

**INSTITUTO AMAZÓNICO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS SINCHI**

**PLAN OPERATIVO ANUAL
VIGENCIA 2014**



Instituto
amazónico de
investigaciones científicas
SINCHI

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

Febrero de 2014

Tabla de contenido

PRESENTACION	4
1 ARTICULACIÓN DE LAS METAS INSTITUCIONALES SINCHI CON LAS METAS E INDICADORES DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2010 – 2014 “PROSPERIDAD PARA TODOS”	6
2 ARTICULACIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENCIA 2014 - PROGRAMAS PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL - PROGRAMAS DEL PLAN ESTRATÉGICO NACIONAL INVESTIGACIÓN AMBIENTAL	10
3 PROYECTOS DE INVESTIGACION PARA EJECUTAR DURANTE LA VIGENCIA 2014	23
3.1 Proyecto financiado con recursos de inversión asignados en el Presupuesto General de la Nación al Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi.	23
3.1.1 APOYO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL INSTITUTO AMAZONICO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS SINCHI, COLOMBIA	24
3.2 Proyectos cofinanciados por otras fuentes que iniciaron ejecución en otras vigencias y continúan en 2014 o inician ejecución técnica en la vigencia 2014	33
3.2.1 DIAGNÓSTICO, EVALUACIÓN Y MANEJO COMUNITARIO DE LA FAUNA SILVESTRE EN LA ZONA DEL RÍO TIQUIÉ	33
3.2.2 CLAVE DE IDENTIFICACIÓN ELECTRÓNICA DE ESPECIES MADERABLES AMAZONICAS COMERCIALMENTE REPRESENTATIVAS	39
3.2.3 ESTIMACIÓN DE CARBONO EN PARCELAS PERMANENTES DE HA EN LA AMAZONIA COLOMBIANA	42
3.2.4 SELECCIÓN Y EVALUACIÓN IN SITU DE ÁRBOLES ELITES DEL GENERO THEOBROMA	46
3.2.5 EVALUACIÓN DE CLONES PROMISORIOS DE CAUCHO NATURAL (Hevea brasiliensis) PARA LA AMAZONIA COLOMBIANA	50
3.2.6 EVALUACIÓN DEL ASOCIO AGRISILVÍCOLA: CAUCHO (Hevea brasiliensis) - NUEVOS CLONES DE COPOAZÚ (Theobroma grandiflorum)	54
3.2.7 INCLUSION DE COMPUESTOS FUNCIONALES DE ORIGEN AMAZONICO EN PRODUCTOS TRANSFORMADOS Y EVALUACION DE SU BIODISPONIBILIDAD EN CONSUMIDORES	59
3.2.8 IMPLEMENTACIÓN DE ARREGLOS AGRO-FORESTALES QUE FAVOREZCAN LA CONECTIVIDAD ECOLÓGICA ASÍ COMO LA PROVISIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y EL FORTALECIMIENTO DE LAS CADENAS DE VALOR DE CACAO Y CAUCHO DE LOS PRODUCTORES DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES, SAN JOSÉ DEL FRAGUA Y ALBANIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	63
3.2.9 DESARROLLO DE 3 MÓDULOS DE CAPACITACIÓN Y EL SUMINISTRO DE MATERIAL VEGETAL FORESTAL Y FORRAJERO PARA EL ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS SILVOPASTORILES EN CALAMAR – GUAVIARE	66
3.2.10 AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE MADS Y EL INSTITUTO SINCHI CON EL FIN DE GENERAR INSUMOS TÉCNICOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN LA AMAZONÍA COLOMBIANA	69
3.2.11 DESARROLLAR LA ETAPA DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROPUESTA 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	77
3.2.12 MONITOREO DE LA DEFORESTACIÓN, APROVECHAMIENTO FORESTAL Y CAMBIOS EN EL USO DEL SUELO EN EL BOSQUE PANAMAZÓNICO (PAN AMAZONIA II)	81
3.2.13 FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE MANEJO SECTOR RÍO LOZADA - CAÑO PERDIDO, LOCALIZADO EN LA ZONA DE RECUPERACIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DEL DISTRITO DE MANEJO INTEGRADO ARIARI – GUAYABERO	85
3.2.14 FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL INTEGRAL DEL DISTRITO DE MANEJO INTEGRADO NORTE DEL ÁREA DE MANEJO ESPECIAL DE LA MACARENA	90

3.2.15	AMAZONIA VIVA - CONSERVACIÓN Y VALORIZACIÓN PARTICIPATIVA DEL BOSQUE Y SUS SERVICIOS	94
3.2.16	INCORPORACIÓN DEL CONOCIMIENTO TRADICIONAL ASOCIADO A LA AGROBIODIVERSIDAD EN AGROECOSISTEMAS COLOMBIANOS	98
3.2.17	MODELOS PRÁCTICOS DE PRODUCCIÓN PISCÍCOLA DE CONSUMO HUMANO Y USO ORNAMENTAL PARA EL DESARROLLO DE LA ZONA DE INTEGRACIÓN FRONTERIZA DE PERÚ Y COLOMBIA ¹⁰⁴	
3.2.18	AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL PROGRAMA ONDAS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS COMPETENCIAS ETNOINVESTIGATIVAS E INTERCULTURALES	109
4	PROYECCION FINANCIERA 2014.	112
5	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS CON CARGO A LOS RECURSOS DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS, FONDO DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN.	113
5.1	Proyectos para los cuales las Gobernaciones de la región fueron designadas como ejecutoras y a través de convenios interadministrativo el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi desarrollará las acciones de investigación	113
5.1.1	INVESTIGACIÓN INVENTARIO, DELIMITACIÓN CARACTERIZACIÓN Y GESTIÓN DE HUMEDALES EN EL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS. FASE I LETICIA, AMAZONAS, AMAZONÍA	115
5.1.2	INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE PRODUCTOS AGROBIODIVERSOS A PARTIR DE ESPECIES VEGETALES, EN ALIANZA CON ORGANIZACIONES DE BASE DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS	118
5.1.3	AMPLIACIÓN DE LA BASE GENÉTICA DE CAUCHO NATURAL, CAQUETÁ, AMAZONIA	122
5.1.4	RESTAURACIÓN DE ÁREAS DISTURBADAS POR IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS AGROPECUARIOS EN EL DEPARTAMENTO	133
5.2	Proyectos para los cuales el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi fue designado por el OCAD como ejecutor	140
5.2.1	INVESTIGACIÓN EN RELICTOS DE BOSQUE COMO ESTRATEGIA PARA GENERAR BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE	142
5.2.2	DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA EL APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE PRODUCTOS NO MADERABLES DEL BOSQUE Y UNIDADES PRODUCTIVAS EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE	149
5.2.3	DESARROLLO DE UNA LÍNEA DE PRODUCTOS COSMÉTICOS Y DE ASEO PERSONAL A PARTIR DE LOS INGREDIENTES NATURALES OBTENIDOS DE ESPECIES PROMISORIAS	153
5.2.4	FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS EN NIÑOS, NIÑAS, JÓVENES Y MAESTROS INVESTIGADORES ONDAS EN UNA CULTURA CIUDADANA Y DEMOCRÁTICA EN CTI A TRAVÉS DE LA IEP APOYADA EN LAS TIC.	157
5.3	Articulación Proyectos financiados con cargo a recursos del Sistema General de Regalías, Fondo de Ciencia Tecnología e Innovación - Programas Plan Estratégico Institucional - Programas del Plan Estratégico Nacional Investigación Ambiental. Presupuesto bianual	163

PLAN OPERATIVO ANUAL VIGENCIA 2014

PRESENTACION

El Plan Operativo Anual - POA 2014 del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi presenta las estrategias, acciones de investigación y los recursos financieros a ejecutar para el cumplimiento de los objetivos institucionales en el corto plazo, y permite conocer el marco en el cual se desarrollarán los proyectos de investigación científica en 2014.

Con la ejecución del Plan Operativo Anual 2014, se contribuirá a la generación de conocimiento, la innovación, la transferencia de tecnología y la difusión de información científica de calidad, sobre la realidad biológica, social y ecológica de Amazonia colombiana, fortaleciendo el compromiso institucional con el desarrollo sostenible de la región y el país.

El presente Plan, contiene **treintaiún (31) proyectos de investigación científica y una acción institucional para ejecutar en la vigencia 2014**, que incluyen: una (01) ficha BPIN; veintiún (22) proyectos cofinanciados por otras fuentes, incluyendo aquellos derivados de Convenios interadministrativos suscritos en enero de 2014; ocho proyectos financiados por el Fondo de Ciencia Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías y un Joven Investigador de Colciencias.

El presupuesto total proyectado para 2014, es de \$ 45.699,68 millones de pesos, incluidos los gastos de funcionamiento.

La presente proyección de la investigación para la vigencia 2014, articula la planeación institucional realizada en el Plan Institucional Cuatrienal de Investigación Ambiental PICIA 2011 – 2014 y 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, con el Plan Nacional de Desarrollo 2010 – 2014, “Prosperidad para todos”.

El Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi, a lo largo de la vigencia 2014, ajustará y complementará el Plan Operativo con los nuevos proyectos de investigación y/o acciones institucionales que contribuyan al logro de las metas institucionales.

El presente documento está dividido en cinco capítulos, así:

1. Articulación de las metas institucionales Sinchi con las metas e indicadores del Sector ambiental - Plan Nacional de Desarrollo 2010 – 2014 “Prosperidad para todos”.
2. Articulación de los proyectos a ejecutar en 2014 con las herramientas de planeación y planificación del Gobierno Nacional, del Sector ambiental y el Plan Estratégico Institucional del Sinchi.
3. Proyectos de investigación a ejecutar durante la vigencia 2014, los cuales se encuentran clasificados de acuerdo con su fuente de financiación en 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 acciones en vigencias anteriores y continúan para la vigencia 2014.
4. Proyección financiera para 2014, la cual incluye los recursos de funcionamiento y de inversión provenientes del Presupuesto General de la Nación y los recursos cofinanciados provenientes de otras fuentes públicas y privadas.
5. Para el bienio 2013 - 2014, por la naturaleza especial de los recursos, se preparó un capítulo especial que presenta ocho (08) proyectos de investigación que serán financiados con cargo a los recursos del Sistema General de Regalías, Fondo de Ciencia Tecnología e Innovación, aprobados en 2013 por el Órgano Colegiado de Administración y Decisión para los departamentos de Amazonas, Caquetá, Guaviare y Vaupés; con una proyección de \$ 28.094.87 millones de pesos, para el bienio.

En este aparte, se especifica la articulación de dichos proyectos con los instrumentos de planeación y planificación del sector ambiental, así como su presupuesto bianual.

1 ARTICULACIÓN DE LAS METAS INSTITUCIONALES SINCHI CON LAS METAS E INDICADORES DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2010 – 2014 “PROSPERIDAD PARA TODOS”

Durante la vigencia 2014, el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi, contribuirá con las estrategias sectoriales del Plan Nacional de Desarrollo 2010 – 2014 “PROSPERIDAD PARA TODOS” a través de los resultados de los proyectos de investigación científica que inician ejecución en el presente año y de aquellos proyectos que de manera recurrente se vienen ejecutando desde vigencias anteriores.

A continuación se presentan los aportes proyectados para cada una de las estrategias ambientales, en tablas que contienen información sobre el indicador, la unidad de medida y la meta del sector ambiental para el periodo de referencia y la meta institucional, por vigencia, con una breve descripción del aporte del Instituto para el cumplimiento de los propósitos sectoriales.

Estrategia: Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios ecosistémicos

Indicadores PND 2010 - 2014	Unidad de Medida	Meta sectorial 2010-2014	Meta institucional Sinchi	2011	2012	2013	2014	Aporte institucional Sinchi
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	10,897.100	7,700,000	1,200,000	1,997,1000	-	El Instituto presentó al Ministerio de Ambiente los resultados finales de las propuestas de ordenación ambiental del territorio (Ley 2ª de 1959), como insumo para el cumplimiento de la meta de Gobierno planteada. Para 2014, quedan pendientes las propuestas de ordenación en Amazonas, Guainía y Vaupés, así como las acciones de socialización de la propuesta en la región.
Hectáreas de ecosistemas de páramo y humedales con delimitación a escala 1:25.000	Número de hectáreas	1,186,343	5 humedales	-	-	3	2	Para 2014, se tiene proyectado contribuir a la meta con información científica sobre la caracterización biológica, ecológica y sociocultural de humedales en Amazonas, Guainía.

Indicadores PND 2010 - 2014	Unidad de Medida	Meta sectorial 2010-2014	Meta institucional Sinchi	2011	2012	2013	2014	Aporte institucional Sinchi
Nuevas hectáreas incorporadas al Sistema Nacional de Áreas Protegidas – SINAP	Número de Hectáreas	3,000,000	2.044.052,40	1,061,000	810,000	173052	0	El Instituto presentó al Ministerio de Ambiente los resultados finales de las propuestas de ordenación ambiental del territorio (Ley 2ª de 1959), como insumo para el cumplimiento de la meta de Gobierno planteada. Para 2014 quedaría por actualizar la información de Amazonas, Guainía, y Vaupés.
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 Amazonia		30%	50%	20%	En 2014, el Instituto continuará ejecutando las acciones derivadas de los Convenios interadministrativos 17 de 2012 y 118 de 2013 suscritos con el Ministerio de Ambiente para actualizar la información de estos ecosistemas en la Amazonia colombiana.
Hectáreas restauradas o reforestadas con fines de protección	Número de hectáreas	90,000	2 Protocolos	0	0	1	1	Las acciones de restauración en-2014, se desarrollarán en el departamento de Caquetá para lo cual se tiene aprobado el proyecto de restauración financiado por SGR – FCTel departamento de Caquetá.
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%	En 2014, el Instituto finalizará la propuesta de Modelo, con los recursos de inversión de la ficha BPIN.

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 Ministerio de Ambiente tiene prevista para 2014, la ejecución de las Fases III y IV del Plan Estratégico de la Macrocuenca Amazonia, las cuales serán lideradas por el Instituto Sinchi en la región.

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
Planes sectoriales y territoriales para la incorporación de políticas de adaptación al cambio climático formulados	Número de planes	14	1				1	El Instituto continuará participando en la construcción del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC), ateniendo las convocatorias realizadas por el DNP, el MADS, el IDEAM, la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD). El Instituto apoyará las acciones requeridas en la región para formulación del Plan Territorial de Adaptación al Cambio Climático y la articulación del Nodo Regional de Cambio climático.

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 publicará en 2014 resultados del estudio sobre Minería en la Amazonia, realizado en 2013.
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	-					
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%	

Fuente: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi - Oficina Asesora de Planeación, 2014

2 ARTICULACIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENCIA 2014 - PROGRAMAS PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL - PROGRAMAS DEL PLAN ESTRATÉGICO NACIONAL INVESTIGACIÓN AMBIENTAL

PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL SINCHI	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO DEL PROYECTO	PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO NACIONAL INVESTIGACIÓN AMBIENTAL - PENIA	FUENTE DE FINANCIACIÓN	VALOR PROYECTADO 2014 (en millones de pesos)
PEI 1. ECOSISTEMAS Y RECURSOS NATURALES	Apoyo para el fortalecimiento de la gestión del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - Sinchi	1. Suministrar conocimiento sobre la diversidad biológica en diferentes ecosistemas amazónicos y los impactos frente al cambio climático 6. Difundir información y conocimiento sobre la amazonia colombiana	PET. 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país PET 2 Conservación y restauración del patrimonio ambiental del país PET. 4 Identificación, prevención y gestión de riesgos derivados de fenómenos naturales y antrópicos	PGN	598,4
	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.	PET. 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	COLCIENCIAS - BID	159,7
	Elaboración de planes de manejo de la especie Canelo de los Andaquíes (<i>Ocotea quixos</i>) y abarco (<i>Cariniana pyriformis</i>). (Fase II)	Elaboración de planes de manejo para especies forestales amenazadas y de alto valor comercial.	PET 2. Conservación y restauración del patrimonio ambiental del país	MADS	65,1

PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL SINCHI	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO DEL PROYECTO	PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO NACIONAL INVESTIGACIÓN AMBIENTAL - PENIA	FUENTE DE FINANCIACIÓN	VALOR PROYECTADO 2014 (en millones de pesos)
	Clave de identificación electrónica de especies maderables amazónicas comercialmente representativas	Los Países Miembros de la OTCA fortalecen sus capacidades de control del comercio ilegal de madera a través de la implementación de un mecanismo electrónico de identificación de especies maderables amazónicas.	PET 2 Conservación y restauración del patrimonio ambiental del país	GIZ - OTCA	114,9
	Estimación de carbono en parcelas permanentes de Ha en la Amazonia colombiana	Generar y suministrar bases de datos que surjan del establecimiento de cinco (5) parcelas permanentes de una (1) hectárea en bosques naturales de la Amazonía colombiana, de manera que complemente la información actualmente disponible para que el IDEAM estime las reservas de Carbono almacenadas en la biomasa aérea y que contribuya, en adición, a la implementación del SMBYC a partir del establecimiento de un conjunto de parcelas permanentes que aporte datos sobre la dinámica del Carbono forestal a lo largo del tiempo	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	IDEAM Proyecto Moore II Fase	125,0

PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL SINCHI	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO DEL PROYECTO	PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO NACIONAL INVESTIGACIÓN AMBIENTAL - PENIA	FUENTE DE FINANCIACIÓN	VALOR PROYECTADO 2014 (en millones de pesos)
<p style="text-align: center;">PEI. 2 SOSTENIBILIDAD E INTERVENCIÓN</p>	<p>Apoyo para el fortalecimiento de la gestión del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - Sinchi</p>	<p>2. Desarrollar alternativas productivas sostenibles a partir de los productos naturales amazónicos. 6. Difundir información y conocimiento sobre la amazonia colombiana</p>	<p>PET. 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país</p> <p>PET. 3 Ordenamiento y planeación del manejo del territorio para el aprovechamiento sostenible de sus recursos</p> <p>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</p>	<p style="text-align: center;">PGN</p>	<p style="text-align: center;">664.7</p>
	<p>Selección y evaluación in situ de árboles élites del género Theobroma</p>	<p>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</p>	<p>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</p>	<p style="text-align: center;">COLCIENCIAS</p>	<p style="text-align: center;">20,1</p>

PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL SINCHI	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO DEL PROYECTO	PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO NACIONAL INVESTIGACIÓN AMBIENTAL - PENIA	FUENTE DE FINANCIACIÓN	VALOR PROYECTADO 2014 (en millones de pesos)
	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, 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	60,9
	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.	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	166,6
	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,	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	0

PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL SINCHI	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO DEL PROYECTO	PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO NACIONAL INVESTIGACIÓN AMBIENTAL - PENIA	FUENTE DE FINANCIACIÓN	VALOR PROYECTADO 2014 (en millones de pesos)
		cocona, copoazú y arazá.			
	Programa Joven Investigador - Aplicación de protocolos para la determinación de punto de madurez en palmas amazónicas	Aunar esfuerzos con el objeto de formar jóvenes investigadores e innovadores profesionales, en la entidad cooperante mediante el otorgamiento de beca-pasantía en la modalidad tradicional	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	0
	Implementación de arreglos agro-forestales que favorezcan la conectividad ecológica así como la provisión de servicios ecosistémicos y el fortalecimiento de las cadenas de valor de cacao y caucho de los productores de Belén de los Andaquíes, San José del Fragua y Albania, Departamento del Caquetá	Promover la conectividad y la generación de servicios ecosistémicos mediante el desarrollo, establecimiento y consolidación de modelos productivos y estrategias de conservación adecuados al contexto ecológico y al ordenamiento del paisaje del área de los municipios de San José de Fragua, Belén de los Andaquíes y Albania, que contribuyan a la reducción de la deforestación y a la protección de la biodiversidad.	PET. 2 Conservación y restauración del patrimonio ambiental del país	ICAA II – USAID	1.255,3

PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL SINCHI	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO DEL PROYECTO	PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO NACIONAL INVESTIGACIÓN AMBIENTAL - PENIA	FUENTE DE FINANCIACIÓN	VALOR PROYECTADO 2014 (en millones de pesos)
	Desarrollo de 3 módulos de capacitación y el suministro de material vegetal forestal y forrajero para el establecimiento de sistemas silvopastoriles en Calamar - Guaviare	Fortalecer una línea productiva orientada al desarrollo de sistemas silvopastoriles en el Municipio de Calamar, a través de la metodología de la Escuela de Campo de Agricultores (ECA), cuyo objetivo es aprender haciendo y replicar la experiencia en el predio de cada participante.	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	FAO	102,9
PEI 3. MODELOS DE FUNCIONAMIENTO	Apoyo para el fortalecimiento de la gestión del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - Sinchi	3. Modelar los disturbios ocasionados a nivel natural y antrópico que inciden sobre la realidad biológica, social y ecológica de la Amazonia colombiana 6. Difundir información y conocimiento sobre la amazonia colombiana	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 PEI. 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PGN	202,7

PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL SINCHI	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO DEL PROYECTO	PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO NACIONAL INVESTIGACIÓN AMBIENTAL - PENIA	FUENTE DE FINANCIACIÓN	VALOR PROYECTADO 2014 (en millones de pesos)
	Formulación del Plan de Manejo Ambiental Integral del Distrito de Manejo Integrado Norte del Área de Manejo Especial de la Macarena	Apoyar la formulación del Plan de Manejo Ambiental Integral del Distrito de Manejo Integrado Norte del Área de Manejo Especial de la Macarena.	PET. 3 Ordenamiento y planeación del manejo del territorio para el aprovechamiento sostenible de sus recursos	Colombia Responde - ARD INC Sucursal Colombia y CORMACARE NA	336,8
	Formulación del Plan Integral de Manejo Sector Río Lozada - Caño Perdido, localizado en la Zona de recuperación para la Producción del Distrito de Manejo Integrado Ariari - Guayabero	Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros entre el Sinchi y CORMACARENA, orientados a formular, con la participación de las organizaciones sociales, institucionales locales y las organizaciones no gubernamentales, el Plan Integral de Manejo Sector Río Lozada - Caño Perdido, localizado en la Zona de recuperación para la Producción del Distrito de Manejo Integrado Ariari - Guayabero.	PET. 3 Ordenamiento y planeación del manejo del territorio para el aprovechamiento sostenible de sus recursos	CORMACARE NA	195,7
	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,	PEI. 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	OTCA (Los recursos del proyecto no son administrados por el Instituto)	0

PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL SINCHI	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO DEL PROYECTO	PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO NACIONAL INVESTIGACIÓN AMBIENTAL - PENIA	FUENTE DE FINANCIACIÓN	VALOR PROYECTADO 2014 (en millones de pesos)
		produciendo resultados efectivos y desarrollando una metodología común de monitoreo de la cobertura forestal.			
	Elaboración de los estudios técnicos, socioeconómicos y ambientales para elaborar la propuesta 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. (Zonificación IV Fase II)	Realizar estudios técnicos, sociales y económicos para la zonificación y ordenamiento de las Reservas Forestales establecidas por la Ley 2 De 1959. – Reserva Forestal de la Amazonia	PET 3. Ordenamiento y planeación del manejo del territorio para el aprovechamiento sostenible de sus recursos	MADS	292,5
	Elaboración de protocolos para la restauración de suelos degradados. (Restauración Fase II)	Elaborar de protocolos para la restauración de suelos degradados en la Amazonía colombiana	PET 3. Ordenamiento y planeación del manejo del territorio para el aprovechamiento sostenible de sus recursos	MADS	19,2
	Acompañamiento a los institutos de investigación del SINA, IGAC y PNN en la elaboración del mapa de ecosistemas a escala 1:100.000. (Mapa de ecosistemas Fase II)	Elaboración del mapa de ecosistemas acuáticos de la Amazonia a escala 1:100.000	PET 3. Ordenamiento y planeación del manejo del territorio para el aprovechamiento sostenible de sus recursos	MADS	59,8

PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL SINCHI	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO DEL PROYECTO	PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO NACIONAL INVESTIGACIÓN AMBIENTAL - PENIA	FUENTE DE FINANCIACIÓN	VALOR PROYECTADO 2014 (en millones de pesos)
	Desarrollar la etapa de socialización de la propuesta 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	Difundir y socializar los resultados de los procesos de zonificación y ordenamiento ambiental y los lineamientos de manejo ambiental de la Reserva Forestal de la Amazonia –RFA- en los departamentos de Guainía, Vaupés y Amazonas, y dar a conocer los derechos y compromisos de cada uno de los actores involucrados, para el ejercicio del control social correspondiente.	PET. 3 Ordenamiento y planeación del manejo del territorio para el aprovechamiento sostenible de sus recursos	MADS	300,0
PEI. 4 DINAMICAS SOCIOAMBIENTALES	Apoyo para el fortalecimiento de la gestión del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas – Sinchi	4. Investigar las dinámicas socioambientales de la Amazonia colombiana. 6. Difundir información y conocimiento sobre la amazonia colombiana	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 PET.6 Evaluación y seguimiento de la política y la gestión ambiental	PGN	198,2
PEI. 5 GESTION COMPARTIDA	Apoyo para el fortalecimiento de la gestión del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas – Sinchi	5. Fortalecer capacidades de gobernabilidad y gobernanza ambiental. 6. Difundir información y conocimiento	PET. 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PGN	581,5

PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL SINCHI	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO DEL PROYECTO	PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO NACIONAL INVESTIGACIÓN AMBIENTAL - PENIA	FUENTE DE FINANCIACIÓN	VALOR PROYECTADO 2014 (en millones de pesos)
		sobre la amazonia colombiana	<p>PET. 2 Conservación y restauración del patrimonio ambiental del país</p> <p>PET. 3 Ordenamiento y planeación del manejo del territorio para el aprovechamiento sostenible de sus recursos</p> <p>PET. 4 Identificación, prevención y gestión de riesgos derivados de fenómenos naturales y antrópicos</p> <p>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</p>		
	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	PET. 3 Ordenamiento y planeación del manejo del territorio para el aprovechamiento sostenible de sus recursos	WWF	117,2

PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL SINCHI	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO DEL PROYECTO	PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO NACIONAL INVESTIGACIÓN AMBIENTAL - PENIA	FUENTE DE FINANCIACIÓN	VALOR PROYECTADO 2014 (en millones de pesos)
		región amazónica de Colombia y Perú.			
	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 y la promoción de cadenas de comercialización de los productos de la agrobiodiversidad.	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	GEF - MADS	250,6
	Modelos prácticos de producción piscícola de consumo humano y uso ornamental para el desarrollo de la Zona de Integración Fronteriza de Perú y Colombia Fases I y II	<u>Fase I:</u> 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 -	Innovación, desarrollo y adaptación de tecnologías para aprovechar sosteniblemente la oferta ambiental y prevenir o mitigar los impactos ambientales de las actividades	Fase I: CesCAN Fase II: Plan Fronteras Min. Relaciones Exteriores - INCODER	Fase I: 203,2 Fase II: 400,0

PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL SINCHI	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO DEL PROYECTO	PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO NACIONAL INVESTIGACIÓN AMBIENTAL - PENIA	FUENTE DE FINANCIACIÓN	VALOR PROYECTADO 2014 (en millones de pesos)
		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. Fase II: Desarrollar piscicultura amazónica en poblaciones pertenecientes a resguardos debidamente constituidos, otras comunidades indígenas y mestizas de la zona de frontera que favorezcan la soberanía alimentaria, la transferencia tecnológica, la transformación y mercado de productos pesqueros en los municipios fronterizos de Leticia y Puerto Leguízamo	socioeconómicas		
PEI. 6 FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Apoyo para el fortalecimiento de la gestión del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - Sinchi	6. Difundir información y conocimiento sobre la amazonia colombiana. 7. Apoyar la gestión Institucional a través del fortalecimiento de la capacidad investigativa en la región amazónica.	PEI 3. Fortalecimiento financiero de los institutos de investigación del SINA	PGN	1.668,7

PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL SINCHI	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO DEL PROYECTO	PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO NACIONAL INVESTIGACIÓN AMBIENTAL - PENIA	FUENTE DE FINANCIACIÓN	VALOR PROYECTADO 2014 (en millones de pesos)
		8. Ampliar la infraestructura física del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi, para fortalecer la capacidad de investigación científica en la región amazónica colombiana.	PEI 2 Coordinación interinstitucional y participación para apoyar la gestión ambiental		2.085,6
	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.	PEI 2. Coordinación interinstitucional y participación para apoyar la gestión ambiental	Colciencias - Banco Mundial	93,1

Fuente: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi, Oficina Asesora de Planeación - Unidad de Presupuesto, 2014

Nota1: PENIA: Plan Estratégico Nacional de Investigación Ambiental. PET: Programa Estratégico Temático. PEI: Programa Estratégico Instrumental.

3 PROYECTOS DE INVESTIGACION PARA EJECUTAR DURANTE LA VIGENCIA 2014

La relación de los proyectos de investigación a ejecutar en la vigencia 2014, se encuentra clasificada así:

- Proyecto financiado con recursos de inversión asignados en el Presupuesto General de la Nación al Instituto Sinchi.
- Proyectos cofinanciados por otras fuentes públicas o privadas, que iniciaron su ejecución en otras vigencias y continúan su desarrollo en 2014.

3.1 Proyecto financiado con recursos de inversión asignados en el Presupuesto General de la Nación al Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas 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	6.000
TOTAL PROYECTADO INVERSION 2014		\$ 6.000

Este proyecto fue inscrito y registrado en el Banco de Proyectos de Inversión Nacional del Departamento Nacional de Planeación en 2013, con un horizonte de tiempo hasta 2017. Recoge las acciones institucionales que el Instituto Sinchi viene ejecutando de manera recurrente desde 2010 en cada uno de sus seis Programa institucionales.

La actualización en la formulación de la ficha BPIN realizada en 2013, atiende a los lineamientos del “Manual de Soporte Conceptual y Metodología General para la Formulación y Evaluación de Proyectos” del Departamento Nacional de Planeación. Se ajustó la cadena de valor del proyecto, con el fin de reunir metodológicamente los atributos propios de un proyecto de inversión “ser únicos; es decir que no exista otro proyecto con el mismo objetivo, temporales (limitados en el tiempo), tener un ámbito geográfico específico, tener unas actividades específicas, tener beneficiarios definidos y tener identificados en forma concreta los objetivos” (DNP, 2013)

3.1.1 Apoyo para el fortalecimiento de la gestión del Instituto Amazónico De Investigaciones Científicas 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 y los impactos frente al cambio climático.
2. Desarrollar alternativas productivas sostenibles a partir de los recursos naturales amazónicos.
3. Modelar los disturbios ocasionados a nivel natural y antrópico que inciden sobre la realidad biológica, social y ecológica de la Amazonia colombiana.

4. Investigar las dinámicas socioambientales de la Amazonia colombiana.
5. Fortalecer capacidades de gobernabilidad y gobernanza ambiental.
6. Difundir información y conocimiento sobre la Amazonia colombiana.
7. Apoyar la gestión institucional en la región amazónica.
8. Ampliar la infraestructura física de la sede principal del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi.

PRODUCTOS ESPERADOS

- Inventario y caracterización de la biodiversidad en sus diferentes niveles expresión, identificando sus componentes, especies útiles, amenazadas y/o invasoras; mediante colecciones biológicas y estudios moleculares.
- Monitoreos y/o evaluaciones para determinar los efectos del cambio climático sobre la biodiversidad.
- Alternativas productivas sostenibles.
- Sistema de monitoreo de los disturbios que afectan la Amazonia colombiana
- Estrategias para restauración de ecosistemas.
- Información socioambiental para procesos de desarrollo regional, ordenación del territorio.
- Información científica sobre los recursos naturales y las dinámicas ambientales en Amazonia colombiana y sus zonas de frontera.
- Información sociocultural para protección del conocimiento tradicional, las dinámicas socioeconómicas y la gobernanza ambiental de pueblos indígenas.
- Sistema de información ambiental de la amazonia colombiana.
- Publicaciones sobre el conocimiento ambiental y cultural de la amazonia colombiana
- Talleres con comunidades locales.
- Capacitación de trabajadores del Instituto.
- Laboratorios propios en operación para investigaciones en la región amazónica.
- Sedes del Instituto para la investigación científica operación.
- Infraestructura de investigación.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Región Amazónica colombiana, departamentos de Amazonas, Caquetá, Guaviare, Guainía, Putumayo y Vaupés.

DURACIÓN

Es un proyecto recurrente que tendrá como año 1 de ejecución, 2014 y año 4 de ejecución, el 2017.

PRESUPUESTO PROYECTADO

\$6.000.000.000

FUENTES DE FINANCIACION

Presupuesto General de la Nación – Recursos de inversión.

ACTIVIDADES Y METAS 2014

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador de Subactividad	Meta del indicador
1. Suministrar conocimiento sobre la diversidad biológica en diferentes ecosistemas amazónicos y los impactos frente al cambio climático	1.1 Levantados los inventarios y/o elaboradas las caracterizaciones de la biodiversidad en la región amazónica colombiana	Inventario y caracterización de la biodiversidad en sus diferentes niveles expresión, identificando sus componentes, especies útiles, amenazadas y/o invasoras; mediante colecciones biológicas y estudios moleculares.	1.1.1 Inventariar, caracterizar y monitorear la biodiversidad en sus diferentes niveles de expresión	Número de inventarios y/o caracterizaciones	5
	1.2 Realizados monitoreos y/o evaluaciones para determinar los efectos del cambio climático en la biodiversidad de la región amazónica colombiana	Monitoreos y/o evaluaciones para determinar los efectos del cambio climático sobre la biodiversidad	1.2.1 Monitorear y evaluar los efectos del cambio climático en la región amazónica a través de parcelas permanentes	Número de monitoreos y/o evaluaciones	5
2. Desarrollar alternativas productivas sostenibles a partir de los recursos naturales amazónicos.	2.1 Desarrolladas Alternativas productivas sostenibles en la región amazónica	Alternativas productivas sostenibles	2.1.1 Implementar, valorar y difundir sistemas productivos sostenibles que incorporen sistemas agroforestales, reconocimiento de la potencialidad y servicios del bosque, de los suelos y de los ecosistemas	Número de alternativas productivas sostenibles	2
			2.1.2 Desarrollar tecnologías y productos innovados para cadenas productivas y de valor que usen sosteniblemente la biodiversidad y permita articular los diferentes actores nacionales,		

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador de Subactividad	Meta del indicador
			regionales y locales		
3. Modelar los disturbios ocasionados a nivel natural y antrópico que inciden sobre la realidad biológica, social y ecológica de la Amazonia colombiana	3.1 Consolidado el sistema de monitoreo de los disturbios que afectan la Amazonía colombiana	Sistema de monitoreo de los disturbios que afectan la Amazonia colombiana	3.1.1 Generar mapas de coberturas y uso del suelo de la amazonia, de bosque/no bosque, estructura ecológica de la Amazonia colombiana	Porcentaje de consolidación	25%
	3.2 Mapas temáticos de monitoreo ambiental		3.2.1 Actualizar el mapa de ecosistemas de la Amazonia colombiana a escala 1:100.000	Número de mapas temáticos	3,5
	3.3 Elaboradas estrategias para restauración de áreas disturbadas	Estrategias para de restauración ecosistemas	3.3.1 Caracterizar disturbios, áreas disturbadas y sistemas de referencia para su restauración	Número de protocolos	0,5
	3.3.2 Generar protocolos de restauración, rehabilitación o recuperación de áreas degradadas				
	3.3.3 Validar los protocolos en parcelas piloto				
4. Investigar las dinámicas socioambientales de la Amazonia colombiana	4.1 Generada información socioambiental para procesos de desarrollo regional, ordenación del territorio.	Información socioambiental para procesos de desarrollo regional, ordenación del territorio	4.1.1 Identificar las presiones socioambientales	Número de estudios	3
			4.1.2 Caracterizar las condiciones socioeconómicas		
			4.1.3 Realizar estudios de interpretación y análisis espacial y temporal sobre las dinámicas socioambientales de la Amazonia		
			4.1.4 Reuniones de coordinación con la Dirección de Ordenamiento Ambiental Territorial y		

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador de Subactividad	Meta del indicador
			Coordinación del SINA		
5. Fortalecer capacidades de gobernabilidad y gobernanza ambiental.	5.1 Generada información científica sobre los recursos naturales, las dinámicas sociales, ambientales y económicas en la Amazonia colombiana y sus zonas de frontera	Información científica sobre los recursos naturales y las dinámicas ambientales en Amazonia colombiana y sus zonas de frontera	5.1.1 Registrar y analizar variables biológicas y pesqueras en especies de interés socioeconómico	Número de estudios	7
			5.1.2 Caracterizar ambientes acuáticos en aspectos biofísicos y sociales		
			5.1.3 Determinar la oferta natural y las condiciones para la sostenibilidad del aprovechamiento de especies promisorias		
			5.1.4 Implementar propuestas de manejo de especies invasoras en ecosistemas terrestres Amazónicos		
			5.1.5 Investigar el manejo de suelos antrópicos en comunidades indígenas precolombinas de la región Amazónica colombiana		
5.2 Generada información sociocultural para la protección del conocimiento tradicional, las dinámicas sociales, económicas y la gobernanza ambiental de los pueblos indígenas	Información sociocultural para protección del conocimiento tradicional, las dinámicas socioeconómicas y la gobernanza ambiental de pueblos indígenas	5.2.1 Registrar y analizar variables sociales, culturales, económicas, biológicas y ecológicas de pueblos indígenas	Número de estudios	1	
		5.3 Minorías étnicas apoyadas en recuperación de prácticas tradicionales	Número de minorías étnicas	2	
6. Difundir información y conocimiento sobre la Amazonia colombiana	6.1 Actualizado el sistema de información ambiental de la amazonia colombiana	Sistema de información ambiental de la amazonia colombiana	6.1.1 Actualizar los contenidos de las bases de datos de los subsistemas de	Número de subsistemas de información	3

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador de Subactividad	Meta del indicador
			información ambiental		
			6.1.2 Participar en las reuniones coordinadas por la Dirección de Ordenamiento Ambiental Territorial y Coordinación del SINA para la articulación de la información de la Amazonía con la información nacional sobre el SIATAC y Estructura Ecológica.		
	6.2 Elaboradas publicaciones sobre el conocimiento ambiental y cultural de la amazonia colombiana	Publicaciones sobre el conocimiento ambiental y cultural de la amazonia colombiana	6.2.1 Elaborar publicaciones que recojan los resultados de investigación en la amazonia colombiana	Número de publicaciones	15
	6.3 Realizados talleres con comunidades locales	Talleres con comunidades locales	6.3.1 Realizar talleres de socialización, de presentación de propuestas y resultados de investigación y transferencia de conocimiento con las comunidades, instituciones y autoridades locales, nacionales y regionales.	Número de talleres	7
7. Apoyar la gestión Institucional en la región amazónica	7.1 Realizada capacitación de trabajadores del Instituto	Capacitación de trabajadores del Instituto	7.1.1 Capacitar a los profesionales del Instituto en temas relacionados con la misión institucional a nivel de posgrados	Número de trabajadores	28
			7.1.2 Capacitar a los trabajadores del Instituto en educación no formal		
	7.2 Mantenedos laboratorios propios	Laboratorio propios en operación para investigaciones en la	7.2.1 Mantener los equipos de laboratorio en condiciones óptimas de	Porcentaje de laboratorios propios en operación	100%

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador de Subactividad	Meta del indicador
		región amazónica	funcionamiento		
	7.3 Mantenido las sedes del Instituto para la investigación científica	Sedes del Instituto para la investigación científica operación	7.3.1 Mantener y operar las sedes del Instituto para la investigación científica	Porcentaje de sedes del Instituto en operación	100%
8. Ampliar la infraestructura física del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi.	8.1 Construida la infraestructura de investigación en la Amazonía colombiana	Infraestructura de investigación	8.1.1. Ampliar la infraestructura física del Instituto	Metros cuadrados de infraestructura para investigación	730
			8.1.2 Dotar los nuevos espacios para la investigación científica		

3.2 Proyectos cofinanciados por otras fuentes que iniciaron ejecución en otras vigencias y continúan en 2014 o inician ejecución técnica en la vigencia 2014

A continuación presentamos los proyectos de investigación cofinanciados, por fuentes públicas y privadas, que iniciaron ejecución en las vigencias 2011, 2012, 2013 y continúan desarrollando acciones y actividades en 2014.

Los proyectos cofinanciados se encuentran agrupados de acuerdo con el Programa de Investigación institucional al cual pertenecen y cada uno incluye: nombre del proyecto, los Programas del PENIA y del Plan Estratégico Institucional del Sinchi en los cuales se enmarca, objetivos, metas y/o resultados, localización geográfica, duración, presupuesto, fuente de financiación y cronograma de ejecución para 2014.

PROGRAMA DE ECOSISTEMAS Y RECURSOS NATURALES¹

3.2.1 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

¹ El Plan Operativo 2014, del proyecto “Elaboración de planes de manejo de la especie Canelo de los Andaquíes (*Ocotea quixos*) y abarco (*Cariniana pyriformis*). Fase II”, financiado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, se presenta en el título 3.2.10 AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE MADS Y EL INSTITUTO SINCHI CON EL FIN DE GENERAR INSUMOS TÉCNICOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN LA AMAZONÍA COLOMBIANA, hace parte del Componente 1 del Convenio 118 de 2013.

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

El proyecto tendrá una duración de dieciocho meses, a partir de noviembre de 2012.

PRESUPUESTO

Total	\$ 565.370.784
Colciencias	\$ 447.279.000
Sinchi	\$ 118.091.784
- Dinero	
- Especie	\$ 118.091.784

FUENTES DE FINANCIACIÓN

Colciencias

ACTIVIDADES Y METAS 2014

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador de 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. Establecer acuerdos metodológicos y procedimentales y formular línea base de problemas asociados con la fauna	Valoraciones de la oferta y demanda ambiental de la biodiversidad	1.3 Evaluar periódicamente la línea de base a la luz de los resultados	Evento de chequeo de línea de base	2
			1.4 Iniciar el proceso de capacitación mediante el apoyo en la construcción de línea base	Proceso de capacitación iniciado	1
1. 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. Diagnosticar la actividad de cacería en el río Tiquié	Registros realizados de especies de flora y fauna útiles y promisorias	2.2 Cada familia diligencia los registros de caza con el acompañamiento de los investigadores	Registros diligenciados por comunidad	2
			2.3 Analizar los datos con el grupo de investigadores	Actividad de cacería evaluada	1
			2.4 Divulgar y discutir la información con las comunidades	Información de cacería evaluada comunitariamente	1
3. Evaluar la abundancia de especies de cacería priorizadas por las comunidades para regular la cacería en favor de la sostenibilidad	3. Diagnóstico de la oferta biológica de especies priorizadas	Especies con estudios en aspectos poblacionales	3.2 Estimar abundancias relativas de especies usadas y analizar los datos con el grupo de investigadores	Especies priorizadas con estimaciones de abundancia	1
			3.3 Estimar densidades de especies seleccionadas y analizar los datos con el grupo de investigadores	Especies priorizadas con estimaciones de densidad	1
			3.4 Evaluación y análisis del hábitat de cacería	Hábitat de cacería evaluado	1

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador de Subactividad	Meta del indicador
			3.5 Divulgar y discutir la información con las comunidades	Información evaluada comunitariamente	1
			3.6 Evaluar el aprendizaje de estimación de abundancias y densidades por parte del grupo de investigadores	Capacitación evaluada	1
4. Propiciar espacios para el diálogo y la trasmisión de conocimiento en relación con la fauna de acuerdo con las necesidades comunitarias	4. Puesta en común de información biológica y cultural para regulación interna del recurso fauna	Acuerdos participativos y comunitarios para el uso, manejo y conservación de especies de fauna	4.1 Recrear los problemas, métodos propios y resultados del estudio de fauna por parte de las autoridades indígenas	Conocimiento tradicional e información técnica conjugados	1
			4.2 Seleccionar del diagnóstico información útil para la gestión de la fauna silvestre en el territorio	Diagnóstico validado por las autoridades indígenas	1
			4.3 Disponer la información para incorporarla a los instrumentos de manejo	Directrices de manejo priorizadas	1
			4.4 Valorar la pertinencia de los métodos utilizados para el ordenamiento y seguimiento del recurso por parte del grupo de investigadores	Métodos de seguimiento revisados y validados	1
			4.5 Elaborar material de divulgación (cartillas) de los resultados por comunidad con fines educativos	Manuscritos de cartilla avalado comunitariamente	2

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador de Subactividad	Meta del indicador
			4.6 Elaborar publicación completa de la investigación	Manuscrito de la investigación avalado comunitariamente	1
			4.7 Elaborar informes y administración Colciencias	Avances del proyecto informados	3

3.2.2 CLAVE DE IDENTIFICACIÓN ELECTRÓNICA DE ESPECIES MADERABLES AMAZONICAS COMERCIALMENTE REPRESENTATIVAS

PROGRAMA PENIA	PET 2 Conservación y restauración del patrimonio ambiental del país
LÍNEA PENIA	PET 2 L3 Protección de especies amenazadas y manejo de poblaciones silvestres
PROGRAMA PEI	Ecosistemas y recursos naturales
LÍNEA PEI	1.1 Caracterización, valoración y manejo de ecosistemas amazónicos

OBJETIVO GENERAL

Los Países Miembros de la OTCA fortalecen sus capacidades de control del comercio ilegal de madera a través de la implementación de un mecanismo electrónico de identificación de especies maderables amazónicas.

OBJETIVO (S) ESPECÍFICO (S)

1. Una clave electrónica de identificación de maderas, inicialmente aplicada a 10 especies que se distribuyen en la cuenca amazónica es desarrollada.
2. Capacidades humanas para el uso y validación de la herramienta son desarrolladas para la validación de la herramienta en los Países Miembros de la OTCA.
3. Propuesta de proyecto regional para ampliación y aplicación de la herramienta en los 8 Países Miembros de la OTCA es elaborada

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- Clave electrónica de identificación de maderas, aplicada a 10 especies de distribución en la cuenca amazónica (Colombia-Brasil).
- Incorporación de la clave en los procesos de control del comercio de la madera, la cual será validada en campo y ajustada.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Cuenca amazónica Colombia-Brasil.

DURACIÓN

El proyecto tiene una duración de once meses, inicia en noviembre de 2013

PRESUPUESTO

Total: U\$ 122.455
GIZ: U\$ 59.805
Sinchi: U\$ 62.650
- Dinero: 0
- Especie: U\$ 62.650

FUENTES DE FINANCIACIÓN

GIZ

ACTIVIDADES Y METAS 2014

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador de Subactividad	Meta del indicador
1. Desarrollo de una clave electrónica de identificación, inicialmente aplicada a 10 especies de la cuenca amazónica	1.1. Desarrollo de una clave electrónica de identificación, inicialmente aplicada a 10 especies de la cuenca amazónica.	Clave electrónica desarrollada y aplicada a 10 especies	1.1.1 Definición de los caracteres para la inclusión en la clave electrónica de identificación	Número de caracteres y sus respectivos estados	10
			1.1.2 Colecta del material botánico de las especies seleccionadas	Número de especímenes depositados en colecciones biológicas	10
			1.1.3 Procesamiento del material botánico de las especies seleccionadas	Número de muestras procesadas	10
			1.1.4 Descripción de los taxones según la lista de los caracteres elaborada	Número de fichas diligenciadas	10
			1.1.5 Generación de códigos de barra de ADN de las especies seleccionadas	Número de especies secuenciadas	10
			1.1.6 Organización y digitalización de los datos en el sistema	Número de informaciones digitalizadas de los caracteres de las especies seleccionadas	1
			1.1.7 Confección de la clave interactiva de identificación	CD conteniendo la clave interactiva de identificación	1
2. Capacitación para el uso y validación de la herramienta por los países miembros de OTCA por medio de un seminario interactivo	2.1 Capacitación para el uso y validación de la herramienta por los países miembros de OTCA por medio de un seminario interactivo		2.1.1 Presentación de la clave a las instituciones organizadoras y de las de fomento al proyecto	Realización del seminario	1
			2.1.2 Formulación conjunta de la propuesta regional para la ampliación y aplicación de la herramienta por los países miembros de la OTCA	Propuesta de proyecto regional presentada a la SP/OTCA para financiamiento	1

3.2.3 Estimación de carbono en parcelas permanentes de ha en la amazonia colombiana

PROGRAMA PENIA PET 1 Conservación y restauración del patrimonio ambiental del país

LÍNEA PENIA PET 1 L2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (suelos, agua y aire) y sus relaciones con la biota.

PROGRAMA PEI Ecosistemas y Recursos Naturales

LÍNEA PEI 1.1 Caracterización, valoración y manejo de ecosistemas amazónicos

3.1 Modelo de cambio climático en la Amazonia: Vulnerabilidad, Adaptabilidad y Mitigación

OBJETIVO GENERAL

Generar y suministrar bases de datos que surjan del establecimiento de cinco (5) parcelas permanentes de una (1) hectárea en bosques naturales de la Amazonía colombiana, de manera que complemente la información actualmente disponible para que el IDEAM estime las reservas de Carbono almacenadas en la biomasa aérea y que contribuya, en adición, a la implementación del SMBYC a partir del establecimiento de un conjunto de parcelas permanentes que aporte datos sobre la dinámica del Carbono forestal a lo largo del tiempo.

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- Levantamiento de las 5 parcelas permanentes, siguiendo el protocolo de Yepes y colaboradores (2011).
- Procesamiento de colecciones y determinación botánica de las colecciones. en el Herbario Amazónico Colombiano.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Parque Nacional Natural La Paya (zona aluvial y tierra firme), Departamento del Guaviare (llanura aluvial del río Guaviare y Tierra firme), Departamento del Caquetá y/o del Amazonas en la región de Araracuara.

DURACIÓN

El proyecto tiene una duración de cinco meses, inicia en febrero de 2014.

PRESUPUESTO

Total: \$ 200.000.000
IDEAM: \$ 125.000.000
Sinchi: \$ 75.000.000
- Dinero: 0
- Especie: \$ 75.000.000

FUENTES DE FINANCIACIÓN

IDEAM - Proyecto Moore, recursos administrados por Patrimonio Natural.

ACTIVIDADES Y METAS 2014

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador de Subactividad	Meta del indicador
1. Generar y suministrar bases de datos que surjan del establecimiento de cinco (5) parcelas permanentes de una (1) hectárea en bosques naturales de la Amazonía colombiana	1.1 Definición conjunta de localidades para establecimiento de Parcelas Permanentes	Caracterización de flora y fauna	1.1.1 Definición de localidades	Localidades de muestreo definidas y concertadas	5
	1.2 Establecimiento de 5 parcelas permanentes de 1 hectárea cada una. Con todos los individuos con DAP \geq a 10 cm, marcados, paqueteados, medidos y colectados.		1.2.1 Levantamiento de parcelas.	Parcelas levantadas	5
	1.3 Determinación material botánico		1.3.1 Determinación material botánico	Material colectado determinado	100%
	1.4 Base de datos de parcelas establecidas		1.4.1 Base de datos de parcelas establecidas	Base de datos del total de parcelas establecidas	1
	1.5 Elaboración de Informes		1.5.1 Elaboración de Informes	Informes elaborados	3



PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD E INTERVENCIÓN²

3.2.4 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 élitos 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 élitos del género

² Dentro del Programa de Investigación de Sostenibilidad e Intervención, se encuentra incluida la propuesta Aplicación de protocolos para la determinación de punto de madurez en palmas amazónicas, acción institucional que viene siendo desarrollada desde 2013 por Natalia Cucaíta, Joven Investigadora del Programa de Colciencias, Convenio 921 de 2012 de 2013.

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 contarán 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 treinta y cuatro 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 2014

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador de Subactividad	Meta del indicador
1. 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.	1.1 Establecimiento y caracterización agronómica y fitosanitaria de árboles élitos del género <i>Theobroma</i> en dos bancos de germoplasma clonal	Estudios para el manejo y aprovechamiento sostenibles de especies	1.1.1 Caracterización agronómica y fitosanitaria de árboles élitos del género <i>Theobroma</i> en dos bancos de germoplasma clonal	No. de árboles élitos caracterizados	10
2. 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.	2.1 Generación de capacidades técnicas en la selección y manejo del germoplasma local del género <i>Theobroma</i>	Estudios para el manejo y aprovechamiento sostenibles de especies	2.1.1 Participación en actividades logísticas, de capacitación y transferencia de avance de resultados del proyecto	No. de actividades realizadas	1

3.2.5 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 cuarenta 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 2014

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador de 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>)	Estudios para el manejo y aprovechamiento sostenibles de especies	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 en fase de sostenimiento	2
	1.2 Realización de actividades logísticas y transferencia de resultados del proyecto	Estudios para el manejo y aprovechamiento sostenibles de especies	1.2.1 Participación en actividades logísticas, de capacitación y transferencia de avance de resultados del proyecto	No. de actividades realizadas	2
2. Evaluar el desempeño y el estado nutricional de los clones promisorios de <i>H. brasiliensis</i> establecidos en los arreglos agroforestales.		Estudios para el manejo y aprovechamiento sostenibles de especies	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	8
			2.1.2 Evaluación de indicadores nutricionales evaluados en tres clones de <i>H. brasiliensis</i> presentes en dos parcelas agroforestales	No. de parámetros nutricionales evaluados	10

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador de Subactividad	Meta del indicador
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	Estudios para el manejo y aprovechamiento sostenibles de especies	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	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 AAB</i> establecidos en los arreglos agroforestales	Estudios para el manejo y aprovechamiento sostenibles de especies	4.1.1 Evaluación de parámetros de crecimiento de <i>T. grandiflorum</i> y <i>Musa AAB</i> evaluados en dos parcelas agroforestales	No. de índices de crecimiento evaluados	5

3.2.6 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 cuarenta 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 2014

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador de 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	Estudios para el manejo y aprovechamiento de especies	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 en fase de sostenimiento	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	2
2. Describir la respuesta ecofisiológica 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	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	5

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador de 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	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	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	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 de 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	3

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador de 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>) - copoazú (<i>T. grandiflorum</i>).	5.1 Participación en actividades logísticas y transferencia de resultados del proyecto	Realizadas actividades logísticas y de transferencia resultados del proyecto	5.1.1 Participación en actividades logísticas y transferencia de avance de resultados del proyecto	No. de participaciones en actividades logísticas y de transferencia	5

3.2.7 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)

1. Desarrollar 3 productos funcionales a partir de especies.
2. 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	\$ 22.000.000
- Dinero	
- Especie	\$ 22.000.000

FUENTES DE FINANCIACIÓN

Colciencias

ACTIVIDADES Y METAS 2014

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador de Subactividad	Meta del indicador
Desarrollar productos funcionales a partir de especies y determinar su capacidad funcional.	1. Intercambio de experiencia Misión Venezuela-Colombia	Estudios para el manejo y aprovechamiento sostenibles de especies	1.1 Obtención de bebidas funcionales prototipo	Bebidas formuladas	2
			1.2 Caracterización de bebidas funcionales finales	Bebidas caracterizadas	2
	2. Intercambio de experiencia Misión Colombia-Venezuela	Estudios para el manejo y aprovechamiento sostenibles de especies	2.1 Evaluación del impacto en salud de los consumidores. Estudio de intervención y modelos relacionados al impacto	Producto evaluado en pacientes sanos	1
			2.2 Gestión de estrategia de promoción de bebidas funcionales con fitoactivos caracterizados	Estrategia formulada y documentada	2

3.2.8 IMPLEMENTACIÓN DE ARREGLOS AGRO-FORESTALES QUE FAVOREZCAN LA CONECTIVIDAD ECOLÓGICA ASÍ COMO LA PROVISIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y EL FORTALECIMIENTO DE LAS CADENAS DE VALOR DE CACAO Y CAUCHO DE LOS PRODUCTORES DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES, SAN JOSÉ DEL FRAGUA Y ALBANIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

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

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

PROGRAMA PEI Sostenibilidad e Intervención

LÍNEA PEI 2.2. Alternativas Productivas Sostenibles y Mercados Verdes

OBJETIVO GENERAL

Promover la conectividad y la generación de servicios ecosistémicos mediante el desarrollo, establecimiento y consolidación de modelos productivos y estrategias de conservación adecuados al contexto ecológico y al ordenamiento del paisaje del área de los municipios de San José de Fragua, Belén de los Andaquíes y Albania, que contribuyan a la reducción de la deforestación y a la protección de la biodiversidad.

OBJETIVO (S) ESPECÍFICO (S)

1. Promover el uso e implementación de modelos sostenibles de producción agroforestal que combinados con estrategias de redes de conservación incorporen medidas de mitigación al cambio climático.
2. Fomentar el mantenimiento de coberturas y mejoramiento de la conectividad ecológica, así como la provisión de servicios ambientales, especialmente aquellos asociados a la provisión y regulación hídrica mediante la implementación de arreglos agroforestales.
3. Fortalecer las cadenas productivas de caucho y cacao de los productos locales asociadas a los sistemas agroforestales que reducen deforestación.

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- 1300 hectáreas de paisajes productivos fortalecidos mediante sistemas sostenibles agropecuarios, forestales que aporten a la provisión de servicios ecosistémicos en 130 predios de la zona de trabajo.
- 390 has de arreglos agroforestales establecidos como una herramienta para lograr la conectividad del paisaje y a su vez como una alternativa económicamente viable para los beneficiarios del programa.
- Dos organizaciones empresariales fortalecidas con una óptica de desarrollo sostenible. (Acamafrut y Asoheca) a las cuales se buscara mejorar la articulación a mecanismos de diferenciación de productos por ejemplo con los principios y criterios de Biocomercio, CIF, certificaciones ecológicas etc.
- 260 personas que incrementan sus conocimientos en Implementación de mejores prácticas productivas, agroforestales , forestales y de conservación de bosques
- 5 jornadas de capacitación por año durante dos años.
- Documentos que contenga la propuesta final de la cadena de valor asociada a la conservación.
- Documento que contiene los resultados de la evaluación de las rutas de sostenibilidad y la propuesta de nuevas rutas.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento de Caquetá, municipios de Belén de los Andaquíes, San José del Fragua y Albania.

DURACIÓN

El proyecto tiene una duración de treinta y seis meses a partir de enero de 2014.

PRESUPUESTO

Total:	\$ 1 397 881 686
Valor cofinanciado:	\$ 1.255.342.302
Valor contrapartida Sinchi:	\$ 142.539.384
- Dinero:	\$ 20.640.000
- Especie:	\$ 121.899. 384

FUENTES DE FINANCIACIÓN

Patrimonio Natural - Fondo para la Biodiversidad y Áreas Protegidas - Programa Conservación y Gobernanza en el Piedemonte Amazónico, financiado con recursos de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) mediante el Acuerdo de Cooperación No. AID-530-A-13-00004.

ACTIVIDADES Y METAS 2014

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador de Subactividad	Meta del indicador
1.Promover el uso e implementación de modelos sostenibles de producción agroforestal que combinados con estrategias de redes de conservación incorporen medidas de mitigación al cambio climático	1.1 Planificación predial de fincas	Estudios para valorar los servicios de los ecosistemas asociados a especies con cadenas de valor	1.1.1 Realización de talleres de planificación predial	Número de talleres realizados	3
			1.1.2 Caracterización socio-económica y ambiental por medio del diligenciamiento de la ficha predial	Número de predios caracterizados	85
2. Fomentar el mantenimiento de coberturas y mejoramiento de la conectividad ecológica, así como la provisión de servicios ambientales, especialmente aquellos asociados a la provisión y regulación hídrica mediante la implementación de arreglos agroforestales.	2.1 Implementación de arreglos agroforestales	Sistemas de enriquecimiento forestal evaluado	2.1.1 Diseño participativo de arreglos	Arreglos diseñados	2
			2.1.2 Establecimiento de arreglos	Hectáreas establecidas	390
			2.1.3 Monitoreo de arreglos	Hectáreas monitoreo en	20
			2.1.4 Entrenamiento en sistemas de producción sostenibles, en MIP de cultivos de Caucho y cacao	Número de talleres	9
3.Fortalecer las cadenas productivas de caucho y cacao de los productos locales asociadas a los sistemas agroforestales que reducen deforestación	2.2 Talleres de Capacitación		2.1.5 Capacitación en producción limpia y protección y conservación de biodiversidad y bosques en paisajes y sistemas productivos	Número de talleres	6

3.2.9 DESARROLLO DE 3 MÓDULOS DE CAPACITACIÓN Y EL SUMINISTRO DE MATERIAL VEGETAL FORESTAL Y FORRAJERO PARA EL ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS SILVOPASTORILES EN CALAMAR – GUAVIARE

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 Sostenibilidad e Intervención

LÍNEA PEI 2.2. Alternativas Productivas Sostenibles y Mercados Verdes

OBJETIVO GENERAL

Implementar 100 hectáreas en modelos de producción pecuaria Silvopastoriles con base en estrategias de capacitación a productores y la producción de material vegetal.

OBJETIVO (S) ESPECÍFICO (S)

1. Desarrollar dos eventos de capacitación con productores en la Estación Experimental y en fincas.
2. Producir y entregar el material vegetal necesario para la implementación de 100 hectáreas de modelos silvopastoriles.

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- 100 usuarios capacitados sobre la importancia, manejo y desarrollo agrobiológico de los sistemas silvopastoriles.
- Material vegetal: arbóreo y arbustivo-forrajero producido para 100 unidades de producción.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento de Guaviare, municipio de Calamar, veredas: Las Damas, Diamante 2, La Gaitana y Altamira.

DURACIÓN

El proyecto tiene una duración de cinco meses, hasta 30 de abril de 2014.

PRESUPUESTO

Total:	\$ 125.441.600
GIZ:	\$ 102.998.600
Sinchi:	\$ 22.453.000
- Dinero:	
- Especie:	\$ 22.453.000

FUENTES DE FINANCIACIÓN

FAO – Recursos Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

ACTIVIDADES Y METAS 2014

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador de Subactividad	Meta del indicador
1. Suministrar y transferir conocimientos sobre la importancia de los sistemas silvopastoriles y el manejo forestal y agroambiental en la Amazonia colombiana	1.1 Taller de capacitación sobre sistemas agroforestales y silvopastoriles y abonos orgánicos	Una alternativa de producción que disminuya el impacto sobre el ambiente	1.1.1 Capacitación a agricultores Modulo 1. Modulo 6 Sistemas agroforestales y silvopastoriles	Número de talleres realizados	2
			1.1.2 Capacitación a agricultores Módulo 5. Abonos orgánicos Elaboración de preparados orgánicos en las 4 ECA piloto	Número agricultores capacitados	70
2. Producir y entregar el material vegetal necesario para la implementación de 100 hectáreas de modelos silvopastoriles	2.1 Producción de plántulas de una especie forrajera y cinco maderables	Una alternativa de producción que disminuya el impacto sobre el ambiente	2.1.1Aprestamiento: adecuación área y llenado de bolsas	Número de plantas entregadas de especies maderables	8.000
			2.2.2 Adecuación lotes y construcción área de abonos orgánicos		
			2.2.3 Biorremediación lotes de las ECA		
			2.2.4 Producción de material vegetal	Número de plantas entregadas de especie forrajera	50.000
			2.2.5 Transporte de material vegetal		
			2.2.6 Trazado y ahoyado para siembra de especies forestales		
			2.2.7 Entrega de material forestal y material arbustivo – forrajero <i>Flemingia</i>		

PROGRAMA DE MODELOS DE FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD

3.2.10 AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE MADS Y EL INSTITUTO SINCHI CON EL FIN DE GENERAR INSUMOS TÉCNICOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN LA AMAZONÍA COLOMBIANA

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 L3 Protección de especies amenazadas y manejo de poblaciones silvestres PET. 3 L. 2 Definición de criterios, modelos y estrategias para lograr formas sostenibles de ocupación del territorio y asentamientos humanos.
PROGRAMA PEI	Ecosistemas y Recursos Naturales Modelos de Funcionamiento y Sostenibilidad
LÍNEA PEI	1.1 Caracterización, valoración y manejo de ecosistemas amazónicos. 3.2 Disturbios y restauración de sistemas ecológicos. 3.3 Gestión de Información Ambiental

OBJETIVO GENERAL

Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros entre el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible MADS y el Instituto Sinchi con el fin de generar insumos técnicos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la Amazonía colombiana.

OBJETIVO (S) ESPECÍFICO (S)

1. Estudios técnicos, sociales y económicos para la zonificación y ordenamiento de las Reservas Forestales establecidas por la Ley 2 De 1959. – Reserva Forestal de la Amazonia

2. Elaboración de planes de manejo para especies forestales amenazadas y de alto valor comercial.
3. Formulación una propuesta de estrategia para la gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la amazonia colombiana
4. Elaboración de protocolos para la restauración de suelos degradados en la Amazonía colombiana
5. Acompañamiento a los institutos de investigación del SINA en la elaboración del mapa de ecosistemas a escala 1:100.000

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Amazonía colombiana.

DURACIÓN

El proyecto tiene una duración de doce meses, inició en abril de 2013

PRESUPUESTO

Total:	\$ 2.021.425.846
MADS:	\$ 1.580.935.932
Sinchi:	\$ 440.489.914
- Dinero:	
- Especies:	\$ 440.489.914

FUENTES DE FINANCIACIÓN

MADS

ACTIVIDADES Y METAS 2014³

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador de Subactividad	Meta del indicador
1. Estudios técnicos, sociales y económicos para la zonificación y ordenamiento de las Reservas Forestales establecidas por la Ley 2 de 1959. – Reserva Forestal de la Amazonia	1.1 Caracterización Biofísica, Socioeconómica, Cultural e institucional de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonía, en los departamentos de Guainía, Vaupés y Amazonas	Caracterización biofísica, socioeconómica, cultural e institucional	1.1.1 Análisis cartográfico realizado	Capas generadas	10
			1.1.2 Análisis e integración de variables realizados	Documento técnico	1
			1.1.3 Áreas para caracterización y diagnóstico seleccionadas	Zonas seleccionadas	4
			1.1.4 Caracterización Biofísica realizada	Documento técnico	1
			1.1.5 Caracterización Socioeconómica realizada	Documento técnico	1
			1.1.6 Caracterización Cultural realizada	Documento técnico	1
			1.1.7 Caracterización institucional realizada	Documento técnico	1
			1.1.8 Diagnóstico elaborado	Documento técnico	1
			1.1.9 Base de información georreferenciada estructurada	Base de datos	1
	1.2 Elaboración de la propuesta de zonificación, ordenamiento y lineamientos de manejo para la Reserva Forestal de la Amazonía en el Departamento en los departamentos de Guainía, Vaupés y Amazonas, cuyo análisis se elabore a escala 1:	Mapas temáticos	1.2.1 Zonificación ambiental elaborada	Mapa de zonificación	1
			1.2.2 Propuesta de ordenamiento Ambiental	Mapa de ordenamiento	1
			1.2.3 Determinantes ambientales identificadas y concertadas	Documento técnico	1
			1.2.4 Lineamientos de manejo ambiental concertados	Documento técnico	1

³ El componentes 3 del Proyecto corresponde a la Estrategia para la Gestión Integral de la Biodiversidad para la Amazonia colombiana, proyecto que finalizó en diciembre de 2013.

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador de Subactividad	Meta del indicador
	100.000.		1.2.5 Socialización de la propuesta de zonificación y ordenamiento	Talleres realizados	6
	1.3 Desarrollo de una propuesta jurídica que permita consolidar la Zonificación y Ordenamiento Ambiental de la Reserva de la Amazonía, los departamentos de Guainía, Vaupés y Amazonas	Propuesta jurídica	1.3.1 Análisis jurídico y socioambiental para nuevas áreas protegidas	Documento técnico	1
			1.3.2 Propuesta jurídica, que soporte el ordenamiento, socializada y concertada	Documento técnico	1
	1.4. Socialización resultados zonificación y ordenamiento ambiental –RFA- en los departamentos de Putumayo, Cauca, Nariño, Meta y Amazonas (Sur del Trapecio)	Propuesta socializada	1.4.1 Diseñar estrategia de socialización	Documento técnico	1
			1.4.2 Talleres de socialización	Memorias y asistencias	9
			1.4.3 Elaboración de documentos técnicos	Documento técnico	1
	2. Elaboración de planes de manejo para especies forestales amenazadas y de alto valor comercial	2.1 Recolección de información sobre distribución (Visita a Herbarios, entrevistas y búsqueda de información)	Número de localidades de distribución	2.1.1 Visita a Herbarios	N° herbarios visitados
2.1.2 Entrevistas a depósitos de madera, botánicos/expertos y a Autoridades Ambientales Regionales				N° de entrevistas a depósitos a nivel nacional	40
2.2. Preparación de imágenes de satélite y fointerpretación		Numero de capas analizadas	2.1.3 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 de Subactividad	Meta del indicador
	2.3 Mapas de la distribución potencial de las especies (usando ArcGis 10) y Análisis de datos (modelos de regresión)	Mapas temáticos elaborados	2.3.1 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 (Abarco y Canelo de los Andaquíes)	Mapas de distribución potencial para Abarco y Canelo de los Andaquíes	2
	2.4 Identificación y evaluación en campo de poblaciones naturales	Especies con estudios en aspectos poblacionales	2.4.1 Trabajo de campo. Identificación de poblaciones naturales por especie	Número de poblaciones naturales identificadas por especie	Hasta 3 poblaciones identificadas por especie
2.4.2 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 3 por especie	
	2.5 Caracterización molecular, por medio de microsatélites, de poblaciones naturales y códigos de barra de las especies seleccionadas	Especies con código de barras de ADN	2.5.1 Evaluación de microsatélites de especies cercanas y/o relacionadas en Abarco (Cariniana pyriformis) y Canelo de los Andaquíes (Ocotea quixos)	Numero de muestras de Abarco y Canelo de los Andaquíes	50 muestras

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador de Subactividad	Meta del indicador
			2.5.2 Códigos de barra de ADN de Abarco y Canelo de los Andaquíes (amplificación de dos genes de 5 a 7 individuos por especie)	N° secuencias generadas de 2 especies	50 (Abarco y Canelo de los Andaquíes)
	2.6 Elaboración de Planes de Manejo	Planes de manejo forestal formulados	2.6.1 Elaboración de Plan de Manejo para el aprovechamiento y/o conservación de especies seleccionadas.	N° de planes de manejo de especies seleccionadas	2
	2.7 Talleres	Organización de eventos académicos y científicos	2.6.2 Talleres de socialización de resultados sobre la información obtenida con las autoridades ambientales regionales de las áreas donde se ubiquen las poblaciones naturales de Abarco y Canelo de los Andaquíes.	Número de talleres	2
	2.8 Elaboración de informes	Numero de informes presentados	2.6.3 Elaboración de Informes técnicos y financieros	Elaboración de informes	4
			2.6.4 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
4. Elaboración de protocolos para la restauración de suelos degradados en la Amazonía Colombiana	4.1 Desarrollo de protocolo de restauración monitoreo a la degradación de suelos por compactación asociados a	Protocolo de restauración de áreas de protección de	4.1.1 La caracterización de bosques riparios en lomeríos altamente intervenidos (composición y estructura)	Documento técnico	1

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador de Subactividad	Meta del indicador
	fuentes hídricas y sus zonas de amortiguación en lomeríos altamente intervenidos en la amazonia colombiana	fuentes hídricas y sus zonas de amortiguación en lomerío con alta intervención en Caquetá	La identificación de especies pioneras que puedan ser utilizadas para favorecer los procesos de sucesión vegetal en suelos degradados asociados a fuentes hídricas en lomeríos	Documento técnico	1
			4.1.2 Generar la evaluación del desarrollo sucesional de especies pioneras en suelos a restaurar y de especies de diferentes usos para la recuperación de zonas de amortiguación asociadas a fuentes hídricas	Documento técnico	1
			4.1.3 Identificación de barreras y promotores de la restauración de áreas de protección forestal en fuentes hídricas en lomerío altamente intervenido en Caquetá	Documento técnico	1
			4.1.4 Establecer tres parcelas piloto de 1 ha cada una para la divulgación de prácticas tendientes a favorecer la sucesión vegetal en áreas de protección forestal de fuentes hídricas	Documento técnico y reporte de actividades	1
			4.1.5 Capacitación de cien productores locales en el proceso de establecimiento de especies pioneras para la restauración de áreas de protección forestal de fuentes hídricas de lomerío altamente	Documento técnico y reporte de actividades	1

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador de Subactividad	Meta del indicador
			intervenido en Caquetá		
5. Acompañamiento a los Institutos de Investigación del SINA en la elaboración del mapa de ecosistemas a escala 1:100.000.	Avance en la elaboración del Mapa de Ecosistemas acuáticos de la Amazonia colombiana, escala: 1:100.000	Mapas temáticos	5.1.1 Validar la metodología diseñada para el mapa de ecosistemas acuáticos	Documento técnico	1
			5.1.2 Generar la capa de ecosistemas acuáticos de la Amazonia colombiana a escala 1:100.000.	Mapa de ecosistemas acuáticos de la Amazonia	1
			5.1.3 Verificar en campo el mapa de coberturas de la tierra del periodo 2010-2012 a escala 1:100.000.	Documento técnico	1
			5.1.4 Preparar la publicación de resultados del análisis multitemporal de los cambios de las coberturas entre los periodos 2007 y 2012	Documento técnico	1

3.2.11 DESARROLLAR LA ETAPA DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROPUESTA 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 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

LÍNEA PEI 3.3 Gestión de Información Ambiental

OBJETIVO GENERAL

Difundir y socializar los resultados de los procesos de zonificación y ordenamiento ambiental y los lineamientos de manejo ambiental de la Reserva Forestal de la Amazonia –RFA- en los departamentos de Guainía, Vaupés y Amazonas, y dar a conocer los derechos y compromisos de cada uno de los actores involucrados, para el ejercicio del control social correspondiente

OBJETIVO (S) ESPECÍFICO (S)

1. Socializar e informar a la población de la Zona de Reserva Forestal de la Amazonia –RFA- en los departamentos de Guainía, Vaupés y Amazonas.
2. Elaborar un documento síntesis de carácter editorial (100 páginas máximo), con los resultados de los procesos de zonificación y ordenamiento ambiental, y los lineamientos de manejo ambiental de la zona de Reserva Forestal de la Amazonia adelantados por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, y el Instituto SINCHI.
3. Consolidar la base de información de todo el proceso de zonificación y ordenamiento ambiental de la Reserva Forestal de la Amazonia.

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- Propuesta metodológica diseñada para desarrollar las actividades, talleres de socialización, consolidación de la geodatabase, organización y edición

del documento técnico, para realizar la socialización de la propuesta de zonificación ambiental de la Reserva en los departamentos Guainía, Vaupés y Amazonas.

- Mapa final y memoria síntesis con la propuesta de Zonificación Ambiental y ordenamiento de la Reserva Forestal de la Amazonia colombiana, consolidado para toda la región, con cartografía anexa a escala 1:100.000. No se tendrán en cuenta los territorios indígenas, las sustracciones, ni las áreas protegidas. Debe incluir la propuesta de determinantes ambientales que deben ser incluidas en los Planes, Esquemas o Esquemas Básicos de Ordenamiento Territorial.
- Documento final que recoja los resultados y soportes de las actividades de apropiación y divulgación, los aportes realizados por los diferentes actores, anexos fotográficos, la cartografía de trabajo y otros elementos de insumo de las actividades de socialización, y memorias de los talleres de socialización en los departamentos de Guainía, Vaupés y Amazonas
- Documento final con la propuesta técnico jurídica que consolide y reglamente la adopción del ordenamiento y manejo ambiental de las Reserva Forestal.
- Base de datos geográficos con los resultados del proceso de zonificación de la Reserva Forestal de la Amazonia.
- Versión final del documento técnico para publicación de la propuesta de zonificación ambiental en el momento que lo considere este Ministerio.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

El proyecto cubrirá los departamentos de Guainía, Vaupés y Amazonas.

DURACIÓN

El proyecto tiene una duración de ocho meses, hasta septiembre de 2014.

PRESUPUESTO

Total:	\$ 339.976.108
MADS:	\$ 300.000.000
Sinchi:	\$ 39.976.108
- Dinero:	
- Especie:	\$ 39.976.1080

FUENTES DE FINANCIACIÓN

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

ACTIVIDADES Y METAS 2014

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador de Subactividad	Meta del indicador
1. Socialización de resultados de la zonificación ambiental de la RFA en Guainía, Vaupés y Amazonas	1.1 Realización de talleres de socialización	Propuesta socializada	1.1.1 Conformación equipo técnico	Contratos suscritos	6
			1.1.2 Diseñar estrategia de socialización	Documento técnico	1
			1.1.3 Talleres de socialización	Talleres realizados	8
			1.1.4 Elaboración de documentos técnicos	Documento técnico	1
	1.2 Elaboración documento técnico	Documento técnico	1.2.1 Zonificación ambiental elaborada	Informes revisados	3
			1.2.2 Propuesta de ordenamiento Ambiental	Documento técnico	1
			1.2.3 Determinantes ambientales identificadas y concertadas	Mapas elaborados	5
	1.3 Desarrollo de una propuesta jurídica que permita consolidar la Zonificación y Ordenamiento Ambiental de la Reserva de la Amazonía, los departamentos de Guainía, Vaupés y Amazonas	Mapas temáticos	1.3.1 Análisis jurídico y socioambiental para nuevas áreas protegidas	Bases de datos revisadas	3
			1.3.2 Propuesta jurídica, que soporte el ordenamiento, socializada y concertada	Documento técnico	1

3.2.12 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 regional que cubre toda la macroamazonia.

DURACIÓN

El proyecto tiene una duración de dieciocho 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 de este proyecto son administrados por la OTCA a través de acuerdos con los donantes y los países receptores de la donación.

ACTIVIDADES Y METAS 2014

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador de Subactividad	Meta del indicador	
1. 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.	1.1.2 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 y operación	Sala de Observación instalada y en operación.	2.1.2 Adecuación locativa, instalación y mantenimiento de equipos.	Equipamiento 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 (Terra Amazon)	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	
	2.5 Monitoreo de Deforestación			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
				2.5.5 Monitoreo de Incendios	Documento Técnico, capas e informes.	1
2.5.6 Monitoreo de Minería				Documento Técnico,	1	

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador de Subactividad	Meta del indicador
				capas e informes	
	2.6 Monitoreo de Degradación de coberturas	Documento Técnico	2.6.1 Revisión de metodologías para degradación	Documento Técnico, capas e informes	1
			2.6.2 Aplicación de metodologías	Capa de datos geográficos.	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 Informes parciales y finales	Documento Técnico	1
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 y reuniones presenciales)	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

3.2.13 FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE MANEJO SECTOR RÍO LOZADA - CAÑO PERDIDO, LOCALIZADO EN LA ZONA DE RECUPERACIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DEL DISTRITO DE MANEJO INTEGRADO ARIARI – GUAYABERO

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 de manera participativa el plan integral de manejo para el área de interfluvio entre los ríos Lozada y Caño perdido en los municipios de La Macarena y Uribe, que hacen parte de la zona de Recuperación para la preservación sur del DMI La Macarena en el Distrito de Manejo Integrado (DMI) Ariari-Guayabero, del Área de Manejo Especial La Macarena- AMEM, en el departamento del Meta

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- Caracterización socio-económica y medio ambiental del área de interfluvio entre los ríos Lozada y Caño perdido en los municipios de La Macarena y Uribe, que hacen parte de la zona de Recuperación para la preservación sur del DMI La Macarena en el Distrito de Manejo Integrado (DMI) Ariari-Guayabero, como base para la elaboración participativa del Plan de Manejo Integral para el área.
- Construcción participativa de procesos de planificación, mediante la identificación y definición de diferentes escenarios prospectivos.

- Propuesta preliminar de zonificación del área de interfluvio entre los ríos Lozada y Caño Perdido en los municipios de La Macarena y Uribe, que hacen parte de la zona de Recuperación para la preservación sur del DMI La Macarena en el Distrito de Manejo Integrado (DMI) Ariari-Guayabero, para que dentro de los criterios del desarrollo sostenible se ordene, planifique y regule el uso y manejo de los recursos naturales renovables y las actividades económicas que allí se puedan desarrollar.
- Determinación de amenazas de la acción antrópica y las restricciones en áreas expuestas a amenazas naturales por remoción en masa o inundaciones (riesgo por desastres).
- Socializar, concertar y difundir entre los diferentes actores estratégicos del área de influencia del proyecto, las acciones y resultados del Plan Integral de Manejo del área de interfluvio entre los ríos Lozada y Caño perdido en los municipios de La Macarena y Uribe, que hacen parte de la zona de Recuperación para la Preservación sur del DMI La Macarena en el Distrito de Manejo Integrado (DMI) Ariari-Guayabero.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

El área de interfluvio entre los ríos Lozada y caño perdido en los municipios de La Macarena y La Uribe, que hacen parte de la zona de Recuperación para la preservación sur del DMI La Macarena en el Distrito de Manejo Integrado de los Recursos Naturales Ariari-guayabero, perteneciente al Área de Manejo Especial La Macarena “AMEM”, Departamento del Meta.

DURACIÓN

El proyecto tendrá una duración de once meses, a partir de julio de 2013.

PRESUPUESTO

Total	\$637.591.420
Patrimonio Natural	\$235.414.812
Parques Nacionales	\$ 54.000.000
Cormacarena	\$300.000.000
Sinchi (contrapartida en especie)	\$ 48.176.608

FUENTES DE FINANCIACIÓN

Patrimonio Natural Fondo para la Biodiversidad y las Áreas Protegidas “Patrimonio Natural”, Parques Nacionales Naturales de Colombia, Dirección Territorial Orinoquia, CORMACARENA.

ACTIVIDADES Y METAS 2014

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador de Subactividad	Meta del indicador
1. Fase de aprestamiento	1.1 Identificación de actores, definición de estrategias de participación y comunicación.	Acompañamientos de actores locales para propuestas de lineamientos de políticas locales y regionales	1.1.1 Identificación de actores	Mapeo de actores vinculados	1
			1.1.2 Estrategia de participación y comunicación	Estrategia formulada	1
	1.2 Revisión información secundaria y consolidación línea base	Acciones Interinstitucionales de gestión de información ambiental	1.2.1 Consolidación línea base	Línea base elaborada	1
	1.3 Talleres de socialización y construcción de visión estratégica	Acciones de ejecución conjunta con las Corporaciones de Desarrollo Sostenible	1.3.1 Talleres socialización y construcción visión estratégica	Talleres realizados	3
2. Fase de diagnóstico	2.1 Contexto general y Caracterización de los componentes Biofísicos	Caracterización flora y fauna	2.1.1 Trabajo de campo para actualización información biofísica. Recorridos y reuniones.	Reuniones realizadas	6
			2.1.2 Consolidación Contexto general y caracterización Biofísica	Documento de caracterización biofísica	1
	2.2 Contexto general y Caracterización de los componentes socioeconómicos y legales	Diagnósticos socioambientales departamentales	2.2.1 Trabajo de campo para actualización información socioeconómica y legal. Recorridos y reuniones.	Reuniones realizadas	6
			2.2.2 Consolidación Contexto general y caracterización Socioeconómica y legal	Documento de caracterización socioeconómica	1
	2.3 Desarrollo del sistema de información y el componente cartográfico	Modelos de información ambiental	2.3.1 Construcción sistema de información	Sistema de información en desarrollo	1
			2.3.2 Actualización cartográfica	Base cartográfica en desarrollo	1

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador de Subactividad	Meta del indicador
	2.4 Análisis de relaciones socioeconómicas y ambientales, presiones y amenazas	Estudios de presiones ambientales	2.4.1 Análisis relacional e identificación presiones y amenazas	Documento de análisis	1
	2.5 Consolidación del documento Diagnóstico y propuesta Zonificación		2.5.1 Documento diagnóstico previo a la concertación. Planteamientos técnicos y jurídicos frente a posibles áreas protegidas.	Documento de diagnóstico	1
			2.5.2 Propuesta preliminar de Zonificación del DMI	Propuesta de Zonificación	1
	2.6 Talleres para consolidación del Diagnóstico y propuesta de zonificación	Hectáreas Monitoreadas	2.6.1 Reunión para revisión técnica de resultados de la fase Diagnóstica	Reuniones realizadas	1
			2.6.2 Consolidación información Diagnóstica para concertación	Documento diagnóstico	1
			2.6.3 Talleres consolidación de diagnóstico y revisión propuesta de zonificación	Talleres realizados	3
3. Fase de prospectiva	3.1 Identificación y valoración condicionantes ambientales	Estudio de presiones socioambientales	3.1.1 Evaluación de información e identificación de condicionantes ambientales	Documento de estudio presiones	1
	3.2 Consolidación visión e identificación preliminar plan de acción	Modelos de procesos socio-ambientales con visión prospectiva	3.2.1 Consolidación de visión y preliminar del plan de acción	Documento preliminar plan acción	1
	3.3 Construcción escenarios	Modelos de procesos socio-ambientales con visión prospectiva	3.3.1 Talleres construcción de escenarios prospectivos e identificación líneas de acción.	Talleres realizados	3
			3.3.2 Consolidación y espacialización prospección	Documento de prospección	1
	3.4 Consolidación de la fase prospectiva y revisión plan de acción preliminar	Modelos de procesos socio-ambientales con visión prospectiva	3.4.1 Talleres para consolidación de la fase prospectiva y revisión plan de acción preliminar	Talleres realizados	3
3.4.2 Reunión para revisión técnica de resultados de la fase prospectiva			Reuniones realizadas	1	
4. Fase de formulación	4.1 Definición plan de	Acciones de	4.1.1 Talleres consolidación líneas de	Talleres realizados	3

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador de Subactividad	Meta del indicador
	acción y priorización de propuestas	ejecución conjunta con las Corporaciones de Desarrollo Sostenible	acción y priorización proyectos. Fortalecimiento metodología Marco Lógico		
			4.1.2 Concertación compromisos en torno al plan de acción.	Propuesta de compromiso	1
	4.2 Consolidación plan de acción y formulación proyectos priorizados	Acciones de ejecución conjunta con las Corporaciones de Desarrollo Sostenible	4.2.1 Talleres consolidación plan de acción y compromisos para su apropiación.	Talleres realizados	3
4. Fase de seguimiento y evaluación	5.1 Consolidación informe Final plan integral de Manejo del DMI Macarena Norte	Acciones de ejecución conjunta con las Corporaciones de Desarrollo Sostenible	5.1.1 Consolidación componentes en informe final. Estrategias e Instrumentos de evaluación y seguimiento.	Informe final	1
			5.1.2 Reunión para revisión técnica de resultados Plan Integral de manejo	Reuniones realizadas	3
	5.2 Socialización resultados Plan de Manejo Integral del DMI Macarena Norte	Acciones de ejecución conjunta con las Corporaciones de Desarrollo Sostenible	5.2 Talleres para socialización de resultados. Entrega informe final	Talleres realizados	3

Nota: La nomenclatura del proyecto refleja solamente las fases de ejecución para la vigencia 2014

3.2.14 FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL INTEGRAL DEL DISTRITO DE MANEJO INTEGRADO NORTE DEL ÁREA DE MANEJO ESPECIAL DE LA MACARENA

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

Apoyar la formulación del Plan de Manejo Ambiental Integral del Distrito de Manejo Integrado Norte del Área de Manejo Especial de la Macarena.

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- Identificación socio-económica y medio ambiental del DMI Macarena norte del Área de Manejo Especial La Macarena.
- Construcción participativa de procesos de planificación, mediante la identificación y definición de diferentes escenarios prospectivos.
- Zonificación del DMI Macarena norte, para que dentro de los criterios del desarrollo sostenible se ordene, planifique y regule el uso y manejo de los recursos naturales renovables y las actividades económicas que allí se puedan desarrollar.
- Determinación de amenazas de la acción antrópica y restricciones en áreas expuestas a amenazas naturales por remoción en masa o inundaciones (riesgo por desastres).

- Socialización, concertación y difusión entre los diferentes actores estratégicos del área de influencia del proyecto de las acciones y resultados del Plan Integral de Manejo del DMI Macarena norte.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

La Macarena Departamento del Meta Distrito de Manejo Integrado Norte del Área de Manejo Especial de la Macarena. (Departamento de Meta, extremo suroccidental del y Guaviare extremo noroccidental)

DURACIÓN

El proyecto tendrá una duración de trece meses contados a partir de junio de 2013.

PRESUPUESTO

Total	\$1.565.065.043
ARD INC. Sucursal Colombia	\$ 710.335.518
Cormacarena	\$ 400.000.000
Sinchi (contrapartida en especie)	\$ 454.729.525

FUENTES DE FINANCIACIÓN

ARD Inc. Sucursal Colombia, ejecutor de la Iniciativa para la Consolidación y el Mejoramiento de Medios de Vida – Programa Región Central Colombia, CORMACARENA.

ACTIVIDADES Y METAS 2014

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador de Subactividad	Meta del indicador
3. Fase de prospectiva	3.1 Identificación y valoración condicionantes ambientales	Estudio de presiones socioambientales	3.1.1 Evaluación de información e identificación de condicionantes ambientales	Documento estudio de presiones	1
	3.2 Consolidación visión e identificación preliminar plan de acción	Modelos de procesos socio-ambientales con visión prospectiva	3.2.1 Consolidación de visión y preliminar del plan de acción	Documento preliminar plan acción	1
	3.3 Construcción escenarios		3.3.1 Talleres construcción de escenarios prospectivos e identificación líneas de acción.	Talleres realizados	5
	3.4 Consolidación de la fase prospectiva y revisión plan de acción preliminar		3.3.2 Consolidación y espacialización prospección	Documento de prospección	1
			3.4.1 Talleres para consolidación de la fase prospectiva y revisión plan de acción preliminar	Talleres realizados	5
			3.4.2 Reunión para revisión técnica de resultados de la fase prospectiva	Reuniones realizadas	1
4. Fase de formulación	4.1 Definición plan de acción y priorización de propuestas	Acciones de ejecución conjunta con las CAR	4.1.1 Talleres consolidación líneas de acción y priorización proyectos. Fortalecimiento Metodología Marco Lógico	Talleres realizados	5
	4.2 Consolidación plan de acción y formulación proyectos priorizados		4.1.2 Concertación compromisos en torno al plan de acción.	Acta de compromiso	1
			4.2.1 Talleres consolidación plan de acción y compromisos para su apropiación.	Talleres realizados	5
5. Fase de evaluación y seguimiento	5.1 Consolidación informe Final plan integral de Manejo del DMI Macarena Norte	Acciones de ejecución conjunta con las CAR	5.1.1 Consolidación componentes en informe final. Estrategias e Instrumentos de evaluación y seguimiento.	Informe final	1
			5.1.2 Reunión para revisión técnica de resultados Plan Integral de manejo	Reuniones realizadas	1

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador de Subactividad	Meta del indicador
	5.2 Socialización resultados Plan de Manejo Integral del DMI Macarena Norte		5.2 Talleres para socialización de resultados. Entrega informe final	Talleres realizados	5

PROGRAMA DE GESTIÓN COMPARTIDA

3.2.15 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 treinta y nueve 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 ASOAJINTAM.	Dinamización talleres	1 Taller
Resultado 2. Las políticas y normas incentivan la valoración los bienes y carbono forestal de los bosques manejados bajo criterios de legalidad y sostenibilidad	2.3 Hacer accesible la información existente sobre carbono forestal en las zonas de intervención	Participación de autoridades locales y de comunidades de usuarios locales en la formulación de políticas de pago por servicios ambientales.	2.3.4. Socialización de la información sobre análisis de stock de carbono con actores nacionales y locales.	Talleres	3 Talleres
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 que presta servicio para mejorar las prácticas de 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.	Zonificación resguardo UITIBOC	1
Resultado 4. El comercio de productos forestales, de origen legal y verificable, de las regiones del proyecto se ha incrementado y	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.	Cadena de custodia	2

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
genera beneficios a las comunidades.	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.	Pruebas de calidad de aceites	2
	4.4 Identificación de las necesidades de capacitación		4.4.1 Identificación de las necesidades de capacitación, innovación tecnológica y aprovechamiento de especies menos conocidas.	Taller de Capacitación ebanistas	1
	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.	Planes de negocios implementados	2

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

3.2.16 INCORPORACIÓN DEL CONOCIMIENTO TRADICIONAL ASOCIADO A LA AGROBIODIVERSIDAD EN AGROECOSISTEMAS 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 Gestión Compartida

LINEA PEI 1.2 Conocimiento local y diálogo de saberes

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)

1. Protección de la agrobiodiversidad de importancia global, regional y local mediante el fortalecimiento de las prácticas tradicionales y del acceso a los mercados.
2. Fortalecimiento de la capacidad local de manejo de los agro-ecosistemas y del conocimiento tradicional asociado a la agrobiodiversidad.
3. 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 asociado, 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

La duración del proyecto es de cuatro años, a partir de agosto de 2011.

PRESUPUESTO

Total proyecto: USD 400.000

FUENTES DE FINANCIACION

GEF – Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

ACTIVIDADES Y METAS 2014

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
Producto 2.1 Un (1) proyectos de demostración de producción sostenible de AB con comunidades indígenas de Colombia en el ecosistema del Amazonas (Tarapacá).	2.1 Cinco (5) proyectos demostrativos de producción de AB sostenible con comunidades indígenas, afro-colombianas y otras comunidades rurales en las ecoregiones del Ama-zonas, Chocó y los Andes.	5 Minorías étnicas apoyadas en recuperación de prácticas culturales y soberanía alimentaria	2.1.1. Recuperación de Semillas (establecer viveros, bancos de semillas comunitarios, intercambios de semillas, recolección silvestre, identificación de productos forestales no maderables).	.No. de viveros establecidos.	2
			2.1.2. Promover los sistemas de almacenamiento, plantación y cuidado, el trabajo de identificación de los productos forestales no maderables utilizados frecuentemente por las comunidades.	No. De lugares establecidos para trueque.	1
			2.1.3. Caracterizar, delimitar y desarrollar medidas de manejo para las áreas silvestres protegidas aledañas a las zonas de cultivo; restauración de las tierras degradadas.	No. De Eventos de capacitación.	1
			2.2.1 Promover el establecimiento de lugares para intercambio, el trueque y las estrategias de mercado de los pequeños agricultores.	No. De Planes de vida revisados	5
			2.3.1. Capacitación sobre mecanismos y requisitos (normas básicas) de Certificación de productos de la AB.		
2.2. Planes de mercadeo para dos productos de AB que se certificarán.			2.4.1 Revisión de planes de vida, planes de manejo, para evaluar como la perdida de los conocimientos tradicionales AB se integran en acciones comunitarias previstas. Desarrollo de planes de		
2.3 Mecanismos de certificación para dos productos AB					
2.4 Cinco (5) planes de manejo y uso de productos de subsistencia claves en las regiones prioritarias.					

Objetivo específico	Actividades	Indicador de	Subactividad	Indicador	Meta del
			manejo para especies de subsistencia base de la seguridad alimentaria.		
Producto 3.1 Estrategia de fortalecimiento de capacidades en los mecanismos de transmisión del CT / AB, en Tarapacá	3.1. Estrategia para la conformación de un mecanismo de transmisión del conocimiento tradicional asociado a la agrobiodiversidad.	Capacidades de gobernabilidad y gobernanza fortalecidas en la sociedad amazónica	3.1.1. 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.	Feria cultural realizada	1
				Encuentro Nacional realizado	1
				Informe de evaluación de PEI	1
				Red de sabedores tradicionales conformada	1
			3.1.2. Estrategias que permitan la revaloración en la transmisión del conocimiento tradicional clave en el uso y manejo de la agrobiodiversidad y la soberanía alimentaria.		
			3.1.3. Realización II Feria cultural de productos, semillas, artesanías y alimentos de la chagra, en Tarapacá, Amazonas.		
		3.1.4. Realización del IV Encuentro Nacional del Proyecto "Incorporación de los conocimientos tradicionales asociados a la agrobiodiversidad en agroecosistemas colombianos", Amazonas. PNUD/COL/74406			
	3.2. Propuesta para modificar los métodos educativos relacionados con la agrobiodiversidad y los conocimientos tradicionales asociados.		3.2.1. Una evaluación sobre los proyectos educativos institucionales (PEI) utilizados en las escuelas de las comunidades beneficiarias.		
3.2.2. Propuesta de ajuste de los métodos educativos que permitan contribuir a mejorar los mecanismos de transmisión de los conocimientos tradicionales asociados a la					

Objetivo específico	Actividades	Indicador de	Subactividad	Indicador	Meta del
			agrobiodiversidad.		
	3.3. Una red de sabedores tradicionales y organizaciones asociadas a los proyectos de demostración de la agrobiodiversidad y el conocimiento tradicional.		3.3.1 Conformación de una red para la administración y la sostenibilidad de las semillas tradicionales.		
			3.3.2. Normas culturales que regulen la implementación de bancos y/o viveros de semillas comunitarios; el depósito, intercambio y acceso a dichos viveros.		
Producto 4.1 Estrategia de comunicación formulada para Tarapacá para la formación y sensibilización sobre el valor de AB y los conocimientos tradicionales asociados	4.1. 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.	1 Estrategia de comunicación formulada	4.1.1. 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.	Campañas de divulgación realizadas Red de información integrada	1
	4.2. Campañas de comunicación (radio, televisión, periódicos) que promuevan los productos agrícolas y los sistemas asociados al conocimiento tradicional.		4.2.1. 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.		1
			4.2.2. 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.		
	4.3. Red de información		4.3.1. Conformación de una red de		

Objetivo específico	Actividades	Indicador de	Subactividad	Indicador	Meta del
	sobre la agrobiodiversidad, que cubre: productores, productos, recetas, semillas, mercados y precios.		<p>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>4.3.2. 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>		

3.2.17 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

ANTECEDENTES

EL Programa de investigación de Gestión Compartida ha venido ejecutando desde 2012, el presente proyecto de investigación, el cual tiene como objetivo 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. La duración inicial del proyecto era de 22 meses hasta diciembre de 2013 pero fue ampliada por un semestre más.

Esta primera fase del proyecto es financiada por recursos de la Unión Europea con recursos administrados por el Programa CES CAN II SGCAN.

En diciembre de 2013, el Plan Fronteras para la Prosperidad a través del Fondo Rotatorio del Ministerio de Relaciones Exteriores y el INCODER tras conocer los resultados parciales de la Fase I, decidieron aunar esfuerzos técnicos y financieros con el Instituto Sinchi para llevar a cabo una Fase II en los departamentos fronterizos de Amazonas y Putumayo, adicionando un enfoque diferencial hacia resguardos debidamente constituidos como beneficiarios directos del proyecto (Convenio 199/2014).

Esta segunda etapa del proyecto iniciará su ejecución técnica en febrero de 2014.

OBJETIVO GENERAL

Fase I: 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.

Fase II: Desarrollar piscicultura amazónica en poblaciones pertenecientes a resguardos debidamente constituidos, otras comunidades indígenas y mestizas de la zona de frontera que favorezcan la soberanía alimentaria, la transferencia tecnológica, la transformación y mercado de productos pesqueros en los municipios fronterizos de Leticia y Puerto Leguízamo.

OBJETIVO (S) ESPECÍFICO (S)

- Fase I

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.

- Fase II:

1. Establecer ciclos productivos de siembra, levante y cosecha de peces orientados a beneficiar a las comunidades rurales de la región (Indígenas de los resguardos constituidos, otras comunidades indígenas y mestizas) a través de los centros pilotos piscícolas ya constituidos.
2. Transferir a población indígena y mestiza tecnología para el cultivo y manejo de peces nativos mediante procesos de capacitación teórico – práctica, atendiendo los protocolos establecidos por el proyecto y las particularidades de cada lugar.

3. Ampliar la cobertura del proyecto en comunidades rurales (vinculando indígenas de los resguardos constituidos, otras comunidades indígenas y mestizas) de los municipios de Leticia y Puerto Leguizamo.
4. Asesorar grupos asociativos en el fortalecimiento y desarrollo de procesos de transformación y agregación de valor de productos pesqueros.
5. Realizar campañas de sensibilización que promuevan el consumo de productos piscícolas en la región, tanto de producto fresco como con valor agregado.

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- **Fase I:**
 - 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.
- **Fase II:**
 - Ampliación del espejo de agua funcional para piscicultura.
 - Modelos de producción de peces de consumo de mayor nivel de manejo en comunidades rurales étnicas y mestizas.
 - Transferencia de tecnología en centros piloto a estudiantes, profesores, comunidades indígenas y campesinas interesadas.
 - Dotación asociaciones productivas para la transformación y mercadeo de productos pesqueros.
 - Realización de campañas de sensibilización del consumo de pescado, identificando los beneficios nutricionales, sociales y económicos.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Colombia, zona fronteriza con Perú en la ciudad de Puerto Leguizamo (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)

La Fase II no cubre el área geográfica peruana.

DURACIÓN

Fase I: Treinta meses a partir de febrero de 2012.

Fase II: Desde la legalización del Convenio hasta el 10 de diciembre de 2014.

PRESUPUESTO

- **Fase I:**

- Total €722.553 euros

€500.000 euros provenientes de recursos de la Unión Europea (gestionados a través del SGCAN, de los cuales € 211.586 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

- **Fase II:**

Total:	\$ 475.800.000
Fondo Rotatorio de Min Relaciones Exteriores:	\$ 150.000.000
INCODER:	\$ 250.000.000
Sinchi:	\$ 75.800.000
- Dinero:	
- Especie:	\$ 75.800.000

FUENTES DE FINANCIACION

- Fase I: Unión Europea - Gestionados a través de la Secretaria General de la CAN.
- Fase II: Plan Fronteras para la Prosperidad a través del Fondo Rotatorio del Ministerio de Relaciones Exteriores y el INCODER

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		

PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

3.2.18 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 veintiséis meses, a partir de julio de 2012.

PRESUPUESTO

Total	\$110.800.000
Colciencias Banco Mundial	\$ 86.000.000
Sinchi	\$ 24.800.000
• Especie	\$ 19.800.000
• Dinero	\$ 5.000.000

FUENTES DE FINANCIACION

Colciencias Banco Mundial

ACTIVIDADES Y METAS 2014

OBJETIVO ESPECÍFICO	ACTIVIDADES	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador de Subactividad	Meta del indicador
1. Conformar grupos de investigación, formulación y planteamiento de problemas de investigación	1.1 Acompañamiento a niños, niñas y jóvenes investigadores para realizar investigaciones abiertas y preestructuradas	Grupos de investigación local fortalecidos	1.1.1 Conformación de nuevos grupos de investigación 1.1.2 Financiación de Investigaciones abiertas y preestructuradas	Grupos de Investigación Conformados y financiados	57
2. Asesorar en líneas de investigación: ambiental, Etnociencia, etnohistoria , Nacho derecho	2.1 Asesoría a niños, niñas y jóvenes investigadores para enfocar sus investigaciones en las líneas propuestas	Grupos fortalecidos	2.1.1 Contratación de asesores de línea Investigación 2.1.2 Asesoría a los grupos de investigación conformados	Asesores conformando y asesorando grupos de investigación	2
3. Generar espacios de apropiación social	3.1 Feria de Ciencia Tecnología e Innovación	Eventos realizados	3.1.1 Desarrollo de la Feria municipal y departamental Ondas.	Feria departamental y municipal	1
4. Generar espacios de Producción de saber y conocimiento	4.1 Publicación de resultados	Publicación	4.1.1 Elaboración de una cartilla divulgativa	Cartilla divulgativa	1
5. Apoyar la realización del proyecto	5.1 Contratación de personal 5.2 Preparación de informes	Sistematización de Información	5.1.1 Sistematización de las diferentes etapas de investigación	Sistematización información generada	1

4 PROYECCION FINANCIERA 2014.⁴

INSTITUTO AMAZONICO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS SINCHI
 PLAN FINANCIERO 2014
 TOTAL PRESUPUESTO APROPIADO PARA LA VIGENCIA 2014
 FEBRERO 20
 Millones de pesos

CONCEPTO	APROPIACIÓN	PORCENTAJE DE PARTICIPACION
FUNCIONAMIENTO	7.225,30	41,20%
INVERSIÓN	6.000,00	34,20%
TOTAL PRESUPUESTO NACIONAL	13.225,30	75,40%
PROPIOS	30	0,20%
CONVENIOS DE COFINANCIACION	4.349,50	24,40%
GRAN TOTAL	17.604,80	100,00%

Fuente: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi - Unidad de Presupuesto, 2014.

⁴ Esta proyección financiera no incluye los proyectos financiados por el Fondo de Ciencia Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías, la cual se incluye en capítulo independiente

5 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS CON CARGO A LOS RECURSOS DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS, FONDO DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN.

Para el bienio 2013 - 2014, por la naturaleza especial de los recursos del Sistema General de Regalías, se preparó un capítulo especial para presentar los proyectos de investigación que serán financiados con cargo a los recursos del Sistema General de Regalías, Fondo de Ciencia Tecnología e Innovación (FCTel), aprobados en 2013 por su Órgano Colegiado de Administración y Decisión (OCAD).

Lo anterior teniendo en cuenta que el presupuesto del Sistema General de Regalías es expedido bianualmente, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 2 del Acto Legislativo 5 de 2011; y las entidades designadas por el OCAD como ejecutoras de proyectos, con cargo a recursos provenientes del Fondo Ciencia, Tecnología e Innovación, deben disponer en sus presupuestos de un capítulo independiente para el manejo de los mismos, según el artículo 53 del Decreto 1149 de 2012.

Los proyectos aprobados en 2013 por el OCAD del Fondo de Ciencia Tecnología e Innovación para ser ejecutados por el Instituto tienen un valor de \$28.094.875.404, y se encuentran clasificados en dos grupos:

5.1 Proyectos para los cuales las Gobernaciones de la región fueron designadas como ejecutoras y a través de convenios interadministrativo el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi desarrollará las acciones de investigación

En la siguiente tabla se relacionan los proyectos que se encuentran en trámite de incorporación de recursos al presupuesto del Instituto, derivados de con convenios interadministrativos suscritos en noviembre de 2013 con las Gobernaciones de Amazonas y Caquetá.

El valor total de estos proyectos para el bienio 2013 – 2014, es de \$20.586.535.404.

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO DEL PROYECTO	DEPARTAMENTO	VALOR FINANCIADO POR SGR FCTel BIENIO 2013- 2014
Investigación Inventario, delimitación caracterización y gestión de humedales en el departamento de Amazonas. Fase I Leticia, Amazonas, Amazonía	Realizar el inventario, delimitación y caracterización de humedales priorizados en	Amazonas	290.000.000

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO DEL PROYECTO	DEPARTAMENTO	VALOR FINANCIADO POR SGR FCTeI BIENIO 2013- 2014
	el Departamento del Amazonas para la gestión de humedales en la ribera colombiana del río Amazonas.		
Investigación Innovación y desarrollo de productos agrobiodiversos a partir de especies vegetales en alianza con organizaciones de base del Departamento Amazonas	Investigación, innovación y desarrollo de productos agrobiodiversos a partir de tres especies silvestres: asaí, Canangucha y milpesos, en alianza con organizaciones de base del Departamento de Amazonas	Amazonas	814.748.025
Restauración de áreas disturbadas por implementación de sistemas productivos agropecuarios en el departamento Caquetá	Generar bases técnicas en restauración ecológica que permitan el restablecimiento y la recuperación de la biodiversidad y de los bienes y servicios ambientales, la productividad y la conectividad del paisaje en el departamento del Caquetá	Caquetá	12.109.787.379
Ampliación de la base genética de caucho natural, Caquetá, amazonia	Ampliar la base genética de caucho natural en el Departamento del Caquetá mediante la evaluación a pequeña y a gran escala de nuevos materiales promisorios para la región amazónica colombiana.	Caquetá	7.372.000.000

Fuente: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi, Oficina Asesora de Planeación, Noviembre de 2013

PROGRAMA DE ECOSISTEMAS Y RECURSOS NATURALES

5.1.1 INVESTIGACIÓN INVENTARIO, DELIMITACIÓN CARACTERIZACIÓN Y GESTIÓN DE HUMEDALES EN EL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS. FASE I LETICIA, AMAZONAS, AMAZONÍA

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

LÍNEA PENIA PET 1 L2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (suelos, agua y aire) y sus relaciones con la biota.

PROGRAMA PEI Ecosistemas y Recursos Naturales

LÍNEA PEI 1.1 Caracterización, valoración y manejo de ecosistemas amazónicos

OBJETIVO GENERAL

Realizar el inventario, delimitación y caracterización de humedales priorizados en el Departamento del Amazonas para la gestión de humedales en la ribera colombiana del río Amazonas

OBJETIVO (S) ESPECÍFICO (S)

1. Realizar un inventario, priorización y delimitación de humedales pertenecientes a la ribera colombiana del río Amazonas
2. Establecer la calidad ambiental de humedales priorizados a la ribera colombiana del río Amazonas
3. Identificar la problemática sociocultural asociada a humedales priorizados, para el desarrollo de lineamientos para la gestión de humedales en la ribera colombiana del río Amazonas

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- 40 Humedales caracterizados.
- 40 Humedales inventariados y delimitados.
- Lineamientos en gestión de humedales.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Ribera colombiana del río Amazonas

DURACIÓN

El proyecto tiene una duración hasta el 31 de diciembre de 2014.

PRESUPUESTO

Total:	\$ 433.285.000
Gobernación de Amazonas Recursos SGR:	\$ 300.000.000.
Sinchi	
-Especie:	\$ 133.285.000

De los recursos del FCTel SGR la Gobernación contratará la interventoría por valor de \$10.000.000, es decir que efectivamente se giran al Instituto \$290.000.000

FUENTES DE FINANCIACIÓN

Sistema General de Regalías – Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación -
Departamento de Amazonas

ACTIVIDADES Y METAS 2014

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador	
1. Realizar el inventario, delimitación y caracterización de humedales priorizados en el Departamento del Amazonas para la gestión de humedales en la ribera colombiana del río Amazonas	1.1 Realizar un inventario, priorización y delimitación de humedales pertenecientes a la ribera colombiana del río Amazonas	Mapas temáticos elaborados	1.1.1 Inventario y delimitación de humedales pertenecientes a la ribera colombiana del río Amazonas	Mapas Ambientales Elaborados	4	
				Humedales Inventariados y delimitados	40	
	1.2 Establecer la calidad ambiental de Ecosistemas Evaluados humedales priorizados en la ribera colombiana del río Amazonas		1.2.1 Calidad ambiental de humedales de la ribera colombiana del río Amazonas	Humedales Caracterizados	40	
				Lineamientos en gestión de humedales	5	
	1.3 Identificar la problemática sociocultural asociada a humedales priorizados, para el desarrollo de lineamientos			1.3.1 Dinámica sociocultural asociada de humedales en la ribera colombiana del río Amazonas	Diagnósticos participativos realizados	2
					Talleres o actividades de capacitación realizados	5

PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD E INTERVENCIÓN

5.1.2 INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE PRODUCTOS AGROBIODIVERSOS A PARTIR DE ESPECIES VEGETALES, EN ALIANZA CON ORGANIZACIONES DE BASE DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

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	PET5 L5 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

Investigación, innovación y desarrollo de productos agrobiodiversos a partir de tres especies silvestres: Asaí, Canangucha y Milpesos, en alianza con organizaciones de base del Departamento de Amazonas

OBJETIVO (S) ESPECÍFICO (S)

1. Cuantificar la oferta natural por demanda de ingredientes naturales
2. Producir ingredientes naturales a escala planta piloto de acuerdo con características funcionales.
3. Desarrollar estrategia promocional con evaluación socioeconómica de familias vinculadas.

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- Plan de manejo de Canangucha y Milpesos.
- Plan de manejo de asaí implementado.
- Protocolo de tecnología escalada.

- Estrategia de promoción desarrollada.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Corregimiento de La Pedrera y Municipio de Leticia (Departamento de Amazonas)

DURACIÓN

El proyecto tiene una duración hasta el 31 de diciembre de 2014.

PRESUPUESTO

Total:	\$1.071.278.000
Gobernación de Amazonas:	\$ 835.639.000
Sinchi:	\$ 235.639.000
- Dinero	
- Especie	\$ 235.639.000

De los recursos del FCTel SGR la Gobernación contratará la interventoría por valor de \$ 20.890.975, es decir, que efectivamente se giran al Instituto \$814.748.025.

FUENTES DE FINANCIACIÓN

Sistema General de Regalías – Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento de Amazonas.

ACTIVIDADES Y METAS 2014

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
1. Investigar, innovar y desarrollar productos con potencial de uso en la industria cosmética y alimenticia, a partir de tres especies silvestres: asaí, Canangucha y milpesos, en alianza con organizaciones de base del Departamento de Amazonas.	Estimación de oferta actual y remanente con implementación de plan de manejo	Tecnología desarrollada para el aprovechamiento sostenible de especies vegetales de la Amazonia colombiana	1.1.1 Identificación de áreas potenciales para el aprovechamiento de milpesos y Canangucha (Corregimiento La Pedrera y Municipio de Leticia)	Talleres o Actividades de Capacitación (levantamiento de información para generar un Protocolo de manejo)	2
			1.1.2 Implementación del plan de manejo de Asaí según áreas de aprovechamiento en Madroño y Villamarcela (Corregimiento La Pedrera)	Talleres o Actividades de Capacitación (Apropiación del plan de manejo dirigido a todos los actores de la cadena)	7
	Producción de ingredientes naturales a escala planta piloto de acuerdo con sus características funcionales		2.1.1 Escalamiento de los procesos para la obtención de los ingredientes naturales a nivel regional	Talleres o Actividades de Capacitación (Evento académico y de transferencia) tecnológica	2
			2.1.2 Diseño de formulaciones con valor nutricional agregado a partir de los ingredientes naturales obtenidos	Talleres o Actividades de Capacitación (Socialización de recetas y Muestra gastronómica)	4
			2.1.3 Evaluación del impacto en salud de la ingesta de una de las formulaciones de valor nutricional agregado	Talleres o Actividades de Capacitación (Evento académico y de transferencia tecnológica)	3
			3.1.1 Análisis de la situación	Talleres o Actividades	7
	Desarrollo de estrategia				

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
	promocional con evaluación socioeconómica de familias vinculadas		socioeconómica de las familias beneficiarias antes y después de la ejecución del proyecto	de Capacitación (Roles identificados y apropiados en la cadena de Asaí)	
			3.1.2 Promoción de productos para su uso alimenticio	Talleres o Actividades de Capacitación (Identidad regional, conocimiento local asociado con la estrategia publicitaria)	2

5.1.3 AMPLIACIÓN DE LA BASE GENÉTICA DE CAUCHO NATURAL, CAQUETÁ, AMAZONIA

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 PET5 L5 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

Ampliar la base genética de caucho natural en el Departamento del Caquetá mediante la evaluación a pequeña y a gran escala de nuevos materiales promisorios para la región amazónica colombiana.

OBJETIVO (S) ESPECÍFICO (S)

1. Evaluar y seleccionar los mejores clones de caucho en Campo Clonal a Gran Escala con características sobresalientes en desempeño, producción temprana y tolerantes a los principales limitantes fitosanitarios.
2. Determinar los mejores genotipos élites Caquetenses de caucho en Campo Clonal a Gran Escala, mediante el uso de indicadores agronómicos, productivos (precocidad) y fitosanitarios.
3. Seleccionar y evaluar nuevas progenies élites Caquetenses de origen franco en Campo Clonal a Pequeña Escala, mediante el uso de indicadores agronómicos, productivos (microsangría) y fitosanitarios.
4. Fortalecer las capacidades técnicas, científicas y operativas en la evaluación, manejo y adopción de la nueva base genética de caucho natural con perspectiva para la Amazonia colombiana.

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- Clones de cauchos naturales sostenidos y manejados técnicamente en tres CCGE en Caquetá
- Mapas con información SIG de los tres CCGE con los 10 clones de caucho natural en Caquetá
- Clones de cauchos naturales evaluados según parámetros crecimiento, comportamiento nutricional y respuesta ecofisiológica en tres CCGE en Caquetá
- Clones de caucho natural evaluados según parámetros fitosanitarios en tres CCGE en Caquetá
- Clones de caucho natural evaluados según parámetros producción temprana en tres CCGE en Caquetá
- Clones de caucho natural evaluados según parámetros de resistencia al SALB en cuarto climatizado
- Genotipos élites y un clon testigo de caucho natural establecidos, sostenidos y manejados técnicamente en dos CCGE en Caquetá
- Mapas con información SIG de dos CCGE con 9 genotipos élites caquetenses y un clon testigo de caucho natural en Caquetá
- Genotipos élites establecidos sostenidos y manejados técnicamente en un jardín clonal en Caquetá.
- Genotipos élites y un clon testigo de caucho natural evaluados según parámetros de supervivencia, crecimiento, comportamiento nutricional y respuesta ecofisiológica en dos CCGE en Caquetá
- Genotipos élites y un clon testigo de caucho natural evaluados según parámetros fitosanitarios en dos CCGE en Caquetá
- Genotipos élites y un clon testigo de caucho natural evaluados según parámetros producción precoz en dos CCGE en Caquetá
- Genotipos élites y un clon testigo de caucho natural evaluados según parámetros de resistencia al SALB en cuarto climatizado.
- Progenies élites identificadas y seleccionadas en fincas de productores de caucho del Caquetá
- Progenies élites y un clon testigo de caucho natural establecidos, sostenidos y manejados técnicamente en un CCPE en Caquetá
- Mapa con información SIG del CCPE con las 99 progenies élites caquetenses de origen franco y un clon testigo de caucho natural en Caquetá
- Progenies élites establecidos, sostenidos y manejados técnicamente en un jardín clonal en Caquetá
- Progenies élites y un clon testigo de caucho natural evaluados según parámetros de supervivencia, crecimiento y comportamiento nutricional en un CCPE en Caquetá
- Progenies élites y un clon testigo de caucho natural evaluados según parámetros fitosanitarios en un CCPE en Caquetá

- Progenies élites y un clon testigo de caucho natural evaluados según parámetros de producción en microsangría en un CCPE en Caquetá
- Progenies élites y un clon testigo de caucho natural evaluados según la resistencia al SALB (*M. ulei*) en condiciones de inoculación controlada
- Progenies élites y un clon testigo de caucho natural caracterizados mediante descriptores morfológicos y marcadores moleculares
- Mínimo una participación por año en evento nacional o internacional de capacitación del personal técnico del proyecto.
- Mínimo una participación por año en evento nacional o internacional de capacitación del equipo investigador del proyecto
- Un libro, cuatro manuales de divulgación, seis artículos científicos sometidos a revista indexada. Lo anterior producido entre 2013 - 2017
- Capacidades fortalecidas con (3) talleres de socialización en el Año 1, 3 y 5, (1) gira técnica en el año 2 y (6) ECAS (Escuelas de Campo de Agricultores) en los años 4 y 5.
- Laboratorio de Fitopatología y Cuarto Climatizado del Instituto Sinchi adecuado con la adición de una segunda planta
- Informe de interventoría del proyecto
- Informe de gastos administrativos
- Capacidades fortalecidas del recurso humano local y calificado a nivel de pregrado, maestría y doctorado...

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

El proyecto está ubicado en el departamento de Caquetá, en los municipios de Belén de los Andaquíes (vereda Agua Dulce localizada entre los 1°25'28" N y 75°52'11" W), Florencia (vereda Balcanes localizada entre los 01°37'03" N y 75°37'03" W) y San Vicente del Caguán (vereda Buenos Aires, localizada entre los 02° 02' 40.8" N y 74° 55' 11.7" W). El Caquetá se localiza al Sur de Colombia, sobre la margen izquierda del río Caquetá, el cual sirve de límite Sur, para separarlo de los departamentos de Putumayo y Amazonas. Al Norte limita con los departamentos de Meta y Guaviare, al Oriente con los departamentos de Vaupés y Amazonas y por el Occidente limita con los departamentos de Cauca y Huila (Díazgranados, 1993). La distribución de las lluvias es de manera monomodal y bimodal, pero la mayor parte del departamento mantiene un régimen de lluvia monomodal, con precipitaciones entre marzo y noviembre y picos de lluvias en algunos casos en los meses de junio y julio, y en otros, entre los meses de abril y mayo. La temporada seca es igual en todo el departamento. El cuarto municipio donde se ubicara los experimentos de campo corresponde al municipio de El Paujil localizado entre los 1°25'28" N y 75°52'11" W. Adicionalmente se explorará el área rural de los 16 municipios del Departamento del Caquetá con el fin de identificar los árboles élite francos, materiales reconocidos y seleccionados durante muchos años por los cultivadores del departamento del Caquetá, por ser árboles altamente productores y con buenas características fitosanitarias

provenientes de antiguos cultivos policlonales de origen americano y asiático (Sterling y Rodríguez, 2011; Sterling *et al.* 2011).

DURACIÓN

El proyecto tiene una duración de 60 meses a partir de la firma del acta de inicio.

PRESUPUESTO

Total:		\$ 10.019.165.000
Gobernación de Caquetá Recursos SGR:		\$ 7.761.000.000
Valor contrapartida Sinchi:		\$ 1.122.343.415
- Dinero	\$ 0	
- Especie	\$ 1.122.343.415	
Otros socios:		\$ 1.135.821.585

De los recursos del FCTel SGR la Gobernación contratará la interventoría por valor de \$ 389.000.000, es decir, que efectivamente se giran al Instituto \$7.372.000.000.

FUENTES DE FINANCIACIÓN

Sistema General de Regalías – Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento de Caquetá.

ACTIVIDADES Y METAS 2014

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
1. Evaluar y seleccionar los mejores clones de caucho en Campo Clonal a Gran Escala con características sobresalientes en desempeño, producción temprana y tolerantes a los principales limitantes fitosanitarios.	1.1 Realizar las labores de campo relacionadas con el sostenimiento y manejo técnico de tres campos clonales a gran escala CCGE (15 ha) constituidos por 9 clones introducidos de caucho natural y el testigo IAN 873 en tres municipios del Caquetá (Belén de los Andaquíes, Florencia y San Vicente del Caguán)	Nuevas variedades (Híbridos y/o Clones) Liberadas	1.1.1 Sostenimiento y manejo técnico de tres campos clonales a gran escala CCGE (15ha) constituidos por 9 clones introducidos de caucho natural y el testigo IAN 873 en Caquetá	No. de campos clonales de caucho natural sostenidos y manejados técnicamente	3
	1.2. Levantamiento de información en campo y generación de información geográfica SIG de las condiciones edafoclimáticas de las zonas de establecimiento de los tres CCGE en Caquetá.	Investigaciones Ejecutada	1.2.1 Generación de información geográfica SIG de las zonas de establecimiento de los tres CCGE en Caquetá.	No. de mapas con información SIG de los CCGE	3
	1.3 Evaluar los parámetros de crecimiento, comportamiento nutricional y respuesta ecofisiológica de 9 clones introducidos de caucho natural y el testigo IAN 873 en tres campos clonales a gran escala CCGE en Caquetá.	Nuevas variedades (Híbridos y/o Clones) Liberadas	1.3.1 Evaluación de la respuesta ecofisiológica de 9 clones introducidos de caucho natural y el testigo IAN 873 en tres CCGE en Caquetá.	No. de clones introducidos de caucho evaluados	10
			1.3.2 Evaluación de parámetros de crecimiento (desempeño) y comportamiento nutricional en tres CCGE.	No. de clones introducidos de caucho evaluados	10
	1.4 Determinar la tolerancia a plagas y enfermedades, la resistencia en campo a M. ulei y los patrones epidemiológicos y	Nuevas variedades (Híbridos y/o Clones)	1.4.1 Evaluación de parámetros fitosanitarios y la resistencia en campo a M. ulei en 9 clones introducidos en tres CCGE.	No. de clones introducidos de caucho evaluados	10

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
	fenológicos asociados al SALB en 9 clones introducidos de caucho natural y el testigo IAN 873 en tres CCGE en Caquetá	Liberadas	1.4.2 Evaluación los patrones epidemiológicos y fenológicos asociados al SALB en 9 clones introducidos en tres CCGE.	No. de clones introducidos de caucho evaluados	10
	1.5 Analizar los parámetros de producción temprana mediante pruebas de precocidad y diagnóstico látex de 9 clones introducidos de caucho natural y el testigo IAN 873 en tres CCGE en Caquetá.	Nuevas variedades (Híbridos y/o Clones) Liberadas	1.5.1 Evaluación de parámetros de producción temprana mediante pruebas de precocidad y diagnóstico látex en tres CCGE en Caquetá.	Porcentaje de clones de caucho natural evaluados según parámetros producción temprana en tres CCGE en Caquetá	100
	1.6 Evaluar la resistencia al SALB (M. ulei) de 9 clones introducidos de caucho natural y el testigo IAN 873 en condiciones de inoculación controlada.	Nuevas variedades (Híbridos y/o Clones) Liberadas	1.6.1 Realización de las pruebas de resistencia parcial de H. brasiliensis en condiciones controladas.	No. de clones introducidos de caucho evaluados	10
2. Determinar los mejores genotipos élitos Caquetenses de caucho en Campo Clonal a Gran Escala, mediante el uso de indicadores agronómicos, productivos (precocidad) y fitosanitarios.	2.1 Realizar las labores de campo relacionadas con el establecimiento, sostenimiento y manejo técnico de dos campos clonales a gran escala CCGE (10 ha) constituidos por 19 genotipos élitos caquetenses de origen franco de caucho natural y el testigo IAN 873 en dos municipios del Caquetá (El Paujil y San Vicente del Caguán).	Investigaciones Ejecutada	2.1.1 Establecimiento de dos CCGE (10 ha) constituidos en Caquetá.	No. de campos clonales de caucho natural establecidos en Caquetá	2
			2.1.2 Sostenimiento y manejo técnico de dos CCGE (10 ha) constituidos en Caquetá.	No. de campos clonales de caucho natural sostenidos en Caquetá	2
	2.2 Levantamiento de información en campo y generación de información geográfica SIG de las condiciones edafoclimáticas de las zonas de establecimiento de los dos CCGE en Caquetá.	Investigaciones Ejecutada	2.2.1 Generación de información geográfica SIG de las zonas de establecimiento de los dos CCGE en Caquetá.	No. de mapas con información SIG de los CCGE en Caquetá	2
	2.3 Ejecutar las labores de campo relacionadas con el establecimiento,	Caracterización es realizadas	2.3.1 Establecimiento de un jardín clonal	No. de jardines clonales establecidos	1

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
	sostenimiento y manejo técnico de un jardín clonal constituido por 99 genotipos élitos caquetenses de origen franco de caucho natural provenientes de un campo clonal a pequeña escala de Caquetá.	sobre accesiones conservadas en los bancos de germoplasma.		en Caquetá	
			2.3.2 Sostenimiento y manejo técnico de un jardín clonal	No. de jardines clonales sostenidos en Caquetá	1
	2.4 Evaluar los parámetros de supervivencia, crecimiento, comportamiento nutricional y respuesta ecofisiológica de 19 genotipos élitos caquetenses de origen franco de caucho natural y el testigo IAN 873 en dos CCGE en Caquetá	Investigaciones Ejecutada	2.4.1 Evaluación de parámetros de supervivencia, crecimiento y respuesta ecofisiológica en dos CCGE.	No. de genotipos élitos caquetenses de origen franco de caucho natural evaluados	9
			2.4.2 Evaluación del comportamiento nutricional en dos CCGE.	No. de genotipos élitos caquetenses de origen franco de caucho natural evaluados	9
	2.5 Determinar la tolerancia a plagas y enfermedades, y la resistencia en campo a <i>M. ulei</i> de 19 genotipos élitos caquetenses de origen franco de caucho natural y el testigo IAN 873 en dos CCGE en Caquetá.	Investigaciones Ejecutada	2.5.1 Evaluación de parámetros fitosanitarios y la resistencia en campo a <i>M. ulei</i> en dos CCGE en Caquetá.	No. de genotipos élitos caquetenses de origen franco de caucho natural evaluados	9
	2.6 Analizar los parámetros de producción precoz en los materiales más vigorosos de los genotipos élitos caquetenses de origen franco de caucho natural y el testigo IAN 873 en dos CCGE en Caquetá.	Investigaciones Ejecutada	2.6.1 Evaluación de parámetros de producción precoz mediante pruebas de precocidad y diagnóstico látex en tres CCGE en Caquetá.	Porcentaje de genotipos élitos de caucho natural evaluados según parámetros producción precoz	60
	2.6 Evaluar la resistencia al SALB (<i>M. ulei</i>) de 19 genotipos élitos caquetenses de origen franco de caucho natural y el testigo IAN 873 en condiciones de inoculación controlada.	Investigaciones Ejecutada	2.7.1 Realización de las pruebas de resistencia parcial de <i>H. brasiliensis</i> en condiciones controladas.	No. de genotipos élitos caquetenses y el testigo IAN 873 de caucho natural evaluados según su resistencia a <i>M. ulei</i>	10
3. Seleccionar y evaluar nuevas progenies élitos	3.1 Identificar y seleccionar en fincas de productores de caucho del	Investigaciones Ejecutada	3.1.1 Identificación y selección de 99 árboles élitos francos para su	No. de progenies élitos caquetenses de origen	99

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
Caquetenses de origen franco en Campo Clonal a Pequeña Escala, mediante el uso de indicadores agronómicos, productivos (microsangría) y fitosanitarios.	Caquetá, 99 árboles élitos francos para su propagación asexual y posterior establecimiento en campo clonal a pequeña escala CCPE en un municipio del Caquetá.		propagación asexual en Caquetá.	franco de caucho natural identificadas	
	3.2 Realizar las labores de campo relacionadas con el establecimiento, sostenimiento y manejo técnico de un campo clonal a pequeña escala CCPE (10 ha) constituido por 99 progenies élitos caquetenses de origen franco de caucho natural y el testigo IAN 873 en un municipio del Caquetá (El Paujil).	Accesiones monitoreadas y renovadas	3.2.1 Establecimiento de un CCPE (10 ha) constituido por 99 progenies élitos caquetenses de origen franco de caucho natural y el testigo IAN 873 en Caquetá.	No. de campos clonales establecidos	1
			3.2.2 Sostenimiento y manejo técnico de un CCPE (10 ha) constituido por 99 progenies élitos caquetenses de origen franco de caucho natural y el testigo IAN 873 en Caquetá.	No. de campos clonales sostenidos	1
	3.3 Levantamiento de información en campo y generación de información geográfica SIG de las condiciones edafoclimáticas de la zona de establecimiento del CCPE en Caquetá.	Accesiones monitoreadas y renovadas	3.3.1 Generación de información geográfica SIG de la zona de establecimiento del CCPE en Caquetá.	No. de mapas con información SIG del CCPE en Caquetá	1
	3.4 Ejecutar las labores de campo relacionadas con el establecimiento, sostenimiento y manejo técnico de un jardín clonal constituido por 99 progenies élitos caquetenses de origen franco de caucho natural provenientes fincas de productores del Caquetá.	Accesiones monitoreadas y renovadas	3.4.1 Establecimiento de un jardín clonal constituido por 99 progenies élitos caquetenses en Caquetá.	No. de jardines clonales establecidos	1
			3.4.2 Sostenimiento y manejo técnico de un jardín clonal constituido por 99 progenies élitos caquetenses Caquetá.	No. de jardines clonales sostenidos y manejados técnicamente	1
	3.5 Evaluar los parámetros de supervivencia, crecimiento y comportamiento nutricional de 99 progenies élitos caquetenses de	Accesiones monitoreadas y renovadas	3.5.1 Evaluación de parámetros de supervivencia y crecimiento en un CCPE en Caquetá.	No. de progenies élitos caquetenses de origen franco de caucho natural evaluadas	99

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
	origen franco de caucho natural y el testigo IAN 873 en un CCPE en Caquetá.		3.5.2 Evaluación del comportamiento nutricional en un CCPE en Caquetá.	No. de progenies élites caquetenses de origen franco de caucho natural evaluadas	99
	3.6 Determinar la tolerancia a plagas y enfermedades, y la resistencia en campo a <i>M. ulei</i> de 99 progenies élites caquetenses de origen franco de caucho natural y el testigo IAN 873 en un CCPE en Caquetá.	Accesiones monitoreadas y renovadas	3.6.1 Evaluación de parámetros fitosanitarios y la resistencia en campo a <i>M. ulei</i> en un CCPE en Caquetá.	No. de parámetros fitosanitarios y de resistencia en campo a <i>M. ulei</i> evaluados en un CCPE en Caquetá.	1
	3.7 Analizar los parámetros de producción en microsangría de los materiales más vigorosos de las 99 progenies élites caquetenses de origen franco de caucho natural y el testigo IAN 873 en un CCPE en Caquetá.	Accesiones monitoreadas y renovadas	3.7.1 Evaluación de parámetros de producción en microsangría de las progenies elites más vigorosas y el clon testigo	Porcentaje de progenies élites de caucho natural evaluados según parámetros producción en microsangría en un CCPE en Caquetá	60
	3.8 Evaluar la resistencia al SALB (<i>M. ulei</i>) de los materiales más resistentes en CCPE de las progenies élites caquetenses de origen franco de caucho natural y el testigo IAN 873 en condiciones de inoculación controlada	Accesiones monitoreadas y renovadas	3.8.1 Realización de las pruebas de resistencia parcial de <i>H. brasiliensis</i> en condiciones controladas.	No. de progenies élites caquetenses y el testigo de caucho natural evaluados según su resistencia a <i>M. ulei</i> en condiciones controladas.	99
	3.9 Realizar la caracterización morfológica y molecular de las 99 progenies élites caquetenses de origen franco de caucho natural establecidas en CCPE	Accesiones monitoreadas y renovadas	3.9.1 Realizar la caracterización morfológica y molecular de 99 progenies élites caquetenses	No. de progenies élites caquetenses caracterizadas morfológica y molecularmente.	99

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
4. Fortalecer las capacidades técnicas, científicas y operativas en la evaluación, manejo y adopción de la nueva base genética de caucho natural con perspectiva para la Amazonia colombiana.	4.1 Realizar talleres de capacitación con técnicos y funcionarios de distintas instituciones con el fin de fortalecer las bases técnicas para la selección, manejo y seguimiento de la nueva base genética de caucho en la región	Funcionarios capacitados	4.1.1 Talleres de capacitación con técnicos y funcionarios	No. de participaciones en eventos nacional o internacional	1
	4.2 Participar en eventos de capacitación científica con el fin de formar masa crítica de investigadores con fortalezas en mejoramiento genético de caucho en la región	Funcionarios capacitados	4.2.1 Participación en eventos de capacitación científica	No. de eventos de socialización y capacitación sobre avances del proyecto.	1
	4.3 Realizar actividades de divulgación de resultados y publicación técnica y científica de la información generada en el proyecto	Personas beneficiadas, con las Transferencias electrónicas.	4.3.1 Diseño, edición y publicación de manuales de divulgación	No. de manuales de divulgación publicados.	1
	4.4 Realizar talleres de socialización, giras técnicas y promover la transferencia a productores mediante Escuelas de Campo con Agricultores (ECAS)	Personas beneficiadas, con las Transferencias electrónicas.	4.4.1 Transferencia a productores con la realización de talleres, giras técnicas y Escuelas de Campo con Agricultores (ECAS)	No. de talleres de transferencia, gira técnica y ECAS	2
			4.4.2 Costos de capacitación para apoyar el desarrollo de talleres y actividades de socialización comunitaria	No. de talleres y actividades de socialización comunitaria	nd
	4.5 Adecuación del Laboratorio de Fitopatología y Cuarto Climatizado del Instituto Sinchi, existente en la Sede Centro de la Universidad de la Amazonía en -Florencia, Caquetá.	Área adecuada	4.5.1 Adecuación del Laboratorio de Fitopatología	No. de adecuaciones realizadas	nd

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
	4.6 Administración del proyecto a cargo de la entidad ejecutora (Instituto Sinchi)	Informes presentados	4.7.1 Administración inherente a la ejecución del proyecto	No. de soportes administrativos	nd
			4.7.2 Perfeccionamiento del convenio de cooperación 59/2013 Sinchi-Gobernación del Caquetá (Supervisión, acta de inicio, aprobación del plan de inversión del anticipo, plan de acción del convenio y apertura de cuenta exclusiva para el manejo de los recursos del convenio)	No. de soportes de perfeccionamiento	nd
			4.7.3 Costos operativos para apoyar el desarrollo de talleres y actividades de socialización comunitaria	No. de talleres y actividades de socialización comunitaria	nd
	4.7 Fortalecer el recurso humano local y calificado a nivel de pregrado, maestría y doctorado.	Capacitación realizada	4.8.1 Fortalecimiento de las capacidades del recurso humano local y calificado a nivel de pregrado, maestría y doctorado.	No. de personas en proceso de formación	9

Nota: nd. Información no disponible

PROGRAMA DE MODELOS DE FUNCIONAMIENTO

5.1.4 RESTAURACIÓN DE ÁREAS DISTURBADAS POR IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS AGROPECUARIOS EN EL DEPARTAMENTO

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

LÍNEA PENIA PET 2 L2 Generación de conocimiento y estrategias para la restauración de ecosistemas y componentes degradados.

PROGRAMA PEI Modelos de Funcionamiento

LÍNEA PEI 3.2 Disturbios y restauración de sistemas ecológicos

OBJETIVO GENERAL

Generar bases técnicas en restauración ecológica que permitan el restablecimiento y la recuperación de la biodiversidad y de los bienes y servicios ambientales, la productividad y la conectividad del paisaje en el departamento del Caquetá

OBJETIVO (S) ESPECÍFICO (S)

1. Consolidar la línea base de información sobre la composición, estructura y función de áreas disturbadas prioritarias en la zona de alta intervención del departamento del Caquetá.
2. Generar protocolos de restauración ecológica a partir de la implementación de estrategias piloto de recuperación y rehabilitación a escala de paisaje
3. Generar pedagogías innovadoras que promuevan la participación efectiva en el proyecto de los diversos sectores de la sociedad involucrados tanto en la generación de los disturbios como en la restauración de los ecosistemas

afectados , faciliten la apropiación local del conocimiento generado y fortalezcan la capacidad regional en la gestión de la restauración ecológica

4. Diseñar una estrategia financiera de incentivos como apoyo económico que dinamice la implementación de acciones de restauración (activas y pasivas) por parte de productores locales

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- Consolidar el estado del arte del conocimiento sobre ecosistemas, impulsores de pérdida, disturbios, y herramientas de restauración ecológica en el territorio.
- Caracterización socioecológica de las áreas disturbadas
- Tipificación socioecológica de la dinámica de alteración ecosistémica generada por los disturbios existentes en el área de estudio (sucesión ecológica y caracterización de ecosistemas de referencia por tipo de disturbio, nivel de intervención antrópica y gradiente altitudinal en el territorio).
- desarrollo de estudios que permitan identificar tipos funcionales de plantas claves en la estabilidad de los ecosistemas, la recuperación y/o rehabilitación de funciones de los ecosistemas o la provisión de servicios ecosistémicos
- Colecta y análisis de información sobre los factores que limitan o favorecen la restauración a diferentes escalas
- Zonificación de estado de conservación de los ecosistemas en el territorio, la estructura ecológica integral y determinación del Modelo geoespacial de prioridades de manejo y restauración ecológica del territorio
- Revisión, análisis y sistematización de experiencias formales y no formales (éxito y fracaso) en el diseño e implementación de modelos y arreglos con potencial de uso en la rehabilitación y restauración de áreas disturbadas.
- Desarrollar técnicas de propagación y manejo de especies con potencial para la restauración con el fin de generar 15 protocolos que permitan el uso de especies nativas en estrategias de rehabilitación y recuperación.
- Establecer experiencias piloto de restauración, rehabilitación y/o recuperación ecológica en 1100 ha priorizadas para tal fin.
- seguimiento y evaluación de prácticas de restauración implementadas
- Diseñar protocolos para la restauración ecológica de ecosistemas disturbados en el departamento del Caquetá
- Diseño y fomento de estrategias pedagógicas en el fomento de la confianza, la reciprocidad y la solidaridad como herramientas para la formación de una conciencia colectiva local y regional. Teniendo en cuenta el papel del individuo y el colectivo, el pensamiento crítico sobre los problemas socio ambientales y el consenso social como proceso de participación que garantiza el progreso hacia el desarrollo sostenible del territorio.

- Apoyo en la formulación de planes de desarrollo de los municipios para la inclusión de acciones en restauración ecológica
- Articular los procesos locales de restauración ecológica a las dinámicas regionales y las redes nacionales como agentes de divulgación de los procesos y generación de conocimiento.
- Generar espacios de discusión y divulgación de resultados en el tema de restauración ecológica en la cuenca amazonia
- Fomentar la formación profesional en restauración ecológica a través del desarrollo de 30 tesis de pregrado, 15 de maestría y 3 de doctorado.
- Diseño de una propuesta de pago por servicios ambientales que promueva la implementación de prácticas de restauración...

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Área intervenida de los municipios de Florencia, Morelia, Belén de los Andaquíes y San José del Fragua.

Ventana de trabajo que incluye la unidad de lomerío en la zona rural de los municipios de Florencia, Belén de los Andaquíes, Morelia y San José del Fragua.

DURACIÓN

El proyecto tiene una duración de 60 meses, a partir de la suscripción del acta de inicio.

PRESUPUESTO

Total:	\$14.035.810.312
Gobernación de Caquetá Recursos SGR:	\$12.715.273.852
Sinchi:	\$ 1.046.047.500
- Dinero: 0	
- Especie:	\$ 1.046.047.500

Contrapartida Otros socios: \$ 274.488.960

De los recursos del FCTel SGR la Gobernación contratará la interventoría por valor de \$ 605.486.473, es decir, que efectivamente se giran al Instituto \$ 12.109.787.379.

FUENTES DE FINANCIACIÓN

Sistema General de Regalías – Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento de Caquetá, Uniamazonia, Fedeganca, ASOHECA.

ACTIVIDADES Y METAS 2014

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
1. Diagnóstico socioecológico del territorio, zonificación de unidades de manejo y priorización de restauración territorial.	1.1 Consolidar la línea base de información sobre la composición, estructura y función de áreas disturbadas prioritarias en la zona de alta intervención del departamento del Caquetá	Estudios de composición y estructura de coberturas disturbadas por intervención antrópica y sus sistemas de referencia	1.1.1 Consolidar el estado del arte del conocimiento sobre ecosistemas, impulsores de pérdida, disturbios, y herramientas de restauración ecológica en el territorio.	Estudios Realizados	1
			1.1.2 Caracterización socioecológica de las áreas disturbadas	Estudios Realizados	1
		Caracterizaciones de flora y fauna.	1.1.3 Tipificación socioecológica de la dinámica de alteración ecosistémica generada por los disturbios existentes en el área de estudio (sucesión ecológica y caracterización de ecosistemas de referencia por tipo de disturbio, nivel de intervención antrópica y gradiente altitudinal en el territorio).	Ecosistemas evaluados	6
				Estudios Realizados	5
		Estudios en plantas con potencial para la restauración y recuperación de suelos	1.1.4 desarrollo de estudios que permitan identificar tipos funcionales de plantas claves en la estabilidad de los ecosistemas, la recuperación y/o rehabilitación de funciones de los ecosistemas o la provisión de servicios ecosistémicos	Especies Vegetales Evaluadas	15
				Estudios Realizados	5
Mapas temáticos elaborados	1.1.5 Colecta y análisis de información sobre los factores que limitan o favorecen la restauración a diferentes escalas	Estudios Realizados	2		

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
			1.1.6 Zonificación de estado de conservación de los ecosistemas en el territorio, la estructura ecológica integral y determinación del Modelo geoespacial de prioridades de manejo y restauración ecológica del territorio	Estudios Realizados	1
2. Herramientas técnicas para la restauración ecológica	2.1 Generar protocolos de restauración ecológica a partir de la implementación de estrategias piloto de recuperación y rehabilitación a escala de paisaje	Estudios en plantas con potencial para la restauración y recuperación de suelos	2.1.1 Revisión, análisis y sistematización de experiencias formales y no formales (éxito y fracaso) en el diseño e implementación de modelos y arreglos con potencial de uso en la rehabilitación y restauración de áreas disturbadas.	Estudios Realizados	1
			2.1.2 Desarrollar técnicas de propagación y manejo de especies con potencial para la restauración con el fin de generar 15 protocolos que permitan el uso de especies nativas en estrategias de rehabilitación y recuperación.	Protocolos De Manejo De Especies Implementados	15
		Acciones de restauración ecológica	2.1.3 Establecer experiencias piloto de restauración, rehabilitación y/o recuperación ecológica en 1100 ha prioritizadas para tal fin.	Hectáreas con procesos de restauración ejecución	1100
		Hectáreas Monitoreadas	2.1.4 seguimiento y evaluación de prácticas de restauración implementadas	Documentos de seguimiento y monitoreo a ecosistemas estratégicos	4
		Protocolos de restauración de ecosistemas	2.1.5 Diseñar protocolos para la restauración ecológica de ecosistemas disturbados en el	Guías Ambientales Elaboradas	5

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
			departamento del Caquetá		
3. Integración e inclusión social en la planificación territorial de la restauración y fortalecimiento de la comunidad académica	3.1 Generar pedagogías innovadoras que promuevan la participación efectiva en el proyecto de los diversos sectores de la sociedad involucrados tanto en la generación de los disturbios como en la restauración de los ecosistemas afectados , faciliten la apropiación local del conocimiento generado y fortalezcan la capacidad regional en la gestión de la restauración ecológica	Acompañamientos de actores locales para propuestas de lineamientos de políticas locales y regionales	3.1.1 Diseño y fomento de estrategias pedagógicas en el fomento de la confianza, la reciprocidad y la solidaridad como herramientas para la formación de una conciencia colectiva local y regional. Teniendo en cuenta el papel del individuo y el colectivo, el pensamiento crítico sobre los problemas socio ambientales y el consenso social como proceso de participación que garantiza el progreso hacia el desarrollo sostenible del territorio.	Personas Capacitadas En Prevención, Control Y/o Restauración	1500
			3.1.2 Apoyo en la formulación de planes de desarrollo de los municipios para la inclusión de acciones en restauración ecológica	Municipios Asistidos Técnicamente En Sus Procesos De Planificación Y	16
			3.1.3 Articular los procesos locales de restauración ecológica a las dinámicas regionales y las redes nacionales como agentes de divulgación de los procesos y generación de conocimiento.	Grupos de investigación aplicada creados	5
		Organización de eventos académicos y científicos	3.1.4 Generar espacios de discusión y divulgación de resultados en el tema de restauración ecológica en la cuenca amazonia	Eventos o Talleres de Asistencia Técnica Realizados	1
	Publicaciones Didácticas Y Pedagógicas		1		

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
			3.1.5 Fomentar la formación profesional en restauración ecológica a través del desarrollo de 30 tesis de pregrado, 15 de maestría y 3 de doctorado.	Investigadores Apoyados Para Movilización	48
				Proyectos De Investigación Formulados Y Ejecutados	48
4. Pago por servicios ambientales para el Caquetá	4.1 Diseñar una estrategia financiera de incentivos como apoyo económico que dinamice la implementación de acciones de restauración (activas y pasivas) por parte de productores locales	Estudios de valoración económica de los ecosistemas amazónicos	4.1.1 Diseño de una propuesta de pago por servicios ambientales que promueva la implementación de prácticas de restauración.	Instrumentos Económicos Financieros Y Para La Incentivar Conservación, El	1

5.2 Proyectos para los cuales el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi fue designado por el OCAD como ejecutor

En la siguiente tabla se relacionan los proyectos aprobados por el OCAD Fondo de Ciencia Tecnología e Innovación (FCTel), recursos de los Departamentos de Guaviare y Vaupés para ser ejecutados directamente por el Instituto Sinchi, en el bienio 2013 - 2015.

El valor total de estos proyectos para el bienio 2013 – 2014, es de \$ 7.508.340.000

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO DEL PROYECTO	DEPARTAMENTO	VALOR FINANCIADO POR SGR FCTel BIENIO 2013- 2014
Investigación en relictos de bosque como estrategia para generar bienes y servicios ambientales en el departamento del Guaviare	Generar Conocimiento e información técnica y científica determinante sobre los bienes y servicios que prestan los relictos del bosque para el mejoramiento de paisajes productivos en el Guaviare que maximicen la conservación de la biodiversidad y los beneficios para el bienestar humano de las comunidades locales.	Guaviare	4.129 040.000
Desarrollo tecnológico para el aprovechamiento sostenible de productos no maderables del bosque y unidades productivas en el departamento del Guaviare	Desarrollar procesos innovadores para el manejo y aprovechamiento de tres especies de palmas (Asaí. Seje. Moriche) como productos de bosques del departamento de Guaviare con potencial económico para generar valor agregado con proyección comercial	Guaviare	729.300.000
Desarrollo de una línea de productos cosméticos y de aseo personal a partir de los ingredientes naturales obtenidos de especies promisorias	Promover el uso sostenible de recursos de la biodiversidad en el departamento de Vaupés mediante el desarrollo de una línea de productos cosméticos y de aseo personal a partir de ingredientes naturales obtenidos de especies en la región.	Vaupés	350.000.000
Fortalecimiento de las	Desarrollar capacidades,	Vaupés	2.300.000.000

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO DEL PROYECTO	DEPARTAMENTO	VALOR FINANCIADO POR SGR FCTeI BIENIO 2013- 2014
capacidades científicas y tecnológicas en niños, niñas, jóvenes y maestros investigadores Ondas en una cultura ciudadana y democrática en CTI a través de la IEP apoyada en las TIC	habilidades y competencias científicas y tecnológicas en la comunidad a través de la IEP apoyada en TIC en las instituciones educativas		

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

Cada uno de los proyectos de investigación incluye el nombre del proyecto, los Programas del PENIA y del Plan Estratégico Institucional del Sinchi, en el cual se enmarca, objetivos, metas y/o resultados, localización geográfica, duración, presupuesto, fuente de financiación y cronograma de ejecución para 2014.

PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD E INTERVENCIÓN.

5.2.1 INVESTIGACIÓN EN RELICTOS DE BOSQUE COMO ESTRATEGIA PARA GENERAR BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE

PROGRAMA PENIA	PET 2 Conservación y restauración del patrimonio ambiental del país
LÍNEA PENIA	PET 2 L1 Diseño de estrategias y metodologías para la conservación y manejo de ecosistemas estratégicos
PROGRAMA PEI	Sostenibilidad e Intervención
LÍNEA PEI	2.2. Alternativas productivas sostenibles y Mercados Verdes

OBJETIVO GENERAL

Generar Conocimiento e información técnica y científica determinante sobre los bienes y servicios que prestan los relictos del bosque para el mejoramiento de paisajes productivos en el Guaviare que maximicen la conservación de la biodiversidad y los beneficios para el bienestar humano de las comunidades locales.

OBJETIVO (S) ESPECÍFICO (S)

1. Generar conocimiento e información de los bienes y servicios que prestan los relictos de bosque para crear condiciones que en el mediano y largo plazo revertan las tendencias de pérdida de biodiversidad, especialmente la deforestación.
2. Desarrollo e innovación de modelos de producción sostenible para los relictos de bosque que promuevan cadenas de valor con productos de la biodiversidad.

3. Generación de estrategias de Ordenamiento ambiental y planificación territorial basadas en información de bienes y servicios de relictos de bosque.
4. Implementación de un modelo de transferencia tecnológica para difusión y promoción de los bienes y servicios ecosistémicos en relictos de bosque.

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- Reducción en la degradación de recursos y disminución de la oferta de bienes y servicios ecosistémicos de coberturas boscosas en el Guaviare.
- Organizaciones y productores con procesos y emprendimientos adecuados a las condiciones de la región.
- Reducción en la Pérdida de la biodiversidad de especies, hábitats y promoción del equilibrio en los componentes del ecosistema boscoso fragmentado en el Guaviare.
- Mayor sensibilidad política y social sobre la magnitud y efectos de los procesos de degradación ambiental y los beneficios del manejo forestal sostenible.
- 1600 has de bosques fragmentados con condiciones de servicio integral mejoradas.
- 400 familias que incrementan sus conocimientos en manejo de recursos naturales y conservación de la biodiversidad.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento del Guaviare. Ventana de trabajo ubicada en Paisaje de tierra firme en zona rural de los municipios de San José, Retorno y Calamar.

DURACIÓN

El proyecto tiene una duración de 36 meses, iniciando en 2013.

PRESUPUESTO

Total:	\$ 5.965.477.500
Gobernación de Guaviare Recursos SGR:	\$ 4.789 840.000
Sinchi	
-Especie:	\$ 455.637.500
Asoprocegua:	\$ 270.000.000
Asoprocaucho:	\$ 270.000.000
Coagroguaviare:	\$ 180.000.000

Del presupuesto aprobado para el proyecto, corresponden a la vigencia 2013 – 2014 \$4.129 040.000, los cuales fueron incorporados al Instituto en 2013, los restantes \$660.800.000 hacen parte del presupuesto de la vigencia 2015 -2016.

FUENTES DE FINANCIACIÓN

Sistema General de Regalías – Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento de Guaviare, Asoprocegua, Asoprocaucho y Coagrogaviare.

ACTIVIDADES Y METAS 2014

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
1. Generar conocimiento e información de los bienes y servicios que prestan los relictos de bosque para crear condiciones que en el mediano y largo plazo revertan las tendencias de pérdida de biodiversidad, especialmente la deforestación	1.1 Revisión de información disponible sobre caracterización de bosques a nivel local	Estudios de identificación de bienes y servicios de la biodiversidad	1.1.1 Revisión de información disponible sobre caracterización de bosques a nivel local	Informes de ejecución aprobados	2
	1.2 Generación y análisis de cartografía básica del área, mapa base, coberturas, hidrología, suelos.		1.2.1 Generación y análisis de cartografía básica del área, mapa base, coberturas, hidrología, suelos.	Mapas ambientales elaborados	15
	1.3 Análisis de composición, estructura y función del bosque		1.3.1 Análisis de composición, estructura y función del bosque	Mapas ambientales elaborados	3
	1.4 Estructuración de línea base de información		1.4.1 Estructuración de línea base de información	Informes de ejecución aprobados	2
	1.5 Generación de un sistema de monitoreo considerando indicadores de impacto en la biodiversidad		1.5.1 Generación de un sistema de monitoreo considerando indicadores de impacto en la biodiversidad	Propuesta para el seguimiento y monitoreo a la gestión en biodiversidad elaborada	4
	1.6 Generación de un Mapa de zonas prioritarias para Mantenimiento y recuperación de conectividades		1.6.1 Generación de un Mapa de zonas prioritarias para Mantenimiento y recuperación de conectividades	Mapas ambientales elaborados	2
	1.7 Reuniones y talleres con expertos y productores		1.7.1 Reuniones y talleres con expertos y productores	Talleres realizados	5
	1.8 Tesis y trabajos de grado sustentados y aprobados		1.8.1 Tesis y trabajos de grado sustentados y aprobados	Jóvenes Investigadores apoyados	10

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
2. Desarrollo e innovación de modelos de producción sostenible para los relictos de bosque que promuevan cadenas de valor con productos de la biodiversidad	2.1 Revisión de información disponible sobre Productos maderables y no maderables del bosque	Términos de valoración biológica, económica, ambiental y social en los servicios que generan los bosques objeto de aprovechamiento (gestión del bosque)	2.1.1 Revisión de información disponible sobre Productos maderables y no maderables del bosque	Informes de ejecución aprobados	2
	2.2 Priorización de las especies y modelos de implementación de productos maderables y no maderables para uso con énfasis en conservación de biodiversidad		2.2.1 Priorización de las especies y modelos de implementación de productos maderables y no maderables para uso con énfasis en conservación de biodiversidad	Informes de ejecución aprobados	2
	2.3 Caracterización biofísica y predial para implementar los modelos productivos priorizados		2.3.1 Caracterización biofísica y predial para implementar los modelos productivos priorizados	Informes de ejecución aprobados	2
	2.4 Implementación y evaluación de modelos de producción sostenible		2.4.1 Implementación y evaluación de modelos de producción sostenible	Normas de manejo sostenible proyectadas	1
	2.5 Inventario de oferta y desarrollo de buenas prácticas forestales y de manejo sostenible		2.5.1 Inventario de oferta y desarrollo de buenas prácticas forestales y de manejo sostenible	Normas de manejo sostenible proyectadas	1
	2.6 Generación y fortalecimiento de Cadenas de mercado para los productos locales.		2.6.1 Generación y fortalecimiento de Cadenas de mercado para los productos locales.	Cadenas de valor implementadas	1
	2.7 Propuesta de Mecanismos de financiación y política que favorecen prácticas sostenibles a nivel regional.		2.7.1 Propuesta de Mecanismos de financiación y política que favorecen prácticas sostenibles a nivel regional.	Informes de investigación realizados	2

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
3. Generación de estrategias de Ordenamiento ambiental y planificación territorial basadas en información de bienes y servicios de relictos de bosque.	3.1 Análisis de la vulnerabilidad ambiental, social y económica de la región ante el cambio climático y la pérdida de la Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	Propuestas de ordenamiento territorial	3.1.1 Análisis de la vulnerabilidad ambiental, social y económica de la región ante el cambio climático y la pérdida de la Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	Informes de investigación realizados	2
	3.2 identificación de sitios críticos de gestión y evaluación los impactos acumulativos y sinérgicos de proyectos sectoriales sobre la biodiversidad y los paisajes productivos.		3.2.1 identificación de sitios críticos de gestión y evaluación los impactos acumulativos y sinérgicos de proyectos sectoriales sobre la biodiversidad y los paisajes productivos.	Informes de investigación realizados	2
	3.3 Diseño de Instrumentos y mecanismos de prevención, mitigación y compensación económica, ambiental, y social por transformación de usos del suelo		3.3.1 Diseño de Instrumentos y mecanismos de prevención, mitigación y compensación económica, ambiental, y social por transformación de usos del suelo	Informe de ejecución aprobado	2
	3.4 Fortalecimiento de esquemas de organización social y productiva y la articulación público – privada para la sostenibilidad de los sistemas de producción y conservación y uso de los relictos de bosque		3.4.1 Fortalecimiento de esquemas de organización social y productiva y la articulación público – privada para la sostenibilidad de los sistemas de producción y conservación y uso de los relictos de bosque	Informe de ejecución aprobado	3
4. Implementación de un modelo de transferencia tecnológica para difusión y promoción de los bienes y servicios ecosistémicos en relictos de bosque.	4.1 Talleres participativos para el ordenamiento del paisaje seleccionado	Acompañamientos de actores locales para propuestas de lineamientos de políticas locales y regionales	4.1.1 Talleres participativos para el ordenamiento del paisaje seleccionado	Talleres realizados	4
	4.2 Talleres participativos sobre Mantenimiento y recuperación de servicios ecosistémicos.		4.2.1 Talleres participativos sobre Mantenimiento y recuperación de servicios ecosistémicos.	Talleres realizados	4

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
	4.3 Talleres participativos sobre sistemas de producción sostenible para la amazonia		4.3.1 Talleres participativos sobre sistemas de producción sostenible para la amazonia	Talleres realizados	4
	4.4 Reuniones que promuevan el diálogo y los acuerdos horizontales entre comunidades y actores públicos y privados. para incidir en los factores críticos de la pérdida de biodiversidad reducir las tasas de deforestación		4.4.1 Reuniones que promuevan el diálogo y los acuerdos horizontales entre comunidades y actores públicos y privados. para incidir en los factores críticos de la pérdida de biodiversidad reducir las tasas de deforestación	Reuniones de seguimiento realizadas	3
	4.5 Diseño y divulgación de publicaciones y medios audiovisuales		4.5.1 Diseño y divulgación de publicaciones y medios audiovisuales	Publicaciones aprobadas totales	3

5.2.2 Desarrollo tecnológico para el aprovechamiento sostenible de productos no maderables del bosque y unidades productivas en el departamento del Guaviare

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 PET5 L5 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

Desarrollar procesos innovadores para el manejo y aprovechamiento de tres especies de palmas (Asaí. Seje. Moriche) como productos de bosques del departamento de Guaviare con potencial económico para generar valor agregado con proyección comercial

OBJETIVO (S) ESPECÍFICO (S)

1. Protocolos innovadores para manejo de recolección. poscosecha y transformación de las palmas de Asaí. Seje. Moriche.
2. Procesos innovadores para producción de ingredientes naturales y generación de valor agregado de las palmas Asaí. Seje. Moriche.
3. Protocolos innovadores para escalar y estandarizar procesos de aprovechamiento para generación de productos de las palmas Asaí. Seje. Moriche.
4. Procesos de transferencia sobre manejo. transformación y comercialización de las palmas Asaí. Seje. Moriche y fortalecimiento de productores.

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- Protocolos innovadores para manejo de recolección. poscosecha y transformación de las palmas de Asaí. Seje. Moriche

- Procesos innovadores para producción de ingredientes naturales y generación de valor agregado de las palmas Asaí. Seje. Moriche
- Protocolos innovadores para escalar y estandarizar procesos de aprovechamiento para generación de productos de las palmas Asaí. Seje. Moriche
- Procesos de transferencia sobre manejo, transformación y comercialización de las palmas Asaí. Seje. Moriche y fortalecimiento de productores

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Municipios de San José del Guaviare y El Retorno (Guaviare)

DURACIÓN

El proyecto tiene una duración de 36 meses, iniciando en 2013.

PRESUPUESTO

Total:	\$1.023.003.700
Departamento de Guaviare – Recursos SGR:	\$ 729.300.000
Sinchi:	
• Especie:	\$ 251.744.500
Asoprocegua:	\$ 41.959.200

FUENTES DE FINANCIACIÓN

Sistema General de Regalías – Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación -
Departamento de Guaviare, Asoprocegua.

ACTIVIDADES Y METAS 2014

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
1. Protocolos innovadores para manejo de recolección, poscosecha y transformación de las palmas de Asaí. Seje. Moriche	1.1 Seguimiento y evaluación de variables fisicoquímicas durante el desarrollo de frutos de las tres especies	Estudios para el manejo y aprovechamiento sostenibles de especies	1.1.1 Seguimiento y evaluación de variables fisicoquímicas durante el desarrollo de frutos de las tres especies	Protocolos innovadores para manejo de recolección, poscosecha y transformación de las palmas de Asaí. Seje. Moriche	3
	1.2 Determinación de índices de recolección		1.2.1 Determinación de índices de recolección	Protocolos y planillas de índices de recolección	3
	1.3 Desarrollo de cartas de calidad		1.3.1 Desarrollo de cartas de calidad	Cartas de calidad para manejo cosecha y poscosecha de productos de las palmas de Asaí. Seje y Moriche	3
2. Protocolos innovadores para escalar y estandarizar procesos de aprovechamiento para generación de productos de las palmas Asaí. Seje. Moriche	1.4 Desarrollo de fichas técnicas de ingredientes y productos	Estudios para el manejo y aprovechamiento sostenibles de especies	1.4.1 Desarrollo de fichas técnicas de ingredientes y productos	Ingredientes naturales desarrollados y evaluados	6
	1.5 Escalamiento de procesos de obtención de Ingredientes naturales y productos con valor agregado a nivel regional		1.5.1 Escalamiento de procesos de obtención de Ingredientes naturales y productos con valor agregado a nivel regional	Productos con valor agregado desarrollados y evaluados	6
	1.6 Evaluación de la estabilidad en diferentes condiciones de los ingredientes naturales y productos con valor agregado obtenidos		1.6.1 Evaluación de la estabilidad en diferentes condiciones de los ingredientes naturales y productos con valor agregado obtenidos	Diagramas y fichas técnicas de procesos estandarizados en la región	6
3. Procesos innovadores para producción de ingredientes naturales y generación de valor agregado de las palmas	2.1 Evaluación y selección de tecnologías a nivel laboratorio para obtención de ingredientes naturales	Protocolos y paquetes tecnológicos de conservación y almacenamiento	2.1.1 Evaluación y selección de tecnologías a nivel laboratorio para obtención de ingredientes naturales	Fichas técnicas de productos escalados	6

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
Asaí. Seje. Moriche	2.2 Obtención y caracterización de Ingredientes naturales a nivel laboratorio a partir de las tres especies de acuerdo a tecnologías seleccionadas	de especies	2.2.1 Obtención y caracterización de Ingredientes naturales a nivel laboratorio a partir de las tres especies de acuerdo a tecnologías seleccionadas	Ingredientes naturales desarrollados y evaluado	6
	2.3 Obtención y evaluación de productos con mayor valor agregado a partir de productos de primer nivel e Ingredientes naturales		2.3.1 Obtención y evaluación de productos con mayor valor agregado a partir de productos de primer nivel e Ingredientes naturales	Productos con valor agregado desarrollados y evaluados	6
3. Transferir los procesos generados para el fortalecimiento de organizaciones de productores en el manejo, transformación y comercialización de las especies involucradas	3.1 Análisis de la información para generar documentos de estudio de mercado		3.1.1 Análisis de la información para generar documentos de estudio de mercado	Informes de investigación realizados	2
	3.2 Levantamiento de información en campo y a nivel nacional base para estudio de mercado (perfiles de producto, perfiles de mercados, clientes, costos, estrategia de mercados, etc.)		3.2.1 Levantamiento de información en campo y a nivel nacional base para estudio de mercado (perfiles de producto, perfiles de mercados, clientes, costos, estrategia de mercados, etc.)	Documentos Sectoriales Elaborados	1
	3.3 Desarrollo de formatos y protocolos de los procesos transferidos	3.3.1 Desarrollo de formatos y protocolos de los procesos transferidos	Material De Capacitación Elaborado	1	
	3.4 Realización de capacitaciones a productores en manejo, transformación y comercialización de especies y sus productos	3.4.1 Realización de capacitaciones a productores en manejo, transformación y comercialización de especies y sus productos	Documentos institucionales elaborados y difundidos	1	

5.2.3 DESARROLLO DE UNA LÍNEA DE PRODUCTOS COSMÉTICOS Y DE ASEO PERSONAL A PARTIR DE LOS INGREDIENTES NATURALES OBTENIDOS DE ESPECIES PROMISORIAS

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 PET5 L5 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

Promover el uso sostenible de recursos de la biodiversidad en el departamento de Vaupés mediante el desarrollo de una línea de productos cosméticos y de aseo personal a partir de ingredientes naturales obtenidos de especies en la región.

OBJETIVO (S) ESPECÍFICO (S)

1. Generar la información necesaria para el adecuado manejo cosecha y pos cosecha de las especies de la biodiversidad de la región.
2. Implementar tecnologías para la transferencia a emprendimientos productivos que no disponen de las tecnologías apropiadas para el procesamiento de sus especies de la región.
3. Desarrollar productos cosméticos y de aseo personal a partir de los ingredientes naturales obtenidos de las especies priorizadas.
4. Consolidar núcleos productivos fortaleciendo la capacidad local de gestión para el uso de los ingredientes naturales y producción a pequeña escala con base en esquemas de repartición justa y equitativa de los beneficios.

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- Índices de calidad determinados. para el manejo de cosecha y pos cosecha de especies promisorias. con miras a obtener materias primas estandarizadas para la obtención de ingredientes naturales.
- Procesos de obtención de ingredientes naturales a nivel local a partir de especies priorizadas. estandarizados y transferidos.
- Formulaciones de productos cosméticos y/o aseo personal a partir de ingredientes naturales desarrolladas.
- Productos estandarizados.
- Una unidad piloto instalada y puesta en marcha.
- Núcleos productivos fortalecidos.
- Estrategia comercial desarrollada y establecida.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Municipio de Mitú-Departamento de Vaupés

DURACIÓN

El proyecto tiene una duración de 24 meses iniciando en 2013 y finalizando en 2015.

PRESUPUESTO

Total:	\$ 490.024.848
Gobernación de Vaupés -. Recursos SGR:	\$ 350.000.000
Sinchi:	
- Especie:	\$ 140.024.848

FUENTES DE FINANCIACIÓN

Sistema General de Regalías – Fondo de Ciencia. Tecnología e Innovación – Departamento de Vaupés.

ACTIVIDADES Y METAS 2014

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
1. Generar la información necesaria para el adecuado manejo cosecha y poscosecha de las especies de la biodiversidad de la región.	1.1 Generación de información para el manejo de cosecha y poscosecha de especies promisorias, con miras a obtener materias primas estandarizadas para la obtención de ingredientes naturales	Protocolos y paquetes tecnológicos de conservación y almacenamiento de especies	1.1.1 Marcación y seguimiento durante crecimiento y maduración de frutos de tres especies	Estudio de seguimiento para caracterización del desarrollo de frutos de tres especies de palmas	3
			1.1.2 Caracterización de parámetros de calidad de frutos para determinación de momento óptimo de cosecha y proceso de maduración de los frutos	Conjunto de parámetros de cosecha y poscosecha determinados por especie	3
2. Implementar tecnologías para la transferencia a emprendimientos productivos que no disponen de las tecnologías apropiadas para el procesamiento de sus especies de la región	2.1 Estandarización y transferencia de procesos de obtención de ingredientes naturales a nivel local a partir de especies priorizadas	Estudios para el manejo y aprovechamiento sostenibles de especies	2.1.1 Estandarización de procesos para la obtención de ingredientes naturales	Productos escalados obtenidos a partir de ingredientes naturales	2
			2.1.2 Transferencia de procesos desarrollados	Procesos de transferencia realizados	1
3. Desarrollar productos cosméticos y de aseo personal a partir de los ingredientes naturales obtenidos de las	3.1 Ensayos de formulación y estabilidad de productos cosméticos y aseo personal con ingredientes naturales	Estudios para el manejo y aprovechamiento sostenibles de	3.1.1 Desarrollo de formulaciones y determinación de la estabilidad de productos	Ensayos de formulación y estabilidad de productos	1

Objetivo específico	Actividades	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
especies priorizadas.	3.2 Estandarización de productos	especies	3.1.2 Pruebas para la estandarización de productos a nivel regional	Productos estandarizados a nivel regional	4
4. Consolidar núcleos productivos fortaleciendo la capacidad local de gestión para el uso de los ingredientes naturales y producción a pequeña escala con base en esquemas de repartición justa y equitativa de los beneficios.	4.1 Instalación y puesta en marcha de una unidad de transformación regional	Estudios para el manejo y aprovechamiento sostenibles de especies	4.1.1 Selección e instalación de equipos para estandarización de procesos	Conjunto de equipos adquiridos e instalados	1
	4.2 Fortalecimiento de los núcleos productivos		4.1.2 Desarrollo de material divulgativo y realización de capacitaciones en el manejo cosecha y poscosecha de las especies	Capacitaciones en manejo de especies. uso de equipos	2
	4.3 Definición de una estrategia comercial		4.1.3 Desarrollo de un estudio de una estrategia comercial	Estudio de estrategia comercial realizado	
	4.4 Trámites para la consulta previa con las comunidades indígenas beneficiarias del proyecto		4.1.4 Trámites para la consulta previa con las comunidades indígenas beneficiarias del proyecto	Trámites para consulta previa radicados ante el Ministerio del interior	1

PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

5.2.4 FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS EN NIÑOS, NIÑAS, JÓVENES Y MAESTROS INVESTIGADORES ONDAS EN UNA CULTURA CIUDADANA Y DEMOCRÁTICA EN CTI A TRAVÉS DE LA IEP APOYADA EN LAS TIC.

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 Fortalecimiento y mejoramiento de los procesos y esquemas de divulgación y comunicación

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar capacidades, habilidades y competencias científicas y tecnológicas en la comunidad a través de la IEP apoyada en TIC en las instituciones educativas

OBJETIVO (S) ESPECÍFICO (S)

- Revisar el lugar de la Investigación como Estrategia Pedagógica apoyada en TIC en los currículos de las instituciones educativas participantes.
- Formar el espíritu y el pensamiento científico y crítico en los niños, niñas y jóvenes a través de la Investigación como estrategia pedagógica apoyado en TIC Formar maestros (as) en la Investigación como Estrategia Pedagógica apoyada en TIC para re significar y redimensionar el currículo de la institución educativa, los modelos pedagógicos y la práctica docente.
- Desarrollar espacios de formación y apropiación social de la ciencia apoyados en TIC.
- Diseñar, implementar, alimentar y administrar un sistema de información, seguimiento y evaluación permanente apoyado en las TIC.
- Fortalecer la movilización social de actores del programa Ondas y su articulación en la comunidad virtual del programa Ondas por medio de las TIC

METAS O RESULTADOS ESPERADOS

- Currículos educativos modificados implementada la investigación como estrategia pedagógica en contextos interculturales apoyado en las TICs
- Instituciones Educativas Departamentales vinculadas al Programa Ondas Vaupés
- Instituciones educativas y sedes educativas participantes del programa Ondas Vaupés
- Niños, niñas y jóvenes formados a través de la Investigación como Estrategia Pedagógica en contextos interculturales apoyados en TIC
- Grupos de investigación Ondas consolidados apoyados en TIC en las instituciones educativas
- Maestros formados en investigación como estrategia pedagógica IEP apoyado en las TICs programa Ondas Vaupés
- Espacios de formación y apropiación para maestros(as) acompañantes investigadores apoyados en TIC programa Ondas Vaupés
- Miembros del equipo pedagógico formados en investigación como estrategia pedagógica
- Diplomado en IEP apoyado en TIC
- Feria de CT+I en instituciones educativas programa Ondas Vaupés
- Feria de CT+I municipal programa Ondas Vaupés
- Feria de CT+I departamental programa Ondas Vaupés
- Participación de los maestros(a) en ferias nacionales de FNCT+I
- Participación de los maestros(a) en ferias regionales de FRCT+I
- Participación de asesores de líneas en encuentros nacionales regionales
- Sistema de información, asesoría, seguimiento y evaluación permanente programa Ondas Vaupés
- Sistematización de las investigaciones producidas por maestros(as) formados en investigación como estrategia pedagógica apoyado en TICS programa Ondas Vaupés
- Emisiones de la revista en CT+I programa Ondas Vaupés
- Revista digital CT+I programa Ondas Vaupés
- Emisiones de la revista digital CT+I programa Ondas Vaupés
- Actualizaciones en las redes sociales Facebook, YouTube, Redes Colombia, Twitter, grupos de investigación Ondas Vaupés
- Publicación resultados impresos en CT+I programa Ondas Vaupés
- Publicación resultado digital en CT+I programa Ondas Vaupés
- Red de apoyo articulada programa Ondas Vaupés
- Comité departamental Ondas Vaupés
- Comité municipal Ondas Vaupés (Carurú y Taraira)
- Comunidad virtual programa Ondas Vaupés
- Padres de familia capacitados con formación inicial en TIC's vinculo docente – alumno – padre de familia grupos Ondas

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

El Departamento de Vaupés

DURACIÓN

El proyecto tiene una duración de 24 meses, inicia en 2013 y finaliza en 2015.

PRESUPUESTO

Valor total:	\$ 2.369'225.000
Valor cofinanciado:	\$ 2.300'000.000
Valor contrapartida Sinchi:	
- Especie:	\$ 69'225.000

FUENTES DE FINANCIACIÓN

Sistema General de Regalías – FCTel.

ACTIVIDADES Y METAS 2014

OBJETIVO ESPECÍFICO	ACTIVIDADES	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
Investigación como estrategia Pedagógica apoyada en TIC en los currículos en contextos interculturales	1.1 Inscripción, selección, acompañamiento y formación en las instituciones educativas de maestros(a) y alumnos para usar la Comunidad Virtual en procesos pedagógicos e investigación.	Currículos revisados y replanteados desde la perspectiva de la IEP apoyadas en TIC en Instituciones Educativas Departamentales.	1.1.1 Inscripción, selección, acompañamiento	Currículos educativos modificados implementada la investigación como estrategia pedagógica en contextos interculturales apoyado en las TICs	7
				Instituciones Educativas Departamentales vinculadas al Programa Ondas Vaupés	16
	1.2 Sistematización de acumulado y construcción de línea de base de la institución educativa en uso y apropiación, mediación pedagógica, cruces inter – áreas, reflexión interdisciplinaria producida por la IEP y uso TIC.		1.2.1 Sistematización	Instituciones educativas y sedes educativas participantes del programa Ondas Vaupés	72
Construcción de una cultura ciudadana y democrática en CT+I en niños(a), jóvenes y los maestros(as) y de lo virtual y lo digital en las instituciones	2.1 Organización y registros, formulación de proyectos de grupos de investigación del aula en la Comunidad Virtual con visión interdisciplinaria y de cruces de áreas e incorporación de TIC. Identificación y articulación de recurso humano y tecnológico para ejecutar los proyectos de investigación aula	Niños, niñas y jóvenes con capacidades Científicas y Tecnológicas a través de la Investigación como estrategia pedagógica apoyado en TIC en Instituciones Educativas	2.1.1 Organización y registros, formulación de proyectos de grupos de investigación	Niños, niñas y jóvenes formados a través de la Investigación como Estrategia Pedagógica en contextos interculturales apoyados en TIC	2000

OBJETIVO ESPECÍFICO	ACTIVIDADES	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
educativas	2.2 Acompañamiento ambientes de apropiación social de conocimiento, aprendizaje virtual y presencial en proyectos de investigación de aula y a los procesos de sistematización de la experiencia investigativa	Departamentales	2.2.1 Acompañamiento	Grupos de investigación Ondas consolidados apoyados en TIC en las instituciones educativas	100
				Maestros formados en investigación como estrategia pedagógica IEP apoyado en las TICS programa Ondas Vaupés	100
Formar maestros (a) en la Investigación como Estrategia Pedagógica apoyada en TIC para resinificar y redimensionar el currículo de la institución educativa en contextos interculturales	3.1 Diseño de espacios de trabajo virtual, Desarrollo de estrategia virtual y presencial de Espacios de Autoformación, de formación colaborativa, de producción colaborativa de saber y conocimiento uso de TIC.	Maestro(a) investigador formado en capacidades científicas y tecnológicas, para desarrollar propuestas metodológicas de integración curricular de la IEP apoyados en TIC en las Instituciones Educativas Departamentales	3.1.1 Virtualización	Espacios de formación y apropiación para maestros(as) acompañantes investigadores apoyados en TIC programa Ondas Vaupés	72
				Miembros del equipo pedagógico formados en investigación como estrategia pedagógica	10
				Diplomado en IEP apoyado en TIC	1
Desarrollar espacios de formación y apropiación social de la CTI apoyados en TIC, divulgación, publicación y desarrollo de Objetos	4.2 Feria de Ciencia, Tecnología e Innovación	Ferias de CT+I, Herramientas de comunicación de la comunidad virtual, Periódico virtual, Revista digital, Presencia en redes sociales, Publicación de resultados impresos y	4.2.1 Feria departamental, municipal y locales	Feria de CT+I en instituciones educativas programa Ondas Vaupés	17
				Feria de CT+I municipal programa Ondas Vaupés	3
				Feria de CT+I departamental programa Ondas Vaupés	1
				Participación de los maestros(a) en ferias nacionales de FNCT+I	8

OBJETIVO ESPECÍFICO	ACTIVIDADES	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
Virtuales de Aprendizaje		digitales, Foros Virtuales, Blog, Libros digitales, Bibliotecas y mediatecas.		Participación de asesores de líneas en encuentros nacionales regionales	7
	4.3 Elaboración y diseño de Periódico virtual, Revista digital y Presencia en redes sociales.		4.3.1 Elaboración y diseño de material virtual	Revista digital CT+I programa Ondas Vaupés	1
				Emisiones de la revista en CT+I programa Ondas Vaupés	2
				Emisiones de la revista digital CT+I programa Ondas Vaupés	4
				Publicación resultado digital en CT+I programa Ondas Vaupés	4
Diseñar, implementar, y administrar un sistema permanente de información, seguimiento y evaluación del impacto de la IEP apoyado en las TIC	5.2 Realización de una línea de base a partir de los factores de análisis del proyecto	Sistema de información, seguimiento y evaluación IEP + TIC permanente articulado al sistema unificado nacional.	5.2.1 Elaboración de línea base	Sistematización de las investigaciones producidas por maestros(as) formados en investigación como estrategia pedagógica apoyado en TICS programa Ondas Vaupés	100
	5.3 Incorporación de los actores del proceso en el diseño y participación a lo largo del desarrollo de la propuesta		5.3.1 Incorporación de los actores del proceso en el diseño y participación a lo largo del desarrollo de la propuesta	Padres de familia capacitados con formación inicial en TIC vínculo docente – alumno – padre de familia grupos Ondas	100
	5.4 Diseño e implementación de un sistema de información, seguimiento y evaluación a través de TIC		5.4.1 Diseño e implementación de un sistema de información, seguimiento y evaluación a través de TIC	Sistema de información, asesoría, seguimiento y evaluación permanente programa Ondas Vaupés	1

OBJETIVO ESPECÍFICO	ACTIVIDADES	Indicador de Resultado	Subactividad	Indicador Subactividad	Meta del indicador
Fortalecer la movilización social de actores del programa Ondas y su articulación en la comunidad virtual, de saber y conocimiento y transformación, Comités del programa Ondas por medio de las TIC	6.1 Construcción de espacios de trabajo virtual con actores e instituciones participantes en la comunidad	Comunidad virtual funcionando, Comités de actores fortalecidos y articulados, Redes de apoyo virtuales en las instituciones educativas y en la comunidad, Redes de apoyo dinamizadas.	6.1.1 Construcción de espacios de trabajo virtual	Actualizaciones en las redes sociales Facebook, YouTube, Redes Colombia, Twitter, grupos de investigación Ondas Vaupés	10
	6.2 Consolidación y fortalecimiento de espacios de articulación de actores		6.2.1 Consolidación y fortalecimiento de espacios de articulación de actores	Publicación resultados impresos en CT+I programa Ondas Vaupés	500
				Comité departamental Ondas Vaupés	1
				Comité municipal Ondas Vaupés (Carurú y Taraira)	2
	6.3 Creación de red de apoyo cultural virtual en instituciones educativas y en comunidad, Vinculación y articulación con proceso de formación permanente		6.3.1 Creación de red de apoyo cultural virtual en instituciones educativas y en comunidad.	Red de apoyo articulada programa Ondas Vaupés	1
6.4 Construir escenarios de realidad virtual en instituciones y las comunidades.	6.4.1 Construcción de escenarios de realidad virtual	Comunidad virtual programa Ondas Vaupés	1		

5.3 Articulación Proyectos financiados con cargo a recursos del Sistema General de Regalías, Fondo de Ciencia Tecnología e Innovación - Programas Plan Estratégico Institucional - Programas del Plan Estratégico Nacional Investigación Ambiental. Presupuesto bianual

PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL SINCHI	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO DEL PROYECTO	PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO NACIONAL INVESTIGACIÓN AMBIENTAL - PENIA	FUENTE DE FINANCIACIÓN	VALOR FINANCIADO POR SGR FCTel BIENIO 2013- 2014
PEI 1 ECOSISTEMAS Y RECURSOS NATURALES	Investigación Inventario, delimitación caracterización y gestión de humedales en el departamento de Amazonas. Fase I Leticia, Amazonas, Amazonía	Realizar el inventario, delimitación y caracterización de humedales priorizados en el Departamento del Amazonas para la gestión de humedales en la ribera colombiana del río Amazonas.	PET 1. Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país.	SGR- FCTel - Departamento de Amazonas	290.000.000
PEI. 2 SOSTENIBILIDAD E INTERVENCION	Investigación en relictos de bosque como estrategia para generar bienes y servicios ambientales en el departamento del Guaviare	Generar Conocimiento e información técnica y científica determinante sobre los bienes y servicios que prestan los relictos del bosque para el mejoramiento de paisajes productivos en el Guaviare que maximicen la conservación de la biodiversidad y los beneficios para el bienestar humano de las comunidades locales.	PET 2 Conservación y restauración del patrimonio ambiental del país	SGR- FCTel - Departamento de Guaviare	4.129 040.000
	Desarrollo tecnológico para el aprovechamiento sostenible de productos no maderables del bosque y unidades productivas en el departamento del Guaviare	Desarrollar procesos innovadores para el manejo y aprovechamiento de tres especies de palmas (Asaí. Seje. Moriche) como productos de bosques del departamento de Guaviare con potencial económico para generar valor agregado con proyección	PET. 5 Innovación, desarrollo y adaptación de tecnologías para aprovechar sosteniblemente la oferta ambiental y prevenir o mitigar los impactos ambientales	SGR- FCTel - Departamento de Guaviare	729.300.000

PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL SINCHI	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO DEL PROYECTO	PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO NACIONAL INVESTIGACIÓN AMBIENTAL - PENIA	FUENTE DE FINANCIACIÓN	VALOR FINANCIADO POR SGR FCTel BIENIO 2013- 2014
		comercial	de las actividades socioeconómicas		
	Desarrollo de una línea de productos cosméticos y de aseo personal a partir de los ingredientes naturales obtenidos de especies promisorias	Promover el uso sostenible de recursos de la biodiversidad en el departamento de Vaupés mediante el desarrollo de una línea de productos cosméticos y de aseo personal a partir de ingredientes naturales obtenidos de especies en la región.	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	SGR- FCTel - Departamento de Vaupés	350.000.000
	Ampliación de la base genética de caucho natural, Caquetá, amazonia	Ampliar la base genética de caucho natural en el Departamento del Caquetá mediante la evaluación a pequeña y a gran escala de nuevos materiales promisorios para la región amazónica 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	SGR- FCTel - Departamento de Caquetá	7.372.000.000
	Investigación Innovación y desarrollo de productos agrobiodiversos a partir de especies vegetales en alianza con organizaciones de base del Departamento	Investigación, innovación y desarrollo de productos agrobiodiversos a partir de tres especies silvestres: asaí, canangucha y milpesos, en alianza con organizaciones de	PET 5. Innovación, desarrollo y adaptación de tecnologías para aprovechar sosteniblemente la	SGR- FCTel - Departamento de Amazonas	814.748.025

PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL SINCHI	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO DEL PROYECTO	PROGRAMA PLAN ESTRATÉGICO NACIONAL INVESTIGACIÓN AMBIENTAL - PENIA	FUENTE DE FINANCIACIÓN	VALOR FINANCIADO POR SGR FCTel BIENIO 2013- 2014
	Amazonas	base del Departamento de Amazonas	oferta ambiental y prevenir o mitigar los impactos ambientales de las actividades socioeconómicas		
PEI 3 MODELOS DE FUNCIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD	Restauración de áreas disturbadas por implementación de sistemas productivos agropecuarios en el departamento Caquetá	Generar bases técnicas en restauración ecológica que permitan el restablecimiento y la recuperación de la biodiversidad y de los bienes y servicios ambientales, la productividad y la conectividad del paisaje en el departamento del Caquetá	PET 2. Conservación y restauración del patrimonio ambiental del país.	SGR- FCTel - Departamento de Caquetá.	12.109.787.379
PEI. 6 FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Fortalecimiento de las capacidades científicas y tecnológicas en niños, niñas, jóvenes y maestros investigadores Ondas en una cultura ciudadana y democrática en CTI a través de la IEP apoyada en las TIC	Desarrollar capacidades, habilidades y competencias científicas y tecnológicas en la comunidad a través de la IEP apoyada en TIC en las instituciones educativas	PEI 2. Coordinación interinstitucional y participación para apoyar la gestión ambiental	SGR- FCTel - Departamento de Vaupés	2.300.000.000

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

Nota 1: PENIA: Plan Estratégico Nacional de Investigación Ambiental. PET: Programa Estratégico Temático. PEI: Programa Estratégico Instrumental. SGR: Sistema General de Regalías. FCTel: Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación

