las cuales se encontró que:

- ✓ La mayoría de los agricultores visitados y encuestados tienen poco conocimiento sobre manejo de plagas y enfermedades de frutales amazónicos y no cuentan con programas de capacitación.
- ✓ Una de las enfermedades que más daño causa en estos municipios es la escoba de bruja (*Crinipellis perniciosa*) en el cultivo de Copoazú, con una incidencia del 80%.
- ✓ Otro problema importante es la enfermedad de la Moniliasis (*Monilia sp*), que ataca directamente al fruto de Copoazú, causando pérdidas severas en la producción.
- ✓ Se diagnosticó el ataque de la hormiga negra (*Atta sp*) en el cultivo de Copoazú en la finca del señor Flavio MELÉNDEZ, en la vereda San José del Pepino, municipio de Mocoa.
- ✓ De los 29 agricultores visitados en los municipios de Mocoa y Orito, 25 cuentan con cultivos asociados. Este asocio es de mucha importancia ya que tiene control en el manejo de plagas, malezas y enfermedades en los frutales amazónicos.

Cadena de turismo de naturaleza y ecoturismo en el Departamento de Caquetá

En el marco del convenio Interadministrativo No 0286 de 2010 suscrito con el Instituto Departamental de Cultura, Deportes y Turismo del Caquetá y el Municipio de Florencia para fortalecer el sector del ecoturismo en los municipios de Florencia, Morelia, Belén de los Andaquíes, San José del Fragua y La Montañita se alcanzaron los siguientes resultados en el fortalecimiento de la cadena de turismo de naturaleza y ecoturismo.

Un (1) Documento Técnico del Diagnóstico del cumplimiento de los criterios para la prestación de actividades o servicios de ecoturismo en los municipios de Florencia, Morelia, Belén de los Andaquíes y San José del Fragua en el departamento del Caquetá, en medio físico y magnético	
	Señalización en los sitios: las Dalias, Nueva Jerusalén, El Manantial, El Horeb, Municipio de Morelia, Municipio de San José del Fragua, Las Lajas Las Pailas y los Petroglifos El Encanto.
Entrega de elementos para mejorar la imagen corporativa como chalecos, camillas y botiquín, material publicitario de Brochures y tarjetas de presentación para los sitios y operadores de: Las Dalias, Nueva Jerusalén, El Manantial, Ferri Marco Polo, Las Pailas, Municipio de Morelia, Rutas Andaki, El Horeb y Municipio de San José del Fragua.	
Intercambio de experiencias entre operadores locales de turismo de naturaleza y ecoturismo	
Estrategia de medios y charlas de educación ambiental para la promoción y conservación de atractivos naturales de importancia ecoturística en el departamento.	

1.2.4. Proyecto: Conocer, Conservar y Usar la Biodiversidad en el Sur de la Amazonia Colombiana

Este proyecto se relaciona directamente con la consolidación y ejecución del Plan de Acción Regional de Biodiversidad formulado para el Sur de la Amazonia Colombiana de manera colectiva, con la participación de los actores y agentes locales y comprende un conjunto de actuaciones orientadas a aumentar los niveles de conocimiento básico y aplicado de la biodiversidad regional, para promover y/o fortalecer

procesos para su conservación y uso sostenible, con la aspiración de convertir las ventajas comparativas de la región en un factor sostenible de desarrollo social y económico.

META 9. GESTIONAR Y APOYAR LA IMPLEMENTACIÓN DE PLANES DE ORDENACIÓN, CONSERVACIÓN, APROVECHAMIENTO Y/O MANEJO DE FAUNA Y FLORA SILVESTRE

Ind 9.1.- Especies de fauna y flora amenazadas, con Planes de Conservación

En el marco de este indicador, se ajustó el proyecto “Conservación del Oso Andino (*Tremarctos ornatus*) y danta de páramo (*Tapirus pinchaque*) en el Departamento de Putumayo”, para cuya ejecución se firmó convenio con WWF y la Empresa de Energía de Bogotá, por valor de \$224.776.000,0 de los que Corpoamazonia aporta \$154.942.666,0.

Ind 9.2.- Especies de fauna y flora amenazadas, con Planes de Conservación en ejecución por año

“Programa de Investigaciones y Transferencia de Tecnología y conocimiento de Corpoamazonia 2012-2022”

Se consolidó una propuesta de líneas estratégicas de investigación para la región con base en los instrumentos de planificación nacional, regional y local vigentes. Esta propuesta fue construida con participación del personal que labora en la entidad y recoge el plan propiamente dicho y una propuesta para su implementación en forma efectiva.

Como parte de la propuesta se incluyó el establecimiento de ciclos periódicos de conferencias denominados **Miércoles de la Biodiversidad**, se llevó a cabo el primer ciclo de conferencias en el auditorio de la sede central de la entidad en Mocoa, como un espacio que busca impulsar el tema de las investigaciones a nivel regional, a través de la divulgación principalmente de resultados de propuestas de investigación y procesos de apropiación de conocimiento adelantados por profesionales que laboran en Corpoamazonia y de iniciativas locales. Durante el 2011 se realizaron 8 conferencias, contando con la asistencia de 270 personas.

Proyecto: “Establecimiento de áreas de importancia para la conservación de las aves en el Departamento de Putumayo AICAS – Fase I”

En el marco del POMCA de la Cuenca Alta del Río Putumayo, del Plan de Manejo de los Humedales de la parte plana del Valle de Sibundoy y del Plan de Acción Regional en Biodiversidad, este proyecto contempla el inicio de un programa para la definición y creación de Áreas para la Conservación de Aves en el sur de la Amazonia Colombiana, en el que se priorizó el Valle de Sibundoy para establecer la primer AICA. El proyecto tuvo como eje la conservación comunitaria, y focalizó el trabajo en la población escolar, para generar conocimiento sobre las aves e interés de conservación a nivel local bajo parámetros de la Red AICAS nacional.



Con 15 meses de ejecución y una inversión de \$101.600.120 de Corpoamazonia, a través del proyecto se presentó la propuesta de nominación del Valle de Sibundoy como una AICA, ante el Instituto de Investigaciones en Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

Igualmente se recopiló información biológica básica (primaria) e información secundaria, no sólo de los humedales de la parte plana del Valle de Sibundoy, sino de toda la región, a través de inventarios y muestreos de avifauna, lo que permitió determinar la presencia de 304 especies de aves, con 27 nuevos

registros para el área de influencia del proyecto, contribuyendo a la información en biodiversidad de la región.

Como beneficiarios directos, a través de 41 talleres y 12 prácticas en campo, se logró vincular a 180 personas, 9 instituciones educativas, un grupo ecológico, y una ONG, a partir de los cuales se consolidó un grupo de 19 personas, como observadores de aves.

En adelante, este grupo estará liderado por la Fundación Sachamates organización sin ánimo de lucro vinculada al proyecto, y participarán de los conteos de aves nacionales e internacionales.



A través del proyecto AICAS, Corpoamazonia fue reconocida, dentro de la publicación “Guía de campo de las Aves de Colombia” como una entidad que trabaja en el conocimiento y conservación de las aves; el libro fue publicado por la Fundación Proaves.



Adicionalmente se construyó la primera versión de la “Guía de Campo de las Aves del Valle de Sibundoy”, la cual para ser publicada, será sometida a la revisión por dos expertos internacionales en aves, quienes evaluarán el documento antes de que sea entregado para su publicación. Con esto, el proyecto AICAS Putumayo, Fase I, supera las expectativas y logra posicionar esta estrategia de conservación como viable para el futuro inmediato en la región.

Proyecto “Estado preliminar poblacional del mono nocturno (*Aotus* sp. Humboldt 1812) en las comunidades de Siete de Agosto y San Juan de Atacuari – Puerto Nariño, departamento de Amazonas, Colombia”

Este proyecto que tuvo como área de influencia las comunidades indígenas de Siete de Agosto y San Juan de Atacuari en Amazonas, contó con una inversión de Corpoamazonia de \$36.975.200,0. Entre sus resultados, se cuenta con una evaluación preliminar de poblaciones del mono nocturno *Aotus* usando la

técnica de transecto lineal para la estimación de densidad poblacional, desarrollado a través del establecimiento de 7 transectos de una hectárea cada uno, a intervalos de 10 y 20 m, en los que se realizaron recorridos nocturnos de ida y vuelta, de forma independientes.

Se realizó un registro florístico para especies con DAP mayor a 10 cm en 3,15 ha divididas en parcelas de 1.050 m de longitud por 5 m ancho.

Para las capturas del mono nocturno se empleó el método de “Aislamiento del nido o madriguera” y “Obstrucción de rutas de acceso”, y se obtuvo material biológico (bulbo piloso) para la determinación de la especie.

En total se observaron 23 grupos de monos nocturnos con tamaño promedio de 3 individuos/grupo, con un esfuerzo de muestreo total de 483 h y 301,02 km recorridos. De acuerdo a la descripción fenotípica y basados en la identificación genética de 7 muestras biológicas se determinó que la especie presente es *Aotus nancymae*, integrante del grupo de especies de cuello rojo.

La densidad poblacional fue de 10,46 individuos/km² y 3,2 grupos/km². Esta baja densidad poblacional, puede ser evidencia del impacto de las frecuentes capturas del mono nocturno en Siete de Agosto y San Juan de Atacuari.

El peso promedio de monos nocturnos adultos es de 1.000 g para los machos y de 900 g para las hembras. El tamaño promedio para machos es de 710 mm y de 695 mm para las hembras. La composición básica del grupo está conformada por la pareja reproductiva y su prole en el 52,1% de los casos.

Se registraron 19 especies vegetales (morfotipo) de los frutos consumidos por el mono nocturno, de los cuales, el árbol “Guamo cola de mico” y el “uvo”, fueron los más frecuentes con el 14,3% de observaciones. Sobresalen igualmente los frutos de “parinari”, “quinilla” y “caimitillo”, cada uno con el 7,1%.

Existe diversidad de consumo en los frutos utilizados para la alimentación de *Aotus* que dependen de la disponibilidad enmarcada en la temporada de fructificación. El número de avistamientos de *Aotus* coincide con la disponibilidad de alimento, siendo el mes de febrero donde se presenta mayor número de observaciones del mono nocturno y registro de consumo de frutos.

Se encontraron un total de 94 especies florísticas dentro de las 3,15 ha inventariadas. Se reportaron 80 y 62 especies forestales para las comunidades Siete de Agosto y San Juan de Atacuari respectivamente. La presencia de *Aotus* está relacionada con la existencia de árboles frutales para su alimentación y árboles con huecos para los nidos.

Proyecto: “Caracterización preliminar de la ofidiofauna presente en los Departamentos de Amazonas, Caquetá y Putumayo-Colombia”.

Se formuló el proyecto de investigación por valor de \$42.429.900, el cual se encuentra en ejecución directa por Corpoamazonia. El proyecto aborda temas de caracterización a través de revisión de colecciones biológicas, verificación de reportes de especies para la región, desarrollo de bases de datos con información biológica a partir de estas fuentes y un componente de educación ambiental, sensibilización frente a la conservación de ofidios venenosos y educación no formal para diferentes círculos de población en el nivel regional, así mismo incluye el desarrollo de material didáctico y divulgativo.

En cuanto a la ejecución, se han comprometido recursos por valor de \$24.424.899 correspondiente al personal del proyecto. Se ha elaborado la metodología de trabajo para el proyecto, y actualmente se avanza en la consolidación de una Base de Datos de especies reportadas para la jurisdicción, elaborada a partir de información secundaria.



Proyecto: “Estudio del género *Aotus* en el sur de la Amazonia Colombiana. Fase I”

Con el ánimo de aunar esfuerzos para la investigación y la conservación de primates amazónicos, Corpoamazonia lideró la formulación de este proyecto en su primera fase, con el objetivo de incrementar la base de conocimiento de las especies del género *Aotus* que habitan en el área de estudio. Incluye componentes demográficos de poblaciones y caracterizaciones genéticas para la determinación a nivel de especies y el desarrollo de tecnología para la caracterización de flujo genético. Se definieron un total de cuatro localidades en el municipio de Puerto Nariño (Amazonas), dos en el área de frontera colombo-peruana en el trapezio amazónico y una localidad testigo en el municipio de Leguízamo. La inversión para esta investigación asciende a \$1.252.387.550.

El proyecto inició su ejecución en diciembre de 2011, mediante convenio de cooperación técnica y científica No. 10 F – 2011 entre el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS, el Instituto de Genética de la Universidad Nacional de Colombia (IGUN), el Instituto de Investigaciones – Sinchi y Corpoamazonia. La ejecución del proyecto precisa contar con contrato de acceso a recurso genético, trámite que debe surtirse a través del MADS ante la Comunidad Andina de Naciones, de acuerdo con la Decisión 391 de 1996 y consulta previa en el marco del Decreto 1320 de 1998.

Proyecto: “Estrategia integral participativa e incentivos económicos a la conservación, como eje para el manejo sostenible y conservación de las especies amenazadas y de los servicios ambientales de los ecosistemas de várzea del Bajo río Caquetá – Amazonas”

Se firmó Convenio de cooperación No. 0305 de 2011 con Conservación Internacional Colombia, por valor de \$173.431.000,0 el cual permitirá la implementación de una Estrategia integral participativa a través de la asignación de incentivos económicos a la conservación, como eje para el manejo sostenible y conservación de las especies amenazadas de fauna silvestre y de los servicios ambientales de los ecosistemas de várzea del Bajo río Caquetá – Amazonas.

Esta iniciativa de Conservación Internacional y la Asociación de Indígenas de La Pedrera Amazonas AIPEA que se gestó en el año 2002, ha permitido a través de diferentes fases vislumbrar las principales problemáticas y los principales ecosistemas y recursos que están usando las comunidades, y cuáles son los más amenazados.

Ind 9.3.- Programa de Restauración de Tierras con vocación forestal en áreas de jurisdicción de Corpoamazonia (PRT)

El programa de Restauración de Tierras (PRT) es una iniciativa liderada por Corpoamazonia, en coordinación con el Banco Agrario de Colombia S.A. (BANAGRARIO) mediante el Convenio interadministrativo 5780/07, que tiene como objetivo la rehabilitación de tierras con vocación forestal mediante la siembra de árboles bajo el establecimiento de “Plantaciones Forestales, Sistemas agroforestales, Sistemas Silvopastoriles y el manejo de la regeneración natural”, que en el pasado fueron deforestadas por una complejidad de factores. Los objetivos son ecológicos, sociales, económicos y de investigación.

En los Departamentos de Amazonas, Caquetá y Putumayo, existen tierras con vocación forestal, que desde el pasado, por asuntos culturales, se cambiaron para otros usos alternativos, con énfasis en la agricultura y la ganadería como mayor atractivo económico, lo que inhibió el rebrote de la regeneración natural, e interrumpió las fases sucesionales del bosque afectando la prestación de bienes y servicios forestales. Algunas de estas tierras presentan limitaciones de productividad debido al mal manejo, al sobrepastoreo y procesos erosivos, entre otros, sin embargo, son un potencial para emprender acciones de restauración.

El objeto del Convenio es que los beneficiados reciban un incentivo económico de parte de Corpoamazonia. Para el caso de los pequeños y medianos productores (entre 4 ha y 50 ha) se otorgará un incentivo hasta de 40% y 30% respectivamente sobre el valor del proyecto mediante alianzas estratégicas de cofinanciación, para los componentes silvícola y forestal consignados en el programa de restauración de tierras.

Los avances del Programa a 31 de diciembre de 2011 en los Departamentos de Caquetá y Putumayo, fueron los siguientes, de acuerdo con los expedientes entregados al Banco Agrario S.A.

a.- Valor de los proyectos

Se gestionaron 44 operaciones crediticias, que incluyen todos los créditos presentados al BANAGRARIO S.A. Se cuenta con un total de 78 proyectos desde el inicio del Convenio 5780/07, cuyo valor asciende para el 2011 a \$ 2.269.646.308. Ver Tabla 37

Tabla 37.- Valor de los proyectos para los Departamentos de Caquetá y Putumayo

<i>Departamento</i>	<i>Municipio</i>	<i>No. de créditos</i>	<i>Valor del Proyecto</i>	<i>Valor del Crédito</i>
Putumayo	Puerto Asís	18	717.255.257	573.724.288
	Puerto Caicedo	5	228.042.833	182.431.944
	Puerto Guzmán	3	121.282.173	96.715.600
	Villagarzón	7	305.606.810	244.485.444
	Mocoa	5	287.079.610	229.659.980
	Leguízamo	1	173.358.000	126.000.000
	Sibundoy	2	100.654.859	80.523.887
	Subtotal	41	1.933.279.542	1.533.541.143
Caquetá	Florencia	1	60.392.915	48.332.000
	San Vicente	1	201.309.717	161.024.000
	Albania	1	74.664.134	59.723.200
	Subtotal	3	336.366.766	269.079.200
Total		44	2.269.646.308	1.802.620.343

b.- Créditos desembolsados e incentivo de Corpoamazonia comprometidos

Se desembolsaron 6 créditos en el Departamento de Putumayo y uno en Departamento del Caquetá, que equivalen a 125 hectáreas totales, para un desembolso total de \$402.700.400.

Del incentivo de la Corporación, se comprometieron \$158.162.480 que incluyen créditos aprobados y desembolsados, además de las hectáreas sembradas y verificadas, incluyendo los expedientes tramitados en el 2010. Ver Tabla 38.

Tabla 38.- Créditos desembolsados e incentivo de Corpoamazonia comprometidos

<i>Departamento</i>	<i>Créditos</i>	<i>Desembolso</i>	<i>Incentivo comprometido</i>
Caquetá	4	0	129.251.097
Putumayo	20	72.629.844	266.972.211
Total	24	72.629.844	396.223.308

c.- Créditos en Estudio

En las oficinas del BANAGRARIO S.A Regional Sur (Neiva) se encuentran en análisis 14 créditos del Departamento de Caquetá por valor de \$60.392.915 y 13 créditos del departamento de Putumayo por valor de \$737.688.522 para un total de \$798.081.437.

d.- Créditos Desistidos

Por parte de los usuarios, en el Departamento de Putumayo se han presentado 7 desistimientos de los créditos a pesar de contar con toda la documentación, estas solicitudes ascendían a \$178.879.258.

e.- Créditos por complementación de documentación

Así mismo existen 15 solicitudes de crédito del Departamento del Putumayo por valor de \$749.728.509 pendientes de documentación por parte del usuario para ser presentadas al Banco Agrario.

f.- Tipo de Productores

De los 74 productores beneficiarios, 47 son pequeños productores del Departamento de Putumayo y 27 son medianos productores. De estos últimos, 4 son del Departamento de Caquetá y 23 del Departamento de Putumayo.

g.- Hectáreas Comprometidas

Como resultado de los créditos aprobados y desembolsados se ha comprometido la siembra de 280 ha con especies forestales, 20 ha se encuentran en el Departamento de Caquetá y 260 ha en el Departamento de Putumayo.

h.- Cantidad y valor de hectáreas plantadas

En sistemas de plantaciones compactas se han establecido y recibido a satisfacción 20 ha en el Departamento de Caquetá y 31 ha en el Departamento de Putumayo. En sistemas de regeneración natural se han establecido 29 ha en el Departamento de Putumayo. El costo total de las ha establecidas asciende a \$1.002.172.513 de los costos total de los proyectos silvícolas y de los cuales corresponde de aportes de Corpoamazonia \$321.145.901.

Ind 9.4.- Implementación de la ordenación forestal sostenible

Se avanza en la implementación de los Planes de Ordenación Forestal en las unidades de Tarapacá en Amazonas, Yarí Cagúan en Caquetá y Mecaya Sencella en Putumayo, a través del establecimiento de sistemas agroforestales con especies maderables nativas; el enriquecimiento de bosques; la generación de bosques dendroenergéticos y la implementación de estufas eficientes; y la elaboración y ejecución de Planes de manejo forestal. A continuación se presenta mayor detalle sobre cada una de las unidades:

Unidad de ordenación Tarapacá

Con una inversión aproximada de \$147.414.000,0 a través de un convenio con la Gobernación de Amazonas y con la participación de la Asociación de Madereros de Tarapacá (ASOMATA) y la Asociación de Mujeres Comunitarias de Tarapacá (ASMUCOTAR) se desarrollaron jornadas de capacitación y asistencia técnica en legislación forestal, conservación de cuencas, manejo y administración del recurso flora, tala dirigida, emprendimiento empresarial y formulación de planes de negocios, incremento del valor agregado en la producción, venta y comercialización de los productos forestales maderables y no maderables y mantenimiento, reparación y ensamblaje de motosierras.



Capacitación a integrantes de ASMUCOTAR. Fuente: Ortiz Viviana.

Con la ASOMATA, se hizo enriquecimiento de bosque con Cedro (*C. odorata*) en 60 fajas de 10 m por 1.000 m (60 ha) en las que se sembraron 101 plántulas por faja utilizando material vegetal proveniente de regeneración natural. Se realizó limpieza y mantenimiento de trochas de acceso, adecuación de puentes con palos rollizos y eliminación de hierbas, malezas, palizadas, lianas, bejucos, y anillado de especies en las fajas de enriquecimiento. El seguimiento a 10 de las 60 ha enriquecidas mostró una mortalidad del 46% debido principalmente al ataque del *Hysphylla grandella*. Se hizo reposición de las 463 plantas y se están implementando acciones de mejora para el control de la *H. grandella*.

De otra parte, se tomaron registros fenológicos a 20 árboles semilleros de la especie cedro, ubicados en el sector de El Porvenir (figura 2). En el momento de la evaluación se encontró que la mayoría de los árboles se encontraban sin hojas.



Toma del diámetro de la especie Cedro (*C. odorata*)

Con las socias de ASMUCOTAR se establecieron 20 ha en sistemas agroforestales con Cedro (*C. odorata*) y Plátano (*Musa sp.*), Yuca (*Manihot esculenta*) y Piña (*Ananas comosus*).

Se iniciaron actuaciones del proyecto colombo-peruano "Amazonia Viva", cubre la Unidad de Ordenación de Tarapacá y es financiado por la Unión Europea, conjuntamente con la WWF Colombia, el Instituto Amazónico de Investigaciones Sinchi y Corpoamazonia. Entre las actividades iniciadas están el desarrollo de reuniones en Bogotá, Leticia y Tarapacá con instituciones y comunidades beneficiarias entre los que se cuentan ASMUCOTAR, la Asociación de Productores de Maderas de Tarapacá (ASOPROMATA) y la Asociación de Autoridades Indígenas del Trapecio Amazónico (ASOINTAM), con el fin de socializar el proyecto, sus objetivos, actividades, presupuesto y compromisos de las partes involucradas, entre otros. Se realizaron ajustes al plan operativo del primer año; de definieron los estudios a realizar; el personal a contratar y se elaboraron los términos de referencia para los estudios y el personal; se realizaron convocatorias del personal; entre otros aspectos.

Unidad de ordenación de Puerto Ospina

Las actividades se realizan con la Asociación de Madereros de Puerto Ospina (ASOMADERAS), que agrupa a 30 familias (150 beneficiarios directos).

Las acciones realizadas estuvieron encaminadas al fortalecimiento de la comunidad en temas como administración empresarial básica, coordinado por Corpoamazonia con el apoyo SENA, con una intensidad de 40 horas; veedurías ciudadanas; manejo de viveros, introducción a la ordenación forestal, manejo de semillas y áreas del vivero, restauración de áreas degradadas, diseños agroforestales, normatividad forestal, elaboración de planes de manejo forestal y operaciones forestales de impacto reducido. La asistencia promedio a los talleres fue de 15 personas por taller.

Se orientó la construcción de un vivero agroforestal semipermanente, con el manejo de especies nativas de la zona de influencia del proyecto, en el cual se produjo 55.000 plántulas de las especies Achapo (*C. cateniformis*), Cedro (*C. odorata*), Granadillo (*P. pinnatum*), Gomo (*Vochysia sp.*), Perillo (*C. macrocarpa*), Arazá (*E. stipitata*) y Borojó (*B. patinoi*). Todo el material vegetal maderable fue obtenido de plantines del bosque, los cuales fueron comprados a la comunidad bajo técnicas de supervisión.

Se adecuaron y establecieron 34 ha en sistemas de plantación compacta con las especies Granadillo (*P. pinnatum*), Perillo (*C. macrocarpa*) y Cedro (*C. odorata*); así mismo, se enriquecieron 86 ha con las mismas especies.

Se plantaron 32 ha agroforestales con las especies Cacao (*Theobroma cacao*), Plátano (*Musa sp.*), Arazá (*E. stipitata*) y Borojó (*B. patinoi*) y como componente maderable las especies Achapo (*C. cateniformis*), Cedro (*C. odorata*), Granadillo (*P. pinnatum*), Gomo (*Vochysia sp.*), Perillo (*C. macrocarpa*).

Con la participación de la Junta de Acción Comunal y del Colegio Jorge Eliécer Gaitán, se realizaron actividades de reforestación ornamental en el casco urbano del Corregimiento de Puerto Ospina.

Se delimitó la primera Unidad Administrativa de Manejo Forestal, con una superficie de 500 ha, con el apoyo del equipo técnico de la alcaldía de Leguízamo, a quienes se dictó un taller de capacitación sobre elaboración de planes de manejo y aprovechamiento forestal, con la participación de la comunidad y los beneficiarios del proyecto. Como resultado de ello, se elaboró y presentó a Corpoamazonia el PMF para el área delimitada.

Unidad de ordenación forestal Yarí Caguán

Las acciones se focalizaron en nueve veredas de las inspecciones de Campo Hermoso, Puerto Betania y Santa Rosa, del Municipio de San Vicente del Caguán, donde existen procesos fuertes de intervención antrópica por la apertura de tierras para ganadería extensiva, situación que ha conducido a la fragmentación de importantes corredores biológicos, pérdida de especies maderables y de uso múltiple, generando una degradación paulatina del suelo. Las inversiones realizadas fueron de \$303.041.020.

Se realizaron 30 reuniones de trabajo para socializar el proyecto contando con la participación de 66 habitantes, de las cuales se destaca el interés y compromiso de la comunidad para apoyar los procesos y adelantar las actividades programadas. De igual manera, se socializó el proyecto a las instituciones del orden municipal en San Vicente del Caguán la Gobernación del departamento del Caquetá.



Socialización del proyecto en las inspecciones de Santa Rosa, Campo Hermoso y Puerto Betania. Fuente: Juan de Dios Vergel.

Se construyeron tres viveros temporales que se encuentran en producción con las siguientes cantidades: Campo Hermoso 14.500 plántulas, Puerto Betania y Santa Rosa del Caguán 19.000 plántulas de las especies Abarco (*Caryniana pyriformis*), (Nogal *Cordia alliodora*), Carrecillo (*Bombacopsis quinatum*) y Borojó (*Borojoa patinoi*).

Se establecieron 67 ha en sistemas agroforestales (29 ha en Campo Hermoso, 19 ha Puerto Betania y 19 ha en Santa Rosa), con las especies Cacao clonado (*Theobroma cacao*) 400 árboles/ha; maderable 500 árboles/ha de las especies Abarco (*Caryniana pyriformis*), Nogal (*Cordia alliodora*) y Carrecillo (*Bombacopsis quinatum*), asociados con un sombrío transitorio de Plátano hartón (*Musa sp*), intercalados con plántulas de Borojó (*Borojoa patinoi*). Algunos arreglos tendrán un complemento agrícola más con Yuca (*Manihot esculenta*).

Se hizo entrega a la comunidad beneficiaria del proyecto de insumos agrícolas (abono orgánico, fertilizantes, correctivos, semillas y bolsas) para el establecimiento de las 67 ha y los elementos requeridos para los viveros.

Se adelantó el estudio para determinar el consumo de leña por la cocción de alimentos, el cual registra las especies florísticas para consumo, tiempo de recolección de la leña, costo, herramientas utilizadas en la recolección, transporte, peso, enfermedades causadas por la utilización de estufas a base de leña tradicionales y aspectos sociales. Las especies más utilizadas son Guamo (*Inga edulis*) con un 75%, Guacharaco (*Cupania americana*) con un 63%, Guayabillo (*Eugenia florida*) y Huesito (*Lacistema aggregatum*) con el 38%; no menos importantes pero poco consumidas se encuentran Caimo (*Pouteria caimito*), Canilla de Mula (*Clibadium surinamense* L), Costillo (*Aspidosperma sp.*) y lacre (*Vismia baccifera*) con 13%.

META 10. IMPLEMENTAR ALTERNATIVAS PARA LA PRESTACIÓN Y PROMOCIÓN DE SERVICIOS AMBIENTALES

Ind 10.1.- Número de proyectos en implementación en el CEA

Actualmente se vienen ejecutando los proyectos que se relacionan a continuación.

Proyecto: Reorganización y proyección del Jardín Botánico de Plantas Medicinales del CEA		
Duración: 2 años	Valor Total: \$395.716.642,0	Avance: 70%
Estado Actual:		

- ✓ Se cuenta con una bióloga y dos auxiliares.
- ✓ Se actualizó la información de 497 individuos registrados en la base de datos del Jardín y se subieron fotografías de 191 especie a la página Web.
- ✓ Se adelantaron gestiones para la suscripción del convenio interadministrativo No 0333 de 2011 con el Instituto Sinchi para la identificación taxonómica de especies y el estudio fitoquímico a dos especies promisoras.
- ✓ En el marco de las estrategias de conservación y propagación de especies, el jardín obtuvo plántulas de canelo de los andaquíes o Espingo (*Ocotea quixos*), especie categorizada "en peligro –EN.
- ✓ Se actualizó la colección del Jardín Botánico ante el Registro Nacional de Colecciones Biológicas del Instituto Humboldt.



Colecta, prensado y registro fotográfico de material vegetal que ingresa al Jardín Botánico

Proyecto: Centro de recuperación de animales silvestres – Creas		
Duración: 2 años	Valor Total: \$133.571.954	Avance: 75%
Estado Actual: ✓ Durante el 2011 ingresaron 220 ejemplares de 49 especies, y una base de semovientes de 140 individuos de 29 especies. ✓ Se logró la liberación al medio natural de 155 ejemplares, la entrega de siete a la Red de Amigos de la Fauna Silvestre RAFS, se realizó eutanasia a 22 por su estado de ingreso, y se presentaron 4 fugas. ✓ 52 ejemplares se encuentran en proceso de rehabilitación. ✓ Dentro de los semovientes se incluyen dos camadas de zainos y un parto de Danta. ✓ Se consolidó un documento técnico del Centro respecto de la gestión del CREAS en sus 9 años de existencia y la propuesta para su constitución como Centro de Atención, Valoración y Rehabilitación CAVR en los términos de la Resolución 2064 de 2010 del Ministerio del Medio Ambiente. Para el funcionamiento del Centro se cuenta con los servicios de un Médico Veterinario y un auxiliar para el manejo de CREAS; se cuenta con suministro de frutas y verduras para los animales recibidos y de concentrados para las especies ícticas; Se tienen sistematizadas 75 historia clínicas;- Se cuenta con los protocolos de tratamiento médico, de re-inducción al medio natural y de disposición final de ejemplares de fauna silvestre.		

Proyecto: Fortalecimiento del vivero agroforestal		
Duración: 3 años	Valor Total: \$446.777.244	Avance: 63%
Estado Actual: ✓ Se realizó adecuación, mantenimiento y limpieza de las áreas de producción; ✓ Se hizo recolección y siembra de 686 kilos de semillas forestales; ✓ Se entregaron 12,144 plántulas de 16 especies entre maderables, protectoras, ornamentales, forrajeras y frutales; ✓ Se estableció un banco de proteína con especies forrajeras para animales del CREAS, entre otros.		

Proyecto: Posicionamiento del ecoturismo como estrategia de educación ambiental en el Centro Experimental Amazónico – CEA.		
Duración: 1 año	Valor Total: \$334.828.406	Avance: 12%
Estado Actual: ✓ Se actualizó el proyecto; ✓ Se solicitó cotización de infraestructura en madera plástica para el arreglo de puentes y gradería en los senderos del CEA. ✓ Se trabaja en el ajuste de los planos arquitectónicos de las plataformas del montaje de Canopi. ✓ Se atendieron 6.842 visitantes al CEA.		

Proyecto: Consolidación del laboratorio de análisis de agua de <i>Corpoamazonia</i> en el centro experimental
--

amazónico CEA.		
Duración: 2 años	Valor Total: \$381.177.973	Avance: 65%
Estado Actual: ✓ El proyecto se encuentra en ejecución, está en trámite dos procesos contractuales para el diagnóstico de los equipos de laboratorio con miras a mantenimiento y calibración de los mismos, y para la adquisición de equipos e insumos para la determinación de metales.		

Proyecto: “Parque SURUMA– Una estrategia para la conservación ex situ de fauna silvestre en el Centro Experimental Amazónico CEA. FASE I”		
Duración: 11 Meses	Valor Total: \$1.848.457.500	Avance: 66%
Estado Actual: Se ajustó el Plan de Colección para 53 especies de animales emblemáticos amazónicos, actualmente se cuenta con un 40% de los animales del plan de colección. Se presentó una réplica del proyecto Suruma en Expoamazonia, con la exhibición de fauna emblemática del parque acompañada de mensajes y charlas de sensibilización frente al mantenimiento de fauna en cautiverio. Entre los principales productos de convenio se relacionan: ✓ Estudios y diseños estructurales, arquitectónicos, eléctricos e hidrosanitarios para las zonas de Suelos, Humedales, Dosel y Sotobosque, incluyendo diseños arquitectónicos de edificios adicionales como área de hospitalización, taquilla, cafetería y áreas de mantenimiento. ✓ Localización preliminar, replanteo, desmonte y limpieza de las zonas: suelos, sotobosque, humedales y dosel. ✓ Limpieza y desmonte de senderos internos ✓ Construcción de los acuarios 1, 2 y 3 en la zona de humedales ✓ Construcción de hábitats para anacondas en la zona de humedales ✓ Construcción de hábitats para tortugas charapas ✓ Construcción de hábitats para caimán negro en la zona de humedales ✓ Construcción de hábitats para venados, borugas y tortuga morrocoy en la zona de suelos ✓ Construcción de hábitats para zainos en la zona de suelos ✓ Construcción de hábitats para dantas y guaras en la zona de suelos ✓ Protocolos y manuales de manejo de saberes		

Proyecto: Optimización de los procesos productivos, ambientales y sociales de la estación piscícola del CEA		
Duración: 2 años	Valor Total: \$512.384.937	Avance: 15%
Estado Actual: ✓ Se brindó <u>asesoría</u> técnica a 6 organizaciones de productores piscícolas, 1 cabildo indígena y 2 instituciones de educación superior. ✓ Se realizaron 60 visitas de <u>acompañamiento técnico</u> y 12 talleres de capacitación técnica a 173 productores de los municipios de Valle del Guamuez, Villagarzón, Puerto Asís, San Miguel y Mocoa. ✓ Se hizo <u>repoblamiento</u> con 20.000 dedinos de bocachico amazónico sobre la desembocadura del río Pepino en el río Mocoa, con la participación de 60 personas pertenecientes a la Policía Nacional, la Defensa Civil, Bomberos voluntarios, Colegios Ciudad Mocoa, Pío XII y María Goretti, Cruz Roja, Ejército Nacional, comunidad de las veredas San Carlos y San José del Pepino y pescadores de la zona. ✓ Se realizó <u>Investigación básica</u> para el control de larvas de libélulas en la estación piscícola del CEA, con diferentes concentraciones de Cipermetrina al 20% ✓ Se realizó <u>seguimiento postlarvario</u> del sábalo amazónico para conocer sus hábitos alimenticios, velocidad de crecimiento y variación de productividad natural. ✓ Se realizaron 6 <u>reproducciones inducidas</u> con Cachama Blanca y Bocachico Amazónico, de las cuales se obtuvo 48.400 alevinos utilizados para repoblamiento en el río Mocoa y donaciones a asociaciones de piscicultores de la región ✓ Se seleccionó un nuevo stock de 26 reproductores juveniles de cachama blanca de 1,5 años de edad y 74 juveniles de bocachico amazónico de 6 meses de edad. ✓ Se sembró tilapia nilótica (densidad 1 animal/5 m ²) ✓ Se realizó un inventario que arrojó 403 ejemplares entre juveniles y adultos de las siguientes especies: Bagre Rayado: 31; Bocachico: 106 adultos y 106 juveniles; Sábalo Amazónico: 27; Cachama negra: 5 adultos y 1 juvenil; Cachama Blanca: 79 adultos y 30 juveniles; híbrido cachama blanca con negra: 5; Pirarucú 13.		

Ind 10.2.- Número de proyectos para la conservación de servicios ambientales gestionados y/o en ejecución

Se adelanta el Convenio Marco 0471/2010 para el mejoramiento integral de la actividad ganadera en la Inspección de La Siberia, Municipio de Orito, con el cual se busca el desarrollo de actuaciones orientadas hacia la conservación y la generación de bienes y servicios ambientales. El valor total del proyecto es de \$574.020.000,0 con aportes del departamento por \$47.000.000,0 del Municipio de Orito por \$49.600.000,0 de Ecopetrol FAM por \$151.500.000,0 de la comunidad por \$125.920.000,0 y de Corpoamazonia por \$200.000.000,0.

1.2.5. 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

Durante el primer semestre de la vigencia 2011 se hizo acompañamiento y seguimiento a las actividades contempladas en proyectos y convenios que contribuyen en la implementación del Plan de Biodiversidad y en consecuencia fortalecen a los grupos étnicos asentados en la Jurisdicción.

Toda actividad desarrollada conlleva a fortalecer los procesos de recuperación de prácticas culturales relacionadas con medicina tradicional y seguridad alimentaria, la recuperación de áreas degradadas, fuentes hídricas y mejoramiento del saneamiento básico que conlleva finalmente al mejoramiento de la calidad de vida, la implementación de los planes de vida y planes de desarrollo.

META 11. IMPLEMENTAR EL COMPONENTE ÉTNICO DEL PLAN DE ACCIÓN REGIONAL DE BIODIVERSIDAD PARBSAC

Ind 11.1.- Número de proyectos apoyados en etnias en el marco del PARBSAC

Proyectos en Seguimiento

En el marco del convenio interadministrativo 0474 de 2010 suscrito con la Organización Zonal Indígena del Putumayo (OZIP) se adelanta el siguiente proyecto:

Proyecto: Implementación de sistemas agroecológicos sostenibles y repoblamiento forestal en áreas degradadas, en Comunidades Indígenas de los Municipios de Mocoa, Villagarzón y Puerto Caicedo del Departamento de Putumayo			Duración: 12 meses
Valor: \$569.761.114,0	Ap. Corpoam.: \$447.043.864,0	Aportes OZIP: \$122.717.250,0	
Unidad de Medida			
✓ 62 ha en sistemas agroforestales		✓ 700 Cartillas	
✓ 81,5 ha en sistemas forestales		✓ 3 Vallas	
✓ 81,5 ha en aislamiento		✓ 7 talleres en abonos orgánicos	
✓ 1 video		✓ 7 talleres de educación ambiental	
Beneficiarios: 264 familias- 1.320 habitantes, 7 comunidades Indígenas de los Pueblos Awa, Yanacona, Inga y Kamentsá			
Avance: Se desarrollaron todas las metas establecidas.			
Estado Actual: Liquidado.			

Tabla 39.- Consolidado de áreas reforestadas y sistemas establecidos

Municipio	Comunidad	Familias	Agroforestales ha		Reforestación ha		
			Implem.	Meta	Implem.	Pend	Meta
Puerto Caicedo	Damasco Vides	24	6	6	10		10
Mocoa	Inga Mocoa	31	7	7	10		10
	Yachaiwasi	10	0	0	4,5		4,5
	Camentsa Biya	25	11	11	8,5	3,5	12
	Osococha	27	22	22	20		20
Villagarzón	San Miguel de la Castellana	14	3,5	3,5	15		15
	Wasipungo	50	12,5	12,5	10		10

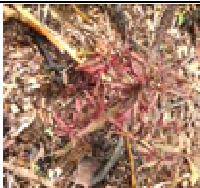
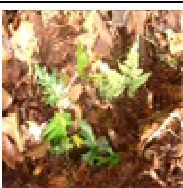
Municipio	Comunidad	Familias	Agroforestales ha		Reforestación ha		
			Implem.	Meta	Implem.	Pend	Meta
Sub Total Avance 99%		181	62	62	78	3,5	81,5



Ind 11.3.- Número de proyectos apoyados de recuperación y trasmisión de prácticas culturales en etnias y Fortalecimiento de la Medicina Tradicional Indígena

Proyectos en Seguimiento

Convenio interadministrativo 0446 de 2010 suscrito con el Resguardo Indígena Emberá La Cristalina:

Proyecto: Construcción del centro de convivencia para el fortalecimiento de la medicina tradicional en la comunidad Emberá del Municipio de Orito, Departamento de Putumayo.			Duración: 4 meses
Valor: \$16.114.300,0	Ap. Corpoam.: \$14.994.300,0	Ap. Resguardo: \$1.120.000,0	
Unidad de Medida			
✓ Una Casa del yagé. ✓ Un Taller de intercambio de saberes.		✓ Una hectárea de plantación forestal nativa. ✓ Una hectárea de jardín medicinal.	
Beneficiarios: 456 habitantes aprox. distribuidos en 116 familias			
Avance: 100% de Actividades desarrolladas: en obra física, taller de intercambio, plantación forestal nativa y jardín medicinal, se realizó verificación en campo por parte del supervisor y unidad de etnias.			
Estado Actual: Finalizado			
		  	
Centro de convivencia La Cristalina		Hierva Mora Ortiga Jengibre	

Convenio interadministrativo 0473/2010 con El Cabildo Indígena Kechwa de San Marcelino Municipio de San Miguel:

Proyecto: Construcción casa del yagé para el fortalecimiento de la medicina tradicional en la comunidad Kechwa, Municipio de San Miguel, departamento del Putumayo			Duración: 4 Meses
Valor Total: \$16.946.850	Aportes \$14.994.300	Corpoamazonia:	Aportes Cabildo: \$1.120.000
Unidad de Medida			
✓ Una Casa del yagé.		✓ Una hectárea de plantación forestal nativa.	
✓ Un Taller de intercambio de saberes.		✓ Una hectárea de jardín medicinal.	
Beneficiarios: 700 habitantes distribuidos en 130 familias			
Avance: 100% de Actividades desarrolladas en obra física, taller de intercambio, plantación forestal nativa, y verificación en campo por parte del supervisor y unidad de etnias.			
Estado Actual: Finalizado			
			
Construcción Casa de Yagé San Marcelino		Plantación Forestal Nativa	

Convenio Interadministrativo 0478/2010 con La Asociación de Cabildos Indígenas del Municipio de Villagarzón

Proyecto: Construcción casa del yagé para el fortalecimiento de la medicina tradicional en las comunidades indígenas del Municipio de Villagarzón, departamento del Putumayo			Duración: 4 Meses
Valor: \$16.979.600,0	Ap. Corpoam.: \$15.859.600,0	Ap. ACIMVIP: \$1.120.000,0	
Unidad de Medida			
✓ Una Casa del yagé.		✓ Una hectárea de plantación forestal nativa.	
✓ Un Taller de intercambio de saberes.		✓ Media hectárea de jardín medicinal.	
Beneficiarios: 2.715 personas distribuidas en 543 familias			
Avance: 98,4% de Actividades desarrolladas en obra física, taller de intercambio, plantación forestal nativa pendiente especies del jardín medicinal y reforestación para cumplir con las metas establecidas. Se realizó verificación en campo por parte del supervisor y unidad de etnias.			
Estado Actual: Finalizado			
			
Construcción de la casa del saber			

	Parte interna de la Casa
--	--------------------------

Convenio Interadministrativo 0503/2010 con El Cabildo Indígena Inga del Resguardo de Yunguillo del Municipio de Mocoa

Proyecto: Construcción de la casa del yagé para el fortalecimiento de la medicina tradicional en la comunidad del cabildo de Yunguillo en el municipio de Mocoa, departamento del Putumayo		Duración: 4 Meses
Valor: \$27.766.759,0	Ap. Corpoam.: \$26.266.759,0	Ap. Cabildo: \$1.500.000,0
Unidad de Medida		
✓ Una Casa del yagé. ✓ Un Taller de intercambio de saberes.		✓ Una hectárea de plantación forestal nativa. ✓ Media hectárea de jardín medicinal.
Beneficiarios: 820 habitantes distribuidos en 243 familias		
Avance: 100% de Actividades desarrolladas: en obra física, taller de intercambio, plantación forestal nativa y jardín medicinal, se realizó verificación en campo por parte del supervisor y unidad de etnias.		
Estado Actual: Finalizado		
		
Valla Yunguillo		Casa del Saber

Complementación de Sistemas Agroecológicos Sostenibles y Repoblamiento Forestal en Áreas Degradadas, en Comunidades Indígenas del Departamento de Caquetá

Convenio de Cooperación 0425/2010 suscrito con Amazon Conservation Team – ACT para Comunidades Indígenas del Departamento de Caquetá

Proyecto: Implementación de sistemas agroecológicos sostenibles y repoblamiento forestal en áreas degradadas, en comunidades Indígenas del Departamento de Caquetá			Duración: 12 Meses
Valor: \$925.481.067,0	Ap. Corpoam.: \$596.910.535,0	Ap. Otros: \$328.570.532,0	
Unidad de Medida			
✓ Recuperación de 122 ha degradadas con plantaciones forestales protectoras productoras		✓ 38 Talleres de capacitación en temas de establecimiento y manejo de sistemas agroforestales	
✓ Recuperación de 117 ha degradadas con Agroforestería		✓ 19 Reuniones de socialización	
✓ 38 Talleres de capacitación en plantaciones forestales		✓ 38 Talleres de capacitación en planificación territorial, uso y manejo racional de recursos naturales	
✓ 19 vallas informativas instaladas		✓ 2.000 cartillas	
Beneficiarios: 623 familias			
Estado Actual: Liquidado.			

META 12. APOYAR PROCESOS Y PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO BÁSICO EN ETNIAS

Ind. 12.1.- Proyectos integrales de abastecimiento y/o saneamiento básico apoyados en etnias.

Proyectos en Seguimiento:

Contrato de Obra No. 0485/2010

Proyecto: Mejoramiento de las condiciones de salubridad de la población estudiantil de la escuela rural mixta Las Toldas y la comunidad del cabildo Runa Alpawasi, mediante la construcción de una batería sanitaria para el manejo de aguas residuales en la vereda Las Toldas del Municipio de Mocoa, Putumayo.		Duración: 4 Meses
Valor Total: \$61'232.527,65 más adicional de \$22.389.698,00		
Unidad de Medida: Una batería sanitaria		
Beneficiarios: 95 habitantes; 15 niños que pertenecen a la Escuela Rural Las Toldas del Centro Educativo de Condagua, y 30 familias del Cabildo Runa Alpawasi.		
Avance: 100% - Actividades desarrolladas: Terminación de obra física y verificación por parte del supervisor.		
Estado Actual: Liquidado.		
 Construcción batería Runa Alpawasi		 Lavadero de la batería sanitaria

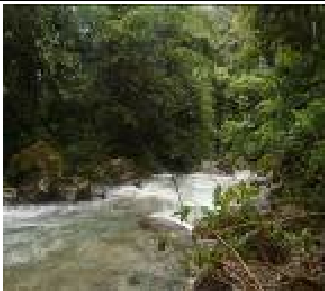
Contrato de Obra 0486/2010

Proyecto: Mejoramiento de las condiciones de salubridad de la población estudiantil de la institución educativa rural mixta Yachaiwasi y la comunidad del cabildo Yanacona Yaschawasi, mediante la construcción de una batería sanitaria colectiva para el manejo de aguas residuales, ubicados en el Municipio de Mocoa, Putumayo".		Duración: 4 Meses
Valor Total: \$60.738.597,29 más adicional de \$15.306.174,00		
Unidad de Medida: Una batería sanitaria		
Beneficiarios: 20 estudiantes de la Institución Educativa Rural Mixta Yanacona y 322 habitantes de la comunidad indígena del Cabildo Yanacona Yaschawasi distribuidos en 69 familias.		
Avance: 100% - Actividades desarrolladas: Terminación de obra física y verificado por el supervisor.		
Estado Actual: Liquidado.		
 Construcción batería Yachaiwasi		 Valla Publicitaria

Contrato de Obra 0302/2010

Proyecto: Manejo de vertimientos residuales en la comunidad Indígena y Afrodescendientes de San Marcelino y en la inspección de Puerto Colón, del Municipio de San Miguel, Departamento del Putumayo.		Duración: 12 Meses
Valor Total: \$550.787.115,0	Valor Ejecutado: \$354.332.125,0	
Unidad de Medida: 67 Unidades sanitarias		
Beneficiarios: 49 familias beneficiarias de las cuales 12 familias son Indígenas y 37 Afrodescendientes		
Avance: Actividades desarrolladas: terminación de 50 Unidades en Puerto Colón, 12 en San Marcelino. En el momento se realiza seguimiento a 49 Unidades sanitarias y 12 sistemas de tratamiento.		
Estado Actual: Liquidado.		
		
Unidad Sanitaria Comunidad de San Marcelino		Unidad sanitaria Comunidad Afro de Puerto Colón

Convenio Interadministrativo 0325/2010 con el Municipio de Villagarzón

Proyecto: Estudios, diseño y construcción del acueducto intervederal La Kofania – Albania del Municipio de Villagarzón, Departamento de Putumayo			Duración: 8 Meses
Valor: \$1.711.066.814,0	Ap. Corpoam.: \$900.000.000,0	Ap. Municipio: \$811.066.814,0	
Unidad de Medida: Un acueducto intervederal			
Beneficiarios: 1.746 Indígenas de comunidades de Wasipungo, San Miguel de la Castellana y campesinos dispersos en Villarica, Albania, Villa Santana, Santa Julia, Oroyaco e Islandia del Municipio de Villagarzón.			
Avance: 25% actividades realizadas: permiso de concesión y vertimientos, etapa de estudios y diseños			
Estado Actual: En ejecución.			
			
Socialización y Concertación		Fuente el Alguacil	

Convenio Interadministrativo 0395/2010 con la Alcaldía de Leticia

Proyecto: Estudios, diseños y construcción de los acueductos y alcantarillados de las comunidades indígenas de Arara, San Sebastián de los Lagos y centro poblado del kilómetro 18 de la carretera Leticia - Tarapacá, asentadas en el área de la micro cuenca de la quebrada Yahuaraca y comunidades ribereñas del río Amazonas.			Duración: 12 Meses
Valor: \$1.320.055.683,0	Ap. Corpoam.: \$1.290.055.683,0	Ap. Municipio : \$30.000.000,0	
Unidad de Medida: Estudios y diseños, construcción de los acueductos de las tres comunidades indígenas. Construcción de los alcantarillados de las tres comunidades indígenas. Control y vigilancia (inventorías)			
Beneficiarios: 1.448 Indígenas de las comunidades indígenas de Arara, San Sebastián de los Lagos y centro poblado del kilómetro 18 de la carretera Leticia - Tarapacá, asentadas en el área de la micro cuenca de la quebrada Yahuaraca y comunidades ribereñas del río Amazonas			
Avance: Socialización del convenio y conformación de la veeduría ciudadana. Revisión de estudios previos para la licitación de los estudios, diseños y construcción de los acueductos y alcantarillados.			
Estado Actual: Contratación por la alcaldía de Leticia, del diseñador constructor (convocatoria No. 002-2011)			

Convenio Interadministrativo 0493/2010 con el Departamento de Amazonas

Proyecto: Conservación y manejo sostenible de la biodiversidad, en las comunidades indígenas en la jurisdicción de las AATI's AIPEA, ACIMA, PANI y el casco urbano del Corregimiento de La Pedrera, Departamento de Amazonas.			Duración: 4 Meses
Valor: \$75.188.000	Ap. Corpoam.: \$67.878.000	Ap. Gobernación: \$4.810.000	
Unidad de Medida: I Fase en los componentes Orientación a los promotores ambientales en el conocimiento y manejo de la biodiversidad a partir de los conocimientos ancestrales (chamanismo) en la zona de ACIMA. Capacitación a funcionarios del comité y a la comunidad sobre normatividad ambiental y sobre el manejo de los recursos naturales renovables a partir del conocimiento tradicional. Realizar actividades de control y vigilancia (fluvial y terrestre) en las rutas de movilización de fauna y flora establecidas en los corregimientos de La Pedrera y Mirití Paraná.			
Beneficiarios: AIPEA 1.090 habitantes, PANI 417 habitantes y ACIMA 1.167. Total: 2.674 personas.			
Avance: Se contrató a la coordinadora que ejecutara las actividades del proyecto. Se realizó el contrato de los 4 promotores ambientales que trabajaran en representación de las AATI's			
Estado Actual: En ejecución			

Convenio Interadministrativo 0499/2010 con la Gobernación de Amazonas

Proyecto: Montaje de un vivero forestal para impartir formación técnica a los jóvenes de la Institución Educativa José Celestino Mutis INEAGRO en Puerto Nariño – Departamento de Amazonas			Duración: 11 Meses
Valor: \$69.542.945,0	Ap. Corpoam.: \$59.542.945,0	Ap. Gobernación: \$10.000.000,0	
Unidad de Medida			
✓ Construcción y operación de un vivero permanente en la Institución Educativa José Celestino Mutis INEAGRO		✓ Preparación de terreno, ahoyado, siembra y mantenimiento de enriquecimiento de bosque natural	
✓ Adquisición de insumos, materiales y construcción y operación de un vivero permanente y producción de 10.000 plántulas		✓ Diseño, elaboración de una valla informativa del proyecto y/o convenio	
Beneficiarios: Comunidades Indígena de la Institución Educativa José Celestino Mutis INEAGRO Puerto Nariño - Amazonas			
Avance: Avance de ejecución: Se realizó contrato del coordinador del convenio, contrato de tecnóloga, contrato para la construcción del vivero y se inició con 2 talleres de capacitación. Corpoamazonia transfirió el 42 % del anticipo (\$23.683.541,0), El INEAGRO aportó el 11% con insumos y materiales en la construcción del vivero (\$1.174.086,0).			
Estado Actual: Se suspendió la obra del vivero para definir obligaciones del contratista			

Convenio Interadministrativo 0500/2010 suscrito la Gobernación del Departamento del Amazonas

Proyecto: Generación de procesos de educación ambiental y fortalecimiento productivo sostenible en la institución educativa María Auxiliadora, Municipio de Leticia, Departamento de Amazonas			Duración: 12 Meses
Valor: \$239.036.599,0	Ap. Corpoam.: \$160.113.885,0	Ap. Gobernación: \$78.922.714,0	
Unidad de Medida			
✓ Establecer 2 ha de sistemas silvopastoriles intensivos para recuperar áreas ganaderas degradadas ✓ Mejorar la composición florística del bosque secundario, a través del enriquecimiento de 10 ha con especies forestales valiosas. ✓ Recuperar la chagra tradicional indígena. ✓ Establecer 3 ha en parcelas dendroenergéticas. ✓ Construir 3 estufas ecológicas eficientes. ✓ Capacitar a la comunidad en la construcción de estufas eficientes.		✓ Dotar de un sistema de potabilización de agua. ✓ Adelantar un proceso de educación ambiental a estudiantes, profesores y padres de familia, dirigido a mejorar las condiciones ambientales en sus comunidades. ✓ Mejorar la actividad piscícola, orientada a mejorar la dieta alimenticia de la comunidad educativa y la generación de recursos económicos. ✓ Mejorar la actividad hortícola orientada a mejorar la dieta alimenticia de la comunidad educativa y la generación de recursos económicos.	
Beneficiarios: Comunidades Indígena de la Institución Internado María Auxiliadora de la Comunidad de Nazaret, Leticia – Amazonas.			
Avance: Avance de ejecución: Se realizó el contrato del coordinador del convenio, contrato del agrónomo y de dos tecnólogos pasantes Se ha realizado 1 taller de capacitación y 2 jornadas de trabajo. Corpoamazonia transfirió el 38 % del anticipo (\$54.662.793). La IE María Auxiliadora ha aportado el 2% con la mano de obra (\$290.000). La Gobernación ha aportado el 3,5% con la mano de obra calificada (\$2.200.000).			
Estado Actual: Convenio en ejecución.			

PROYECTOS EN EJECUCIÓN CON COMUNIDADES INDÍGENAS, VIGENCIA 2011

Toda actividad a desarrollarse de la vigencia 2011, se encuentra relacionada en el proyecto marco denominado: "Manejo, Uso y Aprovechamiento de los Recursos Renovables en Comunidades Indígenas y Afrodescendientes del Sur de la Amazonia Colombiana" por un valor de \$5.929.350.249,0 de los cuales

Corpoamazonia aporta \$4.893.418.349 pesos m/cte. Se adelanta lo precontractual de diferentes licitaciones para la ejecución de los recursos. Los avances están en los siguientes proyectos.

Convenio Interadministrativo 0150/2011 con la Comunidad Inga del Municipio de Colón, Departamento del Putumayo

Proyecto: Construcción de la casa del yagé en la comunidad Inga del Municipio de Colón, Departamento de Putumayo.		Duración: 4 Meses
Valor: \$18.767.450,0	Ap. Corpoam.: \$17.647.450,0	Ap. Comunidad: \$1.120.000,0
Unidad de Medida		
✓ Una Casa del yagé. ✓ Un Taller de intercambio de saberes.		✓ Una ha de plantación forestal nativa. ✓ Un ha de jardín medicinal.
Beneficiarios: 247 familias		
Avance: Casa del saber, jardín medicinal, taller de intercambio de saberes y reforestación.		
Estado Actual: Convenio en ejecución.		
		

Convenio Interadministrativo 0246/ 2011 suscrito con el Centro Provincial de los Puertos Municipio de Puerto Asís

Proyecto: Establecer sistemas agroforestales con fines de recuperación ambiental en territorios del pueblo Siona en el Municipio de Puerto Asís y Leguízamo.		Duración: 12 Meses
Valor: \$357.009.178,0	Ap. Corpoam.: \$186.873.178,0	Ap. Centro Provincial: \$170.136.000,0
Unidad de Medida: 80 ha de sistemas agroecológicos (cacao)		
Beneficiarios: 213 familias 6 Resguardos indígenas del Pueblo Siona. Vegas de Santana, Piñuña Blanco, Santa Elena, Buenavista de Puerto Asís, El Hacha y el Tablero de Leguízamo		
Avance: 40%. De avance establecimiento de viveros y llenado de bolsas		
Estado Actual: Convenio en ejecución.		
		
Vivero		Entrega de Insumos

Convenio Interadministrativo 0247/ 2011 suscrito con la Asociación de Autoridades Tradicionales y Cabildos Indígenas del Municipio de Puerto Leguízamo – ACILAPP

Proyecto: Construcción Centro de Convivencia para el fortalecimiento de la medicina tradicional en la Asociación de Autoridades Tradicionales y Cabildos Indígenas del Municipio de Puerto Leguízamo.			Duración: 4 Meses
Valor: \$27.594.300,0	Ap. Corpoam.: \$26.474.300,0	Ap. ACILAPP: \$1.120.000,0	
Unidad de Medida			
✓ Un Centro de convivencia.		✓ Una ha de plantación forestal nativa.	
✓ Un Taller de intercambio de saberes.		✓ Media ha de jardín medicinal.	
Beneficiarios: 3.933 personas afiliadas a la Asociación de Autoridades Tradicionales -ACILAPP, distribuidos en 858 familias, conformada por niños, jóvenes, adultos mayores y mujeres cabeza de familia, entre las edades 0 y 80 años, que pertenecen a las etnias Murui, Coreguaje, Nasa, Kichua y Muinane.			
Avance: 20% interventoría adjudicada, se realizó contrato de materiales e insumos para iniciar la construcción se ha adelantado la adecuación del terreno			
Estado Actual: Convenio en ejecución.			
			
Sitio de Construcción		Sitio de Construcción	

Convenio Interadministrativo 0248/ 2011 suscrito con la Institución Etnoeducativa Bilingüe Inga de Mocoa, Municipio de Mocoa

Proyecto: Implementación de un Sistema Agroforestal Sostenible y Repoblamiento Forestal para Afianzar los Valores Ambientales en la Institución Etnoeducativa Bilingüe Inga en la Vereda Líbano, Municipio de Mocoa.			Duración: 6 Meses
Valor: \$7.300.033,0	Ap. Corpoam.: \$5.160.033,0	Ap. Institución: \$2.140.000,0	
Unidad de Medida			
✓ Una ha reforestación Áreas degradadas		✓ Dos talleres de Educación Ambiental.	
✓ Dos hectáreas de Sistemas productivos propios.			
Beneficiarios: 271 estudiantes de educación primaria y básica.			
Avance: 60% avances de físico siembra de reforestación y agroforestales			
Estado Actual: Convenio en ejecución.			
			
Limpieza		Siembra	

Convenio Interadministrativo 0249/ 2011 suscrito con la Asociación de Cabildos Indígenas del Pueblo Awa del Putumayo, Resguardo Indígena Los Guaduales del Pueblo Awa, el Resguardo Indígena Cañaverel del Pueblo Awa

Proyecto: Implementación de un sistema agroforestal sostenible y repoblamiento forestal en el resguardo indígena de Awa los Guaduales y resguardo indígena Awa Cañaverel Miraflores, Municipio de Orito Departamento del Putumayo.		Duración: 12 Meses
Valor: \$166.397.933,0	Ap. Corpoam.: \$41.531.440,0	Guaduales: \$68.663.226,0 Cañaverel \$29.163.267,0 Miraflores ACIPAP: \$27.000.000,0
Unidad de Medida:		
✓ 4 ha de Repoblamiento con cobertura arbórea protectora en las riberas de las Quebradas Agua Blanca y La Tigra, R. Cañaverel Miraflores. ✓ 16 ha de Sistemas Agroforestales ✓ 16 ha de reforestación Guaduales ✓ 32,5 ha de Sistemas Agroforestales Guaduales.		
Beneficiarios: 42 familias en Cañaverel Miraflores, 56 familias en Los Guaduales 98 familias.		
Avance: 85% de avance físico programada salida de verificación por CAZ		
Estado Actual: Convenio en ejecución.		
 Agroforestal		 Capacitación

Convenio Interadministrativo 0250/ 2011 suscrito con La Cabildo Indígena Inga de Santiago del Putumayo

Proyecto: Construcción de la casa del Yagé para el fortalecimiento de la medicina tradicional en la comunidad inga del Cabildo de Santiago, municipio de Santiago, Departamento del Putumayo.		Duración: 12 Meses
Valor: \$32.972.450	Ap. Corpoam.: \$30.972.450,0	Ap. Cabildo: \$2.000.000,0
Unidad de Medida:		
✓ Un Centro de convivencia. ✓ Un Taller de intercambio de saberes. ✓ Una ha de plantación forestal nativa. ✓ Media ha de jardín medicinal.		
Beneficiarios: 2.300 familias, 5.000 habitantes		
Avance: 99% de avance físico y financiero Maloca, y construcción de unidad sanitaria		
Estado Actual: Convenio en ejecución.		
 Sitio de Construcción		 Construcción Casa del Saber

Convenio Interadministrativo 0251/ 2011 suscrito con Asociación de Autoridades Tradicionales y cabildos Indígenas de Leguizamo de los pueblos Muruy, Muinane, Nasa y Corebaju ACILAPP.

Proyecto: Implementación de un sistema agroforestal sostenible y repoblamiento forestal en los Cabildos indígenas Samaritana, Puerto Refugio, Jirijiri; Umancia, Nuevo Amanecer, Lagarto Cocha, ubicados en el Municipio de Leguizamo.			Duración: 12 Meses
Valor: \$297.777.321,7	Ap. Corpoam.: \$ 213.222.321,7	Ap. Asociación: \$84.555.000,0	
Unidad de Medida:			
✓ 62,5 hectáreas para reforestación.		✓ 48,5 hectáreas para sistemas agroforestales.	
Beneficiarios: Puerto Refugio, Jirijiri; Umancia, Nuevo Amanecer, Lagarto Cocha, Leguizamo, La Samaritana.			
Avance: 30% se encuentran la georeferenciación de áreas.			
Estado Actual: En ejecución			
			
Georeferenciación		Georeferenciacion	

Convenio Interadministrativo 0356/ 2011 suscrito con Cabildo Kamentsa Biya de Sibundoy.

Proyecto: “Prevención de inundaciones en el área de influencia de cauces secundarios en los municipios de Sibundoy y San Francisco, Departamento del Putumayo.		Duración: 12 Meses
Valor: \$145.841.521,0	Ap. Corpoam.: \$ 111.841.521,0	Ap. Cabildo: \$34.000.000,0
Unidad de Medida		
✓ Limpieza manual laderas canales (ambos lados) en las veredas Tamabioy (2.544,18 ml), San Fé lix (5.031,40 ml), Leandro Agreda (2.238,41 ml) y que desembocan en la quebrada Sinsayaco ✓ Limpieza manual laderas canales (ambos lados) en las veredas La Menta (3.879,70 ml) y San Silvestre (2.142,59 ml)		✓ Descolmatación Manual de Cauces de los canales en las veredas Tamabioy (2.544.18 ml), San Félix (5.031,40 ml), Leandro Agreda (2.238,41 ml) que desembocan en la quebrada Sinsayaco ✓ Descolmatación manual de Cauces en los canales auxiliares de drenaje de las veredas La Menta (3.879,70 ml) y San Silvestre (2.142,59 ml)
Beneficiarios: veredas San Félix, Tamabioy y Leandro Agreda para un total de 1.237 habitantes		
Avance: 15% para pago de anticipo		
Estado Actual: para ejecución		

Convenio Interadministrativo 395/2011 suscrito con la Organización Zonal Indígena Putumayo OZIP

Proyecto: "Recuperar áreas degradadas a través de sistemas forestales y agroforestales vinculando a las comunidades indígenas y afro descendientes de los departamentos de Putumayo, Caquetá y Amazonas.		Duración: 12 Meses
Valor: \$1.454.363.124,0	Ap. Corpoam.: \$1.117.520.624,0	Ap. OZIP \$336.842.500,0
Unidad de Medida:		
✓ 153,75 ha Establecidas en plantaciones forestales protectoras ✓ 153,75 Aisladas en márgenes hídricos y plantaciones forestales establecidas		✓ 118 ha establecidas en sistemas agroforestales ✓ 21 Talleres de Educación Ambiental
Beneficiarios: El Quince, Municipio de Solano, La Italia, Lorenzo y Comuna Ameya (Puerto Asís), Asomi (Mocoa), Awá (Valle del Guamuez), Barrialosa (Puerto Guzmán)		
Avance: Se cuenta con el POA y Acta de Comité Técnico		
Estado Actual: para ejecución		

Convenio Interadministrativo 394/2011 suscrito con la Asociación de Autoridades Tradicionales del Pueblo Kichwa de la Amazonia Colombiana -Apkac

Proyecto: "Manejo, uso y aprovechamiento de los Recursos naturales renovables en comunidades indígenas y afrodescendientes del sur de la Amazonia Colombiana, en los Cabildos Indígenas de Nariño, Quebradita, Cecilia Cocha, La Perecera, Bajo Remanso Nucanchipa Llacta, Calarcá, Alto Naporuna del Municipio de Leguízamo		Duración: 12 Meses
Valor: \$ 1.148.481.296,0	Ap. Corpoam: \$ 889.911.296,0	Ap. Asociación.: \$258.570.000,0
Unidad de Medida:		
✓ 153,75 ha Establecimiento de plantaciones forestales protectoras ✓ 153,75 Aislar márgenes hídricos y plantaciones forestales establecidas		✓ 118 ha Establecimiento de sistemas agroforestales ✓ 21 Talleres Educación Ambiental
Beneficiarios: Nariño, Quebradita, Cecilia Cocha, La Perecera Bajo Remanso Nucanchipa Llacta, Calarcá, Alto Naporuna del Municipio de Leguízamo.		
Avance: POA y Acta de Comité Técnico		
Estado Actual: Para ejecución		

Convenio Interadministrativo 374/2011 suscrito con la Organización Zonal Indígena Putumayo OZIP

Proyecto: "Construcción de Centros de Convivencia para el fortalecimiento de la medicina tradicional en el Cabildo Murui y el Resguardo Witoto Tukunare en el municipio de Puerto Leguízamo.		Duración: 12 Meses
Valor: \$ 54.664.094,0	Ap. Corpoam.: \$ 35.824.094,0	Ap. OZIP: \$18.840.000,0
Unidad de Medida:		
✓ Dos Centros de convivencia ✓ Una ha de plantación forestal nativa		✓ Una ha Cabildo Murui y Resguardo Witoto Tukunare ✓ Talleres Educación Ambiental
Beneficiarios: 896 habitantes - 156 familias		
Avance: POA y Acta de Comité Técnico		
Estado Actual: Para ejecución		

Consultoría No. 0383 Plan vida Yanacona

Proyecto: “Formulación del Plan de Vida del Pueblo Indígena Yanacona. Departamento de Putumayo		Duración: 4 Meses
Valor: \$32.498.000,0	Ap. Corpoam.: \$32.498.000,0	
Unidad de Medida:		
✓ Doscientos ejemplares ✓ Un video	✓ Asambleas y socializaciones	
Beneficiarios: 214 familias (1.067 hab.)		
Avance: POA y Acta de Comité Técnico		
Estado Actual: En proceso de giro de anticipo		

Consultoría No. 0387 Plan vida Pastos

Proyecto: “Formulación del Plan de Vida del Pueblo Indígena Pastos Departamento del Putumayo		Duración: 4 Meses
Valor: \$41.632.000,0	Ap. Corpoam.: \$41.632.000,0	
Unidad de Medida:		
✓ 450 Ejemplares del Plan	✓ Un Video	✓ Socialización y Asambleas
Beneficiarios: 1.451 familias (6.395 hab.)		
Avance: POA y Acta de Comité Técnico		
Estado Actual: Para ejecución		

Convenio de Cooperación 369/2011 suscrito con País Rural

Proyecto: Implementación de Sistemas Agroforestales Sostenibles y Repoblamiento Forestal en Áreas Degradadas, en Comunidades Indígenas Nasa en el Corredor San Pedro – Arizona, Municipio de Puerto Caicedo, Departamento de Putumayo.		Duración: 12 Meses
Valor: \$2.787.022.252,0	Ap. Corpoam.: \$1.897.212.185	Ap. Otros \$889.810.067,0
Unidad de Medida:		
✓ 78 ha sistemas agroforestales ✓ 38 ha de plantación forestal nativa	✓ 12 talleres	
Beneficiarios: 176 familias		
Avance: POA y Acta de Comité Técnico		
Estado Actual: Para ejecución		

1.2.6. Proyecto: Plan de Educación Ambiental para el Sur de la Amazonia Colombiana

Este proyecto contempla el ajuste e implementación de un Plan de Educación Ambiental para promover e inculcar el desarrollo de conductas y pautas de comportamiento responsables con el ambiente, que se convierta en un complemento de las actuaciones de control, seguimiento y monitoreo al uso de los recursos presentes en la región, pero con una orientación más pedagógica y lúdica. Por otra parte se busca fortalecer los contenidos de educación ambiental, con estrategias de comunicación y divulgación de los resultados de la gestión ambiental alcanzada en la región que garanticen el derecho de las comunidades y las instituciones en general a tener acceso a la información de manera oportuna y adecuada.

META 13. IMPLEMENTAR EL PLAN DE EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA EL SUR DE LA AMAZONIA COLOMBIANA.

Ind 13.1.- Procesos de formación y fortalecimiento a dinamizadores ambientales

En el marco del cumplimiento de la Política Nacional de Educación Ambiental se continúa participando con el Ministerio de Educación Nacional en el Proyecto Introducción del Programa Nacional de Educación

Ambiental a seis nuevos departamentos¹ del país”, que para el caso de la jurisdicción cobija a Caquetá y Putumayo.

A diciembre 31 se realizaron las siguientes actividades:

- ✓ II Reunión Nacional del Proyecto, en la cual se presentaron los resultados del 2010 y las proyecciones del 2011. (Bogotá, febrero de 2011).
- ✓ Reunión de trabajo con el equipo de profesionales del Programa Nacional de Educación Ambiental (Bogotá, abril 26-30 de abril).
- ✓ Mesa de Actores de la Educación Ambiental del Putumayo (Mocoa, 19 - 21 de mayo)
- ✓ Mesa de Actores de la Educación Ambiental del Caquetá (Florencia, 29 y 30 de septiembre)
- ✓ Reunión de trabajo con el equipo de profesionales del Programa Nacional de Educación Ambiental (Bogotá, 5 - 9 de septiembre).
- ✓ Mesa Subregional Amazonia de Educación Ambiental (Puerto Asís, 5 al 7 de octubre).
- ✓ Mesa Nacional de Educación Ambiental (Bogotá, 21 y 22 de noviembre).
- ✓ Conformación y seguimiento a CIDEAS Departamentales y Municipales.



En el Departamento de Putumayo todos los municipios y el Departamento han conformado sus CIDEA, 12 CIDEAS Municipales tienen reconocimiento por parte de la Alcaldía o el Concejo Municipal, seis han formulado su Plan Municipal de Educación Ambiental y uno está en proceso de formulación.

En el Departamento de Caquetá, 15 municipios y el Departamental han conformado los CIDEAS, cuatro tienen reconocimiento por parte de la Alcaldía o el Concejo Municipal, dos han formulado su Plan Municipal de Educación Ambiental y uno está en proceso de formulación.

En el Departamento de Amazonas, en los años 2000 y 2006 se conformaron los CIDEAS Departamental y del Municipio de Puerto Nariño respectivamente, con sus correspondientes actas de reconocimiento. En el Corregimiento de Tarapacá se conformó el CIDEA en el mes de agosto del presente año. Actualmente, están en proceso de formulación de los Planes de Educación Ambiental del Departamento y de Puerto Nariño.

¹ La expresión “nuevos departamentos” se refiere a aquellos que en el territorio nacional todavía no habían sido atendidos directamente por el Programa de Educación Ambiental del MEN, para la institucionalización del tema. Los departamentos que han sido incorporados en esta fase son: Atlántico, Santander, Sucre, Putumayo, Caquetá y Amazonas. Amazonas no se integró al proceso por falta de voluntad política de la Secretaría de Educación Departamental.

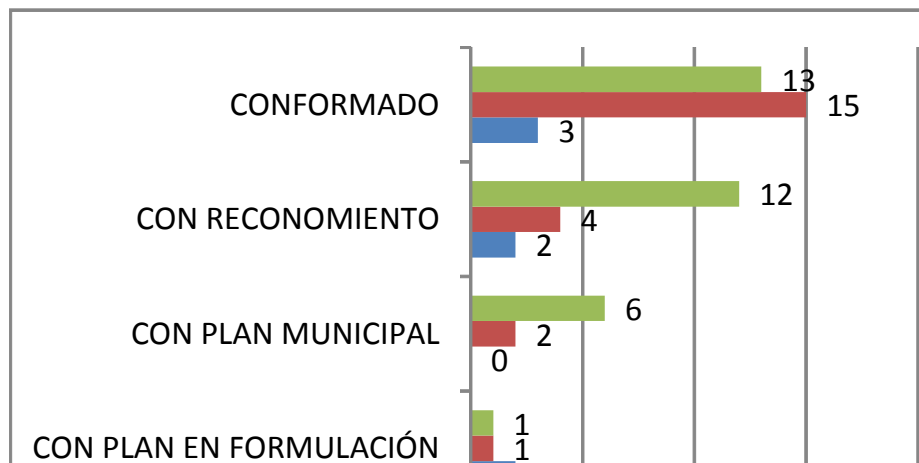


Figura 7.- Situación actual de los CIDEAS Municipales y Departamentales

Lo anterior indica una dinámica importante en la institucionalización de la educación ambiental en la jurisdicción, dando así cumplimiento a la primera Estrategia de la Política Nacional de Educación Ambiental (2002) sobre el Fortalecimiento de los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental – CIDEA y la Directiva 007 de 2009 de la Procuraduría General de la Nación sobre el cumplimiento de la Política. Prueba de ello es el oficio de la Procuraduría Judicial, Agraria y Ambiental de Nariño del 28 de octubre de 2011 donde agradece a los alcaldes que se esforzaron en cuanto a la formulación de los Planes de Educación Ambientales y el fortalecimiento de los CIDEA y recomienda que en el proceso de empalme se le dé continuidad a estos procesos.

En la Tabla 40 se presenta la relación de municipios, fechas e instituciones responsables de los CIDEA.

Tabla 40.- Relación de CIDEA conformados en la jurisdicción a diciembre de 2011

Departamento	Municipio	Conformación	Institución coordinadora
Amazonas	Leticia	2000	Secretaría de Educación Departamental
	Puerto Nariño	21/09/2006	UMATA
	Tarapacá	01/08/2011	Cruz Roja Colombiana
Putumayo	Puerto Asís**	27/05/2010	Secretaría de Planeación Municipal
	Puerto Caicedo**	14/07/2010	Secretaría de Educación Municipal
	San Francisco**	05/08/2010	Secretaría de Planeación Municipal
	Sibundoy**	06/08/2010	Empresa de Aseo del Valle de Sibundoy
	Colón*	10/08/2010	Institución Educativa Alberto León Rojas
	Santiago*	27/07/2010	Secretaría de Educación Municipal – Unidad Desconcentrada
	La Hormiga+	26/07/2010	Secretaría de Educación Municipal
	Orito***	10/06/2010	Secretaría de Desarrollo Rural
	Puerto Guzmán**	25/11/2010	Secretaría de Educación Municipal
	Villagarzón**	10/06/2011	Secretaría de Educación Municipal
	Mocoa	26/05/2011	Secretaría de Agricultura y Ambiente
	San Miguel+	15/09/2010	Secretaría de Educación Municipal
	Leguízamo*	25/05/2011	Secretaría de Planeación Municipal
	Departamental*	19/05/2011	Secretaría de Educación Departamental
	Florencia++	09/09/2011	Secretaría de Agricultura Municipal
Caquetá	Morelia++	04/11/2011	Secretaría de Agricultura Municipal
	Valparaíso++	21/05/2011	Secretaría de Agricultura Municipal
	Belén de los Andaquíes++	22/06/2011	Secretaría de Agricultura Municipal
	San José del Fragua*	17/05/2011	Secretaría de Agricultura Municipal
	Albania ++	20/06/2011	Secretaría de Agricultura Municipal

	Curillo*	10/08/2011	Secretaría de Agricultura Municipal
	Solano**	13/05/2011	Secretaría de Agricultura Municipal
	Solita**	19/05/2011	Secretaría de Agricultura Municipal
	La Montañita*	24/11/2011	Secretaría de Agricultura Municipal
	El Paujil*	16/08/2011	Secretaría de Planeación Municipal
	Cartagena del Chairá++	10/11/2011	Secretaría de Agricultura Municipal
	El Doncello++	09/08/2011	Secretaría de Agricultura Municipal
	Puerto Rico++	11/11/2011	Secretaría de Agricultura Municipal
	San Vicente del Caguán++	24/06/2011	Secretaría de Agricultura Municipal
	Milán	Pendiente para enero de 2012	
	Departamental	Pendiente para 2012	

*Con reconocimiento

**Con reconocimiento y Plan de Educación formulado

***Con reconocimiento y Plan de Educación en formulación

+Conformado e Inactivo

++En proceso de reconocimiento

En el marco de los CIDEA se formularon tres proyectos en el Departamento de Putumayo (San Francisco, Puerto Asís y Puerto Caicedo) los cuales serán evaluados para su cofinanciación por parte de la Corporación en el año 2012.

Otro resultado importante de este proceso de trabajo conjunto entre las Secretarías de Educación Departamental, el Programa Nacional de Educación Ambiental del MEN y la Corporación, ha sido el reconocimiento del Sistema de Gestión de la Educación Ambiental en los Departamentos de Caquetá y Putumayo en temas como:

- ✓ El reconocimiento de las instituciones, organizaciones, asociaciones u otros grupos que vienen adelantando acciones educativo-ambientales en los contextos departamentales.
- ✓ Las interacciones que se destacan entre ellas, a partir de las acciones y los roles que cada una asume.
- ✓ El radio de acción territorial (local, departamental, regional, nacional) de cada una de ellas abarca para sus acciones en el tema.
- ✓ La existencia y el estado del arte de instrumentos y mecanismos establecidos para la gestión y la sostenibilidad de dichas interacciones.

Corpoamazonia es reconocida por las instituciones y organizaciones participantes en este proceso como la institución con la cual más se relacionan y más han desarrollado procesos para el desarrollo de proyectos y procesos de educación ambiental en los dos departamentos.



Municipio de Orito

Municipio de Puerto Asís

Municipio de Colón



Figura 8.- Reuniones de CIDEA en diferentes municipios de la jurisdicción

La capacitación-formación de dinamizadores ambientales también se ha realizado con grupos de voluntariado, ecológicos, comunidades indígenas, militares, docentes y estudiantes en diferentes municipios de la jurisdicción en temas de normatividad ambiental y conocimiento, uso y conservación de los recursos naturales. La siguiente tabla da cuenta de estos procesos de capacitación formación.

Tabla 41.- Eventos de capacitación-formación en la jurisdicción en 2011

Territorial	Temas	Población Objetivo	No. de Eventos	No. de Personas
CAQUETÁ	Control y Vigilancia de los Recursos Naturales	Policía Nacional Ejército Nacional	20	312
	- Manejo Integral de Residuos Sólidos - Conocimiento y Conservación de los Recursos Naturales (agua, suelo, aire, fauna y flora) - Proyectos Ambientales Escolares (PRAE) - Gestión del Riesgo	Estudiantes Docentes Padres de Familia	20	760
	- Manejo Integral de Residuos Sólidos - Conocimiento y Conservación de los Recursos Naturales (agua, suelo, aire, fauna y flora) - Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental (PROCEDAS) - Gestión del Riesgo	Juntas de Acción Comunal Comunidades organizadas	30	1.605
	- Protección y manejo de los Recursos Naturales, la contaminación del recurso hídrico - Conservación de la flora y fauna. - Control y vigilancia - Conservación	Comunidades Indígenas	14	294
	- Manejo Integral de Residuos Sólidos - Conocimiento y Conservación de los Recursos Naturales (agua, suelo, aire, fauna y flora)	Población civil	8	1.554
	Subtotal		92	4.525
PUTUMAYO	Control y Vigilancia de los Recursos Naturales	Policía Nacional Ejército Nacional Armada Nacional	20	250
	- Manejo Integral de Residuos Sólidos - Conocimiento y Conservación de los Recursos Naturales (agua, suelo, aire, fauna y flora) - Proyectos Ambientales Escolares	Estudiantes Docentes Asociaciones de Productores Padres de Familia	96	5.798

	(Prae) - Gestión del Riesgo			
	- Manejo Integral de Residuos Sólidos - Conocimiento y Conservación de los Recursos Naturales (agua, suelo, aire, fauna y flora) - Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental (Proceda) - Gestión del Riesgo	Juntas de Acción Comunal Comunidad en general	97	10.148
	Subtotal		213	16.196
AMAZONAS	Control y Vigilancia de los Recursos Naturales	Policía Nacional Ejército Nacional Armada Nacional Otras Instituciones	22	770
	- Manejo Integral de Residuos Sólidos - Conocimiento y Conservación de los Recursos Naturales (agua, suelo, aire, fauna y flora) - Proyectos Ambientales Escolares (PRAE) - Gestión del Riesgo	Estudiantes Docentes Padres de Familia	17	677
	- Manejo Integral de Residuos Sólidos - Conocimiento y Conservación de los Recursos Naturales (agua, suelo, aire, fauna y flora) - Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental (PROCEDAS) - Gestión del Riesgo - Licenciamiento Ambiental	Juntas de Acción Comunal Asociaciones de Productores Comunidad en general	17	224
	Subtotal		56	1.671
	Total		361	22.392

Fuente: Informes Final DTs.

Ind 13.2.- Número de Proyectos Ambientales Escolares y Ciudadanos apoyados y en ejecución.

Se continúa apoyando técnica y financieramente a Proyectos Ambientales Escolares y Ciudadanos de Educación Ambiental, buscando fortalecer la inclusión de la dimensión ambiental en los currículos y en los procesos ciudadanos.

Tabla 42.- Asesoría Técnica y Financiera a PRAE y PROCEDA a diciembre de 2011

Dirección Territorial	Número PRAES	Número de Proyectos ONDAS	Número de PROCEDAS	Número de personas asesoradas
Amazonas	8	0	2	70
Caquetá	5	49	6	644
Putumayo	37	0	25	255
Total	50	49	33	969

En el Departamento de Caquetá se asesoraron 49 Proyectos Ondas de la Línea Ambiental que se han aprobado, los cuales no se pueden considerar como PRAE pero si generan un proceso de formación e investigación en niños y niñas en temas ambientales.



Figura 9.- Actividades de formación e intervención en PRAES y PROCEDAS

Tabla 43.- Proyectos de Educación Ambiental en Instituciones Educativas apoyados por la Corporación

Municipio: Puerto Nariño	Institución/Comunidad: Centro Educativo José Celestino Mutis "INEAGRO"		
Proyecto: Montaje de un vivero forestal para impartir formación técnica ambiental a los jóvenes del Colegio José Celestino Mutis "INEAGRO" en Puerto Nariño - Departamento de Amazonas.		Resultado: Se avanzó en la socialización del proyecto y se conformó la veeduría ciudadana.	
Valor total: \$69.542.945		Aportes Corpoamazonia: \$59.542.945	

Municipio: Leticia	Institución/Comunidad: Institución Educativa María Auxiliadora, Municipio de Leticia, departamento de Amazonas		
Proyecto: Generación de procesos de educación ambiental y fortalecimiento productivo sostenible en la Institución Educativa María Auxiliadora, Municipio de Leticia, Departamento de Amazonas		Resultado: Se contrató la interventoría. Se ejecutó la meta 3 de proyecto, consistente en la recuperación de la chagra tradicional indígena con estudiantes. La Gobernación del Amazonas adjudicó en contrato de publicidad y suministros.	
Valor total: \$239.036.599		Aportes Corpoamazonia: \$160.113.886	

Municipio: Mocoa	Institución/Comunidad: Institución Educativa Santa María Goretti		
Proyecto: Convenio Interadministrativo 0291 de 2010: Promover una cultura ambiental mediante la inclusión de la dimensión ambiental en el plan de estudios (PEI) y el desarrollo de prácticas pedagógicas y ambientales en la Institución Educativa Santa María Goretti		Resultado: Se recibió informe final de la ejecución del 100% del convenio. 56 docentes y 1.300 estudiantes capacitados. Grupo ecológico Patrulleros Ambientales integrado por 150 niños, niñas y jóvenes capacitados. Conformación del grupo de teatro ambiental.	
Valor total: \$9.100.000		Aportes Corpoamazonia: \$7.900.000	% de Avance: 100

Municipio: Puerto Asís	Institución/Comunidad: Colegio Ecológico El Cuembí	
Proyecto: Convenio Interadministrativo 0391 de 2010: Construcción y operación de un vivero agroforestal permanente en la Institución Educativa Rural Ecológica El Cuembí, vereda La Carmelita		Resultado: Construcción de bodega y área administrativa, de germinadores de crecimiento, de caseta de manejo. Producción de 100.000 plántulas en etapa de germinación y crecimiento. Acompañamiento técnico de un tecnólogo agroforestal por 8 meses, 10 talleres de capacitación en manejo de viveros agroforestales, educación ambiental y control integrado de plagas y abonos orgánicos. Producción de una tonelada de lombricompost. 18.600 plántulas distribuidas en el marco del calendario ecológico de la Corporación.
Valor total: \$74.024.596	Aportes Corpoamazonia: \$34.152.691	% de Avance: 100
Municipio: Puerto Asís	Institución/Comunidad: Institución Educativa Santa Teresa	
Proyecto: Convenio Interadministrativo 0322 de 2010 "Promover una cultura ambiental mediante prácticas pedagógicas para el manejo adecuado de los residuos sólidos en la Institución Educativa Santa Teresa		Resultado: Se recibió informe final de ejecución del 100% del convenio. 754 estudiantes capacitados. Ubicación de 8 puntos ecológicos de cuatro canecas para ser ubicados en cuatro sedes de la Institución Educativa. Elaboración de cuatro murales en cada sede. Grupo ecológico Tierra Nativa conformado por 60 integrantes capacitados en procesos de educación ambiental y manejo de residuos sólidos.
Valor total: \$8.696.000	Aportes Corpoamazonia: \$7.256.000	% de Avance: 100
Municipio: Varios	Institución/Comunidad: Asociación de Colegios Agropecuarios del Putumayo – ASDECAP (Sucre, Guillermo Valencia, El Cuembí, Valle del Guamuez, José Asunción Silva, Francisco José de Caldas).	
Proyecto: Convenio Interadministrativo 0436 de 2010: Corpoamazonia y la Asociación de Colegios Agropecuarios del Putumayo, ASDECAP Etapa I del Proyecto Inclusión de la Dimensión Ambiental para el fortalecimiento de los Colegios Agropecuarios del Departamento de Putumayo.		Resultado: Construcción y adecuación de viveros y plantación de chagras. Diagnósticos Socio-ambientales de las Instituciones Educativas, 12 talleres de formación desarrollados con los docentes de las I. Educativas. Ajustes a los PEI para la inclusión de la dimensión ambiental al currículo.
Valor total: \$112.580.000	Aportes Corpoamazonia: \$100.000.000	% de Avance: 100
Municipio: Villagarzón	Institución/Comunidad: Institución Educativa Nuestra Señora del Pilar	
Proyecto: Convenio Interadministrativo 0324 de 2010 Promover conductas ambientales en el buen uso de los recursos naturales en la Institución Educativa Nuestra Señora del Pilar en el municipio de Villagarzón		Resultado: Se recibió informe final. 30 dinamizadores, cuatro docentes y 630 estudiantes capacitados.
Valor total: \$11.078.000	Aportes Corpoamazonia: \$7.698.000	% de Avance: 100
Municipio: Orito	Institución/Comunidad: Institución Educativa Francisco José de Caldas - Inspección de La Siberia	
Proyecto: Convenio Marco 0471/2010 con el Departamento de Putumayo, la Alcaldía de Orito y la Fundación Alto Magdalena FAM: Proyecto: Fortalecimiento del PEI desde la educación ambiental en la institución educativa Francisco José de Caldas, Ecopetrol FAM la suma de 21.750.000, Comunidad \$5.000.000		Resultado: Construcción de sendero al 100%. Inclusión de nuevos procesos didácticos y pedagógicos al PEI para la implementación en el Sendero.
Valor total: \$45.900.000	Aportes Corpoamazonia: 19.150.000	% de Avance: 100

Total: Proyectos: \$569.958.140,0

Total Aportes Corpoamazonia: \$395.813.522,0

El 69% del valor total de los convenios es aportado por Corpoamazonia.

La Dirección Territorial Amazonas formuló seis proyectos los cuales están en proceso de viabilización en la Oficina de Banco de Proyectos de la Dirección General. Igualmente, la Dirección Territorial Putumayo formuló cuatro proyectos y la Territorial Caquetá hizo entrega de uno para el mismo proceso.

Ind 13.3.- Número de eventos de educación y participación comunitaria

Tabla 44.- Consolidado de participación en fechas de calendario ecológico

Fecha	DTP	DTC	DTA	Total
Día del Agua	660	-	-	660
La hora del planeta	4.130	-	-	4.130
Domingo de ramos			250	250
Día de la Tierra	32.000	200	221	32.421
Día de las Aves	242	300	200	742
Día del Reciclaje	2.150	330	200	2.680
Día Mundial del Ambiente	2.343	100	60	2.503
Día de las Tecnologías Limpias	-	85	-	85
Día Nacional de la Biodiversidad	-	460	-	460
Día Nacional del árbol	-	125	120	245
Total	41.525	1.600	1.051	44.176

Ind. 13.4.- % de ejecución del programa de educación ambiental a través de las aulas itinerantes, los centros de servicios sociales y ambientales.

Tabla 45.- Relación de eventos y de participación de la comunidad

Municipio	Actividad	No. Participantes
Mocoa	Día de la Mujer	120
Colón	Taller con estudiantes	80
San Francisco	Información Institucional	300
San Francisco	Taller con estudiantes	50
Mocoa zona rural	Día del Niño	300
Santiago	Conversatorio	68
Total		918

Aula Terrestre Itinerante “Aurora”

En los recorridos se han atendido a la fecha 798 niños, jóvenes y adultos en los diferentes municipios del Putumayo.

	
IE Madre Laura, CER Balsayaco, Vereda Balsayaco, Municipio de Santiago	Participantes de la Institución Educativa Ciudad Santiago (Santiago)

En el marco de Expoamazonia, realizada del 10 al 13 de diciembre, se construyó un escenario para desarrollar actividades de educación ambiental para sensibilizar a la comunidad sobre diferentes temáticas (manejo integral de residuos sólidos, protección y conservación de fauna y flora, desarrollos institucionales) a través de diferentes estrategias, entre ellas:

- ✓ Presentación de videos y realización de charlas en el Aula Itinerante Aurora. Participaron 3.200 personas entre niños, jóvenes y adultos.
- ✓ Rondas infantiles y armado de rompecabezas. Participaron 300 niños entre 5 y 12 años.
- ✓ Competencias con niños y jóvenes de los voluntariados. Actividad física y de conocimiento ambiental, que consistió en realizar una travesía a través de diversas pruebas diseñadas. Participaron 4 grupos voluntarios.
- ✓ Titeres. Participaron 550 niños, jóvenes y adultos. Se presentaron historias participativas de sensibilización ambiental.
- ✓ Muestra de fauna emblemática. Se promocionó el proyecto del Parque Suruma¹ a través de una muestra de especies que habitan en los diferentes estratos del bosque amazónico. Fue, sin lugar a dudas, el lugar más visitado de la feria y el que causó mayor interés por parte de niños, jóvenes y adultos. Se estima que fue visitado por más de 3.500 personas. Esta muestra sirvió para socializar el proyecto que actualmente se construye en el Centro Experimental Amazónico – CEA de la ciudad de Mocoa.

	
Presentación de charlas y videos en el Aula Aurora	Participación de niños y jóvenes en rondas infantiles
	
Grupos de voluntarios participando en Desafío Ambiental	
	
Muestra de especies de fauna emblemática	Presentación de títeres

Figura 10.- Escenarios de educación ambiental en Expoamazonia 2011

¹ Suruma en lengua Uitoto significa “danta”.

Aula Fluvial Itinerante

Respecto al aula fluvial “Anaconda”, la empresa contratista hizo entrega formal al Supervisor e Interventor del contrato, con quienes se hicieron las pruebas pertinentes. Se han realizado gestiones con Ecopetrol, Consorcio Colombia Energy, Banco BBVA Colombia y Ministerio de las Tecnologías de la Información y la Comunicación para su dotación y puesta en marcha. Se formuló un proyecto que permita su puesta en funcionamiento. Se han realizado charlas y proyección de videos a habitantes de la zona y estudiantes del Municipio de Puerto Asís, lo cual ha permitido socializar el objeto social de la embarcación, el cual consiste en el desarrollo de procesos de capacitación en educación ambiental que permita el conocimiento, uso y conservación de los recursos naturales y brindar asesoría técnica a los habitantes de esta zona del territorio nacional. Se realizó la contratación de parte de la tripulación.

Como resultado de las gestiones con las instituciones se logró la donación por parte del BBVA de equipos de cómputo que permitirán el desarrollo de procesos de educación en Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación en las comunidades visitadas. El monto del aporte asciende a \$45.225.000,0.

El Consorcio Colombia Energy contribuyó con la donación de una exposición fotográfica para el acto de inauguración, así como la edición e impresión de una cartilla sobre el río Putumayo. El monto del aporte asciende a \$6.050.000,0.

Se han realizado reuniones con empresas transportadoras y miembros del CIDEA que permitieron socializar las proyecciones del Aula Fluvial y organizar campañas en los barrios aledaños a los puertos fluviales. En total participaron 64 personas.



Figura 11.- Actividades desarrolladas en el Aula Fluvial Anaconda

Centro de Servicios Sociales y Ambientales del Barrio José Homero de Mocoa

Se adjudicó el Contrato de Obra para la Adecuación del Centro de Servicios Sociales y Ambientales del municipio de Mocoa, se contrató la Interventoría y se encuentra en proceso de adecuación.

Procesos de participación ciudadana

Se realizaron tres foros ambientales y de desarrollo sostenible en el Valle de Sibundoy y la Inspección de El Cedral del Municipio de Puerto Caicedo (Putumayo) y en el Corregimiento Departamental de Tarapacá (Amazonas). Se contó con una participación de 1.307 personas, se presentaron los resultados de proyectos cofinanciados y propuestas de proyectos para cofinanciar. Igualmente se han conformado veedurías a los proyectos y convenios en los Departamentos de Putumayo y Amazonas.

Foros Ambientales

Tuvieron su génesis como un proceso de rendición de cuentas a la comunidad en el Valle de Sibundoy, y con el tiempo se convirtieron en uno de los mejores escenarios para la participación ciudadana y la gestión ambiental compartida.



Foro Ambiental en el Valle de Sibundoy (21 de abril)



Foro Ambiental Corredor San Pedro – Arizona, Puerto Caicedo (4 de junio)



Foro Ambiental Corregimiento Departamental de Tarapacá, Tarapacá (6 de agosto)

Veedurías ciudadanas

Tabla 46.- Veedurías conformadas en las Direcciones Territoriales Putumayo y Amazonas en 2011

No.	Ent. Territorial	Proyecto	Convenio	Información de la veeduría	
				Resolución o certificación	Miembros
1	Puerto Asís	"Promover una cultura ambiental mediante prácticas pedagógicas para el manejo adecuado de los residuos sólidos en la Institución Educativa Santa Teresa, en el municipio de Puerto Asís departamento del Putumayo".	N° 322	N° 001 del 10 de mayo del 2011	Amalia Cortez Yuri Valbuena Carmen Muñoz Javier Realpe Ruth Jojoa Miriam Arcos
2	Municipio de Mocoa	Se obliga con Corpoamazonia a suministrarle una embarcación adaptada como aula itinerante fluvial (Incluido el diseño, construcción, pruebas, entrega y garantías) para el fortalecimiento de los procesos de Educación Ambiental a lo largo del Río Putumayo, con especial atención de las comunidades más apartadas de los Departamentos del Putumayo y Amazonas	Contrato de compra venta 462	Convocatoria página web veeduría especializada	
3	Departamento del Putumayo	Se obliga con Corpoamazonia a Establecer el modelo hidrogeológico, físico, químico y microbiológico de las aguas sub-superficiales y subterráneas de las áreas urbanas y de expansión urbana de Mocoa, Puerto Asís, Puerto Caicedo, Orito, La Hormiga y La Dorada, en el Departamento del Putumayo	Consultoría 495	Convocatoria página web veeduría especializada	
4	Municipio de Mocoa	Construcción de la segunda fase de la sede de la dirección general de Corpoamazonia.	Contrato de obra 0472	Convocatoria página web veeduría especializada	
5	Municipio de Colon	Construcción casa del Yagé comunidad inga del municipio de Colon	Convenio 150	Acta 001 del 2 julio del 2011	Bernardo Becerra, Luis Mujanajinsoy, Iván Jacanamejoy
6	Municipios Mocoa, Villagarzón y Puerto Caicedo	Implementación de sistemas agroecológicos sostenibles y repoblamiento forestal en aéreas degradadas, en comunidades indígenas de los municipio de Mocoa, Villagarzón y Puerto Caicedo del Departamento del Putumayo	Convenio 474 del 2011	Registro de veeduría acta 15 de julio 2011	Miguel Jacanamejoy Benicia Jacanamejoy Felix Burbano Dioselino Descanse José Estrella
7	Putumayo	Proyecto "Corpoamazonia: manejo integral de las cuencas hidrográficas a través del mejoramiento de sistemas Ganaderos en el departamento del Putumayo	Proyecto Corpoamazonia	26 de agosto Se establecieron actas por Municipio	Hugo Ruiz (municipio de Sibundoy). Graciela Ramos (municipio Santiago)
8	Amazonas	Proyecto "Generación de Procesos de Educación Ambiental y Fortalecimiento Productivo Sostenible en la Institución Educativa María Auxiliadora, Municipio de Leticia, Departamento de Amazonas	Proyecto Corpoamazonia Convenio 0500/2010	1 de Junio 2011 Conformación de Veeduría	Ovidio Matapi Wenceslao Mim Emiro Bautista Viena Llerena Danilo Bautista Martín Dionisio Carlos Rodríguez
9	Amazonas	Proyecto "Implementación de la Ordenación forestal en la unidad Tarapacá, corregimiento de Tarapacá, Departamento de Amazonas	Proyecto Corpoamazonia Convenio 0492/2010	8 de Junio 2011 Conformación de Veeduría	Isidoro Marín Abel Carvajal Johana Rincón Puerubin Barrios Edwin Flórez
10	Amazonas	Proyecto "Montaje de un vivero forestal para impartir formación técnica a los jóvenes de la institución educativa José Celestino Mutis ineagro en Puerto Nariño	Proyecto Corpoamazonia Convenio	10 de Agosto 2011 Conformación	Edilberto del Águila Saulo López José Alberto Macnoa

No.	Ent. Territorial	Proyecto	Convenio	Información de la veeduría	
				Resolución o certificación	Miembros
		– departamento de Amazonas –convenio Interadministrativo no. 0499 de 2010, suscrito entre Corpoamazonia y la Institución educativa José Celestino mutis –Ineagro.	0499/2010	de Veeduría	
11	Amazonas	Proyecto “Estudios, Diseños y Construcción de los Acueductos y Alcantarillados de las Comunidades Indígenas de Arara, San Sebastián de los Lagos y Centro Poblado del kilómetro 18 de la carretera Leticia - Tarapacá, asentadas en el área de la micro cuenca de la quebrada Yahuaraca y comunidades ribereñas del río Amazonas	Proyecto Corpoamazonia Convenio 0395/2010	12 de Agosto 2011 Conformación de Veeduría Centro poblado km 18, Comunidad San Sebastián Comunidad de Arara 16 de Agosto 2011	Beatriz Canga Hernán Medina Jenny Rivas Claudio Fernández Abraham Murayari Antonila Román
12	Amazonas	Proyecto “Acciones de Restauración, Conservación y Manejo Ambiental de los Humedales ubicados en el eje de la Carretera Leticia – Tarapacá, Municipio de Leticia, Departamento del Amazonas	Proyecto Corpoamazonia Convenio 0494/2010	26 de Julio 2011 Conformación de Veeduría	Abel Santos Aura Torres Flor Zafirecudo Juan Ferrera
13	Amazonas	Proyecto “Conservación y Manejo Sostenible de la Biodiversidad, en las Comunidades Indígenas en la Jurisdicción de las AATIS Aipea, Acima, Pani y el Casco Urbano del Corregimiento de la Pedrera, Departamento de Amazonas Fase I	Proyecto Corpoamazonia Convenio 0493/2010	26 de Septiembre 2011 Conformación de Veeduría	Pablo Tanimuca Nancy Pico Hernán Miraña Nieves Páez Darío Silva Cesar Matapi

	
Comité Veedor del Convenio 150 de 2010	Conformación Veeduría Convenio No. 322, I.E. Santa Teresa
	
Proyecto: manejo integral de las cuencas hidrográficas a través del mejoramiento de sistemas Ganaderos en el departamento del Putumayo	Convenio 474 del 2011, reunión conformación de veeduría

Mecanismos de Divulgación y Comunicaciones:

Dirección Territorial Putumayo

<i>Tipo de publicidad</i>	<i>Unidad</i>	<i>Tema</i>	<i>Cantidad Unidades</i>
Emisiones radiales	160 cuñas radiales 5 emisoras 9 eventos promocionados Página web	35 espacios publicitarios para la sensibilización en la protección de palmas. 10 espacios publicitarios para promover actitudes amigables con la naturaleza, 30 cuñas radiales invitación Hora del planeta, 30 cuñas radiales mensajes ambientales día internacional de la tierra, y Semana Santa, 70 cuñas radiales de control y vigilancia de flora 10 cuñas radiales de control y vigilancia minería sostenible legal. 1 evento mesa Departamental de actores de educación ambiental. 1 evento encuentro de ecoclubes 7 eventos Fechas calendario (día de la tierra, día del medio ambiente, día del reciclaje, día internacional de los bosques, navidad en paz con la naturaleza)	270 minutos
Programas radiales	07 programas radiales	Protección de los humedales Reconcíliate con la naturaleza Celebración día del medio ambiente. Control y vigilancia Aprovechamiento forestal Control y vigilancia "Caracol Africano y red amigos de los animales" En el marco de celebración del "Año Internacional de los Bosques" En el marco de celebración "Navidad en Paz con la Naturaleza".	230 minutos
Textos y guiones para cuñas	11	5 Campaña manejo de residuos sólidos Campaña hora del planeta Campaña domingo de ramos Mensajes radiales ambientales día internacional de la tierra, Programa Amazonas sostenible marco día del medio ambiente Programa Amazonas sostenible Año Internacional de los Bosques" Programa Amazonas sostenible en el marco de celebración navideña "en paz con la Naturaleza" Mensajes radiales por una minería sostenible y legal	8 textos cuñas radiales 3 guiones programas radiales
Textos y guiones para videos	4	1. Guion video residuos sólidos 2. Guion video maderas plásticas 3. Guion video Sistema de aprovechamiento de material reciclado 4. Guion video Recolección, transporte y disposición final de los residuos sólidos	4 guiones
Notas para la web	Notas	9 notas mes mayo 5 notas mes junio 7 notas mes julio 5 notas mes agosto 12 notas mes septiembre 3 notas mes octubre 3 notas mes noviembre 4 notas mes diciembre	37 notas web

Dirección Territorial Caquetá

<i>Tipo de publicidad</i>	<i>Unidad</i>	<i>Tema</i>	<i>Cantidad Unidades</i>
Entrevistas para la televisión local	Entrevistas	Desarrollo de la Mesa Departamental de Educación Ambiental Desarrollo de la Mesa Municipal de Actores PRAE's Florencia Difusión de eventos locales	5
Programas radiales	Programas radiales	Fomento y Conservación de Fauna Silvestre en su hábitat Día Nacional de la Biodiversidad (11 Septiembre) Día Internacional de las Tecnologías Apropriadas (15 Julio)	10
Internet	Blogger	Blogger de Difusión de Información a Redes Sociales Twitter y Facebook EN: http://corpoamazoniaresponsable.blogspot.com/	1
Notas para la web	Notas	Ciclo Paseo pedagógico Día Internacional de las Tecnologías Apropriadas. Apertura y Desarrollo de la Mesa Departamental de Educación Ambiental Caquetá Apertura y Desarrollo de la Primera Mesa Municipal de Actores PRAE's Florencia Apertura del Tercer Encuentro Subregional de Educación Ambiental 2011: Amazonia Cierre y Conclusiones del Tercer Encuentro Subregional	8 notas web

Dirección Territorial Amazonas

Producto	Tema	Cantidad
Folletos	Promoción de la utilización de plántulas en vez de cogollos de palma en la Semana Santa	100
	Cuerpo Sano y Entorno Saludable	100
	Manejo adecuado de los residuos sólidos	100
	Día de la tierra	100
	Uso Racional del agua	50
	Sendero del agua	250
	Póster Fauna	200
	Entrega del material divulgativo en el marco del Festival de la confraternidad Amazónica	100
	Póster Fauna (Aeropuerto)	1.000
	Total	2.000
CD	Gingle para la Celebración del Día de la Tierra	1
	Total	1
Programa de Radio	Semana Santa y día de la Tierra	3
	Gestión Ambiental de la DTA	1
	Proyecto. Control, seguimiento y monitoreo de los recursos naturales renovables y del medio ambiente.	1
	Tramites de licencias ambientales permisos de vertimientos, concesión de agua y ocupación de cauce.	1

Producto	Tema	Cantidad
	Proyecto. Control, seguimiento y monitoreo de los recursos naturales renovables y del medio ambiente. 6. Residuos Sólidos. 7. Mercados Verdes	2
	Mecanismos de Participación	1
	Educación Ambiental	1
	Socialización de la Res 532/2005 Min Agricultura Emisora Ondas del Amazonas	1
	Mensajes Ambientales Emisora Ondas del Amazonas	22
	Mensajes sobre la prevención de los incendios forestales Emisora Ondas del Amazonas	3
	Socialización de la Resolución 0727 de 2010, sobre aprovechamiento de productos forestales no maderables Emisora Ondas del Amazonas	1
	Total	37
Artículos página Web o NOTICAZ	Feria de la Confraternidad	1
	Comité de CVR	
	Asesorías Técnicas a los Planes Decenales de Educación Ambiental a los Municipio de Leticia y Puerto Nariño.	1
	Conformación CIDEA Tarapacá.	1
	Socialización y conformación de la veeduría ciudadana para el convenio No 0395 -2010.	1
	Jornada lúdica ambiental Títeres.	1
	Caracol gigante <i>Achatina fulica</i>	1
	Inauguración de la Semana Cultural, Científica y Deportiva en el Colegio Cristo Rey	1
	Se firmó en Leticia el Acuerdo Intersectorial por la Madera Legal en el Departamento del Amazonas.	1
	Reubicación al medio natural de fauna silvestre	1
	Jornadas de educación ambiental a visitantes en el aeropuerto internacional Vásquez cocho de Leticia – amazonas	1
	Día del Árbol en la Ciudad de Leticia	1
	Total	10

2.- PROGRAMA: FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y DE LA COMUNIDAD

2.1.- SUBPROGRAMA: DESARROLLO INSTITUCIONAL Y DE LA COMUNIDAD

2.1.1. Proyecto: Desarrollo Administrativo Institucional

Con este proyecto la Corporación se propone consolidar el proceso de Estructura Administrativa y Planta de Personal; avanzar en la ejecución de su Plan de Sistematización y Mejoramiento; Fortalecer el proceso de Sistema de Gestión de Calidad, fortalecer los procesos de participación ciudadana para la planificación y evaluación de la gestión ambiental, entre otros.

2.1.1.1.- META 14. IMPLEMENTAR EL PLAN DE DESARROLLO ADMINISTRATIVO DE CORPOAMAZONIA

2.1.1.1.1.- Ind 14.1.- Rediseños Organizacionales

Plan de Sistematización

Implementación de la política de Gobierno en línea – GEL, política en la cual verifica su implementación y hace seguimiento el Ministerio de Comunicaciones. En el cumplimiento de la política hemos ido creciendo, comprometiéndonos a tener en el primer semestre de 2011 a un 100% todas sus fases.

A 31 de diciembre de 2010, CORPOAMAZONIA obtuvo la siguiente calificación:

Información	Interacción	Transacción	Transformación	Democracia
93%	100%	79%	58%	42%

Hoy es muy grato informar que en el mes de agosto la corporación cumplió con la meta propuesta y alcanza el 100% en las cinco fases:

Información	Interacción	Transacción	Transformación	Democracia
100%	100%	100%	100%	100%

Ind 14.2.- Desarrollo del Talento Humano

La planta de Personal de CORPOAMAZONIA a 30 de diciembre de 2011 presentó la siguiente vinculación:

Nivel Planta de Personal	Cantidad de funcionarios	Tipo de Vinculación				
		Período Fijo	Libre Nombramiento y Remoción	Carrera Administrativa	Período de Prueba	Provisional
Directivo	7	1	6			
Asesor	2		2			
Profesional	12		3	2		7
Técnico	7		2	1		4
Asistencial	25		2	2	1	20
Totales	53	1	15	5	1	31

* 3 Vacantes, total de cargos 56 (1 directivo de libre nombramiento y remoción, un profesional universitario en provisionalidad y un profesional especializado de vacancia temporal por ser cargo de carrera).

Formación Educativa de la Planta de Personal

Nivel Planta de Personal	Cantidad de funcionarios	Formación Educativa						
		Maestría	Especialización	Pregrado	Tecnología	Técnico	Bachillerato	Primaria
Directivo	7	1	6					
Asesor	2	1	1					
Profesional	12	1	10	1				
Técnico	7		2	3	2			
Asistencial	25	1		5	3	1	12	3
Totales	53	4	19	9	5	1	12	3

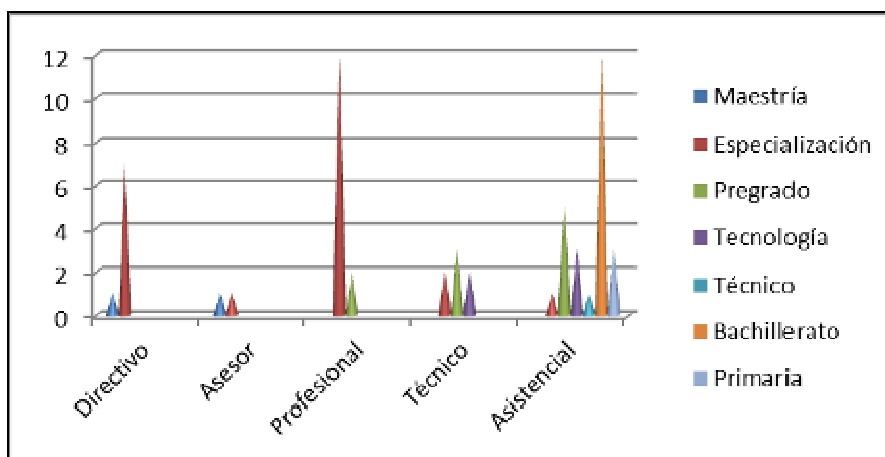


Figura 12.- Formación Educativa Personal de Planta Corpoamazonia

Ejecución del Plan Institucional Capacitación

Temas de capacitación

- ✓ Actualización en materia de proceso de licenciamiento ambiental, régimen sancionatorio ambiental y control a la minería ilegal.
- ✓ Socialización del Proyecto "Amazonia Viva"
- ✓ Proyecto Ecosistemas.
- ✓ Reforma al Código Contencioso Administrativo.
- ✓ Plan Nacional Ambiental
- ✓ Socialización de criterios y parámetros de las Cars para mapas de riesgo ambiental.
- ✓ Registro Único de Proponentes
- ✓ Actualización del Nuevo Estatuto Anticorrupción.
- ✓ Competencias Laborales y Talento Humano
- ✓ Evaluación del desempeño laboral
- ✓ Estrategia *Assessment Center* para centros de evaluación gerencial
- ✓ Registro Único de Proponentes en los Procesos de Contratación Estatal
- ✓ Sistema de Rendición Electrónica de Cuentas e Informes
- ✓ Cambio Climático Amazonia.
- ✓ Proceso de Formulación de Proyectos Fondo de Compensación Ambiental –FCA
- ✓ Manual 3.0 Gobierno en Línea
- ✓ Portal de Información de Fauna y Flora

Ejecución del Plan Institucional Bienestar Social

- ✓ Celebración del día de la secretaria, de la mujer, día del hombre, amor y amistad, día de los niños, novenas navideñas, evaluación final de resultados e integración anual.
- ✓ Aplicación de pruebas psicotécnicas como mecanismo para el ingreso de contratistas a la institución en el área misional.
- ✓ Aplicación de pruebas psicotécnicas al personal de planta.
- ✓ Participación en campeonato municipal de microfútbol masculino.
- ✓ Desarrollo de tardes deportivas

Desarrollo del Programa de Salud Ocupacional

- ✓ Programa de Salud Ocupacional actualizado y en ejecución.
- ✓ Concertación del Cronograma de Actividades con la ARP para el desarrollo del programa de Salud Ocupacional.
- ✓ Jornadas de fumigación a las instalaciones por INCIHUILA para evitar propagación de mosquitos transmisores de enfermedades.

- ✓ Asesoría a COPASO en los temas: Realización de medidas de seguridad basada en comportamiento y Asistencia técnica en el diseño, implementación y seguimiento de medidas para el control del riesgo público.
- ✓ Reporte de accidente laboral del contratista Jaime Libardo González Cerón, por accidente al realizar limpieza con la guadaña a la cual se le rompió la cuchilla al golpear con una piedra, ocasionándole corte en la parte inferior de la pierna derecha.
- ✓ COPASO realizó investigación de accidente.

Ind 14.3.- Sistema Integrado de Gestión

Durante del mes de mayo se llevó a cabo la Auditoría de Renovación del certificado de Sistema de Gestión de Calidad basado en las Normas ISO 9001:2008 por parte del Organismo de Certificación ICONTEC, la cual tenía por objetivo revisar el grado de adecuación, conveniencia y eficacia del SGC de Corpoamazonia, determinando “que la organización auditada se encuentra en cumplimiento de todos los requisitos de certificación” y por consiguiente se mantuvo la certificación. Resaltando que en la misma, el Auditor tuvo la oportunidad de evidenciar el cumplimiento con los requisitos de la norma, la aplicación efectiva del sistema de gestión y la capacidad de la Corporación para el logro y alcance de los objetivos de calidad y la política de calidad

Orientó a las Direcciones Territoriales y demás dependencias de la Dirección General en seguimiento y cierre de hallazgos de las auditorías internas 2010.

En los Procesos de Inducción al personal de la DTC, DTP y DGL se desarrolló 9 inducciones y reinducciones aplicando la temática del SIGE con énfasis en el conocimiento de nuestro sistema de Gestión de la calidad y el Mejoramiento Continuo.

Con base al programa anual de auditorías interna Integrales 2011, se logro llevar acabo las 4 auditorias internas del SIGE, realizadas en las tres direcciones territoriales y Dirección General de Corpoamazonia. De acuerdo a los informes de auditoria se encontraron 69 oportunidades de mejora y 59 no conformidades, cuya accione se documentaron y a la fecha se viene ejecutando el plan de acción de cada una de los hallazgos.

En la vigencia 2011, se desarrollaron los comités trimestrales en las Direcciones Territoriales de Amazonas, Caquetá, Putumayo y la Sede Central de la Corporación, permitiendo de esta manera conocer el estado actual de SGC en cada una de la DTs y así tomar las acciones que permitan mejorar la Gestión de la Entidad frente a nuestros Usuarios, tanto externos como internos.

Ind 14.4.- Democratización de la administración Pública

Indicador	Porcentaje (%) de favorabilidad			
	2007	2008	2009	2010
Porcentaje de favorabilidad Ambiente Institucional (AI): (credibilidad en las reglas, en las políticas y en los recursos humanos, físicos y financieros)	23 de 148 Entidades 6 de 33 Corporaciones	9 de 160 Entidades 3 de 33 Corporaciones	8 de 161 Entidades 3 de 33 Corporaciones	6 de 161 Entidades 2 de 33 Corporaciones
	78,8%	80,4%	87,1	90,8
Porcentaje de favorabilidad Desempeño Institucional (DI): (gestión por resultados, rendición de cuentas y bienestar laboral)	24 de 148 Entidades 10 de 33 Corporaciones	17 de 160 Entidades 4 de 33 Corporaciones	25 de 161 Entidades 3 de 33 Corporaciones	8 de 161 Entidades 2 de 33 Corporaciones
	78,6%	82,0%	84,40%	91,1%

Indicador	Meta Indicador 2011	Avance	Descripción del Avance
Audiencias públicas, Consejos Directivos y Asambleas Corporativas	5	7	1 Audiencia Pública de Rendición de Cuentas. 01-04-2011 1 Asamblea Corporativa Ordinaria. 10-06-2011. 3 Consejos Directivos Ordinarios. 23-03; 22-07 y 12-10-2011 2 Consejos Directivos Extraordinarios. 14-03 Virtual y 08-06-2011

Contratación Realizada 01 de Enero a 30 de Diciembre de 2011

Tabla 47.- Consolidado de contratos según clase. Vigencia 2011

<i>Clase de Contrato</i>	<i>Número de Contratos realizados</i>	<i>Valor de los Contratos \$</i>
Contrato de Obra	3	211.225.418,0
Contrato de prestación de Servicios Profesionales	170	3.996.760.514,0
Contratos prestación de servicios de apoyo	91	1.356.609.877,0
Contratos de Compraventa	19	3.950.033.487,0
Contratos de Prestación de servicios	1	10.450.000,0
Contratos de Arrendamiento	14	104.514.253,0
Intermediación de Seguros	1	-
Contratos de Suministro	7	587.507.178,0
Contratos de Aprendizaje	1	2.410.200,0
Comodato	10	-
Consultoría	17	893.104.693,0
Cartas de Compromiso	-	-
Aceptación de Oferta	28	235.389.880,0
Contrato de Venta	1	13.500.000,0
Contratos No perfeccionados	6	-
Total Contratos realizados	369	11.361.505.500,0
Total Contratación vigencia 2011	401	

Fuente Oficina Jurídica

La estrategia de divulgación y visibilidad institucional

La estrategia de divulgación y visibilidad institucional contempla la utilización de diversos medios de comunicación. La Corporación divulga la información a través de artículos noticiosos en página web, correos institucionales, graba y emite cuñas y programas radiales, presenta videos institucionales en TV local, diseña y elabora impresos, escribe y publica artículos en revistas y prensa regional.

Respecto a los procesos de comunicaciones y divulgación institucional, se generaron los siguientes productos:

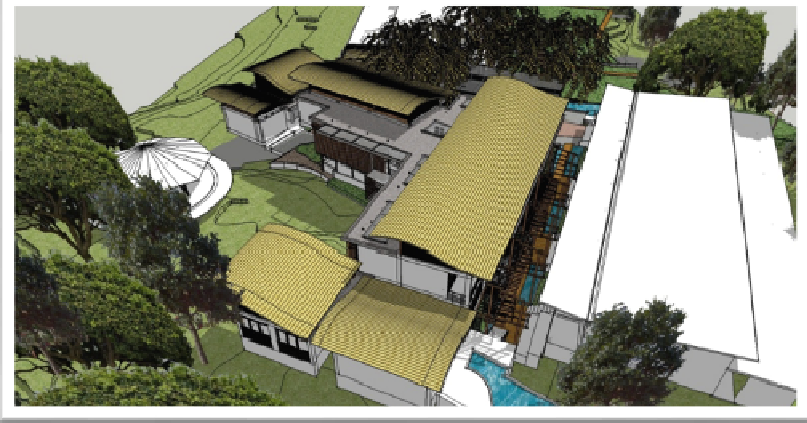
Tabla 48.- Resumen de las comunicaciones 2011

<i>Tipo de publicidad</i>	<i>Unidad</i>	<i>Tema</i>	<i>Cantidad Unidades</i>
Plegables	1	Sendero del agua, Póster Fauna, material divulgativo en el Festival de la confraternidad Amazónica, Plegable "Anaconda", Promoción de la utilización de plántulas en vez de cogollos de palma en la Semana Santa. Suruma. Planta de Madera Plástica. Anaconda. Eje ambiental río Sangoyaco	4.709
Piezas de imagen institucional	4	Se diseñaron 4 Pendones, 4 plegables, un poster (vaca), Camiseta blanca tipo polo con logo bordado, Gorras blancas con logo, Esferos retráctil ecológico, Stickers Suruma, 10 Pendones interpretación, 5 Avisos señalizaciones, 150 Rompecabezas, mosaicos de fotografías, 6- ejecutables 3-, Campaña por la conservación de los recursos naturales locales	1.498
Dumi	1	Suruma	1
Emisiones radiales	Entrevista	Entrevistas. Gestión Institucional	28
Cuñas radiales	1	182 cuñas radiales en 4 emisoras.	290 minutos
Programas radiales	15	1 Presencia del caracol gigante en 7 municipios del Putumayo 1 Objetivos y proyectos del CEA 1 Socialización de la Res 532/2005 Min Agricultura 1 Socialización de la Resolución 0727 de 2010, sobre aprovechamiento de productos forestales no maderables. 1 Protección de los humedales 1 Reconcíliate con la naturaleza 1 Celebración día del medio ambiente. 1 Control y vigilancia Aprovechamiento forestal 2 Expoamazonia 2011. 1 Año internacional de los bosques 1 Navidad en paz con la naturaleza 3 Informe de Gestión Institucional	410 minutos
Textos y guiones para cuñas		Campaña manejo de residuos sólidos, Campaña hora del planeta, Campaña domingo de ramos, Mensajes radiales ambientales día internacional de la tierra, Campaña por la minería legal, mensajes ambientales de navidad, recuperación quebrada Las Pailas.	16
Artículos Página Web	1	Gestión Institucional	203 artículos
Información Diaria Interna	1	Bloques de Información Diaria (Noti-Caz)	435 artículos
Videos Documentales	1	Grabación de: Video Anaconda, Como se produce la madera plástica, educación ambiental en el manejo de residuos sólidos, manejo de residuos sólidos en el Putumayo, Sistema de aprovechamiento de residuos en Putumayo. Mercados Verdes	6
Televisión Local Caquetá y Mocoa	1	Se transmitieron los videos. Mopa-Mopa, Guadua, 2 Audiencias públicas, Madera Plástica, Carnaval indígena, Festival del cuy, Amazonia Sostenible, Reconversión Ganadera, video promocional Expoamazonia, Un programa de experiencia exitosa en restauración de tierras, Guarda bosques Sibundoy y Orito.	14 (Tiempo al aire, 720 minutos)
Medios de comunicación Vinculados	1	RCN Radio, Caracol Radio, Diario La Nación, Diario del Huila, Diario del Sur, Diario del Caquetá, Nuevo Putumayo, Revista Planeta Vivo, TV 5 Caquetá, Canal 8 Telmex Mocoa, El Noticiero TV, Canal 2. Emisora del Ejército. Emisora de la Policía. Emisora comunitaria, Emisora Ondas del Amazonas	16

META 15. CONSTRUIR, MEJORAR Y MANTENER LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LAS DIFERENTES SEDES DE CORPOAMAZONIA

Ind 15.1.- Sedes construidas

<i>Sede</i>	<i>Ejecutor Contrato de Obra</i>	<i>Valor Obra</i>	<i>Interventor</i>	<i>Valor interventoría</i>	<i>Total Inversión</i>
Segunda Fase Sede Dirección General	Consorcio Sibundoy	\$2.698.277.889	Consorcio Interventores Asociados	\$188.999.999	\$2.887.277.888
Dirección Territorial Caquetá	Consorcio Proflorenca 2011	\$2.182.549.447	Héctor Sánchez Cuellar	\$161.000.000	\$2.343.549.447

	Segunda Fase Sede Dirección General
En la actualidad la obra tiene un avance financiero programado del 35,0%, del cual solo se ha ejecutado el 32,0%, lo que indica que el atraso a la fecha es del orden del 3,0%. El valor ejecutado en los seis primeros meses de ejecución alcanza un valor de \$856.924.446,0, y un avance programado del orden de \$937.261.112,0. Lo que indica un atraso del orden de \$80.336.667,0. Estado Actual del Proyecto: Estructuras en concreto reforzado, Bloque 1, 2 y 3 terminada, Cimentación de pérgola 1, terminada, La excavación del tanque contra incendios en proceso de fundición, La instalación de redes exteriores de aguas negras, avanzan un 80% aproximadamente, mampostería en bloque 100%, estructura almacén cielo raso 80%, Espejo de agua 20%.	
	Dirección Territorial Caquetá

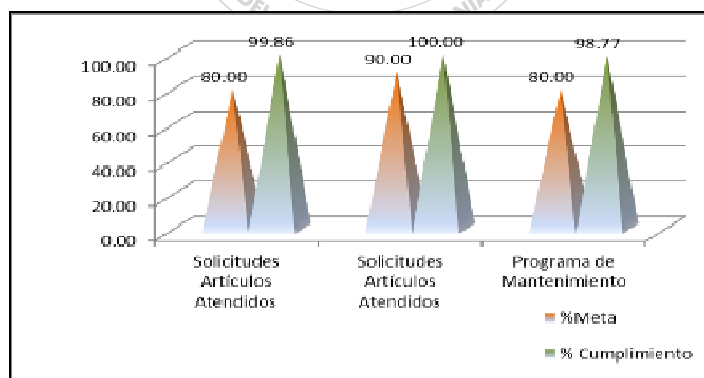
Ind 15.2.- Ejecución plan de compras

Concepto	Presupuesto		
	Valor Inicial Presupuesto Programado mas adiciones	Valor Presupuestado Anual Ejecutado	% de Ejecución Anual
Funcionamiento	4.283.161.430,02	3.900.993.823,45	91,08%
Inversión	40.043.451.874,30	28.398.453.101,45	70,92%
Presupuesto Total	44.326.613.304,32	13,187,144	72,87%

El porcentaje de ejecución del plan anual de compras de la vigencia 2011, es del 72,87%, esto hace referencia al cumplimiento de las obligaciones contraídas por la Sede Central y Direcciones Territoriales, en sus gastos de funcionamiento e inversión.

Programa de mantenimiento

Indicador	Fórmula	Resultado			Meta
% de Cumplimiento de Solicitudes de Artículos Atendidos	= (Número de Artículos Atendidos/Número de Artículos Solicitados) X 100	DTA	678/694	98%	80%
		DTC	2.605/2.604	99,96%	
		DTP DGL	9.957/9.961	99,95%	
		Total	13.240/13.259	99,86%	
% de Calidad de los Bienes Recepcionados	= (Número de Artículos Recepcionados Conformes/Número de Artículos Recepcionados) X 100	DTA	1.669/1.669	100%	90%
		DTC	3.234/3.234	100%	
		DTP DGL	1.662/1.662	100%	
		Total	6.565/6.565	100%	
% de Cumplimiento del Programa de Mantenimiento	= (Número de Actividades con Mantenimiento realizadas /Número de Actividades de Mantenimiento Requeridas) X 100	DTA	7/8	88%	80%
		DTC	1/1	100%	
		DTP DGL	72/72	100%	
		Total	80/81	98,77%	



INFORME PRESUPUESTAL Y FINANCIERO A 31 DE DICIEMBRE DE 2011

EL presupuesto de Corpoamazonia para la vigencia 2011, se aprobó con el Acuerdo número 14 del 17 de noviembre de 2010. A su vez mediante resolución número 1400 del 31 de diciembre del mismo año se liquidó el presupuesto de ingresos y gastos para el período comprendido del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011.

Nota: las cifras que se presentan a continuación están en miles de pesos \$000

Tabla 49.- Presupuesto Inicial

<i>Concepto</i>	<i>Apropiación Inicial</i>	<i>%</i>
Recursos Nación	2.589.089	6%
Recursos Propios	40.708.491	94%
Total	43.297.580	100

Tabla 50.- Modificaciones al Presupuesto Inicial

<i>Acto Administrativo</i>	<i>Fecha</i>	<i>Objeto</i>	<i>Valor</i>
Acuerdo 02	Marzo 23/11	Por el cual se modifica el presupuesto de ingresos y gastos con recursos propios	1.108.033
Resolución 271	Abril 6/11	Por el cual se adiciona el presupuesto de ingresos y gastos con recursos propios - CONVENIO INGEOMINAS	121.000
Acuerdo 09	Octubre 12/11	Por el cual se reduce el presupuesto de ingresos y gastos con recursos propios - CONVENIO INVIAS	-200.000
Total Modificaciones			1.029.033

Tabla 51.- Presupuesto Definitivo

<i>Concepto</i>	<i>Apropiación Inicial</i>	<i>Modificaciones</i>	<i>Apropiación Definitiva</i>	<i>%</i>
Recursos Nación	2.589.089		2.589.089	6
Recursos Propios	40.708.491	1.029.033	41.737.524	94
Total	43.297.580	1.029.033	44.326.613	100

Tabla 52.- Ejecución Presupuesto de Ingresos

<i>Concepto</i>	<i>Apropiación Definitiva</i>	<i>Recaudado</i>	<i>Por Recaudar</i>	<i>% Recaudado</i>
Recursos Nación	2.589.089	1.843.227	745.862	71%
Recursos Propios	41.737.524	46.891.250	-5.153.726	112%
Total	44.326.613	48.734.477	-4.407.864	110%

El acumulado a 31 de diciembre del 2011 la ejecución de ingresos asciende a \$48.734 millones el cual representa el 110% de lo aforado para el año. Por aportes de la Nación \$1.843 millones y \$46.891 millones correspondientes a recursos propios.

En la Tabla 53 se presenta una descripción detallada del comportamiento de los ingresos de la vigencia 2011, según la fuente de financiación:

Tabla 53.- Comportamiento de los Ingresos

<i>Nivel Rentístico</i>	<i>Aforo</i>	<i>Recaudo</i>	<i>Por recaudar</i>	<i>% recaudo</i>
I. RECURSOS PROPIOS	41.737.524	46.891.250	-5.153.726	112%
TRIBUTARIOS	1.800.000	2.014.449	-214.449	112
Porcentaje Ambiental de los Gravámenes a la Propiedad Inmueble	1.800.000	2.014.449	-214.449	112
NO TRIBUTARIOS	25.717.991	30.681.620	-4.963.629	119
VENTA DE BIENES Y SERVICIOS	482.900	399.677	83.223	83
Venta de Mapas	1.100	525	575	48
Venta de Alevinos	2.200	529	1.671	24
Venta de Plántulas	20.000	60	19.940	0
Alquiler de Auditorio	4.400	2.340	2.060	53
Servicio de Evaluación y Seguimiento Ambiental	240.000	197.616	42.384	82
Publicación - Diario Oficial	24.200	19.541	4.659	81
Salvoconducto	191.000	179.066	11.934	94
APORTES OTRAS ENTIDADES	23.175.502	28.615.310	-5.439.808	123
Compensación por Regalías Petrolíferas	21.504.502	28.446.732	-6.942.230	132
Convenios	1.621.000	121.000	1.500.000	7
Aportes Sector Eléctrico	50.000	47.578	2.422	95
OTROS INGRESOS	2.059.589	1.666.633	392.956	81
Tasas Retributivas	592.929	540.463	52.466	91
Tasa por Uso de Agua	86.660	36.425	50.235	42
Tasa por Movilización Forestal	1.320.000	975.297	344.703	74
Multas	50.000	39.668	10.332	79
Otros Ingresos	10.000	74.780	-64.780	748
B-RECURSOS DE CAPITAL	14.219.533	14.195.181	24.352	100
Rendimientos Financieros	511.500	533.904	-22.404	104
Compensación por Regalías Petrolíferas	418.000	520.153	-102.153	124
Recursos Propios	93.500	13.751	79.749	15
Recursos del Balance	13.708.033	13.661.277	46.756	100
Excedentes Financieros	13.108.033	13.108.033	0	100
Recuperación de Cartera	600.000	553.244	46.756	92
Porcentaje Ambiental de los Gravámenes a la Propiedad Inmueble	600.000	553.244	46.756	92
II-APORTES DE LA NACIÓN	2.589.089	1.843.227	745.862	71%
Funcionamiento	2.189.089	1.832.325	356.764	84
Inversión	400.000	10.902	389.098	3
TOTAL INGRESOS (I+II)	44.326.613	48.734.477	-4.407.864	110%

EJECUCIÓN PRESUPUESTO DE GASTOS

RECURSOS NACIÓN

Concepto	Apropiación Definitiva	Compromisos	%	Obligaciones	Pagos
Funcionamiento	2.189.089	1.808.857	83	1.650.885	1.640.180
Gastos de Personal	1.408.800	1.286.466	91	1.211.840	1.202.777
Gastos Generales	619.850	510.091	82	426.745	425.103
Transferencias Corrientes	160.439	12.300	8	12.300	12.300
Inversión	400.000	168.459	42	6.163	6.163
Aplicación de un Sistema de Fortalecimiento para el Logro de la Autonomía de las Etnias y Culturas en el Sur de la Amazonia Colombiana	400.000	168.459	42	6.163	6.163
Total Funcionamiento + Inversión	2.589.089	1.977.316	76	1.657.048	1.646.343

La ejecución presupuestal de gastos con recursos de la nación cuenta con una apropiación en gastos de funcionamiento de \$2.189 millones e Inversión de \$400 millones, a 31 de diciembre de 2011 el acumulado de los compromisos asciende a \$1.977 millones (76%).

RECURSOS PROPIOS

Concepto	Apropiación Definitiva	Compromisos	%	Obligaciones	Pagos
Funcionamiento	2.094.072	2.092.586	100	2.014.505	2.000.349
Gastos de Personal	1.433.582	1.433.044	100	1.396.317	1.383.813
Gastos Generales	603.442	602.494	100	561.140	559.488
Transferencias Corrientes	57.048	57.048	100	57.048	57.048
Inversión	39.643.452	28.112.117	71	5.887.365	5.675.040
Planificación y Gestión de la Ordenación Ambiental del Sur de la Amazonia Colombiana	5.574.535	1.739.974	31	487.977	474.536
Control, Seguimiento y Monitoreo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente en el Sur de la Amazonia Colombiana	4.849.554	3.863.247	80	1.370.946	1.294.254
Gestión Integral del Recurso Hídrico	8.186.558	6.511.491	80	845.548	815.106
Aplicación y Promoción del Conocimiento y Uso de los Recursos Naturales y Fomento de la Tecnología Adecuada para el Manejo Adecuado de los Recursos Naturales	4.716.411	3.457.099	73	721.953	715.791
Conocer, Conservar y Usar la Biodiversidad en el Sur de la Amazonia Colombiana	5.213.849	4.704.451	90	1.014.319	971.634
Aplicación de un Sistema de Fortalecimiento para el Logro de la	5.708.502	4.401.268	77	574.448	564.128

Autonomía de las Etnias y Culturas en el Sur de la Amazonia Colombiana					
Plan de Educación Ambiental para el Sur de la Amazonia Colombiana	2.329.000	893.162	38	226.080	214.295
Desarrollo Administrativo Institucional	3.065.043	2.541.425	83	646.094	625.296
Total Funcionamiento + Inversión	41.737.524	30.204.703	72	7.901.870	7.675.389

La ejecución presupuestal de gastos con recursos propios cuenta con una apropiación de \$41.737 millones. A 31 de diciembre de 2011 el acumulado de los compromisos asciende a \$30.205 millones correspondiente al 72% de ejecución, de los cuales \$2.093 millones corresponden a gastos de funcionamiento (personal y generales) y \$28.112 millones a gastos de inversión.

EJECUCIÓN GENERAL DE GASTOS

Concepto	Aprop. Definitiva	Compromisos	%	Obligaciones	Pagos
Funcionamiento	4.283.161	3.901.443	91	3.665.390	3.640.529
Gastos de Personal	2.842.382	2.719.510	96	2.608.157	2.586.590
Gastos Generales	1.223.292	1.112.585	91	987.885	984.591
Transferencias Corrientes	217.487	69.348	32	69.348	69.348
Inversión	40.043.452	28.280.576	71	5.893.528	5.681.203
Planificación y Gestión de la Ordenación Ambiental del Sur de la Amazonia Colombiana	5.574.535	1.739.974	31	487.977	474.536
Control, Seguimiento y Monitoreo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente en el Sur de la Amazonia Colombiana.	4.849.554	3.863.247	80	1.370.946	1.294.254
Gestión Integral del Recurso Hídrico	8.186.558	6.511.491	80	845.548	815.106
Aplicación y Promoción del Conocimiento y Uso de los Recursos Naturales y Fomento de la Tecnología Apropriada para el Manejo Adecuado de los Recursos Naturales	4.716.411	3.457.099	73	721.953	715.791
Conocer, Conservar y Usar la Biodiversidad en el Sur de la Amazonia Colombiana	5.213.849	4.704.451	90	1.014.319	971.634
Aplicación de un Sistema de Fortalecimiento para el Logro de la Autonomía de las Etnias y Culturas en el Sur de la Amazonia Colombiana	6.108.502	4.569.727	75	580.611	570.291
Plan de Educación Ambiental para el Sur de la Amazonia Colombiana	2.329.000	893.162	38	226.080	214.295
Desarrollo Administrativo Institucional	3.065.043	2.541.425	83	646.094	625.296
Total Funcionamiento + Inversión	44.326.613	32.182.019	73	9.558.918	9.321.732

La apropiación general de gastos a 31 de diciembre de 2011 asciende a la suma de \$44.327 millones la cual tiene un porcentaje de ejecución del 73% por valor de \$32.182 millones, en funcionamiento \$3.901 millones corresponde a gastos de personal, gastos generales y transferencias corrientes y \$28.281 millones en gastos de inversión.

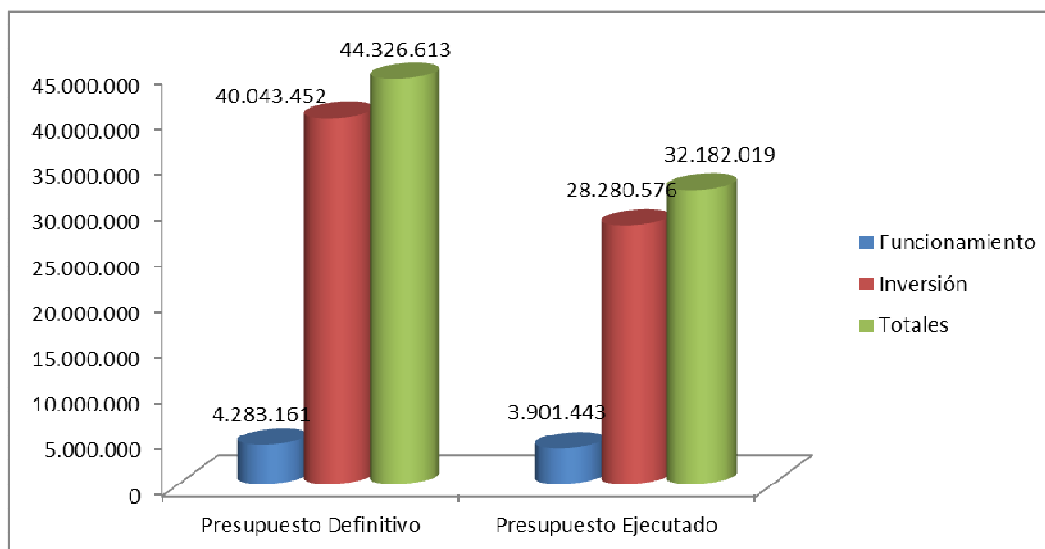


Figura 13.- Ejecución General de Gastos

EJECUCIÓN RESERVA PRESUPUESTAL 2010

Concepto	Reserva Constituida	Cancelaciones	Reserva Definitiva	Pagos	%
Funcionamiento	122.835	10.261	112.574	112.574	100
Inversión	19.791.133	6.874.711	12.916.422	12.916.422	100
Total	19.913.968	6.884.972	13.028.996	13.028.996	100