



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA
AMAZONÍA PERUANA

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2009



Aprobado por el Consejo Superior del IIAP, mediante Acuerdo N° 234/033-2008-IIAP-CS, en su XXXIII Sesión Ordinaria del 13 de diciembre del 2008

PRESENTACIÓN

El Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP), pone en práctica a partir del 2009 un nuevo Plan Estratégico Institucional (PEI) con un horizonte de 10 años, como un proceso de **reestructuración** institucional al haber modificado su visión, misión, objetivos estratégicos, programas y líneas de investigación; para cuyo efecto, en el proceso de programación y formulación del proyecto de presupuesto para el 2009, se han realizado los preparativos técnicos y presupuestarios, que conllevarán a que las investigaciones tengan un alto indicador de rentabilidad social, estando acorde con las políticas regionales, sectoriales y nacionales, de esta manera, contribuir a lograr el objetivo nacional de reducir la pobreza en la región amazónica, así como al desarrollo sostenible y a la competitividad de la Amazonía peruana.

En este contexto, la programación de los proyectos y subproyectos de investigación aplicada y participativa, se ejecutan en seis programas: 1. Programa de investigación para el uso y conservación del agua y sus recursos (AQUAREC), 2. Programa de investigación en manejo integral del bosque y servicios ambientales (PROBOSQUES), 3. Programa de investigación en biodiversidad amazónica (PIBA), 4. Programa de investigación de la diversidad cultural y economía amazónicas (SOCIODIVERSIDAD), 5) Programa de investigación en cambio climático, desarrollo territorial y ambiente (PROTERRA); y 6) Programa de investigación en información de la biodiversidad amazónica (BIOINFO) que asume técnica y administrativamente al Centro de Información de la Amazonía Peruana (CIAP).

Este plan operativo contiene la ejecución de 22 proyectos de investigación con un horizonte de 5 años, y 50 subproyectos de investigación con un horizonte de 2 a 3 años, 7 componentes de gestión, dirección y difusión de las investigaciones de los programas, 5 componentes de gestión y promoción de las investigaciones en los IIAP regionales, así como 3 componentes relacionados con gestión y planeamiento institucional. Asimismo incluye la ejecución de 3 proyectos de cooperación técnica internacional y 17 de cooperación nacional.

Con este marco orientador, y en concordancia con el Art. 9º de la Ley N° 23374, la Alta Dirección y el Comité de Planificación han formulado el plan operativo institucional (POI) para el año fiscal 2009, ajustándose a la asignación presupuestaria aprobada por el Ministerio de Economía y Finanzas por el importe de S/. 13'788,570 (76,42%); asimismo incluye el presupuesto de los proyectos de investigación financiados por la cooperación técnica internacional y nacional por un importe total de S/. 4'253,430 (23,58%). Integrados ambos montos, tenemos un presupuesto institucional global (PIG) de S/. 18'042,000.

Las fuentes que financian el presupuesto, provienen de Recursos Ordinarios S/. 2'951,000 (16,36%), Recursos Directamente Recaudados S/. 335,000 (1,86%), Canon y Sobrecanon Petrolero S/. 10'502,570 (58,21%), y recursos de la cooperación técnica internacional y nacional S/. 4'253,430 (23,58%). Es necesario indicar que el PIA del 2009 por Recursos Públicos de S/. 13'788,570, es inferior en 1,86% al PIA 2007 que fue S/. 14'050,000 y en 16,09% al PIA 2008 que fue S/. 16'432,278, lo que significa que la ejecución de gastos se realizarán dentro de las normas de austeridad, racionalidad y disciplina presupuestaria.

En términos de descentralización presupuestaria, el 53,85% se ejecutará en el departamento de Loreto, el 21,18% en Ucayali, el 4,19% en San Martín, el 6,18% en Huanuco (Tingo María), el 9,08% en Madre de Dios, y el 5,51% en Amazonas.

Iquitos, noviembre del 2008

ÍNDICE DE CONTENIDO

	Pág.	
Presentación	2	
Índice de Contenido.		3
I. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS 2009-2018		4
1.1 Visión, Misión	4	
1.2 Objetivos Institucionales	5	
II. PROGRAMACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA		6
2.1 En Investigación Aplicada	6	
2.1.1 Programa de Investigación para el Uso y Conservación del Agua y sus Recursos (AQUAREC)	6	
2.1.2 Programa de Investigación en Manejo Integral del Bosque y Servicios Ambientales (PROBOSQUES)		12
2.1.3 Programa de Investigación en Biodiversidad Amazónica (PIBA)		26
2.1.4 Programa de Investigación de la Diversidad Cultural y Economía Amazónicas (SOCIODIVERSIDAD)		36
2.1.5 Programa de Investigación en Cambio Climático, Desarrollo Territorial y Ambiental (PROTERRA)	39	
2.1.6 Programa de Investigación en Información de la Biodiversidad Amazónica (BIOINFO)		43
2.2 En Gestión, Promoción de la Investigación y Transferencia de Tecnologías en los IIAP Regionales	47	
2.2.1 Gestión y Promoción de la Investigación y Transferencia de Tecnología en el IIAP Ucayali	47	
2.2.2 Gestión y Promoción de la Investigación y Transferencia de Tecnología en el IIAP San Martín		48
2.2.3 Gestión y Promoción de la Investigación y Transferencia de Tecnología en el IIAP Madre de Dios	50	
2.2.4 Gestión y Promoción de la Investigación y Transferencia de Tecnología en el IIAP Tingo María	51	
2.2.5 Gestión y Promoción de la Investigación y Transferencia de Tecnología en el IIAP Amazonas		52
III. GESTIÓN INSTITUCIONAL	54	
3.1 Dirección, Supervisión, Conducción y Orientación Superior		54
3.1.1. Acciones de la Alta Dirección	54	
3.1.2. Acciones de Cooperación Científica y Tecnológica		54
3.2. Asesoramiento y Apoyo Institucional	56	
3.2.1. Acciones en Gestión Administrativa	56	
3.2.2. Acciones de Control y Auditoría		57
3.2.3. Acciones en Asesoramiento de Naturaleza Jurídica	58	
IV. PLANEAMIENTO GUBERNAMENTAL		59
4.1 Planeamiento Estratégico Institucional		59
4.1.1. Acciones de Planeamiento Estratégico y Presupuesto		59
V. PRESUPUESTO INSTITUCIONAL GLOBAL (PIG)		61
5.1 Fuentes de Financiamiento del Presupuesto Institucional Global		61
5.2 Presupuesto Institucional de Gastos Global	61	
5.3 Presupuesto de Recursos Públicos a Nivel de Metas		61
5.4 Apoyo Financiero a Prácticas Profesionales y Preprofesionales		61
5.5 Indicadores de Gestión Financiera	62	
5.6 Monitoreo y Evaluación del Plan Operativo y Presupuesto		62

CUADROS Y ANEXOS PRESUPUESTARIOS

63

I. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS 2009-2018

1.1. VISIÓN y MISIÓN

VISIÓN

Con miras al 2018, ser reconocido nacional e internacionalmente como un centro de referencia con excelencia para el desarrollo sostenible y competitivo de la Amazonía peruana.

El IIAP es reconocido por los pobladores amazónicos, instituciones de conservación, políticos, académicos, empresarios y consumidores, tanto a nivel nacional como internacional, por sus importantes contribuciones en:

- 1) La construcción de un nuevo modelo de desarrollo de la región amazónica, basada en la incorporación de conocimientos innovadores para la puesta en valor, en forma sostenible, de la diversidad biológica regional.
- 2) Adaptación a los impactos negativos del cambio climático, valorando ampliamente las oportunidades que ofrece el secuestro de carbono en la Amazonía peruana.
- 3) Conducir una gestión integrada del recurso hídrico de las subcuencas y microcuencas de la Amazonía peruana.
- 4) Mejorar la calidad de vida de las ciudades amazónicas, así como optimizar la producción y comercialización de biocombustibles y otras energías renovables en la Amazonía peruana.
- 5) Inducir a que el hombre amazónico se convierta en gestor de su propio modelo de desarrollo, potenciando modos de vida sostenibles, por medio del diálogo intercultural, la excelencia técnico-científica y el compromiso con las sociedades regionales.

MISIÓN

Construir comprensión sobre la Amazonía y contribuir con soluciones al desarrollo sostenible y a la competitividad de la Amazonía peruana.

Para el logro de su misión, el IIAP:

Incorpora los enfoques ecosistémico, territorial, biológico, social, geográfico y prospectivo, en busca de la competitividad, sostenibilidad e institucionalidad amazónica.

Genera información técnico-científica en diálogo con los saberes locales. Brinda asesoría y asistencia que orienta la toma de decisiones políticas referentes a: **i)** la adaptación al cambio climático que afecta la biodiversidad, los recursos hídricos y el ambiente; **ii)** el uso sostenible de bienes y servicios, ocupación ordenada y competitiva del territorio por parte de la sociedad civil, a fin de construir una cultura de desarrollo sostenible por parte de los socios y aliados.

Sustenta su desempeño en la excelencia corporativa de sus directivos, investigadores, administrativos y de apoyo, así como en el pensamiento estratégico y la innovación permanente de sus procesos de gestión e investigación, apoyados por sistemas de tecnologías informativas y comunicativas

1.2. OBJETIVOS INSTITUCIONALES

- a. Contribuir a la construcción de modelos de desarrollo económico, basados en la incorporación de conocimiento innovador de la biodiversidad amazónica con criterios de sostenibilidad, competitividad y equidad, para lo cual desarrolla y difunde información relevante.
 - b. Contribuir al fortalecimiento de las instituciones socias del IIAP y al desarrollo interno en cuestiones sistémicas de ciencia, tecnología e innovación amazónicas.
 - c. Contribuir a mejorar las condiciones socioeconómicas actuales y al diálogo intercultural, a fin de generar modos de vida amazónicos con sostenibilidad.
 - d. Contribuir con información y enfoques creativos a la formulación de políticas para el desarrollo sostenible y competitivo de la Amazonía, considerando los temas estratégicos priorizados.
 - e. Facilitar la construcción de una identidad regional que permita una inserción creativa y original a la cultura global.
 - f. Mejorar la comunicación con el entorno y el acceso de la población a la información, productos y servicios del IIAP.
-

II. PROGRAMACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

2.1 EN INVESTIGACIÓN APLICADA

2.1.1 PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN PARA EL USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS (AQUAREC)

Responsable : Ing. M.Sc. Jorge Salvador Tello Martín

Presupuesto : S/. 2'143,636

Propósito:

Desarrollar tecnologías y herramientas de gestión para el uso y conservación del agua y sus recursos y mejorar los sistemas acuícolas de producción en la Amazonía peruana.

Líneas estratégicas de investigación

1. Propuestas de políticas de gestión y desarrollo que contribuyan al uso y conservación de cuencas en la Amazonía peruana.
2. Estudios sobre la biología y ecología de los recursos pesqueros para la identificación y adopción de medidas de manejo dirigidas a la conservación y uso responsable de los recursos pesqueros en la Amazonía peruana (PESCA).
3. Tecnologías viables desde el punto de vista económico, social, cultural y ambiental que contribuyan al desarrollo de la acuicultura en la Amazonía peruana (ACUICULTURA).

PROYECTO 1 : GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

Responsable : Por contratar

Presupuesto : S/. 84,152

Propósito :

Generar conocimientos e información para el establecimiento de políticas de gestión del desarrollo que contribuyan al uso y conservación de cuencas en la Amazonía peruana.

Subproyecto 1 : Manejo de Cuencas

Responsable : Por contratar

Presupuesto : S/. 84,152

Fecha de inicio : Enero 2009

Fecha de término : Diciembre 2011

Indicadores:

- Una propuesta de marco conceptual y metodológico para la gestión de cuencas en la Amazonía peruana.
 - Una propuesta de manejo de información sobre la gestión integral de cuencas en la Amazonía peruana
-

PROYECTO 2 : EVALUACIÓN Y MANEJO DE RECURSOS PESQUEROS EN LA AMAZONÍA PERUANA

Responsable : Ing. M.Sc. Jorge Salvador Tello Martín
Presupuesto : S/. 267,654

Propósito

Generar conocimientos biológicos y pesqueros que contribuyan a la identificación y adopción de medidas de manejo dirigidas a la conservación y uso responsable de los recursos pesqueros en la Amazonía peruana.

Subproyecto 1 : Evaluación de recursos pesqueros en Loreto

Responsable : Blga. Áurea García Vásquez
Presupuesto : S/. 182,888
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2011

Indicadores:

- Una evaluación de los rasgos de vida de la manitoa *Brachyplatystoma vaillantii*, en Loreto.
- Una propuesta de manejo de la sardina *Triportheus angulatus*, en Loreto
- Una propuesta de manejo de arahuana *Osteoglossum bicirrhosum*, en Loreto
- Un análisis de los desembarques de la flota pesquera comercial, de consumo y ornamental del 2008 en Loreto
- Una evaluación del impacto de las acciones de repoblamiento realizadas por el IIAP en ambientes acuáticos degradados en Loreto.
- Un sistema de información pesquera en Loreto, mejorado y actualizado.

Subproyecto 2 : Evaluación de recursos pesqueros en Ucayali

Responsable : Blga. Sonia Deza Taboada
Presupuesto : S/. 84,766
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2011

Indicadores:

- Una evaluación de los rasgos vida de la sardina *Triportheus angulatus* en Ucayali
 - Una propuesta de manejo de bagre *Pimelodus blochii*, en Ucayali
 - Una propuesta de manejo de la mota *Callophysus macropterus* en Ucayali
 - Un análisis de los desembarques de la flota pesquera comercial, de consumo y ornamental del 2008 en Ucayali
-

- Una evaluación del impacto de las acciones de repoblamiento realizadas por el IIAP en ambientes acuáticos degradados en Ucayali
- Un sistema de información pesquera en Ucayali, mejorado y actualizado

PROYECTO 3 : DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PARA LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA AMAZÓNICA

Propósito :

Desarrollar tecnologías viables desde el punto de vista económico, social y ambiental que contribuyan con el desarrollo de la acuicultura en la Amazonía peruana.

Responsable : Dr Fred William Chú Koo
Presupuesto : S/. 1'232,201

Subproyecto 1 : Acuicultura en Loreto

Responsable : Dr. Fred William Chú Koo
Presupuesto : S/. 350,410
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2011

Indicadores:

- Una sistematización y análisis del estado del arte del proceso de producción de semilla de las especies gamitana *Colossoma macropomum*, y paco *Piaractus brachypomus*, en Loreto.
- Una evaluación del uso de la microalga *Spirulina* sp. en dietas balanceadas para el pez disco *Symphysodon aequifasciata* y el pez ángel o escalar *Pterophyllum escalare* en Loreto.
- Una sistematización de las experiencias del IIAP en el uso de insumos alternativos en la alimentación de gamitana y paco.
- Una evaluación del impacto de las actividades de transferencia de tecnología acuícola al sector productivo en Loreto.
- Tres cursos de capacitación en acuicultura desarrollados en Loreto
- Un sistema de información acuícola en Loreto, mejorado y actualizado

Subproyecto 2 : Acuicultura en Ucayali

Responsable : Blga. Carmela Rebaza Alfaro
Presupuesto : S/. 260,586
Fecha Inicio : Enero 2009
Fecha Término : Diciembre 2011

Indicadores:

- Una sistematización y análisis del estado del arte del proceso de
-

- producción de semilla de las especies gamitana y paco en Ucayali
- Un protocolo de identificación y control de parásitos del paiche en Ucayali.
 - Una evaluación del impacto de las actividades de transferencia de tecnología acuícola al sector productivo en Ucayali.
 - Tres cursos de capacitación en acuicultura dictados en Ucayali
 - Un sistema de información acuícola en Ucayali, mejorado y actualizado

Subproyecto 3 : Acuicultura en San Martín

Responsable : Blgo. Jorge Luís Iberico Aguilar
Presupuesto : S/. 275,552
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2011

Indicadores:

- Una sistematización y análisis del estado del arte del proceso de producción de semilla de las especies gamitana y paco en San Martín.
- Un análisis del impacto de las actividades de transferencia de tecnología acuícola al sector productivo en San Martín y su área de influencia.
- Cuatro cursos de capacitación en acuicultura dictados en San Martín y su área de influencia.
- Un sistema de información acuícola en San Martín, mejorado y actualizado.

Subproyecto 4 : Acuicultura en Amazonas

Responsable : Blgo. Nixon Nakagawa Valverde
Presupuesto : S/. 111,177
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2011

Indicadores:

- Un análisis del impacto de las actividades de transferencia de tecnología acuícola al sector productivo en Amazonas y su área de influencia.
- Cuatro cursos de capacitación en acuicultura dictados en Amazonas y su área de influencia.
- Un sistema de información acuícola en Amazonas, mejorado y actualizado.
- Un programa de transferencia de tecnología acuícola establecido en alianza con instituciones especializadas.

Subproyecto 5 : Acuicultura en Madre de Dios

Responsable : Blgo. Gustavo Pereira Panduro

Presupuesto : S/. 120,898
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2011

Indicadores:

- Una evaluación de insumos alternativos locales en la alimentación de la gamitana *Colossoma macropomum*, en Madre de Dios.
- Un análisis del impacto de las actividades de transferencia de tecnología acuícola al sector productivo en Madre de Dios y su área de influencia.
- Tres cursos de capacitación en acuicultura dictados en Madre de Dios.
- Un sistema de información acuícola en Madre de Dios, mejorado y actualizado.

Subproyecto 6 : Acuicultura en Tingo María

Responsable : Blgo. Carlos Álvarez Janampa
Presupuesto : S/. 113,578
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2011

Indicadores:

- Una evaluación de la elaboración de hamburguesa de paco *Piaractus brachypomus*, con adición de soya en Tingo María.
- Un estudio comparativo de la digestibilidad de dietas extrusadas y peletizadas en paco y gamitana.
- Un análisis del impacto de las actividades de transferencia de tecnología acuícola al sector productivo en Leoncio Prado - Huanuco.
- Tres cursos de capacitación en acuicultura dictados en Leoncio Prado.
- Un sistema de información acuícola en Leoncio Prado, mejorado y actualizado.

PROYECTOS DE COOPERACIÓN TÉCNICA NACIONAL:

1. PROYECTO : REPRODUCCIÓN INDUCIDA DEL PAICHE
Arapaima gigas **EN CONDICIONES**
CONTROLADAS

Entidad Financiadora : INCAGRO
Responsable : Dr. Fred William Chú Koo
Presupuesto : S/. 65,000
Fecha de inicio : Febrero 2007
Fecha de término : Enero 2010
Propósito:

Desarrollar métodos de inducción hormonal para incrementar la producción de crías de paiche en condiciones controladas en la Amazonía peruana.

Indicadores:

- Una evaluación de las experiencias de reproducción inducida del paiche, en el Centro de Investigaciones de Quistococha, finalizada.
- Un manual del manejo de alevinos de paiche, en condiciones controladas, actualizado.
- Un artículo científico sobre los aspectos de manejo de alevinos de paiche, publicado en revista indexada.
- Un video del manejo de alevinos de paiche en cautiverio, finalizado.
- Un taller de capacitación para el equipo técnico del subproyecto.
- Una tesis de grado sobre determinación del sexo en paiche, culminada
- Una tesis de post-grado (maestría) sobre reproducción inducida y manejo de alevinos de paiche, culminada.

2. PROYECTO : BASES PARA EL MANEJO SOSTENIBLE Y EL CULTIVO DE LA ARAHUANA *Osteoglossum bicirrhosum* EN LA AMAZONÍA PERUANA.

Entidad Financiadora : INCAGRO
Responsable : Dr. Fred William Chú Koo
Presupuesto : S/. 85,000
Fecha de inicio : Febrero 2008
Fecha de término : Enero 2011

Propósito:

Establecer un método eficaz y de alta producción de larvas y alevinos de arahuana *Osteoglossum bicirrhosum*, en condiciones controladas.

Indicadores:

- Un estudio de validación del periodo de formación de anillos de crecimiento en otolitos y vértebras de arahuana del medio natural y de la determinación de las épocas de reproducción en el río Putumayo y río Amazonas, concluido.
- Un estudio comparativo de las tallas de primera maduración sexual y fecundidad de las poblaciones naturales de arahuana del río Putumayo y del río Amazonas.
- Una tesis sobre la variabilidad genética de las poblaciones de arahuana en la región Loreto, concluida.
- Un protocolo de sexaje temprano de arahuana usando hormonas esteroidales.
- Un estudio comparativo del régimen alimenticio de arahuana en el río Putumayo y en el río Amazonas.
- Una tesis de maestría referida a los rasgos de vida de arahuana, concluida.

3. PROYECTO : REPRODUCCIÓN INDUCIDA, MANEJO DE ALEVINOS Y USO SOSTENIBLE DEL ZÚNGARO TIGRINUS *Brachyplatystoma tigrinum* (BRITSKI, 1981) EN LA AMAZONÍA PERUANA

Entidad Financiadora: INCAGRO

Responsable : Blgo. M.Sc. Carlos Alberto Chávez Veintemilla

Presupuesto : S/. 85,000

Fecha de inicio : Febrero 2008

Fecha de término : Enero 2011

Propósito:

Generar tecnologías de reproducción inducida para la producción de alevinos de zúngaro tigrinus *Brachyplatystoma tigrinum*, en condiciones controladas en la Amazonía peruana.

Indicadores:

- Una evaluación de la variabilidad genética de 50 reproductores de zúngaro tigrinus.
 - Una evaluación comparativa del efecto de tres inductores hormonales sobre el desove de zúngaro tigrinus en cautiverio.
 - Un estudio de la bioecología de zúngaro tigrinus en condiciones naturales.
 - Una evaluación comparativa del manejo de alevinos (tres tipos de agua, tres tipos de dietas y aspectos sanitarios) de zúngaro tigrinus.
-

COMPONENTE 1 : DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y DIFUSIÓN DEL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN PARA EL USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS**Responsable** : Ing. M.Sc. Jorge Salvador Tello Martín**Presupuesto** : S/. 559,629**Propósito:**

Contribuir al logro eficiente de las metas programadas y facilitar la disponibilidad adecuada y oportuna de los recursos humanos, técnicos y económicos para garantizar el proceso de investigación básica y aplicada mediante un enfoque integral dirigido al uso y conservación de cuencas, recursos pesqueros y acuícolas en la Amazonía peruana.

Indicadores:

- Dos convenios suscritos para realizar actividades de transferencia de tecnología acuícola.
- Tres programas de repoblamiento en ejecución en Loreto, Ucayali y San Martín.
- Un análisis del impacto de las actividades de transferencia de tecnología de producción de alevinos y cultivo de peces y moluscos en la Amazonía peruana.
- Dos propuestas presentadas a entidades de cooperación técnica y/o PIP para desarrollar programas de transferencia de tecnología acuícola.
- Dos publicaciones en revistas especializadas nacionales o internacionales.
- 20 cursos de capacitación en acuicultura facilitados en los departamentos de Amazonas, Loreto, Ucayali, San Martín, Madre de Dios y la provincia de Leoncio Prado.

2.1.2. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SERVICIOS AMBIENTALES (PROBOSQUES)**Responsable** : Dennis del Castillo Torres, Ph. D.**Presupuesto** : S/. 2'064,570**Propósito** :

Conservar la funcionalidad de los bosques para la provisión sostenible de bienes y servicios ambientales en beneficio de la población amazónica.

Líneas estratégicas de Investigación:

- Manejo de bosques inundables y no inundables.
 - Reforestación y recuperación de áreas degradadas.
 - Sistemas agroforestales y producción de biocombustibles.
 - Secuestro y almacenamiento de carbono.
 - Desarrollo de productos con valor agregado y estudios de mercados.
-

PROYECTO 1 : MANEJO DE BOSQUES INUNDABLES Y NO INUNDABLES**Responsable** : Ing. M.Sc. Luís Freitas Alvarado**Presupuesto** : S/.344,476**Propósito** :

Desarrollar y proveer información, conocimientos y tecnologías de uso y manejo sostenible de los ecosistemas terrestres.

Subproyecto 1 : Ecología y manejo de especies forestales no maderables en Jenaro Herrera**Responsables** : Ing. Gustavo Torres Vásquez
Ing. M. Sc. Luis Freitas Alvarado**Presupuesto** : S/. 139,290**Fecha de inicio** : Enero 2007**Fecha de término** : Diciembre 2010Indicadores:

- Una evaluación del crecimiento (cuarto año) de la plantación de dos tipos de unguahui *Oenocarpus bataua*, en Jenaro Herrera.
- Una parcela de progenies de aguaje *Mauritia flexuosa*, con 18 procedencias de tres morfotipos, establecida.
- Una evaluación biométrica (tercer año) de plantaciones de cesto tamshi *Thoracocarpus bissectus*, y alambre tamshi *Heteropsis flexuosa*, en el arboretum del Centro de Investigaciones Jenaro Herrera.
- Una sistematización de los conocimientos existentes sobre el uso y manejo de cesto tamshi y alambre tamshi.
- Una evaluación biométrica (quinto año) de plantaciones de cashavara *Desmoncus polyacanthus*, en Jenaro Herrera.

Subproyecto 2 : Transferencia tecnológica en plantaciones y manejo de bosques aluviales en Loreto**Responsables** : Ing. Federico Yépez Alza
Ing. Herminio Inga Sánchez**Presupuesto** : S/. 205,186**Fecha de inicio** : Enero 2007**Fecha de término** : Diciembre 2010Indicadores:

- Una evaluación del crecimiento de 4 especies forestales en plantaciones en suelos aluviales en San Miguel: caoba *Swietenia macrophylla*, capirona *Calycophyllum spruceanum*, cedro *Cedrela odorata* y lupuna *Ceiba pentandra*, y de 2 en Jenaro Herrera: caoba *Swietenia macrophylla*, y bolaina negra *Guazuma ulmifolia*.
- Una sistematización de los conocimientos existentes sobre el manejo del tornillo *Cedrelinga cateniformes*, en plantaciones forestales en la Amazonia peruana.
- Una evaluación (2009) fenológica de cincuenta plantas madre de tornillo y marupa *Simarouba amara*, para producción de semilla en Jenaro Herrera.
- Una evaluación de las técnicas de manejo comunitario en los rodales naturales de camu camu *Myrciaria dubia*, en las lagunas de Sahuá y Supay, en Jenaro Herrera- Requena-Loreto.

PROYECTO 2 : REFORESTACIÓN Y RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS

Responsable : Dennis Del Castillo Torres, Ph.D

Presupuesto : S/. 188,087

Propósito :

Proveer tecnologías viables de reforestación para la recuperación y manejo de áreas degradadas en la Amazonía peruana.

Subproyecto 1 : Silvicultura de bolaina en plantaciones y sucesiones secundarias en Ucayali

Responsable : Ing. M.Sc. Manuel Soudre Zambrano

Presupuesto : S/. 106,795

Fecha de inicio : Enero 2007

Fecha de término : Diciembre 2010

Indicadores:

- Un método desarrollado para el enraizamiento de estaquillas de bolaina blanca *Guazuma crinita*.
- Una técnica desarrollada de propagación vegetativa por injerto de bolaina blanca.
- Una técnica desarrollada sobre propagación vegetativa por injerto de capirona *Calycophyllum spruceanum*.
- Una sistematización de los conocimientos existentes sobre el manejo de bolaina blanca, en plantaciones y sucesiones secundarias en Ucayali.

Subproyecto 2 : Alternativas de reforestación en San Martín y Amazonas

Responsable : Ing. M. Sc. Guillermo Vásquez Ramírez

Presupuesto : S/. 81,292

Fecha de inicio : Enero 2008

Fecha de término : Diciembre 2010

Indicadores:

- Tres zonas identificadas y caracterizadas con fines de reforestación en San Martín, Amazonas y sus áreas de influencia.
 - Seis especies forestales seleccionadas con fines de reforestación en las zonas de San Martín, Amazonas y sus áreas de influencia.
 - 40,000 mil plántones producidos y distribuidos de especies forestales seleccionadas.
-

PROYECTO 3 : SISTEMAS AGROFORESTALES Y PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES

Responsable : Dennis Del Castillo Torres, Ph.D
Presupuesto : S/. 835,668

Propósito :

Generar tecnologías agronómicas y de mejoramiento genético para la domesticación de plantas nativas, orientadas a la producción de especies alimentarias, industriales y biocombustibles en la Amazonía peruana.

Subproyecto 1 : Sistemas de plantaciones de camu camu arbustivo en Ucayali

Responsable : Ing. Carlos Oliva Cruz
Presupuesto : S/. 141,784
Fecha de inicio : Enero 2007
Fecha de término : Diciembre 2010

Indicadores:

- Una evaluación (2009) de podas de formación y fructificación de camu camu arbustivo *Myrciaria dubia*, en campo definitivo, ejecutada.
- Una evaluación (sexta) de prueba clonal y de progenie de camu camu arbustivo, realizada.
- Una evaluación (segunda) del fertirriego para el incremento de la productividad del cultivo de camu camu, ejecutada.

Subproyecto 2 : Sistemas de producción de shiringa en Madre de Dios

Responsables : Ing. Nimer Velarde Katayama
Presupuesto : S/. 63,870
Fecha de inicio : Enero 2007
Fecha de término : Diciembre 2010

Indicadores:

- 1,440 plantas injertadas con veinte clones selectos de shiringa *Hevea brasiliensis*, en ocho sitios de la región de Madre de Dios.
- Tres evaluaciones en crecimiento, desarrollo y tolerancia al hongo *Microcyclus ulei*, de clones establecidos en ocho sitios de la región de Madre de Dios.
- Instalación de un jardín clonal de shiringa, con veinticinco clones primarios y secundarios, en la Estación Experimental "María Cristina".

Subproyecto 3 : Transferencia de sistemas de producción de castaña en Madre de Dios

Responsable : Ing. M.Sc. Ronald Corvera Gomringer
Presupuesto : S/. 180,189
Fecha de inicio : Enero 2007

Fecha de término : Diciembre 2010

Indicadores:

- Un estudio de validación de técnicas de producción de castaña *Bertholletia excelsa*, ejecutado, incorporando buenas prácticas de manejo agrícola.
- Dos cursos realizados sobre el Buen Manejo de Fuegos (BMF) y prevención de pérdidas de plantaciones por fuego accidental.
- Capacitación a 200 productores y técnicos agropecuarios, en técnicas agroforestales con castaña.

Subproyecto 4 : Caracterización de especies amazónicas para incorporar sistemas agroforestales en Madre de Dios

Responsable : Blgo. Telésforo Vásquez Zavaleta

Presupuesto : S/. 114,258

Fecha de inicio : Enero 2008

Fecha de término : Diciembre 2010

Indicadores:

- 30 clones promisorios de copoazu *Theobroma grandiflorum*, para pruebas genéticas, instalados.
- Cuatro especies forestales de rápido crecimiento: quillobordon *Aspidosperma Vargasii*, pashaco colorado *Parkia pendula*, moena negra *Ocotea sp*, y, shimbillo colorado *Inga sp*, para pruebas genéticas, instalados.
- Un estudio de determinación de técnica sobre polinización controlada de ungurahui *Oenocarpus bataua*, realizado.

Subproyecto 5 : Mejoramiento genético de camu camu arbustivo en Loreto

Responsable : Ing. M. Sc. Mario Pinedo Panduro

Presupuesto : S/. 262,630

Fecha de inicio : Enero 2007

Fecha de término : Diciembre 2010

Indicadores:

- 50 plantas promisorias seleccionadas a partir de colecciones básicas de germoplasma de camu-camu.
 - Un estudio comparativo de veinte clones selectos instalado en restinga alta y baja.
 - Un protocolo para el enraizamiento *in vitro* de microestacas validado.
 - 100 hectáreas de camu-camu, establecidas en restingas en parcelas de productores.
-

Subproyecto 6 : Sistemas de producción de sachá inchi en San Martín**Responsables** : Ing. Danter Cachique Huansi**Presupuesto** : S/. 72,937**Fecha de inicio** : Enero 2007**Fecha de término** : Diciembre 2010Indicadores:

- Una identificación de genotipos promisorios con características deseables y sobresalientes en sachá inchi *Plukenetia volúbilis*.
- Un jardín clonal de sachá inchi, instalado mediante el enraizamiento de estacas juveniles.
- Un jardín clonal de sachá inchi, establecido mediante injertos.

PROYECTO 4 : EVALUACIÓN DE SECUESTRO Y ALMACENAMIENTO DE CARBONO EN ECOSISTEMAS PRIORIZADOS**Responsable** : Ing. M. Sc. Euridice Honorio Coronado**Presupuesto** : S/. 149,030**Propósito** :

Generar conocimiento sobre el secuestro de carbono de los bosques y la negociación de oportunidades de compensación por servicios ambientales en mercados nacionales e internacionales de carbono.

Subproyecto 1 : Estudio de cuantificación del stock de carbono en bosques aluviales**Responsable** : Ing. M. Sc. Eurídice Honorio Coronado**Presupuesto** : S/. 140,506**Fecha de inicio** : Enero 2008**Fecha de término** : Diciembre 2010Indicadores:

- Una parcela permanente de evaluación de almacenamiento y secuestro de carbono, establecida en un "aguajal" de Jenaro Herrera, Requena-Loreto.
 - Un estudio de las relaciones de las variables dasométricas para la estimación de biomasa en dos tipos de bosque de Jenaro Herrera, ejecutado.
 - Una metodología y análisis de la cuantificación del stock de carbono en bosques aluviales para la amazonía baja, estandarizada.
 - Un estudio de cuantificación del stock de carbono en dos tipos de bosques aluviales de Ucayali, ejecutado.
 - Un programa de capacitación sobre la importancia del carbono capturado por masas boscosas, ejecutado.
-

PROYECTO 5 : DESARROLLO DE PRODUCTOS CON VALOR AGREGADO Y ESTUDIOS DE MERCADOS

Responsable : Econ. Ricardo Farroñay Peramas
Presupuesto : S/. 183,549

Propósito :

Desarrollar tecnologías con valor agregado de productos priorizados y mejorar la cadena de valor para el posicionamiento de los productores y de los productos en los mercados.

Subproyecto 1 : Tecnología de valor agregado en bolaina y de otras especies de rápido crecimiento en Ucayali

Responsable : Arq. Luís Gutiérrez Pacheco
Presupuesto : S/. 70,588
Fecha de inicio : Enero 2007
Fecha de término : Diciembre 2010

Indicadores:

- Una técnica desarrollada sobre fabricación de estructuras de techo geodésicas modulares de madera de bolaina blanca *Guazuma crinita*.
- Una técnica desarrollada sobre fabricación de vigas laminadas de madera de bolaina blanca.

Subproyecto 2 : Tecnología y transferencia de valor agregado de yuca y otros farináceos en Ucayali

Responsable : Ing. Francisco Sales Dávila.
Presupuesto : S/. 112,961
Fecha de inicio : Enero 2007
Fecha de término : Diciembre 2010

Indicadores:

- Un estudio sobre el rendimiento de almidón y etanol de cinco variedades de yuca *Manihot esculenta*, ejecutado.
- Cuatro técnicas sobre la producción con valor agregado de yuca *Manihot esculenta*, plátano *Musa paradisiaca*, pijuayo *Bactris gasipaes*, y pan de árbol *Arthocarpus altilis*, desarrolladas.
- 100 productores capacitados en valor agregado de yuca, plátano, pijuayo, y pan de árbol.

PROYECTOS DE COOPERACIÓN TÉCNICA INTERNACIONAL:**1. PROYECTO : MODELO DE GESTIÓN DE BOSQUES INUNDABLES EN LA AMAZONÍA ANDINA PERUANA (BOSQUES INUNDABLES)**

Entidad Financiadora : Extranjera.- UNIÓN EUROPEA
Nacional.- GOREU, IIAP y FONDEBOSQUE
Coordinador : Dr. Carlos Linares Bensimón

Presupuesto : 429,355 Euros al T/C. 4.014 S/. 1'723,430
Fecha de inicio : Enero 2006
Fecha de término : Diciembre 2010

Propósito:

Contribuir a la reducción de la pobreza en la población ribereña (indígena y mestiza) de la ecorregión de bosques inundables de la Amazonía andina peruana, mediante la construcción participativa de un modelo replicable de gestión sostenible de los bosques inundables tradicionalmente usados por las comunidades, con producción innovadora de bienes transformados y servicios competitivos, y distribución equitativa de los beneficios obtenidos por su comercialización.

Objetivo:

Las condiciones normativas, políticas (sobre tecnologías, comercio justo y equidad), de actitudes y aptitudes son las adecuadas para que 50 comunidades indígenas (shipibas, cocamas y asháninkas) y ribereñas mestizas de la cuenca del río Ucayali (Amazonía andina peruana) administren y utilicen sosteniblemente sus bosques inundables, como base de un modelo de gestión comunitaria sostenible.

Resultados:

Resultado 1 : Las comunidades socias del proyecto cuentan con un marco normativo y administrativo adecuado para el acceso y manejo sostenible de sus territorios y recursos en el ámbito de los bosques inundables de la Amazonía andina peruana

Indicadores:

- Descripción legal de las comunidades socias, culminada.
- 3 propuestas de normas de carácter administrativo que favorece al manejo forestal comunitario.
- Ocho convenios suscritos con comunidades indígenas socias del proyecto.
- Cinco registros de conocimientos tradicionales, promovidos.

Resultado 2 : Las comunidades socias han incrementado sus capacidades y actitudes para gestionar los bosques inundables y controlar la tala ilegal

Indicadores:

- 13 Planes generales de manejo nivel 1, elaborados
 - Mantenimiento de 330 ha de camu camu, 176 ha de bolaina, 130 ha de capirona.
 - Un Fondo Forestal Comunal en funcionamiento y prestando asistencia a las comunidades indígenas.
 - 3 Comités Locales de Vigilancia Pesquera (COLOVIPES) en funcionamiento de las comunidades: Nuevo Saposoa, Caco Macaya, y Shahuaya.
 - Aplicación de un sistema de monitoreo y evaluación de impacto del
-

aprovechamiento en el bosque.

Resultado 3 : Las comunidades socias usan sosteniblemente los recursos de los bosques inundables mediante la implementación de opciones productivas comunales y el establecimiento de alianzas estratégicas que propician una producción competitiva y su posicionamiento en el mercado, especialmente los justos (mercados que pagan precios justos), verdes (mercados ecologistas) u orgánicos (mercado de productos que no utilizan insumos químicos)

Indicadores:

- Instalación y puesta en marcha del Centro de Acopio y Valor Agregado (CAVA).
- 12 Comunidades indígenas comercializan 449,440 pt de madera comercial y 224,720 pt de madera larga angosta y paquetería.
- Una Comunidad Indígena (Caco – Macaya) con registro de exportadores de INRENA, exportando 5 contenedores de madera con valor agregado.
- Elaboración de un plan de posicionamiento comercial.

Resultado 4 : Las experiencias se han sistematizado, así como monitoreado y evaluado el modelo de gestión comunal sostenible de los bosques inundables, construido y validado participativamente con apoyo del proyecto

Indicadores:

- Aplicación de un sistema de monitoreo y evaluación al proyecto.
- Una evaluación de los impactos iniciales socioeconómicos del proyecto.
- Una evaluación semestral del proyecto.
- Una evaluación anual al proyecto.
- Realización de una auditoria anual del proyecto.
- Una publicación del “Modelo de Gestión Comunal de Bosques Inundables”.
- Difusión de los avances del proyecto, en la página Web del IIAP.
- Elaboración de cuatro manuales, cuatro cartillas, cuatro trípticos, cuatro boletines informativos trimestrales.

PROYECTOS DE COOPERACIÓN TÉCNICA NACIONAL:

1. PROYECTO : INNOVACIÓN DE TÉCNICAS DE COSECHA Y POST COSECHA PARA EL MANEJO DE FIBRAS VEGETALES AMAZÓNICAS CON ALTO POTENCIAL DE MERCADO, ALAMBRE TAMSHI *Heterosis flexuosa*, CESTO TAMSHI *Thoracocarpus bissectus* y CASHAVARA *Desmoncus polycanthos*

Entidad Financiadora : INCAGRO

Entidad Cooperante : UNAP

Responsable : Ing. Gustavo Torres Vásquez

Presupuesto : S/. 70,000

Fecha de inicio : Febrero 2008

Fecha de término : Enero 2011

Propósito:

Desarrollar y aplicar técnicas de cosecha y post cosecha para el aprovechamiento sostenible de fibras vegetales con participación activa de los pobladores locales

Indicadores:

- Tres especies identificadas en su estructura anatómica.
- Una tesis de pregrado o postgrado iniciada en técnicas de de post cosecha.
- Una tesis de pregrado o post grado iniciada en el estudio de las propiedades físicas y mecánicas las raíces de alambre y cesto tamshi y tallos de cashavara.
- Dos miembros del equipo técnico capacitados en manejo de fibras vegetales.
- Una tesis de pregrado en cosecha presentada para su sustentación.

2. PROYECTO : OBTENCIÓN DE LÍNEAS MEJORADAS DE SACHA INCHI *Plukenetia volubilis* L. A PARTIR DE MATERIALES GENÉTICOS CON ALTOS RENDIMIENTOS Y CONTENIDOS DE OMEGA 3 Y OMEGA 6

Entidad Financiadora : INCAGRO

Entidades Cooperantes: UNSM, INIA, Agroindustrias Amazónicas S.A. (AASA)

Responsable : Ing. M.Sc. Guillermo Vásquez Ramírez

Presupuesto : S/. 90,000

Fecha de inicio : Febrero 2007

Fecha de término : Enero 2010

Propósito:

Obtener líneas mejoradas de sachá inchi *Plukenetia volubilis* L con mínima variabilidad genética, con alto rendimiento productivo y de aceite, contenido de ácidos grasos omega 3, omega 6 y aminoácidos de la fracción proteica, para productores de la Amazonía peruana.

Indicadores:

- Diez líneas autofecundadas de la generación S3 con un elevado nivel de homocigosis.
 - Diez líneas de la generación S2 caracterizadas y monitoreadas en su diferenciación genética.
 - Diez líneas de la generación S2 evaluadas y monitoreadas en su contenido de ácidos grasos insaturados y aminoácidos.
 - Una línea de la generación S2 destaca por su alto rendimiento productivo (Nº de cápsulas/planta, peso de semilla, diámetro de semilla, rendimiento de aceites)
 - Dos profesionales del equipo técnico capacitados en temas relacionados al proyecto.
-

- Cuatro informes técnicos y evaluaciones de campo.

3. PROYECTO :DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS EN PROPAGACIÓN CLONAL DEL SACHA INCHI *Plukenetia volubilis* L, EN SAN MARTÍN.

Entidad Financiadora : INCAGRO

Entidades Cooperantes: AASA, UNSM, Instituto de Cultivos Tropicales –ICT.

Responsable : Ing. Danter Cachique Huansi

Presupuesto : S/. 85,000

Fecha de inicio : Febrero 2008

Fecha de término : Enero 2011

Propósito:

Desarrollar tecnologías adecuadas en propagación clonal del cultivo de sachá inchi, en el departamento de San Martín

Indicadores:

- Un protocolo para la regeneración celular mediante embriogénesis somática optimizada.
- Una tesis de postgrado sobre embriogénesis somática presentada y aprobada para su ejecución.
- Por lo menos 05 genotipos aclimatados y adaptados de plantas obtenidas mediante estacas e injertos logrados.
- Dos tesis de pregrado presentadas, uno sobre enraizamiento de estacas y otro en determinación de la compatibilidad de tejidos.

4. PROYECTO : OBTENCIÓN DE CLONES DE SHIRINGA *Hevea brasiliensis* DE ALTA PRODUCTIVIDAD Y TOLERANCIA AL MAL SUDAMERICANO DE LAS HOJAS EN LA REGIÓN DE MADRE DE DIOS.

Entidad Financiadora : INCAGRO

Entidades Cooperantes: INIA y GOREMAD

Responsable : Ing. Nimer Velarde Katayama,

Presupuesto : S/. 90,000

Fecha de inicio : Febrero 2008

Fecha de término : Enero 2010

Propósito:

Incrementar la disponibilidad de clones élite de shiringa *Hevea brasiliensis*, en la región Madre de Dios.

Indicadores:

- Un reporte de sobrevivencia de por lo menos 90 % de los clones instalados.
-

- Una tesis de post grado en Identificación del patógeno de la enfermedad del mal sudamericano de las hojas.
- Una tesis de pre-grado sobre Identificación de clones de shiringa tolerantes al mal sudamericano de las hojas.
- Dos reportes sobre la respuesta de los clones a la enfermedad sudamericana de las hojas antes del inicio y después de las lluvias, aplicando Escala de Gasporotto.
- Dos reportes sobre desarrollo del crecimiento longitudinal y diametral de los clones.
- Cuatro informes técnicos y evaluaciones de campo.

5. PROYECTO : MEJORAMIENTO GENÉTICO DE LA CASTAÑA *Bertholletia excelsa*, APLICADO AL DESARROLLO REGIONAL DE MADRE DE DIOS.

Entidad Financiadora : INCAGRO

Entidad Cooperante : INIA - UNAMAD

Responsable : Ing. M.Sc. Ronald Corvera Gomringer

Presupuesto 2009 : S/. 85,000

Fecha de inicio : Febrero 2008

Fecha de término : Enero 2011

Propósito:

Ampliar la base genética del jardín clonal de castaña que permita abastecer con germoplasma de calidad a los productores de la región Madre de Dios.

Indicadores:

- Un reporte cartográfico de identificación de individuos plus.
- 50 plantas porta injerto con registro de procedencia en vivero
- Caracterización morfológica de 90 individuos plus provenientes de siete sub cuencas hidrográficas del Madre de Dios. Dos proyectos de tesis de pre-grado y/o post-grado aprobados.
- Dos profesionales del equipo técnico, capacitados en técnicas de propagación clonal en castaña.
- Un taller de capacitación en métodos de propagación vegetativa de castaña.
- Taller trinacional MAP: Madre de Dios (Perú), Acre (Brasil) y Pando (Bolivia) y una memoria de la Mesa de Trabajo de castaña.
- Análisis molecular de los 90 individuos plus de las diferentes sub cuencas del Madre de Dios.
- Un reporte de la fenología productiva de 90 individuos

6. PROYECTO : EVALUACIÓN GENÉTICA DE PLANTAS SUPERIORES DE CAMU-CAMU *Myrciaria dubia* Mc Vaugh H.B.K., EN LORETO Y UCAYALI.

Entidad Financiadora : FINCYT

Entidad Cooperante : INIA

Responsable : Ing. M.Sc. Mario Pinedo Panduro

Presupuesto : S/. 180,000
Fecha de inicio : Febrero 2008
Fecha de término : Enero 2011

Propósito:

Ampliar la cantidad de las plantas madre genéticamente comprobadas a partir de parcelas experimentales y de plantaciones en Loreto y Ucayali

Indicadores:

- Al primer año del proyecto, 100 plantas promisorias identificadas y evaluadas.
- Al primer año, del proyecto se identifica y elabora base de datos de 40 plantas élite.
- Al primer año 2 pasantías, 2 cursos internacionales, 2 cursos nacionales.
- Cuatro informes trimestrales.
- Al primer trimestre, una evaluación de línea de base.
- Al primer año, una evaluación de medio término.

7. PROYECTO : DESARROLLO TECNOLÓGICO APROPIADO PARA LA PROPAGACIÓN VEGETATIVA APLICADO A LA PRODUCCIÓN INTENSIVA DE SEMILLA VEGETATIVA DE ESPECIES MADERABLES VALIOSAS EN LAS REGIONES LORETO Y UCAYALI” (PROVEFOR).

Entidad Financiadora : FINCYT
Entidades Cooperantes: UNU y UNAP
Responsable : Ing. M.Sc. Manuel Soudre Zambrano
Presupuesto : S/. 220,000
Fecha de inicio : Febrero 2008
Fecha de término : Enero 2010

Propósito:

Desarrollar tecnología apropiada para la propagación vegetativa de especies maderables valiosas con potencial para la reforestación en las regiones amazónicas.

Indicadores:

- Cinco ensayos que determinan las características óptimas para el enraizamiento de estaquillas de cinco especies forestales en cámaras de subirrigación.
 - Dos viveros operativos para la adaptación de estaquillas enraizadas de cinco especies forestales.
 - Tres especies manejadas con tecnología innovadora y convencional en vivero.
 - Una técnica de aclimatación que garantice la adaptación de plantones producidos a partir de estaquillas en vivero.
 - Dos reuniones en la Red Amazónica de Propagación Vegetativa (RAPVE) articulada
-

- Cinco tesis de grado sobre enraizamiento de estaquillas son aprobadas
- Cuatro publicaciones a través de artículos científicos, nota técnica y folleto.
- Un informe técnico del monitoreo y evaluación del proyecto.

8. PROYECTO : MEJORAMIENTO GENÉTICO, CARACTERIZACIÓN MOLECULAR Y TECNOLOGIAS DE ALTO VALOR AGREGADO DEL AGUAJE *Mauritia flexuosa* L.f. EN LA AMAZONÍA PERUANA

Entidad Financiadora : INCAGRO

Responsable : Ing. M.Sc. Luís Freitas Alvarado

Presupuesto : S/. 65,000

Fecha de inicio : Febrero 2007

Fecha de término : Enero 2010

Propósito:

Ampliar la base genética en parcelas de progenies establecidas para el mejoramiento del aguaje que produzcan morfotipos selectos con características potenciales en la industria nutraceútica y oleoquímica.

Indicadores:

- Caracterización molecular de tres morfotipos de aguaje (tesis)
 - Caracterización y evaluación de la variabilidad fenotípica del aguaje en tres zonas de la región Loreto (tesis)
 - Liofilizado de la pulpa de tres morfotipos de aguaje (tesis)
 - Una parcela de progenies de aguaje con 18 procedencias de aguaje seleccionado, establecida.
 - Colección de germoplasma de polinización libre y controlada de 25 plantas madre de aguaje
 - Un taller sobre uso e importancia del uso de semilla mejorada en la instalación de plantaciones comerciales de aguaje, realizada.
-

COMPONENTE 1: DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y DIFUSIÓN DEL PROGRAMA DE INVESTIGACION EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SERVICIOS AMBIENTALES

Responsable : Dennis Del Castillo Torres, Ph.D.

Presupuesto : S/. 363,760

Propósito :

Orientar e integrar el desarrollo de los proyectos de investigación y los planes de difusión del conocimiento generado.

Actividad 1 : Dirección y Supervisión

Indicadores:

- Un compendio de resultados de investigación relevantes del PET 2008, elaborado.
- Cuatro acciones de monitoreo de ejecución de los proyectos de Investigación, elaborado.
- Un informe anual de gestión de la dirección del programa, elaborado.
- Cinco proyectos de cooperación técnica y financiera con entidades de investigación local, nacional e internacional, gestionados para obtener financiamiento.
- Un plan operativo 2010 del programa, formulado.

Actividad 2 : Gestión del Centro de Investigaciones Jenaro Herrera

Indicadores:

- Un ambiente para actividades de capacitación, refaccionado e implementado.
- Un ambiente para actividades de propagación de plantas acondicionado para una mayor diversificación y capacidad operativa en el vivero.

Actividad 3: Gestión del Centro Experimental de San Miguel (CESM)

Indicadores:

- Un sistema de seguridad y cosecha de plantaciones en el CESM, en funcionamiento.

Actividad 4: Capacitación y difusión

- Doce demostraciones de resultados de PROBOSQUES realizadas con actores forestales.
 - Ocho folletos técnicos, guías prácticas y metodológicas editadas y difundidas entre los usuarios, sobre manejo de especies forestales.
-

- Cinco artículos científicos y técnicos publicados en revistas nacionales e internacionales, respecto a resultados de investigación de especies forestales claves.
- 100 visitas de asistencia técnica directa a productores rurales y concesionarios forestales, sobre manejo de especies forestales maderables y no maderables.

2.1.3. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD AMAZONICA (PIBA)

Responsable : Blgo. Kember Mateo Mejia Carhuanca
Presupuesto : S/. 1'822,862

Propósito:

Generar y proveer información, conocimientos y comprensión sobre el valor actual y potencial de la diversidad biológica de la Amazonía peruana, desarrollar protocolos, formulaciones y productos de alto valor agregado, así como contribuir con su conservación y uso sostenible.

Líneas estratégicas de investigación:

- Inventario, evaluación y conservación de diversidad biológica.
- Ecología de sistemas productivos tradicionales.
- Biología y genética molecular.
- Prospección de especies con potencial de uso, productos naturales y sustancias bioactivas.
- Educación ambiental.

PROYECTO 1 :INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE ESPECIES Y ECOSISTEMAS PARA CONSERVACIÓN Y ECOTURISMO EN ÁREAS PRIORIZADAS DE LA AMAZONÍA PERUANA.

Responsable : Blgo. Kember Mateo Mejia Carhuanca
Presupuesto : S/. 258,715
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2013

Propósito:

Identificar ecosistemas y especies para establecer áreas de conservación, impulsar actividades turísticas, manejo de recursos y de conservación productiva.

Subproyecto 1: Evaluación de la biodiversidad para el establecimiento de áreas de conservación y para el ecoturismo en Loreto, San Martín y Amazonas.

Responsable : Blgo. MSc. José Álvarez Alonso
Presupuesto : S/. 180,434
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2011

Indicadores:

- Una evaluación sobre la diversidad ornitológica en dos áreas potenciales para conservación y ecoturismo en la región nor amazónica.
- Un programa de capacitación y apoyo a la conservación productiva, el manejo de recursos y el ecoturismo en la región Loreto.
- Un programa de apoyo al proyecto “Corredor Biológico Nanay-Pucacuro”.
- Un programa de apoyo al proyecto de apoyo al PROCREL”.

Subproyecto 2 : Bioecología y sistemas de crianza de mariposas y de coleópteros con fines de bionegocios en Loreto.

Responsable : Blgo. Joel Vásquez Bardales

Presupuesto : S / . 78,281

Fecha de inicio : Enero 2009

Fecha de término : Diciembre 2011

Indicadores:

- Una evaluación de la bioecología de dos especies de mariposas *Morpho* sp. y *Heliconius* sp., y una especie de coleóptero *Megasoma* sp.
- Una evaluación de la adaptación reproductiva y manejo de larvas en condiciones de cautiverio y semicautiverio de dos especies de mariposas *Morpho* sp. y *Heliconius* sp. y dos especies de coleópteros *Megasoma* sp. y *Rynchophorus palmarum*.

PROYECTO 2 : EVALUACIÓN DE LA AGROBIODIVERSIDAD, SELECCIÓN DE POBLACIONES SOBRESALIENTES DE ESPECIES NATIVAS Y MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS.**Propósito:**

Generar información básica sobre la biodiversidad de los agroecosistemas, seleccionar poblaciones sobresalientes de especies nativas y desarrollar técnicas de manejo de insectos plaga, como base para mejorar los sistemas de producción.

Responsable : Blgo. Kember Mateo Mejia Carhuanca

Presupuesto : S/. 611,071

Fecha de inicio : Enero 2009

Fecha de término : Diciembre 2013

Subproyecto 1: Evaluación y conservación de la agrobiodiversidad en agroecosistemas tradicionales.

Responsable : Por contratar

Presupuesto : S/. 112, 242

Fecha de inicio : Enero 2009

Fecha de término : Diciembre 2011

Indicadores:

- Una evaluación de la diversidad de cultivos nativos y del conocimiento asociado, en tres comunidades de la cuenca baja del río Marañón.

Subproyecto 2: Bases técnicas para el mejoramiento de los cultivos amazónicos (en Loreto, Ucayali y Huanuco).

Responsable : Ing. M.Sc. Agustín Gonzáles Coral

Presupuesto : S/. 220, 410

Fecha de inicio : Enero 2009

Fecha de término : Diciembre 2011

Indicadores:

- Una evaluación de las relaciones biométricas de tres especies de frutales nativos macambillo *Theobroma subincanum*, charicuelo, *Garcinia macrophylla*, y anihuayo *Calyptantes sp.* en Loreto.
- Seis accesiones de papayo de altura *Vasconcellea* spp. caracterizadas e instaladas en el banco de germoplasma en Tingo María.
- Una evaluación de la incidencia del virus PSVR en plantaciones de papayo en las regiones Huánuco y Ucayali.
- Una evaluación de plantas de papayo con caracteres de tolerancia al ataque del virus PSVR en Huánuco.
- Un protocolo de tratamiento postcosecha de frutos de cocona, de cultivar T2 para bioindustria, desarrollado.

Subproyecto 3 : Evaluación de insectos plaga en cultivos nativos y alternativas de manejo en Loreto, Ucayali, San Martín, Huanuco (Tingo María).

Responsable : Blgo. M.Sc. César Augusto Delgado Vásquez
Presupuesto : S/. 278, 419
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2011

Indicadores:

- Dos especies de insectos plaga y sus daños en sachá inchi y cocona, caracterizadas en Loreto y Tingo María.
- Una evaluación de los aspectos bioecológicos de una plaga del camu camu en Ucayali.
- Una técnica para el control de una plaga del camu camu, desarrollada en Ucayali.
- Una técnica de control integrado para el coleóptero perforador de hojas de sachá inchi, desarrollada en Loreto y Ucayali.
- Un registro de insectos asociados a la cocona en Tingo María.

PROYECTO 3 : EVALUACIÓN GENÉTICA MOLECULAR DE ESPECIES NATIVAS CON POTENCIAL ECONÓMICO.**Propósito:**

Determinar la variabilidad genética molecular de especies, identificar genes que gobiernan la síntesis de sustancias de interés y genes de resistencia a factores bióticos y abióticos de las especies amazónicas de interés económico.

Responsable : Blgo. Kember Mateo Mejía Carhuanca
Presupuesto : S/. 196,136
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2013

Subproyecto 1: Evaluación de la variabilidad genética molecular del paiche, *Arapaima gigas* en la Amazonía peruana.

Responsable : Dra. Carmen Rosa García Dávila

Presupuesto : S/. 98,596

Fecha de inicio : Enero 2009

Fecha de término : Diciembre 2011

Indicadores:

- Una evaluación sobre la variabilidad genética poblacional del paiche *Arapaima gigas*, en la cuenca del río Pacaya, Reserva Nacional Pacaya- Samiria.

Subproyecto 2 : Identificación molecular de larvas de grandes bagres en dos cuencas amazónicas.

Responsable : Dra. Carmen Rosa García Dávila

Presupuesto : S/. 97,540

Fecha de inicio : Enero 2009

Fecha de término : Diciembre 2011

Indicadores:

- Una evaluación de la composición de larvas de grandes bagres en la cuenca de los ríos Napo y Ucayali.

PROYECTO 4 : PROSPECCIÓN Y EVALUACIÓN DE SUSTANCIAS BIOACTIVAS Y PRODUCTOS NATURALES

Responsable : Blgo. Kember Mateo Mejía Carhuanca

Presupuesto : S/. 267,394

Fecha de inicio : Enero 2009

Fecha de término : Diciembre 2013

Propósito:

Registrar y documentar el conocimiento tradicional sobre las plantas útiles; detectar, evaluar y caracterizar moléculas bioactivas y otros compuestos de interés, presentes en las especies amazónicas.

Subproyecto 1 : Registro y documentación de conocimientos tradicionales sobre plantas útiles en comunidades nativas de Amazonas y Madre de Dios y desarrollo de una base de datos de plantas medicinales amazónicas

Responsable : Blga. Elsa Liliana Rengifo Salgado

Presupuesto : S/. 96,282

Fecha de inicio : Enero 2009

Fecha de término : Diciembre 2011

Indicadores:

- Dos estudios etnobotánicos en comunidades indígenas del distrito de Imaza, Amazonas.
- Un estudio taxonómico de plantas, de las parcelas de bosque primario, del jardín de plantas medicinales, del Centro de Investigación de Alpahuayo (CIA).
- Una evaluación de los aceites esenciales de cinco especies vegetales de las familias *Piperaceae*, *Rutaceae*, *Lauraceae* y *Bignoniaceae*.

Subproyecto 2 : Prospección, caracterización fitoquímica, nutricional y evaluación de la actividad antioxidante de seis especies vegetales.

Responsable : Dr. Víctor Erasmo Sotero Solís

Presupuesto : S/. 171,112

Fecha de inicio : Enero 2009

Fecha de término : Diciembre 2011

Indicadores:

- Una evaluación fitoquímica, nutricional y antioxidante de las raíces y frutos de las palmeras assai *Euterpe oleracea*, y huasai *Euterpe precatoria*.
- Una evaluación fitoquímica, nutricional antioxidante de la lucma *Pouperia macrocarpa* Hub. (Sapotaceae) y casho *Anacardium occidentale* L. (Anacardiaceae).
- Una evaluación de la estabilidad química de semillas deshidratadas de castaña, de dos procedencias.

PROYECTOS DE COOPERACIÓN TÉCNICA INTERNACIONAL

1. PROYECTO : DESARROLLO SOSTENIBLE DE LAS COMUNIDADES LOCALES Y CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA EN EL CORREDOR BIOLÓGICO NANAY - PUCACURO.

Entidad Financiadora: PROFONAMPE

Coordinador : Blgo. Kember Mateo Mejía Carhuanca

Presupuesto : S/. 600,000

Fecha de inicio : Setiembre 2008

Fecha de término : Agosto 2010

Propósito :

Fortalecer las capacidades locales en el manejo y conservación de la biodiversidad, diversificación de actividades productivas y en la gestión sostenible del Corredor Biológico Nanay - Pucacuro.

Indicadores:

-
- Una línea de base de los recursos clave, de los saberes locales y de las amenazas para la biodiversidad en el Corredor Biológico Nanay – Pucacuro.
 - 36 productores desarrollan sistemas integrales, piscigranjas, módulos de cría de animales menores, y artesanías en el Corredor Biológico Nanay – Pucacuro.
 - Cuatro organizaciones comunales reconocidas y con capacidad de gestión de sus territorios y recursos en desarrollo.
 - Seis planes de manejo adaptativos diseñados y aprobados por las comunidades.
-

2. PROYECTO : APOYO A LA GESTIÓN DEL ÁREA DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL CUENCA DEL RÍO HUAMAMPATA.

Entidad Financiadora: Nature Consevancy Internacional – (NCI)

Responsable : Blga. Marina Gáslac Gáloc.

Presupuesto : S/. 90,000

Fecha de inicio : Mayo del 2005

Fecha de término: Diciembre 2009

Propósito :

Implementación del Plan Maestro con la participación de los actores locales del Área de Conservación Ambiental de la Cuenca del Río Huamampata.

Indicador:

- Un programa de apoyo a la implementación del Plan Maestro del área de protección ambiental del valle de Huamampata, Amazonas.

PROYECTOS DE COOPERACIÓN TÉCNICA NACIONAL

1. PROYECTO : DIVERSIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN CON FRUTALES NATIVOS AMAZÓNICOS EN COMUNIDADES DE LA ZONA DE INFLUENCIA DE LA CARRETERA IQUITOS-NAUTA, ENTRE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS NANAY E ITAYA.

Entidad Financiadora : INCAGRO

Responsable : Ing. M.Sc. Agustín Gonzáles Coral

Presupuesto : S/. 75,000

Fecha de inicio : Octubre 2006

Fecha de término : Octubre 2009

Propósito:

Desarrollar modelos de diversificación participativa de la producción con frutales nativos.

Indicadores:

- Una evaluación sobre producción de biomasa y captura de carbono de cinco sistemas productivos con frutales nativos.
 - Un programa de capacitación del equipo técnico en sistemas de producción diversificados.
 - Seis publicaciones sobre diversificación de sistemas de producción, redactadas.
 - Un video sobre el uso, manejo y conservación de frutales nativos, editado
-

2. PROYECTO : MEJORAMIENTO GENÉTICO Y PRODUCCIÓN INTENSIVA DE ALEVINOS SELECCIONADOS DE DONCELLA *Pseudoplatystoma fasciatum* Linnaeus, 1776 EN LA AMAZONÍA PERUANA.

Entidad Financiadora : INCAGRO
Responsable : Dra. Carmen Rosa García Dávila
Presupuesto : S/. 90,000
Fecha de inicio : Febrero 2008
Fecha de término : Enero 2011

Propósito:

Obtener mediante reproducción hormonal alevinos mejorados genéticamente, lo que permitirá el manejo sostenible de este recurso, contribuyendo de esta forma a la conservación de sus poblaciones naturales. Asimismo la domesticación de la doncella permitirá aumentar la rentabilidad económica de esta actividad, debido a que serán minimizados factores de pérdida como el canibalismo y optimizados factores como fertilidad y crecimiento. Por otro lado el conocimiento de la variabilidad genética y biológica en poblaciones naturales facilitará la selección de reproductores, minimizando pérdidas por consanguinidad o inviabilidad de reproductores.

Indicadores:

- 50 alevinos de 4 y 30 días post-fecundación, genotipados por familia (600 larvas)
- 500 muestras biológicas de poblaciones naturales (ríos Putumayo, Marañón, Ucayali, Amazonas y Napo) colectadas y analizadas.
- 12 nuevas familias obtenidas por combinación de 2 hembras y 6 machos.
- Dos tesis de pre-grado concluidas: a) Efectos de la explotación comercial, b) cultivo intensivo de alevinos.
- Dos protocolos: a) sobre condiciones sanitarias y b) sobre control de parásitos.

3. PROYECTO : SISTEMAS DE CRIANZA COMUNAL DE 6 ESPECIES DE MARIPOSAS DIURNAS CON ALTO POTENCIAL DE EXPORTACIÓN, EN LA REGIÓN LORETO

Entidad Financiadora : INCAGRO
Responsable : Blgo. Joel Vásquez Bardales.
Presupuesto : S/. 85,000
Fecha de inicio : Febrero 2008
Fecha de término : Enero 2011

Propósito :

Desarrollar tecnologías de crianza de 6 especies de mariposas

amazónicas, adecuadas a la escala de producción exigida para su aprovechamiento comercial en la región Loreto, Perú.

Indicadores :

- Una evaluación de los aspectos bioecológicos de dos especies de mariposas (*Morpho menelaus occidentales* y *Metamorpho elissa elissa*) determinadas.
- Una evaluación de la adaptación reproductiva y manejo de larvas en condiciones de cautiverio y semicautiverio de dos especies de mariposas (*Metamorpho elissa elissa* y *Caligo eurilochus livius*) determinadas.

4. PROYECTO : POTENCIAL NUTRACÉUTICO, CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y GENÉTICA DE PALMERAS PROMISORIAS DEL COMPLEJO ATTALEA: shapaja *Attalea phalerata*, shebón *Attalea butyracea*, shapaja *Attalea bassleriana*.

Entidad Financiadora : FINCYT
Responsable : Dr. Víctor Erasmo Sotero Solís
Presupuesto : S/.200,000
Fecha de inicio : Noviembre 2008
Fecha de término : Octubre 2010

Propósito:

Caracterizar química y genéticamente tres palmeras amazónicas del complejo shapaja *Attalea*: *A. phalerata*, shebón *A. butyracea*; shapaja *A. bassleriana*, con potencial agroindustrial y nutracéutico.

Indicadores:

- Un estudio de moléculas bioactivas en frutos y raíces de tres palmeras amazónicas del complejo *Attalea*.
- Una evaluación del rendimiento, fracción lipídica y estabilidad oxidativa del aceite extraído de frutos de tres palmeras amazónicas del complejo *Attalea*.
- Un ensayo y análisis de la estabilidad en el tratamiento post cosecha de frutos y raíces de tres palmeras amazónicas del complejo *Attalea*.
- Una caracterización de la variabilidad genética de tres palmeras amazónicas del complejo *Attalea*.

5. PROYECTO : CARACTERIZACIÓN Y SELECCIÓN DE POBLACIONES DE CINCO ESPECIES NATIVAS AMAZÓNICAS (*Theobroma subincanum* mart., *Garcinia macrophylla* mart., *Spondias mombin* l. *Calyptanthes macrophylla* o. berg. y *Oenocarpus bataua* mart.) **CON POTENCIAL DE MERCADO PARA SISTEMAS INTEGRALES DE PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL EN LA AMAZONÍA PERUANA:**

Entidad Financiadora : INCAGRO
Responsable : Ing. M.Sc. Agustín Gonzáles Coral
Presupuesto : S/.220,000

Fecha de inicio : Febrero 2008
Fecha de término : Enero 2010

Propósito :

Caracterizar y seleccionar cinco especies amazónicas con potencial de mercado para sistemas integrales de producción agroindustrial en la Amazonia peruana.

Indicadores:

- Un estudio de caracterización botánica y fenológica de cinco especies de frutales nativos: macambillo *Theobroma subincanum* Mart., charichuelo liso *Garcinia macrophylla* Mart., uvos *Spondias mombin* L., anihuayo *Calyptranthes macrophylla* O. Berg. y ungurahui *Oenocarpus bataua* Mart.).
 - Un estudio de caracterización agronómica de cinco especies de frutales nativos (*T. subincanum* Mart., *G. macrophylla* Mart., *S. mombin* L. *C. macrophylla* O. Berg. y *O. bataua* Mart.).
 - Una parcela de conservación ex situ, instalada, de cinco especies de frutales nativos (*T. subincanum* Mart., *G. macrophylla* Mart., *S. mombin* L. *C. macrophylla* O. Berg. y *O. bataua* Mart.).
 - Un estudio de caracterización bromatológica y fitoquímica de cinco especies de frutales nativos (*T. subincanum* Mart., *G. macrophylla* Mart., *S. mombin* L. *C. macrophylla* O. Berg. y *O. bataua* Mart.)
 - Una evaluación de las principales plagas de cinco especies de frutales nativos (*T. subincanum* Mart., *G. macrophylla* Mart., *S. mombin* L. *C. macrophylla* O. Berg. y *O. bataua* Mart.).
-

COMPONENTE 1 :GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA

Responsable : Blgo. Kember Mateo Mejia Carhuanca

Presupuesto : S/. 489,546

Propósito:

Orientar e integrar la ejecución de los proyectos de investigación y los planes de difusión de los conocimientos generados en el Programa.

Actividad 1: Dirección y supervisión del programa de investigaciones en biodiversidad amazónica.Indicadores:

- Un programa de monitoreo y evaluación del programa de investigaciones en biodiversidad amazónica.
- Un informe – memoria anual de gestión del programa.
- Un plan operativo 2010 del programa de investigaciones en biodiversidad amazónica.
- Un programa de monitoreo y evaluación del proyecto corredor biológico Nanay - Pucacuro.

Actividad 2: Educación ambiental en Loreto, Ucayali, San Martín y AmazonasIndicadores:

- Dos materiales educativos relacionado con la biodiversidad amazónica: cuentos ecológicos, cartillas educativas, elaborados.
- Una unidad didáctica de dos temas amazónicos, relacionados a la biodiversidad, sistematizado.
- Cuatro prácticas educativo-productivas: anidación de taricayas, crianza de mariposas, manejo de residuos sólidos y orquidearios escolares desarrolladas en 20 instituciones educativas.

Actividad 3 : Centro de Investigaciones Allpahuayo (C.I.A)Indicadores:

- Una parcela de frutales nativos (5 ha) con cobertura vegetal de dos especies: *Cannavalia sp.* y *Mucuna sp.*, instalada y evaluada.
 - Un plan de mejoramiento y mantenimiento de la infraestructura y circuitos del centro de investigaciones, diseñado e implementado en una primera etapa.
 - Un informe de implementación de la primera etapa del plan de uso público del C.I.A.
-

2.1.4 PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN DE LA DIVERSIDAD CULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICAS (SOCIODIVERSIDAD)

Responsable : Por Contratar
Presupuesto : S/ .559,160

Propósito:

Contribuir a la orientación adecuada de las políticas regionales, estrategias y métodos de desarrollo en el medio rural amazónico, mediante la caracterización e interpretación de la socio-diversidad bosquesina y de sus implicancias para el diálogo intercultural, así como la explicación de la dinámica económica amazónica a niveles macro y micro.

Líneas estratégicas de investigación

- Dinámicas socioeconómicas de la sociedad bosquesina en el marco de la sociedad regional.
- Afirmación cultural de la sociedad amazónica y difusión de sus valores
- Manejo de territorios comunales y de sus recursos de la diversidad biológica.
- Dinámica de la economía regional.
- Desarrollo de políticas públicas que favorezcan la inclusión con equidad y promuevan el desarrollo comunal sostenible.

PROYECTO 1 : DIVERSIDAD SOCIAL, CONSERVACIÓN, TRANSMISIÓN E INNOVACIÓN TÉCNICO – PRODUCTIVA EN SOCIEDADES AMAZÓNICAS (BIOSOCIEDAD).

Responsable : Antrop. Jurg Ulrich Gasché Suess
Presupuesto : S/. 275,011
Fecha inicio : Enero 2009
Fecha Término : Diciembre 2013

Propósito:

Fortalecer el mutuo conocimiento y reconocimiento de las sociedades urbanas y bosquesinas, en términos de igualdad socio – cultural, equidad económica e inclusión política.

Subproyecto 1: Dinámicas socio – económicas de la sociedad bosquesina

Responsable : Antrop. Jurg Ulrich Gasché Suess
Presupuesto : S/. 87,207
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2011

Propósito:

Documentar, analizar y comprender las dinámicas sociales, económicas y políticas de la sociedad bosquesina de la Amazonía peruana.

Lugar de Ejecución: Dpto. Loreto; Prov. Mariscal Ramón Castilla y Alto Amazonas; Distritos Pevas, Santa Cruz.

Indicadores

- Una línea de base para la investigación socio – cultural en la Amazonía, priorizadas.
- Una descripción socio – cultural de las comunidades Bora, Huitoto, Ocaina de Betania, Pucaurquillo y Nueva Esperanza en la cuenca del Ampiyacu.

Subproyecto 2: Afirmación socio – cultural de la sociedad amazónica

Responsable : Antrop. Jurg Ulrich Gasché Suess

Presupuesto : S/. 75,757

Fecha de inicio : Enero 2009

Fecha de término : Diciembre 2011

Lugar ejecución : Dpto. Loreto; Prov. Mariscal Ramón Castilla y Alto Amazonas

Propósito:

Fortalecer las identidades socio – culturales y lingüísticas en las comunidades estudiadas.

Indicadores:

- Un diagnóstico inicial sobre la situación de los pueblos indígenas en aislamiento voluntario entre el río Tigre y Napo.
- Cuatro pueblos indígenas (bora, huitoto, ocaina y resígaro del Ampiyacu) cuentan con documentación audio – visual, y cuatro acciones de difusión de prácticas y conocimientos socio – económicos, culturales, técnicos y lingüísticos, con capacitación sobre su uso.
- Un juego de material pedagógico y tres acciones de capacitación a maestros indígenas en lenguas ocaina y huitoto de las escuelas interculturales, y a maestros bilingües en la cuenca del Ampiyacu.

Subproyecto 3 : Manejo de territorios comunales

Responsable : Antrop. Jurg Ulrich Gasché Suess

Presupuesto : S/. 112,047

Fecha de inicio : Enero 2009

Fecha de término : Diciembre 2011

Lugar ejecución : Dpto. Loreto; Prov. Mariscal Ramón Castilla y Alto Amazonas; Distritos Pevas y Santa Cruz.

Propósito:

Comprender los sistemas de cultivo de los bosquesinos y contribuir a su diversificación, a fin de dar mayor acceso a ingresos monetarios.

Indicadores:

- Un Inventario de cultivos y registro del conocimiento etnobotánico sobre frutales nativos en dos comunidades de la cuenca de Ampiyacu.
- Dos documentos descriptivos y explicativos sobre horticultura indígena, en dos comunidades de la cuenca de Ampiyacu
- Dos mapas de uso del territorio comunal de dos comunidades en la cuenca del Ampiyacu, como indicador de sostenibilidad.
- 70 parcelas enriquecidas con frutales nativos y especies forestales en dos comunidades de la cuenca del río Ampiyacu.

PROYECTO 2 : ECONOMÍA REGIONAL PARA LA SOSTENIBILIDAD Y COMPETITIVIDAD AMAZÓNICA (ECOVALE)

Responsable : Por Definir
Presupuesto : S/. 127,191
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2013

Propósito:

Analizar las dinámicas económicas macro y micro en la Amazonía para orientar las políticas públicas.

Subproyecto 1 : Dinámica de la economía regional amazónica

Responsable : Por Definir
Presupuesto : S/. 78,383
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2011

Propósito:

Generar comprensión sobre los procesos económicos orientados al desarrollo económico local (DEL) y su vinculación a la sostenibilidad y competitividad.

Indicadores:

- Una línea de base para la investigación económica en la Amazonía, priorizada
- Una evaluación de los impactos socio – ambientales de los procesos de integración comercial y del IIRSA, eje de integración norte.
- Una Evaluación socio – económica de la actividad petrolera en Loreto.

Subproyecto 2 : Bases técnicas de políticas públicas para favorecer la inclusión, competitividad y la sostenibilidad de la Amazonía.

Responsable : Por Definir
Presupuesto : S/. 48,808
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2011

Propósito:

Generar conocimientos y analizarlos para promover equidad, justicia y respeto de la diversidad socio – cultural para el diseño de las políticas públicas hacia la población bosquesina y desarrollo económico local (DEL).

Indicadores:

- Una sistematización de información de base para definir políticas públicas que favorecen el manejo autogestionado de territorios comunales.

COMPONENTE 1 : GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD SOCIOCULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICA

Responsable : Por contratar

Presupuesto : S/. 156,958

Propósito:

Poner en marcha el programa afinando su diseño y los proyectos que lo conforman, integrando el equipo de especialistas, complementando su implementación con proyectos de cooperación nacional e internacional y difundiendo resultados logrados en años anteriores en proyectos socioculturales y en el 2009.

Indicadores:

- Una propuesta de diseño, incluyendo el marco lógico general del programa Sociodiversidad;
- Cinco propuestas de diseño de proyectos, incluyendo marco lógico relacionados a las líneas de investigación de sociodiversidad;
- Una propuesta de implementación del programa ejecutada, incluyendo instrumentos de gestión, equipo de especialistas y equipos para sistema de información en sociodiversidad;
- Cuatro proyectos de cooperación nacional e internacional formulados y en gestión para implementación;
- Cuatro eventos de difusión de resultados como parte del programa respectivo.
- Siete documentos de divulgación científica (tres publicaciones de resultados a nivel de documento técnico, dos artículos científicos y cuatro artículos periodísticos)

2.1.5. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, DESARROLLO TERRITORIAL Y AMBIENTAL (PROTERRA)

Responsable : Ing. M.Sc. Fernando Rodríguez Achung

Presupuesto : S/. 1'325.038

Propósito :

Generar conocimientos y comprensiones para orientar la formulación de políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo sostenible con enfoque territorial, y con criterios de ordenamiento ambiental,

descentralización, competitividad y adaptación al cambio climático en la Amazonía peruana.

Líneas estratégicas de investigación 2009-2018:

- Zonificación Ecológica y Económica para el Ordenamiento Territorial (ZEE)
- Cambio climático y gestión de riesgos
- Monitoreo y evaluación ambiental estratégica
- Políticas de Ordenamiento y Desarrollo Territorial

PROYECTO 1 : ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA Y ECONÓMICA DE LORETO

Responsable : Blgo M.Sc. José Maco García
Presupuesto : S/. 330,557

Propósito:

Identificar las diversas alternativas de uso sostenible sobre la base de las potencialidades y limitaciones del territorio en el departamento de Loreto

Subproyecto 1 : Zonificación Ecológica y Económica del Departamento de Loreto (Convenio con Gobierno Regional de Loreto).

Responsables : Blgo. M.Sc. José Maco García
Presupuesto : S/. 330,557
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2010

Indicadores:

- Un programa de apoyo a la ZEE Loreto para el año 2009, evaluada.

PROYECTO 2 : ZONIFICACIÓN DE ÁREAS PARA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES EN LA AMAZONIA PERUANA

Responsable : Ing. Roger Escobedo Torres.
Presupuesto : S/. 171,093

Propósito:

Identificar, a nivel de macrozonificación, las áreas con mayor potencialidad para la definición de políticas de promoción de biocombustibles en la Amazonía.

Subproyecto 1 : Zonificación de áreas para producción de biocombustibles en el departamento de Amazonas

Responsable : Ing. Roger Escobedo Torres.
Presupuesto : S/. 85,805

Fecha de inicio : Enero 2009

Fecha de término : Diciembre 2010

Indicador:

- Una Zonificación de áreas para biocombustibles del departamento de Amazonas a escala de trabajo 1:250,000.

Subproyecto 2 : Zonificación de áreas para producción de biocombustibles en el departamento de Madre de Dios

Responsable : Ing. Roger Escobedo Torres.

Presupuesto : S/. 85,288

Fecha de inicio : Enero 2009

Fecha de término : Diciembre 2010

Indicador:

- Una Zonificación de áreas para biocombustibles del departamento de Madre de Dios a escala de trabajo 1:250,000.

PROYECTO 3 : ZONIFICACIÓN DE RIESGOS POR AMENAZAS NATURALES Y ANTRÓPICAS EN LA AMAZONÍA

Responsable : Ing. Isabel Quintana Cobos.

Presupuesto : S/. 179,942

Propósito:

Identificar y evaluar, a nivel macro, zonas vulnerables y de riesgos ante amenazas naturales y antrópicas en la Amazonia.

Subproyecto 1 : Zonificación de riesgos en el departamento de Amazonas.

Responsable : Ing. Isabel Quintana Cobos

Presupuesto : S/. 89,971

Fecha de inicio : Enero 2009

Fecha de término : Diciembre 2010

Indicador:

- Una zonificación de amenazas naturales del departamento de Amazonas a escala de trabajo 1:250,000.
- Una zonificación de vulnerabilidad del departamento de Amazonas a escala de trabajo 1:250,000.
- Una zonificación de riesgos del departamento de Amazonas a escala de trabajo 1:250,000.

Subproyecto 2 : Zonificación de riesgos en el departamento de Madre de Dios

Responsable : Ing. Isabel Quintana Cobos.

Presupuesto : S/. 89,971
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2010

Indicador:

- Una zonificación de amenazas naturales del departamento de Madre de Dios a escala de trabajo 1:250,000.
- Una zonificación de vulnerabilidad del departamento de Madre de Dios a escala de trabajo 1:250,000.
- Una zonificación de riesgos del departamento de Madre de Dios a escala de trabajo 1:250,000.

PROYECTO 4 : INDICADORES PARA EL MONITOREO AMBIENTAL DE LA AMAZONÍA PERUANA

Responsable : Eco. Luis Limachi Huallpa.
Presupuesto : S/. 380,832

Propósito :

Proporcionar información para una adecuada gestión ambiental en la Amazonía, durante el periodo 2008-2012 (Primera fase).

Subproyecto 1 : Indicadores de deforestación

Responsable : Eco. Luis Limachi Huallpa
Presupuesto : S/. 185,628
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2010

Indicador:

- Una evaluación del estado deforestación al 2005-2007, utilizando imágenes de satélite.

Subproyecto 2 : Indicadores de procesos socioeconómicos

Responsable : Econ. Luís Limachi Huallpa
Presupuesto : S/. 195,204
Fecha de inicio : Enero 2008
Fecha de término : Diciembre 2011 (Primera fase).

Indicador:

- Una evaluación de la dinámica socioeconómica en la Amazonía al 2007.

COMPONENTE 1 : DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y DIFUSIÓN DEL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, DESARROLLO TERRITORIAL Y AMBIENTAL (PROTERRA)

Responsable : Ing. M. Sc. Fernando Rodríguez Achung
Presupuesto : S/. 262,614

Propósito:

Orientar e integrar el desarrollo de los proyectos de investigación y los planes de difusión del conocimiento generado.

Actividad 1 : Monitoreo y evaluación de los proyectos de PROTERRA.

Indicador:

- Un programa de monitoreo y evaluación correspondiente al 2009.

Actividad 2 : Apoyo a los procesos de ZEE y OT en Amazonía.

Indicadores:

- Un programa de asesoría para la implementación de los procesos de ZEE y OT en Amazonía.

Actividad 3 : Eventos de capacitación y difusión

Indicadores:

- 12 eventos de capacitación y difusión sobre ZEE y OT (según convenios interinstitucionales).
- IV curso nacional de ZEE (En convenio con el MINAM y GTZ)

Actividad 4 : Participación en Comité Técnico Nacional de ZEE y OT

Indicadores:

- Una evaluación de participación en Comité Técnico Consultivo Nacional de ZEE y OT y apoyo al MINAM.
- Una evaluación sobre la organización de la primera reunión nacional de intercambio de experiencias de ZEE, en convenio con el MINAM.

Actividad 5 : Participación en la Secretaría Técnica del CIAM

Indicador:

- Una evaluación de participación en la Secretaría Técnica del Consejo Interregional Amazónico (CIAM).

2.1.6. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA (BIOINFO)

Responsable : Por contratar

Presupuesto : S/. 1'284,754

Propósito :

Este Programa está orientado al desarrollo, adaptación, implementación y transferencia de conocimientos y tecnologías para la adquisición, proceso, acceso y uso de la información biofísica, sociocultural y económica, para apoyar los procesos de toma de decisiones relacionados con la Amazonía peruana.

PROYECTO 1 : DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS DE MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN

Responsable : Ing. José Sanjurjo Vílchez

Presupuesto : S/. 113,191

Propósito:

Proporcionar tecnologías que faciliten el análisis predictivo de los procesos clave en la amazonia.

Sub Proyecto 1 : Desarrollo y adaptación de herramientas de modelamiento y simulación

Responsable : Ing. José Sanjurjo Vílchez

Presupuesto : S/. 113,191

Fecha de inicio : Junio 2008

Fecha de término : Diciembre 2010

Indicador:

- Dos herramientas adaptadas/desarrolladas sobre modelamiento/simulación.

Sub Proyecto 2 : Generación de tecnologías de modelamiento y simulación

Responsable : Ing. José Sanjurjo Vílchez

Presupuesto : (1)

Fecha de inicio : Junio 2008

Fecha de término : Diciembre 2010

Indicador:

- Un paquete (entorno) tecnológico para facilitar los procesos de modelamiento y simulación.

Sub Proyecto 3: Sistema de adquisición remota de imágenes

Responsable : Ing. M.Sc. León Bendayán Acosta

Presupuesto : (1)

Fecha de Inicio : Junio 2008

Fecha de Termino: Diciembre 2010

Indicador:

- Un sistema de adquisición de material (fotos y videos aéreos) operando.

PROYECTO 2 : DESARROLLO DE ESTÁNDARES Y PROTOCOLOS PARA MANEJO E INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN ESPECIALIZADA

Responsable : Lic. Luis Gutiérrez Morales
Presupuesto : S/.64,135

Propósito :

Proporcionar las bases técnicas para favorecer el manejo e intercambio y puesta en valor de la información.

Sub Proyecto 1 : Estudio sobre los estándares y protocolos para el manejo e intercambio de información especializada

Responsable : Lic. Luis Gutiérrez Morales
Presupuesto : S/.64,135
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2011

Indicador:

- Una propuesta sobre estándares y protocolos para el manejo de información sobre diversidad biológica.

PROYECTO 3 : DESARROLLO DE HERRAMIENTAS PARA EL ACCESO A LA INFORMACIÓN TÉCNICA - CIENTÍFICA

Responsables : Lic. Luis Gutiérrez Morales
Presupuesto : S/. 60,476

Propósito:

Estandarizar los procesos de indización, consulta y recuperación de la información temática amazónica relevante

Sub Proyecto 1 : Descriptores para un tesoro sobre recursos naturales de la amazonia

Responsable : Lic. Luis Gutiérrez Morales
Presupuesto : S/. 60,476
Fecha de inicio : 2009
Fecha de término : 2011

Indicador:

- Un tesoro implementado y funcional.

Sub Proyecto 2: Desarrollo de un metabuscador temático

Responsable : Por contratar
Presupuesto : (1)
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2011

Indicador:

- Un metabuscador temático, funcionando.

PROYECTO 4 : CARACTERIZACIÓN E INTERPRETACIÓN DE USOS, FUENTES E IMPACTOS DE LA INFORMACIÓN INSTITUCIONAL PARA LA TOMA DE DECISIONES

Responsable : Téc. en Biblioteca, Norma Carolina Palomino Ramírez
Presupuesto : S/. 115,287

Propósito :

Identificar el uso e impactos de la información generada por la institución en los diferentes ámbitos de la sociedad amazónica.

Sub Proyecto 1 : Estudios de usuarios y demandas de información en el ámbito regional.

Responsable : Tec. en Biblioteca, Norma Carolina Palomino Ramírez
Presupuesto : S/. 115,287
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2011

Indicador:

- Una evaluación de las demandas de información técnica-científica de la región amazónica.

COMPONENTE 1 : DIFUSIÓN, ORIENTACIÓN Y ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Responsable : Periodista, Nelly Varela Gatty
Presupuesto : S/. 630,277

Indicadores:

- 45 Programas de TV "Saber Amazónico" emitidos en Loreto, San Martín y Madre de Dios.
-

- Una Folia Amazónica publicada.
- Dos trabajos de investigación publicados.
- Un artículo científico publicado.

COMPONENTE 2 : DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y GESTIÓN DEL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN INFORMACION DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA.

Responsable : Por Contratar
Presupuesto : S/. 301,388

Propósito

Orientar e integrar el desarrollo de los proyectos de investigación y los planes de difusión a nivel regional, nacional e internacional, usando los medios más adecuados.

Indicadores:

- Cuatro evaluaciones del plan operativo institucional.
- Cinco reuniones anuales (GBIF, AABIF, IABIN, TDWG).
- Dos cursos sobre bioinformática y SIG.
- Un piloto de programa de radio.

(1) En el 2009 se efectuara modificaciones en el Nivel Funcional Programático en este Programa, para habilitar recursos a estos proyectos.

2.2 EN GESTIÓN, PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN LOS IIAP REGIONALES

2.2.1 GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN EL IIAP UCAYALI

Responsable : Ing. Francisco Sales Dávila
Presupuesto : S/. 486,062
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2009

Propósito:

Fortalecer y facilitar los procesos de investigación, transferencia tecnológica, difusión y gestión Institucional en el IIAP Ucayali.

Actividad 1: Gestión institucional y supervisión de las actividades de investigación en el IIAP Ucayali.Indicadores:

- Cuatro acciones trimestrales de seguimiento y evaluación de la gestión de proyectos de investigación.
- Una evaluación final anual de gestión e investigación.
- Doce informes financieros y presupuestarios de IIAP Ucayali.
- Dos participaciones en el comité de planificación del IIAP.

Actividad 2: Programa de apoyo a prácticas profesionales y preprofesionales.Indicadores:

- (Tesisistas)
- Apoyo financiero y asesoramiento técnico a 6 prácticas profesionales
 - Apoyo financiero y asesoramiento técnico a 4 prácticas preprofesionales.
 - Asesoramiento técnico a 20 prácticas preprofesionales por el sistema de voluntariado.

Actividad 3: Incremento de captación de recursos directamente recaudadosIndicador

- Incrementar en cinco por ciento (5%) la recaudación de recursos directamente recaudados, con relación al presupuesto 2008.

Actividad 4: Difusión de trabajos de investigación generados en el IIAP UcayaliIndicadores

- 200 productores capacitados, mediante la realización de cuatro cursos, relacionados a las metas de investigación desarrolladas en el IIAP Ucayali.
 - 600 consultas absueltas a usuarios del servicio de información especializada, en el centro de información en el IIAP Ucayali.
 - 24 exposiciones guiadas en la estación del IIAP Ucayali a alumnos de instituciones educativas de diferentes niveles.
 - Un programa de difusión televisivo de los conocimientos y productos generados por el IIAP (8 temas).
-

- Difusión de 12 eventos de investigación en medios de comunicación escrita.

Actividad 5: Gestión de la investigación institucional

Indicadores

- Tres convenios o acuerdos operativos suscritos con instituciones públicas y privadas para el desarrollo y validación de productos de la investigación en Ucayali
- 24 reuniones de trabajo sobre iniciativas regionales atendidas.
- Seis cursos de capacitación al personal profesional y técnico.

Actividad 6: Plan estratégico IIAP Ucayali

Indicador

- Una evaluación técnica del plan estratégico anterior.
- Una propuesta del nuevo Plan Estratégico de Ucayali en base al Plan Estratégico del IIAP 2009 – 2018.

Actividad 7: Organización del Consejo Consultivo Regional del IIAP-Ucayali

Indicador

- Un Consejo Consultivo Regional, organizado y en funcionamiento en el IIAP Ucayali.

2.2.2. GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLÓGICA EN EL IIAP SAN MARTÍN

Responsable : Ing. M. Sc. Luis Alberto Arévalo López

Presupuesto : S/. 277,194

Fecha de inicio : Enero 2009

Fecha de termino: Diciembre 2009

Propósito :

Fortalecer y facilitar los procesos de investigación, transferencia tecnológica, imagen y gestión institucional en el IIAP San Martín.

ACTIVIDAD 1 : Gestión Institucional y supervisión de las actividades de investigación.

Indicadores:

- Un plan estratégico regional del IIAP San Martín, aprobado
-

- Cuatro acciones de seguimiento y evaluación trimestral de la gestión y proyectos de investigación.
- Un informe - memoria anual de gestión e investigación.
- Dos participaciones en sesiones del Comité de Planificación Estratégica del IIAP.
- Cuatro acciones de gestión, supervisión y mantenimiento del Centro de Investigaciones Pucayacu.
- 12 informes financieros y presupuestarios de los proyectos y actividades del IIAP San Martín.
- Tres proyectos de investigación formulados bajo el SNIP, FINCYT u otros, para búsqueda de financiamiento ante la cooperación regional, nacional e internacional.

ACTIVIDAD 2 : Promoción y difusión de las investigaciones en el IIAP San Martín.

Indicadores:

- 150 productores capacitados y con asistencia técnica en acuicultura, sachá inchi y otros temas generados por el IIAP.
- 100 Usuarios atendidos en el servicio de información especializado – Biblioteca IIAP- San Martín.
- Dos exposiciones demostrativas en ferias o eventos regionales para difundir los conocimientos y productos generados en investigación por el IIAP San Martín.
- 24 notas de difusión en medios de comunicación local, regional y/o nacional.
- 48 retransmisiones del Programa “Saber Amazónico” producido por la sede central.
- Una conferencia de prensa sobre logros y perspectivas IIAP-SM.

ACTIVIDAD 3 : Gestión y coordinación interinstitucional.

Indicadores:

- Un Consejo Consultivo Regional en apoyo al IIAP San Martín, organizado y en funcionamiento.
- Dos convenios o acuerdos operativos suscritos con instituciones públicas o privadas.
- 24 participaciones en reuniones de trabajo sobre iniciativas regionales.

ACTIVIDAD 4 : Coordinación interna

Indicadores:

- 12 reuniones de trabajo- informativas sobre la gestión e investigación con el personal del IIAP San Martín.
- 12 reuniones técnicas sobre avances de las metas de investigación con los responsables de proyectos.

ACTIVIDAD 5 : Capacitación institucional y prácticas preprofesionales

Indicadores:

- Seis eventos de capacitación a personal profesional y técnico del IIAP-San Martín.
- Apoyo financiero y asesoramiento técnico a 6 prácticas preprofesionales y 4 tesis; y asesoramiento técnico a 2 prácticas por el sistema de voluntariado.
- Un curso sobre métodos estadísticos para la investigación

2.2.3. GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN EL IIAP MADRE DE DIOS

Responsable : Ing. César Chía Dávila

Presupuesto : S/. 360,364

Fecha de inicio : Enero 2009

Fecha de término : Diciembre 2009

PROPÓSITO

Consolidar la capacidad de gestión y coordinación interinstitucional para el financiamiento y desarrollo de programas y proyectos conjuntos, mediante alianzas estratégicas con instituciones públicas y privadas. Fortalecer la capacidad científica y tecnológica del IIAP para impulsar el desarrollo sostenible de la región.

Actividad 1 : Gestión y coordinación interinstitucionalIndicadores:

- Dos participaciones en el Comité de Planificación del IIAP.
- Una participación en la organización del I Encuentro de Organismos de Investigación y Desarrollo, Puerto Maldonado, Junio 2009
- Dos representaciones del IIAP en las Mesas de Concertación para el desarrollo de la shiringa y la acuicultura.
- Co-organización y participación en el Consejo Regional de Ciencia y Tecnología.
- Un proyecto de Educación Ambiental presentado y gestionado ante la CTI para su financiamiento.

Actividad 2 : Difusión de la investigación y tecnologías desarrolladas por el IIAP.Indicadores:

- Un sistema de información (PROMAMAZONÍA) funcionando en Puerto Maldonado: Convenio GOREMAD, IIAP y PROMPERU.
 - Cuatro actividades de difusión en TV sobre acuicultura, castaña, shiringa y germoplasma para agroforestería.
 - Un programa radial multisectorial de difusión de tecnologías, producido por el Sistema Regional de Ciencia y Tecnología
 - Participación en dos ferias regionales de promoción comercial y oportunidades de inversión regional: Iberia y Puerto Maldonado.
 - 36 retrasmisiones del programa "Saber Amazónico" en un Canal de TV.
 - Una memoria anual de gestión institucional, año 2009
-

Actividad 3: Fortalecimiento de la capacidad científica y tecnológicaIndicadores:

- Un perfil del proyecto de inversión pública: mejoramiento y ampliación de la infraestructura del centro de investigación del IIAP - Madre de Dios, gestionado y aprobado.
- Cuatro informes de apoyo y supervisión a 4 tesis universitarias ejecutadas en el IIAP Madre de Dios.
- Un evento de capacitación y actualización a talentos investigadores y administrativos.
- Un evento de participación activa en la organización del FORO MAP VIII a realizarse en Puerto Maldonado, en mayo 2009.
- Dos boletines técnicos de transferencia de tecnologías en castaña y shiringa, publicados.
- Apoyo técnico y financiero a ocho prácticas preprofesionales.

Actividad 4: Seguimiento y monitoreo a proyectos de investigación e inversión del IIAP Madre de Dios.Indicadores:

- Cuatro acciones trimestrales de seguimiento y monitoreo a los subproyectos de investigación.
- Doce informes financieros y presupuestarios, presentados oportunamente.
- Una propuesta de financiamiento de dos proyectos de investigación para INCAGRO en shiringa y castaña.

2.2.4. GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN EL IIAP TINGO MARIA

Responsable : Dr. Miguel Anteparra Paredes
Presupuesto : S/. 209,394
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2009

Propósito:

Optimizar la gestión institucional regional para el desarrollo, difusión y transferencia de la tecnología generada para el poblador amazónico.

Actividad 1: Fortalecimiento Institucional con Entidades Estratégicas.Indicadores:

- Dos convenios específicos GOREH - IIAP gestionados y aprobados para el relanzamiento del cultivo de papayo y desarrollo de la acuicultura en la provincia de Leoncio Prado
 - Dos cartas de entendimiento con instituciones públicas y/o privadas en temas vinculados a los trabajos de investigación.
-

- Participación en 15 reuniones con instituciones públicas y/o privadas sobre iniciativas regionales.

Actividad 2 : Promoción y difusión de las investigaciones del IIAP Tingo Maria

Indicadores:

- Cinco charlas radiales y/o televisivas sobre difusión de las investigaciones del IIAP Tingo María.
- Promoción de las investigaciones del IIAP, en dos ferias regionales.
- 36 retrasmisiones del programa “*Saber Amazónico*” en televisoras locales
- Diez notas de difusión en medios de comunicación local, regional y/o nacional.
- Publicación de un millar de trípticos institucionales y un millar sobre cultivo de peces amazónicos
- Publicación de un manual de cocona con un tiraje de 500 unidades
- Cinco exposiciones guiadas a piscicultores, agricultores y alumnos en las instalaciones de investigación del IIAP – Tingo Maria

Actividad 3: Gestión y supervisión de la investigación en Tingo Maria.

Indicadores:

- Cuatro acciones trimestrales de seguimiento y evaluación de los proyectos de investigaciones en el IIAP-Tingo María.
- Doce informes financieros-presupuestarios presentados de la gestión del IIAP Tingo María
- Un informe –Memoria anual de la gestión institucional IIAP Tingo María.

Actividad 4: Fortalecimiento de la capacidad de administración e investigación

Indicadores:

- Capacitación a talentos investigadores y administrativos en cinco cursos o talleres de capacitación.

2.2.5. GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN EL IIAP AMAZONAS

Responsable : Ing. M.Sc. Wagner Guzmán Castillo
Presupuesto : S/. 237,050
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2009

Propósito:

Fortalecer y facilitar los procesos de investigación, transferencia tecnológica, difusión y gestión Institucional en el IIAP Amazonas.

Actividad 1 : Gestión Institucional y supervisión de las actividades de investigaciónIndicadores:

- Dos perfiles de proyectos de investigación viables
- Cuatro acciones trimestrales de seguimiento y evaluación de la gestión y de proyectos de investigación IIAP Amazonas
- Un Informe memoria anual de gestión e investigación.
- Dos participaciones en el comité de planificación del IIAP.

Actividad 2 : Promoción y difusión de las investigaciones en el IIAPIndicadores:

- Capacitación y asistencia técnica a 100 productores en acuicultura, IIAP Amazonas
- Dos exposiciones demostrativas en dos ferias regionales para difundir los conocimientos y productos generados en investigación por el IIAP Amazonas
- Doce notas de difusión en medios de comunicación local, regional.

Actividad 3 : Gestión y Coordinación InterinstitucionalIndicadores:

- Dos convenios o acuerdos operativos firmados con instituciones públicas o privadas
- Doce participaciones en reuniones de trabajo sobre iniciativas regionales (CARs, CAMs)
- Organización del Consejo Consultivo Regional del IIAP Amazonas
- Doce reuniones informativas sobre la gestión e investigación con el personal del IIAP Amazonas
- Doce reuniones técnicas sobre avances de las metas de investigación con los responsables de proyectos.

Actividad 4 : Capacitación institucional y prácticas pre profesionalesIndicadores:

- Dos prácticas preprofesionales en piscicultura y asesoramiento de una tesis ejecutada en el IIAP Amazonas.
 - Dos prácticas preprofesionales bajo el sistema de voluntariado, asesoradas.
-

III. GESTIÓN INSTITUCIONAL

3.1 DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN, CONDUCCIÓN Y ORIENTACIÓN SUPERIOR

3.1.1. ACCIONES DE LA ALTA DIRECCIÓN

Responsable : Ing. Roger Beuzeville Zumaeta

Presupuesto : S/. 1'199,626

Propósito :

Optimizar la dirección, supervisión y orientación superior para lograr con eficiencia y eficacia los objetivos, en armonía con las políticas de gestión sectorial e institucional.

Indicadores:

- Dos sesiones de Consejo Superior, convocadas y realizadas.
- Doce sesiones de Directorio, convocadas y realizadas.
- Dos sesiones de Comité de Planificación, convocadas y realizadas
- 24 sesiones de Comité de Operaciones, convocadas y realizadas
- 12 supervisiones técnicas – administrativas a los IIAP Regionales
- Un proyecto de desarrollo de implementación del Plan Estratégico Institucional 2009-2018
- Un Plan de implementación del sistema de control interno.

3.1.2. ACCIONES DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Responsable : Ing. M.Sc. Hernán Tello Fernández

Presupuesto : S/. 203,068

Fecha de inicio : Enero 2009

Fecha de término: Diciembre 2009

Propósito :

Gestionar cooperación local, nacional e internacional, de naturaleza científica, técnica y financiera para fortalecer la ejecución del plan estratégico y operativo institucional.

Líneas de trabajo

- Gestión de cooperación técnica y económica como complemento al logro de los fines y objetivos del IIAP.
- Consolidación del posicionamiento institucional del IIAP.

Actividad 1 : **Cooperación para el uso sostenible de la diversidad biológica de la Amazonía peruana.**

Propósito :

Construcción de una estrategia y mecanismos internos descentralizados de las actividades de gestión de fuentes de financiamiento complementarias. Desarrollo de instrumentos y metodologías especializadas en búsqueda de fuentes de financiamiento para apoyar la

implementación del plan estratégico 2009 – 2018.

Metas a lograr en el 2009:

- Cuatro millones de dólares gestionados para la complementación de actividades de investigación y desarrollo del IIAP.
- 30 investigadores del IIAP capacitados sobre proyectos de Cooperación Técnica Internacional.
- Un mecanismo de seguimiento de proyectos de CTI implementado.
- Un mecanismo de cooperación interinstitucional en marcha.

Indicadores

- Cuatro proyectos de cooperación grandes y medianos de los programas de investigación y Gerencias Regionales han recibido apoyo en la formulación y gestión.
- Cinco eventos de fortalecimiento de capacidades descentralizadas en los IIAP regionales y principales socios, sobre proyectos de CTI.
- Estrategia y plan de acción en ejecución para un sistema de cooperación con universidades y empresas amazónicas.
- Un reporte de monitoreo y evaluación para proyectos de cooperación internacional, implementado.
- Una propuesta de definición de metas de cooperación a nivel de Programas y de los IIAP Regionales en temas y montos para el mediano plazo.
- Un estudio de monitoreo de fuentes cooperantes actualizado acorde con el plan estratégico institucional 2009 – 2018.
- Un reporte de monitoreo y otro de evaluación de convenios y acuerdos de cooperación.
- 20 convenios de cooperación (quince nacionales y cinco internacionales).

Actividad 2 : Posicionamiento institucional.

Propósito :

Consolidar la imagen del IIAP, como eficaz contraparte científica y tecnológica en cooperación técnica nacional e internacional en la Amazonía peruana.

Indicadores:

- Participación activa en la organización de dos eventos internacionales y cuatro nacionales.
 - Atención guiada a 10 visitas personalidades, en visitas a instalaciones del IIAP.
 - Diez eventos de viernes científicos, en temas priorizados, con participación de expertos nacionales e internacionales.
 - Un reporte de monitoreo de posicionamiento y de política de cooperación institucional.
-

3.2 ASESORAMIENTO Y APOYO INSTITUCIONAL

3.2.1 ACCIONES EN GESTIÓN ADMINISTRATIVA

Responsable : Ing. Eco. M. Sc. Ronald Trujillo León

Presupuesto : S/. 868,937

Propósito :

Facilitar las actividades científicas, tecnológicas, informativas y de difusión mediante el uso eficiente de los recursos a través de una administración eficaz.

Actividad 1 : Administración General

Responsable : Eco. Ronald Trujillo León

Indicadores:

- Cuatro acciones de monitoreo de ejecución administrativa y presupuestaria en las sedes regionales.
- Un informe anual de gestión de la Dirección General de Administración.
- Un plan operativo 2010 de la Dirección General de Administración
- Cien por ciento de eficacia en la asignación de recursos financieros a las sedes regionales.
- Cuatro capacitaciones en sistemas administrativos, en las sedes regionales.

Actividad 2 : Sistema de personal.

Responsable : Lic. Adm. Teodorico Jimeno Ruiz

Indicadores:

- Un presupuesto analítico de personal (PAP) 2009, aprobado y ejecutado
 - Un proyecto de presupuesto de personal año fiscal 2010, presentado
 - Doce planillas únicas de remuneraciones del personal, formuladas, pagadas y contabilizadas.
 - Doce pagos mensuales de contribuciones sociales, contabilizados
 - Una evaluación de personal científico y administrativo.
 - Un programa de asistencia social, salud y seguridad ocupacional, aprobado e implementado
 - Un programa de capacitación del personal, aprobado e implementado.
 - Un programa de selección, evaluación e inducción del Personal.
 - Un programa de información, registro y control del personal.
 - Un programa de comunicación interna y desarrollo organizacional, aprobado e implementado.
-

- Un estudio de clima organizacional y gestión humana, aprobado y publicado.
- Un programa de prácticas preprofesionales y profesionales, aprobado, ejecutado y evaluado.

Actividad 3 : Sistema de logística y patrimonio

Responsable : Lic. M.Sc. Marlon Javier Orbe Silva

Indicadores:

- Un plan anual de adquisiciones y contrataciones 2009, aprobado e informado.
- 130 procesos de selección de adquisiciones y contrataciones de bienes y servicios.
- 1,000 ordenes de compra y de servicios por toda fuente de financiamiento, procesadas, comprometidas y tramitadas.
- Doce reportes de contratos suscritos para auditoria
- Dos inventarios físicos valorizados de bienes patrimoniales, conciliados y contabilizados.
- Dos procesos de baja de bienes patrimoniales.

Actividad 4 : Ejecución presupuestaria y finanzas.

Responsable : CPC. Ángel Romelio Vásquez Clavo

Indicadores:

- Cuatro flujos de caja trimestral, aprobados, ejecutados y evaluados.
- Doce informes mensuales del movimiento financiero de recursos públicos y convenios por encargo conciliados.
- Una conciliación anual de las cuentas de enlace con el Tesoro Público.
- Cuatro ejecuciones presupuestarias trimestrales presentadas en la Dirección Nacional de Presupuesto Público, y a usuarios internos.
- Un informe de los estados financieros y presupuestarios año 2008, presentado y aprobado por la Dirección Nacional de Contabilidad Pública.
- Tres estados financieros y presupuestarios (dos trimestrales y un semestral) presentado en la Dirección Nacional de Contabilidad Pública.
- Doce informes de estados de cuenta de encargos internos y externos, fiscalizados y contabilizados.
- Cuatro programaciones presupuestarias trimestrales mensualizadas (PPTM) transmitidas a la DNPP.
- Doce calendarios de compromisos aprobados e informados a la DNPP del MEF.

3.2.2 ACCIONES DE CONTROL Y AUDITORÍA

Responsable : CPC. M. Sc. Jorge Uribe Salinas

Presupuesto : S/.254,523

Propósito :

Promover la correcta y transparente gestión de los recursos y bienes de la entidad mediante la ejecución de acciones y actividades de control, para contribuir con el cumplimiento de los fines y metas institucionales.

Actividad 1: Control del uso de los recursos en el cumplimiento de objetivos y metas presupuestadas, por medio de exámenes especiales.

Indicadores:

- Tres (3) exámenes especiales.

Actividad 2: Ejecución de actividades de control conforme a lineamientos de la Contraloría General de la República.

Indicadores:

- 11 actividades de control institucional.

Actividad 3: Auditoria a los estados financieros y presupuestarios, y operativa por medio de Sociedad Auditora

Indicadores:

- Una auditoria financiera – operativa externa, realizada.

3.2.3. ACCIONES EN ASESORAMIENTO DE NATURALEZA JURÍDICA.

Responsable : Abog. Nilton Medina Ávila.

Presupuesto : S/. 202,359

Propósito :

Mejorar la calidad de la gestión superior mediante una adecuada y oportuna asesoría jurídica que garantice la toma de decisiones y la estabilidad institucional.

Actividad 1: Asesoría en asuntos legales

Indicadores:

- Diez opiniones sobre aspectos jurídicos y legales.
- Cuatro informes de la correcta aplicación de normas legales y administrativas.
- Un compendio de normas legales referentes al IIAP 1981-2009.

Actividad 2: Opinión sobre resoluciones, convenios y contratos

Indicadores:

- Revisión de ochenta resoluciones presidenciales y/o gerenciales.
- Diez opiniones sobre convenios de cooperación técnica internacional y nacional.
- Revisión de cincuenta contratos para adquisición de bienes, servicios y laborales.

Actividad 3: Secretaría del Consejo Superior, Directorio y Comité de

Operaciones.Indicadores:

- Dos actas de las sesiones del Consejo Superior, elaborada y aprobada.
- Doce actas de las sesiones del Directorio, elaboradas y aprobadas.
- 24 actas de las sesiones del Comité de Operaciones.

Actividad 4: Saneamiento físico legal de los predios del IIAP.Indicadores:

- Seis informes de seguimiento y monitoreo del saneamiento físico – legal de predios del IIAP en Ucayali, Amazonas, San Martín, Tingo María, Madre de Dios y Loreto.

IV. PLANEAMIENTO GUBERNAMENTAL**4.1 PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL****4.1.1. ACCIONES DE PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO Y PRESUPUESTO**

Responsable : CPC. Orlando O. Armas Gutiérrez.
Presupuesto : S/. 289,963

Propósito :

Optimizar la formulación, monitoreo y evaluación de instrumentos de gestión institucional en los sistemas de planeamiento estratégico, presupuesto público, organización y métodos e inversión pública, para la toma de decisiones en el IIAP.

Actividad 1: Gestión del planeamiento estratégico y operativoIndicadores:

- Un plan operativo institucional (POI) 2010 formulado y aprobado.
- Cuatro evaluaciones trimestrales por indicadores de desempeño del plan operativo institucional 2009.
- Tres acciones de monitoreo y evaluación a proyectos de investigación descentralizados.
- Una memoria institucional año 2009.
- Una propuesta de sistema de información automatizada de plan estratégico, plan operativo y del presupuesto institucional (SIPLAN).
- Dos actas de sesiones del Comité de Planificación Estratégica.

Actividad 2: Gestión estratégica del presupuesto público

Indicadores:

- Un Presupuesto Institucional de Apertura (PIA) 2009, aprobado e informado.
- Doce modificaciones presupuestarias en el nivel funcional programático 2009, aprobadas y comunicadas oportunamente.
- Seis evaluaciones presupuestarias año fiscal 2008/2009 (dos para el MEF y cuatro para el IIAP).
- Cuatro evaluaciones trimestrales de seguimiento de ejecución del gasto, transmitidas al MEF.
- Tres conciliaciones presupuestarias, dos del marco legal y una de ejecución presupuestaria 2008.
- Una rendición de cuentas de la gestión del Titular del Pliego, año 2008.
- Un proyecto de presupuesto institucional año 2010, gestionado ante el MEF.

Actividad 3: Modernización institucional**Indicadores:**

- Un reglamento de organización y funciones (ROF) en funcionamiento.
- Un cuadro para asignación de personal (CAP) actualizado y aprobado.
- Un manual de organización y funciones (MOF) actualizado y aprobado.
- Un manual de procedimientos administrativos, actualizado.
- Cuatro directivas de gestión institucional.

Actividad 4: Gestión de la inversión pública**Indicadores:**

- Un Programa Multianual de Inversión Pública 2009 - 2012- actualizado y presentado ante la DGPM.
 - Dos acciones de monitoreo y evaluación semestral de proyectos de inversión pública, descentralizada.
-

V. PRESUPUESTO INSTITUCIONAL GLOBAL (PIG)

5.1. FUENTES DE FINANCIAMIENTO EL PRESUPUESTO INSTITUCIONAL GLOBAL

Las fuentes que financian el Presupuesto Institucional Global (PIG) para el 2009, que asciende a un importe total de S/. 18'042,000 son: Recursos Ordinarios S/. 2'951,000 (16,36%), Recursos Directamente Recaudados S/. 335,000 (1,86%), Recursos Determinados - Canon y Sobrecanon Petrolero S/. 10'502,570 (58,21%), y recursos provenientes de la Cooperación Técnica Internacional y Nacional S/. 4'253,430 (23.58%), conforme se detalla en los **Cuadros N° 1 y 5**.

5.2 PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS GLOBAL

El Presupuesto institucional de gastos global, asciende al importe de S/. 18'042,000. De este monto, a nivel de categoría del gasto, se ha orientado S/. 17'909,802 (99,27%) a Gastos Corrientes (Personal y obligaciones sociales, bienes y servicios, y otros gastos); y S/. 132,198 (0,73%) a Gastos de Capital (Adquisición de activos no financieros), ver **Cuadro N° 2**.

Para el logro de los objetivos institucionales y de acuerdo a las iniciativas de propuestas de las gerencias regionales y de los programas de investigación, el Presupuesto Institucional de Gastos Global, por áreas geográficas, se ejecutará como sigue: En Loreto, 53.85%; Ucayali, 21.18%; San Martín, 4,19%; Huanuco (Tingo María), 6,18%; Madre de Dios, 9.08%; y Amazonas, 5.51%, conforme se detalla en el **Cuadro N° 3**.

A nivel de actividades, se ha asignado el importe de S/. 289,963 (1,61%) a planeamiento institucional, S/. 1'402,694 (7.77%) a Dirección y Supervisión Superior, S/. 1'325,829 (7,35%) a Asesoramiento y apoyo; y 15'023,514 (83.27) a la ejecución de proyectos de investigación científica y tecnológica, que ejecuta el IIAP en las regiones de Amazonas, San Martín, Loreto, Ucayali, Huanuco y Madre de Dios, conforme se demuestra en el **Cuadro N° 6**,

5.3 PRESUPUESTO DE RECURSOS PÚBLICOS A NIVEL DE METAS

En el **Anexo N° 1** se detalla el presupuesto de gastos por programas, actividades, proyectos y subproyectos y metas; así se detalla el destino del gasto por tipo de transacción y partida genérica de gastos, por toda fuente de financiamiento, por el importe de S/.13'788,570.

5.4 APOYO FINANCIERO A PRÁCTICAS PROFESIONALES Y PREPROFESIONALES

En el presupuesto de planeamiento, gestión, ciencia y tecnología, se ha destinado el importe de S/. 220,748 para ayuda financiera al desarrollo de estudios e investigaciones de naturaleza científica realizado por estudiantes universitarios (32 Tesis) y para apoyar técnica y financieramente a estudiantes universitarios en la realización de sus prácticas preprofesionales (50 Practicantes) con una subvención

económica de S/. 550 al que se le adiciona el pago de seguro de vida, conforme se detalla en el **Anexo N° 2**.

5.5 INDICADORES DE GESTIÓN FINANCIERA

- **Origen de los Recursos:** Recursos Públicos, el 76,42%; Recursos de la CTI&N el 23,58% (**Cuadro N° 1 y 5**).
- **Categoría del Gasto:** Gastos Corrientes, el 99,27%, Gastos de Capital, el 0,73 % (**Cuadro N° 2**).
- **Descentralización Presupuestaria:** Loreto 53,85%; Ucayali, 21,18%, San Martín 4,19%, Huanuco (Tingo María) 6.18%, Madre de Dios (9.08% y Amazonas 5.51% (**Cuadro N° 3**).
- **Autonomía Financiera (Economía):** La capacidad para la generación de ingresos propios y de la cooperación, alcanza en el presente año el 25.43% (RDR + CTI&N), conforme se detalla en el **Cuadro N° 4**.
- **Objetivos Institucionales:** Investigación científica y tecnológica 83,27%; planeamiento institucional 1,61%; Dirección y supervisión Superior 7,77%; y Asesoramiento y Apoyo el 7,35% según de muestra en el **Cuadro N° 6**.

5.6 MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PLAN OPERATIVO Y PRESUPUESTO

a) Evaluación Interna:

- El IIAP continuará con la política de evaluaciones trimestrales del plan operativo institucional y del presupuesto, aplicando la metodología de Indicadores de Desempeño: Eficacia, Eficiencia y Economía, en base a la programación del POI.
- El seguimiento de ejecución del gasto, se realizará en forma trimestral, con la finalidad de analizar la capacidad institucional en el uso de los calendarios de compromisos.
- Asimismo, se realizarán exámenes especiales a cargo del Órgano de Control Institucional.

b) Evaluación Externa:

- Esta evaluación se realizará por intermedio de una Sociedad de Auditoría Externa, autorizado por la Contraloría General de la República, en el primer semestre del 2009.
-

CUADROS Y ANEXOS PRESUPUESTARIOS

Cuadro N° 1: Fuentes que financian el presupuesto institucional global (PIG)

FUENTES:	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL GLOBAL	% PARTIC.
Recursos Públicos		
1. 00 Recursos Ordinarios (RO)	2,951,000	16.36
2. 09 Recursos Directamente Recaudados (RDR)	335,000	1.86
5. 18 Canon y Sobre canon Petrolero (CSC)	10,502,570	58.21
Sub Total	13,788,570	76.42
Recursos de la CTI&N:		
Convenios de Cooperación Interinstitucional	4,253,430	23.58
TOTAL	18,042,000	100.00

Cuadro N° 2: Presupuesto institucional global por categoría del gasto y partida genérica

CATEGORÍA DE GASTO/ T.Trans /Partida Genérica	RECURSOS PÚBLICOS	RECURSOS DE LA CTI&N	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL	%
GASTOS CORRIENTES	13,656,372	4,253,430	17,909,802	99.27
2.1 Personal y Obligaciones Sociales.	2,263,560	-	2,263,560	12.55
2.3 Bienes y Servicios	11,236,212	4,253,430	15,489,642	85.85
2.5 Otros Gastos	156,600	-	156,600	0.87
GASTOS DE CAPITAL	132,198	-	132,198	0.73
2.6 Adquisición de Activos no Financieros	132,198	-	132,198	0.73
TOTAL	13,788,570	4,253,430	18,042,000	100

Cuadro N° 3: Presupuesto institucional global por áreas geográficas.

ÁREAS GEOGRÁFICAS	RECURSOS PÚBLICOS	RECURSOS DE LA CTI&N	TOTAL P.I.G	%
▪ Loreto	7,804,916	1,910,000	9,714,916	53.85
▪ Ucayali	1,917,314	1,903,430	3,820,744	21.18
▪ San Martín	581,819	175,000	756,819	4.19
▪ Huanuco (Tingo María)	1,115,485	-	1,115,485	6.18
▪ Madre de Dios	1,464,087	175,000	1,639,087	9.08
▪ Amazonas	904,949	90,000	994,949	5.51
TOTAL	13,788,570	4,253,430	18,042,000	100

Cuadro N° 4: Indicador de autonomía financiera

FUENTES DE FINANCIAMIENTO	PRESUPUESTO	Indicador
Recursos Transferidos:	S/.	%
▪ Recursos Ordinarios (RO)	2,951,000	16.36
▪ Canon y Sobre canon Petrolero (CSC)	10,502,570	58.21
Sub Total	13,453,570	74.57
Autonomía Financiera: Recursos Generados:		
▪ Recursos Directamente Recaudados (RDR)	335,000	1.85
▪ Recursos de la CTI&N - Convenios de Cooperación	4,253,430	23.58
Sub Total	4,588,430	25.43

TOTAL	18,042,000	100.00
--------------	-------------------	---------------

Cuadro Nº 5: Presupuesto institucional global detallado por fuentes de financiamiento

FUENTES:		IMPORTE S/.	% PARTIC.
A). RECURSOS PÚBLICOS			
1. RECURSOS ORDINARIOS (RO)		2,951,000	16,36
▪ Recursos Ordinarios		2,951,000	16,36
2. RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS (RDR)		335,000	1,86
▪ Venta de Bienes		276,300	1,53
▪ Prestación de Servicios		58,700	0,33
5. RECURSOS DETERMINADOS (RD)		10,502,570	58,21
▪ Canon Petrolero		7,962,926	44,14
▪ Sobrecanon Petrolero		2,539,644	14,08
Total Recursos Públicos		13,788,570	76,42
B). RECURSOS DE LA CTI&N			
PROGRAMAS			
Convenios de Cooperación Técnica Internacional:		2,428,430	13,54
▪ PROFONAMPE-Desarrollo sostenible de la cuenca del Pucacuro.	PIBA	600,000	3,33
▪ UNION EUROPEA: Proyecto Bosques Inundables en Ucayali	PROBOSQUES	1,723,430	9,55
▪ NCI - Conservación de la Polioptila (Perlita de Iquitos)	PIBA	30,000	0,17
▪ NCI- Apoyo a la gestión del área de conservación ambiental cuenca del río Huamampata	PIBA	75,000	0,42
Convenios de Cooperación Técnica Nacional		1,825,000	10,12
▪ INCAGRO: Reproducción inducida de paiche.	AQUAREC	65,000	0,36
▪ INCAGRO: Bases para el manejo y el cultivo de la arahuana	AQUAREC	85,000	0,47
▪ INCAGRO: Reproducción inducida, manejo de alevinos y uso sostenible del zúngaro en Amazonía peruana	AQUAREC	85,000	0,47
▪ INCAGRO: Innovación de técnicas de cosecha y post cosecha: alambre tamshi, cesto tamshi y cashavara.	PROBOSQUES	70,000	0,39
▪ INCAGRO: Líneas mejoradas de sacha inchi	PROBOSQUES	90,000	0,50
▪ INCAGRO: Desarrollo de tecnologías en propagación clonal del sacha inchi en San Martín	PROBOSQUES	85,000	0,47
▪ INCAGRO: Obtención de clones de shiringa de alta productividad y tolerancia al mal sudamericano de las hojas en la región de Madre de Dios	PROBOSQUES	90,000	0,50
▪ INCAGRO: Mejoramiento genético de la castaña aplicado al desarrollo regional de Madre de Dios	PROBOSQUES	85,000	0,47
▪ INCAGRO: Mejoramiento genético, caracterización molecular y tecnología de alto valor agregado del aguaje	PROBOSQUES	65,000	0,36
▪ FINCYT: Evaluación genética de plantas élite de camu camu	PROBOSQUES	180,000	1,00
▪ FINCYT: Especies maderables en Ucayali y Loreto	PROBOSQUES	220,000	1,22
▪ INCAGRO: Frutales Nativos, ríos Nanay e Itaya	PIBA	75,000	0,42
▪ INCAGRO: Mejoramiento genético del aguaje	PIBA	85,000	0,47
▪ INCAGRO: Mejoramiento genético y producción intensiva de alevinos seleccionados de doncella	PIBA	90,000	0,50

▪ INCAGRO: Sistema de crianza comunal de mariposas diurnas.	PIBA	85,000	0,47
▪ FINCYT: Potencial nutraceútico de palmeras promisorias	PIBA	200,000	1,11
▪ FINCYT: Caracterización de 5 especies nativas de agrobiodiversidad	PIBA	170,000	0,94
Total CTI&N		4,253,430	23,58
Presupuesto Institucional Global (A) + (B)		18,042,000	100.00

Cuadro Nº 6: Presupuesto institucional global a nivel de programas, actividades, categoría del gasto y partida genérica

PROGRAMA SUB PROGRAMA ACTIVIDAD/PROYECTO	GASTOS CORRIENTES					GASTOS DE CAPITAL	TOTAL NUEVOS SOLES	PART %
	2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	2.3 BIENES Y SERVICIOS	2.5 OTROS GASTOS	CTI&N	SUB TOTAL	2.6 ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS		
004 PLANEAMIENTO GUBERNAMENTAL	57,092	232,871	0	0	289,963	0	289,963	1.61
000 PLANEAMIENTO INSTITUCIONAL	57,092	232,871	0	0	289,963	0	289,963	1.61
106181 PLANEAMIENTO INSTITUCIONAL. 7	57,092	232,871	0	0	289,963	0	289,963	1.61
006 GESTIÓN	585,179	2,120,292	0	0	2,705,471	23,052	2,728,523	15.12
000 DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN SUPERIOR	170,206	1,209,436	0	0	1,379,642	23,052	1,402,694	7.77
100011 CONDUCCIÓN SUPERIOR 0	170,206	1,209,436	0		1,379,642	23,052	1,402,694	7.77
000 ASESORAMIENTO Y APOYO	414,973	910,856	0	0	1,325,829	0	1,325,829	7.35
100026 GESTIÓN ADMINISTRATIVA 7	335,156	533,791	0		868,947		868,947	4.82
100048 SUPERVISIÓN Y CONTROL 5	59,553	194,970	0		254,523		254,523	1.41
1.06181 ASESORAMIENTO DE NAT. JURIDICA 8	20,264	182,095	0		202,359		202,359	1.12
009 CIENCIA Y TECNOLOGÍA	1,621,289	8,883,049	156,600	4,253,430	14,914,368	109,146	15,023,514	83.27
001 INVESTIGACIÓN APLICADA	1,621,289	8,883,049	156,600	4,253,430	14,914,368	109,146	15,023,514	83.27
108111 PROGRAMA DE INV. BIOINFO 7	212,564	1,072,190	0		1,284,754	0	1,284,754	7.12
108111 PROGRAMA DE INV. AQUAREC	532,593	1,530,217	58,850	235,000	2,356,660	21,976	2,378,636	13.18

8									
108111	PROGRAMA DE INV. PROBOSQUES	382,239	1,598,259	69,300	2,543,430	4,593,228	14,772	4,608,000	25.54
9									
108112	PROGRAMA DE INV. PIBA	291,575	1,453,264	22,600	1,475,000	3,242,439	55,423	3,297,862	18.28
0									
108112	PROGRAMA INV. SOCIODIVERSIDAD	40,939	506,371	5,850		553,160	6,000	559,160	3.10
1									
108112	PROGRAMA DE INV. PROTERRA	111,714	1,213,324	0		1,325,038	0	1,325,038	7.34
2									
108112	GESTIÓN PROMOCIÓN DE LA INVESTIG. Y TRANSF. DE TECNOLOGÍA EN LOS IIAP REGIONALES	49,665	1,509,424	0		1,559,089	10,975	1,570,064	8.70
3									
TOTAL		2,263,560	11,236,212	156,600	4,253,430	17,909,802	132,198	18,042,000	100.

	Sub Proy 2	EVALUACIÓN DE RECURSOS PESQUEROS EN UCAYALI	38,587	18,000				16,679	34,679	5,500	6,000	84,766	
PROY. Nº 3	DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PARA LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA AMAZÓNICA							-				-	
	Sub Proy 1	ACUICULTURA EN LORETO	60,591	105,000	31,065			142,754	278,819	11,000		350,410	
	Sub Proy 2	ACUICULTURA EN UCAYALI	38,587	49,500	48,233			111,156	208,889	11,000	2,110	260,586	
	Sub Proy 3	ACUICULTURA EN SAN MARTÍN	130,792	30,960	8,993	4,800	3,300	81,118	129,171	11,000	4,589	275,552	
	Sub Proy 4	ACUICULTURA EN AMAZONAS	2,352	42,000		22,004	3,300	33,571	100,875	4,950	3,000	111,177	
	Sub Proy 5	ACUICULTURA EN MADRE DE DIOS	1,176	36,000		14,000		66,422	116,422	3,300		120,898	
	Sub Proy 6	ACUICULTURA EN TINGO MARIA	1,176	36,000		18,000	3,300	45,959	103,259	6,600	2,543	113,578	
COMP. Nº 1	DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN PARA EL USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS							-				-	
	Meta	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS	181,410		143,063			235,156	378,219			559,629	
PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SERVICIOS AMBIENTALES (PROBOSQUE)			382,239	502,500	279,650	31,103	1,650	783,356	1,598,259	69,300	14,772	2,064,570	I òë
PROY. Nº 1	MANEJO DE ESPECIES FORESTALES EN BOSQUES INUNDABLES Y NO INUNDABLES							-				-	
	Sub Proy 1	ECOLOGÍA Y MANEJO DE ESPECIES FORESTALES NO MADERABLES EN JENARO HERRERA	38,183		32,700			56,823	89,523	6,600	4,984	139,290	
	Sub Proy 2	TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN PLANTACIONES Y MANEJO DE BOSQUES ALUVIALES EN LORETO	77,797	42,000	29,430			40,071	111,501	12,100	3,788	205,186	
PROY. Nº 2	REFORESTACIÓN Y RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS							-				-	
	Sub Proy 1	SILVICULTURA DE BOLAINA EN PLANTACIONES Y SUCESIONES SECUNDARIAS EN UCAYALI	1,176	42,000	13,080			43,939	99,019	6,600		106,795	

	Sub Proy 2	ALTERNATIVAS DE REFORESTACIÓN EN SAN MARTÍN Y AMAZONAS	1,176	42,000		4,908		28,258	75,166	4,950		81,292
PROY. Nº 3		SISTEMAS AGROFORESTALES Y PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES						-				-
	Sub Proy 1	SISTEMAS DE PLANTACIONES DE CAMU CAMU ARBUSTIVO EN UCAYALI	38,587	42,000	13,080			48,117	103,197			141,784
	Sub Proy 2	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE SHIRINGA EN MADRE DE DIOS	1,176	30,000				32,694	62,694			63,870
	Sub Proy 3	TRANSFERENCIA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CASTAÑA EN MADRE DE DIOS	30,298	78,000				65,291	143,291	6,600		180,189
	Sub Proy 4	CARACTERIZACIÓN DE ESPECIES AMAZÓNICAS PARA SER INCORPORADAS EN SISTEMAS AGROFORESTALES EN MADRE DE DIOS	1,176	49,500				54,782	104,282	8,800		114,258
	Sub Proy 5	MEJORAMIENTO GENÉTICO DE CAMU CAMU ARBUSTIVO EN LORETO	39,361	63,000	45,845	18,069		85,355	212,269	11,000		262,630
	Sub Proy 6	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE SACHA INCHI EN SAN MARTÍN	1,176	30,000				37,911	67,911	3,850		72,937
PROY. Nº 4		EVALUACIÓN DE SECUESTRO Y ALMACENAMIENTO DE CARBONO EN ECOSISTEMAS PRIORIZADOS						-				-
	Sub Proy 1	ESTUDIO DE CUANTIFICACIÓN DEL STOCK DE CARBONO EN BOSQUES ALUVIALES	39,284			8,126		95,020	103,146	6,600		149,030
PROY. Nº 5		DESARROLLO DE PRODUCTOS CON VALOR AGREGADO Y ESTUDIOS DE MERCADO						-				-
	Sub Proy 1	TECNOLOGÍA DE VALOR AGREGADO EN BOLAINA Y DE OTRAS ESPECIES DE RÁPIDO CRECIMIENTO EN UCAYALI	1,176	42,000			1,650	25,762	69,412			70,588
	Sub Proy 2	TECNOLOGÍA Y TRANSFERENCIA DE VALOR AGREGADO DE YUCA Y OTROS FARINÁCEOS EN UCAYALI	58,237		13,080			39,444	52,524	2,200		112,961
COMP. Nº 1		DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SERVICIOS AMBIENTALES						-				-
	Meta	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO	53,436	42,000	132,435			129,889	304,324		6,000	363,760

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA (PIBA)			291,575	361,500	374,417	20,608	22,868	673,871	1,453,264	22,600	55,423	1,822,862	IÖë 11
PROY. Nº 1	INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE ESPECIES Y ECOSISTEMAS PARA CONSERVACIÓN Y ECOTURISMO EN ÁREAS PRIORIZADAS DE LA AMAZONIA PERUANA												
	Sub Proy 1	EVALUACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD PARA EL ESTABLECIMIENTO DE ÁREAS DE CONSERVACIÓN Y PARA EL ECOTURISMO EN LORETO, SAN MARTÍN Y AMAZONAS	2,352	102,000				70,082	172,082		6,000	180,434	
	Sub Proy 2	BIOLOGÍA Y SISTEMAS DE CRIANZA COMUNAL DE MARIPOSAS Y COLEÓPTEROS CON FINES DE BIONEGOCIOS EN LORETO	37,411				1,100	39,770	40,870			78,281	
PROY. Nº 2	EVALUACIÓN DE LA AGROBIODIVERSIDAD, SELECCIÓN DE POBLACIONES SOBRESALIENTES DE ESPECIES NATIVAS Y MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS												
	Sub Proy 1	EVALUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA AGROBIODIVERSIDAD EN AGRONEGOCIOS TRADICIONALES				2,608	2,040	99,594	104,242	8,000		112,242	
	Sub Proy 2	BASES TÉCNICAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS CULTIVOS AMAZÓNICOS	40,717	49,500	25,343		3,300	93,550	171,693	8,000		220,410	
	Sub Proy 3	EVALUACIÓN DE INSECTOS PLAGA EN CULTIVOS NATIVOS Y ALTERNATIVAS DE MANEJO EN LORETO, UCAYALI, SAN MARTÍN, TINGO MARIA Y MADRE DE DIOS	151,996	63,000	35,970		6,600	14,253	119,823	6,600		278,419	
PROY. Nº 3	EVALUACIÓN GENÉTICA MOLECULAR DE ESPECIES NATIVAS CON POTENCIAL ECONÓMICO												
	Sub Proy 1	EVALUACIÓN DE LA VARIABILIDAD GENÉTICA MOLECULAR DEL PAICHE EN LA AMAZONIA PERUANA			67,444			10,908	78,352		20,244	98,596	
	Sub Proy 2	IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE LARVAS DE GRANDES BAGRES EN DOS CUENCAS AMAZÓNICAS			67,444			17,496	84,940		12,600	97,540	
PROY. Nº 4	PROSPECCIÓN Y EVALUACIÓN DE SUSTANCIAS BIOACTIVAS Y PRODUCTOS NATURALES												
	Sub Proy 1	REGISTRO Y DOCUMENTACIÓN DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES SOBRE PLANTAS ÚTILES EN COMUNIDADES NATIVAS DE AMAZONAS Y MADRE DE DIOS Y DESARROLLO DE UNA BASE DE DATOS DE PLANTAS MEDICINALES AMAZÓNICAS					4,950	91,332	96,282			96,282	

	Sub Proy 2	PROSPECCIÓN, CARACTERIZACIÓN FOTOQUÍMICA, NUTRICIONAL Y EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE ESPECIES VEGETALES	2,352	105,000	8,993		3,878	50,889	168,760			171,112	
COMP. Nº 1	DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA							-				-	
	Meta	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA	56,747	42,000	169,223	18,000	1,000	185,997	416,220		16,579	489,546	
PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD SOCIO-CULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICA (SOCIODIVERSIDAD)			40,939	165,000	-	-	3,300	338,071	506,371	5,850	6,000	559,160	001
PROY. Nº 1	DIVERSIDAD SOCIAL, CONSERVACIÓN, TRANSMISIÓN CULTURAL E INNOVACIÓN TÉCNICO-PRODUCTIVA EN SOCIEDADES AMAZÓNICAS.							-				-	
	Sub Proy 1	DINÁMICA SOCIO-ECONÓMICA DE LA SOCIEDAD BOSQUESINA	1,176	61,500			1,650	22,881	86,031			87,207	
	Sub Proy 2	AFIRMACIÓN SOCIO-CULTURAL DE LA SOCIEDAD AMAZÓNICA						69,757	69,757		6,000	75,757	
	Sub Proy 3	MANEJO DE TERRITORIOS COMUNALES	38,587	31,500				41,960	73,460			112,047	
PROY. Nº 2	ECONOMÍA REGIONAL PARA LA SOSTENIBILIDAD Y COMPETITIVIDAD AMAZÓNICA							-				-	
	Sub Proy 1	DINÁMICA DE LA ECONOMÍA REGIONAL AMAZÓNICA					1,650	70,883	72,533	5,850		78,383	
	Sub Proy 2	BASES TÉCNICAS DE POLÍTICAS PÚBLICAS PARA FAVORECER LA INCLUSIÓN, LA COMPETITIVIDAD Y LA SOSTENIBILIDAD						48,808	48,808			48,808	
COMP. Nº 1	DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD SOCIO-CULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICA							-				-	
	Meta	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD-SOCIOCULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICA	1,176	72,000				83,782	155,782			156,958	
PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, DESARROLLO TERRITORIAL Y AMBIENTAL (PROTERRA)			111,714	652,200	98,100	-	-	463,024	1,213,324	-	-	1,325,038	001
PROY. Nº 1	ZONIFICACION ECOLÓGICA Y ECONÓMICA DE LORETO							-				-	
	Sub Proy 1	ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA Y ECONÓMICA DEL DEPARTAMENTO DE LORETO	81,075	207,600				41,882	249,482			330,557	

Meta	GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN EL IIAP MADRE DE DIOS			194,566			165,798	360,364			360,364		
Meta	GESTIÓN, PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN EL IIAP HUANUCO (TINGO MARIA)			110,363			98,031	208,394		1,000	209,394		
Meta	GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN EL IIAP AMAZONAS			85,838			150,212	236,050		1,000	237,050		
TOTAL			2,263,560	2,594,052	2,903,835	118,975	69,068	5,550,282	11,236,212	156,600	132,198	13,788,570	100.0
PORCENTAJE DE PARTICIPACION: %			I 801	I 8 I	1I8I	I8	I8	8I81	I88	8I8 I	I8		100.00

ANEXO Nº 2: RESÚMEN DE TESIS Y PRÁCTICAS PREPROFESIONALES PROGRAMADAS AÑO 2009

ACTIVIDADES	CANTIDAD	PRESUPUESTO	TOTAL
-------------	----------	-------------	-------

	TESIS	PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	TOTAL	TESIS	PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	\$/.
▪ Acciones de planeamiento y presupuesto (OPP)		2	2		3,300	3,300
▪ Acciones de cooperación científica y tecnológica (OCCyT)		3	3		4,950	4,950
▪ Acciones de gestión administrativa/ acciones de naturaleza jurídica (OGA/OAJ)		3	3		4,980	4,980
▪ Investigación en información de la biodiversidad amazónica (BIOINFO)		8	8		13,200	13,200
▪ Investigación para el uso y conservación del agua y sus recursos (AQUAREC)	12	6	18	58,850	9,900	68,750
▪ Investigación en manejo integral del bosque y servicios ambientales (PROBOSQUES)	14	13	27	52,250	18,700	70,950
▪ Investigación en biodiversidad amazónica (PIBA)	5	13	18	22,600	22,868	45,468
▪ Investigación de la diversidad cultural y economía amazónicas (SOCIODIVERSIDAD)	1	2	3	5,850	3,300	9,150
TOTAL	32	50	82	139,550	81,198	220,748

TESIS Y PRÁCTICAS PREPROFESIONALES POR ÁREA GEOGRÁFICA

ÁREA GEOGRÁFICA	OPP		OCC y T		OGA/OAJ		BIOINFO		AQUAREC		PROBOSQUES		PIBA		SOCIODIVERSIDAD		TOTAL
	Tesis	Prácticas	Tesis	Prácticas	Tesis	Prácticas	Tesis	Prácticas	Tesis	Prácticas	Tesis	Prácticas	Tesis	Prácticas	Tesis	Prácticas	
Loreto		2		3		3		6	5		7	4	4	7	1	2	17
Ucayali								1	2		4	1		2			6
Made de Dios									1		1	8					2
Tingo María									2	2				1			2
San Martín								1	1	2	2		1	3			4
Amazonas									1	2							1
TOTAL		2		3		3		8	12	6	14	13	5	13	1	2	32

OFICINA DE PLANEAMIENTO y PRESUPUESTO (OPP):

ACTIVIDAD	TEMA	PRESU PUESTO S/	CO ASESORÍA O SUPERVISIÓN	LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN	FACULTAD O ESPECIALIDAD DEL CANDIDATO
PRÁCTICAS PREPROFESIONALES					
Planeamiento y Presupuesto	Sistematización del sistema de presupuesto institucional.	1,650	CPC. Orlando O. Armas Gutiérrez planeamiento@iiap.org.pe	Iquitos, 3 meses (febrero - abril)	Ingeniería de Sistemas e Informáticas
	Sistematización del sistema de planeamiento institucional	1,650		Iquitos, 3 meses (mayo – junio)	Ingeniería de Sistemas e Informática
TOTAL PRESUPUESTO S/.		3,300			

OFICINA DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (OCCyT)

ACTIVIDAD	TEMA	PRESU PUESTO S/.	CO ASESORÍA O SUPERVISIÓN	LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN	FACULTAD O ESPECIALIDAD DEL CANDIDATO
PRÁCTICAS PREPROFESIONALES					
Cooperación para el uso sostenible de la diversidad biológica de la Amazonía peruana.	Implementación del sistema de monitoreo y evaluación de proyectos de cooperación científica y tecnológica de pequeños proyectos.	1,650	Ing. M.Sc. Hernán Tello Fernández occt@iiap.org.pe	Iquitos, 3 meses (febrero – abril)	Ingeniería de Sistemas, Economía, o afín
Cooperación para el uso sostenible de la diversidad biológica de la Amazonía peruana.	Implementación del sistema de monitoreo y evaluación de proyectos de cooperación científica y tecnológica internacional y nacional.	1,650	Ing. M.Sc. Hernán Tello Fernández occt@iiap.org.pe	Iquitos, 3 meses. (mayo – julio)	Ingeniería de Sistemas, Economía o afín
Cooperación para el uso sostenible de la diversidad biológica de la Amazonía peruana.	Implementación del sistema de monitoreo y evaluación de proyectos de cooperación científica y tecnológica internacional y nacional.	1,650	Ing. M.Sc. Hernán Tello Fernández occt@iiap.org.pe	Iquitos, 3 meses. (agosto – octubre)	Ingeniería de Sistemas, o afín
TOTAL PRESUPUESTO S/.		4,950			

OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN y OFICINA DE ASESORÍA JURÍDICA

ACTIVIDAD	TEMA	PRESU PUESTO S/.	CO ASESORÍA O SUPERVISIÓN	LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN	FACULTAD O ESPECIALIDAD DEL CANDIDATO
PRÁCTICAS PREPROFESIONALES					
Gestión Administrativa / acciones de naturaleza jurídica	Procedimientos Administrativos / Civil - Laboral	1,650	Abog. Nilton Medina Ávila nmedina@iiap.org.pe	Iquitos, 3 meses (marzo – mayo)	Administración o Derecho
Gestión Administrativa / Acciones de naturaleza jurídica	Procedimientos Administrativos / Civil - Laboral	1,650	Abog. Nilton Medina Ávila nmedina@iiap.org.pe	Iquitos, 3 meses. (junio-agosto)	Administración o Derecho
Gestión Administrativa / Acciones de naturaleza jurídica	Procedimientos Administrativos / Civil - Laboral	1,680	Abog. Nilton Medina Ávila nmedina@iiap.org.pe	Iquitos: 3 meses. (setiembre – noviembre)	Administración o Derecho
TOTAL PRESUPUESTO S/.		4,980			

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA (BIOINFO)

ACTIVIDAD	TEMA	PRESUPUESTO S/.	CO ASESORÍA O SUPERVISIÓN	LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN	FACULTAD O ESPECIALIDAD DEL CANDIDATO
PRÁCTICAS PREPROFESIONALES					
PROYECTO: Desarrollo de tecnologías de modelamiento y simulación para la construcción de escenarios					
Desarrollo y adaptación de herramientas de modelamiento y simulación	Sistematización de las herramientas para modelamiento y simulación	1,650	Ing. José Sanjurjo Vela jsanjurjo@iiap.org.pe	Iquitos: 3 meses (marzo – mayo)	Forestal, Agronomía, o afines
Sistema de adquisición remota de imágenes	Implementación del sistema remoto de adquisición de imágenes.	1,650	Ing. Víctor Miyakawa Solís. vmiyakawa@iiap.org.pe	Iquitos: 3 meses (marzo – mayo)	Ing. Electrónica, Ingeniería de Sistemas

PROYECTO: Desarrollo de estándares y protocolos para optimizar el manejo e intercambio de información especializada					
Estudio sobre los estándares y protocolos para el manejo e intercambio de información especializada	Recopilar información sobre estándares y protocolos para el manejo e intercambio de información	1,650	Jefe de proyecto	Iquitos: 3 meses (marzo – mayo)	Biología, Ingeniería de Sistemas
PROYECTO: Desarrollo de metodologías para mejorar el acceso y difusión de información técnico-científica					
Descriptores para un tesoro sobre recursos naturales de la Amazonia	Sistematización de información para un tesoro de recursos naturales Amazónicos	1,650	Lic. Luis Gutiérrez Morales lgutierrez@iiap.org.pe	Iquitos, 3 meses (marzo – mayo)	Educación, Bibliotecología, comunicación
Desarrollo de un meta buscador temático	Contribuir al desarrollo de un metabuscador temático	1,650	Ing. Víctor Miyakawa Solís vmiyakawa@iiap.org.pe	Iquitos, 3 meses (marzo – mayo)	Sistemas, Biología, Forestal
		1,650		Tarapoto, 3 meses (marzo – mayo)	
PROYECTO: Caracterización e interpretación de usos, fuentes e impactos de la información institucional en la toma de decisiones					
Estudios de usuarios y demandas de información en el ámbito regional	Recopilar información especializada de fuentes y medios	1,650	Pdta. Nelly Varela de Velasquez nvarela@iiap.org.pe	Iquitos: 3 meses (marzo – mayo)	Comunicación
		1,650		Pucallpa, 3 meses (marzo – mayo)	
TOTAL PRESUPUESTO S/.		13,200			

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN PARA EL USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS (AQUAREC)

PROYECTO/Subproyecto	TEMA	PRESU PUESTO S/.	CO ASESORÍA O SUPERVISIÓN	LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN	FACULTAD O ESPECIALIDAD DEL CANDIDATO
TESIS					
Sub Proyecto. Evaluación de Recursos Pesqueros en Loreto	Una evaluación de rasgos vida del bagre <i>Pimelodus blochii</i> en Loreto	5,500	Blga. Áurea García Vásquez agracia@iiap.org.pe Ing. M.Sc. Salvador Tello Martín stello@iiap.org.pe	Iquitos. 10 meses (febrero-noviembre)	C. Biológicas Biología Pesquera Ing. Pesquera
Sub Proyecto. Evaluación de Recursos Pesqueros en Ucayali	Ecología reproductiva del "bagre" <i>pimelodus blochii</i>	5,500	Blga. Pesq. Sonia Deza Tabeada sdeza@iiap.org.pe	Pucallpa. 10 meses (febrero-noviembre)	Biología, Biología Pesquera, Ingeniería Pesquera.
Sub Proyecto: Acuicultura en Loreto	Reproducción inducida y manejo de alevinos de arahuana <i>Osteoglossum bicirrhosum</i>	Estipendio y gastos operativos (INCAGRO)	Dr. Fernando Alcántara Bocanegra. falcantara@iiap.org.pe Dr. Fred W. Chú Koo fchu@iiap.org.pe	Iquitos 13 meses (marzo 2009 – marzo 2010)	Acuicultura C. Biológicas Biología Pesquera Ing. Pesquera
Sub Proyecto: Acuicultura en Loreto	Una evaluación del uso de la microalga <i>Spirulina</i> sp. en dietas balanceadas para el pez disco, <i>Symphysodon aequifasciata</i> en Loreto	5,500	Dr. Fernando Alcántara Bocanegra. falcantara@iiap.org.pe Dr. Fred W. Chú Koo fchu@iiap.org.pe	Iquitos. 10 meses (marzo – diciembre)	Acuicultura C. Biológicas Biología Pesquera Ing. Pesquera
	Una evaluación del uso de la microalga <i>Spirulina</i> sp. en dietas balanceadas para el pez ángel <i>Pterophyllum escalare</i> en Loreto	5,500	Dr. Fernando Alcántara Bocanegra. falcantara@iiap.org.pe Dr. Fred W. Chú Koo fchu@iiap.org.pe	Iquitos. 10 meses (marzo-diciembre)	Acuicultura C. Biológicas Biología Pesquera Ing. Pesquera

Sub Proyecto : Acuicultura en Ucayali	Determinación de requerimientos nutricionales: Energía digestible de alevinos de paiche.	11,000	Blgo. Carmela. Rebaza Alfaro crebaza@iiap.orgpe	Pucallpa, 12 meses (enero – diciembre)	Biología Pesquera, Zootecnista.
Sub Proyecto: Acuicultura en Madre de Dios	Una evaluación de insumos alternativos locales en la alimentación de peces en Madre de Dios.	3,300	Blgo. Gustavo Pereyra Panduro gpererya@iiap.org.pe	Puerto Maldonado. 6 meses (marzo – agosto)	Acuicultura C. Biológicas Biología Pesquera Ing. Pesquera Ing. Agroindustrial Otros afines
Sub Proyecto: Acuicultura en Tingo María	Estudio de digestibilidad de insumos y no tradicionales usados en la formulación de dietas para paco y gamitana.	3,300	Blgo. Carlos Alvarez Janampa calvarez@hotmail.com .	Tingo María, 6 meses (febrero– julio)	Acuicultura C. Biológicas Biología Pesquera Ing. Pesquera Ing. Agroindustrial Otros afines
Sub Proyecto: Acuicultura en Tingo María	Elaboración de hamburguesas a partir de paco con adición de soya texturizada	3,300	Blgo. Carlos Alvarez Janampa calvarez@hotmail.com .	Tingo María, 6 meses (febrero – julio)	Acuicultura, C. Biológicas, Biología Pesquera, Ing. Pesquera, Ing. Agroindustrial, Otros afines
Sub Proyecto: Acuicultura en San Martín	Una sistematización y análisis del estado del arte del proceso de producción de semilla de las especies gamitana y paco en San Martín.	5,500	Blgo. Jorge Iberico Aguilar jiberico@iiap.org.pe	San Martín, 9 meses (marzo – octubre)	Acuicultura, C. Biológicas, Biología Pesquera, Ing. Pesquera, Ing. Agroindustrial, Otros afines
	Un análisis del impacto de las actividades de transferencia de tecnología acuícola al sector productivo en San Martín y su área de influencia.	5,500	Blgo. Jorge Iberico Aguilar jiberico@iiap.org.pe	San Martín, 9 meses (marzo – octubre)	Acuicultura, C. Biológicas, Biología Pesquera, Ing. Pesquera, Ing. Agroindustrial, Otros afines
Sub Proyecto: Acuicultura en Amazonas	Efecto del uso de plantas forrajeras en el crecimiento del churo en condiciones	4,950	Blgo. Nixon Nakagawa Velarde nakagawa_07@iiap.org.pe	Santa María – Amazonas 9 meses,	C. Biológicas, Biología Pesquera, Ing. Pesquera,

	controladas.			(marzo noviembre) –	Ing. Agroindustrial, Otros afines
Subtotal		58,850			
PRÁCTICAS PREPROFESIONALES					
Sub Proyecto: Acuicultura en San Martín	Apoyo a las actividades de acuicultura en San Martín.	3,300	Blgo. Jorge Iberico Aguilar	San Martín, 2 practicas, de 3 meses cada una (marzo – mayo) (setiembre- noviembre)	Acuicultura, C. Biológicas, Biología Pesquera, Ing. Pesquera, Ing. Agroindustrial, Otros afines
Sub Proyecto: Acuicultura en Amazonas	Práctica 1.- Actividades de Acuicultura en el Centro de Investigaciones Santa María de Nieva. Práctica 2.- Reproducción inducida de peces nativos.	3,300	Blgo. Nixon Nakagawa Valverde	San Martín, 2 practicas, de 3 meses cada una (marzo – mayo) (setiembre- noviembre)	Acuicultura, C. Biológicas, Biología Pesquera, Ing. Pesquera, Ing. Agroindustrial, Otros afines
Sub Proyecto: Acuicultura en Tingo María	Práctica 1. Manejo de ejemplares de paiche en cautiverio (piscicultores) con fines reproductivos, alimentación, mantenimiento de estanques, elaboración de dietas y manejo de pez forraje. Práctica 2.- Asistencia en reproducción de peces amazónicos, larvicultura, protocolos de preparación de estanques, asistencia técnica a piscicultores de la zona de influencia. Preparación de dietas con insumos locales.	3,300	Blgo. Carlos Álvarez Janampa	San Martín, 2 prácticas, de 3 meses cada una (enero– marzo) (setiembre- noviembre)	Acuicultura, C. Biológicas, Biología Pesquera, Ing. Pesquera, Ing. Agroindustrial, Otros afines
Sub Total		9,900			

TOTAL PRESUPUESTO S/.	68,750			
------------------------------	---------------	--	--	--

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SERVICIOS AMBIENTALES (PROBOSQUES)

PROYECTO/Subproyecto	TEMA	PRESUPUESTO S/.	CO ASESORÍA O SUPERVISIÓN	LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN	FACULTAD O ESPECIALIDAD DEL CANDIDATO
TESIS					
Sub Proyecto: Ecología y manejo de especies forestales no maderables en Jenaro Herrera	Evaluación morfométrica en parcelas de progenie de <i>Mauritia flexuosa</i> (aguaje) en Jenaro Herrera	3,300	Ing. M.Sc. Luis Freitas Alvarado lfreitas@iiap.org.pe	Jenaro Herrera, 6 mes (julio - diciembre)	Ingeniería Forestal, Biología
	Evaluación del tercer año de plantaciones de cesto y alambre tamshi en el arboretum del Centro de Investigaciones Jenaro Herrera	3,300	Ing. M.Sc. Eurídice Honorio Coronado ehonorio@iiap.org.pe	Jenaro Herrera, 6 mes (mayo – octubre)	Ingeniería Forestal, Biología
Sub Proyecto: Transferencia Tecnológica en Plantaciones y Manejo de Bosques Aluviales en Loreto	Crecimiento y productividad de Simarouba amara (marupá) en plantaciones de diferentes edades en Jenaro Herrera (Loreto), Amazonia Peruana	4,950	Ing. For. Federico Yépez Alza fyepes@iiap.org.pe	Jenaro Herrera, 9 meses (marzo-octubre)	Agronomía
	Evaluación de la condición silvicultural de Caoba, Capirona, cedro y lupuna en plantaciones de Centro Experimental San Miguel	2,750	Ing. For. Gustavo Torres Vásquez gtorres@iiap.org.pe	Belén - San Miguel, 5 meses (julio-diciembre)	Agronomía
Sub Proyecto: Silvicultura de bolaina en plantaciones y sucesiones secundarias en Ucayali	Propagación vegetativa por injerto de Bolaina blanca (<i>Guazuma crinita</i>)	3,300	Ing. For. Manuel Soudre Zambrano msoudre@iiap.org.pe	Pucallpa, 6 meses (marzo – agosto)	Ingeniería Forestal, Agronomía, Biólogo.
	Propagación vegetativa por injerto de Capirona (<i>Calycophyllum spruceanum</i>)	3,300	Ing. For. Manuel Soudre Zambrano msoudre@iiap.org.pe	Pucallpa, 6 meses (marzo – agosto)	Ingeniería Forestal, Agronomía Biólogo

Sub Proyecto: Alternativas de reforestación en San Martín y Amazonas	Identificación de especies promisorias en reforestación	4,950	Ing. For. Guillermo Vásquez Ramírez gvasquez@iiap.org.pe	San Martín y Amazonas 6 meses (marzo- agosto)	Agronomía Ambiental
Sub Proyecto: Mejoramiento genético de camu camu arbustivo en Loreto	Evaluación de colección de germoplasma de camu camu (5 cuencas)	4,950	Ing. M.Sc. Mario Pinedo Padero pacc@iiap.org.pe	Iquitos, 9 meses (abril - diciembre)	Agronomía
	Comparativo de 37 clones de camu camu	4,950	Ing. M.Sc. Mario Pinedo Padero pacc@iiap.org.pe	Iquitos, 9 meses (abril - diciembre)	Agronomía
Sub Proyecto: Sistemas de producción de sacha inchi en San Martín	Establecimiento y monitoreo de jardines clonales en sacha inchi (<i>Plukenetia volubilis</i> L.)	3,850	Ing. Danter Cachique Huansi dcachique@iiap.org.pe	Tarapoto, 7 meses (marzo – setiembre)	Agronomía
Sub Proyecto: Transferencia de sistemas de producción de castaña en Madre de Dios	Caracterización de plantaciones de castaña en las provincias de Tambopata y Tahuamanu de la Región Madre de Dios.	3,850	Ing. Agron. Ronald Corvera Gomringer rcorvera@iiap.org.pe	Madre de Dios, 7 meses (abril – octubre)	Ingeniería Forestal, Agronomía
Sub Proyecto: Estudio de cuantificación del stock de carbono en bosques aluviales	Estudio florístico de un bosque de aguajal en Jenaro Herrera	3,300	Ing. M.Sc. Euridice Honorio Coronado ehonorio@iiap.org.pe	Jenaro Herrera, 6 meses (abril - noviembre)	Ingeniería Forestal, Agronomía Biólogo
	Estudio de cuantificación del stock de carbono de diferentes tipos de bosques aluviales de Ucayali.	3,300	Ing. For. Manuel Soudre Zambrano msoudre@iiap.org.pe	Pucallpa, 6 meses (abril – setiembre)	Ingeniería Forestal, Agronomía Biólogo
Sub Proyecto: Tecnología y transferencia de valor agregado de yuca y otros farináceos en Ucayali	Obtención de productos con valor agregado de cuatro especies de farináceos (yuca, plátano, pijuayo y pan de árbol)	2,200	Ing. Francisco Sales Dávila fsales@iiap.org.pe	Ucayali, 4 meses (abril – julio)	Agronomía Industrias alimentarias
Subtotal		52,250			
PRÁCTICAS PREPROFESIONALES					

Sub Proyecto: Tecnología de valor agregado en bolaina y de otras especies de rápido crecimiento en Ucayali	Determinación de la carga máxima de ruptura de uniones finger Joint, en listones de Bolaina blanca (Guazuma crinita) de tres escuadrillas diferentes.	1,650	Luis Gutiérrez Pacheco lagutierrez@iiap.org.pe	Ucayali, 3 meses (abril – junio)	Ingeniería Forestal, Ingeniería civil. Arquitectura
Sub Proyecto: Mejoramiento genético de camu camu arbustivo en Loreto	Evaluación de colecciones y pruebas genéticas de camu camu	1,100	Ing. M.Sc. Mario Pinedo Panderó pacc@iiap.org.pe	Iquitos, 2 meses (mayo – junio)	Agronomía.
Sub Proyecto: Transferencia de sistemas de producción de castaña en Madre de Dios	Evaluación de repuesta de podas radicales en plántulas de castaña.	1,650	Ing. Agron. Ronald Corvera Gomringer rcorvera@iiap.org.pe	Madre de Dios 3 meses (abril – junio)	Ingeniería Forestal, Agronomía
	Preparación de abono orgánico tipo Bokashi a partir de diferentes materiales disponibles en la región Madre de Dios	1,100	Ing. Agron. Ronald Corvera Gomringer rcorvera@iiap.org.pe	Madre de Dios: 2 meses (marzo – abril)	Ingeniería Forestal, Agronomía
Sub Proyecto: Caracterización de Especies Amazónicas para incorporar Sistemas Agroforestales en Madre de Dios	Injerto con clones identificados de copoazu	1,650	Ing. For. Telésforo Vásquez Zavaleta tvasquez@iiap.org.pe	Madre de Dios 3 meses (febrero – abril)	Ingeniería Forestal, Agronomía
	Establecimiento de parcelas con clones identificados de copoazu	1,650	Ing. For. Telésforo Vásquez Zavaleta tvasquez@iiap.org.pe	Madre de Dios 3 meses (octubre – diciembre)	Ingeniería Forestal, Agronomía
	Inventarios de semilleros de especies Forestales maderables en C. Exp. Fitzcarrald y Castañal	1,650	Ing. For. Telésforo Vásquez Zavaleta tvasquez@iiap.org.pe	Madre de Dios 3 meses (febrero – abril)	Ingeniería Forestal.
	Proceso para reconocimiento como rodal semillero de especies forestales en la E. E. Fitzcarrald y Castañal	1,100	Ing. For. Telésforo Vásquez Zavaleta tvasquez@iiap.org.pe	Madre de Dios: 2 meses (mayo-Junio)	Ingeniería Forestal, Agronomía
	Ensayo de germinación, especies forestales maderables	1,100	Ing. For. Telésforo Vásquez Zavaleta	Madre de Dios, 2 meses	Ingeniería Forestal, Agronomía

			tvasquez@iiap.org.pe	(octubre-noviembre)	
	Polinización asistida en ungurahui (O. bataua)	1,650	Ing. For. Telésforo Vásquez Zavaleta tvasquez@iiap.org.pe	Madre de Dios, 3 meses (febrero – abril)	Ingeniería Forestal, Agronomía
Sub Proyecto: Transferencia Tecnológica en Plantaciones y Manejo de Bosques Aluviales en Loreto	Evaluación de la condición silvicultural de marupá, azúcar huayo, quillobordon y cumala	1,650	Ing. For. Federico Yépez Alza fyepes@iiap.org.pe	Jenaro Herrera, 3 meses (julio-setiembre)	Diseño Industrial, Arquitectura, Ingeniería Forestal, Ingeniería Civil.
	Evaluación de producción de semillas y plantas en vivero de árboles semilleros de tornillo y marupa.	1,100	Ing. For. Federico Yépez Alza fyepes@iiap.org.pe	Jenaro Herrera, 2 meses (marzo –abril)	Industrias Alimentarias Ingeniería Industrial Ingeniería Agroindustrial
	Estado organizacional del Comité de Bosque local Román Sánchez Lozano	1,650	Ing. Agron. Herminio Inga Sánchez hinga@iiap.org.pe	Jenaro Herrera 3 meses (setiembre - noviembre)	Agronomía
Subtotal		18,700			
TOTAL PRESUPUESTO		70,950			

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA (PIBA)

PROYECTO	TEMA	PRESUPUESTO O S/.	CO ASESORÍA O SUPERVISIÓN	LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN	FACULTAD O ESPECIALIDAD DEL CANDIDATO
TESIS					
Sub Proyecto: Evaluación de la biodiversidad para el	Evaluación de la avifauna en una	3,300	Blgo. M.Sc. José	San Martín,	C. Biológicas,

establecimiento de áreas de conservación y para el ecoturismo en Loreto, San Martín y Amazonas	zona de interés potencial para la conservación y el ecoturismo en la Región San Martín		Álvarez Alonso jalvarez@iiap.org.pe	6 meses (marzo – agosto)	Ciencias Ambientales, Ciencias Forestales o afines
Sub Proyecto: Evaluación y conservación de la agrobiodiversidad en agroecosistemas tradicionales	Diversidad de cultivos en tres comunidades ribereñas.	4,700	Blgo. Kember Mejía Carhuanca kmejia@iiap.org.pe	Río Marañón, 8 meses (marzo – octubre)	Biología
Sub Proyecto: Bases técnicas para el mejoramiento de los cultivos amazónicos.	Biometría asociada a tres frutales nativos.	4,400	Ing. M.Sc. Agustín González Coral agonzales@iiap.org.pe	Iquitos, 8 meses (marzo – octubre)	Agronomía, Ciencias Biológicas
Sub Proyecto: Bases técnicas para el mejoramiento de los cultivos amazónicos	Efecto de prácticas agronómicas para el control de virus.	3,600	Ing. Carlos Carbajal Toribio ccarbajalt@hotmail.com	Iquitos (6 meses) (marzo – agosto)	Agronomía, Ciencias Biológicas
Sub. Proyecto: Evaluación de insectos plaga en cultivos nativos y alternativas de manejo en Loreto, Ucayali, San Martín, Tingo Maria y Madre de Dios	Macroinvertebrados del suelo en tres sistemas de producción.	6,600	Blgo. M.Sc. César Delgado Vásquez cdelgado@iiap.org.pe	Loreto, 10 meses (marzo – diciembre)	Biología, Agronomía ó Forestal
Sub total		22,600			
PRÁCTICAS PREPROFESIONALES					
Sub Proyecto: Biología y sistemas de crianza comunal de mariposas y coleópteros con fines de Bionegocios en Loreto.	Aspectos biológicos de coleóptero <i>Dinastidae Megasoma</i> sp. en el C.I.A.	1,650	Blgo. Joel Vásquez Bardales jvasquez@iiap.org.pe	Iquitos, (C.I.A.) 3 meses (marzo- mayo)	Agronomía.

Sub Proyecto: Evaluación y conservación de la agroecosistemas en agronegocios tradicionales	Diversidad de cultivos en tres comunidades ribereñas.	2,040	Blgo. Kember Mejía Carhuanca kmejia@iiap.org.pe	Río Marañón, 3 meses (marzo - mayo)	Biología
Sub Proyecto: Bases técnicas para el mejoramiento de los cultivos amazónicos	Manejo del Banco de Germoplasma	1,650	Ing. Carlos Carbajal Toribio ccarbajal@iiap.org.pe	Tingo María, 3 meses (marzo - mayo)	Agronomía, Ciencias Biológicas
Sub Proyecto: Bases técnicas para el mejoramiento de los cultivos amazónicos	Manejo de plantas matrices de 3 especies de frutales nativos.	1,650	Ing. Agustín Gonzáles Coral agonízales@iiap.org.pe	Iquitos, 3 meses (marzo - mayo)	Agronomía
Sub Proyecto: Evaluación de insectos plaga en cultivos nativos y alternativas de manejo en Loreto, Ucayali, San Martín, Tingo María y Madre de Dios	Control integrado del coleóptero perforador de hojas en el cultivo de sachá inchi	1,650	Ing. Diana Lizbeth Pérez Dávila dcastro@iiap.org.pe	Ucayali, 3 meses (marzo - mayo)	Agronomía, Ciencias Biológicas
Sub Proyecto: Evaluación de insectos plaga en cultivos nativos y alternativas de manejo en Loreto, Ucayali, San Martín, Tingo María y Madre de Dios	Control integrado de <i>Conotrachelus dubiae</i> en el cultivo de camu camu	1,650	Ing. Diana Lizbeth Pérez Dávila dcastro@iiap.org.pe	Ucayali, 3 meses (marzo- mayo)	Agronomía, Ciencias Biológicas
Sub Proyecto: Evaluación de insectos plaga en cultivos nativos y alternativas de manejo en Loreto, Ucayali, San Martín, Tingo María y Madre de Dios	Plagas de la cocona	1,650	Blgo. M.Sc. César Delgado Vásquez cdelgado@iiap.org.pe	Iquitos, 3 meses (marzo - mayo)	Ciencias Biológicas, Agronomía o Forestales.
Sub Proyecto: Evaluación de insectos plaga en cultivos nativos y alternativas de manejo en Loreto, Ucayali,	Evaluación de insectos plaga en cocona.	1,650	Blgo. M.Sc. César Delgado Vásquez cdelgado@iiap.org.pe	Iquitos, 3 meses (marzo - mayo)	Ciencias Biológicas, Agronomía o Forestal

San Martín, Tingo María y Madre de Dios					
Sub Proyecto: Registro y documentación de conocimientos tradicionales sobre plantas útiles en comunidades nativas de amazonas y desarrollo de una base de datos de plantas medicinales amazónicas.	Caracterización Etnobotánica en tres comunidades nativas del distrito de Imaza, Amazonas.	4,950	Blga. Elsa Liliana Rengifo Salgado erengifo@iiap.org.pe	Región Amazonas-Distrito de Imaza, 3 prácticas de 3 meses cada una) marzo-noviembre)	Ciencias Naturales o afines.
Sub Proyecto: Prospección, caracterización fotoquímica, nutricional y evaluación de la actividad antioxidante de especies vegetales.	Evaluar la estabilidad química de semillas deshidratadas de castaña de dos procedencias.	3,878	Dr. Víctor Sotero Solís vsotero@iiap.org.pe	Iquitos, 3 meses Dos practicas de 3 meses cada una (mayo – octubre)	Ing. Química, Alimentarias o Farmacia
Meta N° 1: Gestión y Difusión de la Investigación Biodiversidad Amazónica	NOTA: Transferir a Bienes y Servicios.	1,100			
Subtotal		22,868			
TOTAL PRESUPUESTO S/.		45,468			

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD SOCIO-CULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICA (SOCIODIVERSIDAD)

PROYECTO	TEMA	PRESUPUESTO S/.	CO ASESORÍA O SUPERVISIÓN	LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN	FACULTAD O ESPECIALIDAD DEL CANDIDATO
T E S I S					
Sub Proyecto: Dinámica de la Economía Regional Amazónica	Impacto socio – ambiental de los procesos de integración comercial del IIRSA , eje de integración norte	5,850	Ing. M.Sc. Hernán Tello Fernández htello@iiap.org.pe	Iquitos, 9 meses (marzo – diciembre)	Economía

Sub total		5,850			
PRÁCTICAS PREPROFESIONALES					
Sub Proyecto: Dinámica Socio económica de la sociedad bosquesina	Horticultura bosquesina	1,650	Antropólogo Jurg Ulrich Gasché Suess.	Ampiyacu, 3 meses (marzo – mayo)	Técnico Agropecuario,
Sub Proyecto: Dinámica de la Economía Regional Amazónica	Evaluación socioeconómica de la actividad petrolera en Loreto	1,650	Ing. M.Sc. Hernán Tello Fernández htello@iiap.org.pe	Iquitos, 3 meses (junio – agosto)	Economía
Sub total		3,300			
TOTAL		9,150			