

**INSTITUTO AMAZÓNICO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS SINCHI**

**PLAN OPERATIVO ANUAL
VIGENCIA 2013**



Instituto
amazónico de
investigaciones científicas
SINCHI

**“Investigación científica para el desarrollo sostenible de la
Amazonia colombiana”**

Enero de 2013

PLAN OPERATIVO ANUAL VIGENCIA 2013

Con el propósito de generar conocimiento, innovación, transferencia de tecnología y difusión de información de calidad, sobre la realidad biológica, social y ecológica de la región amazónica colombiana a través de la investigación científica para mejorar las condiciones de vida de sus pobladores y reconvertir los procesos de intervención inadecuados, favoreciendo la conservación y el desarrollo sostenible para la región y el país, el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi formula su Plan Operativo Anual 2013.

El presente Plan contiene veinticuatro (24) proyectos de investigación científica para ejecutar en la vigencia 2013, respondiendo a la planeación institucional realizada en el Plan Institucional Cuatrienal de Investigación Ambiental PICIA 2011 – 2014 y en el Plan Estratégico Institucional 2003 – 2017 *“Investigación Científica para el desarrollo sostenible de la amazonia colombiana”*; instrumentos de planeación con los cuales el Instituto aporta a las metas sectoriales ambientales y al Plan Nacional de Desarrollo 2010 – 2014, “Prosperidad para todos”.

Es importante anotar que el POA 2013 será ajustado y complementado a lo largo del año con nuevos proyectos de investigación y/o acciones institucionales que respondan a las metas institucionales propuestas dentro del PICIA 2011 – 2014.

El presente documento se encuentra dividido en cuatro capítulos:

1. Articulación de metas e indicadores del Sector ambiental - Plan Nacional de Desarrollo 2010 – 2014 “Prosperidad para todos” y las Metas institucionales Sinchi.
2. Articulación con las herramientas de planeación y planificación nacionales, sectoriales e institucionales.
3. Proyectos de investigación para ejecutar durante la vigencia 2013.
 - 3.1. Proyecto financiado con recursos de inversión asignados en el Presupuesto General de la Nación al Instituto Sinchi.
 - 3.2. Proyectos cofinanciados que iniciaron su ejecución en otras vigencias y continúan su ejecución en 2013.
4. Recursos financieros para proyectos de investigación científica 2013.

1. ARTICULACIÓN DE METAS E INDICADORES DEL SECTOR AMBIENTAL - PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2010 – 2014 “PROSPERIDAD PARA TODOS” Y LAS METAS INSTITUCIONALES SINCHI.

Estrategia: Gestión Integral de la Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

Indicadores	Unidad de Medida	Meta sectorial 2010-2014	Meta institucional Sinchi	2011	2012	2013	2014	Observaciones
Número de hectáreas de las reservas forestales establecidas por la Ley 2da de 1959 con procesos y propuestas de ordenamiento ambiental del territorio.	Número de hectáreas de Reservas Forestales	27,097,828	10,700,000	7,700,000	1,200,000	1,800,000	-	El Instituto Sinchi presenta insumos técnicos con propuestas de ordenación ambiental del territorio (Ley 2ª de 1959)
Áreas forestales ordenadas mediante acto administrativo	No. de hectáreas con planes de ordenación forestal adoptadas mediante acto administrativo	2,107,219	-	-	-	-	-	
Hectáreas de ecosistemas de páramo y humedales con delimitación a escala 1:25.000	Número de hectáreas	1,186,343	5 humedales	-	-	3	2	Humedales caracterizados biológica, ecológica y socioculturalmente en Amazonas (Proyecto SGR), Vaupés, Caquetá.
Nuevas hectáreas incorporadas al Sistema Nacional de Áreas Protegidas – SINAP	Número de Hectáreas	3,000,000	1,871,000	1,061,000	810,000	0	0	Áreas protegidas propuestas para crear a partir de los trabajos de zonificación Ley 2a de 1959
Mapa Actualizado de Ecosistemas continentales, costeros y marinos.	Porcentaje de avance en el desarrollo de la actualización del Mapa de Ecosistemas Continentales, Costeros y Marinos a escala 1:100.000, con información de 2005 a 2010.	Mapa a escala 1:100.000	Mapa de ecosistemas de la Amazonía		30%	50%	20%	Convenio No. 17 de 2012 MADS – Sinchi (junio 2012 – Abril 2013)

Indicadores	Unidad de Medida	Meta sectorial 2010-2014	Meta institucional Sinchi	2011	2012	2013	2014	Observaciones
Hectáreas restauradas o reforestadas con fines de protección	Número de hectáreas	90,000	2 Protocolos	0	0	1	1	Las acciones de restauración 2013-2014 se desarrollarán en el departamento de Caquetá y están enfocadas a la elaboración de protocolos de restauración. Convenio No. 17 de 2012 MADS – Sinchi (junio 2012 – Abril 2013)
Estructura ecológica principal de la Nación definida a escala nacional (1:100.000 a 1:500.000)	Porcentaje de avance en la definición a escala nacional de la estructura ecológica principal (1:100.000 a 1:500.000)	100%	1 Modelo espacial dinámico de la estructura ecológica de la amazonia colombiana.	0%	20	50%	30%	Recursos de inversión

Estrategia: Gestión Integral del Recurso Hídrico

Indicadores	Unidad de Medida	Meta sectorial 2010-2014	Meta institucional Sinchi	2011	2012	2013	2014	Observaciones
Planes Estratégicos de las macrocuencas	Número de planes	5	1		50%	50%		El Instituto Sinchi inició en 2012 la ejecución de las Fases I y II del Plan Estratégico de la macrocuenca Amazonia. Para 2013 se tiene proyectadas las fases III y IV

Estrategia: Gestión ambiental sectorial y urbana

Indicadores	Unidad de Medida	Meta sectorial 2010-2014	Meta institucional Sinchi	2011	2012	2013	2014	Observaciones
Evaluaciones Ambientales Estratégicas en sectores locomotoras	Número de Evaluaciones Ambientales estratégicas elaboradas	4	-					El Instituto Sinchi realizará en 2013 estudios sobre 3 presiones ambientales: minero energética, praderización, concentración de la tierra
Zonas mineras priorizadas con explotación aurífera en los que se implementa la estrategia para el control de la explotación ilícita de minerales	Número de distritos mineros sin minería ilegal	5	-					El Instituto Sinchi realizará en 2013 un estudio de interpretación y análisis espacial y temporal sobre las dinámicas socioambientales de la amazonia (minería de oro).
Porcentaje de las compras estatales sostenibles	Porcentaje de las compras estatales sostenibles en una vigencia en los siguientes productos (papel, publicaciones, equipos de cómputo e impresión, bombillos ahorradores, vehículos, mobiliario, agregados pétreos, construcción sostenible, elementos de aseo y limpieza, café).	10% de las compras estatales	10% de las compras institucionales	-	10%	10%	10%	

Estrategia: Cambio climático, adaptación y desarrollo bajo en carbono.

Indicadores	Unidad de Medida	Meta sectorial 2010-2014	Meta institucional Sinchi	2011	2012	2013	2014	Observaciones
Recursos internacionales canalizados directa o indirectamente al país para el desarrollo de la estrategia nacional REDD+, proyectos de implementación temprana y temas relacionados a carbono forestal	Recursos canalizados	USD 4.000 millones	1 propuesta	-		1		Propuesta formuladas interinstitucionalmente dentro del proyecto Análisis espacializado de causas y agentes de deforestación para el proyecto de implementación temprana REDD+ en la Amazonía colombiana, iniciado en 2012

Fuente: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi - Oficina Asesora de Planeación, 2012

ARTICULACIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENCIA 2013 CON PROGRAMAS PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL, PROGRAMAS PLAN ESTRATÉGICO NACIONAL INVESTIGACIÓN AMBIENTAL

PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL SINCHI	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO	PROGRAMA PENIA	FUENTE DE FINANCIACIÓN	VALOR PROYECTADO
<p>TRANSVERSAL A TODOS LOS PROGRAMAS</p>		<p>1. Suministrar conocimiento sobre la diversidad biológica en diferentes ecosistemas amazónicos para la conservación, el uso sostenible de los recursos naturales y la evaluación de impactos frente al cambio climático.</p>	<p>Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país</p>	<p>PGN</p>	<p>3.728.000.000</p>
	<p>Apoyo para el fortalecimiento de la gestión del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - Sinchi</p>	<p>2. Desarrollar alternativas productivas sostenibles que generen procesos de evaluación de servicios ambientales, innovación y transferencia de tecnología, para mejorar las condiciones de vida y reconvertir los procesos de intervención inadecuados.</p>	<p>Innovación, desarrollo y adaptación de tecnologías para aprovechar sosteniblemente la oferta ambiental y prevenir o mitigar los impactos ambientales de las actividades socioeconómicas</p>		
		<p>3. Modelar y predecir los impactos y los disturbios ocasionados a nivel natural y antrópico que inciden sobre la realidad biológica, social y ecológica de la región amazónica, para orientar la toma de decisiones.</p>	<p>Ordenamiento y planeación del manejo del territorio para el aprovechamiento sostenible de sus recursos</p>		

PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL SINCHI	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO	PROGRAMA PENIA	FUENTE DE FINANCIACIÓN	VALOR PROYECTADO
		4. Investigar las dinámicas socioambientales que inciden en las relaciones entre la sociedad y el ambiente amazónico, con el fin de orientar procesos de estabilización social y de mejoramiento de las condiciones de vida de sus pobladores.	Evaluación y seguimiento de la política y la gestión ambiental		
		5. Fortalecer capacidades de gobernabilidad y gobernanza ambiental a partir del conocimiento científico para aprovechamiento, uso sostenible de ecosistemas, recursos naturales y protección del conocimiento tradicional en Amazonia y zonas de frontera.	Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA Coordinación interinstitucional y participación para apoyar la gestión ambiental		
		6. Generar insumos técnicos y consolidar conocimiento que aporte al ordenamiento ambiental y cultural del territorio, al análisis de políticas públicas para el desarrollo sostenible de la región amazónica.			
		7. Apoyar la gestión Institucional a través del fortalecimiento de la capacidad investigativa en la región amazónica	Fortalecimiento financiero de los institutos de investigación del SINA		

PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL SINCHI	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO	PROGRAMA PENIA	FUENTE DE FINANCIACIÓN	VALOR PROYECTADO
		8. Ampliar la infraestructura física del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi, para fortalecer la capacidad de investigación científica en la región amazónica colombiana.	Coordinación interinstitucional y participación para apoyar la gestión ambiental		
ECOSISTEMAS Y RECURSOS NATURALES	Diagnóstico, evaluación y manejo comunitario de la fauna silvestre en la zona del río Tiquié	Elaborar un diagnóstico participativo de la fauna de cacería con las comunidades de Bella Vista, Puerto Loro y Trinidad, territorio de AATIZOT, en el río Tiquié, como herramienta para tomar decisiones de manejo en favor de la sostenibilidad de la fauna silvestre con valor de uso	Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	COLCIENCIAS - BID	447.279.000
	Fortalecimiento de las Capacidades para el mantenimiento de la soberanía alimentaria de las comunidades indígenas pertenecientes a la organización indígena AZATIAC, Municipio de Mitú, Departamento del Vaupés	Fortalecer las capacidades de 17 comunidades indígenas de la Organización Indígena AZATIAC para el mantenimiento de la Soberanía Alimentaria a partir del rescate de prácticas tradicionales y la aplicación de nuevos conocimientos y habilidades encaminados a fortalecer el sistema productivo indígena "la Chagra".	Innovación, desarrollo y adaptación de tecnologías para aprovechar sosteniblemente la oferta ambiental y prevenir o mitigar los impactos ambientales de las actividades socioeconómicas	ICBF Vaupés - Gobernación de Vaupés	80.050.334

PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL SINCHI	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO	PROGRAMA PENIA	FUENTE DE FINANCIACIÓN	VALOR PROYECTADO	
	Elaboración de planes de manejo de cedro (<i>Cedrela Odorata</i>), Caoba (<i>Swietenia Macrophylla</i>), palo Rosa (<i>Aniba Rosaeodora</i>), y definición de línea base para evaluación de poblaciones naturales de roble (<i>Tabebuia spp</i>)	Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros, con el fin de elaborar los planes de manejo del Cedro (<i>Cedrela odorata</i>), caoba (<i>Swietenia macrophylla</i>), palo rosa (<i>Aniba Rosaeodora</i>) y definición de línea base para evaluación de poblaciones naturales de roble (<i>Tabebuia spp</i>)		Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	MADS	130.986.694
SOSTENIBILIDAD E INTERVENCION	Selección y evaluación in situ de árboles elites del genero Theobroma	Seleccionar y evaluar in situ árboles elites del género Theobroma, como estrategia de rescate y aprovechamiento del germoplasma local en el Departamento del Caquetá con potencial para la Amazonia colombiana		Innovación, desarrollo y adaptación de tecnologías para aprovechar sosteniblemente la oferta ambiental y prevenir o mitigar los impactos ambientales de las actividades socioeconómicas	COLCIENCIAS	127.483.992
	Evaluación de clones promisorios de caucho natural (<i>Hevea brasiliensis</i>) para la amazonia colombiana	Evaluar el comportamiento agronómico y fitosanitario de clones promisorios de caucho natural (<i>Hevea brasiliensis</i>) bajo diferentes arreglos agroforestales con copoazú (<i>Theobroma grandiflorum</i>) y plátano hartón (Musa AAB) en el Departamento del Caquetá,		Innovación, desarrollo y adaptación de tecnologías para aprovechar sosteniblemente la oferta ambiental y prevenir o mitigar los impactos ambientales de las actividades	COLCIENCIAS	120.852.334

PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL SINCHI	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO	PROGRAMA PENIA	FUENTE DE FINANCIACIÓN	VALOR PROYECTADO
		Amazonia Colombiana	socioeconómicas		
	Fortalecimiento de la cadena de frutos amazónicos mediante el manejo y aprovechamiento sostenible de tres especies promisorias, por comunidades locales del sur del trapezio amazónico	Contribuir al manejo y aprovechamiento sostenible de frutos de camu camu, asaí y copoazú a través de la formulación de planes de manejo, fortalecimiento organizativo local, distribución equitativa de beneficios y transferencia de tecnología con miras al mejoramiento de las economías locales del sur del trapezio amazónico.	Innovación, desarrollo y adaptación de tecnologías para aprovechar sosteniblemente la oferta ambiental y prevenir o mitigar los impactos ambientales de las actividades socioeconómicas	BioCAN	144.266.671
	Evaluación del asocio agrisilvícola: caucho (<i>Hevea brasiliensis</i>) - nuevos clones de copoazú (<i>Theobroma grandiflorum</i>)	Evaluar en campo la respuesta ambiental del asocio agrisilvícola: Caucho (<i>Hevea brasiliensis</i>) - Nuevos clones de copoazú (<i>Theobroma grandiflorum</i>) mediante el uso de indicadores agronómicos, ecofisiológicos, bioquímicos y epidemiológicos en dos zonas edafoclimáticas del Departamento del Caquetá	Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país - Conservación y restauración del patrimonio ambiental del país	COLCIENCIAS	370.578.498

PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL SINCHI	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO	PROGRAMA PENIA	FUENTE DE FINANCIACIÓN	VALOR PROYECTADO
	Inclusión de compuestos funcionales de origen amazónico en productos transformados y evaluación de su biodisponibilidad en consumidores	Promover el intercambio académico y científico interinstitucional en el desarrollo de un producto funcional, como alternativa de comercialización para productores de las especies identificadas por su contenido de metabolitos biológicamente activos: asaí, cocona, copoazú y arazá.	Innovación, desarrollo y adaptación de tecnologías para aprovechar sosteniblemente la oferta ambiental y prevenir o mitigar los impactos ambientales de las actividades socioeconómicas	COLCIENCIAS	17.500.000
MODELOS DE FUNCIONAMIENTO	Implementación temprana REED en la amazonia colombiana	Analizar los motores, agentes y causas subyacentes de la deforestación, para el área del proyecto de implementación temprana REDD en la Amazonía Colombiana, localizado en el sector noroccidental del departamento del Guaviare y del área de referencia.	Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	Patrimonio Natural	52.938.184
	Plataforma de Información Regional Ambiental Amazónica – PIRAA. componente amazonia colombiana SIAT-AC	Contribuir a la definición y conformación de la Plataforma de Información Regional Ambiental Amazónica – PIRAA-, a partir del fortalecimiento del nodo subnacional de Colombia: Sistema de Información Ambiental Territorial de la Amazonia Colombiana SIAT-AC.	Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	BioCAN	98.343.476

PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL SINCHI	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO	PROGRAMA PENIA	FUENTE DE FINANCIACIÓN	VALOR PROYECTADO
	Zonificación y propuesta de ordenamiento ambiental de la reserva forestal de la amazonia (Ley 2ª de 1959) en el Departamento de Amazonas sector del trapecio sur	Formular una propuesta participativa de zonificación y ordenamiento ambiental de la Reserva Forestal de la Amazonía, establecida mediante la Ley 2ª de 1959, en el departamento de Amazonas sector del Trapecio Sur (entre el Río Amazonas y el Río Pureté).	Ordenamiento y planeación del manejo del territorio para el aprovechamiento sostenible de sus recursos	BioCAN	56.309.103
	Generar Insumos técnicos relacionados con la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la región amazónica.	Desarrollo del protocolo de restauración y monitoreo a la degradación de suelos por compactación en la amazonia colombiana Avance en la elaboración del mapa de ecosistemas de la amazonia colombiana, escala 1:100.000	Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	MADS	57.918.316
	Elaboración del estado del arte, análisis de los vacíos de información y elaboración de la caracterización inicial para desarrollar el proceso de zonificación y ordenamiento ambiental de la reserva forestal	Determinar el estado actual de la reserva forestal de la amazonia en los departamentos de Guainía, Vaupés y Amazonas en los aspectos legales, biofísicos, sociales, culturales e institucionales.	Ordenamiento y planeación del manejo del territorio para el aprovechamiento sostenible de sus recursos	MADS	424.087.948

PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL SINCHI	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO	PROGRAMA PENIA	FUENTE DE FINANCIACIÓN	VALOR PROYECTADO
	de la Amazonía, establecida mediante la Ley 2° de 1959 en los departamentos de Guainía, Vaupés y Amazonas.				
	Monitoreo de la deforestación, aprovechamiento forestal y cambios en el uso del suelo en el bosque panamazónico (Panamazonia II)	Apoyar el desarrollo de un sistema nacional de monitoreo, con el propósito de incrementar la gobernanza en la región amazónica. Desarrollo de herramientas orientadas a incrementar la precisión del monitoreo de la cobertura forestal, con un uso eficiente de los recursos, produciendo resultados efectivos y desarrollando una metodología común de monitoreo de la cobertura forestal.	Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	OTCA	294.027.090
DINÁMICAS SOCIOAMBIENTALES	Formulación de la política para la gestión de la biodiversidad en la amazonia colombiana	Definir la política para la gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la región amazónica, para el conocimiento, uso y conservación de la biodiversidad y el incremento en la provisión de servicios ecosistémicos fundamentales para mejorar la calidad de vida de la población que habita la región.	Evaluación y seguimiento de la política y la gestión ambiental	BioCAN	80.596.840

PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL SINCHI	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO	PROGRAMA PENIA	FUENTE DE FINANCIACIÓN	VALOR PROYECTADO
	Generar Insumos técnicos relacionados con la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la región amazónica.	Avance en la definición de lineamientos de política para la Gestión Integral de la Biodiversidad en la amazonia colombiana	Evaluación y seguimiento de la política y la gestión ambiental	MADS	57.586.491
GESTION COMPARTIDA	Modelos prácticos de producción piscícola de consumo humano y uso ornamental para el desarrollo de la Zona de Integración Fronteriza de Perú y Colombia	Contribuir al desarrollo de la Zona de Integración Fronteriza peruano colombiana, a través de la generación de modelos sencillos de producción piscícola, la interacción entre técnicos – docentes - estudiantes en centros educativos piloto y la apropiación de los mismos que permita mejorar la calidad de vida de la población y la conservación de los recursos naturales.	Innovación, desarrollo y adaptación de tecnologías para aprovechar sosteniblemente la oferta ambiental y prevenir o mitigar los impactos ambientales de las actividades socioeconómicas	CesCAN	337.230.156
	Amazonia Viva - conservación y valorización participativa del bosque y sus servicios	Fortalecer mecanismos de gobernanza y marco político que valoren todos los bienes y servicios provenientes de bosques, beneficiando comunidades locales y reduciendo la deforestación y degradación forestal en la región amazónica de Colombia y Perú.	Ordenamiento y planeación del manejo del territorio para el aprovechamiento sostenible de sus recursos	WWF	131.649.176

PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL SINCHI	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO	PROGRAMA PENIA	FUENTE DE FINANCIACIÓN	VALOR PROYECTADO
	Desarrollo de las Fases I y II del Plan Estratégico de la Macrocuena de la Amazonia	Aunar esfuerzos para el Desarrollo de las Fases I y II del Plan Estratégico de la Macrocuena de la Amazonia	Ordenamiento y planeación del manejo del territorio para el aprovechamiento sostenible de sus recursos	MADS	494.062.361
	Incorporación del conocimiento tradicional asociado a la agrobiodiversidad en agroecosistemas colombianos	Conservación de agroecosistemas sostenibles en Colombia a través de la protección y manejo de la agrobiodiversidad (AB) y del conocimiento tradicional asociado (CT). El proyecto está enfocado al fortalecimiento de las políticas y normas nacionales, con el fin de integrar la agrobiodiversidad asociada al conocimiento tradicional en el sector agrícola (apoyo de SP4) y la promoción de cadenas de comercialización de los productos de la agrobiodiversidad (apoyo de SP5)	Innovación, desarrollo y adaptación de tecnologías para aprovechar sosteniblemente la oferta ambiental y prevenir o mitigar los impactos ambientales de las actividades socioeconómicas	MADS - GEF	7.077.884
	Recursos pesqueros Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca AUNAP - Sinchi	Aunar esfuerzos técnicos y científicos entre la AUNAP y el Instituto Sinchi para implementar acciones en pro del uso y manejo de recursos pesqueros amazónicos.	Innovación, desarrollo y adaptación de tecnologías para aprovechar sosteniblemente la oferta ambiental y prevenir o mitigar los impactos ambientales de las actividades	AUNAP	37.006.405

PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL SINCHI	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO	PROGRAMA PENIA	FUENTE DE FINANCIACIÓN	VALOR PROYECTADO
			socioeconómicas		
FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Semana Nacional de la Ciencia, Tecnología e Innovación Vaupés.	Fomentar y Fortalecer la apropiación social del conocimiento de La Ciencia, La Tecnología y La Innovación en el departamento de Vaupés.	Coordinación interinstitucional y participación para apoyar la gestión ambiental	Colciencias	12.219.796
	Semana Nacional de la Ciencia, Tecnología e Innovación Amazonas	Promover y fortalecer los procesos de apropiación social del conocimiento en Ciencia, Tecnología e Innovación en el departamento del Amazonas en torno al agua.	Coordinación interinstitucional y participación para apoyar la gestión ambiental	Colciencias	45.000.000
	Ampliación de la cobertura del Programa Ondas para el fortalecimiento de las competencias etnoinvestigativas e interculturales	Coordinar el programa Ondas de Colciencias en Vaupés, fomentando la investigación en niños, niñas y jóvenes a través de la metodología de investigación como estrategia pedagógica.	Coordinación interinstitucional y participación para apoyar la gestión ambiental	Colciencias - Banco Mundial	30.400.000

Fuente: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi, Oficina Asesora de Planeación - Unidad de Presupuesto, Enero 2013

Nota 1: PENIA: Plan Estratégico Nacional de Investigación Ambiental. PET: Programa Estratégico Temático. PEI: Programa Estratégico Instrumental.

2. PROYECTOS DE INVESTIGACION PARA EJECUTAR DURANTE LA VIGENCIA 2013.

Los proyectos de investigación científica a ejecutar durante la vigencia 2013, se clasifican de acuerdo con la fuente de financiación: recursos de inversión provenientes del Presupuesto General de la Nación y recursos cofinanciados provenientes de otras fuentes públicas y privadas. Esta última clasificación recoge proyectos que iniciaron su ejecución en 2011-2012 y pasan a la vigencia 2013.

La presentación de los proyectos incluye el nombre del proyecto, los Programas del PENIA y del Plan Estratégico Institucional en el cual se enmarca, objetivos, metas y/o resultados, localización geográfica, duración, presupuesto y fuente de financiación.

2.1. Proyecto financiado con recursos de inversión asignados en el Presupuesto General de la Nación al Instituto Sinchi.

CODIGO BPIN	NOMBRE DEL PROYECTO	PRESUPUESTO PROYECTADO (en millones de pesos)
2012-011000-559	Apoyo para el Fortalecimiento de la Capacidad de Investigación del Instituto Amazónico de Investigaciones Científica Sinchi	3.728
TOTAL PROYECTADO INVERSION 2013		\$ 3.728

Este proyecto fue inscrito en el Banco de Proyectos de Inversión Nacional del Departamento Nacional de Planeación en 2012 y agrupa las cinco fichas BPIN que el Instituto Sinchi venía ejecutando de manera recurrente desde 2010.

APOYO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL INSTITUTO AMAZONICO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS – SINCHI, COLOMBIA

PROGRAMA PENIA

A. Programas Estratégicos Temáticos (PET)

1. Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país.
2. Conservación y restauración del patrimonio ambiental del país.
3. Ordenamiento y planeación del manejo del territorio para el aprovechamiento sostenible de sus recursos.
4. Identificación, prevención y gestión de riesgos derivados de fenómenos naturales y antrópicos.
5. Innovación, desarrollo y adaptación de tecnologías

para aprovechar sosteniblemente la oferta ambiental y prevenir o mitigar los impactos ambientales de las actividades socioeconómicas.

6. Evaluación y seguimiento de la política y la gestión ambiental.

B. Programas Estratégicos Instrumentales (PEI)

1. Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA.
2. Coordinación interinstitucional y participación para apoyar la gestión ambiental.
3. Fortalecimiento financiero de los institutos de investigación del SINA.
4. Coordinación interinstitucional y participación para apoyar la gestión ambiental

PROGRAMA PEI

A. Programas Misionales:

1. Ecosistemas y Recursos Naturales
2. Sostenibilidad e Intervención
3. Modelos de Funcionamiento y Sostenibilidad
4. Dinámicas Socioambientales

B. Programas instrumentales:

5. Gestión Compartida
6. Fortalecimiento Institucional

LINEA PEI

- 1.1 Caracterización, valoración y manejo de ecosistemas amazónicos.
- 1.2. Conocimiento local y dialogo de saberes.
 - 2.1. Dinámica de procesos de ocupación e intervención en la Amazonia colombiana.
 - 2.2. Alternativas productivas sostenibles y Mercados Verdes
 - 2.3. Nuevas tecnologías.
 - 3.1. Modelos de cambio climático en la amazonia colombiana
 - 3.2 Disturbios y restauración de sistemas ecológicos.
 - 3.3 Gestión de información ambiental.
 - 4.1 Línea Base Socioambiental.
 - 4.2 Gobernabilidad e Instituciones para el desarrollo sostenible.
 - 4.3 Políticas Socioambientales.
 - 5.1. Políticas ambientales en los países de la cuenca amazónica.

- 5.2. Integración de políticas nacionales, regionales y locales.
- 6.1. Fortalecimiento de la capacidad investigativa y profesional
- 6.2. Fortalecimiento y mejoramiento de los procesos y esquemas de divulgación y comunicación
- 6.3. Sistema de Planeación, Seguimiento y Evaluación
- 6.4. Desarrollo de la cultura del Autocontrol
- 6.5. Gestión Institucional

OBJETIVO GENERAL

Transferir recursos al Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi para fortalecer la capacidad de investigación científica a través de la ampliación de su infraestructura física y operativa.

OBJETIVO (S) ESPECÍFICO (S)

1. Suministrar conocimiento sobre la diversidad biológica en diferentes ecosistemas amazónicos para la conservación, el uso sostenible de los recursos naturales y la evaluación de impactos frente al cambio climático.
2. Desarrollar alternativas productivas sostenibles que generen procesos de evaluación de servicios ambientales, innovación y transferencia de tecnología, para mejorar las condiciones de vida y reconvertir los procesos de intervención inadecuados.
3. Modelar y predecir los impactos y los disturbios ocasionados a nivel natural y antrópico que inciden sobre la realidad biológica, social y ecológica de la región amazónica para orientar la toma de decisiones.
4. Investigar las dinámicas socioambientales que inciden en las relaciones entre la sociedad y el ambiente amazónico, con el fin de orientar procesos de estabilización social y de mejoramiento de las condiciones de vida de sus pobladores.
5. Fortalecer capacidades de gobernabilidad y gobernanza ambiental a partir del conocimiento científico para aprovechamiento, uso sostenible de ecosistemas, recursos naturales y protección del conocimiento tradicional en Amazonia y zonas de frontera
6. Generar insumos técnicos y consolidar conocimiento que aporte al ordenamiento ambiental y cultural del territorio, la gestión y la construcción de políticas públicas para el desarrollo sostenible de la región amazónica.
7. Apoyar la gestión institucional a través del fortalecimiento de la capacidad investigativa en la región amazónica

8. Ampliar la infraestructura física de la sede principal del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi en la ciudad de Leticia, para fortalecer la capacidad de investigación científica en la región amazónica colombiana.

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- Se dispone de mayor información sobre la flora, la fauna y los recursos genéticos de la amazonia colombiana, con el propósito de generar el conocimiento que permita suministrar las bases científicas para el manejo de los diferentes ecosistemas amazónicos.
- La amazonia colombiana cuenta con alternativas productivas sostenibles que reconvierten los procesos de intervención inadecuados, aumentan el bienestar de sus pobladores.
- Elaborados modelos de interpretación y prospección de la realidad ambiental de la región amazónica colombiana; caracterizados y monitoreados los disturbios ambientales e identificadas acciones de restauración ecológica.
- Realizados los estudios de interpretación y análisis espacial y temporal que explican las relaciones existentes entre sociedad y medio ambiente, y formuladas las estrategias de ordenamiento ambiental y cultural del territorio.
- Conocimiento científico generado sobre los recursos naturales, las dinámicas sociales, ambientales y económicas en las regiones de frontera para fortalecer las capacidades de decisión y la gobernanza ambiental de sus pobladores.
- Consolidado el conocimiento ambiental y cultural de la región Amazónica colombiana para contribuir en procesos de toma de decisiones.
- Estrategias de gestión institucional implementadas para el fortalecimiento de la capacidad investigativa.
- Adecuación de la sede principal del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Región Amazónica colombiana.

DURACIÓN

Es un proyecto recurrente que tendrá como año 1 de ejecución, 2013 y año 5 de ejecución, el 2017.

PRESUPUESTO

\$3.728.000.000

FUENTES DE FINANCIACION

Presupuesto General de la Nación – Recursos de inversión.

ACTIVIDADES Y METAS 2013

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad (DNP)	Meta del indicador	Costo de la Subactividad
1. Suministrar conocimiento sobre la diversidad biológica en diferentes ecosistemas amazónicos para la conservación, el uso sostenible de los recursos naturales y la evaluación de impactos frente al cambio climático.	1.1. Inventario, caracterización y monitoreo de la biodiversidad en sus diferentes niveles de expresión.	Número de inventarios, caracterizaciones y monitoreos de la biodiversidad	1.1.1. Caracterización de la biodiversidad en sus diferentes niveles expresión, mediante el inventario y la identificación de especies útiles, amenazadas y/o invasoras.	0900P131 Áreas estratégicas establecidas para el conocimiento de la flora	1	445.932.893
				0900P129 Especies Promisorias Del Bosque Caracterizadas	1	
				0900P119 Acciones, materiales o entradas caracterizadas molecularmente	25	
			1.1.2. Monitoreo y evaluación de los efectos del cambio climático en la región amazónica a través de parcelas permanentes.	0900G075 Parcelas de monitoreo establecidas	4	124.400.626
2. Desarrollar alternativas productivas sostenibles que generen procesos de evaluación de servicios ambientales, innovación y transferencia de tecnología, para mejorar las condiciones	2.1 Implementación, valoración y difusión de sistemas productivos sostenibles que incorporen el Uso sostenible de la biodiversidad en	Sistemas Agroforestales Evaluados	2.1.1. Priorizar modelos productivos sobresalientes a través de la valoración de los elementos que lo componen, los servicios que ofrecen y de su sostenibilidad.	0900P125 Sistemas Agroforestales Evaluados	3	238.216.500

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad (DNP)	Meta del indicador	Costo de la Subactividad
de vida y reconvertir los procesos de intervención inadecuados.	sistemas agroforestales, reconocimiento de la potencialidad y servicios del bosque, de los suelos y de los ecosistemas con tecnologías y productos innovados para cadenas productivas y de valor.		2.1.2. Identificar alternativas productivas sostenibles que incorporen valoración de bosques y servicios ecosistémicos.	0900P039 Proyectos productivos sostenibles.	1	107.378.500
			2.1.3. Desarrollo de productos funcionales con innovación tecnológica.	1100G044 Productos con cadenas establecidas.	2	128.028.000
			2.1.4. Transferencia tecnológica y mercados verdes.			158.452.000
3. Modelar y predecir los impactos y los disturbios ocasionados a nivel natural y antrópico que inciden sobre la realidad biológica, social y ecológica de la región amazónica, para orientar la toma de decisiones	3.1. Caracterización y monitoreo de los impactos y disturbios ambientales; y diseño de estrategias para la restauración, rehabilitación y recuperación de áreas disturbadas priorizadas.	Desarrollo De Modelos Interpretativos	3.1.1. Consolidar un sistema de monitoreo de los disturbios que afectan la Amazonia colombiana.	0900P091 Mapas Ambientales Elaborados	3	97.000.000
			3.1.2. Desarrollar alternativas ambientales para la restauración y manejo ecológico en la Amazonia colombiana.	0900P006 Desarrollo De Modelos Interpretativos	1	110.000.000
4. Investigar las dinámicas socioambientales que inciden en las relaciones entre la sociedad y el ambiente amazónico, con el fin de orientar procesos de estabilización social y de mejoramiento de las condiciones de vida de sus pobladores.	4.1. Determinación e interpretación continua de las presiones que se establecen entre la sociedad y el medio ambiente amazónico.	Dinámicas socioambientales caracterizadas	4.1.1. Identificar las presiones socioambientales (minero energética, praderización, concentración de la tierra).	1000P204 Estudios realizados	3	80.000.000
			4.1.2. Caracterizar las condiciones socioeconómicas (Actualizar cálculo de indicadores, Establecer mediciones y cuantificaciones, Caracterizar condiciones	0900P127 - Indicadores sociales de la línea base ambiental actualizados	16	52.500.000

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad (DNP)	Meta del indicador	Costo de la Subactividad
			socioeconómicas).			
			4.1.3. Realizar estudios de interpretación y análisis espacial y temporal sobre las dinámicas socioambientales de la amazonia	1000P204 Estudios realizados	1	60.000.000
5.Fortalecer capacidades de gobernabilidad y gobernanza ambiental a partir del conocimiento científico para aprovechamiento, uso sostenible de ecosistemas, recursos naturales y protección del conocimiento tradicional en Amazonia y zonas de frontera	5.1 Gestión del conocimiento en el aprovechamiento y uso sostenible de ecosistemas y recursos naturales (renovables y no renovables) y de las dinámicas sociales, para la gobernabilidad y gobernanza ambiental y económica; la Incorporación, apropiación y protección del conocimiento tradicional asociado a la agrobiodiversidad; y la cooperación; para una gestión compartida en la Amazonia colombiana y sus	Capacidades de gobernabilidad y gobernanza fortalecidas en la sociedad amazónica	5.1.1. Generación de conocimiento y valoración integral de los ecosistemas acuáticos amazónicos y sus recursos para su manejo y aprovechamientos sostenible.	0900P117 - Especies Icticas En Aspectos Biológico Pesqueros Evaluadas	2	140.000.000
				0900P174 Comunidades acuáticas evaluadas	3	135.166.481
			5.1.2. Promover el conocimiento y las potencialidades de uso del bosque, que permita el aprovechamiento, conservación y manejo sostenible de los recursos naturales con la participación comunitaria.	0900P129 Especies Promisorias Del Bosque Caracterizadas	2	50.000.000
				0900P140 Protocolos de manejo de especies implementados	1	59.000.000

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad (DNP)	Meta del indicador	Costo de la Subactividad
	zonas de frontera.		5.1.3 Acompañar y asistir las decisiones para la implementación de acciones derivadas de los compromisos surgidos en las Unidades Técnicas y las Comisiones de Vecindad para las zonas de frontera, gestionadas por la Cancillería colombiana.	9900G042 Alianzas estratégicas establecidas para el posicionamiento institucional	2	15.000.000
			5.1.4 Determinación y caracterización del uso, manejo tradicional de la agrobiodiversidad y la situación del bienestar de los pueblos indígenas.	0900P151 Minorías étnicas apoyadas en recuperación de prácticas culturales y soberanía alimentaria.	1	112.055.000
			5.1.5 Fortalecimiento de la gobernanza y la territorialidad de los Pueblos indígenas.	0900P010 Acuerdos con comunidades para la conservación de ecosistemas estratégicos (nacionales, regionales y locales)	1	70.000.000
6. Generar insumos técnicos y consolidar conocimiento que aporte al ordenamiento ambiental y cultural del	6.1. Gestión integral de información ambiental y cultural de la amazonia colombiana.	Productos de información generados	6.1.1. Elaboración de publicaciones técnicas del proyecto	0900P037 Artículos científicos publicados	11	228.150.000

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad (DNP)	Meta del indicador	Costo de la Subactividad
territorio, al análisis de políticas públicas para el desarrollo sostenible de la región amazónica.			6.1.2. Realización de talleres y participación en eventos	9900G020 Talleres o actividades de capacitación realizados	7	316.420.000
			6.1.3. Consolidar el sistema de información SIAT AC.	0900P171 Servicios de información en línea y operando	2	31.000.000
			6.1.4. Generar línea base de las presiones socioeconómicas a partir de una base de información ambiental, multitemática y multitemporal consolidada para la amazonia colombiana - Base Inírida.			50.000.000
			6.1.5 Organizar infraestructura de datos espaciales ambientales.			0900P184. Geocapas Temáticas Elaboradas
			6.1.6. Consolidar un observatorio de los procesos socioambientales de la región.	1300G048 Observatorio con asistencia técnica y acompañamiento.	15%	17.500.000
			7. Apoyar la gestión Institucional a través del fortalecimiento de la capacidad investigativa en la región amazónica	7.1 Apoyo a los procesos de investigación científica	Estrategias de gestión institucional implementadas	7.1. Fortalecimiento de la capacidad investigativa y profesional
7.2 Gestión institucional						

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad (DNP)	Meta del indicador	Costo de la Subactividad
8. Ampliar la infraestructura física del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi, para fortalecer la capacidad de investigación científica en la región amazónica colombiana.	8.1 Ampliación de la infraestructura física	Acciones De Fortalecimiento Institucional Emprendidas	81.1. Terminación de la sede principal del Instituto Sinchi	0600P065 Área Construida	0	0
	8.2 Dotación de espacios de investigación científica		8.2.1 Dotación de espacios de investigación científica para laboratorios, colecciones biológicas, equipos, centro de documentación y áreas para personal de investigación y atención a usuarios	0300G013 Cumplimiento de la ejecución presupuestal en adecuación y dotación		
TOTAL VIGENCIA 2013						3.728.000.000

4.2 Proyectos cofinanciados que iniciaron ejecución en otras vigencias y continúan en 2013.

A continuación presentamos los proyectos de investigación cofinanciados, por fuentes públicas y privadas, que continúan su ejecución en la vigencia 2013; agrupados de acuerdo con Programas de Investigación y de Apoyo del Plan Estratégico Institucional.

4.2.1 Programa de Ecosistemas y Recursos Naturales

DIAGNÓSTICO, EVALUACIÓN Y MANEJO COMUNITARIO DE LA FAUNA SILVESTRE EN LA ZONA DEL RÍO TIQUIÉ

PROGRAMA PENIA PET. 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país

LÍNEA PENIA PET. 1 L4 Dinámicas de poblaciones y comunidades bióticas de interés especial

PROGRAMA PEI Ecosistemas y recursos naturales

LÍNEA PEI 1.2. Conocimiento local y diálogo de saberes

OBJETIVO GENERAL

Elaborar un diagnóstico participativo de la fauna de cacería con las comunidades de Bella Vista, Puerto Loro y Trinidad, territorio de AATIZOT, en el río Tiquié, como herramienta para tomar decisiones de manejo en favor de la sostenibilidad de la fauna silvestre con valor de uso.

OBJETIVO (S) ESPECÍFICO (S)

1. Establecer la línea de base del problema en torno a la fauna silvestre y la actividad de la cacería.
2. Establecer la presión sobre la fauna silvestre con valor cinegético y sus hábitats a través de la evaluación de la práctica cotidiana de la cacería.
3. Evaluar la abundancia de especies de cacería priorizadas por las comunidades para regular la cacería en favor de la sostenibilidad.
4. Propiciar espacios para el diálogo y la trasmisión de conocimiento en relación con la fauna de acuerdo con las necesidades comunitarias.

5. Grupos de investigadores locales y externos se capacitan en un enfoque teórico-práctico en metodologías de evaluación de la abundancia de fauna y regulación de la actividad de cacería.

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- Línea de base sobre problemática de la fauna en el territorio AATIZOT.
- Actividad de cacería evaluada
- Oferta de especies priorizadas estimada.
- Memoria elaborada y dispuesta para la regulación del recurso.
- Grupo de investigadores locales y externos capacitados.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Río Tiquié, Departamento del Vaupés.

DURACIÓN

18 meses.

PRESUPUESTO

Total	\$ 565.370.784
Colciencias	\$ 447.279.000
Sinchi (contrapartida en especie)	\$ 118.091.784

FUENTES DE FINANCIACIÓN

Colciencias

ACTIVIDADES Y METAS 2013

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
1. Establecer la línea de base del problema en torno a la fauna silvestre y la actividad de la cacería	1.1. Indagar con las comunidades acerca de los problemas más importantes de la fauna de uso actuales en sus territorios	Línea de base sobre problemática de la fauna en el territorio AATIZOT	1.1.1. Reuniones comunitarias para establecer la línea de base	Reunión de línea base por comunidad	1
			1.1.2. Evaluación periódica de línea base a la luz de resultados obtenidos	Documento de línea base evaluado	1
2. Establecer la presión sobre la fauna silvestre con valor cinegético y sus hábitats a través de la evaluación de la práctica cotidiana de la cacería.	2.1. Identificar las especies de fauna silvestre de mayor consumo y su aporte al conjunto de la actividad	Actividad de cacería evaluada	2.1.1. Diseño concertado de formatos de registro	Diseño de formatos	1
			2.1.2. Registro de fauna de cacería y análisis de datos	Informe de la actividad de cacería	3
			2.1.3. Discusión ampliada de resultados con la comunidad	Memorias de reunión por comunidad	3
3. Evaluar la abundancia de especies de cacería priorizadas por las comunidades para regular la cacería en favor de la sostenibilidad.	3.1. Estimar la abundancia y/o densidad de las especies de fauna cinegética priorizadas por presión y/o consumo por las comunidades locales	Oferta de especies priorizadas estimada	3.1.1. Recorridos para estimación de abundancia relativa y/o densidad y análisis de datos	Informe de estimación de abundancia y densidad	1
			3.1.2. Parcelas para evaluación de hábitat y análisis de datos	Informe de evaluación de hábitat	1
			3.1.3. Discusión ampliada de resultados con las comunidades	Memorias de reunión	4

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
4. Propiciar espacios para el diálogo y la trasmisión de conocimiento en relación con la fauna de acuerdo con las necesidades comunitarias.	4.1. Disponer la memoria de los espacios autónomos de diálogo en relación con la fauna de cacería para su regulación	Memoria elaborada y dispuesta para la regulación del recurso	4.1.1. Reuniones internas de la comunidad de acuerdo con las directrices de las autoridades tradicionales	Memorias de reunión	4
5. Grupos de investigadores locales y externos se capacitan en un enfoque teórico-práctico en metodologías de evaluación de la abundancia de fauna y regulación de la actividad de cacería.	5.1. Intercambiar y practicar metodologías de evaluación de fauna silvestre para regular la actividad de cacería en el grupo de investigadores	Grupo de investigadores capacitados	5.1.1. Jornadas de capacitación teórico-práctica para el grupo de investigadores	Memoria de jornadas de capacitación	6
			5.1.2. Reuniones para Integración de resultados de fauna en documentos de gobierno propio	Memorias de talleres de integración de información	3
			5.1.3. Elaboración de documento de diagnóstico	Documento diagnóstico	1

FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES PARA EL MANTENIMIENTO DE LA SOBERANÍA ALIMENTARIA DE LAS COMUNIDADES INDÍGENAS PERTENECIENTES A LA ORGANIZACIÓN INDÍGENA AZATIAC, MUNICIPIO DE MITU, DEPARTAMENTO DE VAUPES

PROGRAMA PENIA PET. 5 Innovación, desarrollo y adaptación de tecnologías para aprovechar sosteniblemente la oferta ambiental y prevenir o mitigar los impactos ambientales de las actividades socioeconómicas

LÍNEA PENIA PET. 5 L5 Aprovechamiento sostenible del potencial económico de la biodiversidad.

PROGRAMA PEI Ecosistemas y recursos naturales

LÍNEA PEI 1.2. Conocimiento local y diálogo de saberes

OBJETIVO GENERAL

Fortalecer las capacidades de 17 comunidades indígenas de la Organización Indígena **AZATIAC** para el mantenimiento de la Soberanía Alimentaria a partir del rescate de prácticas tradicionales y la aplicación de nuevos conocimientos y habilidades encaminados a fortalecer el sistema productivo indígena “la Chagra”.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Elaborar diagnósticos participativos para determinar el estado actual del sistema tradicional Indígena.
- Establecer un sistema de propagación de semillas tradicionales y chagras familiares piloto para la recuperación y diversificación del sistema tradicional indígena.
- Realizar talleres enfocados al rescate de la culinaria tradicional.

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- Un documento de diagnóstico participativo para determinar el estado actual del sistema tradicional Indígena.
- Especies vegetales tradicionales caracterizadas.
- Sistema productivo caracterizado.
- Comunidades con intercambio de semillas tradicionales.
- Instituciones educativas y comunidades capacitadas.

LOCALIZACION GEOGRAFICA

Será el municipio de Mitú, departamento de Vaupés en donde se ubica la organización indígena **AZATIAC** ubicada al Occidente del municipio de Mitú, conformada por 17 comunidades.

DURACION

El proyecto tendrá una duración de seis meses hasta marzo de 2013.

PRESUPUESTO

Total	\$ 150.105.000
ICBF	\$ 100.605.000
Sinchi (contrapartida en especie:	\$ 14.500.000

FUENTES DE FINANCIACION

Instituto Colombiano de Bienestar Familiar Vaupés
Gobernación de Vaupés

ACTIVIDADES Y METAS 2013

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
1. Elaborar diagnósticos participativos para determinar el estado actual del sistema tradicional Indígena.	1.1 Taller de Concertación y socialización	Comunidades Socializadas	1.1.1 Presentación del proyecto, sus objetivos y sus alcances ante líderes de las 17 comunidades que conforman la organización indígena AZATIAC	Comunidades Socializadas	17,0
	1.2 Caracterización del sistema productivo indígena	Sistema productivo caracterizado	1.2.1. Talleres de autodiagnóstico con la aplicación de Herramientas Metodológicas participativas.	Sistema productivo caracterizado	1,0
	1.3 Inventario y selección de las Especies vegetales útiles	Especies vegetales tradicionales caracterizadas	1.3.1 Colectas botánicas para determinación Botánica de plantas no convencionales usadas en la alimentación establecidas en Chagras, Patios y bosque circundante a la comunidad.	Especies vegetales tradicionales caracterizadas	1,0
2. Establecer un sistema de propagación de semillas tradicionales y chagras familiares piloto para la recuperación y diversificación del sistema tradicional indígena.	2.1 Intercambio y establecimiento de semillas tradicionales en cada comunidad.	Comunidades con intercambio de semillas tradicionales	2.1.1 Adecuación de chagras para el establecimiento de plantas tradicionales.	Comunidades con intercambio de semillas tradicionales	17,0
	2.2 Construcción de calendario ecológico	Documento diagnóstico	2.2.1 Talleres de autodiagnóstico con la aplicación de Herramientas metodológicas	Documento diagnostico	1,0

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador de Actividad	Meta del Indicador
3. Fortalecer los sistemas de producción agrícolas tradicionales e implementar nuevas prácticas no tradicionales para recuperar e incrementar la diversidad vegetal de la chagra.	3.1 Estudios Bromatológicos	Especies Analizadas	participativas. 3.1.1 Estudios de laboratorio	Especies Analizadas	17,0
	3.2 Talleres teórico-prácticos sobre la producción de abonos orgánicos, la siembra en camaretas, control y manejo de plagas y enfermedades.	Comunidades capacitadas	3.2.1 Talleres Teórico prácticos, sobre la preparación de compost, lombricompost, bocachi y control alternativo de plagas y enfermedades.	Comunidades capacitadas	17,0
4. Realizar talleres enfocados al rescate de la culinaria tradicional.	4.1 Talleres teórico-prácticos sobre la elaboración de alimentos con productos de la chagra.	Instituciones educativas capacitadas	4.1.1 Talleres de culinaria con especies vegetales tradicionales en la instituciones educativas de la zona AZATIAC	Instituciones educativas capacitadas	2,0
	4.2 Elaboración de material pedagógico filmico y divulgativo	Video Pedagógico	4.2.1 Registro fotográfico, filmico, edición de video y elaboración de una propuesta de cartilla divulgativa.	Video Pedagógico	1,0

ELABORACIÓN DE PLANES DE MANEJO DE CEDRO (*Cedrela odorata*), CAOBA (*Swietenia macrophylla*), PALO ROSA (*Aniba rosaeodora*) y EVALUACIÓN DE POBLACIONES NATURALES DE ROBLE (*Tabebuia* spp.)

PROGRAMA PENIA PET. 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país

LÍNEA PENIA PET. 1 L4 Dinámicas de poblaciones de especies y de comunidades biológicas de interés general.

PROGRAMA PEI Ecosistemas y recursos naturales

LÍNEA PEI 1.1. Caracterización, valoración y manejo de los ecosistemas amazónicos

1.2. Conocimiento local y diálogo de saberes

OBJETIVO GENERAL

Generar los planes de manejo del cedro (*Cedrela odorata*), caoba (*Swietenia macrophylla*), palo rosa (*Aniba rosaeodora*) y definir la línea base que permita identificar poblaciones naturales de roble (*Tabebuia* spp.) en el territorio nacional.

OBJETIVO (S) ESPECÍFICO (S)

1. Darle al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible los insumos necesarios para generar un plan de acción nacional de la conservación de Cedro (*Cedrela odorata*), Caoba (*Swietenia macrophylla*) y Palorosa (*Aniba rosaeodora*).
2. Identificar, censar, y geo referenciar poblaciones naturales de Cedro, Caoba, Palo rosa y Roble (*Tabebuia* spp.) en el territorio Colombiano.
3. Evaluar el estado del hábitat de las poblaciones de Cedro, Caoba, Palo rosa y Roble.
4. Identificar a nivel local los motores de pérdida o deterioro de las poblaciones naturales censadas de cada especie.
5. Generar un mapa de distribución potencial actual de Cedro, Caoba, Palo rosa y Roble.

6. Determinar el estado de conservación para las diferentes poblaciones evaluadas, determinar cuáles poblaciones son susceptibles de aprovechamiento y cuáles no.
7. Desarrollar jornadas de capacitación sobre la información obtenida con las autoridades ambientales regionales de las áreas donde se ubiquen las poblaciones naturales de Cedro, Caoba, Palo rosa y Roble.
8. Generar códigos de barra de ADN para identificar molecularmente Cedro, Caoba, Palo rosa y Roble, y generar huella genética para contribuir a la definición de origen y trazabilidad de la madera en Colombia.

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- Plan manejo de Cedro (*Cedrela odorata*), Caoba (*Swietenia macrophylla*) y Palo rosa (*Aniba rosaeodora*).
- Poblaciones naturales de Cedro (*Cedrela odorata*), Caoba (*Swietenia macrophylla*), Palo rosa (*Aniba rosaeodora*) y Roble (*Tabebuia spp.*) evaluadas.
- Definición de especies aprovechadas bajo el nombre común de Roble (*Tabebuia spp.*) y estimación preliminar de sus poblaciones.
- Mapa de distribución potencial actual de Cedro (*Cedrela odorata*), Caoba (*Swietenia macrophylla*), Palo rosa (*Aniba rosaeodora*) y Roble (*Tabebuia spp.*).
- Lineamientos de dictámenes de extracción no perjudicial de Cedro (*Cedrela odorata*), Caoba (*Swietenia macrophylla*) y Palo rosa (*Aniba rosaeodora*).
- Códigos de barra de Cedro (*Cedrela odorata*), Caoba (*Swietenia macrophylla*), Palo rosa (*Aniba rosaeodora*) y Roble (*Tabebuia spp.*).
- Base de datos con la información generada en el proyecto
- Talleres de capacitación sobre la información obtenida con las autoridades ambientales regionales de las áreas donde se ubiquen las poblaciones naturales de Cedro, Caoba, Palo rosa y Roble.
- Documento escrito, revisado y evaluado como base para una publicación científica con los resultados obtenidos.

LOCALIZACION GEOGRAFICA

Zonas bajas (por debajo de 1600 m de alt.) en todo el territorio nacional.

DURACION

El proyecto tendrá una duración de nueve meses hasta marzo de 2013.

PRESUPUESTO

Total	\$632.412.000
MADS	\$550.730.000
Sinchi (contrapartida en especie)	\$ 81.500.000

FUENTES DE FINANCIACION

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

ACTIVIDADES Y METAS 2013

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
1. Identificar, censar, y geo referenciar poblaciones naturales de Cedro, Caoba, Palo rosa y Roble (Tabebuia spp.) en el territorio Colombiano	1.1 Recolección de información sobre distribución (Visita a Herbarios, entrevistas y búsqueda de información)	N° herbarios visitados N° de entrevistas a depósitos a nivel nacional No. De entrevistas a Autoridades Ambientales Regionales	1.1.1 Visita a Herbarios	N° herbarios visitados	15
			1.1.2 Entrevistas a depósitos de madera, botánicos/expertos y a Autoridades Ambientales Regionales	N° de entrevistas a depósitos a nivel nacional	80
				No. De entrevistas a Autoridades Ambientales Regionales	(20 a botánicos/expertos; 20 Corporaciones y 40 depósitos)
2. Identificar, censar, y geo referenciar poblaciones naturales de Cedro, Caoba, Palo rosa y Roble (Tabebuia spp.) en el territorio Colombiano.	2.1 Preparación de imágenes de satélite y fotointerpretación	Número de capas analizadas	2.1.1 Análisis y ajuste de las capas de información ambiental (Temperatura, Precipitación, Aspecto del relieve generado de STRM, Índice de humedad generada por Global 30 Arc-Second, elevación, pendiente, flujo hidrográfico, Cobertura natural vegetal del 2007, Modelo digital de elevación, Unidades climáticas)	Número de capas analizadas	9

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
3. Generar un mapa de distribución potencial actual de Cedro, Caoba, Palo rosa y Roble.	3.1 Mapas de la distribución potencial de las especies (usando ArcGis 10) y Análisis de datos (modelos de regresión)	Mapas de distribución potencial para cedro, caoba, palo rosa y robles de tierras bajas.	3.1.1. Generar mapas de distribución potencial (actual e histórica) de las especies seleccionadas con información climática (temperatura, precipitación e índice de humedad) y localidades de registros biológicos de cada especie (Caoba, cedro, palo rosa y Robles)	Mapas de distribución potencial para cedro, caoba, palo rosa y robles de tierras bajas.	4
4. Evaluar el estado del hábitat de las poblaciones de Cedro, Caoba, Palo rosa y Roble.	4.1 Identificación y evaluación en campo de poblaciones naturales	Número de poblaciones naturales identificadas por especie	4.1.1 Trabajo de campo. Identificación de poblaciones naturales por especie	Número de poblaciones naturales identificadas por especie	Hasta 5 poblaciones identificadas por especie
			4.1.2 Análisis de información sobre estado de las poblaciones naturales evaluadas Inventario, mapeo, estructura de la población - clases diamétricas, clases de tamaños, y descripción fisionómica de la población y descripción el hábitat)	Número de poblaciones naturales evaluadas	Hasta 5 por especie

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
5. Generar códigos de barra de ADN para identificar molecularmente Cedro, Caoba, Palo rosa y Roble, y generar huella genética para contribuir a la definición de origen y trazabilidad de la madera en Colombia.	5.1 Caracterización molecular, por medio de microsatélites, de poblaciones naturales y códigos de barra de las especies seleccionadas	Numero de muestras de Caoba y Cedro	5.1.1 Amplificación por medio de microsatélites (huella genética) de muestras de Caoba, Cedro y Tabebuia.	Numero de muestras de Caoba y Cedro	100 muestras (Caoba, Cedro y Tabebuia)
		N° secuencias generadas de 10 especies	5.1.2 Códigos de barra de ADN de Caoba, Cedro, Palo de Rosa y todas las especies de <i>Tabebuia</i> encontradas. (Amplificación de dos genes de 5 a 7 individuos por especie).	N° secuencias generadas de 10 especies	150 (Cedro, Caoba, Palo rosa y mínimo de 7 especies de Tabebuia)
6. Darle al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible los insumos necesarios para generar un plan de acción nacional de la conservación de Cedro (<i>Cedrela odorata</i>), Caoba (<i>Swietenia macrophylla</i>) y Palorosa (<i>Aniba rosaeodora</i>).	6.1 Plan de manejo	N° de planes de manejo de especies seleccionadas	6.1.1 Elaboración de Plan de Manejo para el aprovechamiento y/o conservación de Especies seleccionadas.	N° de planes de manejo de especies seleccionadas	3
		No. Lineamientos de dictámenes de extracción no perjudicial	6.1.2 Lineamientos de dictámenes de extracción no perjudicial de Cedro (<i>Cedrela odorata</i>), Caoba (<i>Swietenia macrophylla</i>) y Palo rosa (<i>Aniba rosaeodora</i>).	No. Lineamientos de dictámenes de extracción no perjudicial	3

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
7. Determinar el estado de conservación para las diferentes poblaciones evaluadas, determinar cuáles poblaciones son susceptibles de aprovechamiento y cuáles no.	7.1 Definición de especies aprovechadas bajo el nombre común de Roble (<i>Tabebuia</i> spp) e identificación preliminar de sus poblaciones.	Número de géneros revisados	7.1.1 Definición de especies del género <i>Tabebuia</i> aprovechadas en Colombia	Número de géneros revisados	1 (<i>Tabebuia</i>)
8. Desarrollar jornadas de capacitación sobre la información obtenida con las autoridades ambientales regionales de las áreas donde se ubiquen las poblaciones naturales de Cedro, Caoba, Palo rosa y Roble.	8.1 Talleres	Número de talleres	8.1.1 Talleres de socialización de resultados sobre la información obtenida con las autoridades ambientales regionales de las áreas donde se ubiquen las poblaciones naturales de Cedro, Caoba, Palo rosa y Roble. Uno para la zona amazónica y otro para la zona caribe, magdalena y pacífico	Número de talleres	2
	8.2 Elaboración de informes	Elaboración de informes Documento como base para publicación con tres planes de manejo	8.2.1 Elaboración de Informes técnicos y financieros	Elaboración de informes	3
			8.2.2 Documento escrito, revisado y evaluado como base para una publicación científica con los resultados obtenidos.	Documento como base para publicación con tres planes de manejo	1

3.2.2 Programa de Sostenibilidad e Intervención

SELECCIÓN Y EVALUACIÓN *IN SITU* DE ÁRBOLES ELITES DEL GENERO *THEOBROMA*

PROGRAMA PENIA PET 5. Innovación, desarrollo y adaptación de tecnologías para aprovechar sosteniblemente la oferta ambiental y prevenir o mitigar los impactos ambientales de las actividades socioeconómicas

LÍNEA PENIA PET 5. L.5 Aprovechamiento sostenible del potencial económico de la biodiversidad.

PROGRAMA PEI Sostenibilidad e Intervención

LÍNEA PEI 2.2. Alternativas Productivas Sostenibles y Mercados Verdes

OBJETIVO GENERAL

Seleccionar y evaluar in situ árboles élites del género *Theobroma*, como estrategia de rescate y aprovechamiento del germoplasma local en el Departamento del Caquetá con potencial para la Amazonia colombiana.

OBJETIVO (S) ESPECÍFICO (S)

1. Seleccionar árboles del género *Theobroma* con características deseables, a partir de la identificación de parámetros de desempeño y tolerancia a plagas y enfermedades en fincas de productores en el Departamento del Caquetá.
2. Evaluar características morfofisiológicas y la resistencia parcial in situ a aislamientos nativos de *Moniliophthora roreri* en árboles élites del género *Theobroma* seleccionados preliminarmente en fincas de productores de Departamento del Caquetá.
3. Caracterizar molecularmente los mejores árboles élites del género *Theobroma* priorizados según sus características morfofisiológicas y su resistencia in situ a *Moniliophthora roreri* en las condiciones del Departamento del Caquetá.
4. Identificar el comportamiento agronómico y fitosanitario de los árboles élites de *Theobroma* priorizados y establecidos en dos bancos de germoplasma clonal en el Departamento del Caquetá.

5. Generar capacidades técnicas en la selección y manejo del germoplasma local del género *Theobroma* con fines de aprovechamiento productivo y con criterios de sostenibilidad para la Amazonia colombiana.

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- El proyecto formara un recurso humano con capacidad de identificar, seleccionar y evaluar in situ material genético de especies potenciales para ampliar la base genética de los actuales sistemas de producción en la región.
- La identificación de nuevos materiales del genero *Theobroma*, con características de baja susceptibilidad al ataque del hongo *Moniliophthora roreri*, permitirá reducir el uso de químicos para su control, y beneficiara el medio ambiente y la salud humana.
- El sector cacaotero del departamento del Caquetá, contara con nuevos materiales de siembra, nuevos clones de *Theobroma*, como innovación a la base genética actual, la asociación de Cacaoteros Reforestadores y Cultivadores de Frutales (ACAMAFRUT), contara con nuevos materiales para incorporar en sus biofábricas y orientar sus políticas de fomento de cacao en el departamento de Caquetá, así la asistencia técnica que esta brinda a productores.
- Estudiar el potencial genético de materiales de origen local del genero *Theobroma*, permite fortalecer el gremio de productores y comunidad científica herramientas para incrementar la producción y nuevas investigaciones donde se aborden nuevos campos de la producción con la especie.
- Los árboles élites de *Theobroma* caracterizados morfológica y molecularmente se establecerán en dos bancos de germoplasma. Uno con fines de aprovechamiento potencial productivo en el vivero de ACAMAFRUT y otro con fines de investigación ex situ por parte del Instituto SINCHI (A ambas colecciones se les realizará un seguimiento técnico-investigativo desde su establecimiento hasta la culminación del proyecto por un periodo no mayor a seis meses)
- Nuevos materiales del genero *Theobroma* para Incidir en las políticas de gremiales, así como de entes territoriales, en la actividad productiva cacaotera del departamento.
- Los técnicos de ACAMAFRUT contaran con (1) nueva publicación, base en la asistencia técnica con información básica en la aplicación de sus funciones; habrán participado por lo menos un evento de formación; Los productores capacitados (50) habrán incorporado los nuevos métodos de manejo del cultivo.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento del Caquetá

DURACIÓN

El proyecto tendrá una duración de 34 meses, a partir de octubre de 2011.

PRESUPUESTO

Total	\$ 474.352.615
Colciencias	\$ 199.580.000
Sinchi	\$ 274.772.615
• Especie	\$ 271.572.615
• Efectivo	\$ 3.200.000

FUENTES DE FINANCIACIÓN

Colciencias

ACTIVIDADES Y METAS 2013

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
1. Evaluar características morfo fisiológicas y la resistencia parcial <i>in situ</i> a aislamientos nativos de <i>Moniliophthora roreri</i> en árboles élitos del género <i>Theobroma</i> seleccionados preliminarmente en fincas de productores del Departamento del Caquetá.	1.1. Evaluación de parámetros morfo fisiológicos y la resistencia <i>in situ</i> a <i>M. roreri</i> de árboles élitos del género <i>Theobroma</i> en fincas de productores del Departamento del Caquetá.	Árboles élitos del género <i>Theobroma</i> evaluados en fincas de productores del Departamento del Caquetá, según características morfofisiológicas y la resistencia <i>in situ</i> a <i>M. roreri</i>	1.1.1. Determinación de parámetros de rendimiento en campo de árboles élitos del género <i>Theobroma</i>	No. de parámetros de rendimiento en campo determinados en árboles élitos del género <i>Theobroma</i>	6
			1.1.2. Evaluación de componentes de resistencia a <i>M. roreri</i> de árboles élitos del género <i>Theobroma</i>	No. de componentes de resistencia a <i>M. roreri</i> evaluados en árboles élitos del género <i>Theobroma</i>	3
			1.1.3. Caracterización de indicadores fisicoquímicos de la calidad del fruto de árboles élitos del género <i>Theobroma</i>	No. de indicadores fisicoquímicos de la calidad del fruto caracterizados en árboles élitos del género <i>Theobroma</i>	8
2. Caracterizar molecularmente los mejores árboles élitos del género <i>Theobroma</i> priorizados según sus características morfofisiológicas y su resistencia <i>in situ</i> a <i>Moniliophthora roreri</i> en las condiciones del Departamento del Caquetá.	2.1. Caracterización molecular de los mejores árboles élitos del género <i>Theobroma</i> seleccionados por características morfofisiológicas y la resistencia <i>in situ</i> a <i>M. roreri</i> .	Árboles élitos del género <i>Theobroma</i> seleccionados para la caracterización molecular por marcadores microsátélites.	2.1.1. Caracterización molecular de árboles élitos del género <i>Theobroma</i> mediante marcadores moleculares microsátélites.	No. de árboles élitos caracterizados / No. De árboles élitos seleccionados	100%

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
3. Identificar el comportamiento agronómico y fitosanitario de los árboles élitos de <i>Theobroma</i> priorizados y establecidos en dos bancos de germoplasma clonal en el Departamento del Caquetá.	3.1. Establecimiento y caracterización agronómica y fitosanitaria de árboles élitos del género <i>Theobroma</i> en dos bancos de germoplasma clonal	Árboles élitos del género <i>Theobroma</i> establecidos y caracterizados por caracteres agronómicos y fitosanitarios en dos bancos de germoplasma clonal	3.1.1. Caracterización agronómica y fitosanitaria de árboles élitos del género <i>Theobroma</i> en dos bancos de germoplasma clonal	No. de árboles élitos caracterizados / No. De árboles élitos seleccionados en dos bancos de germoplasma clonal	100%
4. Generar capacidades técnicas en la selección y manejo del germoplasma local del género <i>Theobroma</i> con fines de aprovechamiento productivo y con criterios de sostenibilidad para la Amazonia colombiana.	4.1. Generación de capacidades técnicas en la selección y manejo del germoplasma local del género <i>Theobroma</i>	Realizadas actividades de fortalecimiento de las capacidades técnicas en la selección y manejo del germoplasma local del género <i>Theobroma</i>	4.1.1. Participación en actividades logísticas, de capacitación y transferencia de avance de resultados del proyecto	No. de actividades logísticas, de capacitación y transferencia de resultados realizadas	2
	4.2. Administración del proyecto	Administración del proyecto por parte el Ejecutor.	4.1.2. Administración del proyecto en la vigencia 2013	Gastos administrativos soportados	100%

EVALUACIÓN DE CLONES PROMISORIOS DE CAUCHO NATURAL (*Hevea brasiliensis*) PARA LA AMAZONIA COLOMBIANA

PROGRAMA PENIA PET. 5 Innovación, desarrollo y adaptación de tecnologías para aprovechar sosteniblemente la oferta ambiental y prevenir o mitigar los impactos ambientales de las actividades socioeconómicas

LÍNEA PENIA PET. 5 L.5 Aprovechamiento sostenible del potencial económico de la biodiversidad.

PROGRAMA PEI Sostenibilidad e Intervención

LÍNEA PEI 2.2. Alternativas Productivas Sostenibles y Mercados Verdes

OBJETIVO GENERAL

Evaluar el comportamiento agronómico y fitosanitario de clones promisorios de caucho natural (*Hevea brasiliensis*) bajo diferentes arreglos agroforestales con copoazú (*Theobroma grandiflorum*) y plátano hartón (*Musa AAB*) en el Departamento del Caquetá, Amazonia Colombiana.

OBJETIVO (S) ESPECÍFICO (S)

1. Ampliar la base genética de caucho natural *Hevea brasiliensis* y copoazú *Theobroma grandiflorum* mediante la siembra de nuevos materiales promisorios en diferentes arreglos agroforestales con plátano hartón (*Musa AAB*) para la región amazónica.
2. Evaluar el desempeño y el estado nutricional de los clones promisorios de *H. brasiliensis* establecidos en los arreglos agroforestales.
3. Determinar la tolerancia a plagas y enfermedades con énfasis en la resistencia a *Microcyclus ulei* de los clones promisorios de *H. brasiliensis* establecidos en los diferentes arreglos agroforestales.
4. Describir el crecimiento de los cultivos asociados a los clones promisorios de *H. brasiliensis* en los diferentes arreglos agroforestales.

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- Los resultados obtenidos en el presente proyecto tendrán un impacto sobre la generación de conocimiento el cual servirá para capacitar y fundamentar sobre el manejo de los diferentes arreglos agroforestales asociados con caucho.

- Los servicios ecosistémicos que se obtienen al implementar cultivos mediante arreglos agroforestales es mayor, caso particular la asociación que se propone de caucho-copoazú-plátano, la cual incrementaría los índices de biodiversidad debido a la generación de condiciones adecuadas para que diferentes taxones se desarrollen aves, reptiles, anfibios, entre otras especies.
- Como resultado del proyecto se obtendrán instrumentos que permitan generar innovaciones tecnológicas basadas en las identificaciones de clones con potencial de producción, resistente a plagas y enfermedades que logren incrementar los ingresos por venta de caucho.
- Estudiar la interacción existente en el arreglo agroforestal caucho-copoazú-plátano y su posible resistencia al hongo que causan una disminución en la capacidad productiva como es el *M. ulei*.
- Lo anterior enfocado a la identificación y planificación de nuevas áreas para la implementación y desarrollo del cultivo.
- Generación de capacidad instalada con la adquisición de nuevos equipos para las mediciones de las variables en campo lo que permitiría capacidad a los profesionales relacionados con el cultivo del caucho en tecnologías y software.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento del Caquetá. Municipios seleccionados para el establecimiento de las parcelas experimentales: Albania y San Vicente del Caguán. Producción del material vegetal (La Montañita). Fase de laboratorio (Florencia). Ejecución técnica (Florencia).

DURACIÓN

El proyecto tendrá una duración de 40 meses, a partir del 25 de agosto de 2011.

PRESUPUESTO

Total	\$ 437.084.662
Colciencias	\$ 199.860.000
Sinchi	\$ 237.424.662
• Especie	\$ 234.224.662
• Efectivo	\$ 3.200.000

FUENTES DE FINANCIACIÓN

Colciencias

ACTIVIDADES Y METAS 2013

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
1. Ampliar la base genética de caucho natural <i>Hevea brasiliensis</i> y copoazú <i>Theobroma grandiflorum</i> mediante la siembra de nuevos materiales promisorios en diferentes arreglos agroforestales con plátano hartón (<i>Musa AAB</i>) para la región amazónica	1.1. Ampliación de la base genética de <i>H. brasiliensis</i> en diferentes arreglos agroforestales con <i>T. grandiflorum</i> y plátano hartón (<i>Musa AAB</i>)	Dos nuevos clones y un clon testigo de <i>H. brasiliensis</i> en fase de sostenimiento técnico en diferentes arreglos agroforestales con <i>T. grandiflorum</i> y plátano hartón (<i>Musa AAB</i>)	1.1.1. Sostenimiento técnico de tres clones de <i>H. brasiliensis</i> en diferentes arreglos agroforestales en dos zonas edafoclimáticas del Caquetá.	No. de parcelas agroforestales con <i>H. brasiliensis</i> en fase de sostenimiento técnico en dos zonas edafoclimáticas del Caquetá.	2
	1.2. Realización de actividades logísticas y transferencia de resultados del proyecto	Realizadas actividades logísticas y de transferencia de resultados del proyecto	1.2.1. Participación en actividades logísticas, de capacitación y transferencia de avance de resultados del proyecto	No. de actividades logísticas, de capacitación y transferencia de resultados realizadas	2
	1.3. Administración del proyecto	Administración del proyecto por parte el Ejecutor.	1.3.1. Administración del proyecto en la vigencia 2013	Gastos administrativos soportados	100%
2. Evaluar el desempeño y el estado nutricional de los clones promisorios de <i>H. brasiliensis</i> establecidos en los arreglos agroforestales.	2.1. Evaluación de parámetros de crecimiento y el comportamiento nutricional de clones promisorios de <i>H. brasiliensis</i> en diferentes arreglos agroforestales	Dos nuevos clones y un clon testigo de <i>H. brasiliensis</i> evaluados según su desempeño y comportamiento nutricional en diferentes arreglos agroforestales con <i>T. grandiflorum</i> y plátano hartón (<i>Musa AAB</i>)	2.1.1. Evaluación de parámetros de desempeño evaluados en tres clones de <i>H. brasiliensis</i> presentes en dos parcelas agroforestales	No. de índices de crecimiento evaluados en tres clones de <i>H. brasiliensis</i> en diferentes arreglos agroforestales	8
			2.1.2. Evaluación de indicadores nutricionales evaluados en tres clones de <i>H. brasiliensis</i> presentes en dos parcelas	No. de parámetros nutricionales evaluados en tres clones de <i>H. brasiliensis</i> en diferentes arreglos agroforestales	10

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
			agroforestales		
3. Determinar la tolerancia a plagas y enfermedades con énfasis en la resistencia a <i>Microcyclus ulei</i> de los clones promisorios de <i>H. brasiliensis</i> establecidos en los diferentes arreglos agroforestales.	3.1. Determinación de la tolerancia a plagas y enfermedades de los clones promisorios de <i>H. brasiliensis</i> establecidos en diferentes arreglos agroforestales	Dos nuevos clones y un clon testigo de <i>H. brasiliensis</i> evaluados según su tolerancia a plagas y enfermedades en diferentes arreglos agroforestales con <i>T. grandiflorum</i> y plátano hartón (<i>Musa</i> AAB)	3.1.1. Evaluación de parámetros fitosanitarios asociados a la tolerancia a plagas y enfermedades evaluadas tres clones de <i>H. brasiliensis</i> presentes en dos parcelas agroforestales	No. de parámetros fitosanitarios evaluados en tres clones de <i>H. brasiliensis</i> en diferentes arreglos agroforestales	6
4. Describir el crecimiento de los cultivos asociados a los clones promisorios de <i>H. brasiliensis</i> en los diferentes arreglos agroforestales.	4.1. Descripción de los parámetros de crecimiento de los cultivos asociados <i>T. grandiflorum</i> y <i>Musa</i> AAB establecidos en los arreglos agroforestales	Un ecotipo promisorio de <i>T. grandiflorum</i> y la variedad plátano hartón (<i>Musa</i> AAB) evaluados según parámetros de crecimiento en diferentes arreglos agroforestales con <i>H. brasiliensis</i>	4.1.1. Evaluación de parámetros de crecimiento de <i>T. grandiflorum</i> y <i>Musa</i> AAB evaluados en dos parcelas agroforestales	No. de índices de crecimiento evaluados en un ecotipo de <i>T. grandiflorum</i> y una variedad de <i>Musa</i>	5

FORTALECIMIENTO DE LA CADENA DE FRUTOS AMAZÓNICOS MEDIANTE EL MANEJO Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE TRES ESPECIES PROMISORIAS, POR COMUNIDADES LOCALES DEL SUR DEL TRAPECIO AMAZÓNICO

PROGRAMA PENIA PET. 5 Innovación, desarrollo y adaptación de tecnologías para aprovechar sosteniblemente la oferta ambiental y prevenir o mitigar los impactos ambientales de las actividades socioeconómicas

LÍNEA PENIA PET. 5 L.5 Aprovechamiento sostenible del potencial económico de la biodiversidad.
PET 5. L.6 Desarrollo de alternativas productivas sostenibles y apoyo a mercados verdes.

PROGRAMA PEI Sostenibilidad e Intervención y Fortalecimiento Institucional

LÍNEA PEI 2.2. Alternativas Productivas Sostenibles y Mercados Verdes

OBJETIVO GENERAL

Contribuir al manejo y aprovechamiento sostenible de los frutos de camu camu, asaí y copoazú a través de la formulación de planes de manejo, fortalecimiento organizativo local, distribución equitativa de beneficios y transferencia de tecnología con miras al mejoramiento de las economías locales del sur del trapezio amazónico.

OBJETIVO (S) ESPECÍFICO (S)

1. Apoyar la formulación del plan de manejo y aprovechamiento de asaí y apoyar la implementación del plan de manejo y aprovechamiento del camu camu.
2. Fortalecer las capacidades de las comunidades asociadas, elevando su capacidad de gestión organización comunitaria, cultura empresarial y de calidad, y mejorando su capacidad de negociación en la comercialización.
3. Apoyar la conformación de una cadena de valor de frutales en el trapezio amazónico.
4. Generar procesos de de innovación tecnológica que permitan resolver los cuellos de botella identificados en los eslabones de la cadena de valor de frutales amazónicos.
5. Analizar y proponer mecanismos de distribución de beneficios de la cadena de valor.

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- Plan de manejo del camu camu implementado por las comunidades extractoras.
- Plan de manejo de asaí elaborado y presentado a la autoridad ambiental para ajustes a aprobación.
- Plan de producción de copoazú diseñado y en implementación.
- Comunidades capacitadas en temas de desarrollo empresarial.
- Mapeo de la cadena con análisis de puntos críticos y una ruta de actividades a seguir elaborados.
- Sondeo de mercados elaborados y a disposición de las organizaciones para orientar la toma de decisiones.
- Desarrollado, al menos, un proceso de innovación tecnológico que las comunidades implementarán para la producción y transformación de frutales amazónicos.
- Modelo de distribución de beneficios generados de la producción comercialización de derivados de recursos biológicos diseñado para la cadena de ingredientes de frutales amazónicos.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

El área de intervención del proyecto abarca 24 familias en el municipio de Leticia, en el kilometro 11, y 69 familias en el corregimiento de Tarapacá.

DURACIÓN

16 meses.

PRESUPUESTO

Total	Euros	€ 216.735
BioCAN	Euros	€ 144.999
Sinchi (contrapartida en especie)	Euros	€ 71.736

FUENTES DE FINANCIACIÓN

Programa BioCAN – Gobierno de Finlandia

ACTIVIDADES Y METAS 2013

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
1. Apoyar la formulación del plan de manejo y aprovechamiento de asaí y apoyar la implementación del plan de manejo y aprovechamiento del camu camu	1.1. Implementación del Plan de manejo de camu camu por las comunidades extractoras	Plan de manejo de camu camu implementado	1.1.1. Talleres con las comunidades para capacitación en buenas prácticas de cosecha y pos cosecha, en las variables a seguir para el monitoreo y los registros a llevar	Número de extractores implementando las prácticas recomendadas en el plan de manejo	20
			1.1.2. Pruebas piloto en campo con los recolectores y acopiadores para documentación de procesos y estandarización de calidad	Número de hectáreas usadas bajo plan de manejo sostenible en implementación	46
	1.2. Elaboración y presentación a la autoridad ambiental del Plan de manejo de asaí para ajustes y aprobación	Plan de manejo de asaí elaborado	1.2.1. Entrevistas en campo a recolectores	Número de formatos diligenciados por los recolectores y acopiadores en campo	52
			1.2.2. Elaboración de un calendario con la fenología de las poblaciones a aprovechar	Calendario con la fenología de las poblaciones a aprovechar	1
			1.2.3. Talleres con las comunidades para la socialización y validación de los hallazgos y las recomendaciones, y para capacitación en buenas prácticas de cosecha y pos cosecha, en las variables a seguir para el monitoreo y los registros a llevar	Comunidades con manual para la recolección y el manejo de la especie y su hábitat	2
	1.3. Diseño e implementación del plan de producción de Copozú	Plan de producción de Copozú diseñado	1.3.1. Estandarización o validación de protocolos con buenas prácticas agrícolas y para aseguramiento de calidad (trazabilidad)	Protocolos de manejo agrícola y para aseguramiento de calidad validados	1

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
			1.3.2. Elaboración de un plan de producción	Calendario de producción publicado	1
2. Fortalecer las capacidades de las comunidades asociadas, elevando su capacidad de gestión, organización comunitaria, cultura empresarial y de calidad y mejorando su capacidad de negociación en la comercialización	2.1. Capacitación a Comunidades en temas de desarrollo empresarial y comercial	Organizaciones capacitadas en tópicos administrativo, gerencial y de negociación	2.1.1. Talleres (durante una semana) de aprestamiento empresarial en aspectos de desarrollo organizacional, empresarial y comercial	Organizaciones capacitadas en tópicos administrativo, gerencial y de negociación	1
3. Apoyar la conformación de una cadena de valor de frutales en el trapezio amazónico	3.1. Mapeo de la cadena con análisis de puntos críticos y una ruta de actividades a seguir.	Cadena de valor de frutales diseñada	3.1.1. Convocatoria y reuniones con los diferentes agentes de producción y comercialización, para que se identifiquen en sus roles (mapeo)	Mapa de la cadena haciendo un diagnóstico o caracterización de los actores de producción, pos cosecha, acopio, transformación, comercialización y servicios de apoyo, con un listado de problemas en la provisión, innovación, calidad, etc.	1
			3.1.2. Talleres para identificación y análisis de problemas y de negociación final, discutir sus dificultades, buscar posibles soluciones y lograr acuerdos (teniendo en cuenta los resultados del ejercicio de vigilancia tecnológica y el sondeo de mercados)	Acuerdos entre actores para soluciones con responsables, tiempos y ruta lógica	2
	3.2. Elaboración de Sondeo de mercados y a disposición de las organizaciones para		3.2.1. Diseño de una estrategia de competitividad	Estrategia de competitividad consensuada	1

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
	orientar la toma de decisiones				
4. Generar procesos de innovación tecnológica que permitan resolver los cuellos de botella identificados en los eslabones de la cadena de valor de frutales amazónicos	4.1. Desarrollo de al menos un proceso de innovación tecnológica que las comunidades implementarán para la producción y transformación de frutales amazónicos	Proceso de innovación tecnológica	4.1.1. Talleres de capacitación a las asociaciones en el método de secado por aspersion y micro encapsulación, como parte de la transferencia de esta tecnología	Listado de personas de la cadena entrenadas en el método de secado por aspersion y micro encapsulación	1
5. Analizar y proponer mecanismos de distribución de beneficios de la cadena de valor	5.1. Generación de un Modelo de distribución de beneficios para la producción y comercialización de derivados de recursos biológicos diseñado para la cadena de ingredientes de frutales amazónicos	Modelo de distribución de beneficios	5.1.1. Talleres para análisis de beneficios, de costos y riesgos y capacitación en distribución de beneficios	Mapa de la cadena con los beneficios monetarios y no monetarios generados entre actores	1
			5.1.2. Talleres para definición de principios básicos de distribución de beneficios a ser analizados e incluidos dentro de la cadena	Matriz concertada de evaluación del cumplimiento de los principios de ABS en la cadena (transparencia, inclusión y equidad)	1
			5.1.3. Elaboración, socialización y validación de la propuesta de modelo	Modelo de distribución de beneficios con escenarios probables, validado con todos los actores	1
			5.1.4. Capacitación en el procedimiento y requisitos para presentar una solicitud de acceso a recursos genéticos ante el MADS	Guía de capacitación para organizaciones e instituciones en acceso a recursos genéticos y distribución de beneficios.	1

EVALUACIÓN DEL ASOCIO AGRISILVÍCOLA: CAUCHO (*Hevea brasiliensis*) - NUEVOS CLONES DE COPOAZÚ (*Theobroma grandiflorum*)

PROGRAMA PENIA PET. 5 Innovación, desarrollo y adaptación de tecnologías para aprovechar sosteniblemente la oferta ambiental y prevenir o mitigar los impactos ambientales de las actividades socioeconómicas

LÍNEA PENIA PET 5. L.6 Desarrollo de alternativas productivas sostenibles y apoyo a mercados verdes.

PROGRAMA PEI Sostenibilidad e Intervención

LÍNEA PEI 2.2. Alternativas Productivas Sostenibles y Mercados Verdes

OBJETIVO GENERAL

Evaluar en campo la respuesta ambiental del asocio agrisilvícola: Caucho (*Hevea brasiliensis*) - Nuevos clones de copoazú (*Theobroma grandiflorum*) mediante el uso de indicadores agronómicos, ecofisiológicos, bioquímicos y epidemiológicos en dos zonas edafoclimáticas del Departamento del Caquetá.

OBJETIVO (S) ESPECÍFICO (S)

1. Evaluar la supervivencia y el crecimiento de nuevos clones de *T. grandiflorum*, y el vigor y el potencial precoz productivo en clones de *H. brasiliensis* de interés comercial en etapa de crecimiento, como indicadores de desempeño agronómico en dos zonas edafoclimáticas.
2. Describir la respuesta ecofisiológica y bioquímica de clones de *H. brasiliensis* y de nuevos clones de *T. grandiflorum* bajo condiciones de campo, en época lluviosa, durante la transición hacia época seca y en época seca en dos zonas edafoclimáticas.
3. Determinar en campo bajo época lluviosa, durante la transición hacia época seca y en época seca, en clones de *H. brasiliensis* en etapa de crecimiento, la relación entre la respuesta ecofisiológica y bioquímica con la epidemiología del mal suramericano de las hojas (*Microcyclus ulei*) en dos zonas edafoclimáticas.
4. Desarrollar la línea de beneficio de almendras a partir de los nuevos clones priorizados de *T. grandiflorum* con miras a su introducción en los mercados.

5. Generar capacidades locales que permitan la participación de los cultivadores de caucho natural, en la valoración del asocio agrisilvícola caucho (*H. brasiliensis*) - copoazú (*T. grandiflorum*).

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- Ampliar la base genética de *Theobroma grandiflorum* en asocio agrisilvícola con diferentes cultivares de *Hevea brasiliensis* en dos zonas edafoclimáticas del Departamento del Caquetá.
- Evaluar la respuesta ecofisiológica de cultivares de *H. brasiliensis* y clones promisorios de *T. grandiflorum*.
- Evaluar el efecto del SALB (*Microcyclus ulei*) sobre la respuesta fisiológica de diferentes cultivares de *H. brasiliensis*.
- Contribuir con el desarrollo de la línea de beneficio de almendras a partir de los nuevos clones priorizados de *T. grandiflorum*.
- Participar en actividades logísticas y transferencia de resultados del proyecto.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

El proyecto se desarrollará en dos zonas edafoclimáticas de la Amazonia suroccidental colombiana, particularmente en dos municipios del Departamento del Caquetá: Albania (zona sur) y San Vicente del Caguán (zona norte).

DURACIÓN

El proyecto tendrá una duración de 40 meses, a partir del 22 de marzo de 2012.

PRESUPUESTO

Total	\$ 1.203.112.723
Colciencias	\$ 548.771.000
Sinchi	\$ 311.432.590
• Especie	\$ 301.432.590
• Efectivo	\$ 10.000.000
Universidad Nacional	\$ 45.695.178
ASOHECA	\$ 297.213.955

FUENTES DE FINANCIACIÓN

Colciencias - Universidad Nacional - ASOHECA

ACTIVIDADES Y METAS 2013

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
1. Evaluar la supervivencia y el crecimiento de nuevos clones de <i>T. grandiflorum</i> , y el vigor y el potencial precoz productivo en clones de <i>H. brasiliensis</i> de interés comercial en etapa de crecimiento, como indicadores de desempeño agronómico en dos zonas edafoclimáticas.	1.1. Ampliación de la base genética de <i>T. grandiflorum</i> en asocio agrisilvícola con diferentes cultivares de <i>H. brasiliensis</i> en dos zonas edafoclimáticas del Departamento del Caquetá	Dos nuevos ecotipos y un material testigo de <i>T. grandiflorum</i> en fase de sostenimiento técnico en asocio agrisilvícola con tres cultivares de <i>H. brasiliensis</i> en dos zonas edafoclimáticas del Departamento del Caquetá	1.1.1. Sostenimiento técnico de diferentes socios agrisilvícolas de <i>H. brasiliensis</i> con <i>T. grandiflorum</i> en dos zonas edafoclimáticas del Caquetá.	No. de socios agrisilvícolas de <i>H. brasiliensis</i> con <i>T. grandiflorum</i> en fase de sostenimiento técnico en dos zonas edafoclimáticas del Caquetá.	6
			1.1.2. Evaluación de parámetros de desempeño de <i>H. brasiliensis</i> y <i>T. grandiflorum</i> presentes en diferentes socios agrisilvícolas	No. de parámetros de desempeño evaluados en <i>H. brasiliensis</i> y <i>T. grandiflorum</i> presentes en diferentes socios agrisilvícolas	2
	1.2. Administración del proyecto	Administración del proyecto por parte el Ejecutor.	1.2.1. Administración del proyecto en la vigencia 2013	Gastos administrativos soportados	100%
2. Describir la respuesta eco fisiológica y bioquímica de clones de <i>H. brasiliensis</i> y de nuevos clones de <i>T. grandiflorum</i> bajo condiciones de campo, en época lluviosa, durante la transición hacia época seca y en época seca en dos zonas edafoclimáticas.	2.1. Descripción de la respuesta ecofisiológica y bioquímica de <i>H. brasiliensis</i> y <i>T. grandiflorum</i> presentes en diferentes socios agrisilvícolas en dos zonas edafoclimáticas del Departamento del Caquetá	Ecotipos de <i>T. grandiflorum</i> y cultivares de <i>H. brasiliensis</i> en asocio agrisilvícola, evaluados según la respuesta ecofisiológica y bioquímica en dos zonas edafoclimáticas del Departamento del Caquetá	2.1.1. Evaluación de parámetros ecofisiológicos de <i>H. brasiliensis</i> y <i>T. grandiflorum</i> presentes en diferentes socios agrisilvícolas	No. de parámetros ecofisiológicos evaluados en <i>H. brasiliensis</i> y <i>T. grandiflorum</i> presentes en diferentes socios agrisilvícolas	4
			2.1.2. Evaluación de parámetros bioquímicos de <i>H. brasiliensis</i> y <i>T. grandiflorum</i> presentes en diferentes socios agrisilvícolas	No. de parámetros bioquímicos evaluados en <i>H. brasiliensis</i> y <i>T. grandiflorum</i> presentes en diferentes socios agrisilvícolas	5

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
3. Determinar en campo bajo época lluviosa, durante la transición hacia época seca y en época seca, en clones de <i>H. brasiliensis</i> en etapa de crecimiento, la relación entre la respuesta ecofisiológica y bioquímica con la epidemiología del mal suramericano de las hojas (<i>Microcyclus ulei</i>) en dos zonas edafoclimáticas.	3.1. Evaluación del efecto del SALB (<i>Microcyclus ulei</i>) sobre la respuesta fisiológica de diferentes cultivares de <i>H. brasiliensis</i> en diferentes condiciones de infección en el Departamento del Caquetá.	Efecto del SALB (<i>M. ulei</i>) sobre la respuesta fisiológica de diferentes cultivares de <i>H. brasiliensis</i> en diferentes condiciones de infección en el Departamento del Caquetá.	3.1.1. Evaluación de parámetros fisiopatológicos asociados al efecto del SALB sobre <i>H. brasiliensis</i> en condiciones controladas	No. de parámetros fisiopatológicos asociados al SALB evaluados en condiciones controladas	6
			3.1.2. Evaluación de parámetros fisiopatológicos asociados al efecto del SALB sobre <i>H. brasiliensis</i> en condiciones de jardín clonal	No. de parámetros fisiopatológicos asociados al SALB evaluados en condiciones de jardín clonal	6
			3.1.3. Evaluación de parámetros epidemiológicos asociados al SALB sobre <i>H. brasiliensis</i> en campo definitivo	No. de parámetros epidemiológicos asociados al SALB evaluados en campo definitivo	3
4. Desarrollar la línea de beneficio de almendras a partir de los nuevos clones priorizados de <i>T. grandiflorum</i> con miras a su introducción en los mercados.	4.1. Contribución al desarrollo de la línea de beneficio de almendras a partir de los nuevos clones priorizados de <i>T. grandiflorum</i>	Caracterizados preliminarmente parámetros de fermentación y secado de almendras de los nuevos clones de <i>T. grandiflorum</i>	4.1.1. Evaluación de parámetros asociados al proceso de fermentación y secado de almendras de <i>T. grandiflorum</i>	No. de parámetros asociados al proceso de fermentación y secado de almendras de <i>T. grandiflorum</i>	3

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
5. Generar capacidades locales que permitan la participación de los cultivadores de caucho natural, en la valoración del asocio agrisilvícola caucho (<i>H. brasiliensis</i>) - copozú (<i>T. grandiflorum</i>).	5.1. Participación en actividades logísticas y transferencia de resultados del proyecto	Realizadas actividades logísticas y de transferencia de resultados del proyecto	5.1.2. Participación en actividades logísticas y transferencia de avance de resultados del proyecto	No. de participaciones en actividades logísticas y de transferencia de avances de resultados	5

INCLUSION DE COMPUESTOS FUNCIONALES DE ORIGEN AMAZONICO EN PRODUCTOS TRANSFORMADOS Y EVALUACION DE SU BIODISPONIBILIDAD EN CONSUMIDORES

PROGRAMA PENIA PET. 5 Innovación, desarrollo y adaptación de tecnologías para aprovechar sosteniblemente la oferta ambiental y prevenir o mitigar los impactos ambientales de las actividades socioeconómicas

LÍNEA PENIA PET 5. L.6 Desarrollo de alternativas productivas sostenibles y apoyo a mercados verdes.

PROGRAMA PEI Sostenibilidad e Intervención

LÍNEA PEI 2.2. Alternativas Productivas Sostenibles y Mercados Verdes

OBJETIVO GENERAL

Promover el intercambio académico y científico interinstitucional entre el Instituto Sinchi y la Universidad Central de Venezuela, con la participación del Hospital General Carlos Arvelo para el desarrollo de un producto funcional, como alternativa de comercialización para productores de las especies identificadas por su contenido de metabolitos biológicamente activos: Asaí, Cocona, Copozú y Arazá.

OBJETIVO (S) ESPECÍFICO (S)

- Desarrollar 3 productos funcionales a partir de especies.
- Determinar la capacidad funcional de los productos desarrollados.

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- Selección y consolidación de metodologías conjuntas para la obtención de extractos funcionales a partir de especies del bosque húmedo, representados en la región y su inclusión en productos transformados y evaluación de su disponibilidad en consumidores.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Región amazónica colombiana.

DURACIÓN

El proyecto tendrá una duración de veintiocho meses, a partir de marzo de 2012.

PRESUPUESTO

Total	\$ 42.000.000
Colciencias	\$ 20.000.000
Sinchi (contrapartida en especie)	\$ 22.000.000

FUENTES DE FINANCIACIÓN

Colciencias

ACTIVIDADES Y METAS 2013

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
1. Desarrollar 3 productos funcionales a partir de especies.	1.1 Caracterización de materias primas de	Número de productos desarrollados	1.1.1 Desarrollo de protocolos	Número de protocolos	3
	1.2 Ensayos de planta piloto para la elaboración de productos		1.2.1 Estandarización de productos	Número de productos estandarizados	3
	1.3 Caracterización de propiedades antioxidantes, microbiológicas y nutricionales		1.3.1 Evaluación de estabilidad productos	Número de productos estabilizados	3
2. Determinar la capacidad funcional de los productos desarrollados.	2.1 Planeación de ensayos de intervención	Numero de estudios realizados	2.1.1 Determinación de grupo objetivo	Número de personas evaluadas	10
			2.1.2 Suministro de porciones de evaluación	Número de repeticiones de evaluación	3
				Estudios analizados e interpretados	3

3.2.3 Programa de Modelos de Funcionamiento y Sostenibilidad

IMPLEMENTACIÓN TEMPRANA REDD EN LA AMAZONIA COLOMBIANA

PROGRAMA PENIA PE4. Identificación, prevención y gestión de riesgos derivados de fenómenos naturales y antrópicos

LÍNEA PENIA PET. 4 L.1 Determinación del riesgo, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático.

PROGRAMA PEI Modelos de Funcionamiento y sostenibilidad

LÍNEA PEI 3.1 Modelos de cambio climático en la Amazonia: Vulnerabilidad, adaptabilidad, mitigación.

3.2 Disturbios y restauración de sistemas ecológicos

3.3 Gestión de información ambiental

OBJETIVO GENERAL

Analizar los motores, agentes y causas subyacentes de la deforestación para el área del proyecto de implementación temprana REDD en la Amazonía Colombiana, localizado en el sector noroccidental del departamento del Guaviare y del área de referencia.

OBJETIVO (S) ESPECÍFICO (S)

1. Diseñar una propuesta metodológica para realizar los análisis de deforestación.
2. Analizar el proceso de deforestación de los bosques en la zona del proyecto.
3. Consolidar una base de información sobre el proceso de deforestación.

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- Metodología para realizar el análisis de la deforestación en el contexto de proyectos REDD.
- Identificación y caracterización de los drivers o impulsores de la deforestación.
- Identificación y caracterización de las causas subyacentes.
- Análisis de la cadena de eventos que conducen a la deforestación.
- Mapas de deforestación y elaboración de Mapas de cobertura vegetal a escala 1:100.000 del área del proyecto REDD y área de referencia.
- Metodología para efectuar la verificación de la información en campo.

- Recomendaciones sobre los actores relevantes, potencialidades de alternativas productivas y posibilidades de acuerdos sectoriales de los agentes principales de deforestación en el área del proyecto.
- Elaborar memorias del proceso de articulación y ajuste metodológico con la Alianza ONF- Ecoversa y el IDEAM, debidamente documentada con actas de reuniones, listados de asistencia y documentos de soporte.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Área limítrofe entre los departamentos de Guaviare, Caquetá, Meta.

DURACIÓN

El proyecto tiene una duración de doce meses, a partir de junio de 2012.

PRESUPUESTO

Total	\$ 213.000.000
Patrimonio Natural	\$ 185.000.000
Sinchi (contrapartida en especie)	\$ 28.000.000

FUENTES DE FINANCIACION

Patrimonio Natural

ACTIVIDADES Y METAS 2013

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
1. Diseñar una propuesta metodológica para realizar los análisis de deforestación	1.1. Formular la Propuesta metodológica	Documento técnico metodológico	1.1.1. Revisar, evaluar y adaptar las metodologías existentes (VCS) para realizar los análisis de agentes, causas e impulsores de la deforestación. Teniendo en cuenta su compatibilidad y comparabilidad con las metodologías de los otros sub-proyectos de la región.	Consolidación y evaluación de documentos técnicos	1
			1.1.2. Formular una metodología para desarrollar los objetivos del proyecto en cuanto a causas de deforestación, agentes causantes, causas subyacentes, motores que impulsan la deforestación.	Documento técnico de la propuesta metodológica	1
			1.1.3. Asegurar la articulación metodológica de las actividades del convenio con las que en sus respectivas actividades desarrolle el IDEAM en relación con el escenario de referencia regional y la alianza ONF-ECOVERSA en relación con los PDD de los tres proyectos REDD que se desarrollan en el AMEM.	Documento técnico	1
2. Analizar el proceso de deforestación de los bosques en la zona del proyecto	2.1. Identificar y caracterizar agentes y drivers de deforestación	Documento técnico	2.1.1. Revisión información secundaria	Reporte bibliográfico	1
			2.1.2. Elaborar los documentos técnicos requeridos para documentar el proceso relacionado con el objeto del presente convenio.	Documento técnico	1
			Buscar la compatibilidad y comparabilidad con las metodologías que desarrollen en los otros dos proyectos que se desarrollan en el sector sur del PNN TINIGUA y el sector nororiental del PNN SIERRA DE LA MACARENA y en el escenario de referencia regional desarrollado	Documento técnico de análisis de resultados	1

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
			por el IDEAM.		
			2.1.3. Identificación y caracterización de los agentes de la deforestación	Documento técnico	1
			2.1.4. Identificación y caracterización de los drivers o impulsores de la deforestación;	Documento técnico	1
	2.2. Identificar y caracterizar causas y verificar en campo	Documento técnico	2.2.1. Identificación y caracterización de las causas subyacentes;	Documento técnico	1
			2.2.2. Análisis de la cadena de eventos que conducen a la deforestación.	Documento técnico	1
			2.2.3. Diseñar metodología para efectuar la verificación de la información en campo	Documento técnico metodológico	1
			2.2.4. Verificación de campo de la información temática y productos obtenidos	Documento técnico	1
	2.3. Recomendación a alternativas productivas	Documento técnico	2.3.1. Hacer recomendaciones sobre actores relevantes, potencialidades de alternativas productivas y posibilidades de acuerdos sectoriales de los agentes principales de deforestación en el área del proyecto.	Documento análisis y recomendaciones.	1
3. Consolidar una base de información sobre el proceso de deforestación	3.1. Modelar y generar la información georreferenciada	Mapas ambientales elaborados	3.1.1. Producir el mapa de coberturas de la tierra del área del proyecto a escala 1:100.000 con metodología CORINE LandCover	Mapa temático	1
			3.1.2. Revisión y ajustes de los mapas de deforestación	Mapa temático	1
		Base de datos y documentos técnicos	3.1.3. Organizar una base de datos geográfica con las capas de información que se tomen como insumo del proyecto o que se generen del mismo	Base datos geográfica	1
			3.1.4. Diseño y aplicación de procesos de modelación y análisis de información georreferenciada	Modelos y análisis geográficos	1
			3.1.5. Edición de Productos	Productos consolidados	1

PLATAFORMA DE INFORMACIÓN REGIONAL AMBIENTAL AMAZÓNICA – PIRAA. COMPONENTE AMAZONIA COLOMBIANA SIATAC

PROGRAMA PENIA PEI. 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA

LÍNEA PENIA PEI. 1 L.1 Apoyo a la consolidación de los componentes temáticos y territoriales del Sistema de Información Ambiental SIAC y sus interrelaciones.

PROGRAMA PEI Modelos de Funcionamiento y sostenibilidad

LINEA PEI 3.3 Gestión de información ambiental

OBJETIVO GENERAL

Contribuir a la definición y conformación de la Plataforma de Información Regional Ambiental Amazónica – PIRAA-, a partir del fortalecimiento del nodo subnacional de Colombia: Sistema de Información Ambiental Territorial de la Amazonia Colombiana SIAT-AC.

OBJETIVO (S) ESPECÍFICO (S)

Fortalecer el Sistema de Información Ambiental Territorial de la Amazonia Colombiana SIAT-AC.

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- Fortalecido el Sistema de Información Ambiental Territorial de la Amazonia Colombiana SIAT-AC.
- Desarrollados nuevos contenidos temáticos y protocolos respectivos en el SIAT-AC como apoyo a la consolidación de la PIRAA.
- Fortalecidas las plataformas tecnológicas para la gestión de la información ambiental de las entidades socias del SIATAC.
- Plataforma regional PIRAA consolidada, con apoyo y aportes desde el nodo subnacional de la Amazonia colombiana SIATAC.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Región amazónica colombiana.

DURACIÓN

El proyecto tendrá una duración de doce meses, a partir de febrero de 2012.

PRESUPUESTO

Total	€ 207.288
BioCAN	€ 136.000
Sinchi (contrapartida en especie)	€ 71.288

FUENTES DE FINANCIACIÓN

Programa BioCAN – Gobierno de Finlandia.

ACTIVIDADES Y METAS 2013

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
1. Apoyar la consolidación del SIATAC y el desarrollo de la PIRAA	1.1. Fortalecimiento del Sistema de Información Ambiental Territorial de la Amazonia Colombiana SIAT-AC.	Servicios de información disponibles en el SIATAC	1.1.1. Red regional amazonia colombiana del SIATAC consolidada	Red SIATAC operando	1
			1.1.2. Catalogo regional de metadatos diseñado y en fase de fortalecimiento	Numero de metadatos nuevos	300
	1.2. Desarrollo de nuevos contenidos temáticos y protocolos respectivos en el SIAT-AC como apoyo a la consolidación de la PIRAA		1.2.1. Datos de permisos de aprovechamiento forestal, decomisos, movilizaciones, salvoconductos, incendios	Numero de registros sistematizados	100
			1.2.2. Servicios de información georreferenciada consolidado en el portal SIATAC	Servicio de información en línea y operando	1
	1.3. Fortalecer las plataformas tecnológicas para la gestión de la información ambiental de las entidades socias del SIATAC		1.3.1. Portal web central del SIATAC y nodos locales operando	Nodo regional de información operando	1
			1.3.2. Nuevas aplicaciones informáticas operando		
			1.3.3. Actualizadas las aplicaciones de software		

ZONIFICACIÓN Y PROPUESTA DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL DE LA RESERVA FORESTAL DE LA AMAZONIA (LEY 2ª DE 1959) EN EL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS SECTOR DEL TRAPECIO SUR

PROGRAMA PENIA PET. 3 Ordenamiento y planeación del manejo del territorio para el aprovechamiento sostenible de sus recursos.

LÍNEA PENIA PET. 3 L. 2 Definición de criterios, modelos y estrategias para lograr formas sostenibles de ocupación del territorio y asentamientos humanos.

PROGRAMA PEI Modelos de funcionamiento y sostenibilidad

LÍNEA PEI 3.1 Modelos de cambio climático en la Amazonia: Vulnerabilidad, Adaptabilidad y Mitigación

OBJETIVO GENERAL

Formular una propuesta participativa de zonificación y ordenamiento ambiental de la Reserva Forestal de la Amazonía, establecida mediante la Ley 2ª de 1959, en el departamento de Amazonas sector del Trapecio Sur (entre el Río Amazonas y el Río Pureté).

OBJETIVO (S) ESPECÍFICO (S)

1. Determinar el estado del arte sobre procesos de ordenamiento, conservación así como su caracterización biofísica, socioeconómica, cultural e institucional en la Reserva Forestal de la Amazonía en el departamento de Amazonas sector del Trapecio Sur.
2. Caracterizar biofísica, socioeconómica, cultural e institucional la Zona de Reserva Forestal de la Amazonía, en el departamento de Amazonas sector del Trapecio Sur.
3. Elaborar la propuesta de Zonificación Ambiental Participativa para la Zona de Reserva Forestal de la Amazonía, creada mediante la Ley 2ª de 1959 en el departamento de Amazonas sector del Trapecio Sur, cuyo análisis se elabore a escala 1: 100.000.
4. Desarrollar una propuesta jurídica que permita consolidar la Zonificación y Ordenamiento Ambiental de la Reserva de la Amazonía, atendiendo a las particularidades naturales y sociales de esta región del país, incluyendo nuevas áreas protegidas en el departamento de Amazonas sector del Trapecio Sur.

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- Determinación del estado del arte sobre procesos de ordenamiento y conservación así como su caracterización biofísica, socioeconómica, cultural e institucional en la Reserva Forestal de la Amazonía en el departamento de Amazonas sector del Trapecio Sur.
- Documento de propuesta de Zonificación Ambiental para el departamento de Amazonas sector del Trapecio Sur, con cartografía anexa a escala 1:100.000.
- Documento de análisis de viabilidad socio-ambiental y jurídica para la declaratoria de áreas protegidas para el área de reserva, considerando los trabajos de prioridades de conservación desarrollados hasta el momento para el país.
- Propuesta de lineamientos de manejo ambiental (estrategia, programas y proyectos) para cada unidad de zonificación definida. Incluyendo los actores y competencias definidos en el manejo de la zona de reserva.
- Documento de propuesta de ordenamiento y manejo formulada y concertada social, interinstitucional e intersectorialmente, para la Reserva Forestal de la Amazonía, con cartografía anexa a escala 1:100.000. Este debe contener, los criterios biofísicos, ecológicos, culturales, económicos entre otros, que soporten las decisiones en cada figura de ordenamiento. Además debe contener, los lineamientos de manejo ambiental para cada unidad de ordenamiento, los actores y competencias definidos en el manejo de la reserva, las determinantes ambientales que deben ser incluidas en los Planes o Esquemas Básicos de Ordenamiento Territorial, el análisis de viabilidad socioambiental y jurídica para declaratoria de áreas protegidas.
- Memoria de los talleres institucionales y comunitarios realizados durante cada una de las fases del estudio.
- Propuesta de determinantes ambientales que deben ser incluidas en los Planes, Esquemas o Esquemas Básicos de Ordenamiento Territorial en el departamento de Amazonas sector del Trapecio Sur.
- Un documento con una propuesta de lineamientos técnicos para procesos de ordenamiento territorial de la Amazonía, que puedan tomarse como insumo en trabajos similares en la Amazonia de los otros países de la CAN, con énfasis en aspectos del estado legal del territorio y alternativas de ocupación y uso del territorio en zonas de reserva forestal.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Sector sur del Trapecio Amazónico en el Departamento de Amazonas.

DURACIÓN

El proyecto tendrá una duración de once meses, a partir de mayo de 2012.

PRESUPUESTO

Total	USD 181.272
BioCAN	USD 145.843
Sinchi (contrapartida en especie)	USD 35.429

FUENTES DE FINANCIACIÓN

Programa BioCAN – Gobierno de Finlandia.

ACTIVIDADES Y METAS 2013

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
1. Elaborar propuesta de zonificación ambiental de la reserva forestal	1.1. Elaboración de la propuesta de zonificación, ordenamiento y lineamientos de manejo para la Reserva Forestal de la Amazonía en el sur del trapezio amazónico.	Propuesta de zonificación ambiental elaborada	1.1.1. Zonificación ambiental elaborada y validada	Documento técnico de zonificación ambiental y mapa	1
			1.1.2. Determinantes ambientales identificadas y concertadas	Documento con determinantes ambientales concertadas	1
			1.1.3. Lineamientos de manejo ambiental concertados	Documento de lineamientos de manejo ambiental concertados.	1
	1.2. Desarrollo de una propuesta jurídica que permita consolidar la Zonificación y Ordenamiento Ambiental de la Reserva de la Amazonía, en el sur del trapezio amazónico.		1.2.1. Propuesta jurídica que soporte el ordenamiento socializada y concertada	Memoria de talleres y Documento técnico-jurídico para el ordenamiento ambiental validado.	1

ELABORACIÓN DEL ESTADO DEL ARTE, EL ANÁLISIS DE LOS VACÍOS DE INFORMACIÓN Y ELABORACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN INICIAL, PARA DESARROLLAR EL PROCESO DE ZONIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL DE LA RESERVA FORESTAL DE LA AMAZONÍA, ESTABLECIDA MEDIANTE LA LEY 2ª DE 1959, EN LOS DEPARTAMENTOS DE GUAINÍA, VAUPÉS Y AMAZONAS

PROGRAMA PET. 3 Ordenamiento y planeación del manejo del territorio
PENIA para el aprovechamiento sostenible de sus recursos

LÍNEA PENIA PET 3 L 2 Definición de criterios, modelos y estrategias para lograr formas sostenibles de ocupación del territorio y asentamientos humanos

PROGRAMA Modelos de funcionamiento y sostenibilidad
PEI

LINEA PEI 3.1 Modelos de cambio climático en la Amazonia:
Vulnerabilidad, Adaptabilidad y Mitigación

OBJETIVO GENERAL

Determinar el estado actual de la reserva forestal de la amazonia en los departamentos de Guainía, Vaupés y Amazonas en los aspectos legales, biofísicos, sociales, culturales e institucionales.

OBJETIVO (S) ESPECÍFICO (S)

Determinar el estado del arte sobre procesos de ordenamiento, conservación así como su caracterización biofísica, socioeconómica, cultural e institucional en la Reserva Forestal de la Amazonía en los departamentos de Guainía, Vaupés y Amazonas.

Consolidar el proceso metodológico para elaborar la propuesta de Zonificación Ambiental Participativa para la Zona de Reserva Forestal de la Amazonía, establecida mediante la Ley 2ª de 1959 en los departamentos de Guainía, Vaupés y Amazonas, con base en la metodología desarrollada por el SINCHI en las etapas anteriores, a partir de la propuesta proveniente del IDEAM y los ajustes que el Comité técnico del Convenio considere pertinentes

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- Documento de estado del arte con los procesos de ordenamiento, en la Reserva Forestal de la Amazonía en los departamentos de Amazonas, Guainía y Vaupés.

- Información sistematizada de capas de datos georreferenciados.
- Modelación de datos elaborada.
- Mapas de vacíos generados para cada departamento.
- Caracterización biofísica, socioeconómica, cultural e institucional la Zona de Reserva Forestal de la Amazonía departamentos de Amazonas, Guainía y Vaupés.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

El proyecto cubrirá los departamentos de Guainía, Vaupés y Amazonas

DURACIÓN

5 meses a partir de Octubre de 2012

PRESUPUESTO

Total	\$747.684.484
Contrapartida Sinchi	\$107.000.000
MADS	\$640.684.484

FUENTES DE FINANCIACIÓN

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

ACTIVIDADES Y METAS 2013

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
1. Determinar el estado del arte sobre procesos de ordenamiento, conservación así como su caracterización biofísica, socioeconómica, cultural e institucional en la Reserva Forestal de la Amazonía en los departamentos de Guainía, Vaupés y Amazonas.	1.1 Determinar el estado del arte sobre procesos de ordenamiento, conservación así como su caracterización biofísica, socioeconómica, cultural e institucional en la Reserva Forestal de la Amazonía en los departamentos de Guainía, Vaupés y Amazonas.	Documento técnico	1.1.1 Proyecto socializado con actores Institucionales	Talleres realizados	3
			1.1.2 Información existente identificada, acopiada y clasificada	conjunto de registros sistematizados	1
			1.1.3 Documento del estado del arte elaborado	Documento técnico	1
			1.1.4 Capas básicas de información georreferenciada estructuradas.	Base de información	1
	1.2 Conocer los Vacíos de información de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonía, en los departamentos de Guainía, Vaupés y Amazonas.	Documento técnico y conjunto de mapas	1.2.1 Información sistematizada	Conjunto de capas estructuradas	1
			1.2.3 Modelación de datos elaborada	Mapas generados	10
			1.2.4 Mapas de vacíos generados	Modelos producidos	6
	1.3 Elaboración de la Caracterización básica de la Reserva Forestal de la Amazonía en el Departamento en los departamentos de Guainía, Vaupés y Amazonas	Documento técnico y mapas	1.3.1 Elaboración de documento de caracterización	Documento y mapas	1

MONITOREO DE LA DEFORESTACIÓN, APROVECHAMIENTO FORESTAL Y CAMBIOS EN EL USO DEL SUELO EN EL BOSQUE PANAMAZÓNICO (PAN AMAZONIA II)

PROGRAMA PENIA PEI.1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA

LÍNEA PENIA PEI 1 L3 Formulación y elaboración de mapas temáticos (biodiversidad, cuencas hidrográficas, desertización, uso potencial del suelo, coberturas vegetales, entre otros).

PROGRAMA PEI Modelos de funcionamiento y sostenibilidad

LINEA PEI 3.3 Gestión de Información Ambiental.

OBJETIVO GENERAL

Apoyar el desarrollo de un sistema nacional de monitoreo, con el propósito de incrementar la gobernanza en la región amazónica. desarrollo de herramientas orientadas a incrementar la precisión del monitoreo de la cobertura forestal , con un uso eficiente de los recursos, produciendo resultados efectivos y desarrollando una metodología común de monitoreo de la cobertura forestal.

OBJETIVO (S) ESPECÍFICO (S)

1. Plan nacional de monitoreo de la cobertura forestal.
2. Implementación del sistema nacional de monitoreo.
3. Fórum de intercambio y concertación del proyecto.

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- Apoyo a desarrollo del Plan Nacional de Monitoreo de la Cobertura Forestal.
- Instalación sala de observación.
- Capacitación de equipo técnico en metodologías de deforestación y degradación.
- Diseño e Implementación de Banco de datos.
- Diagnóstico de requerimientos y metodologías.
- Monitoreo de Deforestación.
- Monitoreo de Degradación.
- Metodología para mapeo de Cobertura de la Tierra.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

El proyecto tiene como área de estudio toda la Amazonia colombiana, y se enmarca en un proyecto que cubre toda la macroamazonia.

DURACIÓN

18 meses a partir de Agosto de 2012

PRESUPUESTO

Total	\$ 434.027.090
OTCA	\$ 294.027.090
Sinchi (contrapartida en especie)	\$ 140.000.000

FUENTES DE FINANCIACIÓN

Organización del Tratado de Cooperación Amazónica OTCA con fuentes en la OIMT y la GIZ.

Nota: Los recursos en su totalidad son administrados por la OTCA a través de acuerdos con los donantes.

ACTIVIDADES Y METAS 2013

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
1. Apoyar el Plan nacional de monitoreo de la cobertura forestal	1.1 Apoyo a desarrollo del Plan Nacional de Monitoreo de la Cobertura Forestal	Documento Técnico. Plan Nacional de Monitoreo de la Cobertura Forestal en Colombia.	1.1.1 Desarrollo de Términos de Referencia para Consultor Nacional	Términos de Referencia	1
			1.1.2 Perfeccionamiento del Plan Nacional de Monitoreo de la Cobertura Forestal	Plan Nacional de Monitoreo de la Cobertura Forestal en Colombia.	1
2. Implementación del sistema nacional de monitoreo	2.1 Instalación sala de observación	Sala de Observación instalada y en operación.	2.1.1 Solicitud de mobiliario, equipos para videoconferencia y computo, ampliación de canal dedicado y mejoras en red. Instalación de Software. Configuración de red (Servidor - equipos) Prueba de equipos.	Equipamento de la Sala de observación instalado.	1
	2.2 Capacitación de equipo técnico en metodologías de deforestación y degradación	Acta asistencia de participantes.	2.2.1 Capacitación metodologías INPE en deforestación y degradación (TerraAmazon)	Actas de asistencia.	1
			2.2.2 Capacitación en metodologías de deforestación REED	Actas de asistencia.	1
	2.3 Diseño e Implementación de Banco de datos.	Documento técnico. Archivos digitales que conforman el Banco de datos.	2.3.1 Estructuración y diseño de banco de datos	Banco de datos	1
	2.4 Diagnóstico de requerimientos y metodologías	Documento Técnico	2.4.1 Diagnóstico de requerimientos y metodologías	Documentos Técnicos	2
2.5 Monitoreo de Deforestación	Documento Técnico	2.5.1 Exportación de datos de forestación año base 2000 Y Año1 2010(REED) a formato shapefile siguiendo la guía para entrega de	Capas de datos geográficos en formato Shapefile.	2	

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
			producto establecida por OTCA		
			2.5.2 Multitemporal de deforestación años 2000 - 2010	Capa de datos geográficos en formato Shapefile.	1
			2.5.3 Generación de datos periodo 2013	Capa de datos geográficos en formato Shapefile.	1
			2.5.4 Multitemporal de deforestación años 2010 - 2013	Capa de datos geográficos en formato Shapefile y estadísticas.	1
			2.5.6 Monitoreo de Incendios	Documento Técnico	1
			2.5.7 Monitoreo de Minería	Documento Técnico	1
	2.6 Monitoreo de Degradación	Documento Técnico	2.6.1 Revisión de metodologías para degradación	Documento Técnico	1
			2.6.2 Aplicación de metodologías	Capa de datos geográficos.	1
	2.7 Metodología para mapeo de Cobertura de la Tierra	Documento Técnico	2.7.1 Perfeccionamiento de capa 2012 de Coberturas de la Tierra generación de estadísticas y salidas gráficas	Capa de datos geográficos en formato Shapefile.	1
			2.7.2 Multitemporal Coberturas de la Tierra 2007 -2012	Capa de datos geográficos en formato Shapefile y estadísticas.	1
	2.8 Control de Calidad	Archivos digitales de correcciones y ajustes.	2.8.1 Aplicación de control de calidad	Formatos de entrega y aprobación de información.	1
	2.9 Informe final	Documento Técnico	2.9.1 Desarrollo de Informe Final	Documento Técnico	1

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
3. Fórum de intercambio y concertación del proyecto	3.1 Intercambio de experiencias con otras salas de observación y concertación	Registro de videoconferencias y actas de participación.	3.1.1 Intercambio de experiencias (videoconferencia)	Registro de videoconferencias y actas de participación.	1
	3.2 Propuesta de lineamientos de gestión de la información	Documento Técnico	3.2.1 Desarrollo de protocolos de gestión de la información	Documento Técnico	1

GENERAR INSUMOS TÉCNICOS RELACIONADOS CON LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN LA REGIÓN AMAZÓNICA

PROGRAMA PENIA PET.6 Evaluación y seguimiento de la política y la gestión ambiental

PEI.1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA

LÍNEA PENIA PET. 6 L. 1 Análisis comparativo de enfoques, modelos y estrategias de política y gestión ambiental.

PEI 1 L.3 Formulación y elaboración de mapas temáticos (biodiversidad, cuencas hidrográficas, desertización, uso potencial del suelo, coberturas vegetales, entre otros).

PROGRAMA PEI Modelos de funcionamiento y sostenibilidad
Dinámicas socioambientales

LINEA PEI 3.1 Modelos de cambio climático en la Amazonia:
Vulnerabilidad, Adaptabilidad y Mitigación

4.3 Políticas socioambientales

OBJETIVO GENERAL

Generar insumos técnicos en temas identificados como prioritarios, relacionados con la gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la región amazónica.

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- Definición de lineamientos de política para la gestión integral de la biodiversidad en la Amazonia colombiana.
- Elaboración del Mapa de Ecosistemas de la Amazonia colombiana, escala: 1:100.000.
- Protocolo de restauración y monitoreo a la degradación de suelos por compactación en la Amazonia colombiana.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Región amazónica colombiana.

DURACIÓN

El proyecto tendrá una duración de nueve meses contados a partir de junio de 2012.

PRESUPUESTO

Total	\$382.697.354
MADS	\$ 64.697.354
Sinchi (contrapartida en especie)	\$318.000.000

FUENTES DE FINANCIACIÓN

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
1. Avance en la definición de lineamientos de política para la gestión integral de la biodiversidad en la Amazonia colombiana	1.1 Evaluación y análisis del conjunto de instrumentos de planificación nacional y regional que permitan formular una política para la gestión de la biodiversidad, con enfoque diferencial dadas las condiciones socioambientales y culturales.	Documento técnico de evaluación y análisis de instrumentos de planificación nacional y regional elaborado	1.1.1 Compendio y revisión de instrumentos de política y de planificación asociados a la biodiversidad.	Informe de revisión y análisis	1
			1.1.2 Análisis y articulación de instrumentos (de Planes de Acción en Biodiversidad, Planes de acción trienal y otros planes y programas)	Documento de análisis y articulación de instrumentos de planificación	1
			1.1.3 Elaboración de documento de evaluación de instrumentos de planificación y propuesta de articulación para aprobación	Documento aprobado	1
			1.1.4 Documento elaborado y aprobado por el equipo técnico MADS - Bio CAN		
	1.2 Elaboración del diagnóstico integral de las condiciones de la biodiversidad en la Amazonía.	Documento técnico de diagnóstico integral elaborado	1.2.1 Revisión bibliográfica	Informe de sistematización de la revisión elaborado	1
			1.2.2 Discusión académica y conceptual	Memoria de las discusiones.	1
			1.2.3 Construcción del documento diagnóstico integral que caracterice las condiciones de la biodiversidad dentro del contexto regional de la Amazonia	Documento base de discusión elaborado	1
			1.2.4 Discusión, ajuste y aceptación del documento diagnóstico que identifique la situación problemática.	Documento diagnóstico preliminar elaborado	1
			1.2.5 Taller Nacional para validación del diagnóstico	Taller de validación	1
			1.2.6 Elaboración y edición final del diagnóstico.	Documento de diagnóstico elaborado	1

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
	1.3 Identificación de los problemas centrales que enfrenta la biodiversidad regional mediante la construcción conjunta del árbol de problemas.		1.3.1 Talleres subregionales para la identificación de la problemática y construcción del árbol de problemas.	Talleres realizados	6
	1.4 Caracterización de los actores clave para establecer los acuerdos técnico-políticos y comunitarios para la formulación de la política.		1.4.1 Talleres subregionales para la construcción del mapa de actores institucionales y sociales e identificación de alianzas estratégicas	Talleres realizados	3
	1.5 Elaboración de un documento preliminar de la política para la gestión de la biodiversidad para la Amazonía colombiana.	Documento preliminar de Política	1.5.1 Formulación de documento preliminar de política.	Documento preliminar elaborado	1
2. Avance en la elaboración del Mapa de Ecosistemas de la Amazonia colombiana, escala: 1:100.000	2.1 Diseño de la capa de Ecosistemas acuáticos	Documento metodológico	2.1.1 Elaborar metodología para incluir el tema de ecosistemas acuáticos continentales en el mapa nacional de ecosistemas continentales a escala 1:100.000.	Documento técnico metodológico	1
			2.1.2 Proponer los criterios y rangos para clasificar los diferentes tipos de cuerpos de agua (propuesta de tipología) para sistematizar y modelar la información de la capa temática de ecosistemas acuáticos, en coordinación con el Ministerio.	Documento técnico	1
			2.1.3 Apoyar en la integración de la capa temática de ecosistemas acuáticos que sirva de insumo en la elaboración del mapa de ecosistemas continentales.	Documento reporte de actividades	1

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
	2.2 Preparar la capa de coberturas de la tierra	Mapas ambientales elaborados	2.2.1 Analizar, organizar y modelar la información de la capa temática de coberturas para la Amazonía colombiana.	Reporte técnico	1
			2.2.2 Realizar el proceso de integración de la información temática de coberturas de la tierra de la Amazonia colombiana	Capa temática estructurada	1
3. Desarrollo del protocolo de restauración y monitoreo a la degradación de suelos por compactación en la Amazonia colombiana	3.1 Protocolo de seguimiento y monitoreo de la degradación de suelos por compactación	Mapas ambientales elaborados	3.1.1 Diseñar el componente de marco estadístico de muestreo del protocolo	Documento técnico	1
			3.1.2 Diseñar los componentes de indicadores y de línea base del protocolo	Documento técnico	1
			3.1.3 Formular la propuesta para la línea base de degradación de suelos por compactación a escala regional y local en la amazonia colombiana	Documento técnico	1
			3.1.4 Identificar las áreas disturbadas y alteradas por las diferentes actividades generadoras de disturbio	Capa temática estructurada	1
			3.1.5 Producir el mapa de susceptibilidad a la compactación de los suelos de la Amazonia colombiana.	Mapa temático	1
			3.1.6 Realizar el diagnóstico de la problemática actual por compactación del recurso suelo en la Amazonia colombiana, con base en información secundaria disponible.	Documento técnico	1
	3.2 Diseño protocolo de recuperación de áreas degradadas	Estrategias para conservación y recuperación formuladas	3.2.1 Identificación de impactos	Documento técnico y mapa	1
			3.2.2 Diagnóstico de limitantes, tensionantes y promotores de restauración	Documento técnico	1
			3.2.3 Evaluación del entorno social y ecológico	Documento técnico	1

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
			3.2.4 Formular el protocolo preliminar para la recuperación de áreas degradadas por uso ganadero en el piedemonte amazónico.	Documento técnico	1
			3.2.5 Diseño y establecimiento de una (1) parcela piloto para la validación, socialización y ajuste de protocolo	Documento técnico y reporte de actividades	1

Programa de Dinámicas Socioambientales

FORMULACIÓN DE LA POLÍTICA PARA LA GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN LA AMAZONIA COLOMBIANA

PROGRAMA PENIA PET. 6 Evaluación y seguimiento de la política y la gestión ambiental.

LÍNEA PENIA PET. 6 L. 1 Análisis comparativo de enfoques, modelos y estrategias de política y gestión ambiental.

PROGRAMA PEI Dinámicas socioambientales

LÍNEA PEI 4.3 Políticas socioambientales

OBJETIVO GENERAL

Definir la política para la gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la región amazónica, para el conocimiento, uso y conservación de la biodiversidad y el incremento en la provisión de servicios ecosistémicos fundamentales para mejorar la calidad de vida de la población que habita la región.

OBJETIVO (S) ESPECÍFICO (S)

1. Revisar y evaluar el conjunto de instrumentos de planificación regional y nacional para la gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la región amazónica.
2. Elaborar un diagnóstico actualizado de la gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la región amazónica.
3. Formular la propuesta de política para la gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la región amazónica.

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- Documento de evaluación de los instrumentos de planificación y propuesta de articulación de los principales instrumentos de planificación para la definición de la política en gestión de la biodiversidad en la región.
- Documento de diagnóstico actualizado, consensuado a nivel comunitario, académico, técnico y político.
- Documento de política formulado y listo para su presentación al Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible y al Consejo Nacional Ambiental.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Región Amazónica colombiana

DURACIÓN

El proyecto tendrá una duración de nueve meses contados a partir de junio de 2012.

PRESUPUESTO

Total	USD	184.808
BioCAN	USD	78.000
MADS	USD	56.212
Sinchi (contrapartida en especie)	USD	50.596

FUENTES DE FINANCIACIÓN

Programa BioCAN – Gobierno de Finlandia, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

ACTIVIDADES Y METAS 2013

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
1. Elaborar un diagnóstico actualizado de la gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la región amazónica.	1.1. Preparación y organización de insumos técnicos, conceptuales y bibliográficos.	Diagnóstico actualizado de la gestión integral de la biodiversidad	1.1.1. Discusión, ajuste y aceptación del documento diagnóstico que identifique la situación problemática.	Documento diagnóstico preliminar	1
	1.2. Desarrollo de mecanismos participativos de consenso y concertación.		1.2.1. Talleres subregionales para la identificación de la problemática y construcción del árbol de problemas.	Memoria de talleres	4
			1.2.2. Talleres subregionales para la construcción del mapa de actores institucionales y sociales e identificación de alianzas estratégicas	Memoria de talleres	4
			1.2.3. Taller Nacional para validación del diagnóstico	Memoria de taller de validación	1
			1.2.4. Elaboración y edición final del diagnóstico.	Documento diagnóstico	1
2. Formular la propuesta de política para la gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la región amazónica.	2.1. Desarrollar mecanismos de consulta y participación	Lineamientos de política formulados de pública	2.1.1. Formulación de documento propuesta de política según contenido acordado con el MADS.	Memoria Documento propuesta de Política.	1
			2.1.2. Elaboración del documento de política que refleje las observaciones del MADS al documento preliminar	Memoria Documento ajustado de política.	1

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
			2.1.3. Talleres locales y regionales para retroalimentar el documento de política a nivel interinstitucional, intersectorial y comunitario.	Memorias de talleres	1
			2.1.4. Taller Nacional para presentación	Memoria del Taller Nacional	1
			2.2.1. Discusión técnica y política	Memoria de reuniones	1
	2.2. Formulación participativa de la política		2.2.2. Preparación documento final de Política	Memoria Documento de política ajustado	1
	2.2.3. Formulación definitiva de documento de Política		Memoria Documento de Política formulado	1	
3. Presentación de la Política	3.1. Socialización de la propuesta de Política a los ámbitos académicos, técnico y política.	Propuesta de política pública socializada	3.1.1. Presentación al sector académico	Memoria de las presentaciones Documento de política	2
			3.1.2. Presentación al sector técnico		
			3.1.3. Presentación al sector político		
			3.1.4. Sistematización del proceso y formulación documento con lecciones aprendidas	Memoria Documento de sistematización del proceso.	1

2.2.1 Programa de Gestión Compartida

MODELOS PRÁCTICOS DE PRODUCCIÓN PISCÍCOLA DE CONSUMO HUMANO Y USO ORNAMENTAL PARA EL DESARROLLO DE LA ZONA DE INTEGRACIÓN FRONTERIZA DE PERÚ Y COLOMBIA

PROGRAMA PENIA PET. 5 Innovación, desarrollo y adaptación de tecnologías para aprovechar sosteniblemente la oferta ambiental y prevenir o mitigar los impactos ambientales de las actividades socioeconómicas

LÍNEA PENIA PET.5 L.5. Aprovechamiento sostenible del potencial económico de la biodiversidad

PROGRAMA PEI Gestión Compartida

LÍNEA PEI 5.1 Políticas ambientales en los países de la cuenca amazónica

OBJETIVO GENERAL

Contribuir al desarrollo de la Zona de Integración Fronteriza peruano colombiana, a través de la generación de modelos sencillos de producción piscícola, la interacción entre técnicos – docentes - estudiantes en centros educativos piloto y la apropiación de los mismos que permita mejorar la calidad de vida de la población y la conservación de los recursos naturales.

OBJETIVO (S) ESPECÍFICO (S)

1. Habilitar y adecuar infraestructura piscícola para el establecimiento de 4 centros pilotos y 26 estanques demostrativos para el cultivo de peces de consumo humano y uso ornamental en la ZIF.
2. Implementar modelos de producción de peces de consumo y ornamental adecuados a las características de la ZIF, a partir de procesos de investigación participativa y transferencia tecnológica.
3. Transferir la tecnología obtenida en los centros piloto, a través de un programa de capacitación dirigido a productores, comunidades interesadas e instituciones educativas, que garanticen su sostenibilidad en el largo plazo.
4. Certificar académicamente, a través de las entidades correspondientes, a los estudiantes, productores y docentes, de tal forma que contribuyan en la replicación, socialización y difusión en sus comunidades de las bondades de los modelos y el establecimiento de nuevas experiencias productivas en la comunidad.

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- Cuatro (04) centros piloto y veintiséis (26) estanques demostrativos para el cultivo de peces de consumo humano y uso ornamental en la ZIF, implementados y operando.
- Modelos de producción adecuados a las características de la ZIF para la crianza de peces de consumo y uso ornamental, validados.
- Modelos de producción transferidos a productores, instituciones educativas y comunidades interesadas en la actividad piscícola a través de un programa de capacitación técnica.
- Población local (estudiantes, docentes y piscicultores), certificada académicamente.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Colombia, zona fronteriza con Perú en la ciudad de Puerto Leguízamo (río Putumayo) y eje del río Amazonas entre las ciudades de Leticia y Puerto Nariño en el trapecio amazónico colombiano.

Perú, zona fronteriza con Colombia, localidad de El Estrecho (Río Putumayo) y ciudad de Caballococha (bajo Amazonas)

DURACIÓN

El proyecto tendrá una duración de veintidós meses, a partir de febrero de 2012.

PRESUPUESTO

- Total €722.553 euros

€500.000 euros provenientes de recursos de la Unión Europea (gestionados a través del SGCAN, de los cuales €206.000 euros se invertirán en Colombia bajo la tutela del Instituto Sinchi y 296.000 euros se invertirán en Perú bajo la tutela del PEDICP, quien es la entidad administradora de todo el proyecto)

- Contrapartida por Colombia: €100.468 euros
- Contrapartida por Perú: €122.085 euros

FUENTES DE FINANCIACION

Unión Europea - Gestionados a través de la Secretaria General de la CAN.

ACTIVIDADES Y METAS 2013

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
1. Implementar modelos de producción de peces de consumo y ornamental adecuados a las características de la ZIF, a partir de procesos de investigación participativa y transferencia tecnológica.	1.1. Implementar modelo de producción de peces de consumo y uno ornamental, a partir de procesos de investigación participativa y transferencia tecnológica participativa y transferencia tecnológica.	Procedimientos en piscicultura evaluados	1.1.1. Establecimiento y desarrollo de modelos productivos en los Centros Piloto con especies nativas	Informe técnico sobre siembra y desempeño de peces cultivados	1
			1.1.2. Análisis y elaboración de estudios de mercado de productos piscícolas	Informe técnico sobre mercado de productos piscícolas en cada lugar	1
2. Transferir la tecnología obtenida en los centros piloto, a través de un programa de capacitación dirigido a productores, comunidades interesadas e instituciones educativas, que garanticen su sostenibilidad en el largo plazo	2.1. Transferir la tecnología obtenida en los centros piloto, a través de un programa de capacitación dirigido a productores, comunidades interesadas e instituciones educativas, que garanticen su sostenibilidad en el largo plazo.	capacitaciones realizadas	2.1.1. Diseño de los módulos para capacitación en acuicultura de peces de consumo y ornamentales	aplicación de módulo capacitación en piscicultura básica	1
			2.1.2. Puesta en marcha de los módulos de capacitación en acuicultura de peces de consumo y ornamentales		
3. Certificar académicamente, a través de las entidades correspondientes, a los estudiantes, productores y docentes, de tal forma que contribuyan en la replicación, socialización y difusión en sus comunidades de las bondades de los modelos y el establecimiento de nuevas experiencias productivas en la comunidad.	3.1. Certificar académicamente, a través de las entidades correspondientes, a los estudiantes, productores y docentes	personas capacitadas	3.1.1. Gestionar ante las entidades correspondientes la certificación para estudiantes, docentes y piscicultores	Personas capacitadas y certificadas	150
			3.1.2. Certificar académicamente a los estudiantes, docentes y piscicultores		

AMAZONIA VIVA - CONSERVACIÓN Y VALORIZACIÓN PARTICIPATIVA DEL BOSQUE Y SUS SERVICIOS

PROGRAMA PENIA PET. 2 Conservación y restauración del patrimonio ambiental del país.

PET. 3 Ordenamiento y planeación del manejo del territorio para el aprovechamiento sostenible de sus recursos

LÍNEA PENIA PET. 2 L.1 Diseño de estrategias y metodologías para la conservación y manejo de ecosistemas estratégicos.

PET. 3 L.1 Identificación de usos sostenibles rurales y urbanos del territorio y los recursos naturales y definición de criterios y metodologías para su implantación.

PROGRAMA PEI Gestión Compartida

LINEA PEI 4.2 Integración de políticas nacionales, regionales y locales.

OBJETIVO GENERAL

Fortalecer mecanismos de gobernanza y marco político que valoren todos los bienes y servicios provenientes de bosques, beneficiando comunidades locales y reduciendo la deforestación y degradación forestal en la región amazónica de Colombia y Perú.

OBJETIVO (S) ESPECÍFICO (S)

Reducir la deforestación y pérdida de biodiversidad, manteniendo la cobertura boscosa en al menos 800,000 hectáreas en la Amazonia: en Colombia (Tarapacá, región Amazonas) y Perú (Atalaya, región Ucayali e Iñapari, región de Madre de Dios).

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- En la Amazonia Colombiana y Peruana las tendencias de deforestación tropical bruta se redujeron en al menos un 30% para 2020 en relación con los niveles de 2010
- En el 2020, Colombia y el Perú tienen políticas transectoriales eficaces para reducir la deforestación y luchar contra la degradación forestal en la amazonia.
- En el 2020, las autoridades amazónicas locales y nacionales de Colombia y el Perú adoptan criterios internacionales de buen gobierno para la gestión forestal.

- En el 2020, las cadenas de valor de bienes y servicios forestales producidos legal y sosteniblemente son reconocidas y contribuyen con el bienestar de las comunidades locales Amazonia Colombiana y peruana.
- Al final del proyecto, 800,000 hectáreas de bosque se mantienen en pie bajo manejo y conservación.
- Al final del proyecto por lo menos 500 familias aumentan sus ingresos con 30% en comparación con el 2010 por la valoración de los bienes y servicios de los bosques legal y sosteniblemente manejados.
- Al final del proyecto los tres gobiernos locales en Tarapacá, Ucayali y Madre de Dios disponen de mecanismos de coordinación intersectorial público privado para la gobernanza forestal.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

En Colombia, corregimiento de Tarapacá, Departamento del Amazonas

DURACIÓN

El proyecto tiene una duración de 39 meses, a partir de mayo de 2011.

PRESUPUESTO

Total proyecto: USD 342.398, provienen de EC/WWF Germany

FUENTES DE FINANCIACION

Fondo Mundial de la Conservación de la Naturaleza WWF. Tres miembros de la Red de WWF forman parte de este proyecto, WWF Alemania, WWF Perú y WWF Colombia

ACTIVIDADES Y METAS 2013

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
Resultado 1. Las capacidades organizativas e institucionales a escala local, regional y nacional, se ha fortalecido para asegurar la gestión administrativa efectiva y transparente de los bosques, así como la gobernanza en territorios indígenas y bosques de otros usuarios locales.	1.5 Capacitar actores en el diseño y adopción de mecanismos de control forestal y trazabilidad de la madera en la zonas del proyecto	Espacios de concertación en el área de intervención.	1.5.9. Apoyo a la conformación y dinamización de sistema de control social que vigila la gestión forestal efectiva y transparente con ASOAINAM.	Actas de reuniones, mapa de zonas visitadas, informe sobre control social	1 acta 1 mapa 1 informe
Resultado 2. Las políticas y normas incentivan la valoración los bienes y carbono forestal de los bosques manejados bajo criterios de legalidad y sostenibilidad	2.1 Llevar a cabo estudios técnicos, legales en la zonas de intervención sobre el tema de pago por servicios ambientales	Participación de autoridades locales y de comunidades de usuarios locales en la formulación de políticas de pago por servicios ambientales.	2.1.2. Fortalecimiento de capacidades locales en aspectos técnicos y jurídicos relacionados con esquemas de pagos por servicios ecosistémicos, incluyendo REDD y REDD+.	Actas de socialización, informe análisis	1
	2.3 Hacer accesible la información existente sobre carbono forestal en las zonas de intervención		2.3.4. Socialización de la información sobre análisis de stock de carbono con actores nacionales y locales.	Informe de resultados, Actas de talleres de socialización	1 Informe 2 actas
Resultado 3. Prácticas de manejo forestal tanto de productos maderables como no-maderables y carbono forestal se han mejorado.	3.2. Diseño e implementación de herramientas de gestión de bosques y certificación basados en el levantamiento de información.	Equipo técnico presta para las actividades de mejorar practicas manejo	3.2.5. Apoyo a ejercicios de ordenamiento, planeación y zonificación territorial que busquen de manera explícita mantener los atributos y valores de conservación de un área geográfica determinada.	Actas de reuniones, mapa final de zonificación	2
	3.3 Apoyar la implementación de actividades de manejo y aprovechamiento forestal bajo el esquema de aproximación hacia la certificación forestal FSC		3.3.2 Proveer asistencia técnica en manejo y certificación forestal en Leticia y Tarapacá.	Actas de reuniones, evidencia fotográfica de viveros en funcionamiento	1 acta 5 fotografías

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
	3.4 Desarrollar e implementar una metodología para la valorización económica y social de carbono forestal		3.4.4. Estimación (toma de datos y análisis) del carbono en la zona a partir de la información existente	Informe estimación de carbono resguardo UITIBOC	1
Resultado 4. El comercio de productos forestales, de origen legal y verificable, de las regiones del proyecto se ha incrementado y genera beneficios a las comunidades.	4.1 Implementar sistemas de Cadena de Custodia con empresas y organizaciones comunales.	Propuesta de valor	4.1.1. Implementación de la cadena de custodia bajo criterios FSC, con los destinatarios del proyecto.	Informe marcaje y producción de individuos de Andiroba	1
	4.3 Proveer Asistencia técnica para los procesos productivos de valor agregado.		4.3.3. Proveer asistencia técnica y dotación de equipos para la transformación de maderables y no maderables en Tarapacá.	Actas de entrega de equipos Actas de capacitación Informe visita experiencia de aprovechamiento de Andiroba y Copaiba Informe capacitación transformación de productos no maderables	1 informe 3 actas
	4.7 Dar asistencia técnica y capacitación para la elaboración, implementación y monitoreo de los planes de negocio de las organizaciones comunales.		4.7.1. Facilitar la elaboración/adaptación e implementación de los planes de negocio de los destinatarios.	Plan de negocios de ASOPROMATA elaborado Informe Plan de negocios de Andiroba copaiba	1

Nota: La nomenclatura del proyecto refleja únicamente las actividades que ejecuta la contraparte colombiana a través del Instituto Sinchi.

PLAN ESTRATEGICO DE LA MACROCUENCA AMAZONIA: FASES I Y II

PROGRAMA PENIA PET. 3 Ordenamiento y planeación del manejo del territorio para el aprovechamiento sostenible de sus recursos

LÍNEA PENIA PET. 3 L.3 Valoración integral (económica, ecológica y cultural) de la oferta y demanda de bienes y servicios ambientales

PROGRAMA PEI Gestión compartida

LÍNEA PEI 5.2 Integración de políticas nacionales, regionales y locales.

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar las fases I y II del Plan Estratégico de la Cuenca de la Amazonía

OBJETIVO (S) ESPECÍFICO (S)

Compilar información existente en la gestión integral del recurso hídrico, a través de la sistematización de documentos relevantes para la generación de bases de datos en un sistema georeferenciado en la región Amazónica Colombiana, para la identificación y caracterización de los principales riesgos y conflictos frente al recurso hídrico.

Identificar y analizar detalladamente los factores que generan o pueden generar cambios importantes en el recurso hídrico y en los demás recursos naturales en la macrocuenca Amazónica, así como en la evolución de estos factores.

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- Actores clave identificados en la macrocuenca del Amazonas para establecer principales conflictos y riesgos naturales relacionados con el agua y promover a futuro la gestión del agua.
- Diagnóstico de tendencias y conflictos derivados del análisis de información secundaria y de talleres realizados en región con actores clave.
- Un sistema de información que integra los estudios realizados hasta la fecha en la macrocuenca Amazonas

- Documento de referencia para el desarrollo de intervenciones prioritarias en la macrocuenca y las principales acciones estratégicas

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Región Amazónica colombiana

DURACIÓN

7 meses: Octubre 2012 – Abril 2013.

PRESUPUESTO

Total:	\$714.226.162
Aportes del Sinchi (especie):	\$185.460.220
MADS (efectivo):	\$528.765.962

FUENTES DE FINANCIACIÓN

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

ACTIVIDADES Y METAS 2013

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
1. Compilar información existente en la gestión integral del recurso hídrico en la región Amazónica Colombiana, para la identificación y caracterización de los principales riesgos y conflictos frente al recurso hídrico.	1.1 Compilación de la información existente en la gestión integral del recurso hídrico, a través de la sistematización de documentos relevantes para la generación de bases de datos en un sistema georeferenciado en la región Amazónica Colombiana, para la identificación y caracterización de los principales riesgos y conflictos frente al recurso hídrico.	Estudios realizados	1.1.1 Recopilación y sistematización de Información secundaria existente en la macrocuenca amazónica	Informes presentados	1
2. Identificar y analizar detalladamente los factores que generan cambios importantes en el recurso hídrico y en los demás recursos naturales en la macrocuenca Amazonia	2.1 Identificación y análisis detallado de los factores que generan o pueden generar cambios importantes en el recurso hídrico y en los demás recursos naturales en la macrocuenca Amazónica, así como en la evolución de estos factores.	Estudios realizados	2.1.1 Diagnóstico y validación de la información recolectada.	Informes presentados	1

INCORPORACIÓN DEL CONOCIMIENTO TRADICIONAL ASOCIADO A LA AGROBIODIVERSIDAD EN AGRO-ECOSISTEMAS COLOMBIANOS

PROGRAMA PENIA PET. 5 Innovación, desarrollo y adaptación de tecnologías para aprovechar sosteniblemente la oferta ambiental y prevenir o mitigar los impactos ambientales de las actividades socioeconómicas

LÍNEA PENIA PET. 5 L.6 Desarrollo de alternativas productivas sostenibles y apoyo a mercados verdes.

PROGRAMA PEI Sostenibilidad e intervención

LÍNEA PEI 2.2 Alternativas productivas sostenibles y apoyo a mercados verdes

OBJETIVO GENERAL

Conservación de agro-ecosistemas sostenibles en Colombia a través de la protección y manejo de la agrobiodiversidad (AB) y del conocimiento tradicional asociado (CT). El proyecto está enfocado al fortalecimiento de las políticas y normas nacionales, con el fin de integrar la agrobiodiversidad asociada al conocimiento tradicional en el sector agrícola y la promoción de cadenas de comercialización de los productos de la agrobiodiversidad.

OBJETIVO (S) ESPECÍFICO (S)

Protección de la agrobiodiversidad de importancia global, regional y local mediante el fortalecimiento de las prácticas tradicionales y del acceso a los mercados.

Fortalecimiento de la capacidad local de manejo de los agro-ecosistemas y del conocimiento tradicional asociado a la agrobiodiversidad.

Concientización del valor de la AB y el CT asociado por parte de los decisores, comunidades y organizaciones.

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- Una política pública para la protección del conocimiento tradicional que incorpore el conocimiento relacionado con la agrobiodiversidad y la alimentación tradicional
- Instrumento normativo para la protección del conocimiento tradicional

- Proyectos demostrativos de producción de AB sostenible con comunidades indígenas, afro-colombianas y otras comunidades rurales en las ecoregiones del Amazonas, Chocó y los Andes.
- Sistema de Información de AB y CT
- Planes de mercadeo para dos productos de AB que se certificarán
- Planes de manejo y uso de productos de subsistencia claves en las regiones prioritarias.
- Estrategia para un mecanismo de transmisión del CT/AB
- Estrategias para la formación y la sensibilización sobre el valor de la AB y el CT aso-ciado, dirigidas a los sectores público y privado en las universidades, escuelas superiores de agricultura y en las escuelas locales

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Corregimiento de Tarapacá, departamento de Amazonas

DURACIÓN

Cuatro años, a partir de agosto de 2011.

PRESUPUESTO

Total proyecto: USD 400.000

FUENTES DE FINANCIACIÓN

GEF

ACTIVIDADES Y METAS 2013

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
1. Protección de la agrobiodiversidad de importancia global, regional y local mediante el fortalecimiento de las prácticas tradicionales y del acceso a los mercados.	1.1 Proyectos demostrativos de producción de AB sostenible con comunidades indígenas, afro-colombianas y otras comunidades rurales en las ecoregiones del Amazonas, Chocó y los Andes.	Organizaciones comunitarias fortalecidas	1.1.1 Recuperación de Semillas (establecer viveros, bancos de semillas comunitarios, intercambios de semillas, recolección silvestre, identificación de productos forestales no maderables).	Minorías étnicas apoyadas en recuperación de prácticas culturales	1
			1.1.2 Promover los sistemas de almacenamiento, plantación y cuidado, el trabajo de identificación de los productos forestales no maderables utilizados frecuentemente por las comunidades.		
	1.1.3 Caracterizar, delimitar y desarrollar medidas de manejo para las áreas silvestres protegidas aledañas a las zonas de cultivo; restauración de las tierras degradadas.				
	1.1.4 Promover el establecimiento de lugares para intercambio, el trueque y las estrategias de mercado de los pequeños agricultores.				
2. Fortalecimiento de la capacidad local de manejo de los agro-ecosistemas y del conocimiento tradicional asociado a la agrobiodiversidad.	2.1 Estrategia para la conformación de un mecanismo de transmisión del conocimiento tradicional asociado a la agrobiodiversidad.		2.1.1 Discusión de los resultados sobre la caracterización de chagras, con sabedores tradicionales, familias, investigadores institucionales, para la identificación de las principales restricciones sobre los procesos de transmisión de los conocimientos tradicionales.		
			2.1.2 Estrategias que permitan la revaloración en la transmisión del conocimiento tradicional clave en el uso y manejo de la agrobiodiversidad y la soberanía alimentaria.		

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
	<p>2.2 Propuesta para modificar los métodos educativos relacionados con la agrobiodiversidad y los conocimientos tradicionales asociados.</p> <p>2.3 Una red de sabedores tradicionales y organizaciones asociadas a los proyectos de demostración de la agrobiodiversidad y el conocimiento tradicional.</p>		<p>2.2.1 Una evaluación sobre los proyectos educativos institucionales (PEI) utilizados en las escuelas de las comunidades beneficiarias.</p> <p>2.2.2 Propuesta de ajuste de los métodos educativos que permitan contribuir a mejorar los mecanismos de transmisión de los conocimientos tradicionales asociados a la agrobiodiversidad.</p> <p>2.3.1 Conformación de una red para la administración y la sostenibilidad de las semillas tradicionales.</p> <p>2.3.2 Normas culturales que regulen la implementación de bancos y/o viveros de semillas comunitarios; el depósito, intercambio y acceso a dichos viveros.</p>		
<p>3. Concientización del valor de la AB y el CT asociado por parte de los decisores, comunidades y organizaciones.</p>	<p>3.1 Estrategias para la formación y la sensibilización sobre el valor de la agrobiodiversidad y el conocimiento tradicional asociado, dirigidas a los sectores público y privado, universidades, colegios, escuelas locales.</p> <p>3.2 Campañas de comunicación (radio, televisión, periódicos) que promuevan los productos agrícolas y los sistemas asociados al conocimiento tradicional.</p>		<p>3.1.1 Conformación de estrategias mediáticas combase en las capacidades identificadas para la toma decisiones relacionadas con la agrobiodiversidad, por parte de los actores locales, con el propósito de su difusión para el conocimiento institucional y público en general.</p> <p>3.2.1 Planificación e implementación de campañas mediáticas concertadas con las comunidades y asociaciones beneficiarias, a través de los medios de comunicación convencionales y alternativos para difundir el conocimiento tradicional asociado a la agrobiodiversidad.</p>		

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
	<p>3.3 Red de información sobre la agrobiodiversidad, que cubre: productores, productos, recetas, semillas, mercados y precios.</p>		<p>3.2.2 Diseño de un programa de sensibilización sobre el conocimiento tradicional asociado a la agrobiodiversidad, cuya información contribuya al diseño y creación de un sitio web del proyecto y divulgación en otras páginas web y medios sociales.</p> <p>3.3.1 Conformación de una red de información para la sostenibilidad de la difusión de las experiencias locales en la transmisión del conocimiento tradicional asociado a la agrobiodiversidad en los sitios piloto.</p> <p>3.3.2 Documentación y difusión de las experiencias locales de conocimiento tradicional asociado a la agrobiodiversidad en los sitios piloto, sectores regionales, nacionales e internacionales, públicos y privados.</p>		

Recursos pesqueros Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca AUNAP – Sinchi

PROGRAMA PENIA PET 5. Innovación, desarrollo y adaptación de tecnologías para aprovechar sosteniblemente la oferta ambiental y prevenir o mitigar los impactos ambientales de las actividades socioeconómicas

LÍNEA PENIA PET 5. L.5 Aprovechamiento sostenible del potencial económico de la biodiversidad

PROGRAMA PEI Gestión Compartida

LÍNEA PEI 4.2 Integración de políticas nacionales, regionales y locales.

OBJETIVO GENERAL

Aunar esfuerzos técnicos y científicos entre la AUNAP y el Instituto Amazónico de investigaciones Científicas – SINCHI para implementar acciones en pro del uso y manejo de recursos pesqueros amazónicos.

OBJETIVO (S) ESPECÍFICO (S)

Recopilar información socioambiental de comunidades ribereñas que aprovechan el recurso pesquero en el sistema lagunar de Yahuaraca (río Amazonas) con el fin de estructurar acuerdos de pesca responsable.

Apoyar a la Autoridad Pesquera - AUNAP mediante la coordinación y realización de un taller binacional con autoridades pesqueras de Colombia y Perú en la ciudad de Leticia para tratar asuntos sobre normatividad pesquera y gobernanza local en torno al uso y manejo de los recursos pesqueros fronterizos.

Realizar un taller de capacitación regional sobre protocolos para contaje de Pirarucú silvestre en la ciudad de Puerto Leguizamo (río Putumayo) con ayuda de expertos internacionales y con la participación de autoridades pesqueras, ambientales y pescadores de la región amazónica de Colombia y Perú

Socializar e implementar una metodología de registro de variables biológico pesqueras para el monitoreo y evaluación de resultados de acuerdos de pesca implementados en el corregimiento de La Pedrera (río Caquetá).

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- Estructurar acuerdos de pesca responsable en el sistema lagunar de Yahuaraca (río Amazonas).

- Taller binacional con autoridades pesqueras de Colombia y Perú en la ciudad de Leticia para tratar asuntos sobre normatividad pesquera y gobernanza local en torno al uso y manejo de los recursos pesqueros fronterizos.
- Taller de capacitación regional sobre protocolos para contaje de Pirarucú silvestre en la ciudad de Puerto Leguízamo (río Putumayo)
- Socializar e implementar una metodología de registro de variables biológico pesqueras para el monitoreo y evaluación de resultados de acuerdos de pesca implementados en el corregimiento de La Pedrera (río Caquetá).

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Zonas fronterizas de Colombia con Brasil y Perú

DURACIÓN

Cinco meses a partir de Octubre de 2012

PRESUPUESTO

Total	\$158.708.600
Contrapartida Sinchi en especie	\$ 38.708.600
AUNAP	\$120.000.000

FUENTES DE FINANCIACIÓN

Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca

ACTIVIDADES Y METAS 2013

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
1. Aunar esfuerzos técnicos y científicos entre la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca (AUNAP) y el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas – SINCHI para implementar acciones en pro del uso y manejo de recursos pesqueros amazónicos.	1.1. Recopilar información socioambiental de comunidades ribereñas que aprovechan el recurso pesquero en el sistema lagunar de Yahuaraca (río Amazonas) con el fin de estructurar acuerdos de pesca responsable	Estudios realizados	1.1.1 Colecta de información primaria y secundaria mediante trabajo de campo y talleres participativos	Estudios realizados	1
	1.2 Apoyar a la Autoridad Pesquera - AUNAP mediante la coordinación y realización de un taller binacional con autoridades pesqueras de Colombia y Perú en la ciudad de Leticia para tratar asuntos sobre normatividad pesquera y gobernanza local en torno al uso y manejo de los recursos pesqueros fronterizos.	Talleres o Actividades De Capacitación Realizados	1.2.1 Taller técnico entre autoridades pesqueras de Colombia y Perú, acompañadas de las Unidades Técnicas, para intercambiar asuntos referidos a revisión de normatividad de pesca e investigación.	Talleres o Actividades De Capacitación Realizados	1
	1.3 Realizar un taller de capacitación regional sobre protocolos para contaje de Pirarucú silvestre en la ciudad de Puerto Leguizamo (río Putumayo) con ayuda de expertos internacionales y con la participación de autoridades pesqueras, ambientales y pescadores de la región amazónica de Colombia y Perú	Talleres o Actividades De Capacitación Realizados	1.3.1 Taller regional de capacitación para implementar un protocolo de avistamiento y censaje de poblaciones de Pirarucú	Talleres o Actividades De Capacitación Realizados	1
	1.4 Socializar e implementar una metodología de registro de variables biológico pesqueras para el monitoreo y evaluación de resultados de acuerdos de pesca implementados en el corregimiento de La Pedrera (río Caquetá).	Talleres o Actividades De Capacitación Realizados	1.4.1 Taller de capacitación para la toma de información biológica, pesquera y análisis de las especies de interés de consumo y comercial en La Pedrera	Talleres o Actividades De Capacitación Realizados	2

3.2.6 Programa de Fortalecimiento Institucional

SEMANA NACIONAL DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

PROGRAMA PENIA PEI. 2 Coordinación interinstitucional y participación para apoyar la gestión ambiental

LÍNEA PENIA PEI. 1 L. 2 Coordinación y articulación con el SNCyT a través de la formación de redes y alianzas para identificación e intercambio de experiencias ambientales entre Institutos con comunidades académicas, de investigación científica, de innovación tecnológica, del sector productivo, públicas y privadas.

PROGRAMA PEI Fortalecimiento institucional

LÍNEA PEI 5.2 Fortalecimiento y mejoramiento de los procesos y esquemas de divulgación y comunicación

OBJETIVO GENERAL

Fomentar y fortalecer la apropiación social del conocimiento de la ciencia, la tecnología y la innovación en el Departamento de Vaupés.

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

1. Espacios que fomenten el interés y la comprensión por la ciencia, tecnología e innovación a través de agua como elemento de integración regional.
2. Promoción y apropiación de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación a través de espacios de diálogo de saberes, discusión y reflexión entre la comunidad indígena, comunidad científica y la sociedad civil.
3. Generados espacios de reflexión, análisis y alternativas sobre temas de incidencia sobre el recurso hídrico.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Municipio de Mitú – Departamento de Vaupés.

DURACIÓN

La duración del proyecto es de ocho meses, a partir de octubre de 2012.

PRESUPUESTO

Total	\$ 64'000.000.
Colciencias	\$ 50'000.000.
Sinchi (contrapartida en especie)	\$ 14.000.000

FUENTES DE FINANCIACIÓN

Colciencias

ACTIVIDADES Y METAS 2013

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
1. Generar reflexión, análisis y alternativas sobre temas de incidencia sobre el recurso hídrico.	1.1. Evaluación de las actividades realizadas durante la semana de la ciencia	Informe Final	1.1.1. Elaboración del informe final de resultados de la semana de la ciencia.	Informe final	1

SEMANA NACIONAL DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

PROGRAMA PENIA PEI. 2 Coordinación interinstitucional y participación para apoyar la gestión ambiental

LÍNEA PENIA PEI. 1 L. 2 Coordinación y articulación con el SNCyT a través de la formación de redes y alianzas para identificación e intercambio de experiencias ambientales entre Institutos con comunidades académicas, de investigación científica, de innovación tecnológica, del sector productivo, públicas y privadas.

PROGRAMA PEI Fortalecimiento institucional

LÍNEA PEI 5.2 Fortalecimiento y mejoramiento de los procesos y esquemas de divulgación y comunicación

OBJETIVO GENERAL

Promover y fortalecer los procesos de apropiación social del conocimiento en Ciencia, Tecnología e Innovación en el departamento del Amazonas en torno al agua.

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

1. Generar espacios de divulgación, comunicación y entretenimiento que despierten el interés y la comprensión por la ciencia, la tecnología y la innovación a través de agua como elemento de integración regional.
2. Fortalecer y dinamizar las capacidades y destrezas escolares y ciudadanas mediante la vivencia de la ciencia, tecnología e innovación.
3. Promover y fortalecer los espacios de participación ciudadana para discutir, planear y consensuar de manera colectiva el papel del agua como fuente de vida para potencializar su sostenibilidad.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Municipio de Leticia – Departamento de Amazonas.

DURACIÓN

La duración del proyecto es de ocho meses contados a partir de noviembre de 2012.

PRESUPUESTO

Total	\$ 159.485.000
Colciencias:	\$ 45.000.000
Contrapartida Instituto Sinchi:	\$ 15.785.000
Contrapartida Otras instituciones:	\$ 98.700.000

FUENTES DE FINANCIACIÓN

Colciencias – Gobernación de Amazonas – Universidad Nacional sede Leticia – Cámara de Comercio

ACTIVIDADES Y METAS 2013

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
1. Generar espacios de divulgación, comunicación y entretenimiento que despierten el interés y la comprensión por la ciencia, la tecnología y la innovación a través de agua como elemento de integración regional.	1.1. Publicidad y comunicación de la Semana de la Ciencia 2012.	Comunidades educativas involucradas en procesos de apropiación social de conocimiento en torno al agua	1.1.1. Rueda de prensa.	Actividades de divulgación realizadas /Actividades de divulgación programadas	100%
			1.1.2. Inauguración: Agua en la historia de los Tikuna (español y lengua)		
	1.2. Espacios de divulgación y entrenamiento sobre la ciencia, la tecnología y la innovación a través de agua.		1.2.1. Panel “Las inundaciones: expresión natural o catástrofe humana”.		
			1.2.2. Encuentros tradicionales: Historias del agua Visita guiada: Viviendo, compartiendo y entendiendo los humedales de la Amazonia: recorrido por los lagos de Yahuaraca.		
			1.2.3. Visitas guiada: Avistamiento de delfines y tradición - Explorando el mundo bajo el agua: una mirada al bosque inundable.		
	1.2.4. Concursos de cuento, fotografía y murales: Inspírate en el agua, participa con creatividad.				

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
	1.3. Evaluación de las actividades realizadas durante la semana de la ciencia		1.3.1. Elaboración del informe final de resultados de la semana de la ciencia.	Informe final	1
2. Fortalecer y dinamizar las capacidades y destrezas escolares y ciudadanas mediante la vivencia de la ciencia, tecnología e innovación	2.1. Estrategias grupales de formación y participación para la vivencia de la ciencia, tecnología e innovación		2.1.1. Feria infantil y juvenil de ciencia, tecnología e innovación "El agua en la escuela".	Actividades de divulgación realizadas de /Actividades de divulgación programadas	100%
2.1.2. Mini cursos: Modelos prácticos de piscicultura -H ₂ O Bebidas amazónicas - Rutas al puerto fluvial Alternativas de manejo de los residuos orgánicos que son de común disposición en el río Amazonas - La várzea como espacio de desarrollo regional - Higiene y sus enemigos invisibles - Enfermedades transmitidas por el manejo inadecuado del agua - Excursión al mundo acuático amazónico.					
2.1.3. Talleres: Salvamento acuático: la otra cara de agua - El agua como medio para generar procesos de estimulación temprana en la primera y segunda infancia.					
2.1.4. Salida de campo: Los humedales urbanos de Leticia y corregimientos: una puesta en marcha para su reconocimiento y valoración.					
2.1.5. Encuentros ciudadanos con la Ciencia, Tecnología e Innovación: Nuevas iniciativas - Calidad del agua de consumo en los corregimientos y municipios de Amazonas - El agua como fuente de emprendimiento.					

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
3. Promover y fortalecer los espacios de participación ciudadana para discutir, planear y consensuar de manera colectiva el papel del agua como fuente de vida para potencializar su sostenibilidad	3.1. Espacios lúdicos de participación ciudadana.		3.1.1. Criaturas acuáticas del Amazonas: una experiencia artística en plastilina, pintura y dibujo.	No. De espacios lúdicos promovidos	3
			3.1.2. Turismo acuático amazónico: Un recorrido por el árbol Wone.		
			3.1.3. Cine Club acuático y amazonense: Una alternativa de recreación reconociendo lo nuestro y lo global - La vida en una gotica de agua vista por títeres mágicos		

AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL PROGRAMA ONDAS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS COMPETENCIAS ETNOINVESTIGATIVAS E INTERCULTURALES

PROGRAMA PENIA PEI. 2 Coordinación interinstitucional y participación para apoyar la gestión ambiental

LÍNEA PENIA PEI. 1 L. 2 Coordinación y articulación con el SNCyT a través de la formación de redes y alianzas para identificación e intercambio de experiencias ambientales entre Institutos con comunidades académicas, de investigación científica, de innovación tecnológica, del sector productivo, públicas y privadas.

PROGRAMA PEI Fortalecimiento Institucional

LÍNEA PEI 5.2 Fortalecimiento y mejoramiento de los procesos y esquemas de divulgación y comunicación

OBJETIVO GENERAL

Coordinar el Programa Ondas de Colciencias en Vaupés, fomentando la investigación en niños, niñas y jóvenes a través de la metodología de investigación como estrategia pedagógica.

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- Grupos de investigación nuevos (abiertos, pre estructurados o semiestructurados) a apoyar con los recursos solicitados.
- Grupos de investigación nuevos (abiertos, pre estructurados o semiestructurados) a apoyar con los recursos de otras fuentes.
- Niños, niñas y jóvenes participantes: Se integraran al proceso 740 niñas, niños y jóvenes, de Instituciones educativas ubicadas en los Municipios de Carurú y Mitú.
- Maestros y maestras a formar siguiendo los lineamientos de la investigación como estrategia pedagógica.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Municipios de Mitú y Carurú, Departamento de Vaupés.

DURACIÓN

La duración del proyecto es de dieciséis meses, a partir de julio de 2012.

PRESUPUESTO

Total	\$ 68.800.000
Colciencias	\$ 30.000.000
Colciencias Banco Mundial	\$ 14.000.000
Sinchi	\$ 24.800.000
• Especie	\$ 19.800.000
• Dinero	\$ 5.000.000

FUENTES DE FINANCIACION

Colciencias

ACTIVIDADES Y METAS 2013

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
1. Acompañamiento para la conformación de grupos, formulación de preguntas y planteamiento de problemas de investigación.	1.1. Conformación de equipo de trabajo.	Asesores contratados	1.1.1. Contratación de 4 asesores de línea para que apoyen la conformación de grupos de investigación conformados por niños, niñas y jóvenes con su maestro acompañante y apliquen la metodología "Investigación como estrategia pedagógica"	Asesores Contratados	2,0
2. Espacios de producción de saber y conocimiento	2.1. Publicación de resultados.	Publicación	2.1.1. Impresión de cartilla divulgativa con los resultados de los proyectos de investigación desarrollados por niños y niñas y jóvenes.	Cartilla divulgativa	1,0
	2.2. Desarrollo de una estrategia pedagógica de formación de la comunidad educativa.	Maestros, niños, niñas y jóvenes capacitados	2.2.1. Formación de docentes, niños, niñas y jóvenes en la Metodología Investigación como Estrategia Pedagógica.	Maestros, niños, niñas y jóvenes capacitados	10,0

3. Proyecciones financieras 2013.

**INSTITUTO AMAZONICO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS SINCHI
PLAN FINANCIERO 2013**

PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL SINCHI	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	PROGRAMA PENIA	FINANCIADOR	VALOR PROYECTADO
1. ECOSISTEMAS Y RECURSOS NATURALES	Apoyo para el fortalecimiento de la gestión del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - Sinchi	PET.1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PGN	\$ 594.026.019
		PET.2 Conservación y restauración del patrimonio ambiental del país		
		PET.4 Identificación, prevención y gestión de riesgos derivados de fenómenos naturales y antrópicos		
	Diagnóstico, evaluación y manejo comunitario de la fauna silvestre en la zona del río Tiquié	PET.1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	COLCIENCIAS	\$ 447.279.000
	Fortalecimiento de las Capacidades para el mantenimiento de la soberanía alimentaria de las comunidades indígenas pertenecientes a la organización indígena AZATIAC, Municipio de Mitú, Departamento del Vaupés	PET.5 Innovación, desarrollo y adaptación de tecnologías para aprovechar sosteniblemente la oferta ambiental y prevenir o mitigar los impactos ambientales de las actividades socioeconómicas	ICBF - Gobernación de Vaupés	\$ 80.050.334
Elaboración de planes de manejo de cedro (Cedrela Odorata), Caoba (Swietenia Macrophylla), palo Rosa (Aniba Rosaeodora), y definición de línea base para evaluación de poblaciones naturales de roble (Tabebuia spp)	PET.1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	MADS	\$ 130.986.694	

PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL SINCHI	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	PROGRAMA PENIA	FINANCIADOR	VALOR PROYECTADO
2. SOSTENIBILIDAD E INTERVENCIÓN	Apoyo para el fortalecimiento de la gestión del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - Sinchi	PET.1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PGN	\$ 765.660.000
		PET.3 Ordenamiento y planeación del manejo del territorio para el aprovechamiento sostenible de sus recursos		
		PET.5 Innovación, desarrollo y adaptación de tecnologías para aprovechar sosteniblemente la oferta ambiental y prevenir o mitigar los impactos ambientales de las actividades socioeconómicas		
	Selección y evaluación in situ de árboles elites del genero <i>Theobroma</i>	PET.5 Innovación, desarrollo y adaptación de tecnologías para aprovechar sosteniblemente la oferta ambiental y prevenir o mitigar los impactos ambientales de las actividades socioeconómicas	COLCIENCIAS	\$ 127.483.992
	Evaluación de clones promisorios de caucho natural (<i>Hevea brasiliensis</i>) para la amazonia colombiana	PET.5 Innovación, desarrollo y adaptación de tecnologías para aprovechar sosteniblemente la oferta ambiental y prevenir o mitigar los impactos ambientales de las actividades socioeconómicas	COLCIENCIAS	\$ 120.852.334

PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL SINCHI	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	PROGRAMA PENIA	FINANCIADOR	VALOR PROYECTADO
	Fortalecimiento de la cadena de frutos amazónicos mediante el manejo y aprovechamiento sostenible de tres especies promisorias, por comunidades locales del sur del trapecio amazónico	PET.5 Innovación, desarrollo y adaptación de tecnologías para aprovechar sosteniblemente la oferta ambiental y prevenir o mitigar los impactos ambientales de las actividades socioeconómicas	BIOCAN	\$ 144.266.671
	Evaluación del asocio agrisilvícola: caucho (<i>Hevea brasiliensis</i>) - nuevos clones de copoazú (<i>Theobroma grandiflorum</i>)	PET.5 Innovación, desarrollo y adaptación de tecnologías para aprovechar sosteniblemente la oferta ambiental y prevenir o mitigar los impactos ambientales de las actividades socioeconómicas	COLCIENCIAS	\$ 370.578.498
	Inclusión de compuestos funcionales de origen amazónico en productos transformados y evaluación de su biodisponibilidad en consumidores	PET.5 Innovación, desarrollo y adaptación de tecnologías para aprovechar sosteniblemente la oferta ambiental y prevenir o mitigar los impactos ambientales de las actividades socioeconómicas	COLCIENCIAS	\$ 17.500.000
3. MODELOS DE FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD	Apoyo para el fortalecimiento de la gestión del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - Sinchi	PET.2 Conservación y restauración del patrimonio ambiental del país	PGN	\$ 273.065.000
		PET.3 Ordenamiento y planeación del manejo del territorio para el aprovechamiento sostenible de sus recursos		
		PET.4 Identificación, prevención y gestión de riesgos derivados de fenómenos naturales y antrópicos		
		PEI.1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA		

PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL SINCHI	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	PROGRAMA PENIA	FINANCIADOR	VALOR PROYECTADO
	Implementación temprana REED en la amazonia colombiana	PET.4 Identificación, prevención y gestión de riesgos derivados de fenómenos naturales y antrópicos	Patrimonio Natural	\$ 52.938.184
	Plataforma de Información Regional Ambiental Amazónica – PIRAA. componente amazonia colombiana SIAT-AC	PEI.1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	BIOCAN	\$ 98.343.476
	Zonificación y propuesta de ordenamiento ambiental de la reserva forestal de la amazonia (Ley 2ª de 1959) en el Departamento de Amazonas sector del trapecio sur	PET.3 Ordenamiento y planeación del manejo del territorio para el aprovechamiento sostenible de sus recursos	BIOCAN	\$ 56.309.103
	Generar Insumos técnicos relacionados con la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la región amazónica.	PEI.1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	MADS	\$ 57.918.316
	Elaboración del estado del arte, análisis de los vacíos de información y elaboración de la caracterización inicial para desarrollar el proceso de zonificación y ordenamiento ambiental de la reserva forestal de la Amazonía, establecida mediante la Ley 2º de 1959 en los departamentos de Guainía, Vaupés y Amazonas.	PET.3 Ordenamiento y planeación del manejo del territorio para el aprovechamiento sostenible de sus recursos	MADS	\$ 424.087.948
	Monitoreo de la deforestación, aprovechamiento forestal y cambios en el uso del suelo en el bosque panamazónico (Pan amazonia ii)”	PEI.1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	OTCA	\$ -

PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL SINCHI	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	PROGRAMA PENIA	FINANCIADOR	VALOR PROYECTADO
4. DINÁMICAS SOCIOAMBIENTALES	Apoyo para el fortalecimiento de la gestión del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - Sinchi	PET.3 Ordenamiento y planeación del manejo del territorio para el aprovechamiento sostenible de sus recursos	PGN	\$ 273.065.000
		PET.4 Identificación, prevención y gestión de riesgos derivados de fenómenos naturales y antrópicos		
		PET.6 Evaluación y seguimiento de la política y la gestión ambiental		
	Formulación de la política para la gestión de la biodiversidad en la amazonia colombiana	PET.6 Evaluación y seguimiento de la política y la gestión ambiental	BIOCAN	\$ 80.596.840
Generar Insumos técnicos relacionados con la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la región amazónica.	PET.6 Evaluación y seguimiento de la política y la gestión ambiental	MADS	\$ 57.586.491	
5. GESTIÓN COMPARTIDA	Apoyo para el fortalecimiento de la gestión del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - Sinchi	PET.1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PGN	\$ 607.383.981
		PET.2 Conservación y restauración del patrimonio ambiental del país		
		PET.3 Ordenamiento y planeación del manejo del territorio para el aprovechamiento sostenible de sus recursos		
		PET.4 Identificación, prevención y gestión de riesgos derivados de fenómenos naturales y antrópicos		

PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL SINCHI	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	PROGRAMA PENIA	FINANCIADOR	VALOR PROYECTADO
		PET.5 Innovación, desarrollo y adaptación de tecnologías para aprovechar sosteniblemente la oferta ambiental y prevenir o mitigar los impactos ambientales de las actividades socioeconómicas		
	Modelos prácticos de producción piscícola de consumo humano y uso ornamental para el desarrollo de la Zona de Integración Fronteriza de Perú y Colombia	PET.5 Innovación, desarrollo y adaptación de tecnologías para aprovechar sosteniblemente la oferta ambiental y prevenir o mitigar los impactos ambientales de las actividades socioeconómicas	CAN	\$ 337.230.156
	Amazonia Viva - conservación y valorización participativa del bosque y sus servicios	PET.2 Conservación y restauración del patrimonio ambiental del país PET.3 Ordenamiento y planeación del manejo del territorio para el aprovechamiento sostenible de sus recursos	WWF	\$ 131.649.176
	Desarrollo de las Fases I y II del Plan Estratégico de la Macrocuenca de la Amazonia	PET.3 Ordenamiento y planeación del manejo del territorio para el aprovechamiento sostenible de sus recursos	MADS	\$ 494.062.361
	Incorporación del conocimiento tradicional asociado a la agrobiodiversidad en agroecosistemas colombianos	PET.5 Innovación, desarrollo y adaptación de tecnologías para aprovechar sosteniblemente la oferta ambiental y prevenir o mitigar los impactos ambientales de las actividades socioeconómicas	MADS - GEF	\$ 7.077.884

PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL SINCHI	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	PROGRAMA PENIA	FINANCIADOR	VALOR PROYECTADO
	Recursos pesqueros Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca AUNAP - Sinchi	PET.5 Innovación, desarrollo y adaptación de tecnologías para aprovechar sosteniblemente la oferta ambiental y prevenir o mitigar los impactos ambientales de las actividades socioeconómicas	AUNAP	\$ 37.006.405
6. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Apoyo para el fortalecimiento de la gestión del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - Sinchi	PEI.1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PGN	\$ 1.214.800.000
		PEI.2 Coordinación interinstitucional y participación para apoyar la gestión ambiental		
	Semana Nacional de la Ciencia, Tecnología e Innovación	PEI.2 Coordinación interinstitucional y participación para apoyar la gestión ambiental	Colciencias	\$ 57.219.796
	Ampliación de la cobertura del programa Ondas para el fortalecimiento de las competencias etno investigativas e interculturales	PEI.2 Coordinación interinstitucional y participación para apoyar la gestión ambiental	Colciencias	\$ 30.400.000
			SUBTOTAL PROYECTOS DE INVERSION	\$ 7.089.423.659
			GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	\$ 5.274.000.000
			TOTAL	\$ 12.363.423.659
Fuente: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi, Unidad de Apoyo Presupuesto, 2013				
Nota 1: PENIA: Plan Estratégico Nacional de Investigación Ambiental. PET: Programa Estratégico Temático. PEI: Programa Estratégico Instrumental.				