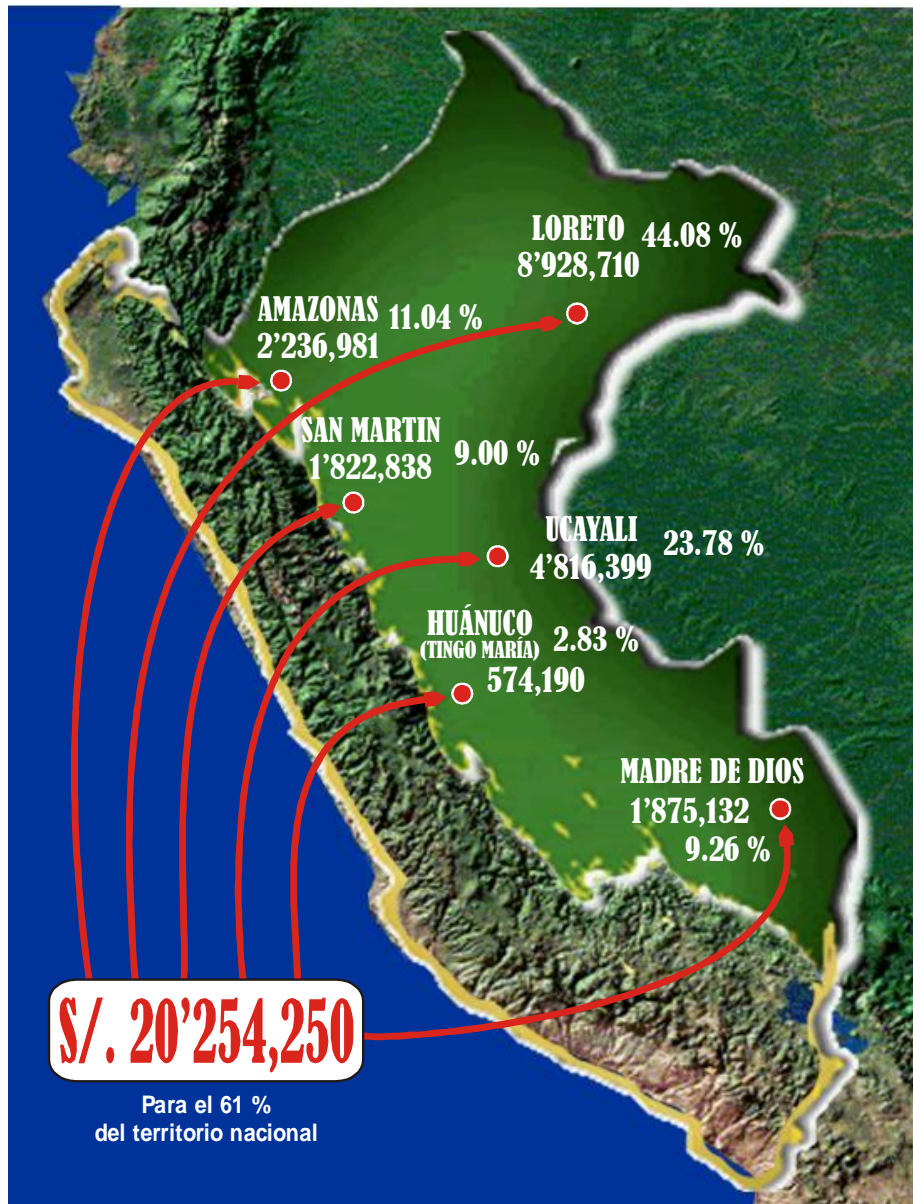




INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA  
AMAZONÍA PERUANA

## PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2008



Oficina de Planeamiento, Presupuesto y  
Racionalización

## PRESENTACIÓN

En concordancia con el Art. 9º de la Ley N° 23374- Ley del Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana-IIAP- y el Plan Estratégico Institucional, vigente, se pone a consideración del Consejo Superior, el presente Plan Operativo Institucional (POI) para el Año Fiscal 2008 que ha sido formulado en forma participativa con el Comité de Planificación y la Alta Dirección.

La programación que presentamos es concordante con los lineamientos de gestión institucional 2006-2009 aprobados por Acuerdo de Directorio N° 3662/494-2006-IIAP-D, con los acuerdos y recomendaciones del Consejo Superior efectuadas en la Sesión Ordinaria del 15 de marzo del 2007, los acuerdos sostenidos en mesas de diálogo con los Gobiernos Regionales amazónicos y universidades; la evaluación externa de las líneas de investigación 2002-2006, las políticas de Estado del Acuerdo Nacional relacionadas con la reducción de la pobreza, promoción de la seguridad alimentaria y nutrición, desarrollo sostenible, desarrollo de la ciencia y tecnología, desarrollo rural y de vivienda, educación ambiental, entre otros aspectos.

El Plan Operativo involucra a cuatro programas de investigación en ciencia y tecnología, (PEA, PET, PBIO y POA) con 11 proyectos de investigación macroregionales que incluyen 36 subproyectos a ejecutarse en las sedes regionales de Loreto, Ucayali, Madre de Dios, San Martín, Amazonas y Huánuco (Tingo María); y la ejecución de 9 proyectos de inversión pública.

En gestión de la investigación y difusión de la investigación, se continúa con mayor énfasis en la transferencia de tecnología a beneficiarios de las respectivas sedes regionales.

Para la ejecución de las actividades, proyectos y subproyectos de investigación, se cuenta con un Presupuesto Institucional Global (PIG) de S/. 20'254,250, bajo la concepción de un Presupuesto por Resultados, con estratégicos indicadores de desempeño de eficiencia y eficacia. Las fuentes de financiamiento del PIG, son: Recursos Públicos aprobados en la Ley de Presupuesto Público para el Año 2008 por el importe de S/.16'432,278, equivalente al 81.13% y Recursos de la Cooperación Técnica Internacional y Nacional por el importe de S/. 3'821,972 equivalente al 18.87% que financian 15 proyectos.

Para la ejecución de los sistemas operativos, los recursos económicos se han orientado de la siguiente manera: Investigación científica y tecnológica S/. 13'133,452 (64.84%), difusión de los conocimientos científicos y tecnológicos S/. 1'051,576 (5.19%), gestión de la investigación S/. 2'306,205 (11.39%), administración de la investigación S/. 976,477 (4.82%), e inversión pública S/. 2'786,538 (13.76%).

En términos de descentralización presupuestaria, el 44.08% se ha destinado a Loreto, el 23.78% a Ucayali, el 11.04% a Amazonas, el 9.00% a San Martín, el 9.26% a Madre de Dios, y el 2.83% a Huánuco (Tingo María); lo que demuestra una mayor descentralización de los recursos, orientados a fortalecer la investigación en los centros regionales.

Finalmente, se ha asignado un presupuesto de S/. 273,851, para apoyar a la investigación científica y tecnológica por medio de tesis universitarias ejecutadas por convenio dentro de los programas de investigación; así como, apoyo financiero para la realización de prácticas preprofesionales.

## ÍNDICE DE CONTENIDO

	<b>Pág.</b>
<b>Presentación</b>	<b>2</b>
<b>Índice de Contenido.</b>	<b>3</b>
<b>I. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS</b>	<b>4</b>
1.1    Visión, Misión Institucional y Objetivo Estratégico	4
1.2    Objetivos Institucionales 2008	4
<b>II. PRGRAMACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b>	<b>5</b>
2.1    En Investigación	5
2.1.1    Programa de Investigación en Ecosistemas Acuáticos (PEA)	5
2.1.2    Programa de Investigación en Ecosistemas Terrestres (PET)	13
2.1.3    Programa de Investigación para el Aprovechamiento Sostenible de la Biodiversidad (P BIO)	26
2.1.4    Programa de Investigación en Ordenamiento Ambiental (POA)	34
2.2    En Gestión y Difusión de la Investigación en Centros Regionales	38
2.2.1    Gestión y Promoción de la Investigación en el IIAP Ucayali	38
2.2.2    Gestión y Promoción de la Investigación en el IIAP San Martín	39
2.2.3    Gestión y Promoción de la Investigación en el IIAP Madre de Dios	40
2.2.4    Gestión y Promoción de la Investigación en el IIAP Tingo María	41
2.2.5    Gestión y Promoción de la Investigación en el IIAP Amazonas	44
<b>III. DIFUSIÓN DE CONOCIMIENTOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS</b>	<b>45</b>
3.1    Divulgación Científica.	45
<b>IV. GESTIÓN, CONDUCCIÓN, ORIENTACIÓN SUPERIOR Y ADMINISTRACIÓN</b>	<b>47</b>
4.1    En Gestión, Conducción y Orientación Superior	47
4.2    En Gestión Administrativa	49
<b>V. PROGRAMA MULTIANUAL DE INVERSION PÚBLICA: 2007-2009</b>	<b>52</b>
5.1    Proyectos de Inversión Pública financiados en el 2008	52
5.2    Proyectos de Inversión Pública para ser incluidos en el presupuesto 2008 con Saldos de Balance	54
<b>VI. PRESUPUESTO INSTITUCIONAL GLOBAL</b>	<b>55</b>
6.1    Presupuesto Institucional de Ingresos: Global	55
6.2    Presupuesto Institucional de Gastos: Global	55
6.3    Estructura Funcional Programática y Presupuesto por Grupo Genérico de Gastos, a nivel de Metas: Recursos Públicos	55
6.4    Presupuesto para Apoyo a Tesis y Prácticas Preprofesionales	55
6.5    Indicadores de Gestión Financiera	56
6.6    Seguimiento y Evaluación del Plan Operativo y Presupuesto	56
<b>ANEXOS:</b>	
Nº 1:    Detalle de Recursos que financian el Presupuesto Institucional Global: Año 2008	59
Nº 2:    Estructura Funcional Programática y asignación presupuestaria por Grupo Genérico de Gastos a nivel de Metas.	60
Nº 3:    Resumen en cantidad y presupuesto de Tesis y Prácticas Preprofesionales	66

## I. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

### 1.1. Visión, Misión y Objetivos Estratégicos

#### Visión

El Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP), será el centro de referencia y consulta sobre el conocimiento en la Amazonía peruana, con capacidad de dar orientaciones técnicas, que tengan el propósito de conservar la diversidad biológica para bien de la sociedad y el uso sostenible de sus recursos renovables y no renovables.

#### Misión

Contribuir a mejorar las condiciones socio - económicas del poblador, a través de la investigación dirigida al desarrollo sostenible y a la conservación de los recursos naturales de la Amazonía peruana.

#### Objetivos Estratégicos:

**Objetivos 1:** Generar y difundir conocimiento y tecnología de uso y conservación eficiente de los ecosistemas y recursos de la biodiversidad para contribuir con la generación de oportunidades de empleo y reducción de la pobreza en la región Amazónica peruana.

**Objetivos 2:** Optimizar la gestión administrativa y financiera del IIAP, en armonía con las políticas de gestión institucional.

### 1.2. Objetivos Institucionales 2008

#### Objetivo 1: En Investigación Científica y Tecnológica

Incrementar y transferir los conocimientos y tecnologías relacionados con zonificación ecológico económica, acuicultura, manejo de bosques y recursos clave de la diversidad biológica, con enfoque integral y articulados con las demandas de desarrollo sostenible de la Amazonía peruana.

#### Objetivo 2: En Divulgación Científica

Incrementar y mejorar el acceso, intercambio y difusión de la información y el conocimiento generado por el Instituto, orientado al posicionamiento de la Amazonía peruana y al aprovechamiento sostenible y uso racional de los recursos naturales.

#### Objetivo 3: En Gestión, Supervisión y Administración de la Investigación

Optimizar la conducción, orientación superior y gestión administrativa – financiera para lograr con eficiencia y eficacia los objetivos institucionales, en armonía con las políticas de gestión institucional.

#### Objetivo 4: En Inversión Pública

Ampliar y mejorar la infraestructura física y equipamiento de los programas para el desarrollo de las investigaciones, promoción y transferencia de tecnologías, en forma desconcentrada.

---

## II. PROGRAMACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGIA

### 2.1 EN INVESTIGACIÓN

#### 2.1.1 PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN ECOSISTEMAS ACUÁTICOS (PEA)

**Director** : Ing. M.Sc. Salvador Tello Martín  
**Presupuesto** : S/. 2'074,637

**Propósito** :

Desarrollar tecnologías alternativas para el aprovechamiento sostenible de los recursos pesqueros y mejorar los sistemas acuícolas de producción en la Amazonía peruana.

#### **PROYECTO 1: EVALUACIÓN DE PESQUERÍAS AMAZÓNICAS (PESCAM)**

**Responsable** : Ing. M.Sc. Salvador Tello Martín  
**Presupuesto** : S/. 235,694

**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: Sistema de manejo de recursos pesqueros en Loreto**

**Responsable** : Blga. Áurea García Vásquez  
**Presupuesto** : S/. 160,355  
**Fecha Inicio** : Enero 2002  
**Fecha Término** : Diciembre 2012

#### Indicadores:

- Una propuesta de manejo de poblaciones naturales de arahuana *Osteoglossum bicirrhosum*, en base a tallas mínimas de captura en los desembarques de la flota pesquera de Iquitos. (Enero 2008-Diciembre 2009)
- Una propuesta de manejo de poblaciones naturales de maparate, *Hypophthalmus marginatus*, en base a tallas mínimas de captura en los desembarques de la flota pesquera de Iquitos. (Enero-Diciembre 2008)
- Una caracterización bioecológica de sardina, *Triportheus elongatus* y *T. angulatus*, enfocado en reproducción, crecimiento y hábitos alimenticios. (Febrero 2008-Diciembre 2009)
- Un análisis de los desembarques de la flota pesquera comercial en el 2008. (Enero-Diciembre 2008)

- Una evaluación del programa de repoblamiento de peces en la laguna de Quistococha (Distrito de San Juan Bautista). (Enero-Diciembre 2008)

### **Subproyecto 2: Sistema de manejo de recursos pesqueros en Ucayali**

**Responsable :** Blga. Sonia Deza Taboada

**Presupuesto :** S/. 75,359

**Fecha Inicio :** Enero 2002

**Fecha Término :** Diciembre 2012

#### Indicadores:

- Una propuesta de manejo de poblaciones naturales de chio chio, *Psectrogaster rutiloides*, palometa, *Mylossoma duriventre* y maparate *Hypophthalmus marginatus*, en base a tallas mínimas de captura en los desembarques de la flota pesquera de Pucallpa. (Enero-Diciembre 2008)
- Una caracterización bioecológica del bagre, *Pimelodus blochii* y mota, *Callophysus macropterus*, enfocado en estudios de reproducción, crecimiento y hábitos alimenticios. (Enero 2008-Diciembre 2009)
- Un análisis de los desembarques de la flota pesquera comercial en el 2008. (Enero-Diciembre 2008)
- Una evaluación del programa de repoblamiento de peces en la laguna de Pimentacocha (Pucallpa). (Enero-Diciembre 2008)

### **PROYECTO 2: TECNOLOGÍA PARA EL CULTIVO DE ESPECIES HIDROBIOLÓGICAS (ACUIPRO)**

**Responsable :** Dr. Fred William Chú Koo

**Presupuesto :** S/. 1'114,945

**Propósito :**

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

#### **Subproyecto 1 : Generación, validación y transferencia de tecnología de cultivo de peces y moluscos en Loreto**

**Responsable :** Dr. Fred William Chú Koo

**Presupuesto :** S/. 334,051

**Fecha Inicio :** Enero 2002

**Fecha Término :** Diciembre 2012

#### Indicadores:

- Una evaluación de la capacidad reproductiva de los híbridos pacotana y gamipaco en el Centro de Investigaciones de Quistococha (Inicio: Abril 2008 – Final: Abril 2009).
-

- Una caracterización de la fauna parasitaria de juveniles de arahuana, *Osteoglossum bicirrhosum*, criados en cautiverio (Inicio: Agosto 2007 – Final: Septiembre 2008).
- Una evaluación del cultivo de *Spirulina* sp. y su utilización en dietas balanceadas para peces en el Centro de Investigaciones de Quistococha (Inicio: Enero 2008 – Final: Diciembre 2008).
- Un protocolo de adaptación de alevinos de paiche *Arapaima gigas* al consumo de alimento balanceado validado (Inicio: Junio 2008 – Final: Diciembre 2008).
- Doce evaluaciones del crecimiento de paiche, *Arapaima gigas*, en estanques de productores beneficiarios del programa de cultivo de paiche del IIAP (Inicio: Febrero 2008 – Final: Diciembre 2008).
- Una evaluación de la producción y distribución de alevinos de gamitana, *C. macropomum*, paco, *P. brachypomus* y boquichico, *Prochilodus nigricans* en la campaña reproductiva 2008 (Inicio: Enero 2008 – Final: Diciembre 2008).
- Cuatro cursos y/o talleres de capacitación en acuicultura de peces y moluscos nativos amazónicos (Inicio: Enero 2008 – Final: Noviembre 2008).

**Subproyecto 2: Generación, validación y transferencia de tecnología de cultivo de peces y moluscos en Ucayali.**

**Responsable :** Blga. Carmela Rebaza Alfaro

**Presupuesto :** S/. 221,942

**Fecha Inicio :** Enero 2002

**Fecha Término :** Diciembre 2012

Indicadores:

- Una evaluación del manejo de reproductores de doncella, *Pseudoplatystoma fasciatum* con alimento extrusado (Inicio: Enero 2008 – Final: Diciembre 2008).
  - Una caracterización de la fauna parasitaria de alevinos y juveniles de paiche, *Arapaima gigas*, criados en cautiverio (enero 2008 – diciembre 2008).
  - Un protocolo de control de enfermedades de alevinos y juveniles de paiche, *Arapaima gigas*, logrado (Fase II - Inicio: Enero 2008 – Final: Diciembre 2008).
  - Doce evaluaciones de crecimiento de paiche, *Arapaima gigas*, en estanques de productores beneficiarios del programa de cultivo de paiche del IIAP (Enero 2008 – diciembre 2008).
  - Una evaluación del efecto del uso de raciones extrusadas en la maduración y capacidad reproductiva de progenitores de paco, gamitana, paiche y sábalo en el Centro de Investigaciones del IIAP, Pucallpa (enero 2008 – diciembre 2008).
  - Una evaluación de la producción y distribución de alevinos de gamitana, *C. macropomum*, paco, *P. brachypomus* y paiche, *Arapaima gigas*, en la campaña reproductiva 2008 (enero 2008 – diciembre 2008).
  - 100 productores capacitados y con asistencia técnica en cultivo y reproducción de peces y moluscos en Aguaytía y Coronel Portillo (enero 2008 – diciembre 2008).
-

**Subproyecto 3: Generación, validación y transferencia de tecnología de cultivo de peces y moluscos en San Martín.****Responsable :** Blgo. Jorge Iberico Aguilar**Presupuesto :** S/. 233,627**Fecha Inicio :** Enero 2002**Fecha Término :** Diciembre 2012Indicadores:

- Una evaluación del efecto del uso de raciones extrusadas en la maduración y capacidad reproductiva de progenitores de paco, gamitana, boquichico y doncella en el Centro de Investigaciones de Cacatachi (enero 2008 –diciembre 2008).
- Una evaluación de la producción y distribución de alevinos de gamitana, *C. macropomum*, paco, *P. brachypomus*, boquichico, *Prochilodus nigricans* y doncella, *Pseudoplatystoma fasciatum* en la campaña reproductiva 2008 (enero 2008 – diciembre 2008).
- Una evaluación del programa de repoblamiento de ambientes acuáticos con especies nativas de la región San Martín (abril 2008 – diciembre 2008).
- Veinte evaluaciones de crecimiento de paiche, *Arapaima gigas*, en estanques de productores beneficiarios del programa de cultivo de paiche del IIAP (enero 2008 –diciembre 2008).
- Cinco cursos o talleres de capacitación en acuicultura de peces y moluscos nativos amazónicos (enero 2008 – diciembre 2008).

**Subproyecto 4: Validación y transferencia de tecnología de cultivo de peces y moluscos en Amazonas.****Responsable :** Blgo. Nixon Nakagawa Valverde**Presupuesto :** S/. 106,027**Fecha Inicio :** Enero 2002**Fecha Término :** Diciembre 2012Indicadores:

- Una evaluación del efecto del uso de raciones peletizadas en la maduración y capacidad reproductiva de progenitores de paco, gamitana y boquichico en el Centro de Investigaciones de Santa María de Nieva (febrero 2008 – diciembre 2008).
  - Una evaluación de la producción y distribución de alevinos de gamitana, *C. macropomum*, paco, *P. brachypomus* y boquichico, *Prochilodus nigricans*, en la campaña reproductiva 2008 (enero 2008 – diciembre 2008).
  - Una evaluación del programa de repoblamiento de peces en la provincia de Condorcanqui (marzo 2008 – diciembre 2008)
  - Una evaluación de la producción, distribución y cultivo de churo, *Pomacea maculata*, en Condorcanqui (abril 2008 – diciembre 2008)
  - Cinco cursos y/o talleres de capacitación en acuicultura de peces y moluscos nativos amazónicos (enero 2008 – diciembre 2008).
-



**Subproyecto 5: Validación y transferencia de tecnología de cultivo de peces y moluscos en Madre de Dios**

**Responsable :** Blgo. Gustavo Pereira Panduro

**Presupuesto :** S/. 111,092

**Fecha Inicio :** Enero 2002

**Fecha Término :** Diciembre 2012

Indicadores:

- Una evaluación del efecto del uso de raciones peletizadas en la maduración y capacidad reproductiva de progenitores de paco, gamitana y boquichico en el Centro de Investigaciones El Castañal (enero 2008 – diciembre 2008).
- Una evaluación de la producción y distribución de alevinos de gamitana, *C. macropomum*, paco, *P. brachypomus* y boquichico, *Prochilodus nigricans*, en la campaña reproductiva 2008 (enero 2008 – diciembre 2008).
- Cinco cursos o talleres de capacitación en acuicultura de peces y moluscos nativos amazónicos (enero 2008 – diciembre 2008).

**Subproyecto 6: Generación, validación y transferencia de tecnología de cultivo de peces y moluscos en Tingo María.**

**Responsable :** Blgo. Carlos Álvarez Janampa

**Presupuesto :** S/. 108,206

**Fecha Inicio :** Enero 2002

**Fecha Término :** Diciembre 2012

Indicadores:

- Una evaluación del efecto del uso de raciones balanceadas en la maduración y capacidad reproductiva de progenitores de paco, gamitana y boquichico en Tingo María (enero 2008 – diciembre 2008).
  - Una evaluación de la producción y distribución de alevinos de gamitana, *C. macropomum*, paco, *P. brachypomus* y boquichico, *Prochilodus nigricans*, en la campaña reproductiva 2008 (enero 2008 – diciembre 2008).
  - Una evaluación de la producción y cultivo de churo, *Pomacea maculata*, en Tingo María y Aucayacu (marzo 2008 – diciembre 2008).
  - Una evaluación del programa de repoblamiento de peces en el río Huallaga (marzo 2008 – diciembre 2008).
  - Cinco cursos o talleres de capacitación en acuicultura de peces y moluscos nativos amazónicos (enero 2008 – diciembre 2008).
-

**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/. 80,000

**Propósito del Proyecto:**

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

**Indicadores:**

- Seis ensayos de reproducción inducida del paiche *A. gigas* en el Centro de Investigaciones de Quistococha.
- Un estudio de la tasa de alimentación óptima en alevinos de paiche *Arapaima gigas*, en sistemas de recirculación del Centro de Investigaciones de Quistococha.
- Un estudio de la frecuencia de alimentación óptima en alevinos de paiche *Arapaima gigas*, en sistemas de recirculación del Centro de Investigaciones de Quistococha.

**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/. 120,000

**Propósito:**

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

**Indicadores:**

- 25 parejas de arahuana sexadas mediante el análisis de vitelogenina e identificados con microchips en los estanques del Centro de Investigación Quistococha.
  - Un protocolo de sexaje de adultos de arahuana con vitelogenina concluido.
  - Un estudio comparativo de la variabilidad genética de las poblaciones de arahuana de los ríos Putumayo y Amazonas concluido.
  - Una propuesta de tesis de post-grado en "Reproducción inducida de la arahuana en el CIQ – IIAP" concluida y aprobada para su ejecución.
-

- Una propuesta de tesis de post-grado en “Estudio de rasgos de vida de las poblaciones naturales de la arahuana en la región Loreto” concluida y aprobada para su ejecución.
- Una propuesta de tesis de post-grado en “Variabilidad genética de las poblaciones naturales de arahuana en la región Loreto” concluida y aprobada para su ejecución.
- Construcción de diez (10) estanques de 100 m<sup>2</sup> cada uno en el CIQ.

**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/. 120,000

**Propósito:**

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

Indicadores:

- Un lote de 50 reproductores de zúngaro tigrinus comprados, marcados e identificados con microchips en los estanques del CIQ.
- Una propuesta de tesis de pre-grado en “Manejo de alevinos de zúngaro tigrinus en condiciones controladas” concluida y aprobada para su ejecución.
- Una propuesta de tesis de pre-grado en “Variabilidad genética del stock de reproductores de zúngaro tigrinus del CIQ – IIAP concluida y aprobada para su ejecución.
- Una propuesta de tesis de post-grado en “Reproducción inducida del zúngaro tigrinus en el CIQ – IIAP” concluida y aprobada para su ejecución.
- Un protocolo de estandarización de las técnicas de genética para la extracción y amplificación de ADN.

**COMPONENTE 1 : GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN ECOSISTEMAS ACUÁTICOS**

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

**Presupuesto :** S/. 723,998.00

**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 responsable de los recursos pesqueros y acuícolas.

**Actividad 1 : Establecimiento de alianzas estratégicas con instituciones del sector público y privado, en acuicultura y pesca.**

Indicadores:

- Dos convenios suscritos y en ejecución con gobiernos regionales y/o locales para realizar transferencia de tecnología acuícola en el área de influencia del programa.
- Dos programas de repoblamiento en ejecución en Amazonas y San Martín.

**Actividad 2 : Fortalecimiento del proceso de transferencia de tecnología de producción de alevinos y cultivo de peces y moluscos en Amazonas, Madre de Dios, Huánuco (Tingo María), Loreto, Ucayali y San Martín (Tocache).**

Indicador:

- Un análisis del proceso de transferencia de tecnología de producción de alevinos y cultivo de peces y moluscos en Amazonas, Madre de Dios, Huánuco (Tingo María), Loreto, Ucayali y San Martín (Tocache).

**Actividad 3 : Gestión de financiamiento para validar y transferir tecnología de reproducción y cultivo de peces y moluscos.**

Indicador:

- Dos propuestas presentadas a entidades de cooperación técnica nacional o internacional para desarrollar programas de validación y/o transferencia de tecnología acuícola.

**Actividad 4 : Elaboración y publicación de documentos técnicos (informes, artículos científicos, manuales y cartillas) sobre pesca y acuicultura.**

Indicadores:

- Un artículo científico publicado en revista indexada.
- Dos artículos científicos presentados en congresos y/o publicados en revistas especializadas.

**Actividad 5 : Gestión para mejorar e incrementar la infraestructura y equipamiento en los centros piscícolas.**

Indicadores:

- Un laboratorio de análisis taxonómico e histología de peces equipado y operando en Loreto (Fase II).
-

- Un laboratorio de cultivos auxiliares (alimento vivo) para peces equipado y operando en Loreto (Fase II).
- Una planta de producción y manejo de alevinos instalado y operando en Aucayacu-Tingo María.
- Un centro de producción de peces equipado y operando en Madre de Dios (Fase II).
- Un centro de producción acuícola equipado y operando en Tarapoto-San Martín (Fase I).

**Actividad 6 : Difusión de resultados y dictado de cursos de capacitación y talleres en Amazonas, San Martín (Tocache), Loreto, Ucayali, Madre de Dios, Huánuco (Tingo María).**

Indicador:

- 28 cursos y/o talleres de capacitación en acuicultura de peces y moluscos nativos amazónicos dirigidos a pobladores de los departamentos de Loreto, Ucayali, San Martín (Tocache), Amazonas, Madre de Dios y Huánuco (Tingo María).

#### **2.1.2. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN ECOSISTEMAS TERRESTRES (PET)**

**Director :** Dennis del Castillo Torres, Ph. D  
**Presupuesto :** S/. 2'111,981

**Propósito :**

Adaptar y mejorar tecnologías de manejo y uso sostenible de los bosques, priorizando sus componentes y especies en Loreto, Ucayali, Madre de Dios y San Martín.

**PROYECTO 1: DESARROLLO TECNOLÓGICO Y USO SOSTENIBLE DE PRODUCTOS DE BIOEXPORTACIÓN (BIOEXPORT)**

**Responsable :** Dennis del Castillo Torres, Ph. D  
**Presupuesto :** S/. 590,903  
**Propósito:**

Contribuir al uso sostenible de los recursos forestales maderables y no maderables amazónicos, en zonas aluviales (Loreto y Ucayali) con valor agregado con fines de exportación.

**Subproyecto 1 : Mejoramiento genético de camu camu arbustivo en Loreto**

**Responsable :** Ing. M.Sc. Mario Pinedo Panduro  
**Presupuesto :** S/. 182,199  
**Fecha Inicio :** Enero 2007

---

**Fecha Término :** Diciembre 2010

Indicadores:

- 700 muestras genéticas evaluadas en el Centro Experimental “San Miguel” (CESM) en cuatro colecciones de germoplasma, dos comparativos de clones (37 y 40 clones) y un comparativo de progenies (108 progenies).
- Cinco nuevas plantas élite identificadas como material parental para la producción de semilla mejorada.
- Un protocolo mejorado de enraizamiento de estacas.
- Un protocolo para el establecimiento de propágulos para micro-propagación.

**Subproyecto 2 :        Sistemas de plantaciones de camu camu arbustivo en Ucayali**

**Responsable :** Ing. Carlos Oliva Cruz

**Presupuesto :** S/. 107,441

**Fecha Inicio :** Enero 2007

**Fecha Término :** Diciembre 2010

Indicadores:

- Una evaluación (quinta anual) de productividad de camu camu arbustivo, según densidad de siembra y niveles de fertilización en Ucayali.
- Una evaluación (primera anual) de productividad según sistema de riego en Ucayali.
- Una evaluación (quinta anual) de pruebas clonales y de progenie de camu camu arbustivo en Ucayali.

**Subproyecto 3 :        Tecnología de valor agregado en bolaina y de otras especies de rápido crecimiento en Ucayali**

**Responsable :** Arq. Luís Gutiérrez Pacheco

**Presupuesto :** S/. 77,300

**Fecha Inicio :** Enero 2007

**Fecha Término :** Diciembre 2010

Indicadores:

- Una tecnología de construcción de vivienda con bolaina blanca *Guazuma crinita* y otras especies de rápido crecimiento.
  - Una tecnología de fabricación de muebles con bolaina blanca *Guazuma crinita*, *bolaina negra G. ulmifolia* y otras especies de rápido crecimiento.
-

**Subproyecto 4 : Tecnología y transferencia de valor agregado de yuca y otros farináceos en Ucayali**

**Responsable :** Ing. Francisco Sales Dávila.  
**Presupuesto :** S/. 92,939  
**Periodo :** Enero 2007 – Diciembre 2010

**Indicadores:**

- Cinco variedades de yuca identificadas por su alta producción de almidón y etanol.
- Una evaluación del rendimiento y calidad de productos con valor agregado de pan de árbol en la región de Ucayali.

**Subproyecto 5 : Sistemas de producción de sachá inchi en San Martín**

**Responsables :** Ing. M.Sc. Guillermo Vásquez Ramírez  
Ing. Danter Cachique Huansi  
**Presupuesto :** S/. 81,050  
**Fecha Inicio :** Enero 2007  
**Fecha Término :** Diciembre 2010

**Indicadores:**

- Un Informe técnico “Avances en identificación de genotipos con características deseables y sobresalientes. (*omega* 3)
- Una técnica de propagación por estaca de sachá inchi.
- Una técnica de propagación por injerto de sachá inchi.

**Subproyecto 6 : Sistemas de producción de shiringa en Madre de Dios.**

**Responsables :** Ing. César Chía Dávila  
Ing. Nimer Velarde Catayama  
**Presupuesto :** S/. 49,974  
**Fecha Inicio :** Enero 2007  
**Fecha Término :** Diciembre 2010

**Indicadores:**

- 800 plantas de shiringa clonadas y evaluadas en crecimiento, desarrollo y tolerancia al hongo *Microcyclus ulei*.

**PROYECTO 2: MANEJO DE BOSQUES (BOSQUES)**

**Responsable :** Dennis del Castillo Torres, Ph. D  
**Presupuesto :** S/. 847,668

**Propósito**

Desarrollar tecnologías que permitan el aprovechamiento racional y

---

sostenible de la diversidad biológica, dándole un valor agregado a las especies de plantas amazónicas en proceso de domesticación.

**Subproyecto 1 : Transferencia tecnológica en plantaciones y manejo de bosques aluviales en Loreto**

**Responsables :** Ing. Federico Yépez Alza  
Ing. Herminio Inga Sánchez

**Presupuesto :** S/. 231,570

**Fecha Inicio :** Enero 2004

**Fecha Término :** Diciembre 2010

Indicadores:

- Una evaluación dendrométrica de 6 especies en plantaciones forestales en suelos aluviales en San Miguel y Jenaro Herrera.
- Una evaluación del raleo silvicultural de las plantaciones en tornillo, carahuasca y marupá en Jenaro Herrera en el marco del plan silvicultural.
- Cincuenta árboles selectos de tornillo y marupa para la producción de semilla y plántones en Jenaro Herrera.
- Una organización fortalecida para el manejo de rodales naturales de camu camu en Jenaro Herrera.

**Subproyecto 2 : Ecología y manejo de especies forestales no maderables en Jenaro Herrera**

**Responsables :** Ing. Gustavo Torres Vásquez  
Ing. Luis Freitas Alvarado

**Presupuesto :** S/. 98,846

**Fecha Inicio :** Enero 2004

**Fecha Término :** Diciembre 2010

Indicadores:

- Una evaluación biométrica (tercera anual) de la plantación de ungurahui en Jenaro Herrera.
- Nueve mediciones de partes vegetativas del aguaje en tres parcelas de pruebas genéticas en Jenaro Herrera.
- Una evaluación del segundo año de plantaciones de cesto y alambre tamshi en el arboretum del Centro de Investigaciones Jenaro Herrera.
- Una evaluación biométrica (cuarta anual) de plantaciones de cashavara en Jenaro Herrera.

**Subproyecto 3 : Estudio de cuantificación del stock de carbono en bosques aluviales**

**Responsable :** Ing. M.Sc. Eurídice Honorio Coronado

**Presupuesto :** S/. 124, 284

**Fecha Inicio :** Enero 2008

---



**Fecha Término :** Diciembre 2010

Indicadores:

- Una caracterización de los tipos de vegetación de la llanura aluvial de Jenaro Herrera.
- Una metodología para la cuantificación del stock de carbono de los diferentes tipos de vegetación de la llanura aluvial de Jenaro Herrera.
- Una evaluación (sexta anual) de parcelas permanentes de crecimiento en la llanura aluvial de Jenaro Herrera.

**Subproyecto 4 : Silvicultura de bolaina en plantaciones y sucesiones secundarias en Ucayali**

**Responsable :** Ing. Manuel Soudre Sambrano

**Presupuesto :** S/. 101,660

**Fecha Inicio :** Enero 2007

**Fecha Término :** Diciembre 2010

Indicadores:

- Tres intensidades de raleo en sucesiones secundarias de bolaina blanca *Guazuma crinita* evaluadas del sector medio de la cuenca del río Aguaytía.
- Una zonificación del sector aluvial de la cuenca del Aguaytía para la reforestación con bolaina blanca.
- Una evaluación de la biomasa y almacenamiento de carbono en las sucesiones secundarias de bolaina blanca del sector aluvial de la cuenca del río Aguaytía.

**Subproyecto 5 : Alternativas de reforestación en San Martín y Amazonas**

**Responsable :** (Por definir)

**Presupuesto :** S/. 79,400

**Fecha Inicio :** Enero 2008

**Fecha Término :** Diciembre 2010

Indicadores:

- Un informe sobre identificación de zonas para reforestación.
- Seis especies seleccionadas de especies promisorias con fines de reforestación.
- Un vivero instalado en centro experimental "Pucayacu" en San Martín y productores de Amazonas.

**Subproyecto 6 : Transferencia de sistemas de producción de castaña en Madre de Dios**

**Responsable :** Ing. M.Sc. Ronald Corvera Gomringer

**Presupuesto :** S/. 138,118

**Fecha Inicio :** Enero 2004

**Fecha Término :** Diciembre 2010

---

**Indicadores:**

- Una tecnología para sistema de producción con castaña, incorporando buenas practicas de manejo agrícola.
- 30,000 plántones de castaña producidos a partir de árboles seleccionados.
- 30,000 plántones de especies frutales y forestales de mayor demanda en la región.
- Capacitación a 240 productores y técnicos agropecuarios en técnicas agroforestales.
- Dos cursos de Buen Manejo de Fuegos (BMF) y prevención de pérdidas de plantaciones por fuego accidental.

**Subproyecto 7 : Caracterización de especies amazónicas para incorporar sistemas agroforestales en Madre de Dios****Responsable :** Ing. Telésforo Vásquez Zavaleta**Presupuesto :** S/. 73,790**Fecha Inicio :** Enero 2008**Fecha Término :** Diciembre 2010**Indicadores:**

- 30 clones “plus” de copoazu, caracterizados.
- Cuatro especies maderables, nativas, de rápido crecimiento, caracterizadas.
- Un estudio de viabilidad de polen de ungrahui.

**PROYECTOS DE COOPERACIÓN TÉCNICA INTERNACIONAL****1. PROYECTO : FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES LOCALES PARA EL MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE Y RENTABLE EN LA REGIÓN LORETO – PERÚ (FOCAL BOSQUES)****Entidad Cooperante :** UNION EUROPEA, IIAP, CEDIA, SNV, CARE y PRONATURALEZA**Coordinador :** Dr. Ángel Alejandro Salazar Vega**Presupuesto :** Euros 113,521 (S/. 454,082)**Propósito del Proyecto:**

Pobladores de la Región Loreto han mejorado sus ingresos económicos que provienen del manejo sostenible de los bosques.

**Objetivo específico:**

Capacidades fortalecidas de actores locales en la generación y aplicación

---

de propuestas de manejo rentable de los bosques en la región Loreto con criterios de sostenibilidad social, económica y ecológica.

**Resultado 1 : El Grupo Regional de Manejo de Bosques (GRMB) tiene capacidad organizativa y de gestión y ha sistematizado sus logros durante los últimos 5 años. Ha establecido mecanismos para garantizar que tenga un sistema de financiamiento sostenible y se ha consolidado como un espacio de concertación relevante para el manejo de bosques en la Región Loreto**

Indicadores:

- El Grupo Regional de Manejo de Bosques (GRMB) cuenta con un plan de financiamiento elaborado y aprobado.
- Los integrantes del Grupo Regional de Manejo de Bosques impulsan la implementación de tres de sus propuestas presentadas a decisores locales y regionales.
- El Grupo Regional de Manejo de Bosques cuenta con plan operativo anual 2008. Un documento de sistematización de sus logros durante los últimos 5 años que sirve para mejorar la calidad participativa de sus integrantes mediante la realización de 6 reuniones ordinarias hasta junio del 2008.

**Resultado 2 : Se han consolidado los planes de manejo de bosques locales aprobados durante los últimos 3 años con la finalidad de garantizar el Manejo de Recursos Naturales y Medio Ambiente. Seis organizaciones focales han elaborado participativamente con sus Grupos Meta, planes de manejo para bosques locales y concesiones forestales.**

Indicadores:

- La Gerencia de Medio Ambiente y Recursos Naturales ha incluido en su plan de trabajo la implementación del Plan Estratégico Forestal de la Región Loreto (PEFRL) y la Gerencia de Inversiones prevé el presupuesto necesario. Se gestiona presupuesto de fuente externa para implementación.
- Seis Organizaciones Forestales (OF) tienen planes de manejo de bosques locales elaborados participativamente con sus GMS, aprobados por INRENA. Cuatro concesionarios forestales tienen planes de manejo aprobados por INRENA.
- Se tiene un documento de sistematización de experiencias de manejo forestal en Loreto. (INRENA - Comité de Administración de Bosques Locales del río Momón (CABLOM), CEDIA, COPAPMA, CARSL, INRENA - ATFFS de Iquitos, PRONATURALEZA, ATFFS de Requena).

**Resultado 3 : Las organizaciones focales fortalecidas han desarrollado dos experiencias sobre Certificación Forestal Voluntaria (CFV) y Mecanismos para la Valoración de Servicios Ambientales en la Región en**

---

**bosques locales y concesiones forestales.**Indicadores:

- Se desarrollan y aplican mecanismos de valoración de servicios ambientales. Se capacita sobre los mecanismos de valoración de servicios ambientales. Se incluye dentro de los planes e manejo de bosques los mecanismos de valoración. Se implementan en el bosque los mecanismos de valoración. Se desarrollan proyectos de pago por servicios ambientales con fines de buscar financiamiento.
- Las Organizaciones Forestales implementan en las Experiencias Piloto manejo forestal con estándares de Certificación Forestal Voluntaria (CFV) e incluyen mecanismos de valoración de servicios ambientales en la valoración del Costo/Beneficio del manejo forestal certificado.
- Se ha diseñado un sistema de monitoreo y evaluación. Se han identificado los parámetros a ser monitoreados y evaluados.

**Resultado 4 : Las organizaciones Forestales han elaborado y perfeccionado su capacidad de realizar propuestas concertadas de políticas, normas legales y mecanismos de resolución de conflictos vinculados al manejo de bosques.**

Indicadores:

- El GRMB a través del Comité de Propuestas Legales ha perfeccionado su capacidad propositiva.
- Se tiene un documento de sistematización de experiencias

**Resultado 5 : Una Red de Sistemas de Información de Mercados mejora las capacidades del INRENA para el control del Manejo Forestal Comunitario**

Indicadores:

- Consolidar el sistema de información como plataforma de servicios de información con los diversos actores involucrados (usuarios finales, instituciones, etc.) (IIAP).
- El Sistema de Información de Mercados de Loreto (SIMAL), se ha convertido en la organización local referente, en manejo de información de mercados más importantes de Loreto.
- Los proyectos ambientales que ejecuta la Comisión Europea, han mejorado sus interrelaciones de intercambio de información.
- Se tiene un documento de sistematización de experiencias.

**Resultado 6 : Las organizaciones focales fortalecidas brindan Servicios de Desarrollo Empresarial a la mediana y pequeña empresa (MYPES) forestales y se fortalecen para tener acceso e insertarse en las nuevas tendencias comerciales. Se ha contribuido a la puesta en marcha de la unidad técnica del CITE Madera en Loreto.**

Indicadores:

- El Club Empresarial del Grupo Regional de Manejo de Bosques responde eficientemente a las necesidades reales y prioritarias de sus
-

integrantes, convirtiéndose en un espacio importante y de manera sostenible para el mundo empresarial forestal.

- Habilidad de poner en marcha la Unidad Técnica (UT) de Loreto acorde a las necesidades del empresariado. Las organizaciones cuentan con el enfoque de cadena productiva maderera y la habilidad de manejar espacios de múltiples actores de la cadena maderera.
- Se tiene un documento de sistematización.

**2. PROYECTO : MODELO DE GESTIÓN BOSQUES INUNDABLES EN LA AMAZONIA ANDINA PERUANA (BOSQUES INUNDABLES)**

**Entidad Cooperante :** Extranjera.- UNION EUROPEA  
Nacional.- GOREU y FONDEBOSQUE  
**Coordinador :** Dr. Carlos Linares Bensimón  
**Presupuesto :** Euros 482,274 (S/. 1'932,140)

**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), actitudinales y aptitudinales 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:

- Existe un marco normativo regional que favorece la gestión sostenible de los bosques inundables de la Cuenca del Ucayali, el cual se implementa concertadamente por los actores involucrados.
  - Se ha institucionalizado la Veeduría Forestal de Ucayali que favorecen relaciones comerciales más equitativas entre comunidades nativas y terceros.
-

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

Indicadores:

- Los Grupos de Interés de las comunidades socias han planificado y ejecutado efectivamente sus planes de manejo forestal y han establecido eficaz y eficientemente plantaciones forestales y agroforestales.
- Tres comunidades cuentan con Planes de Manejo de Recursos Hidrobiológicos y los implementan eficaz y eficientemente en el ámbito del proyecto.

**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, verdes u orgánicos**

Indicador:

- Las comunidades socias tienen la capacidad de seleccionar OPCs acorde a sus recursos y capacidades, y promover la sostenibilidad de su ejecución mediante el impulso y establecimiento de alianzas estratégicas.
- El 70% de la producción de las comunidades socias contiene valor agregado que cumple las especificaciones del mercado

**Resultado 4 : Se ha sistematizado las experiencias, así como monitoreado y evaluado el modelo de gestión comunal sostenible de los bosques inundables, construido y validado participativamente con apoyo del proyecto**

Indicador:

- Un sistema de monitoreo y evaluación del proyecto está operando eficientemente y da cuenta de los avances y logros obtenidos
  - Se ha establecido un mecanismo de Educación Radial sobre manejo de bosques comunales que contribuye al fortalecimiento de capacidades en la Cuenca del Ucayali
  - Organizaciones fortalecidas brindan servicio de desarrollo empresarial de calidad a MyPES forestales y a las organizaciones comunales con planes de manejo forestal.
-

## PROYECTOS DE COOPERACIÓN TÉCNICA NACIONAL

**1. 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  
**Entidad Cooperante :** UNSM, INIA y AASA  
**Responsable :** Ing. M.Sc. Guillermo Vásquez Ramírez  
**Presupuesto :** S/. 80,000

**Propósito del Proyecto:**

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 S2 con un elevado nivel de homocigosis.
- 51 ecotipos del banco de germoplasma del INIA y 10 líneas de la generación S2 caracterizados y monitoreados en su diferenciación genética.
- 10 líneas de la Generación S2 han sido 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 capacitado en temas relacionados al proyecto.
- Informes técnicos y evaluaciones de campo.

**2. PROYECTO : MEJORAMIENTO GENÉTICO CARACTERIZACIÓN MOLECULAR Y TECNOLOGÍAS DE ALTO VALOR AGREGADO DEL AGUAJE *Maurita flexuosa* l.f. EN LA AMAZONIA PERUANA**

**Entidad Financiadora :** INCAGRO  
**Coordinador :** Ing. Luís Freitas Alvarado  
**Presupuesto :** S/. 80 000

**Propósito del Proyecto:**

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:

- Propagación y selección de 60 plantas correspondientes a 6 morfotipos de aguaje
- 106 morfotipos diferentes han sido caracterizadas molecularmente y analizada la diferencia genética existente.
- Determinación de la composición de ácido graso y contenido de carotenos de 106 morfotipos seleccionados.
- 3 talleres de capacitación sobre el uso de germoplasma selecto a agricultores líderes.

**3. PROYECTO : INNOVACIÓN DE TECNICAS DE COSECHA Y POST COSECHA PARA EL MANEJO DE FIBRAS VEGETALES AMAZONICAS 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/. 120,000

**Propósito del Proyecto:**

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

Indicador:

- 20 ha inventariadas en dos zonas de trabajo
- Capacitar a 30 extractores de fibras en buenas prácticas de cosecha.
- Tres experimentos instalados con tres tratamientos y diseño experimental apropiado.
- Capacitar a un miembro del equipo técnico en anatomía y propiedades físicas y mecánicas.
- Una tesis en técnicas de cosecha de las 03 especies.
- Cuatro evaluaciones de ensayo de cosecha por especie.
- Una tesis de pre-grado o post grado iniciada en técnicas de cosecha.
- Una tesis de pre-grado o post grado iniciada en estructura anatómica.

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

**Entidad Financiadora :** INCAGRO  
**Entidades Cooperantes:** AASA, UNMS e ICT  
**Responsable :** Ing. Danter Cachique Huansi  
**Presupuesto :** S/. 120,000

---



**Propósito del Proyecto:**

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

**Indicador:**

- Capacitar a 2 profesionales del equipo técnico en propagación vegetativa e injertación.
- 10 genotipos seleccionados de sacha inchi *Plukenetia volubilis* L.
- Se cuenta con semillas de dos especies de *Plukenetia* sp. *Polyadenia* y *brachibotra*.
- Cinco cámaras de sub irrigación acondicionadas.
- Cinco genotipos selectos de sacha inchi establecidos a condiciones de invernadero.
- Material vegetativo de por lo menos 10 genotipos seleccionados, colectado e instalado en cámaras de sub irrigación.
- Un ensayo preliminar para el establecimiento en condiciones de cultivo *in vitro* en segmentos nodales y apicales concluidos.
- Cinco varas yemeradas compatibles.
- Dos 02 propuestas de tesis de pre-grado presentadas a la universidad para su aprobación.
- Un protocolo para la regeneración celular mediante embriogénesis somática optimizada.

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

**Entidad Financiadora :** INCAGRO  
**Entidad Cooperante :** INIA  
**Responsable :** Ing. Ronald Corvera Gomringer  
**Presupuesto :** S/. 120,000

**Propósito del Proyecto:**

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.

**Indicador:**

- Un reporte cartográfico de identificación de individuos plus.
  - 50 plantas porta injerto con registro de procedencia en vivero
  - Caracterización morfológica de por lo menos 45 individuos plus provenientes de tres sub cuencas (Piedras, Tahuamanu y Tambopata).
  - Dos planes de tesis de pre-grado y/o post-grado aprobados.
  - Capacitar a dos profesionales del equipo técnico, en técnicas de propagación clonal en castaña.
-

- Un Taller de “Capacitación en Métodos de Propagación Vegetativa de Castaña”.
- Caracterización morfológica de por lo menos 45 individuos plus provenientes de tres sub cuencas: Pariamanu, Pariamarca y Huascar.
- Análisis molecular de los 45 individuos identificados de las sub cuencas: Piedras, Tahuamanu y Tambopata
- Un primer reporte de la fenología productiva de 90 individuos

**6. 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/. 120,000

**Propósito del Proyecto:**

Incrementar la disponibilidad de clones élite de shiringa *Hevea brasiliensis*.

Indicador:

- Doce clones de bosques primarios injertados y con su respectivo pasaporte, caracterizados.
  - Cuatro clones instalados provenientes de María Cristina, cuatro clones instalados provenientes del Gobierno Regional de Madre de Dios con su respectivo pasaporte, caracterizados.
  - Un informe técnico de prospección e identificación de doce clones primarios de bosques naturales.
  - Un informe de caracterización físico químico de los suelos donde se instalaran las parcelas.
  - Un reporte de sobrevivencia de por lo menos 90 % de los clones instalados.
  - Un plan de tesis de post grado aprobado en Identificación del patógeno de la enfermedad del mal sudamericano de las hojas.
  - Un plan nacional del mejoramiento genético de la shiringa
  - Dos planes de tesis de pre-grado y/o post grado aprobados (sobre clones de shiringa tolerantes al mal sudamericano de las hojas y selección de clones.
  - Un primer reporte sobre la respuesta de los clones aplicando Escala de Gasporotto, a la enfermedad sudamericana de las hojas antes del inicio de las lluvias.
  - Un primer reporte sobre desarrollo del crecimiento longitudinal y diametral de los clones.
  - Una pasantía de dos miembros del equipo técnico para una capacitación en mejoramiento genético a las ciudades de Belén y Manaus - Brasil.
-

**COMPONENTE 2 : GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN ECOSISTEMAS TERRESTRES**

**Responsable** : Dennis Del Castillo Torres, Ph.D  
**Presupuesto** : S/. 673,410

**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 año 2007.
- Cuatro informes trimestrales de ejecución de los proyectos de Investigación.
- Un informe anual de gestión de la Dirección del Programa.
- Gestión para obtener financiamiento de cinco proyectos de cooperación técnica y financiera con entidades de investigación local, nacional e internacional.
- Un plan operativo 2009 del Programa.
- Una sistematización de la elaboración e implementación del plan de manejo de rodales naturales de camu camu en la cocha Sahuá Supay.

**Actividad 2 : Gestión del Centro de Investigación de Jenaro Herrera.**Indicadores:

- Gestión para obtener financiamiento de un proyecto de cooperación técnica y financiera con entidades de investigación local, nacional e internacional.
- El Centro de Investigaciones Jenaro Herrera cuenta con ambientes para el desarrollo de capacitación al servicio de la comunidad científica, refaccionados e implementados y en funcionamiento.
- Una área de vivero forestal refaccionada para la producción de especies forestales maderables y no maderables.

**Actividad 3: Gestión del Centro Experimental de San Miguel.**Indicadores:

- Un documento de planificación para el desarrollo del centro de capacitación del camu camu y de reforestación con caoba, implementado.
  - Se cuenta con ambientes implementados para sala de reuniones y alojamiento del personal, agricultores y estudiantes.
-

### 2.1.3. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN PARA EL APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD (PBIO)

**Director** : Blgo. Kember Mateo Mejía Carhuanca  
**Presupuesto** : S/. 1'970,004

**Propósito** :

Incrementar y difundir conocimientos relacionados con la conservación y el aprovechamiento sostenible de la diversidad biológica con un enfoque integral del hombre y su entorno.

#### PROYECTO 1: CONSERVACIÓN Y USO DE ESPECIES Y ECOSISTEMAS (PROBIO)

**Responsable** : Blgo. Kember Mateo Mejía Carhuanca  
**Presupuesto** : S/. 371,794  
**Fecha Inicio** : Enero 2005  
**Fecha Término**: Diciembre 2009

**Propósito** :

Evaluar ecosistemas y especies con potencial para la conservación, el turismo y el uso medicinal.

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

**Responsable** : Blgo. M. Sc. José Álvarez Alonso  
**Presupuesto** : S/. 185,240  
**Fecha Inicio** : Enero 2005  
**Fecha Término** : Diciembre 2008

#### Indicadores

- Dos evaluaciones ornitológicas, una en la Región San Martín y una en la Región Amazonas.
- Seis talleres de capacitación en temas de conservación y gestión sostenible de la Biodiversidad en las regiones Amazonas, Ucayali, San Martín y Loreto.
- Un inventario ornitológico y de palmeras en el "bosque de biodiversidad" de la Universidad Nacional de San Martín, en la región San Martín.

**Subproyecto 2** : **Prospección de moléculas bioactivas y manejo de plantas con fines medicinales**

**Responsable** : Blgo. Kember Mateo Mejía Carhuanca  
**Presupuesto** : S/. 186,554  
**Fecha Inicio** : enero 2007  
**Fecha Término** : diciembre 2009

---

**Indicadores**

- Seis frutales amazónicos evaluados desde el punto de vista de su actividad antioxidante y su caracterización química
- Tres ecotipos de pijuayo evaluados desde el punto de vista de su actividad antioxidante y su caracterización química.
- Tres especies de la familia *Fabaceae*: amasisa, huacapurana y cumaceba, analizadas desde el punto de vista fitoquímico y evaluación de la actividad antioxidante.
- Un protocolo para el aprovechamiento de hojas y rendimiento de aceite esencial de palo de rosa.
- Dos protocolos adecuados para la extracción y conservación de resina de sangre de grado y copaiba en comunidades nativas de Imaza.

**PROYECTO 2: MEJORAMIENTO DE ESPECIES PARA SISTEMAS DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLES (PROGENE)**

**Responsable :** Blgo. Kember Mateo Mejía Carhuanca

**Presupuesto :** S/. 726,108

**Propósito :**

Desarrollar y mejorar conocimientos básicos y aplicados, orientados a incrementar la productividad de especies amazónicas

**Subproyecto 1 : Manejo integrado de plagas de cultivos amazónicos en Loreto, San Martín y Madre de Dios**

**Responsable :** Blgo. M.Sc. César Delgado Vásquez

**Presupuesto :** S/. 147,008

**Fecha Inicio :** enero 2006

**Fecha Término :** diciembre 2008

**Indicadores:**

- Dos técnicas de control agronómico de plagas para camu camu y aguaje desarrolladas en Loreto.
- Tres insectos plaga y sus daños en el sachá inchi y aguaje caracterizados en las regiones San Martín y Loreto.
- Cuatro evaluaciones de insectos plaga de frutales amazónicos en Madre de Dios.

**Subproyecto 2 : Caracterización y selección de frutales amazónicos promisorios con fines de aprovechamiento sostenible en Loreto, Amazonas y Madre de Dios**

**Responsable :** Ing. M.Sc. Agustín Gonzáles Coral

**Presupuesto :** S/. 107,890

**Fecha Inicio :** enero 2008

**Fecha Término :** diciembre 2013

---

Indicadores:

- Tres parcelas semilleros de plantas promisorias de anahuayo, macambillo, charichuelo instaladas en la región Loreto.
- Diez frutos de consumo caracterizados desde el punto de vista botánico, del uso actual y valor nutricional.
- Una parcela de 5 frutales amazónicos instalada en la región Madre de Dios.
- Un registro de frutales amazónicos en Amazonas.

**Subproyecto 3 : Manejo integrado de plagas de cultivos amazónicos en Ucayali**

**Responsable :** Ing. Diana Pérez Dávila

**Presupuesto :** S/. 96,592

**Fecha Inicio :** enero 2005

**Fecha Término :** diciembre 2008

Indicadores:

- Un registro de insectos plaga que atacan al sachu inchi bajo cultivo
- Dos técnicas desarrolladas para el control integrado de *Conotrachelus dubiae* en plantaciones de camu camu.

**Subproyecto 4 : Mejoramiento genético de papayo y cocona en Tingo María y Ucayali**

**Responsable :** Ing. M.Sc. Carlos Carbajal Toribio

**Presupuesto :** S/. 147,024

**Fecha Inicio :** enero 2003

**Fecha Término :** diciembre 2008

Indicadores:

- Doce plantas de papayo limpias de virus en la variedad PTM-331 y criollo de la zona, identificadas y aisladas en Tingo María.
  - Una generación con mayor porcentaje de plantas con carácter de pulpa roja del cultivar PTR-027 de papayo en Tingo María.
  - Dos cultivares selectos de cocona para bioindustria estandarizados en Tingo María.
  - Incremento de 12 accesiones de papayo y 12 accesiones de cocona en el Banco de Germoplasma del IIAP en Tingo María.
  - Doce plantas de papayo de la variedad PTM-331 resistente al virus de la mancha anillada, caracterizadas genéticamente.
  - Un diagnóstico de la presencia del virus de la mancha amarilla en las localidades de Aguaytía, Curimaná y Masisea – Región Ucayali.
  - Un protocolo concordado con SENASA y Dirección Regional de Agricultura de Ucayali (DRAU) para prevenir la infestación de virus de la mancha amarilla en áreas no infectadas en las localidades de Aguaytía, Curimaná y Masisea – Región Ucayali.
-

**Subproyecto 5 : Caracterización genética molecular de especies amazónicas con fines de manejo y conservación****Responsable :** Dra. Carmen Rosa García Dávila**Presupuesto :** S/. 227,594**Fecha Inicio :** Enero 2003**Fecha Término :** Diciembre 2008**Indicadores:**

- Un documento técnico sobre la variabilidad genética de dos poblaciones de paiche (Reserva Pacaya-Samiria y lago Rimachi) determinada.
- Un documento técnico sobre la variabilidad genética molecular de tres poblaciones de arahuana determinada.
- Un protocolo optimizado de genotipage molecular mediante microsatélites para adultos y larvas de doncella.
- Un documento técnico sobre diferenciación genética molecular de larvas de grandes bagres en dos cuencas (ríos Ucayali y Napo).

**PROYECTO 3: FORTALECIMIENTO SOCIOCULTURAL DE LOS PUEBLOS ORIGINARIOS AMAZÓNICOS (INCLUSIÓN)****Responsable :** Blgo. Kember Mateo Mejía Carhuanca**Presupuesto :** S/. 244,061**Propósito :**

Revalorar y consolidar la cultura y fortalecer la organización tradicional de los pueblos indígenas amazónicos con miras a la inclusión con equidad y el desarrollo sostenible.

**Subproyecto 1 : Uso y conservación de territorios comunales****Responsable :** Lic. Jürg Ulrich Gasche Suess**Presupuesto :** S/. 115,808**Fecha Inicio :** Enero 2005**Fecha Término :** Diciembre 2008**Indicadores:**

- Cinco bases de datos incrementadas con las encuestas sobre censo, vivienda, relación con el Estado, producción, horticultura realizada en las comunidades de Nueva Esperanza (ocaina) y Betania (bora) en la Cuenca de Ampiyacu.
  - Dos mapas de las chacras y purmas de las comunidades de Nueva Esperanza (ocaina) y Betania (bora) en la Cuenca de Ampiyacu.
  - Un material pedagógico intercultural y bilingüe elaborado.
-

- Cuatro cursos de capacitación en aspectos de derechos indígenas y de enriquecimiento de chacras y purmas en las comunidades de Betania y Nueva Esperanza.

**Subproyecto 2 : Aprovechamiento y conservación de la agrobiodiversidad**

**Responsable :** Por contratar  
**Presupuesto :** S/. 128,253  
**Fecha Inicio :** Enero 2007  
**Fecha Término :** Diciembre 2008

Indicadores:

- Un documento técnico sobre caracterización y promoción del cultivo de especies y variedades locales para la seguridad alimentaria en una comunidad Chayahuita, en la región Loreto.
- Diez especies nativas alimenticias caracterizadas desde el punto de vista botánico, del uso actual y valor nutricional en la Amazonía peruana.

**PROYECTOS DE COOPERACIÓN TÉCNICA NACIONAL**

**1. 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/. 120,000

**Propósito:**

Mejoramiento genético y producción intensiva de alevinos seleccionados de doncella *Pseudoplatystoma fasciatum* Linnaeus, 1776) en la Amazonía peruana.

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 el crecimiento. Por otro lado el conocimiento de la variabilidad genética y biológica en poblaciones naturales facilitara la selección de reproductores, minimizando pérdidas por consanguinidad o inviabilidad de reproductores.

---



**Indicadores:**

- Caracterización molecular de 70 reproductores de doncella.
- Un estudio de densidad adecuada de siembra de alevinos en unidades experimentales.
- Un protocolo de evaluación del canibalismo, sobrevivencia y crecimiento de larvas de doncella.
- Un protocolo de caracterización molecular de larvas.
- Dos propuestas de tesis de pre-grado sobre: a) Evaluación genética del efecto de la explotación comercial sobre las poblaciones naturales de doncella, b) Evaluación de cultivos intensivos de alevinos de doncella; concluidas y aprobadas para su ejecución.
- Cuatro propuestas de tesis de post-grado en: a) Estudio de la variabilidad genética poblacional, b) Evaluación de los rasgos de vida en poblaciones, c) Evaluación genética de caracteres utilizables para la domesticación, d) Comparación de larvas en circuitos cerrados; concluidas y aprobadas para su ejecución.

**2. 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/. 80,000

**Propósito:**

Desarrollar modelos de diversificación participativa de la producción con frutales nativos priorizados con potencial de mercado en la zona de influencia de la carretera - Iquitos - Nauta, entre las cuencas de los ríos Nanay e Itaya.

**Indicadores:**

- 3,000 plantones producidos de seis especies en la comunidad de Padre Cocha, 3,000 en Tres de Octubre, 3,000 en San Pedro de Pintuyacu, 3,000 en San Lucas, 3,000 en Paujil II Zona y 3,000 en la comunidad de Agua Blanca.
  - Una Tesis redactada de colección y germinación
  - Cinco modelos de diversificación de modelos de sistemas de producción instaladas en seis comunidades.
  - Dos profesionales capacitados en Agroforestería
  - 60 agricultores han completado sus programas de visitas y capacitación
-

**3. PROYECTO: HERRAMIENTAS PARA EL MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL CAMU CAMU, PARA SISTEMAS PRODUCTIVOS DE SUELOS INUNDABLES.**

**Entidad Financiadora** : INCAGRO.

**Coordinador** : Blgo M. Sc. César Augusto Delgado Vásquez.

**Presupuesto** : S/. 80,000

**Propósito:**

Desarrollar técnicas, que permitan mejorar y estabilizar la producción y contenido de ácido ascórbico del camu camu.

Indicadores:

- Frutos de 40 plantas de camu camu proveniente de parcelas cultivadas evaluadas en su producción.
- Frutos de 40 plantas de camu camu proveniente de parcelas cultivadas evaluadas en contenido de ácido ascórbico.
- 40 plantas de camu camu provenientes de parcelas cultivadas caracterizadas molecularmente.
- 30 plantas de camu camu, proveniente de parcelas cultivadas reconstruidas genéticamente.
- 200,000 plantones de camu camu proveniente de plantas superiores, producidas sexualmente.
- Dos técnicas de propagación vegetativa desarrolladas participativamente con agricultores.
- Dos cursos de capacitación desarrollados.

**4. 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/. 120,000

**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:

- Determinación de los aspectos bioecológicos de 2 especies de mariposas.
  - 01 propuesta de tesis de post grado sobre: Dietas alimenticias en dos especies del genero Caligo mariposa "buho" y su efecto en el ciclo biológico, concluida y aprobada para su ejecución.
  - 50 agricultores han sido capacitado en crianza de mariposas.
-

### **COMPONENTE 3: GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA AMAZÓNICA**

**Responsable :** Blgo. Kember Mateo Mejía Carhuanca

**Presupuesto :** S/. 628,041

**Propósito:**

Orientar e integrar el desarrollo de los proyectos de investigación y los planes de difusión de los conocimientos generados.

**Actividad 1 : Dirección y supervisión del Programa de Investigación Diversidad Biológica.**

Indicadores:

- Cuatro informes trimestrales de evaluación de los proyectos de investigación.
- Un informe anual de gestión del Programa.
- Un Plan operativo 2009 del Programa de Investigaciones en Diversidad Biológica.
- Un documento de propuesta del Plan de investigaciones en Productos naturales.
- Un laboratorio de Biotecnología equipado y en operación.
- Dos artículos científicos presentados en eventos y publicados en revistas especializadas.
- Seis eventos de capacitación sobre plagas de cultivos, frutales amazónicos y plantas medicinales.
- Dos guías para la promoción del cultivo de aguaje y metohuayo.

**Actividad 2 : Desarrollo del Centro de Investigaciones Allpahuayo.**

Indicadores:

- Un circuito eco turístico establecido entre dos comunidades del río Nanay y el Centro de Investigaciones Allpahuayo.
- Un modulo de crianza de rana roja *Dendrobates reticulatus* manejado en el Centro de Investigaciones Allpahuayo.
- Cuatro informes sobre la infraestructura y equipamiento del Centro de Investigaciones de Allpahuayo debidamente mantenido y conservado.

**Actividad 3 : Educación Ambiental.**

Indicadores:

- Dos cartillas educativas sobre Amazonía y diversidad biológica en apoyo a la implementación del nuevo currículo educativo regional.
  - Veinte centros educativos de Iquitos, uno (1) de San Martín y dos (2) de Pucallpa han desarrollado 3 prácticas vivenciales.
  - Promoción y supervisión de dos (2) concursos escolares sobre cuentos ecológicos en Loreto, San Martín, Amazonas y Ucayali.
-

#### 2.1.4. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN ORDENAMIENTO AMBIENTAL (POA)

**Director** : Ing. M.Sc. Fernando Rodríguez Achung  
**Presupuesto** : S/. 1'191,249

**Propósito** :

El Programa de Investigación para el Ordenamiento Ambiental (POA) busca contribuir al proceso de ocupación ordenada del territorio amazónico, orientado al uso eficiente y sostenible de los recursos naturales, según su potencial.

##### **PROYECTO 1 : ZONIFICACIÓN ECOLÓGICO Y ECONÓMICA (ZEE) PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA AMAZONÍA PERUANA (ZONAM)**

**Responsable** : Econ. Luis Limachi Huallpa  
**Presupuesto** : S/. 664,460

**Propósito** :

Identificar las diversas alternativas de uso sostenible sobre la base de las potencialidades y limitaciones del territorio de la Amazonía peruana.

**Subproyecto 1** : **Zonificación ecológico y económica del Departamento de Madre de Dios** (Convenio con Gobierno Regional de Madre de Dios).

**Responsables** : Econ. Luis Limachi Huallpa  
**Presupuesto** : S/. 238,211  
**Fecha Inicio** : Enero 2007  
**Fecha Término** : Diciembre 2008

Indicadores:

- Siete estudios de caracterización temática en geología, geomorfología, suelos y capacidad de uso mayor de la tierra, hidrografía, vegetación, forestal y socioeconomía del departamento de Madre de Dios a escala 1:250,000.
- Siete evaluaciones sobre el valor productivo, valor bioecológico, valor histórico cultural, vulnerabilidad y riesgos, conflictos ambientales, aptitud urbano-industrial y potencialidades socioeconómicas del departamento de Madre de Dios a escala 1:250,000.
- Una propuesta de ZEE del departamento de Madre de Dios a escala 1:250,000.

**Subproyecto 2** : **Zonificación ecológico y económico del departamento de Loreto** (Convenio con Gobierno Regional de Loreto)

---

**Responsables** : Econ. Luis Limachi Huallpa  
**Presupuesto** : S/. 300,000  
**Fecha Inicio** : Enero 2008  
**Fecha Término** : Diciembre 2009

Indicadores:

- Siete estudios de caracterización temática en geología, geomorfología, suelos y capacidad de uso mayor de la tierra, hidrografía, vegetación, forestal y socioeconomía del departamento de Loreto a escala 1:250,000
- Siete evaluaciones sobre valor productivo, valor bioecológico, valor histórico cultural, vulnerabilidad y riesgos, conflictos ambientales, aptitud urbano-industrial y potencialidades socioeconómicas del departamento de Loreto a escala 1:250,000

**Subproyecto 3 : Apoyo a la ZEE en la Amazonía peruana (Gobiernos Regionales y Locales, y ejes viales-económicos)**

**Responsable** : Econ. Luis Limachi Huallpa  
**Presupuesto** : S/. 126,249  
**Fecha Inicio** : Enero 2007  
**Fecha Término** : Diciembre 2012

Indicadores:

- Un programa de apoyo en la formulación de la propuesta de ZEE en la cuenca del Cumbaza en el departamento de San Martín, a escala 1:50,000 (Convenio con Gobierno Regional San Martín)
- Un programa de apoyo en la formulación de la propuesta de ZEE en los distritos de Barranquita, Porvenir y Chazuta en el departamento de San Martín, a escala 1:50,000 (Convenio con Gobierno Regional San Martín)
- Cinco evaluaciones sobre la potencialidad para promover cultivos relacionados a biocombustibles y a piscicultura en los departamentos de Loreto, San Martín, Ucayali, Amazonas y Madre de Dios
- Una evaluación sobre amenazas y riegos en el departamento de San Martín
- Un programa de apoyo a la implementación de los procesos de ZEE y OT en la Amazonía peruana (Según convenios Interinstitucionales)

**PROYECTO 2 : INDICADORES AMBIENTALES**

**Responsable** : Blgo. M.Sc. José Maco García  
**Presupuesto** : S/. 170,136

**Propósito** :

Establecer la línea base para el monitoreo ambiental de la Amazonía peruana.

---

**Subproyecto 1 : Monitoreo de la deforestación****Responsable :** Ing. Francisco Reátegui Reátegui**Presupuesto :** S/. 79,500**Fecha Inicio :** Enero 2008**Fecha Término :** Diciembre 2018**Indicador:**

- Una evaluación sobre el estado de la deforestación en el año base: Periodo 2006-2008.

**Subproyecto 2 : Evaluación de los procesos socioeconómicos de la Amazonía peruana****Responsable :** Econ. Luis Limachi Huallpa**Presupuesto :** S/. 90,636**Fecha Inicio :** Enero 2008**Fecha Término :** Diciembre 2018**Indicador:**

- Una Evaluación sobre los procesos socioeconómicos recientes al 2008.

**PROYECTO 3 : VALORACIÓN Y EVALUACIÓN ECONÓMICA DE ECOSISTEMAS****Responsable :** (Por contratar)**Presupuesto :** S/. 129,500**Propósito :**

Evaluar la viabilidad económica de las principales alternativas de aprovechamiento de RR.NN y de ecosistemas en la Amazonía peruana.

**Subproyecto 1 : Evaluación económica de alternativas de usos sostenibles****Responsable :** (Por contratar)**Presupuesto :** S/. 129,500**Fecha Inicio :** Enero 2006**Fecha Término :** Diciembre 2010**Indicador:**

- Doce (12) estudios de casos de evaluación económica de uso sostenible de la Amazonia: Silvicultura en San Martín, Ucayali, Madre de Dios y Loreto, uña de gato y sangre de grado en Ucayali, piñón en San Martín, Loreto y Ucayali, pesca artesanal y piscicultura en Loreto y Ucayali.
-

#### **COMPONENTE 4: GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN ORDENAMIENTO AMBIENTAL**

**Responsable :** Ing. M. Sc. Fernando Rodríguez Achung  
**Presupuesto :** S/. 227,153

**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 ZONAM, Indicadores ambientales y Valoración-Evaluación Económica de Ecosistemas**

Indicador:

- Cuatro informes de monitoreo del proyecto ZONAM.

**Actividad 2 : Asesoría a Gobiernos Regionales en ZEE y OT**

Indicadores:

- Un informe de asesoría de apoyo a la implementación de la ZEE y la definición de políticas de OT en la región Amazonas.
- Un informe de asesoría de apoyo a la implementación de la ZEE y la definición de políticas de OT en la región San Martín
- Un informe de asesoría de apoyo al proceso de ZEE en la región Ucayali
- Un informe de asesoría de apoyo en la definición de políticas en la región Madre de Dios
- Un informe de asesoría de apoyo al proceso de ZEE y la definición de políticas de OT en la región Loreto.

**Actividad 3 : Eventos de capacitación y difusión**

Indicadores:

- 12 eventos de capacitación y difusión sobre ZEE y OT (Según convenios interinstitucionales).
- Segundo curso nacional de ZEE (En convenio con el CONAM y GTZ)

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

Indicadores:

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

**Actividad 5 : Participación en la Secretaría Técnica del CIAM**Indicador:

- Un informe de participación en la Secretaría Técnica del Consejo Interregional Amazónico (CIAM).

**2.2 EN GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN CENTROS REGIONALES****2.2.1 GESTIÓN Y PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN EL IIAP UCAYALI**

**Responsable :** Ing. Francisco Sales Dávila

**Presupuesto :** S/. 501,167

**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 informes trimestrales de seguimiento y evaluación de la gestión y proyectos de investigación.
- Un Informe final anual de Gestión e Investigación.
- Doce informes mensuales de ejecución presupuestaria IIAP Ucayali.

**Actividad 2 : Programa de prácticas en tesorería, logística y presupuesto**Indicador:

- Tres informes de prácticas.

**Actividad 3 : Incremento de captación de Recursos Directamente Recaudados**Indicador:

- 20% de incremento en la recaudación de Recursos Directamente Recaudados, con relación al presupuesto de RDR del IIAP Ucayali.

**Actividad 4 : Difusión de trabajos de investigación generados en el IIAP Ucayali**Indicadores:

- 200 productores capacitados mediante la realización de cuatro cursos en acuicultura, camu camu, plantas medicinales y biocidas, y productos derivados de la yuca.
-



- 400 consultas absueltas a usuarios del servicio de información especializada en el CIAP (Centro de Información de la Amazonia peruana) Ucayali.
- 20 exposiciones guiadas en la estación IIAP Ucayali a alumnos de instituciones educativas de diferentes niveles (600 alumnos).
- Un programa de difusión radial de conocimientos y productos generados por el IIAP Ucayali (8 temas).
- Veinte exposiciones guiadas en el Centro de Investigaciones del IIAP Ucayali a los alumnos de diferentes instituciones educativas.
- Un programa de difusión radial de los productos generados por el IIAP Ucayali.

**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.
- Cuatro cursos de capacitación de personal profesional y técnico, uno en gestión presupuestal, dos en formulación de proyectos de inversión, uno en logística y control patrimonial.

**2.2.2. GESTIÓN Y PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN EL IIAP SAN MARTIN**

**Responsable :** Ing. M. Sc. Guillermo Vásquez Ramírez  
**Presupuesto :** S/. 290,585

**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 en el IIAP San Martín**

Indicadores:

- Cuatro informes trimestrales de seguimiento y evaluación de la gestión y proyectos de investigación.
- Un Informe final anual de gestión e investigación.
- Doce informes mensuales de ejecución presupuestaria IIAP San Martín presentado a la Oficina General de Administración.

**Actividad 2 : Promoción y difusión de la investigación en el IIAP San Martín**

Indicadores:

- Asistencia técnica directa a 250 productores en acuicultura, sachá inchi y otros temas generados por el IIAP.
  - 300 usuarios atendidos en el servicio de información especializada del CIAP San Martín.
-

- Exposición demostrativa en dos ferias regionales para difundir los conocimientos y productos generados en investigación por el IIAP-San Martín.
- 20 notas de difusión en medios de comunicación local, regional y/o nacional.

**Actividad 3 : Gestión y coordinación interinstitucional**

Indicadores:

- Suscripción de tres convenios o acuerdos operativos con instituciones públicas o privadas.
- Treinta informes de reuniones de trabajo sobre iniciativas regionales.

**Actividad 4 : Actividades de Coordinación Interna**

Indicadores:

- Doce actas de reuniones de gestión y coordinación con el personal del IIAP San Martín.
- Doce actas de reuniones técnicas con responsables de proyectos del IIAP San Martín.

**Actividad 5 : Capacitación institucional**

Indicadores:

- Seis cursos de capacitación a personal del IIAP San Martín.

**2.2.3. GESTIÓN Y PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN EL IIAP MADRE DE DIOS**

**Responsable :** Ing. César Chía Dávila

**Presupuesto :** S/. 338,402

**Presupuesto PIP:** 271,140

S/. 609,542

**Propósito :**

Promover la difusión y transferencia de tecnologías apropiadas para el desarrollo productivo de Madre de Dios.

**Actividad 1 : Gestión Institucional y Supervisión de las actividades de investigación en el IIAP Madre de Dios**

Indicadores:

- Cuatro informes de participación en el plan estratégico y en el Comité de Planificación del IIAP.
  - Cuatro informes trimestrales de seguimiento y evaluación de la gestión y proyectos de investigación.
  - Un informe final anual de gestión e investigación.
-

- Doce informes mensuales de ejecución presupuestaria IIAP Madre de Dios.
- Un informe de participación en el FORO MAP VIII a realizarse en Puerto Maldonado, setiembre 2008.
- Dos informes de participación en Mesas de concertación para el desarrollo de la piscicultura y shiringa en la región.
- Participación en la Comisión Ambiental Regional de Madre de Dios.
- Dos perfiles de proyectos en manejo ambiental y transferencia de tecnologías, presentados ante organismos de CTI.

**Actividad 2 : Difusión y transferencia de tecnologías desarrolladas por el IIAP**

Indicadores:

- Un sistema de información (PromAmazonia), organizado y en funcionamiento en Puerto Maldonado, en convenio con el GOREMAD, Municipio, UNAMAD y Cámara de Comercio.
- Cuatro actividades de difusión en TV sobre acuicultura, castaña, shiringa y germoplasma y actividades propias del IIAP-MDD.
- Un programa radial de difusión de tecnologías a través del Sistema de Información Nacional Agraria (SINFA).
- Participación en dos ferias regionales de promoción comercial y oportunidades de inversión regional.
- Cuarenta retrasmisiones en Televisión en Madre de Dios, del programa "Saber Amazónico" producido por la Sede Central.
- Un boletín de presentación institucional para difusión en el ámbito regional, con un tiraje de 2,000 ejemplares.

**Actividad 3 : Fortalecimiento de la capacidad científica y tecnológica**

Indicadores:

- Ejecución de la primera etapa del proyecto mejoramiento de la infraestructura del Centro de Investigación "Fitzcarrald" – "Castañal". (Laboratorio de reproducción de peces, electrificación).
- Un proyecto de evaluación de impacto ambiental por la actividad minera aluvial presentado ante un organismo de la cooperación técnica internacional.
- Dos cursos de capacitación y actualización para investigadores y personal de campo.
- Dos proyectos de investigación sobre shiringa y castaña presentados ante INCAGRO, para su financiamiento.
- Cuatro informes de avance en la gestión del convenio IIAP-GOREMAD para apoyar el proceso de zonificación ecológico económica, y ordenamiento territorial de Madre de Dios.

**Actividad 4 : Administración, supervisión de proyectos que realiza el IIAP en la Región.**

Indicadores:

- Cuatro informes trimestrales de seguimiento y evaluación de los subproyectos de investigación y ejecución presupuestal.
-

- Tres informes sobre la gestión para el saneamiento físico legal de los predios “Fitzcarrald”, “El Castañal” y “María Cristina”, en Madre de Dios.

#### **2.2.4. GESTIÓN Y PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN EL IIAP TINGO MARÍA**

**Responsable** : Dr. Miguel Anteparra Paredes

**Presupuesto** : S/. 190,352

##### **Propósito:**

Optimizar la gestión institucional regional generando el ambiente requerido para el desarrollo y difusión de la tecnología adecuada de fácil adopción por el poblador amazónico.

##### **Actividad 1 : Fortalecimiento institucional con entidades estratégicas**

###### Indicadores:

- Un convenio renovado con la Universidad Nacional Agraria de la Selva - Tingo María.
- Un convenio suscrito con el Gobierno Regional de Huanuco – IIAP- INIA – Ministerio de Agricultura.
- Un convenio suscrito sobre la cesión en uso de 20 hectáreas de terreno de la UNAS en Tulumayo para actividades de investigación en acuicultura y biodiversidad por 20 años.

##### **Actividad 2 : Los actores regionales y locales conocen las actividades de investigación del IIAP en la sede Tingo María**

###### Indicadores:

- Ocho charlas radiales y televisivas sobre actividades que realiza el IIAP- Tingo María.
- Organización de cuatro conferencias de prensa, para dar a conocer las actividades que realiza el IIAP – Tingo María.
- Participación en dos ferias como parte de proyección a la comunidad.
- Un video institucional difundido a través de la TV en Tingo María.
- 200 productores capacitados en papayo, cocona y acuicultura en la Región Huánuco.

##### **Actividad 3 : Gestión institucional y supervisión de las actividades de investigación en el IIAP Tingo María**

###### Indicadores:

- Cuatro informes trimestrales de seguimiento y evaluación de la gestión y proyectos de investigación.
  - Un informe final anual de gestión e investigación
  - Doce informes mensuales de ejecución presupuestaria IIAP Tingo María, presentado a la Oficina General de Administración.
-

**Actividad 4 : Difusión de los trabajos de investigación generados en el IIAP – Tingo María**

Indicadores:

- Una guía técnica de papayo con un tiraje de 500 unidades, publicada.
- Un inventario del banco de germoplasma con un tiraje de 500 ejemplares, publicada.
- Un millar trípticos institucionales, difundidos.

**Actividad 5 : Promoción y distribución de material de propagación producto de los trabajos de investigación**

Indicadores:

- Cuatro actividades de promoción de las variedades mejoradas de papayo PTM -331 y cocona CTR.
- 200,000 post larvas y alevinos de paco y gamitana distribuidas a productores piscícolas en la Región Huánuco.

**Actividad 6 : Fortalecimiento del IIAP – Tingo María**

Indicadores:

- Un acta de recepción de un terreno de la comunidad de productores de Pueblo Nuevo, para Centro de investigaciones IIAP – Tingo María.
- Un laboratorio de mejoramiento genético de papayo y cocona implementado con equipos tecnológicos modernos.

**Actividad 7 : Fortalecimiento de la capacidad de administración e investigación**

Indicador:

- Cinco cursos de capacitación al personal administrativo e investigador.

**2.2.5. GESTIÓN Y PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN EL IIAP AMAZONAS**

<b>Responsable</b>	:	Ing.	M.Sc.	Wagner
		Guzmán Castillo		
<b>Presupuesto</b>	:	S/.	33,105	
<b>Presupuesto Bienes de Capital para PIP</b>	:	S/.	338,860	
Sub total		S/.	371,965	
<b>Presupuesto aprobado por Directorio</b>	:	S/.	120,000	
Total		S/.	491,965	

**Propósito :**

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

**Actividad 1 : Gestión Institucional y Supervisión de las actividades de investigación en el IIAP Amazonas**

**Indicadores:**

- Cuatro informes trimestrales de seguimiento y evaluación de la gestión y proyectos de investigación.
- Un Informe final anual de gestión e investigación.
- Doce informes mensuales de ejecución presupuestaria IIAP Amazonas.

**Actividad 2 : Promoción y difusión de la investigación en el IIAP Amazonas**Indicadores:

- 250 productores capacitados en acuicultura, sachá inchi, y otros temas producidos en el IIAP.
- Dos participaciones en ferias para difusión de conocimientos y productos generados por la investigación.

**Actividad 3 : Gestión y coordinación interinstitucional**Indicadores:

- Suscripción de dos convenios y/o acuerdos operativos con instituciones públicas y privadas.
- Veinte reuniones de trabajo sobre iniciativas regionales atendidas.

**Actividad 4 : Capacitación institucional y prácticas en administración**Indicadores:

- Tres cursos de capacitación a personal del IIAP Amazonas.
  - Un informe de prácticas en el área de administración.
-

### III. DIFUSIÓN DE CONOCIMIENTOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS

#### 3.1 DIVULGACIÓN CIENTÍFICA.

##### 3.1.1. CENTRO DE INFORMACION DE LA AMAZONIA PERUANA

###### **Propósito:**

Mejorar el acceso, intercambio y difusión de la información generada por el instituto e información relacionada con los recursos naturales de la biodiversidad amazónica por medio de tres sistemas de información y un sistema de difusión integral de alcance global y acorde a las necesidades de las regiones de Amazonas, Madre de Dios, Loreto, San Martín y Ucayali.

###### **Actividad 1: Sistemas de información fortalecidos con incremento de acervo bibliográfico y cartográfico en 11% y nuevos nodos e información en SIAMAZONIA**

###### Indicadores:

- El acervo bibliográfico se incrementará en 1,100 publicaciones, artículos y afines.
- 50 Mapas (intermedios y temáticos) elaborados.
- Dos nuevos nodos integran SIAMAZONIA y 2 en PromAmazonia.
- Sistema remoto de toma de información (fotos y video) implementado y operando
- Sistema de información sobre datos primarios operando.

###### **Actividad 2: Avances de investigación socializados en diferentes medios de comunicación en y sobre la región Amazónica**

###### Indicadores:

- SIAMAZONIA en Amazonas y PromAmazonia en Madre de Dios implementados
- 45 programas de TV emitidos en Amazonas, Loreto, Madre de Dios, San Martín, Ucayali.
- 30 programas radiales emitidos vía SINFA.
- Dos nuevas publicaciones, dos documentos técnicos y dos cartillas gestionados y publicados.
- Programa de bibliomaloca itinerante implementado en San Martín y Ucayali.
- Diez cartillas de difusión del conocimiento generado por el IIAP.
- Portal del IIAP bilingüe implementado.

###### **Actividad 3: Capacidades sobre gestión de las informaciones fortalecidas en Loreto, Ucayali, San Martín, Madre de Dios y Huánuco (Tingo María) y para las tres unidades del CIAP**

###### Indicadores:

- Seis eventos de capacitación en SIG, gestión bibliográfica y uso de herramientas informáticas para las regiones.
  - Seis eventos de capacitación sobre SIG, gestión bibliográfica, gestión de la información, informática y redes, difusión y diseño.
-

## IV. GESTIÓN, CONDUCCIÓN, ORIENTACIÓN SUPERIOR Y ADMINISTRACIÓN

### 4.1 EN GESTIÓN, CONDUCCIÓN Y ORIENTACIÓN SUPERIOR

#### 4.1.1. ACCIONES DE LA ALTA DIRECCIÓN

**Responsable** : Ing. Roger Beuzeville Zumaeta  
**Presupuesto** : S/. 1'381,266

**Propósito** :

Incrementar la eficiencia y productividad de gestión y orientación superior, del control, asesoramiento jurídico, planeamiento y cooperación técnica y científica, para lograr los objetivos institucionales.

**Actividad 1** : **Dirección y conducción superior.**

Indicadores:

- Dos sesiones de Consejo Superior.
- Doce sesiones de Directorio.
- Dos sesiones de Comité de Planificación.
- Cuatro sesiones de Comité de Operaciones.

**Actividad 2** : **Supervisión a órganos desconcentrados.**

Indicador:

- Doce supervisiones técnico-administrativas a los órganos desconcentrados.

#### 4.1.2. ACCIONES DE CONTROL Y AUDITORIA

**Responsable** : CPC. M. Sc. Jorge Uribe Salinas  
**Presupuesto** : S/. 267, 871

**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 propuestos, a través de exámenes especiales**

Indicador:

- Cuatro exámenes especiales.

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



Indicador:

- Ocho actividades de control.

**Actividad 3 : Auditoría a los estados financieros – presupuestarios y operativa a través de Sociedad Auditora**

Indicador:

- Una auditoría financiera – operativa externa.

**4.1.3. ACCIONES DE NATURALEZA JURÍDICA.**

**Responsable : Abog. Nilton Medina Ávila.**

**Presupuesto : S/. 195,896**

**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 informes de aspectos jurídicos y legales.
- Cuatro informes de la correcta aplicación de normas legales.
- Cuatro informes sobre directivas institucionales.

**Actividad 2 : Opinión sobre resoluciones, convenios y contratos**

Indicadores:

- Diez resoluciones presidenciales o gerenciales elaboradas y visadas.
- Diez convenios de cooperación formulados y visados.
- Diez contratos para adquisición de bienes, servicios y laborales, elaborados y visados.

**Actividad 3 : Secretaría del Consejo Superior y Directorio.**

Indicadores:

- Dos actas de la sesión del Consejo Superior, elaborada y aprobada.
- Doce actas de las sesiones del Directorio, elaboradas y aprobadas.

**Actividad 4 : Saneamiento Físico Legal de los Predios del IIAP.**

---

Indicadores:

- Tres copias literales de la Ficha en RR. PP del saneamiento físico - legal sobre la posesión del IIAP de los predios "Fitzcarrald", "El Castañal" y "María Cristina" en Madre de Dios.
- Tres copias literales emitidas por RR..PP. sobre la culminación del Saneamiento físico - legal debidamente inscritos en los Registros Públicos a favor del IIAP, de los predios en Tarapoto, Villa Rica en Pucallpa, Santa María de Nieva en Amazonas.

**4.1.4. ACCIONES DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y RACIONALIZACIÓN**

**Responsable** : CPC. Orlando Oswaldo Armas Gutiérrez.  
**Presupuesto** : S/. 231,511  
**Propósito** :

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

**Actividad 1** : **Gestión del sistema de planeamiento:**

Indicadores:

- Un plan estratégico institucional 2008-2018, formulado en forma participativa, aprobado y en proceso de implementación
- Un plan operativo institucional (POI) 2009 aprobado y en ejecución.
- Cuatro evaluaciones trimestrales por Indicadores de Desempeño del plan operativo institucional 2008.
- Tres informes trimestrales de monitoreo de los proyectos de investigación, cooperación técnica internacional y nacional, y gestión.
- Una memoria institucional año 2007.

**Actividad 2** : **Gestión del presupuesto por resultados**

Indicadores:

- Un Presupuesto Institucional de Apertura (PIA) 2008, aprobado.
  - Doce modificaciones presupuestarias en el nivel funcional programático 2008, aprobadas.
  - Cuatro calendarios de compromisos trimestrales 2008, aprobados.
  - Seis evaluaciones presupuestarias año fiscal 2007/2008 (dos para el MEF y cuatro para el IIAP).
  - Cuatro informes trimestrales de seguimiento del gasto del presupuesto por resultados 2008.
  - Tres conciliaciones presupuestarias: Dos del marco legal y una de ejecución presupuestaria año 2007.
  - Un informe anual de rendición de cuentas de la gestión del Titular del Pliego año 2007.
  - Un anteproyecto de presupuesto institucional año 2009, gestionado ante el MEF.
-

**Actividad 3 : Gestión en organización y métodos**Indicadores:

- Un reglamento de organización y funciones (ROF) actualizado y aprobado.
- 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 (MAPRO), actualizado y aprobado.
- Tres directivas institucionales.

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

- Tres informes de monitoreo y evaluación de proyectos de inversión.
- Un programa multianual de inversión pública 2008 - 2010- actualizado y presentado ante el SNIP.
- Un Perfil de Proyecto de Desarrollo Institucional (PDI), formulado y gestionado ante el SNIP.

**4.1.5. ACCIONES DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA**

**Responsable** : Ing. M.Sc. Hernán Tello Fernández  
**Presupuesto** : S/. 229,661  
**Propósito** :

Gestionar cooperación local, nacional e internacional de naturaleza científica, técnica y/o financiera para fortalecer la ejecución de la agenda institucional, con el objeto de fomentar el uso de los recursos naturales en provecho del desarrollo amazónico nacional.

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

- Un sistema de monitoreo y evaluación para proyectos de cooperación internacional, implementado.
  - Un estudio de fuentes cooperantes actualizado acorde con las prioridades institucionales que contenga procedimientos, plazos, montos de cooperación, contactos, entre otros.
  - Asesoramiento a los programas de investigación en la formulación y priorización de por lo menos cuatro proyectos de cooperación grandes y medianos.
  - Veinte convenios de cooperación (quince nacionales y cinco internacionales).
-

**Actividad 2 : Posicionamiento Institucional**Indicadores:

- Participación activa en la organización de dos eventos internacionales y de cuatro eventos nacionales.
- Convocatoria y entrega del Premio "Pekka Soini".
- Diez visitas de personalidades importantes al IIAP.
- Dos postulaciones a premios y/o reconocimientos de trascendencia a nivel nacional y/o internacional.

**4.2 EN GESTIÓN ADMINISTRATIVA****4.2.1 ADMINISTRACIÓN GENERAL**

**Responsable** : Ing. Eco. M. Sc. Ronald Trujillo León  
**Presupuesto** : S/. 976,477  
**Propósito** :

Mejorar la eficiencia en la gestión administrativa de los sistemas de personal, logística, tesorería, control patrimonial y contabilidad para el logro de los objetivos institucionales.

**Actividad 1 : Incremento en la calidad de la gestión de las capacidades institucionales**Indicadores:

- Un Presupuesto Analítico de Personal (PAP) 2008, aprobado.
- Doce planillas de pago de remuneraciones del personal, oportunos.
- Doce pagos mensuales de contribuciones sociales de los trabajadores, cumplido puntualmente.
- Dos evaluaciones semestrales del personal.
- Un programa de asistencia social para los trabajadores, aprobado y ejecutado eficientemente.
- Un programa de capacitación para los trabajadores del IIAP aprobado y en ejecución.
- Un programa de practicas preprofesionales y Tesistas, aprobado y en ejecución

**Actividad 2 : Manejo financiero eficiente de los recursos públicos**Indicadores:

- Un flujo financiero de caja aprobado.
  - Cuatro informes trimestrales de evaluación de flujo de caja.
  - Doce informes mensuales del movimiento financiero de los recursos públicos, conciliados.
  - Cuatro informes trimestrales de evaluación financiera de los convenios de cooperación técnica nacional e internacional.
-

**Actividad 3 : Abastecimiento oportuno de de bienes y servicios a clientes internos**

Indicadores:

- Un plan anual de adquisiciones y contrataciones del IIAP, ejecutado y actualizado permanentemente.
- 130 procesos de selección sobre adquisiciones y contrataciones de bienes, servicios y obras concluidos.

**Actividad 4 : Control patrimonial eficiente**

Indicadores:

- Un inventario de bienes patrimoniales del Instituto.
- Dos procesos de bajas de bienes patrimoniales.

**Actividad 5 : Información contable y presupuestaria oportuna y consistente**

Indicadores:

- Un informe financiero para la Cuenta General de la República, aprobado y presentado a la Contaduría Pública de la Nación (CPN) del Año 2007.
  - Cuatro estados financieros y presupuestarios trimestrales, presentados a la Dirección Nacional de Contabilidad Pública (DNCP).
  - Doce informes de ejecución financiera y presupuestaria, validada y aprobada.
  - Doce informes mensuales de control de rendición de cuentas de encargos internos otorgados.
  - Cuatro informes sorpresivos de arqueos de caja y caja chica.
-

**V. PROGRAMA MULTIANUAL DE INVERSION PÚBLICA: 2007-2009**

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

**Presupuesto Total** : S/. 3'760,929

Presupuesto Financiado : S/. 2'786,538

A programarse con Saldos de Balance: S/. 974,391

**Objetivo del Programa:**

Ampliar y mejorar la infraestructura física y equipamiento de los programas para el desarrollo sostenible de las investigaciones:

**Proyectos:**

El Programa comprende 9 proyectos de inversión a ejecutarse en los departamentos de Amazonas, San Martín, Ucayali, Loreto y Madre de Dios, con financiamiento de Recursos Ordinarios, Recursos Determinados (Canon y Sobrecanon petrolero), y Saldos de Balance del Año 2007.

**5.1. PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA FINANCIADOS EN EL 2008**

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

**Presupuesto** : S/. 2'786,538

En el siguiente cuadro se muestra seis proyectos con financiamiento aprobado en la Ley de Presupuesto, según los perfiles validados por la OPI, faltando aún, determinar el presupuesto real según los expedientes técnicos.

El presupuesto comprende la formulación de expedientes técnicos, la construcción de obras civiles, adquisición de equipos y unidades de transporte según corresponda, supervisión y monitoreo.

---

**PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA FINANCIADOS EN EL 2008: Recursos Ordinarios y Recursos Determinados (Canon y Sobrecanon Petrolero)**

CÓDIGO O SNIP	PROYECTOS	ESTADO ACTUAL (30-11-2007)		UBICACIÓN GEOGRÁFICA			PERIODO	CRONOGRAMA		FINANCIAMIENTO		TOTAL S/.
				DPTO	PROVINCIA	DISTRITO		INICIO	TÉRMINO	RECURSOS ORDINARIOS	CANON Y SOBRE CANON	
43420	Construcción e Implementación del Centro de Investigaciones PUCAYACU – IIAP San Martín	Perfil Aprobado	Expediente Técnico en Reformulación	San Martín	San Martín	La Banda del Shilcayo	6 meses	junio 2008	diciembre 2008		549,260	549,260
56454	Construcción Planta Piloto Micro-Pulverización de Materias Primas En Ucayali.	Perfil Aprobado	Expediente Técnico en Revisión	Ucayali	Coronel Portillo	Yarinacocha	2 meses	febrero 2008	marzo 2008	81,216		81,216
56439	Mejoramiento y Ampliación del Laboratorio de Entomología, Pruebas Biológicas y Bioterio en el IIAP Ucayali	Perfil Aprobado	Expediente Técnico en formulación	Ucayali	Coronel Portillo	Yarinacocha	2 meses	marzo 2008	abril 2008	236,211		236,211
56436	Centro de Transferencia Tecnológica y Difusión Científica del IIAP Ucayali	Perfil Aprobado	Expediente Técnico en formulación	Ucayali	Coronel Portillo	Callería	3 meses	marzo 2008	mayo 2008	517,026		517,026
56768	Construcción e Implementación del C.I. SEASME IIAP-Amazonas Provincia Condorcanqui	Perfil Aprobado	Expediente Técnico en formulación	Amazonas	Condorcanqui	Santa María de Nieva (Nuevo SEASME)	6 meses	junio 2008	diciembre 2008	1'142,239		1'142,239
50077	Mejoramiento y Ampliación del Laboratorio de Taxonomía, Histología Y Esclerocronología del CIQ – IIAP	OPI- en Evaluación Final		Loreto	Maynas	San Juan Bautista	2 meses	marzo 2008	abril 2008	260,586		260,586
TOTAL										2'237,278	549,260	2'786,538

## 5.2. PROYECTOS DE INVERSION PÚBLICA PARA SER INCLUIDOS EN EL PRESUPUESTO 2008, CON SALDOS DE BALANCE AÑO 2007

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

**Presupuesto** : S/. 974,391

CÓDIGO O SNIP	PROYECTOS	ESTADO ACTUAL (30-11-2007)		UBICACIÓN GEOGRÁFICA			PERIODO	CRONOGRAMA		FINANCIAMIENTO		TOTAL S/.
				DPTO	PROVINCIA	DISTRITO		INICIO	TERMINO	RECURSOS ORDINARIOS	CANON Y SOBRE CANON (Saldo de Balance)	
63791	Remodelación del laboratorio de Reproducción de peces en el IIAP - Ucayali	OPI- En Evaluación		Ucayali	Coronel Portillo	Yarinacocha	3 meses	abril 2008	junio 2008	-	294,100	294,100
65161	Mejoramiento de la capacidad productiva de alevinos en el Programa de Ecosistemas Acuáticos – IIAP-Distrito San Juan Bautista – Departamento de Loreto	OPI- En Evaluación		Loreto	Maynas	San Juan Bautista	3 meses	abril 2008	junio 2008	-	297,966	297,966
44860	Ampliación del cerco perimétrico en el Centro de Investigación IIAP Ucayali	Perfil Ratificado	Expediente Aprobado	Ucayali	Coronel Portillo	Yarinacocha	3 meses	Diciembre 2007	Febrero / marzo 2008	-	382,867	382,867
TOTAL										-	974,391	974,391



## VI. PRESUPUESTO INSTITUCIONAL GLOBAL

### 6.1. PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE INGRESOS: GLOBAL

Las fuentes que financian el Presupuesto Institucional Global (inicial) para el Año Fiscal 2008, son cuatro que ascienden al importe total de S/. 20'254,248; correspondiendo S/. 16'432, 278 Nuevos Soles (81.13%) a Recursos Públicos aprobados en la Ley de Presupuesto del Sector Público para el año 2008; y S/. 3'821,972 (18.87%) corresponde a recursos provenientes de la Cooperación Técnica Internacional y Nacional (CTI&N), conforme al detalle del **Cuadro N° 1** y **Anexo N° 1**.

### 6.2 PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE GASTOS: GLOBAL

El Presupuesto Institucional de Gastos Global asciende al importe de S/. 20'254,250, corresponde S/. 16'432,278 (81.13%) a Recursos Públicos y S/. 3'821,972 (18.87%) a recursos provenientes de la Cooperación Técnica Internacional y Nacional (CTI&N). De este importe, el 81.15% corresponde a Gastos Corrientes (S/. 16'437,336) y el 18.85% a Gastos de Capital, (S/. 3'816,914) conforme se detalla en el **Cuadro N° 2**.

De acuerdo a los objetivos institucionales propuestos para el 2008, del presupuesto asignado, se ha orientado el 64.84% a investigación científica y tecnológica (Objetivo N° 1), equivalente a S/. 13'133,452; a difusión de conocimientos científicos y tecnológicos (Objetivo N° 2) el 5.19% equivalente a S/. 1'051,576; a gestión de la investigación el 11.39% equivalente a S/. 2'306,205 y administración de la investigación (objetivo N° 3) el 4.82% equivalente a S/. 976,477; y a ejecución de proyectos de inversión pública (Objetivo N° 4) el 13.76% equivalente a S/. 2'786,538, conforme se demuestra en el **Cuadro N° 3**.

En aplicación a uno de los objetivos del presupuesto del sector público para el año 2008, la descentralización presupuestaria, y la magnitud de las investigaciones e inversiones, el presupuesto geográficamente se ejecutará como sigue: Loreto 44.08%; Ucayali, 23.78%, Amazonas el 11.04%, San Martín 9.00%, Madre de Dios el 9.26% y Huánuco 2.83%, conforme al detalla del **Cuadro N° 4**.

### 6.3 ESTRUCTURA FUNCIONAL PROGRAMATICA Y PRESUPUESTO POR GRUPO GENÉRICO DE GASTOS, A NIVEL DE METAS: RECURSOS PÚBLICOS

En el **Anexo N° 2** se detalla el Presupuesto de Gastos por programas, actividades, proyectos de investigación, proyectos de inversión, subproyectos y metas; así como el destino del gasto a nivel de grupo genérico de gastos, por toda fuente de financiamiento, correspondiente a Recursos Públicos (Recursos Ordinarios, Recursos Determinados y Recursos Directamente Recaudados) aprobado en la Ley de Presupuesto del para el año 2008 por el importe de S/. **S/. 16'432,278**

### 6.4 PRESUPUESTO PARA APOYO A TESISISTAS Y PRÁCTICAS PREPROFESIONALES

En el presupuesto de los programas de administración y ciencia y tecnología, se ha destinado el importe de S/. 273,851, para ayuda financiera al desarrollo de estudios e investigaciones de naturaleza científica que realizarán estudiantes universitarios (Tesisistas); y apoyo financiero a estudiantes universitarios para la ejecución de sus practicas preprofesionales, conforme al detalle del **Anexo N° 3**.

## 6.5 INDICADORES DE GESTIÓN FINANCIERA

- **Origen de los Recursos:** Recursos Públicos, el 81.13%; Recursos de la CTI&N el 18.87% (**Cuadro N° 1**).
- **Categoría del Gasto:** Gastos Corrientes, el 81.15%, Gastos de Capital, el 18.85% (**Cuadro N° 2**).
- **Objetivos Institucionales:** Investigación científica y tecnológica 64.84% y divulgación científica: 5.19%; Gestión de la investigación el 11.39%, Administración de la investigación 4.82%, y proyectos de inversión pública, el 13.76% (**Cuadro N° 3**).
- **Descentralización Presupuestaria:** Loreto 44.08%; Ucayali, 23.78%, Amazonas el 11.04%, San Martín 9.00%, Madre de Dios el 9.26% y Huánuco 2.83% (**Cuadro N° 4**).
- **Autonomía Financiera (Economía):** La capacidad para la generación de ingresos propios y de la cooperación, alcanza en el presente año el 20.65% (RDR + CTI&N), conforme se detalla en el **Cuadro N° 5**.

## 6.6 MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PLAN OPERATIVO Y PRESUPUESTO

**El proceso de monitoreo**, tiene carácter permanente y consiste en observar y determinar los avances en la ejecución de las actividades, proyectos y subproyectos para ir corrigiendo observaciones para el mejoramiento de la calidad de los resultados que contribuyan al logro de la misión institucional. Estará a cargo en forma directa, por los responsables o jefes de cada actividad, proyecto o subproyecto de investigación, según corresponda, como una política de gestión institucional.

**La evaluación** como proceso continuo y de autocontrol, se basará en un análisis cualitativo y cuantitativo, para determinar en forma periódica la pertinencia del avance en la ejecución presupuestaria, con respecto a los avances físicos de las metas para el logro de los objetivos, la eficiencia, eficacia y efectividad de los resultados de la gestión y medir el desempeño institucional, sobre la base de los objetivos previstos.

### 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 Plan Operativo Institucional.
  - La evaluación presupuestaria para el MEF, se realizará en forma semestral de acuerdo a la Directiva de Evaluación.
  - 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, dentro del primer semestre del año 2009.

**CUADRO N° 1****RECURSOS QUE FINANCIAN EL PRESUPUESTO INSTITUCIONAL GLOBAL: AÑO 2008**

(Expresado en Nuevos Soles)

<b>FUENTES</b>			<b>PRESUPUESTO INSTITUCIONAL GLOBAL (PIG)</b>	<b>%</b>
<b>Recursos Públicos:</b>				
1.	00	Recursos Ordinarios (RO)	5,093,278	25.15
2.	02	Recursos Directamente Recaudados (RDR)	361,504	1.78
5.	18	Recursos Determinados (RD)	10,977,496	54.20
Sub Total (PIA)			<b>16,432,278</b>	<b>81.13</b>
<b>Recursos de la CTI&amp;N:</b>				
Convenios de Cooperación Interinstitucional			3,821,972	18.87
<b>TOTAL</b>			<b>20,254,250</b>	<b>100.00</b>

**CUADRO N° 2****PRESUPUESTO INSTITUCIONAL POR CATEGORIA DEL GASTOS Y GRUPO GENERICO DE GASTOS**

<b>CATEGORIA DEL GASTOS/ Grupo Genérico de Gastos</b>	<b>RECURSOS PUBLICOS</b>	<b>RECURSOS DE LA CTI&amp;N</b>	<b>PRESUPUESTO INSTITUCIONAL</b>	<b>%</b>
<b>5. GASTOS CORRIENTES</b>	<b>12,615,364</b>	<b>3,821,972</b>	<b>16,437,336</b>	<b>81.15</b>
1. Personal y Obligaciones Sociales.	946,542		946,542	4.67
3. Bienes y Servicios	11,439,827	3,821,972	15,261,799	75.35
4. Otros Gastos Corrientes	228,995		228,995	1.13
<b>6. GASTOS DE CAPITAL</b>	<b>3,816,914</b>	<b>-</b>	<b>3,816,914</b>	<b>18.85</b>
6. Inversiones	2,786,538		2,786,538	13.76
7. Otros Gastos de Capital	1,030,376		1,030,376	5.09
<b>TOTAL</b>	<b>16,432,278</b>	<b>3,821,972</b>	<b>20,254,250</b>	<b>100.00</b>

**CUADRO Nº 3****PRESUPUESTO INSTITUCIONAL GLOBAL: POR SISTEMAS OPERATIVOS Y OBJETIVOS INSTITUCIONALES**

(Expresado en Nuevos Soles)

SISTEMAS OPERATIVOS	RECURSOS PUBLICOS (PIA)	RECURSOS DE LA CTI&N	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL GLOBAL (PIG)	OBJETIVOS 2008	%
▪ Gestión de la Investigación	2,306,205		2,306,205	3	11.39
▪ Administración de la Investigación	976,477		976,477	3	4.82
▪ Difusión de Conocimientos Científicos y Tecnológicos	1,051,576		1,051,576	2	5.19
▪ Investigación en Ciencia y Tecnología	9,311,482	3,821,972	13,133,454	1	64.84
▪ Inversión Pública	2,786,538		2,786,538	4	13.76
<b>TOTAL</b>	<b>16,432,278</b>	<b>3,821,972</b>	<b>20,254,250</b>		<b>100.00</b>

**CUADRO Nº 4****DESCENTRALIZACIÓN PRESUPUESTARIA**

(Expresado en Nuevos Soles)

DISTRIBUCIÓN GEOGRAFICA	RECURSOS PÚBLICOS	RECURSOS DE LA CTI&N	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL	%
▪ Loreto	7,429,778	1,498,932	8,928,710	44.08
▪ Ucayali	2,883,259	1,933,140	4,816,399	23.78
▪ San Martín	1,702,838	120,000	1,822,838	9.00
▪ Huánuco (Tingo María)	574,190		574,190	2.83
▪ Madre de Dios	1,635,132	240,000	1,875,132	9.26
▪ Amazonas	2,207,081	29,900	2,236,981	11.04
<b>TOTAL</b>	<b>16,432,278</b>	<b>3,821,972</b>	<b>20,254,250</b>	<b>100.00</b>

**CUADRO Nº 5****INDICADOR DE AUTONOMÍA FINANCIERA**

(Expresado en Nuevos Soles)

FUENTES DE FINANCIAMIENTO	PRESUPUESTO S/.	Indicador %
Total Recursos Transferidos:		
▪ Recursos Ordinarios (RO)	5,093,278	25.15
▪ Recursos Determinados (Canon y SobreCanon)	10,977,496	54.20
Sub Total	<b>16,070,774</b>	79.35
Total Recursos Generados:		
▪ Recursos Directamente Recaudados (RDR)	361,504	
▪ Recursos de la CTI&N - Convenios de cooperación interinstitucional	3,821,972	
Sub Total	<b>4,183,476</b>	<b>20.65</b>
<b>TOTAL</b>	<b>20,254,250</b>	<b>100.00</b>

**ANEXO Nº 1**  
**DETALLE DE RECURSOS QUE FINANCIAN EL PRESUPUESTO INSTITUCIONAL GLOBAL: AÑO 2008**  
**(Expresado en Nuevos Soles)**

FUENTES:		Importe	Participación
<b>A. RECURSOS PÚBLICOS</b>		<b>SI.</b>	<b>%</b>
1.	RECURSOS ORDINARIOS	<b>5,093,278</b>	<b>25.15</b>
	▪ Transferencias del Tesoro Público	5,093,278	25.15
2.	RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	<b>361,504</b>	<b>1.78</b>
	▪ Venta de Bienes y Servicios	279,504	1.38
	▪ Prestación de Servicios	32,000	0.16
	▪ Otros Ingresos	50,000	0.25
5.	RECURSOS DETERMINADOS	10,977,496	<b>54.20</b>
	▪ Canon Petrolero	8,350,291	41.23
	▪ Sobrecanon petrolero	2,627,205	12.97
<b>Total Recursos Públicos</b>		<b>16,432,278</b>	<b>81.13</b>
<b>B. RECURSOS DE LA CTI&amp;N</b>			
<b>Convenios de Cooperación Técnica Internacional:</b>		<b>2,461,972</b>	<b>12.16</b>
▪ Proyecto: FOCAL BOSQUES Unión Europea –IIAP- CEDIA- SNV- CARE y ProNaturaleza	113,521 Euros	454,082	2.24
▪ Proyecto: Modelo de Gestión de Bosques Inundables en la Amazonía andina peruana: BOSQUES INUNDABLES Unión Europea- GOREU - Fondobosque	483,274 Euros	1,933,140	9.54
▪ Conservación de la Polioptila (Perlita de Iquitos)	US\$ 15,000	44,850	0.22
▪ NCI - Evaluación Laguna Huamampata	US\$ 10,000	29,900	0.16
<b>Convenios de Cooperación Técnica Nacional</b>		<b>1,360,000</b>	<b>6.71</b>
▪ INCAGRO – Herramientas para el mejoramiento genético del camu camu, para sistemas de suelos inundables. (*)		80,000	0.39
▪ INCAGRO - Mejoramiento genético caracterización molecular y tecnologías de alto valor agregado del aguaje(*)		80,000	0.39
▪ INCAGRO- Reproducción inducida del paiche en condiciones controladas (*)		80,000	0.39
▪ INCAGRO – Diversificación de los sistemas de producción con frutales nativos amazónicos en comunidades de la zona de la carretera Iquitos-Nauta (*)		80,000	0.39
▪ INCAGRO- Obtención de líneas mejoradas de sacha inchi a partir de materiales genéticos con altos rendimientos y contenidos de Omega 3 y Omega 6 (*)		80,000	0.39
▪ INCAGRO: Mejoramiento genético y producción intensiva de alevinos seleccionados de doncella (**)		120,000	0.59
▪ INCAGRO: Bases para el manejo sostenible y el cultivo de la arahuana en la Amazonía peruana (**)		120,000	0.59
▪ INCAGRO: Mejoramiento genético de la castaña aplicado al desarrollo regional de Madre de Dios (**)		120,000	0.59
▪ INCAGRO: Desarrollo de tecnologías en propagación clonal del sacha inchi en San Martín (**)		120,000	0.59
▪ INCAGRO: Reproducción inducida, manejo de alevinos y uso sostenible del zúngaro tigrinus en la Amazonía peruana (**)		120,000	0.59
▪ INCAGRO: Innovación de técnicas de cosecha y post cosecha para el manejo de tres vegetales amazónicos con alto potencial de mercado, alambre tamshi, cesto tamshi y cashavara. (**)		120,000	0.59
▪ INCAGRO: Sistema de crianza de 6 especies de mariposas diurnas con alto potencial de exportación en la región Loreto (**)		120,000	0.59
▪ INCAGRO: Obtención de clones de shiringa de alta productividad y tolerancia al mal sudamericano de las hojas en la región de Madre de Dios (**)		120,000	0.59
<b>Total Recursos de la CTI&amp;N</b>		<b>3,821,972</b>	<b>18.87</b>
<b>Presupuesto Institucional Global (A) + (B)</b>		<b>20,254,250</b>	<b>100.00</b>

(\*) Proyectos Continuación del año 2007; (\*\*) Proyectos Nuevos

## ANEXO N° 2

**ESTRUCTURA FUNCIONAL PROGRAMÁTICA Y ASIGNACIÓN PRESUPUESTARIA POR GRUPO GENERICO DE GASTOS A NIVEL DE METAS (Toda Fuente de Financiamiento)**

FUNCIÓN	PROGRAMA	SUB. PROG.	ACTIVIDAD / PROYECTO	COMP.	SEC. FUNC. PPTO. MEF.	META	DENOMINACION	5.1. PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	5.3. BIENES Y SERVICIOS	5.4. OTROS GASTOS CORRIENTES	6.5. INVERSION	6.7. OTROS GASTOS DE CAPITAL	TOTAL S/.
09	003	<b>ADMINISTRACIÓN</b>						275,844	2,971,504	21,984	0	13,350	3,282,682
		0005	<b>SUPERVISIÓN Y COORDINACIÓN SUPERIOR</b>				93,061	2,177,810	21,984	0	13,350	2,306,205	
			<b>1000110</b>	<b>CONDUCCIÓN Y ORIENTACIÓN SUPERIOR</b>			93,061	2,177,810	21,984	0	13,350	2,306,205	
			3	00006	ACCIONES DE CONTROL Y AUDITORIA		26,917	233,954	0	0	7,000	267,871	
				001	01	Control Institucional y Auditoria	26,917	233,954	0	0	7,000	267,871	
			3	00010	ACCIONES DE LA ALTA DIRECCIÓN		56,769	1,302,513	21,984	0	0	1,381,266	
				002	01	Gestión Superior	56,769	1,302,513	21,984	0	0	1,381,266	
			3	00170	ASESORAMIENTO DE NATURALEZA JURÍDICA		9,375	186,521	0	0	0	195,896	
				003	01	Asesoría Jurídica	9,375	186,521	0	0	0	195,896	
			3	02394	ACCIONES DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO		0	227,022	0	0	4,489	231,511	
				004	01	Planeamiento, Presupuesto y Racionalización	0	227,022	0	0	4,489	231,511	
			3	05411	ACCIONES DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA		0	227,800	0	0	1,861	229,661	
				005	01	Cooperación Científica y Tecnológica	0	227,800	0	0	1,861	229,661	
		0006	<b>ADMINISTRACIÓN GENERAL</b>				182,783	793,694	0	0	0	976,477	
			<b>1000267</b>	<b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b>									
			3	00693	GESTIÓN ADMINISTRATIVA								
				006	01	Administración Central	182,783	793,694	0	0	0	976,477	
007	<b>CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b>						702,798	8,436,223	207,011	0	1,017,026	10,363,058	
		0025	<b>INVESTIGACIÓN APLICADA</b>					0					

<b>1000222</b>	<b>DIFUSIÓN DE CONOCIMIENTOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS</b>		<b>80,369</b>	<b>927,447</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>43,760</b>	<b>1,051,576</b>
3	00539	DIVULGACIÓN CIENTÍFICA						
	007	01 Centro de Información de la Amazonía Peruana	<b>80,369</b>	<b>927,447</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>43,760</b>	<b>1,051,576</b>
<b>1000721</b>	<b>INVESTIGACIONES EN ECOSISTEMAS ACUÁTICOS</b>		<b>265,214</b>	<b>1,686,687</b>	<b>50,411</b>	<b>0</b>	<b>72,325</b>	<b>2,074,637</b>
3	00640	EVALUACIÓN DE PESQUERÍAS AMAZÓNICAS (PESCAM)	<b>47,942</b>	<b>172,871</b>	<b>11,881</b>	<b>0</b>	<b>3,000</b>	<b>235,694</b>
	008	01 Sistema de Manejo de Recursos Pesqueros en Loreto	<b>32,219</b>	<b>120,845</b>	<b>6,271</b>	<b>0</b>	<b>1,000</b>	<b>160,335</b>
	009	02 Sistema de Manejo de Recursos Pesqueros en Ucayali	<b>15,723</b>	<b>52,026</b>	<b>5,610</b>	<b>0</b>	<b>2,000</b>	<b>75,359</b>
3	01306	TECNOLOGÍA PARA EL CULTIVO DE ESPECIES HIDROBIOLÓGICAS - ACUIPRO	<b>101,627</b>	<b>934,788</b>	<b>38,530</b>	<b>0</b>	<b>40,000</b>	<b>1,114,945</b>
	010	01 Generación, Validación y Transferencia de tecnología de cultivo de peces y moluscos en Loreto	<b>25,675</b>	<b>268,376</b>	<b>16,000</b>	<b>0</b>	<b>24,000</b>	<b>334,051</b>
	011	02 Generación, Validación y Transferencia de tecnología de cultivo de peces y moluscos en Ucayali	<b>15,724</b>	<b>201,088</b>	<b>5,130</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>221,942</b>
	012	03 Generación, Validación y Transferencia de tecnología de cultivo de peces y moluscos en S. Martín	<b>60,228</b>	<b>168,839</b>	<b>4,560</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>233,627</b>
	013	04 Validación y Transferencias de Tecnología de cultivo de peces y moluscos en Amazonas	<b>0</b>	<b>96,607</b>	<b>3,420</b>	<b>0</b>	<b>6,000</b>	<b>106,027</b>
	014	05 Validación y Transferencias de Tecnología de cultivo de peces y moluscos en Madre de Dios	<b>0</b>	<b>107,672</b>	<b>3,420</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>111,092</b>
	015	06 Validación y Transferencias de Tecnología de cultivo de peces y moluscos en Tingo Maria	<b>0</b>	<b>92,206</b>	<b>6,000</b>	<b>0</b>	<b>10,000</b>	<b>108,206</b>
3	56334	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN ECOSISTEMAS ACUÁTICOS	<b>115,645</b>	<b>579,028</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>29,325</b>	<b>723,998</b>
	016	01 Dirección y Supervisión del Programa de Investigación en Ecosistemas Acuáticos	<b>115,645</b>	<b>579,028</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>29,325</b>	<b>723,998</b>
<b>1000722</b>	<b>INVESTIGACIONES EN ECOSISTEMAS TERRESTRES</b>		<b>158,532</b>	<b>1,773,579</b>	<b>87,820</b>	<b>0</b>	<b>92,050</b>	<b>2,111,981</b>
3	00512	DESARROLLO TECNOLÓGICO Y USO SOSTENIBLE DE PRODUCTOS DE BIOEXPORTACION (BIOEXPORT)	<b>57,893</b>	<b>496,380</b>	<b>34,080</b>	<b>0</b>	<b>2,550</b>	<b>590,903</b>
	017	01 Mejoramiento Genético de camu camu Arbustivo en Loreto	<b>16,497</b>	<b>159,702</b>	<b>6,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>182,199</b>
	018	02 Sistema de Plantación de camu camu Arbustivo en Ucayali	<b>15,723</b>	<b>83,218</b>	<b>6,500</b>	<b>0</b>	<b>2,000</b>	<b>107,441</b>

	019	03	Tecnología de valor agregado en bolaina y de otras especies de rápido crecimiento en Ucayali	0	69,750	7,000	0	550	77,300
	020	04	Tecnología y transferencia de valor agregado de yuca y otros farináceos en Ucayali	25,673	60,686	6,580	0	0	92,939
	021	05	Sistema de Producción de sachá inchi en San Martín	0	73,050	8,000	0	0	81,050
	022	06	Sistema de producción de Shiringa en Madre de Dios	0	49,974	0	0	0	49,974
3 00811	MANEJO DE BOSQUES			76,713	714,215	53,740	0	3,000	847,668
	023	01	Transferencia Tecnológica en Plantaciones y Manejo de Bosques Aluviales en Loreto	33,246	184,324	14,000	0	0	231,570
	024	02	Ecología y Manejo de Especies Forestales no Maderables en Jenaro Herrera	16,496	76,880	5,470	0	0	98,846
	025	03	Estudios de Cuantificación del Stock de Carbono en Bosques Aluviales	17,596	96,688	7,000	0	3,000	124,284
	026	04	Silvicultura de Bolaina en Plantaciones y Sucesiones Secundarias en Ucayali	0	94,660	7,000	0	0	101,660
	027	05	Alternativas de reforestación en San Martín y Amazonas	0	72,400	7,000	0	0	79,400
	028	06	Transferencia de Sistemas de Producción de Castaña en Madre de Dios	9,375	121,743	7,000	0	0	138,118
	029	07	Caracterización de Especies Amazónicas para incorporar Sistemas Agroforestales en Madre de Dios	0	67,520	6,270	0	0	73,790
3 056335	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN ECOSISTEMAS TERRESTRES			23,926	562,984	0	0	86,500	673,410
	030	01	Dirección y Supervisión del Programa de Investigación en Ecosistemas Terrestres	23,926	562,984	0	0	86,500	673,410
<b>1046085</b>	<b>INVESTIGACIONES EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA</b>			<b>135,155</b>	<b>1,670,368</b>	<b>68,780</b>	<b>0</b>	<b>95,701</b>	<b>1,970,004</b>
312259 9	CONSERVACIÓN Y USO DE ESPECIES Y ECOSISTEMAS (PROBIO)			0	344,794	17,000	0	10,000	371,794
	051	01	Evaluación de la Biodiversidad para la Conservación y el Ecoturismo en Loreto, Ucayali, San Martín y Amazonas	0	176,240	6,000	0	3,000	185,240
	052	02	Prospección de Moléculas Bioactivas y Manejo de Plantas con fines Medicinales	0	168,554	11,000	0	7,000	186,554
312287 0	FORTALECIMIENTO SOCIOCULTURAL DE LOS PUEBLOS ORIGINARIOS AMAZONICOS (INCLUSIÓN)			15,724	21,4897	13,440	0	0	244,061
	053	01	Uso y Conservación de Territorios Comunales	15,724	100,084	0	0	42,500	115,808
	054	02	Aprovechamiento y Conservación de la Agrobiodiversidad	0	114,813	13,440	0	42,500	128,253



3122879	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA AMAZÓNICA		38,684	546,857	0	0	42,500	628,041
	055	01 Dirección y Supervisión de la investigación en Diversidad Biológica.	38,684	546,857	0	0	42,500	628,041
3122995	MEJORAMIENTO DE ESPECIES PARA SISTEMAS PRODUCCIÓN SOSTENIBLES - PROGENE		80,747	563,820	38,340	0	43,201	726,108
	056	01 Manejo integrado de plagas de cultivos amazónicos en Loreto, San Martín y Madre de Dios	15,723	126,185	5,100	0	0	147,008
	057	02 Caracterización y Selección de Frutales Amazónicos promisorios con fines de Aprovechamiento Sostenible en Loreto, Amazonas y Madre de Dios	17,853	85,537	4,500	0	0	107,890
	058	03 Manejo Integrado de Plagas de Cultivos Amazónicos en Ucayali	15,723	66,469	14,400	0	0	96,592
	059	04 Mejoramiento Genético de Papayo y Cocona en Tingo María y Ucayali	31,448	108,076	7,500	0	0	147,024
	060	05 Caracterización Genética Molecular de Especies Amazónicas con fines de Manejo y Conservación	0	177,553	6,840	0	43,201	227,594
<b>1000724</b>	<b>INVESTIGACIONES EN ORDENAMIENTO AMBIENTAL</b>		<b>42,172</b>	<b>1,069,077</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>80,000</b>	<b>1,191,249</b>
3056336	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN ORDENAMIENTO AMBIENTAL		9,176	137,977	0	0	80,000	227,153
	031	01 Gestión y Difusión de la Investigación en Ordenamiento Ambiental	9,176	137,977	0	0	80,000	227,153
3122895	INDICADORES AMBIENTALES		7,256	162,880	0	0	0	170,136
	032	01 Monitoreo de la Reforestación	0	79,500	0	0	0	79,500
	033	02 Evaluación de los Procesos Socioeconómicos de la Amazonía peruana	7,256	83,380	0	0	0	90,636
3123205	VALORACIÓN Y EVALUACIÓN ECONÓMICA DE ECOSISTEMAS		0	129,500	0	0	0	129,500
	034	01 Valoración Económica de Ecosistemas y Servicios Ambientales (**)	0	0	0	0	0	0
	035	02 Evaluación Económica de Alternativas de Usos Sostenibles	0	129,500	0	0	0	129,500
3123208	ZONIFICACION ECOLÓGICO Y ECONÓMICA PARA DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA AMAZONIA PERUANA – ZONAM		25,740	638,720	0	0	0	664,460
	036	01 Zonificación Ecológico - Económica del Departamento de Madre de Dios	8,121	230,090	0	0	0	238,211
		02 Zonificación Ecológico - Económica del Departamento de Loreto (Convenio con GOREL) (*)	0	300,000	0	0	0	300,000

	037	03	Apoyo a la ZEE en la Amazonía peruana	17,619	108,630	0	0	0	126,249
<b>1000725</b>	<b>GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN CENTROS REGIONALES</b>			<b>21,356</b>	<b>1,309,065</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>633,190</b>	<b>1,963,611</b>
	300191	7	DIRECCIÓN Y PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN LOS CENTROS REGIONALES	21,356	1,309,065	0	0	633,190	1,963,611
	038	01	Gestión y Promoción de la Investigación en el IIAP-Ucayali	0	493,167	0	0	8,000	501,167
	039	02	Gestión y Promoción de la Investigación en el IIAP- San Martín	21,356	264,229	0	0	5,000	290,585
	040	03	Gestión y Promoción de la Investigación en el IIAP- Madre de Dios	0	328,212	0	0	281,330	609,542
	041	04	Gestión y Promoción de la Investigación en el IIAP- Tingo María	0	190,352	0	0	0	190,352
	042	05	Gestión y Promoción de la Investigación en el IIAP- Amazonas	0	33,105	0	0	338,860	371,965
<b>CÓDIGO PPTO 2041089</b>	<b>CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES PUCAYACU – IIAP - PROV. Y REGION SAN MARTÍN</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>549,260</b>	<b>0</b>	<b>549,260</b>
	212265	9	CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES PUCAYACU - IIAP , PROVINCIA Y REGION SAN MARTÍN	0	0	0	549,260	0	549,260
	043	01	Construcción de Ambientes para el Desarrollo de las Investigaciones	0	0		295,392		295,392
	044	02	Adquisición de Equipos de Laboratorio	0	0		169,700		169,700
	045	03	Adquisición de Unidades de Transporte	0	0		75,000		75,000
	046	04	Supervisión y Monitoreo	0	0		9,168		9,168
<b>CÓDIGO PPTO 2045729</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE PLANTA PILOTO MICRO-PÚLVERIZACIÓN DE MATERIAS PRIMAS EN UCAYALI</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>81,216</b>	<b>0</b>	<b>81,216</b>
	100276	6	INVESTIGACION Y ESTUDIOS	0	0	0	81,216	0	81,216
	047	01	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA PILOTO	0	0	0	81,216	0	81,216
			Preinversión	0	0	0	3,361	0	3,361
			Obras Civiles	0	0	0	72,793	0	72,793
			Supervisión y Monitoreo	0	0	0	5,062	0	5,062
<b>CÓDIGO PPTO 2045747</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y DIFUSIÓN CIENTÍFICA DEL IIAP UCAYALI</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>517,026</b>	<b>0</b>	<b>517,026</b>
	100276	6	INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS	0	0	0	517,026	0	517,026

	048	01	CONSTRUCCIÓN DE CENTRO	0	0	0	517,026	0	517,026
			Estudios de Preinversión	0	0	0	13,895	0	13,895
			Obras Civiles	0	0	0	405,903	0	405,903
			Equipamiento	0	0	0	79,852	0	79,852
			Supervisión y Monitoreo	0	0	0	17,376	0	17,376
<b>CÓDIGO PPTO 2045758</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DEL LABORATORIO DE ENTOMOLOGIA, PRUEBAS BIOLÓGICAS Y BIOTERIO EN EL IIAP UCAYALI</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>236,211</b>	<b>0</b>	<b>236,211</b>
100276 6			INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS	0	0	0	236,211	0	236,211
	049	01	CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO	0	0	0	236,211	0	236,211
			Estudios de Preinversión	0	0	0	7,254	0	7,254
			Obras Civiles	0	0	0	150,297	0	150,297
			Equipamiento	0	0	0	69,604	0	69,604
			Supervisión y Monitoreo	0	0	0	9,056	0	9,056
<b>CÓDIGO PPTO 2045789</b>	<b>CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL C.I. SEASME -IIAP AMAZONAS - PROVINCIA DE CONDORCANQUI</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,142,239</b>	<b>0</b>	<b>1,142,239</b>
100276 6			INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS	0	0	0	1,142,239	0	1,142,239
	050	01	CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN	0	0	0	1,142,239	0	1,142,239
			Estudios de Preinversión	0	0	0	45,000	0	45,000
			Obras Civiles	0	0	0	726,429	0	726,429
			Equipamiento	0	0	0	286,200	0	286,200
			Supervisión y Monitoreo	0	0	0	84,610	0	84,610
<b>2046315</b>	<b>MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL LABORATORIO DE TAXONOMÍA, HISTOLOGIA Y ESCLEROCRONOLOGÍA DEL PEA</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>260,586</b>	<b>0</b>	<b>260,586</b>
200293 1			REHABILITACIÓN DE LABORATORIOS	0	0	0	260,586	0	260,586
	061	01	MEJORAMIENTO DE LABORATORIO	0	0	0	260,586	0	260,586
			Estudios de Preinversión	0	0	0	2,141	0	2,141
			Obras Civiles	0	0	0	42,823	0	42,823
			Equipamiento	0	0	0	207,262	0	207,262

Supervisión y Monitoreo		0	0	0	8,360	0	8,360
<b>TOTAL</b>		<b>978,642</b>	<b>11,407,727</b>	<b>228,995</b>	<b>2,786,538</b>	<b>1,030,376</b>	<b>16,432,278</b>

(\*) Esta Meta fue aprobada por Acuerdo de Directorio N° 4048/512-2007-IIAP-D del 19-11-2007, incluida en el POI 2008 por el Consejo Superior del 15-12-2007. El Director del POA modificó su programación en el POI 2008, eliminando la Meta: Valoración de Ecosistemas y Servicios Ambientales, y transfirió recursos de la meta Dirección y Supervisión y otras metas, a la meta. ZEE-Loreto.

(\*\*) Esta meta fue eliminada por el Director del POA, para financiar la Meta: ZEE del Dpto. de Loreto.

## ANEXO N° 3

## RESÚMEN EN CANTIDAD Y PRESUPUESTO DE TESIS Y PRÁCTICAS PREPROFESIONALES

ACTIVIDADES	CANTIDAD			PRESUPUESTO		TOTAL S/.
	TESIS	PRACTICAS PRE PROFESIONALES	TOTAL	TESIS	PRACTICAS PRE PROFESIONALES	
▪ Planeamiento, Presupuesto y Racionalización		1	1		1,710	1,710
▪ Cooperación Científica y Tecnológica		2	2		3,420	3,420
▪ Centro de Información de la Amazonía Peruana		13	13		22,230	22,230
▪ Programa de Investigación en Ecosistemas Acuáticos (PEA)	11	7	18	50,411	11,400	61,811
▪ Programa de Investigación en Ecosistemas Terrestres (PET)	17	16	33	87,820	24,960	112,780
▪ Programa de Investigación en Biodiversidad (PBIO)	10	2	12	68,780	3,120	71,900
<b>TOTAL</b>	<b>38</b>	<b>41</b>	<b>79</b>	<b>207,011</b>	<b>66,840</b>	<b>273,851</b>

## TESIS Y PRÁCTICAS PREPROFESIONALES POR AMBITO GEOGRAFICO

AMBITO GEOGRAFICO	PEA		PET		PBIO		POA		OGA		CIAP		OPPyR		OCCyT		TOTAL	
	Tesis	Prácticas	Tesis	Prácticas	Tesis	Prácticas	Tesis	Prácticas	Tesis	Prácticas	Tesis	Prácticas	Tesis	Prácticas	Tesis	Prácticas	Tesis	Prácticas
Loreto	4	-	6	5	7	2	-	-	-	-	-	6	-	1	-	2	17	16
Ucayali	2	1	4	7	3	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	9	11
Made de Dios	1	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2
Tingo María	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
San Martín	1	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	5	8
Amazonas	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	4
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>13</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>38</b>	<b>41</b>

**OFICINA DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y RACIONALIZACIÓN (OPPyR)**

ACTIVIDAD	TEMA	PRESU PUESTO S/	CO ASESORIA O SUPERVISIÓN	LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN	FACULTAD O ESPECIALIDAD DEL CANDIDATO
<b>PRÁCTICAS PREPROFESIONALES</b>					
Planeamiento, Presupuesto y Racionalización	Evaluación y conciliación y programación, presupuestaria; evaluación plan operativo institucional año 2007.	1,710	CPC. Orlando O. Armas Gutiérrez	Iquitos, 3 meses (febrero - abril)	Economía, Contabilidad.
<b>TOTAL PRESUPUESTO S/.</b>		<b>1,710</b>			

**OFICINA DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (OCCyT)**

ACTIVIDAD	TEMA	PRESU PUESTO S/.	CO ASESORIA O SUPERVISIÓN	LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN	FACULTAD O ESPECIALIDAD DEL CANDIDATO
<b>PRÁCTICAS PREPROFESIONALES</b>					
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.	1,710	Ing. M.Sc. Hernán Tello Fernández <a href="mailto:occt@iiap.org.pe">occt@iiap.org.pe</a>	Iquitos, 3 meses (febrero – abril)	Ingeniería de Sistemas, 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.	1,710	Ing. M.Sc. Hernán Tello Fernández <a href="mailto:occt@iiap.org.pe">occt@iiap.org.pe</a>	Iquitos, 3 meses. (agosto – octubre)	Ingeniería de Sistemas, o afín
<b>TOTAL PRESUPUESTO S/.</b>		<b>3,420</b>			

**CENTRO DE INFORMACIÓN DE LA AMAZONIA PERUANA (CIAP)**

ACTIVIDAD	TEMA	PRESUPUESTO S/.	CO ASESORÍA O SUPERVISIÓN	LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN	FACULTAD O ESPECIALIDAD DEL CANDIDATO
<b>PRÁCTICAS PREPROFESIONALES</b>					
Divulgación Científica	Actualización de la metadata cartográfica y elaboración de mapas.	1,710	Ing. José Sanjurjo Vílchez. <a href="mailto:Jsanjurjo@iiap.org.pe">Jsanjurjo@iiap.org.pe</a>	Iquitos, 3 meses (marzo-mayo)	Ingeniería Forestal, Agronomía, o afín
Divulgación Científica	Actualización de la metadata cartográfica y elaboración de mapas.	1,710	Ing. José Sanjurjo Vílchez. <a href="mailto:Jsanjurjo@iiap.org.pe">Jsanjurjo@iiap.org.pe</a>	Iquitos, 3 meses (junio-agosto)	Ingeniería Forestal, Agronomía o afín
Divulgación Científica	Desarrollo de bases de datos para los sistemas de información con información primaria y afines.	1,710	Víctor Miyakawa Solís <a href="mailto:vmiyakawa@iiap.org.pe">vmiyakawa@iiap.org.pe</a>	Iquitos, 3 meses (marzo-mayo)	Ingeniería de Sistemas
Divulgación Científica	Desarrollo de bases de datos para los sistemas de información con información primaria y afines.	1,710	Víctor Miyakawa Solís <a href="mailto:vmiyakawa@iiap.org.pe">vmiyakawa@iiap.org.pe</a>	Iquitos, 3 meses (junio-agosto)	Ingeniería de Sistemas
Divulgación Científica	Desarrollo de bases de datos primarios.	1,710	Víctor Miyakawa Solís <a href="mailto:vmiyakawa@iiap.org.pe">vmiyakawa@iiap.org.pe</a>	San Martín, 3 meses (marzo-mayo)	Ingeniería de Sistemas
Divulgación Científica	Estudio y formación de usuarios.	1,710	Lic. Luís Gutiérrez Morales <a href="mailto:lgutierrez@iiap.org.pe">lgutierrez@iiap.org.pe</a>	Iquitos, 3 meses (marzo-mayo)	Ciencias de la Comunicación
Divulgación Científica	Análisis de información general sobre recursos naturales para la divulgación.	1,710	Lic. Luís Gutiérrez Morales <a href="mailto:lgutierrez@iiap.org.pe">lgutierrez@iiap.org.pe</a>	San Martín, 3 meses (marzo-mayo)	Ingeniería Forestal Ciencia Biológicas, o afines
Divulgación Científica	Acopio y tratamiento de información especializada.	1,710	Lic. Luís Gutiérrez Morales	Amazonas, 3 meses	Turismo y Administración

			<a href="mailto:lgutierrez@iiap.org.pe">lgutierrez@iiap.org.pe</a>	(marzo-mayo)	
Divulgación Científica	Preparación de material especializado para la divulgación.	1,710	Lic. Luís Gutiérrez Morales <a href="mailto:lgutierrez@iiap.org.pe">lgutierrez@iiap.org.pe</a>	Amazonas, 3 meses (marzo-mayo)	Turismo y Administración
Divulgación Científica	Procesamiento de información especializada para la divulgación.	1,710	Lic. Luís Gutiérrez Morales. <a href="mailto:lgutierrez@iiap.org.pe">lgutierrez@iiap.org.pe</a>	Pucallpa, 3 meses (marzo-mayo)	Ingeniería Forestal, Ciencias Biológicas, Ciencias Administrativas
Divulgación Científica	Procesamiento de información especializada para la divulgación.	1,710	Lic. Luís Gutiérrez Morales <a href="mailto:lgutierrez@iiap.org.pe">lgutierrez@iiap.org.pe</a>	Pucallpa, 3 meses (junio-agosto)	Ingeniería Forestal, Ciencias Biológicas, Ciencias Administrativas
Divulgación Científica	Preparación de géneros periodísticos.	1,710	Lic. Nelly Varela Gatti <a href="mailto:nvarela@iiap.org.pe">nvarela@iiap.org.pe</a>	Iquitos, 3 meses (marzo-mayo)	Ciencias de la Comunicación
Divulgación Científica	Recopilación y producción de información para desarrollo de material gráfico.	1,710	Lic. Nelly Varela Gatti <a href="mailto:nvarela@iiap.org.pe">nvarela@iiap.org.pe</a>	Pucallpa, 3 meses (marzo-mayo)	Ciencias de la Comunicación
<b>TOTAL PRESUPUESTO S/.</b>		<b>22,230</b>			



## PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN ECOSISTEMAS ACUATICOS (PEA)

PROYECTO/Subproyecto	TEMA	PRESU PUESTO S/.	CO ASESORIA O SUPERVISIÓN	LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN	FACULTAD O ESPECIALIDAD DEL CANDIDATO
<b>TESIS</b>					
<b>PROYECTO PESCAM:</b> Subproyecto: Sistema de Manejo Pesquero de Recursos Pesqueros en Loreto.	Aspectos reproductivos de sardina <i>Triportheus elongatus</i> y <i>T. Angulatus</i> como instrumentos para el manejo sostenible de su pesquera en la Amazonía peruana.	6,271	Blga. Áurea García Vásquez	Iquitos, 11 meses (febrero – diciembre)	Ciencias Biológicas, Biología Pesquera
<b>PROYECTO PESCAM:</b> Subproyecto: Sistema de Manejo Pesquero de Recursos Pesqueros en Ucayali.	Aspectos reproductivos de bagre <i>Calophysus macropterus</i> en la región Ucayali.	5,610	Blga. Sonia Deza <a href="mailto:sdeza@iiap.org.pe">sdeza@iiap.org.pe</a>	Pucallpa, 10 meses (febrero-noviembre)	Ciencias Biológicas, Biología Pesquera
<b>PROYECTO ACUIPRO: (*)</b> Subproyecto: Generación, Validación y Transferencia de Tecnología de peces y moluscos en Loreto.	Reproducción inducida y manejo de alevinos de paiche <i>Arapaima gigas</i> en el CIQ - IIAP. (Nivel Maestría).	(INCAGRO)	Dr. Fred Chú Koo <a href="mailto:fchu@iiap.org.pe">fchu@iiap.org.pe</a>	Iquitos, 12 meses (enero – diciembre)	Acuicultura, Ciencias Biológicas, Ingeniería Pesquera, Zootecnia, o afines
<b>PROYECTO ACUIPRO:</b> Subproyecto: Generación, Validación y Transferencia de Tecnología de peces y moluscos en Loreto.	Efecto de dos dietas extrusadas alimentación en el desarrollo gonadal del paco <i>Piaractus brachypomus</i> .	6,290	Blgo. Carlos Chávez V. Dr. Remi Dugué <a href="mailto:cchavez@iiap.org.pe">cchavez@iiap.org.pe</a>	Iquitos, 11 meses (enero – noviembre)	Acuicultura, Ciencias Biológicas Ingeniería Pesquera, Zootecnia, o afines
<b>PROYECTO ACUIPRO:</b> Subproyecto: Generación, Validación y Transferencia de Tecnología de peces y moluscos en Loreto.	Determinación de la capacidad reproductiva del híbrido pacotana en el Centro de Investigaciones de Quistococha.	6,290	Dr. Fred Chú Koo <a href="mailto:fchu@iiap.org.pe">fchu@iiap.org.pe</a> Blgo. Carlos Chávez V. <a href="mailto:cchavez@iiap.org.pe">cchavez@iiap.org.pe</a>	Iquitos, 10 meses (marzo – diciembre)	Acuicultura, Ciencias Biológicas, Ingeniería Pesquera Zootecnia, o afines
<b>PROYECTO ACUIPRO:</b> Subproyecto: Generación, Validación y Transferencia de Tecnología de peces y moluscos en Ucayali.	Aspectos reproductivos de bagre <i>Calophysus macropterus</i> en la región Ucayali.	5,130	Blgo. Sonia Deza Taboada <a href="mailto:sdeza@iiap.org.pe">sdeza@iiap.org.pe</a>	Pucallpa, 10 meses (febrero-noviembre)	Acuicultura, Ciencias Biológicas, Ingeniería Pesquera, Zootecnia, o afines

<b>PROYECTO ACUIPRO:</b> Subproyecto: Generación, Validación y Transferencia de Tecnología de peces y moluscos en San Martín.	Efecto de la tasa de ingestión y calidad nutricional de <i>Brachionus</i> sp, en larvas de paco <i>Piaractus brachypomus</i> .	4,560	Blgo. Jorge Iberico <a href="mailto:iberia@hotmail.com">iberia@hotmail.com</a>	San Martín (Cacatachi), 6 meses (febrero-julio)	Acuicultura, Ciencias Biológicas, Ingeniería Pesquera, Zootecnia, y afines
<b>PROYECTO ACUIPRO:</b> Subproyecto: Validación y transferencia de tecnología de cultivo de peces y moluscos en Amazonas.	Tecnologías de procesamiento del paco <i>P. brachypomus</i> y la gamitana <i>Colossoma macropomum</i> en Amazonas.	3,420	Blgo. Luciano Rodríguez Chú <a href="mailto:luckyferlule@hotmail.com">luckyferlule@hotmail.com</a>	Amazonas (Santa María de Nieva), 6 meses (marzo-agosto)	Acuicultura, Agroindustrial, Ingeniería Pesquera, Zootecnia, o afines
<b>PROYECTO ACUIPRO:</b> Subproyecto: Validación y transferencia de tecnología de cultivo de peces y moluscos en Amazonas.	Tecnología de cultivo y procesamiento del churo <i>Pomacea maculata</i> en Amazonas.	3,420	Blgo. Luciano Rodríguez Chú <a href="mailto:luckyferlule@hotmail.com">luckyferlule@hotmail.com</a>	Amazonas (Santa María de Nieva) 6 meses (marzo-agosto)	Acuicultura, Agroindustrial, Ingeniería Pesquera, Zootecnia, o afines
<b>PROYECTO ACUIPRO:</b> Subproyecto: Validación y transferencia de tecnología de cultivo de peces y moluscos en Madre de Dios.	Formulación y elaboración de dietas balanceadas para peces a partir de la Hoja de Yuca, castaña y mucura.	3,420	Dr. Fred Chú Koo <a href="mailto:fchu@iiap.org.pe">fchu@iiap.org.pe</a> Blgo. Gustavo Pereyra	Madre de Dios (Puerto Maldonado) 6 meses. (febrero-julio)	Ingeniería Agroindustrial
<b>PROYECTO ACUIPRO:</b> Subproyecto: Generación, Validación y Transferencia de Tecnología de peces y moluscos en Tingo María.	(Por definir).	6,000	Blgo. Carlos Alvarez Janampa. <a href="mailto:calvarez@iiap.org.pe">calvarez@iiap.org.pe</a>	Huánuco (Tingo María) 10 meses (febrero-noviembre)	Acuicultura, Agroindustrial, Ingeniería Pesquera, Zootecnia, o afines.
<b>Subtotal</b>		<b>50,411</b>			
<b>PRÁCTICAS PREPROFESIONALES</b>					
<b>PROYECTO: ACUIPRO</b> Subproyecto: "Generación, validación y transferencia de tecnología del cultivo de peces y moluscos en Ucayali"	Digestibilidad en paiche.	1,710	Blga. Carmela Rebaza Alfaro <a href="mailto:crebaza@iiap.org.pe">crebaza@iiap.org.pe</a>	Pucallpa, 3 meses (enero – marzo)	Zootecnia
<b>PROYECTO ACUIPRO:</b> Subproyecto: Generación, validación y transferencia de	Reproducción de peces amazónicos en San Martín.	1,560	Blgo. Jorge Iberico <a href="mailto:iberia@hotmail.com">iberia@hotmail.com</a>	San Martín (Cacatachi), 3 meses	Acuicultura Ciencias Biológicas Ingeniería Pesquera

tecnología del cultivo de peces y moluscos en San Martín				(febrero – abril)	Zootecnia, o afines
<b>PROYECTO ACUIPRO:</b> Subproyecto: Generación, validación y transferencia de tecnología del cultivo de peces y moluscos en San Martín	Acuicultura en General.	1,560	Blgo. Nixon Nakagawa Blgo. Jorge Iberico <a href="mailto:iberia@hotmail.com">iberia@hotmail.com</a>	San Martín (Cacatachi), 3 meses (mayo– julio)	Acuicultura, Ciencias Biológicas, Ingeniería Pesquera, Zootecnia, o afines
<b>PROYECTO ACUIPRO:</b> Subproyecto: Generación, validación y transferencia de tecnología del cultivo de peces y moluscos en San Martín	Reproducción de peces amazónicos en San Martín.	1,560	Blgo. Nixon Nakagawa Blgo. Jorge Iberico <a href="mailto:iberia@hotmail.com">iberia@hotmail.com</a>	San Martín (Cacatachi) 3 meses (agosto – octubre)	Acuicultura, Ciencias Biológicas, Ingeniería Pesquera, Zootecnia, o afines
<b>PROYECTO ACUIPRO:</b> Subproyecto: Generación, validación y transferencia de tecnología del cultivo de peces y moluscos en San Martín”	Reproducción de peces amazónicos en San Martín.	1,590	Blgo. Nixon Nakagawa Blgo. Jorge Iberico <a href="mailto:iberia@hotmail.com">iberia@hotmail.com</a>	San Martín (Cacatachi) 3 meses (octubre – diciembre)	Acuicultura, Ciencias Biológicas, Ingeniería Pesquera, Zootecnia, o afines
<b>PROYECTO: ACUIPRO</b> Subproyecto: Validación y transferencia de tecnología de cultivo de peces y moluscos en Amazonas	Acuicultura en General.	1,710	Blgo. Luciano Rodríguez Chú <a href="mailto:luckyferlule@hotmail.com">luckyferlule@hotmail.com</a>	Amazonas (Santa María de Nieva), 3 meses (marzo-mayo)	Acuicultura, Agroindustrial, Ingeniería Pesquera, Zootecnia, o afines.
<b>PROYECTO: ACUIPRO</b> Subproyecto: Validación y transferencia de tecnología de cultivo de peces y moluscos en Amazonas	Reproducción de peces amazónicos en Amazonas.	1,710	Blgo. Luciano Rodríguez Chú <a href="mailto:luckyferlule@hotmail.com">luckyferlule@hotmail.com</a>	Amazonas (Santa María de Nieva), 3 meses (octubre-diciembre)	Acuicultura, Agroindustrial, Ingeniería Pesquera, Zootecnia, o afines.
<b>Subtotal</b>		11,400			
<b>TOTAL PRESUPUESTO S/.</b>		<b>61,811</b>			

(\*) Financiamiento por INCAGRO

**PROGRAMA DE INVESTIGACIONES EN ECOSISTEMAS TERRESTRES (PET)**

PROYECTO/Subproyecto	TEMA	PRESU PUESTO S/.	CO ASESORÍA O SUPERVISIÓN	LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN	FACULTAD O ESPECIALIDAD DEL CANDIDATO
<b>T E S I S</b>					
<b>PROYECTO BIOEXPORT:</b> Subproyecto: Mejoramiento genético de camu camu arbustivo en Loreto	Evaluación de germoplasma de camu camu.	3,000	Ing. M.Sc. Mario Pinedo Panduro <a href="mailto:pacc@iiap.org.pe">pacc@iiap.org.pe</a>	Iquitos 7 meses (febrero - agosto)	Agronomía
	Evaluación de técnicas de micropropagación del camu camu.	3,000	Ing. M.Sc. Mario Pinedo Panduro <a href="mailto:pacc@iiap.org.pe">pacc@iiap.org.pe</a>	Iquitos 7 meses (febrero - agosto)	Biología, Agronomía
<b>PROYECTO BIOEXPORT:</b> Subproyecto: Sistemas de plantaciones de camu camu arbustivo en Ucayali.	Fertirriego en la productividad del camu camu.	6,500	Ing. Carlos Oliva Cruz <a href="mailto:coliva@iiap.org.pe">coliva@iiap.org.pe</a>	Pucallpa 6 meses (mayo-octubre)	Agronomía
<b>PROYECTO BIOEXPORT:</b> Subproyecto: Tecnología de Valor Agregado en bolaina y de otras especies de rápido crecimiento en Ucayali	Diseño de un modelo de techo estándar PRE fabricado de bolaina para módulos básicos de madera.	7,000	Arq. Luis Gutiérrez Pacheco <a href="mailto:lagutierrez@iiap.org.pe">lagutierrez@iiap.org.pe</a>	Pucallpa 9 meses (abril - diciembre)	Diseño Industrial, Arquitectura, Ingeniería Forestal, Ingeniería Civil.
<b>PROYECTO BIOEXPORT:</b> Subproyecto: Tecnología y transferencia de valor agregado de yuca y otros farináceos en Ucayali	Evaluación de la productividad industrial de harina de pan de árbol.	6,580	Ing. Francisco Sales Dávila <a href="mailto:fsales@iiap.org.pe">fsales@iiap.org.pe</a>	Pucallpa 11 meses (febrero - diciembre)	Industrias Alimentarias Ingeniería Industrial Ingeniería Agroindustrial
<b>PROYECTO BIOEXPORT:</b> Subproyecto: Sistema de producción de sacha inchi en San Martín	Propagación vegetativa de <i>Plukenetia volubilis</i> L. mediante enraizamiento de estacas.	3,000	Ing. Danter Cachique Huansi <a href="mailto:dcachique@iiap.org.pe">dcachique@iiap.org.pe</a>	San Martín 6 meses (febrero - julio)	Agronomía
	Propagación vegetativa de <i>Plukenetia volubilis</i> L, mediante injertos.	3,000	Ing. Danter Cachique Huansi <a href="mailto:dcachique@iiap.org.pe">dcachique@iiap.org.pe</a>	San Martín 6 meses (febrero - julio)	Agronomía

	“Identificación y comportamiento biológico funcional de nemátodos fitoparásitos en <i>Plukenetia volubilis</i> L.”	2,000	Ing. Danter Cachique Huansi <a href="mailto:dcachique@iiap.org.pe">dcachique@iiap.org.pe</a>	San Martín 4 meses (febrero – mayo)	Agronomía
<b>PROYECTO BOSQUES:</b> Subproyecto: Transferencia tecnológica en plantaciones y manejo de bosques aluviales en Loreto	Modelos de crecimiento para tornillo <i>Cedrelinga cateniformes</i> , en plantaciones de Jenaro Herrera	7,000	Ing. Federico Yepes A <a href="mailto:fyepes@iiap.org.pe">fyepes@iiap.org.pe</a>	Iquitos 9 meses (marzo – noviembre)	Ingeniería Forestal Biología
	Evaluación de caoba <i>Swietenia macrophylla</i> , asociadas con mata ratón <i>Gliricidia sp</i> al segundo año de plantación, en la llanura aluvial de Jenaro Herrera.	7,000	Ing. Gustavo Torres Vásquez <a href="mailto:gtorres@iiap.org.pe">gtorres@iiap.org.pe</a>	Requena (Jenaro Herrera) 9 meses (marzo – noviembre)	Ingeniería Forestal Biología
<b>PROYECTO BOSQUES:</b> Subproyecto: Ecología y manejo de especies forestales no maderables en Jenaro Herrera	Ensayo de protección de raíces de cesto tamshi para la optimización del crecimiento radicular.	5,470	Ing. M.Sc. Euridice Honorio Coronado <a href="mailto:ehonorio@iiap.org.pe">ehonorio@iiap.org.pe</a>	Iquitos 9 meses (abril - diciembre)	Ingeniería Forestal Biología
<b>PROYECTO BOSQUES:</b> Subproyecto: Estudio de cuantificación del stock de carbono en bosques aluviales	Caracterización de los tipos de vegetación y cuantificación del stock de carbono de la llanura aluvial de Jenaro Herrera.	7,000	Ing. M..Sc. Euridice Honorio Coronado <a href="mailto:ehonorio@iiap.org.pe">ehonorio@iiap.org.pe</a>	Iquitos 10 meses (marzo – diciembre)	Ingeniería Forestal Biología
<b>PROYECTO BOSQUES:</b> Subproyecto: Silvicultura de bolaina en plantaciones y sucesiones secundarias en Ucayali.	Determinación del stock de biomasa y carbono en las sucesiones secundarias de bolaina en la cuenca media del río Aguaytía.	7,000	Ing. Manuel Soudre Zambarano <a href="mailto:msoudre@iiap.org.pe">msoudre@iiap.org.pe</a>	Ucayali (Aguaytía) 11 meses (febrero - diciembre)	Ingeniería Forestal
<b>PROYECTO BOSQUES:</b> Subproyecto: Alternativa de	Estudio de dos especies promisorias para el	7,000		San Martín 9 meses	Ingeniería Forestal, Agronomía

reforestación en San Martín	establecimiento de plantaciones comerciales en la Región San Martín.		(Por Definir)	(marzo-diciembre)	
<b>PROYECTO BOSQUES:</b> Subproyecto: transferencia de producción de castaña en Madre de Dios	Aplicación de diferentes técnicas de injertación en castaña.	3,500	Ing. M.Sc. Ronald Corvera Gomringer <a href="mailto:rcorvera@iiap.org.pe">rcorvera@iiap.org.pe</a>	Madre de Dios. 7 meses (marzo – septiembre)	Ingeniería Forestal, Agronomía
	Determinación del sustrato adecuado para la producción de plantas de castaña en vivero de tubotes.	3,500	Ing. M.Sc. Ronald Corvera Gomringer <a href="mailto:rcorvera@iiap.org.pe">rcorvera@iiap.org.pe</a>	Madre de Dios. 7 meses (marzo – septiembre)	Ingeniería Forestal, Agronomía
<b>PROYECTO BOSQUES:</b> Subproyecto caracterización especies amazónicas para incorporar a sistemas agroforestales en Madre de Dios	Efectos de la duración de almacenaje en la viabilidad del polen de unguurahui <i>Oenocarpus bataua</i> en Madre de Dios.	6,270	Ing. Telésforo Vásquez Zavaleta <a href="mailto:iiapmd@iiap.org.pe">iiapmd@iiap.org.pe</a>	Puerto Maldonado 11 meses (febrero–diciembre)	Ingeniería Forestal.
<b>Subtotal</b>		<b>87,820</b>			
<b>PRACTICAS PREPROFESIONALES</b>					
<b>PROYECTO BIOEXPORT:</b> Subproyecto: Mejoramiento genético de camu camu arbustivo en Loreto	Evaluación y procesamiento de datos de investigación en camu camu.	1, 560	Ing. M.Sc. Mario Pinedo Panduro <a href="mailto:pacc@iiap.org.pe">pacc@iiap.org.pe</a>	Loreto 3 meses: ( febrero – abril)	Agronomía, Biología
	Evaluación y procesamiento de datos de investigación en camu camu.	1 560	Ing. M.Sc. Mario Pinedo Panduro <a href="mailto:pacc@iiap.org.pe">pacc@iiap.org.pe</a>	Loreto 3 meses: ( agosto – octubre)	Agronomía, Biología
<b>PROYECTO BIOEXPORT:</b> Subproyecto: Sistemas de plantaciones de camu camu arbustivo en Ucayali.	Evaluación de progenies de medios hermanos.	1, 560	Ing. Carlos Oliva Cruz <a href="mailto:coliva@iiap.org.pe">coliva@iiap.org.pe</a>	Ucayali 3 meses: (mayo-julio)	Agronomía
	Manejo de cuatro (04) clones de camu camu.	1, 560	Ing. Carlos Oliva Cruz <a href="mailto:coliva@iiap.org.pe">coliva@iiap.org.pe</a>	Ucayali 3 meses (agosto-octubre)	Agronomía

<b>PROYECTO BIOEXPORT:</b> Subproyecto: Tecnología de valor agregado en bolaina en Ucayali	Optimización en el proceso de producción de techos pre fabricados de bolaina para módulos básicos de madera.	1, 560	Arq. Luis Gutiérrez Pacheco <a href="mailto:lagutierrez@iiap.org.pe">lagutierrez@iiap.org.pe</a>	Ucayali 03 meses (abril-junio)	Diseño Industrial, Arquitectura, Ingeniería Forestal, Ingeniería Civil
	Diseño de un prototipo de cielo raso modular comercial laminado con maruja y topa.	1, 560	Arq. Luis Gutiérrez Pacheco <a href="mailto:lagutierrez@iiap.org.pe">lagutierrez@iiap.org.pe</a>	Ucayali 3 meses (julio-septiembre)	Diseño Industrial, Arquitectura, Ingeniería Forestal, Ingeniería Civil,
<b>PROYECTO BIOEXPORT:</b> Subproyecto: Tecnología y transferencia de valor agregado de yuca y otros farináceos en Ucayali	Evaluación de la productividad industrial de harina de pan de árbol.	1, 560	Ing. Francisco Sales Dávila <a href="mailto:fsales@iiap.org.pe">fsales@iiap.org.pe</a>	Ucayali 3 meses (marzo – mayo)	Agronomía.
	Evaluación de la calidad físico químico y microbiológico de harina de pan de árbol.	1, 560	Ing. Francisco Sales Dávila <a href="mailto:fsales@iiap.org.pe">fsales@iiap.org.pe</a>	Ucayali 3 meses (marzo – mayo)	Industrias Alimentarias, Ingeniería Industrial, Ingeniería Agroindustrial, Agronomía.
<b>PROYECTO BIOEXPORT:</b> Subproyecto: Silvicultura de bolaina en plantaciones y sucesiones secundarias en Ucayali.	Elaboración de la línea base (ecológica y económica) de bolaina blanca con fines de zonificación.	1, 560	Ing. Manuel Soudre Zambrano <a href="mailto:msoudre@iiap.org.pe">msoudre@iiap.org.pe</a>	Ucayali 3 meses (febrero-abril)	Ingeniería Forestal
<b>PROYECTO BIOEXPORT:</b> Subproyecto: Sistema de producción de sachu inchi en San Martín	Propagación vegetativa en sachu inchi <i>Plukenetia volubilis L.</i>	1, 560	Dra. Carmen García Dávila <a href="mailto:cdavila@iiap.org.pe">cdavila@iiap.org.pe</a> Ing. Danter Cachique Huansi <a href="mailto:dcachique@iiap.org.pe">dcachique@iiap.org.pe</a>	San Martín 3 meses (febrero – abril).	Agronomía
	Autofecundación en plantas élites de sachu inchi <i>Plukenetia volubilis L.</i>	1, 560	Dr. Víctor Sotero Solis <a href="mailto:vsotero@iiap.org.pe">vsotero@iiap.org.pe</a> Ing. Danter Cachique Huansi <a href="mailto:dcahique@iiap.org.pe">dcahique@iiap.org.pe</a>	San Martín 3 meses (febrero – abril)	Agronomía
<b>PROYECTO BOSQUES:</b> Subproyecto: Transferencia	Germoplasma selecto de tornillo <i>Cedrelinga cateniformes</i> , en plantaciones de Jenaro Herrera.	1, 560	Ing. Federico Yépez Alza <a href="mailto:fyepes@iiap.org.pe">fyepes@iiap.org.pe</a>	Loreto 3 meses (abril – junio)	Ingeniería Forestal, Biología

tecnológica en plantaciones y manejo de bosques aluviales en Loreto	Determinación de la cosecha de camu camu en poblaciones naturales de la cocha Sahúa Supay.	1, 560	Ing. Herminio Inga <a href="mailto:hinga@iiap.org.pe">hinga@iiap.org.pe</a>	Loreto 3 meses: (octubre-diciembre)	Ingeniería Forestal, Agronomía, Biología.
<b>PROYECTO BOSQUES:</b> Subproyecto: Ecología y manejo de especies forestales no maderables en Jenaro Herrera	Remediación biométrica en plantaciones de cashavara <i>Desmoncus polyacanthos</i> y ungurahui <i>Oenocarpus bataua</i> , en Jenaro Herrera, Loreto-Perú.	1, 560	Ing. Gustavo Torres Vásquez <a href="mailto:gtorres@iiap.org.pe">gtorres@iiap.org.pe</a>	Loreto 3 meses (octubre – diciembre)	Ingeniería Forestal, Agronomía, Biología.
<b>PROYECTO BOSQUES:</b> Subproyecto: Transferencia de producción de castaña en Madre de Dios	Evaluación técnica y económica del abono orgánico "Bocashi".	1, 560	Ing. M.Sc. Ronald Corveraa Gomringer <a href="mailto:rcorvera@iiap.org.pe">rcorvera@iiap.org.pe</a>	Madre de Dios. 3 meses (abril – junio)	Instituto Tecnológico: (Técnico Agropecuario)
	Caracterización morfológica de clones de castaña establecidos en Jardín clonal – Fitzcarrald.	1, 560	Ing. M.Sc. Ronald Corveraa Gomringer <a href="mailto:rcorvera@iiap.org.pe">rcorvera@iiap.org.pe</a>	Madre de Dios. 3 meses (mayo – julio)	Instituto Tecnológico: (Técnico Agropecuario)
<b>Subtotal</b>		<b>24,960</b>			
<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>		<b>112,780</b>			



**PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN PARA EL APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD (PBIO)**

PROYECTO	TEMA	PRESU PUESTO S/.	CO ASESORÍA O SUPERVISIÓN	LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN	FACULTAD O ESPECIALIDAD DEL CANDIDATO
<b>TESIS</b>					
<b>PROYECTO PROBIO:</b> Subproyecto: "Evaluación de la biodiversidad para la conservación, el turismo y el uso en Loreto, Ucayali, San Martín, y Amazonas"	Las Palmeras del Bosque de Conservación Cerro Escalera.	6,000	Blgo. Kember Mejia Carhuanca <a href="mailto:kmejia@iiap.org.pe">kmejia@iiap.org.pe</a>	San Martín 10 meses (febrero - noviembre)	Biología
<b>PROYECTO PROBIO:</b> Subproyecto: Prospección de moléculas bioactivas y manejo de plantas con fines medicinales.	Tamizaje fotoquímico y evaluación antioxidante de tres especies de fabaceas (amaciza, huacapurana y cumaceba).	11,000	Dr. Víctor Sotero Solís <a href="mailto:vsotero@iiap.org.pe">vsotero@iiap.org.pe</a> Blgo. Kember Mejia Carhuanca <a href="mailto:kmejia@iiap.org.pe">kmejia@iiap.org.pe</a>	Iquitos: 11 meses (febrero - diciembre)	Farmacia, Química o Ing. Química.
<b>PROYECTO PROGENE:</b> Subproyecto: Manejo integrado de plagas de cultivos amazónicos en Loreto, San Martín y Madre de Dios.	Estudios de plagas de sachá inchi.	5,100	Blgo. M.Sc. César Delgado Vásquez <a href="mailto:cdelgado@iiap.org.pe">cdelgado@iiap.org.pe</a>	Iquitos 10 meses febrero - noviembre	Biología, Agronomía, Forestal.
<b>PROYECTO PROGENE:</b> Subproyecto: Caracterización y selección de frutales amazónicos promisorios con fines de aprovechamiento sostenible en Loreto, Amazonas y Madre de Dios.	Evaluación de producción de biomasa y captura de carbono en sistemas de producción diversificados con frutales nativos.	4,500	Ing. Agustín Gonzáles Coral <a href="mailto:agonzales@iiap.org.pe">agonzales@iiap.org.pe</a>	Iquitos, San Juan Bautista y Punchana 10 meses (febrero - noviembre)	Agronomía, Ecología

<b>PROYECTO PROGENE:</b> Subproyecto: Manejo Integrado de plagas de cultivos amazónicos en Ucayali.	Uso de marcadores moleculares en la caracterización de germoplasma de piñón blanco <i>Jatropha curcas</i> L., <i>Euphorbiaceae</i> .	7,200	Ing. Diana Lizbeth Pérez Dávila <a href="mailto:dperez@iiap.org.pe">dperez@iiap.org.pe</a>	IIAP - Ucayali 11 meses (febrero – diciembre)	Ciencias Agronómicas Ciencias Biológicas
<b>PROYECTO PROGENE:</b> Subproyecto: Manejo Integrado de plagas de cultivos amazónicos en Ucayali.	Dinámica poblacional de <i>Meloidogyne incognita</i> en el cultivo de sacha inchi <i>Plukenetia volúbilis</i> L. en Pucallpa – Ucayali.	7,200	Ing. Diana Lizbeth Pérez Dávila <a href="mailto:dperez@iiap.org.pe">dperez@iiap.org.pe</a>	IIAP - Ucayali 11 meses (febrero– diciembre)	Ciencias Agronómicas Ciencias Biológicas
<b>PROYECTO PROGENE:</b> Subproyecto: Mejoramiento genético de papayo y cocona en Tingo María y Ucayali	Efectos de prácticas combinadas en el control de la transmisión del virus- Mancha Anillada – PRSV.	7,500	Ing. Carlos Carbajal Toribio <a href="mailto:ccarbajalt@hotmail.com">ccarbajalt@hotmail.com</a>	Tingo María 11 meses (febrero – diciembre)	Agronomía.
<b>PROYECTO PROGENE:</b> Subproyecto: Caracterización genética molecular con fines de manejo y conservación.	Identificación y monitoreo de larvas de grandes bagres en la cuenca del río Napo y Ucayali.	6,840	Dra. Carmen Rosa García Dávila <a href="mailto:cdavila@iiap.org.pe">cdavila@iiap.org.pe</a>	Iquitos, San Juan Bautista: 11 meses (febrero-diciembre)	Biología.
<b>PROYECTO INCLUSION:</b> Subproyecto: Aprovechamiento y conservación de la agrobiodiversidad	Composición florística de sistemas productivos tradicionales en una comunidad Chayawita de la provincia de Alto Amazonas-Loreto.	6,840	Blgo. Kember Mejía Carhuanca <a href="mailto:kmejia@iiap.org.pe">kmejia@iiap.org.pe</a>	Alto Amazonas: Comunidad Chayawita. Río Parapapura. 11 meses (febrero – diciembre)	Biología.
<b>PROYECTO PROGENE:</b> Subproyecto: Uso y conservación de territorios comunales.	Determinación de la producción con relación a la fuerza de trabajo y al número de consumidores de las unidades domésticas de la comunidad Bora de Pucaurquillo.	6,600	Antrop. Jorge Gasché <a href="mailto:jurgas@iquitos.net">jurgas@iquitos.net</a> Ing. Napoleón Vela Mendoza <a href="mailto:naveme200@msn.com">naveme200@msn.com</a>	Comunidad Bora de Pucaurquillo-río Ampiyacu.  10 meses (febrero-noviembre)	Ecología, Desarrollo Sostenible

Sub total		68,780			
<b>PROYECTO PROBIO:</b> Prospección de moléculas bioactivas y manejo de plantas con fines medicinales.	Caracterización y evaluación antioxidante de tres razas de pijuayo de la Región Loreto.	1,560	Dr. Víctor Sotero Solís Blgo. Kember Mejía Carhuanca <a href="mailto:vsotero@iiap.org.pe">vsotero@iiap.org.pe</a> <a href="mailto:kmejia@iiap.org.pe">kmejia@iiap.org.pe</a>	Iquitos, 3 meses (febrero – abril)	Farmacia
<b>PROYECTO INCLUSIÓN:</b> Subproyecto: Aprovechamiento y conservación de la Agrobiodiversidad	Agrobiodiversidad de una comunidad Chayawita de la provincia de Alto Amazonas-Loreto.	1,560	Blgo. Kember Mejía Carhuanca <a href="mailto:kmejia@iiap.org.pe">kmejia@iiap.org.pe</a>	Iquitos – Lagunas 3 meses (febrero – abril)	Biología o Agronomía.
<b>Subtotal</b>		3,120			
<b>TOTAL PRESUPUESTO S/.</b>		<b>71,900</b>			