



Instituto de Investigaciones de la  
Amazonía Peruana

**"El IIAP, 30 años de soporte técnico-científico para el desarrollo Amazónico"**

# **PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2012**

**(Acuerdo de Consejo Superior N° 261/039-2011-IIAP-CS  
tomado en la XXXIX Sesión Ordinaria del 17 de diciembre 2011)**



© **IIAP - 2011**

Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana

Av. José A. Quiñones km 2.5, San Juan Bautista/ Maynas/ Loreto

Apartado postal 784 – Iquitos, Perú

Teléfono: +51 (0)65 265515 / 265516 / 600050

Fax: +51 (0)65 265527

Correo electrónico: [preside@iiap.org.pe](mailto:preside@iiap.org.pe); [planeamiento@iiap.org.pe](mailto:planeamiento@iiap.org.pe)

[www.iiap.org.pe](http://www.iiap.org.pe)

## PRESENTACIÓN

Al iniciar el cuarto año de implementación del Plan Estratégico Institucional 2009-2018, lo dispuesto en el artículo 71º de la Ley Nº 28411 - Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto, y la Ley Nº 23374 - Ley de creación del Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP), la Oficina de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización, ha llevado a cabo el proceso de formulación del Plan Operativo Institucional 2012, concordado el presupuesto aprobado Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2012.

Este instrumento de gestión institucional, integra los proyectos, subproyectos de investigación; actividades de gestión y proyectos de inversión pública presentados en la fase de programación y formulación del presupuesto 2012, los mismos que han sido socializados en dos sesiones del Comité de Planificación Estratégica, integrado por las direcciones de programa, gerencias regionales y oficinas. Asimismo, incluye 2 proyectos de investigación financiados por la cooperación técnica nacional e internacional.

Las investigaciones que se realizará, están programadas en el marco de los objetivos estratégicos institucionales, las mismas que contribuirán a lograr los objetivos nacionales de inclusión social, seguridad alimentaria, cambio climático, ordenamiento ambiental, conservación de los recursos naturales, competitividad, entre otros. Asimismo han sido concordados con los nuevos lineamientos de política 2012-2015 del Ministerio del Ambiente, las políticas de Estado del Acuerdo Nacional, y las políticas de obligatorio cumplimiento.

En el 2012, el accionar del IIAP se irá ampliando en forma más efectiva a regiones de alta sensibilidad social, como el VRAE, donde se proyecta instalar un órgano desconcentrado en convenio con la Municipalidad Distrital de Pichari – Cusco, con el objetivo de ejecutar – en forma progresiva – proyectos de investigación de los seis programas estratégicos del IIAP, financiados por esta municipalidad.

En este año, aún se continuará con la estructura programática vigente; sin embargo, está prevista la incorporación de Programas Estratégicos con Enfoque de Resultados – PPER- para el 2013, que actualmente están en proceso de revisión y actualización.

En este contexto, se pone a consideración del Consejo Superior, el **Plan Operativo Institucional 2012**, el mismo que consta de 6 capítulos: I. Objetivos estratégicos institucionales, II. Investigaciones en ciencia y tecnología, III. Gestión institucional, IV. Planeamiento gubernamental, V. Programa multianual de inversión pública y VI. Presupuesto institucional; para su aprobación respectiva conforme a sus atribuciones.

Iquitos, noviembre de 2011

**EL DIRECTORIO**

## ÍNDICE DE CONTENIDO

Presentación.....	3
Índice de Contenido.....	4
Resumen Ejecutivo.....	6
<b>I. Objetivos estratégicos institucionales .....</b>	<b>8</b>
1.1 Misión, visión.....	8
1.2. Objetivos estratégicos y su interrelación con los lineamientos de política del Ministerio del Ambiente.....	8
<b>II. Investigaciones en ciencia y tecnología.....</b>	<b>9</b>
<b>2.1. En investigación aplicada.....</b>	<b>9</b>
2.1.1. Programa de investigación para el uso y conservación del agua y sus recursos (AQUAREC).....	9
2.1.2. Programa de investigación en manejo integral del bosque y servicios ambientales (PROBOSQUE).....	24
2.1.3. Programa de investigación en biodiversidad amazónica (PIBA).....	44
2.1.4. Programa de investigación en cambio climático, desarrollo territorial y ambiental (PROTERRA).....	59
2.1.5. Programa de investigación de la diversidad sociocultural y economía amazónicas (SOCIODIVERSIDAD).....	66
2.1.6. Programa de investigación en información de la biodiversidad amazónica (BIOINFO).....	74
<b>2.2 Gestión, promoción de la investigación y transferencia de tecnología en los IIAP regionales.....</b>	<b>86</b>
2.2.1 Gestión, promoción y difusión de la investigación y transferencia de tecnología en el departamento de Ucayali.....	86
2.2.2. Gestión, promoción y difusión de la investigación y transferencia de tecnología en el departamento de San Martín.....	87
2.2.3. Gestión, promoción y difusión de la investigación y transferencia de tecnología en el departamento de Madre de Dios.....	88
2.2.4. Gestión, promoción y difusión de la investigación y transferencia de tecnología en departamento de Huánuco.....	90
2.2.5. Gestión, promoción y difusión de la investigación y transferencia de tecnología en el departamento de Amazonas.....	91
<b>III. GESTIÓN INSTITUCIONAL .....</b>	<b>93</b>
3.1. Gestión superior.....	93
3.2. Difusión, orientación e imagen institucional.....	94
3.3. Acciones de cooperación científica y tecnológica.....	95
3.4. Coordinación técnica - administrativa Lima.....	97
3.5. Gestión administrativa.....	98
3.6. Acciones de control y auditoría.....	102
3.7. Acciones de asesoramiento de naturaleza jurídica.....	103
<b>IV. PLANEAMIENTO GUBERNAMENTAL.....</b>	<b>104</b>
4.1 Acciones de planeamiento, presupuesto, racionalización e inversión pública.....	104

<b>V.</b>	<b>PROGRAMA MULTIANUAL DE INVERSION PÚBLICA.....</b>	<b>106</b>
5.1	PIP SNIP 142610 Fortalecimiento de capacidades locales para la conservación productiva de los recursos de la diversidad biológica entre las poblaciones de 15 comunidades de la cuenca baja del río Ucayali – Yarapa – Loreto- Perú.....	106
5.2	PIP SNIP 144385 Mejoramiento de la oferta del servicio de transferencia tecnológica en el Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana, IIAP – San Martín, región San Martín.....	108
5.3	PIP SNIP 127322 Centro de Acopio y Valor Agregado de la madera de bosques manejados por comunidades indígenas en la región Ucayali.....	110
<b>VI.</b>	<b>PRESUPUESTO INSTITUCIONAL.....</b>	<b>112</b>
6.1	Presupuesto institucional global de gastos (PIG) y fuentes de Financiamiento.....	112
6.2	Asignación de presupuesto por sistemas operativos.....	112
6.3	Presupuesto de recursos públicos.....	113
6.4	Presupuesto de recursos públicos por programas, actividades, metas, genérica del gasto y fuentes de financiamiento .....	114
6.5	Fuentes que financian el presupuesto de recursos públicos.....	114
6.6	Seguimiento, monitoreo y evaluación del plan operativo y presupuesto .....	115
	<b>Anexos:.....</b>	<b>116</b>
Anexo N° 1:	Presupuesto por programas, subprogramas, actividades, metas, grupo genérico y fuente de financiamiento del gasto.....	117
Anexo N° 2:	Fuentes de financiamiento del presupuesto institucional global (PIG).....	122
Anexo N° 3:	Interrelación de los objetivos institucionales con los objetivos nacionales, sectoriales y los programas de investigación. ....	123
Anexo N° 4:	Matriz de evaluación trimestral (I, II, III, IV) del Plan Operativo Institucional 2012.....	128

## RESUMEN EJECUTIVO

En el Plan Operativo Institucional (POI) 2012, se ha priorizado 61 metas presupuestarias, de las cuales 39 están relacionadas con la ejecución de proyectos de investigación, 11 a gestión, promoción de la investigación y transferencia tecnológica en seis programas de investigación y cinco gerencias regionales; 3 a proyectos de inversión pública; y 8 a acciones de planeamiento y gestión institucional. Asimismo, incluye 2 proyectos de investigación financiados por la cooperación técnica, a ser ejecutados por el programa AQUAREC y el IIAP Amazonas.

**El Presupuesto Institucional Global** – PIG - (recursos públicos y recursos de la cooperación técnica) asciende al importe de S/. 16,787,240. De este monto, el 73.64% está programado para Gastos Corrientes, equivalente a S/. 12'361,970 y el 26.36% para Gastos de Capital equivalente a S/. 4'425,270. Comparativamente con el PIG 2011 que fue S/. 27,988,000 el presupuesto ha disminuido en el 49.98% equivalente a S/. 11.2 millones básicamente en bienes y servicios y gastos de capital en la fuente de financiamiento de Recursos Ordinarios y recursos de la cooperación técnica.

Al programa de investigación en ciencia y tecnología que integra todos por los proyectos y subproyectos de investigación incluido de la CTI&N se ha orientado el 55.67% del PIG equivalente a S/. 9,345,796; a proyectos de inversión pública el 22.59% equivalente a S/. 3,792,000, a gestión de la investigación el 19.34% equivalente a S/. 3,247,375, y a planeamiento institucional el 2.40% equivalente a S/. 402,069.

Las fuentes que financian el PIG están constituidas por Recursos Ordinarios S/. 7'038,270 (41.92%), Recursos Directamente Recaudados S/. 800,000 (4.77%), Recursos Determinados -Canon y Sobrecanon Petrolero- S/. 8'356,891 (49.78%) y Recursos de la Cooperación Técnica Nacional e Internacional S/. 592,079 (3.53%).

En este contexto y en orden de prioridades, el 90% de los proyectos de investigación tecnológica, tiene el carácter de INCLUSION SOCIAL, y al cierre del año 2012, se prevé lograr los siguientes resultados, en el marco de los seis objetivos estratégicos en la Amazonía peruana, que están interrelacionados con los objetivos sectoriales y nacionales.

En el **Programa de Investigación para el Uso y Conservación del Agua y sus Recursos (AQUAREC)**:

- La población de más de 100 comunidades y pueblos amazónicos asentados en los departamentos de Amazonas, San Martín, Loreto, Huánuco, Ucayali, Madre de Dios y el VRAE, serán beneficiados con la producción y distribución- por el Programa- de 9.3 millones de post-larvas de peces amazónicos "paco" y "gamitana"; que al término de un año, obtendrán una producción de 1,735 toneladas de pescado; que a precios de mercado les generará ingresos por más de S/. 16.0 millones de Nuevos Soles, aportando de esta manera una oferta permanente de proteína de alta calidad para reducir la desnutrición infantil. Asimismo, más de 1,200 productores acuícolas serán capacitados y recibirán asistencia técnica. Complementariamente se dará asistencia a más de 50 prácticas pre profesionales y profesionales.
- En investigación científica se ejecutarán cuatro estudios nutricionales para peces, un estudio hidrobiológico de los ríos Arabela y Cuenca del Napo, un estudio de evaluación genética molecular del paiche, y se publicación de artículos científicos en revistas indexadas y de importancia nacional.
- En el manejo de los recursos pesqueros en Loreto y Ucayali, las instituciones contarán con información sobre el análisis de los desembarques de la flota pesquera comercial de consumo y peces ornamentales de las especies más importantes, que les permita la gestión responsable de las poblaciones ícticas para beneficio de los pescadores y los consumidores finales.

En el **Programa de Investigación en Manejo Integral del Bosque y Secuestro de Carbono (PROBOSQUE)**:

- Aporte a la tecnología con la generación de 9 técnicas a ser aplicadas por los productores agroforestales, para incrementar su producción y productividad, entre ellas: 1) Técnica para mejorar la producción y sanidad del camu camu arbustivo mediante el uso de microorganismos eficientes; 2) defoliación del camu camu; 3) buenas prácticas para el manejo silvicultural en bosque castañero; 4) evaluación de clones primarios y secundarios de siringa en Jardín clonal; 5) propagación vegetativa de especies amazónicas con valor comercial (copaiba, palo de rosa y lupuna), 6) rodales naturales de camu camu, 7) innovadora para la producción masiva de plantones de ishpingo de origen vegetativo, 8) optimización del proceso de enraizamiento y aclimatación de clones de bolaina blanca, y 9) preparación de sustrato adecuado para la producción de plantones forestales de calidad in vitro.
- En transferencia tecnológica, más de 1,900 productores agroforestales de los departamentos de San Martín, Loreto, Ucayali y Madre de Dios, serán beneficiados con capacitación, asistencia técnica y transferencia de 160,000 plantones de especies seleccionadas de camu camu, castaña, maderables y otros, que incrementan su producción y productividad.

**En el Programa de Investigación en Biodiversidad Amazónica (PIBA):**

- Más de 1,400 personas de 15 comunidades nativas de la cuenca del río Ucayali- Yarapa, mejorarán su nivel de producción y productividad en sus parcelas tradicionales, aplicando técnicas desarrolladas por el Programa, sobre manejo y conservación productiva, y gestión comunal de sus recursos naturales; así como, recibiendo capacitación y asistencia técnica en frutales amazónicos, atractivos turísticos, especies vegetales primarias, registro de sus conocimientos etnobotánicos, manejo de plagas agrícolas de camu camu y aguaje en zonas inundables, entre otros.
- Asimismo, más de 160 productores de la zona de Alto Huallaga (Huánuco) y Coronel Portillo (Ucayali) mejoran el manejo y productividad de plantaciones y cultivos nativos emblemáticos, aplicando semilla mejorada de cocona (SNR9 y CT2) y papayo (PTM 331) y recibiendo capacitación y asistencia técnica directa.
- Y, más de 1,500 estudiantes y profesores de instituciones educativas de nivel secundaria en la Amazonía peruana, reciben capacitación y asistencia técnica en prácticas educativo – productiva para la conservación de la diversidad biológica.

**En el Programa de Investigación en Cambio Climático, Desarrollo Territorial y Ambiental (PROTERRA):**

- Las instituciones integrantes y responsables de la Zonificación Ecológica Económica y del Ordenamiento Territorial en la Amazonía peruana, contarán con información técnica sobre: a) potencialidades y limitaciones (a nivel macro) de la zona norte de Loreto, b) tasas de deforestación de la Amazonía peruana, c) guías metodológicas estandarizadas para desarrollar estudios e inventarios para la ZEE a nivel macro y meso zonificación; d) peligros naturales, vulnerabilidad de la población, y grados de riesgo ante manifestaciones de peligros en Loreto.

**En el Programa de Investigación en Diversidad Socio-cultural y Economía Amazónica (SOCIODIVERSIDAD):**

- Las comunidades indígenas en Loreto, Cusco, Madre de Dios, Ucayali y Amazonas, serán fortalecidas con su identidad afirmada a través del reconocimiento y valoración de su riqueza cultural, sus sistemas de enseñanza y aprendizaje, contribuyen a la consolidación social, desarrollo sostenible y diálogo intercultural. Promoviendo así la incorporación y adaptación de herramientas metodológicas, políticas públicas, planes, protocolos y acciones exitosas, que fortalezcan el dialogo e identidad multicultural del Perú.

**En el Programa de Investigación en Información de la Biodiversidad Amazónica (BIOINFO):**

- Al finalizar el 2012, el programa BIOINFO habrá desarrollado y puesto en operación 5 Sistemas de Información Local (SIL), actualización de 7 sistemas de Información (SIGIRH, SISODIVERSIDAD, SIAMAZONIA, PROMAMAZONIA, SITURISMO, IIAP, y PIRAA\*), y, habrá desarrollado 2 tecnologías de información aplicado a piloto de gobierno electrónico institucional (Web IIAP, gobierno electrónico del IIAP). También se validará y adaptará 2 tecnologías de modelamiento y simulación para evaluar el impacto socio-económico de la dinámica fluvial en Loreto y monitorear procesos de remoción en masa, entre las más importantes; las mismas serán promovidas en la gestión ambiental y socioeconómica de 4 gobiernos regionales y 4 gobiernos locales amazónicos y dos asociaciones de productores.
- Complementariamente se habrá fortalecido capacidades a más de 1000 beneficiarios directos entre productores, comunidades locales, líderes de desarrollo regional y local, empresarios, investigadores y estudiantes en la Amazonía peruana.

**En el Programa Multianual de Inversión Pública (PMIP) 2012-2014:**

- En este año, se ejecutarán 3 proyectos de inversión pública en Ucayali, Loreto y San Martín con una inversión de S/. 3.8 millones de nuevos soles, que contribuirán a mejorar e incrementar sustantivamente la transferencia de tecnología en temas de acuicultura, reforestación, servicios de acopio de la madera, inclusión social, fortalecimiento de capacidades en 96 comunidades indígenas; beneficiando a 24,219 productores de sachá inchi, acuicultura, usuarios de servicio de información especializada, productores de pijuayo para palmito, cacao y café, manejo económico y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad; contribuyendo de esta manera, a mejorar su calidad de vida y reducción de la pobreza extrema en estos departamentos. Asimismo, se tiene previsto la culminación del proyecto de inversión pública “Mejoramiento y ampliación del centro de investigaciones del IIAP- Madre de Dios y Selva Sur (IIAP MDD Y SS)”.

---

\* Plataforma de Información Regional Ambiental Amazónica (PIRAA), en cooperación con el programa BIOCAN de la Comunidad Andina.

## I. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES

### 1.1 MISIÓN, VISIÓN

#### MISIÓN

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

#### VISIÓN

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

### 1.2 OBJETIVOS ESTRATÉGICOS Y SU INTERRELACIÓN CON LOS LINEAMIENTOS DE POLÍTICA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE

NUEVOS LINEAMIENTOS DE POLÍTICA 2012-2015:MINAM	OBJETIVOS ESTRATEGICOS DEL IIAP
<ul style="list-style-type: none"> <li>Conservación y uso del bosque amazónico</li> <li>Gestión Integral y sostenible de los bosques amazónicos</li> <li>Promoción del ordenamiento territorial</li> <li>Mitigación y adaptación al cambio climático</li> <li>Consolidación del MINAM como Autoridad Ambiental</li> <li>Presencia del Sector Ambiental en las regiones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contribuir a la construcción de modelos de desarrollo económico, basados en la incorporación de conocimiento innovador de la biodiversidad amazónica con criterios de sostenibilidad, competitividad y equidad, para lo cual desarrolla y difunde información relevante.</li> <li>Contribuir al fortalecimiento de las instituciones socias del IIAP y al desarrollo interno en cuestiones sistémicas de ciencia, tecnología e innovación amazónicas.</li> <li>Contribuir al mejoramiento de las condiciones socioeconómicas actuales y al diálogo intercultural, a fin de generar modos de vida amazónicos con sostenibilidad.</li> <li>Contribuir con información y enfoques creativos a la formulación de políticas para el desarrollo sostenible y competitivo de la Amazonía, considerando los temas estratégicos priorizados.</li> <li>Facilitar la construcción de una identidad regional que permita una inserción creativa y original a la cultura global</li> <li>Mejorar la comunicación con el entorno y el acceso de la población a la información, productos y servicios del IIAP.</li> </ul>

Estos objetivos que son ejecutados por los programas de investigación científica y tecnológica, contribuyen a lograr los objetivos nacionales: Inclusión social, erradicar la pobreza extrema y el hambre; Perú, país soberano, democrático, moderno, seguro, promotor de su identidad nacional y su pluriculturalidad; así como, las políticas de Estado del Acuerdo Nacional; las políticas de obligatorio cumplimiento, y la Política Nacional del Ambiente, conforme se demuestra en el siguiente cuadro y en el **Anexo N° 3**.

Nº	POLÍTICAS DE ESTADO DEL ACUERDO NACIONAL	PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN					
		AQUA-REC	PRO-BOSQUES	PIBA	PRO-TERRA	SOCIO-DIVERSIDAD	BIO-INFO
5º	▪ Gobierno en función de objetivos con planeamiento estratégico, prospectiva nacional y procedimientos transparentes	X	X	X	X	X	X
10º	▪ Reducción de la Pobreza	X	X	X	X	X	X
15º	▪ Promoción de la seguridad alimentaria y nutrición;	X	X	X			X
18º	▪ Búsqueda de la competitividad y formalización de la actividad económica;	X	X	X	X	X	X
19º	▪ Desarrollo sostenible y gestión ambiental;	X	X	X	X	X	X
20º	▪ Desarrollo de la ciencia y tecnología;	X	X	X	X	X	X

Nº	POLÍTICAS DE ESTADO DEL ACUERDO NACIONAL	PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN					
		AQUA-REC	PRO-BOSQUES	PIBA	PRO-TERRA	SOCIO-DIVERSIDAD	BIO-INFO
23ª	▪ Política de desarrollo agrario y rural.						X
24ª	▪ Afirmación de un Estado eficiente y transparente.	X	X	X	X	X	X
29ª	▪ Acceso a la información y libertad de expresión; promover el uso de los medios electrónicos para facilitar el acceso a la información, la transparencia y el buen gobierno.						X

## II. INVESTIGACIONES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### 2.1. EN INVESTIGACIÓN APLICADA

#### Indicador de Pertinencia:

**OBJETIVO ESTRATEGICO 1.** Contribuir a la construcción de modelos de desarrollo económico, basados en la incorporación de conocimiento innovador de la biodiversidad amazónica con criterios de sostenibilidad, competitividad y equidad, para lo cual desarrolla y difunde información relevante.

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

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

**Presupuesto:** S/. 1'941,623

#### Finalidad del Programa:

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

#### Objetivos del Programa:

1. Generar conocimientos e información para el establecimiento de políticas de gestión del desarrollo que contribuyan a la gestión integrada de recursos hídricos en la Amazonía peruana.
2. 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.
3. Desarrollar tecnologías económica, social, cultural y ambientalmente viables que contribuyan al desarrollo de la acuicultura en la Amazonía peruana.

#### Líneas estratégicas de investigación según el Plan Estratégico Institucional 2009 – 2018:

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

**Resultado Esperado del Programa, al finalizar el 2012**

- Más de 100 comunidades y pueblos amazónicos asentados en los departamentos de Amazonas, San Martín, Loreto, Huánuco, Ucayali, Madre de Dios y el VRAE, serán beneficiados con la producción y distribución, por el programa, de 9.3 millones de post-larvas de peces paco y gamitana; que al cabo de 1 año obtendrán más de 1,795 toneladas de pescado, que a precios de mercado generaran ingresos por más de S/. 15.5 millones de Nuevos Soles. Asimismo más de 1,200 productores acuícolas serán capacitados y recibirán asistencia técnica. Complementariamente se dará asistencia a más de 50 prácticas preprofesionales y tesis.
- Las instituciones tutelares del manejo responsables de los recursos pesqueros en Loreto y Ucayali, contarán con información estadística sobre los desembarques de la flota pesquera comercial de consumo, y peces ornamentales de las especies más importantes.
- En investigación científica se ejecutaran cuatro (4) estudios nutricionales para peces, 1 estudio hidrobiológico de los ríos Arabela y Cuenca del Napo; 1 estudio de evaluación genética molecular del piache; y publicación de artículos científicos en revistas indexadas y de importancia nacional.

**PROYECTO 1: TECNOLOGÍAS PARA LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA AMAZÓNICA (ACUICULTURA)****Propósito:**

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

**Responsable** : Blgo. M.Sc. Fred William Chú Koo.  
**Presupuesto** : S/. 965,780  
**Fecha de inicio** : enero 2009  
**Fecha de término** : diciembre 2012 (ampliado)

**Resultado esperado:**

Más de 100 comunidades y pueblos amazónicos asentados en los departamentos de Amazonas, San Martín, Loreto, Huánuco, Ucayali, Madre de Dios y el VRAE, serán beneficiados con la producción y distribución, por el programa, de 9.3 millones de post-larvas de peces "paco" y "gamitana"; que al cabo de una año obtendrán más de 1,795 Tm de pescado generándoles ingresos por más de S/. 15.5 millones de Nuevos Soles. Asimismo, más de 1,200 productores acuícolas serán capacitados y recibirán asistencia técnica. Complementariamente se dará asistencia a más de 50 prácticas preprofesionales y tesis.

En investigación científica se ejecutaran cuatro (4) estudios nutricionales para peces, 1 estudio hidrobiológico de los ríos Arabela y Cuenca del Napo; 1 estudio de evaluación genética molecular del piache; y publicación de artículos científicos en revistas de importancia nacional e internacional.

**Subproyecto 1: Producción intensiva de post-larvas de peces amazónicos en Loreto****Objetivo específico:**

Desarrollar acciones de investigación a fin de incrementar la producción de post-larvas de peces amazónicos (paco, gamitana y boquichico) para abastecer la demanda de los piscicultores de la región Loreto.

**Responsable** : Blgo. M.Sc. Fred William Chú Koo  
**Investigadores** : Dr. Fernando Alcántara Bocanegra, Blga. M.Sc. Rosa Ismiño Orbe,  
 : Blgo. Luciano Rodríguez Chú  
**Presupuesto** : S/. 254,138  
**Fecha de inicio** : enero 2009  
**Fecha de término** : diciembre 2012 (ampliado)  
**Ámbito geográfico** : Loreto/ Maynas / San Juan Bautista

**Resultado esperado:**

Producción y distribución de 1.9 millones de post - larvas de peces amazónicos "paco" y "gamitana" que al cabo de un año se obtendrá una producción de 562.5 toneladas de pescado y generación de S/. 4.5 millones de nuevos soles por venta de pescado producido en acuicultura en Loreto.

**a. Indicadores de investigación científica y tecnológica:**

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Determinación de la relación proteína/energía dietaria óptima para reproductores de paco (<i>Piaractus brachyomus</i>) y gamitana (<i>Colossoma macropomum</i>)</b>	<b>1</b>	<b>Estudio nutricional para peces</b>				<b>1</b>
1.1 Diseño y/o elaboración del plan de estudio	1	Plan	1			
1.2 Formulación de dietas experimentales	3	Dieta	3			
1.3 Preparación de las dietas experimentales	3	Dieta		3		
1.4 Preparación de unidades experimentales	12	Estanque		12		
1.5 Estabulación de reproductores marcados con chips	72	Pareja		72		
1.6 Alimentación y evaluación de los reproductores	7	Evaluación		1	3	3
1.7 Selección de reproductores, inducción hormonal en laboratorio y evaluación del desempeño reproductivo	36	Pareja			10	26
1.8 Elaboración de informe de avance trimestral	4	Informe Trimestral	1	1	1	1
1.9 Redacción de Informe técnico final	1	Informe Final				1
<b>Indicador 2: Efecto de dos fuentes de lípidos dietarios (animal y vegetal) en el desempeño reproductivo de paco (<i>Piaractus brachyomus</i>) y gamitana (<i>Colossoma macropomum</i>)</b>	<b>1</b>	<b>Estudio nutricional para peces</b>				<b>1</b>
2.1 Diseño y/o elaboración del plan de estudio	1	Plan	1			
2.2 Formulación de dietas experimentales	3	Dieta	3			
2.3 Preparación de las dietas experimentales	3	Dieta		3		
2.4 Preparación de unidades experimentales	12	Estanque		12		
2.5 Estabulación de reproductores marcados con chips	72	Pareja		72		
2.6 Alimentación y evaluación de los reproductores	7	Evaluación		1	3	3
2.7 Selección de reproductores, inducción hormonal en laboratorio y evaluación del desempeño reproductivo	36	Pareja			10	26
2.8 Elaboración de informe de avance trimestral	4	Informe Trimestral	1	1	1	1
2.9 Redacción de Informe técnico final	1	Informe Final				1
<b>Indicador 3: Determinación del efecto de tres dietas comerciales extrusadas en el desempeño productivo de alevinos de paiche (<i>Arapaima gigas</i>)</b>	<b>1</b>	<b>Estudio nutricional para peces</b>				<b>1</b>
3.1 Diseño y/o elaboración del plan de estudio	1	Plan	1			
3.2 Preparación de unidades experimentales	12	Tanque		12		
3.3 Estabulación de peces	45	Pez estabulado		45		
3.4 Alimentación de los peces	70	Día		30	30	10
3.5 Evaluación biométrica de los peces	7	Muestreo		3	3	1
3.6 Elaboración de informe de avance trimestral	4	Informe Trimestral	1	1	1	1

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
3.7 Redacción de Informe técnico final	1	Informe Final				1
<b>Indicador 4: Determinación del efecto de tres dietas comerciales extrusadas en el desempeño productivo de alevinos de arahuana (<i>Osteoglossum bicirrhosum</i>)</b>	<b>1</b>	<b>Estudio nutricional para peces</b>				<b>1</b>
4.1 Diseño y/o elaboración del plan de estudio	1	Plan	1			
4.2 Preparación de unidades experimentales	12	Tanque		12		
4.3 Estabulación de peces	45	Pez estabulado		45		
4.4 Alimentación de los peces	70	Día		30	30	10
4.5 Evaluación biométrica de los peces	7	Muestreo		3	3	1
4.6 Elaboración de informe de avance trimestral	4	Informe Trimestral	1	1	1	1
4.7 Redacción de Informe técnico final	1	Informe Final				1

**b. Indicadores de transferencia tecnológica (bienes y servicios)**

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 5: Producción y distribución de post-larvas de peces amazónicos en el Centro de Investigaciones Quistococha</b>	<b>2.5</b>	<b>Millón de post larvas</b>	<b>1.0</b>	<b>0.5</b>		<b>1.0</b>
5.1 Distribución total de post-larvas	2.5	Millón	1.0	0.5		1.0
5.2 Distribución total de alevinos	500	Millar	200	100		200
5.3 Elaboración de informe de avance trimestral	4	Informe Trimestral	1	1	1	1
5.4 Redacción del informe técnico final	1	Informe Final				1
<b>Indicador 6: Capacitación en temas de producción acuícola dirigida a productores, profesionales y/o estudiantes, dictados en Loreto.</b>	<b>200</b>	<b>Productor capacitado</b>				
6.1 Elaboración del plan de trabajo	1	Plan	1			
6.2 Desarrollo de los talleres y/o cursos de capacitación a productores acuícolas	2	Taller		1		1
6.3 Elaboración de informe de avance trimestral	4	Informe Trimestral	1	1	1	1
6.4 Redacción del informe técnico final	1	Informe Técnico				1

**c. Indicadores de Difusión y Promoción:**

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 7: Participación en eventos científicos nacionales y/o internacionales</b>	<b>4</b>	<b>Difusión en evento científico</b>				<b>4</b>
7.1 Elaboración de resúmenes y paneles sobre la investigación piscícola en Loreto	2	Evento científico			2	
7.2 Presentación de resúmenes y paneles sobre la investigación piscícola en Loreto, en eventos científicos nacionales y/o internacionales	2	Evento científico			2	

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
7.3 Elaboración de informe de avance trimestral	1	Informe Trimestral				1
7.4 Redacción del informe técnico final	1	Informe Técnico				1
<b>Indicador 8: Capacitación especializada de talentos humanos en acuicultura (tesis)</b>	<b>4</b>	<b>Tesista asistido</b>				<b>4</b>
8.1 Elaboración del plan de tesis	4	Plan	4			
8.2 Selección de candidatos a tesis (voluntariado)	4	Tesista seleccionado	4			
8.3 Capacitación de nuevos talentos (tesis)	4	Tesis asistida				4
8.4 Elaboración de informe de avance trimestral	1	Informe Trimestral	1	1	1	1
8.5 Redacción del informe técnico final.	1	Informe Técnico				1
<b>Indicador 9: Capacitación especializada de talentos humanos en acuicultura (prácticas pre-profesionales).</b>	<b>25</b>	<b>Práctica preprofesional</b>				<b>25</b>
9.1 Elaboración del plan de prácticas	4	Plan	4			
9.2 convocatoria a selección de candidatos a prácticas voluntariado	4	Practicante seleccionado	4			
9.3 Capacitación de nuevos talentos (prácticas)	25	Práctica asistida	10	2	3	10
9.4 Elaboración de informe de avance trimestral	1	Informe Trimestral	1	1	1	1
9.5 Redacción del informe técnico final.	1	Informe Técnico				1

## Subproyecto 2: Producción intensiva de post-larvas de peces amazónicos en Ucayali

### Objetivo específico:

Desarrollar acciones de investigación, capacitación, transferencia tecnológica, asistencia técnica y producción de semilla de peces amazónicos (paco, gamitana y boquichico) para el fomento de la acuicultura en el área de influencia del IIAP Ucayali.

<b>Responsable</b>	: Blga. Pesq. Carmela Rebaza Alfaro
<b>Investigador</b>	: Blgo. Pesq. Roger Segundo Bazán Albitez
<b>Presupuesto</b>	: S/. 207,471
<b>Fecha inicio</b>	: enero 2009
<b>Fecha término</b>	: diciembre 2012 (ampliado)
<b>Ámbito geográfico</b>	: Departamento de Ucayali / Coronel Portillo / Yarinacocha.

### Resultado esperado:

Producción y distribución de 1.9 millones de post-larvas de peces amazónicos "paco" y "gamitana", que al término de 1 año se obtendrá una producción de 426.9 toneladas de pescado y generación de S/. 3.42 millones de nuevos soles por venta de pescado producido en acuicultura en Ucayali.

#### a. Indicadores de investigación científica y tecnológica:

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Evaluación del desempeño de reproductores de peces amazónicos, procedentes del medio natural y de ambientes controlados.</b>	<b>1</b>	<b>Estudio de desempeño de reproductores</b>				<b>1</b>
1.1 Preparación de unidades experimentales (estanques)	4	Estanque	4			
1.2 Estabulación de los reproductores (marcados)	50	Pareja	25	25		
1.3 Evaluación de los reproductores	6	Evaluación	1	2	1	2
1.4 Selección de reproductores e inducción hormonal en laboratorio	20	Pareja	8	2	2	8

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
1.5 Elaboración de informe de avance trimestral	4	Informe Trimestral	1	1	1	1
1.6 Redacción de Informe técnico final	1	Informe Final				1
<b>Indicador 2: Evaluación del potencial reproductivo de reproductores de peces amazónicos, procedentes del medio natural y de ambientes controlados.</b>	<b>1</b>	<b>Estudio de desempeño de reproductores</b>				<b>1</b>
2.1 Determinación de tasa de fecundación y porcentajes de viabilidad de los huevos y de eclosión	4	Reporte Trimestral	1	1	1	1
2.2 Determinación de larvas y post-larvas producidas	4	Reporte Trimestral	1	1	1	1
2.3 Preparación de estanques para alevinaje	10	Estanque	4	1	1	4
2.4 Determinación del % de sobrevivencia de alevinos	4	Reporte Trimestral	1	1	1	1
2.5 Elaboración de informe de avance trimestral	4	Informe Trimestral	1	1	1	1
2.6 Redacción de Informe técnico final	1	Informe Final				1

**b. Indicadores de transferencia tecnológica (bienes y servicios)**

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 3: Producción y distribución de post-larvas de peces amazónicos en la Estación Experimental del IIAP Ucayali.</b>	<b>1.9</b>	<b>Millón de post larvas</b>	<b>0.8</b>	<b>0.2</b>		<b>0.9</b>
3.1 Distribución total de post-larvas	1.9	Millón	0.8	0.2		0.9
3.2 Distribución total de alevinos	500	Millar	200	100		200
3.3 Elaboración de informe de avance trimestral	4	Informe Trimestral	1	1	1	1
3.4 Redacción del informe técnico final	1	Informe Final				1
<b>Indicador 4: Capacitación en temas de producción acuícola dirigida a productores, profesionales y/o estudiantes, dictados en Ucayali.</b>	<b>200</b>	<b>Productor capacitado</b>				<b>200</b>
4.1 Elaboración del plan de trabajo	1	Plan	1			
4.2 Guía técnica sobre el proceso productivo de 2 especies de peces amazónicos	1	Guía técnica				1
4.3 Desarrollo de talleres o cursos de capacitación	2	Taller		1		1
4.4 Redacción del informe técnico final	1	Informe Técnico				1

**c. Indicadores de Difusión y Promoción:**

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 5: Participación en eventos científicos nacionales y/o internacionales</b>	<b>5</b>	<b>Difusión en evento científico</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	
5.1 Elaboración de resúmenes y paneles sobre la investigación piscícola en Ucayali	2	Evento científico		2		

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
5.2 Presentación de resúmenes y paneles sobre la investigación piscícola en Ucayali, en eventos científicos nacionales y/o internacionales	2	Evento científico			2	
5.3 Conferencia en evento científico nacional y/o internacional	1	Conferencia científica			1	
5.4 Redacción del informe técnico final	1	Informe Técnico				1
<b>Indicador 6: Capacitación especializada de talentos humanos en acuicultura (prácticas pre-profesionales).</b>	<b>8</b>	<b>Practica pre-profesional</b>				<b>8</b>
6.1 Elaboración del plan de prácticas	1	Plan	1			
6.2 Selección de candidatos a prácticas	4	Practicante seleccionado	1	1	1	1
6.3 Capacitación de nuevos talentos (prácticas pre-profesionales)	8	Práctica asistida	5	1	1	1
6.4 Redacción del informe técnico final.	1	Informe Técnico				1

### Subproyecto 3: Producción intensiva de post-larvas de peces amazónicos en San Martín.

#### Objetivo específico:

Desarrollar acciones de capacitación, transferencia tecnológica, asistencia técnica y producción de semilla de peces amazónicos (paco, gamitana y boquichico) para el fomento de la acuicultura en el área de influencia del IIAP San Martín.

**Responsable** : Blgo. Pesq. Jorge Luís Iberico Aguilar  
**Investigadores** : Blgo. Pesq. M.Sc. Gilberto Ascón Dionisio  
**Presupuesto** : S/. 200,525  
**Fecha de inicio** : enero 2012  
**Fecha de término** : diciembre 2012 (ampliado)  
**Ámbito geográfico** :

Departamento	Provincia	Distrito
▪ San Martín	▪ San Martín	Todos
▪ Loreto	▪ Alto Amazonas	Todos

#### Resultado esperado:

Producción y distribución de 2.0 millones de post larvas de peces amazónicos "paco" y "gamitana" que al término de un año se obtendrá una producción de 360 toneladas de carne y generación de S/: 3.6 millones de nuevos soles por venta de pescado producido en acuicultura en San Martín y Loreto (provincia de Alto Amazonas).

#### b. Indicadores de transferencia tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Producción y distribución de post-larvas de peces amazónicos en la Estación Experimental del IIAP San Martín</b>	<b>2</b>	<b>Millón de post larvas</b>	<b>0.8</b>		<b>0.2</b>	<b>1.0</b>
1.1 Evaluación del plantel de peces reproductores	12	Evaluación	3	3	3	3
1.2 Selección de reproductores e inducción hormonal en laboratorio	10	Pareja	3		2	5
1.3 Evaluación de las tasas de fecundación de óvulos, calidad de los productos sexuales y % de eclosión de huevos	4	Reporte Trimestral	1	1	1	1
1.4 Preparación de estanques para alevinaje	10	Estanque	4	1	1	4
1.5 Producción y distribución total de post-larvas	2	Millón	0.8		0.2	1.0

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
1.6 Producción y distribución total de alevinos	300	Millar	100		50	150
1.7 Elaboración de informe de avance trimestral	4	Informe Trimestral	1	1	1	1
1.8 Redacción del Informe Técnico final	1	Informe Final				1
<b>Indicador 2: Capacitación en temas de producción acuícola dirigida a productores, profesionales y/o estudiantes, dictados en San Martín y Alto Amazonas.</b>	<b>200</b>	<b>Productor capacitado</b>				<b>200</b>
2.1. Elaboración del plan de trabajo	1	Plan	1			
2.2. Coordinación con organizaciones de piscicultores, ONGs, gobiernos locales, entidades educativas, etc.	4	Coordinación	1	1	1	1
2.3. Dictado de los talleres y/o cursos.	2	Curso o Taller		1		1
2.4. Redacción del informe técnico final.	1	Informe Técnico				1
<b>Indicador 3: Capacitación especializada de talentos humanos en acuicultura (prácticas pre-profesionales).</b>	<b>4</b>	<b>Práctica pre-profesional</b>				<b>4</b>
3.1. Elaboración del plan de prácticas voluntariado.	1	Plan	1			
3.2. Selección de candidatos a prácticas voluntariado	4	Practicante seleccionado	1	1	1	1
3.3. Capacitación de nuevos talentos (práctica pre-profesionales) voluntariado	4	Práctica asistida	1	1	1	1
3.4. Redacción del informe técnico final.	1	Informe Técnico				1

#### Subproyecto 4: Producción intensiva de post-larvas de peces amazónicos en Amazonas.

##### Objetivo específico:

Desarrollar acciones de capacitación, transferencia tecnológica, asistencia técnica y producción de semilla de peces amazónicos (paco, gamitana y boquichico) para el fomento de la acuicultura en el área de influencia del IIAP Amazonas.

<b>Responsable</b>	: Blgo. Nixon Nakagawa Valverde
<b>Presupuesto</b>	: S/. 151,488
<b>Fecha de inicio</b>	: enero 2009
<b>Fecha de término</b>	: diciembre 2012 (ampliado)
<b>Ámbito geográfico</b>	: Departamento de Amazonas / Bagua, Utcubamba, Condorcanqui.

##### Resultado esperado:

Producción y distribución de 1.3 millones de post larvas de peces "paco" y "gamitana" que al término de un año se obtendrá una producción de 175.5 toneladas de carne y generación de S/. 1.75 millones de nuevos soles por venta de pescado producido en acuicultura en Amazonas.

##### b. Indicadores de transferencia tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Producción y distribución de post-larvas de peces amazónicos en la Estación Experimental IIAP Amazonas</b>	<b>1.3</b>	<b>Millón de post larvas</b>	<b>0.4</b>		<b>0.3</b>	<b>0.6</b>
1.1 Evaluación del plantel de peces reproductores	12	Evaluación	3	3	3	3
1.2 Selección de reproductores e inducción hormonal en laboratorio	8	Pareja	3		1	4
1.3 Evaluación de las tasas de fecundación de óvulos, calidad de los productos sexuales y % de eclosión de huevos	4	Evaluación	1	1	1	1
1.4 Preparación de estanques para alevinaje	8	Estanque	3		1	4

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
1.5 Producción y distribución total de post-larvas	1.3	Millón	0.4		0.3	0.6
1.6 Producción y distribución total de alevinos	200	Millar	80		10	110
1.7 Elaboración de informe de avance trimestral	4	Informe	1	1	1	1
1.8 Redacción del informe técnico final	1	Informe Final				1
<b>Indicador 2: Capacitación en temas de producción acuícola dirigida a productores, profesionales y/o estudiantes, dictados en Amazonas</b>	<b>200</b>	<b>Productor capacitado</b>				<b>200</b>
2.1. Elaboración del plan de trabajo	1	Plan	1			
2.2. Dictado de los talleres y/o cursos.	4	Taller	1	1	1	1
2.3. Redacción del informe técnico final.	1	Informe Técnico				1
<b>Indicador 3: Capacitación especializada de talentos humanos en acuicultura (tesis y/o prácticas pre-profesionales) voluntariado.</b>	<b>2</b>	<b>Practica pre-profesional</b>				<b>2</b>
3.1. Elaboración del Plan de Prácticas y/o Tesis.	1	Plan	1			
3.2. Capacitación de nuevos talentos (tesis y/o prácticas pre-profesionales) voluntariado	2	Práctica pre-profesional	1	1		
3.3. Redacción del Informe Técnico Final.	1	Informe Técnico				1

### Proyecto 5: Producción intensiva de post-larvas de peces amazónicos en Huánuco.

#### Objetivo específico:

Desarrollar acciones de capacitación, transferencia tecnológica, asistencia técnica y producción de semilla de peces amazónicos (paco, gamitana y boquichico) para el fomento de la acuicultura en el área de influencia del IIAP Tingo María.

<b>Responsable</b>	:	Blgo. Pesq. Carlos Álvarez Janampa
<b>Presupuesto</b>	:	S/. 71,156
<b>Fecha de inicio</b>	:	enero 2009
<b>Fecha de término</b>	:	diciembre 2012 (ampliado)
<b>Ámbito geográfico</b>	:	Departamento de Huánuco; provincia de Leoncio Prado; distritos, todos.

#### Resultado esperado:

Producción y distribución de 1.0 millones de post larvas de peces amazónicos "paco" y "gamitana" que al término de un año se obtendrá una producción de 135 toneladas de carne y generación de 1.35 millones de nuevos soles por venta de pescado producido en acuicultura en Huánuco.

#### b. Indicadores de transferencia tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Producción y distribución de post-larvas de peces amazónicos en la Estación Experimental del IIAP Tingo María</b>	<b>1</b>	<b>Millón</b>	<b>0.4</b>		<b>0.1</b>	<b>0.5</b>
1.1 Evaluación del plantel de peces reproductores	12	Evaluación	3	3	3	3
1.2 Selección de reproductores e inducción hormonal en laboratorio	8	Pareja	3		1	4
1.3 Evaluación de las tasas de fecundación de óvulos, calidad de los productos sexuales y % de eclosión de huevos	4	Informe Trimestral	1	1	1	1
1.4 Preparación de estanques para alevinaje	8	Estanque	3		1	4
1.5 Producción y distribución total de post-larvas	1	Millón	0.4		0.1	0.5
1.6 Producción y distribución total de alevinos	200	Millar	80		10	110
1.7 Elaboración de informe de avance trimestral	4	Informe	1	1	1	1

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
1.8 Redacción del informe técnico final	1	Informe Final				1
<b>Indicador 2: Capacitación en temas de producción acuícola dirigida a productores, profesionales y/o estudiantes, dictados en Leoncio Prado</b>	<b>200</b>	<b>Productor capacitado</b>				<b>200</b>
2.1. Elaboración del plan de trabajo	1	Plan	1			
2.2. Dictado de los talleres y/o cursos.	4	Taller		2	2	
2.3. Redacción del informe técnico final.	1	Informe Técnico				1
<b>Indicador 3: Capacitación especializada de talentos humanos en acuicultura (tesis y/o prácticas pre-profesionales) voluntariado</b>	<b>6</b>	<b>Práctica pre-calificada</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
3.1 Elaboración del Plan de Prácticas.	1	Plan	1			
3.2 Capacitación de nuevos talentos (prácticas pre-profesionales) voluntariado	6	Práctica asistida	3	1	1	1
3.3 Redacción del informe técnico final.	1	Informe Técnico				1

### Subproyecto 6: Producción intensiva de post-larvas de peces amazónicos en Madre de Dios.

#### Objetivo específico:

Desarrollar acciones de capacitación, transferencia tecnológica, asistencia técnica y producción de semilla de peces amazónicos (paco, gamitana y boquichico) para el fomento de la acuicultura en el área de influencia del IIAP Madre de Dios.

<b>Responsable</b>	:	Blgo. Gustavo Pereyra Panduro.
<b>Presupuesto</b>	:	S/. 81,002
<b>Fecha de inicio</b>	:	enero 2009
<b>Fecha de término</b>	:	diciembre 2012
<b>Ámbito geográfico</b>	:	Departamento de Madre de Dios; Provincias, <b>todas</b> .

#### Resultado esperado:

Producción y distribución de 0.6 millones de peces amazónicos "paco" y "gamitana" que al término de un año se obtendrá una producción de 135 toneladas de pescado y generación de S/. 1.35 millones de nuevos soles por venta de pescado producido en acuicultura en Madre de Dios.

#### b. Indicadores de transferencia tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Producción y distribución de post-larvas de peces amazónicos en la Estación Experimental del IIAP Madre de Dios</b>	<b>0.6</b>	<b>Millón de post larvas</b>			<b>300</b>	<b>300</b>
<b>Hitos o actividades</b>						
1.1 Evaluación del plantel de peces reproductores	12	Evaluación	3	3	3	3
1.2 Selección de reproductores e inducción hormonal en laboratorio	8	Pareja	3		1	4
1.3 Evaluación de las tasas de fecundación de óvulos, calidad de los productos sexuales y % de eclosión de huevos	4	Reporte Trimestral	1	1	1	1
1.4 Preparación de estanques para alevinaje	8	Estanque	3		1	4
1.5 Siembra de post-larvas en estanques	0.6	Millón			0.3	0.3
1.6 Producción y distribución total de alevinos	250	Millar	100	50	50	50
1.7 Elaboración de informe de avance trimestral	4	Informe	1	1	1	1
1.8 Redacción del informe técnico final	1	Informe				1
<b>Indicador 2: Capacitación en temas de producción</b>	<b>200</b>	<b>Productor</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>acuícola dirigida a productores, profesionales y/o estudiantes, dictados en Madre de Dios</b>		<b>capacitado</b>				
2.1. Elaboración del plan de trabajo	1	Plan	1			
2.2. Dictado de los talleres y/o cursos.	6	Taller	2	2	2	
2.3. Redacción del Informe Técnico Final.	1	Informe Técnico				1
<b>Indicador 3: Capacitación especializada de talentos humanos en acuicultura (prácticas pre-profesionales).</b>	2	<b>Práctica asistida</b>				2
3.1. Elaboración del Plan de Prácticas	1	Plan	1			
3.2. Capacitación de nuevos talentos (prácticas pre-profesionales)	2	Práctica y/o tesis		1	1	
3.3. Redacción del informe técnico final.	1	Informe Técnico				1

## PROYECTO 2: EVALUACIÓN PARA EL MANEJO DE RECURSOS PESQUEROS AMAZÓNICOS (PESCA)

### 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 Amazonia peruana.

**Responsable** : Ing. M.Sc. Jorge Salvador Tello Martín  
**Presupuesto** : S/. 209,090  
**Fecha de inicio** : enero 2009  
**Fecha de término** : diciembre 2013

## Subproyecto 1: Sistematización y análisis de los desembarques pesqueros de consumo en Iquitos (Loreto).

### Objetivo específico:

Contribuir con información sobre el nivel de presión de pesca a la que son sometidos los recursos pesqueros, a través de la colecta, sistematización y análisis de la información.

**Responsable** : Blga. Áurea García Vásquez  
**Investigadores** : Blgo Homero Sánchez Ribeiro  
 Blga Gladys Vargas Dávila  
**Presupuesto** : S/. 162,678  
**Fecha de inicio** : enero 2009  
**Fecha de término** : diciembre 2012 (ampliado)  
**Ámbito geográfico** : Loreto/ Maynas / Iquitos, Punchana, San Juan Bautista, Belén.

### Resultado esperado:

Mejorar el manejo de los recursos pesqueros en el departamento de Loreto, que permita la gestión responsable de las poblaciones ícticas para beneficio de los pescadores y de los usuarios finales.

#### a. Indicadores de Investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1. Análisis de los desembarques de la flota pesquera comercial de consumo en Iquitos (Loreto)</b>	<b>1</b>	<b>Base de datos pesquero</b>				<b>1</b>
1.1. Recopilación y sistematización de información sobre desembarque de pescado en Loreto colectada por la DIREPRO en el 2011.	12	Reporte estadístico	6	3	3	0
1.2 Registro de los desembarques pesqueros (flota)	4	Reporte	1	1	1	1

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
pesquera y cajones isotérmicos) en los puertos de Iquitos.		trimestre				
1.3 Registro de la tallas de captura de las principales especies (4) desembarcadas en los puertos de Iquitos	4800	Registro de tallas	1200	1400	1800	400
1.4. Procesamiento y análisis de la información colectada	4	Reporte trimestral	1	1	1	1
1.5 Elaboración de los Informes trimestrales	4	Informe	1	1	1	1
1.6. Redacción del Informe Técnico Final	1	Informe				1
<b>Indicador 2: Evaluación de los rasgos de vida de la manitoa <i>Brachyplatystoma vaillantii</i> en Loreto</b>	1	Estudio Biológico				
2.1. Colecta de material biológico en puertos y/o mercados	4	Reporte trimestral	1	1	1	1
2.2. Muestreos biológicos, para determinar características reproductivas a través de datos de sexo, madurez sexual, peso de gónadas, longitud y peso.	340	Número de ejemplar	60	60	100	120
2.3. Procesamiento y análisis de los datos	4	Reporte trimestral	1	1	1	1
2.4. Elaboración de los informes de avances trimestrales	4	Informe	1	1	1	1
2.5. Elaboración del informe final	1	Informe				1

## Subproyecto 2. Sistematización y análisis de los desembarques pesqueros de consumo y ornamental en Ucayali.

### Objetivo específico:

Contribuir con información sobre el nivel de presión de pesca a que son sometidos los recursos pesqueros, por medio de la colecta, sistematización y análisis de datos.

<b>Responsable</b>	:	Blga. Pesq. Sonia Deza Taboada
<b>Presupuesto</b>	:	S/. 46,412
<b>Fecha de inicio</b>	:	enero 2009
<b>Fecha de término</b>	:	diciembre 2012 (ampliado)
<b>Ámbito geográfico</b>	:	Departamento de Ucayali/ Coronel Portillo / Callería

### Resultado esperado:

Mejorar el manejo de los recursos pesqueros en el departamento de Ucayali, que permita la explotación racional y sostenida de las poblaciones ícticas, para beneficio de los pescadores y los usuarios finales.

#### a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Análisis de los desembarques de la flota pesquera comercial, de consumo en Ucayali</b>	<b>1</b>	<b>Base de datos pesqueros</b>				1
1.1. Registro de los desembarques pesqueros en el puerto principal de Pucallpa.	4	Reporte	1	1	1	1
1.2. Registro de las tallas de captura de 3 especies de mayor importancia en los desembarques de Pucallpa.	3600	Registro de tallas	900	900	900	900
1.3. Vaciado y procesamiento de la información colectada	4	Proceso de datos	1	1	1	1
1.4. Elaboración de los informes de avances trimestrales	4	Informe	1	1	1	1
1.5. Redacción del Informe Técnico Final	1	Informe técnico				1

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

#### Propósito del proyecto:

Generar conocimientos sobre la genética molecular de las especies amazónicas de interés económico y ecológico.

**Responsable** : Dra. Carmen Rosa García Dávila  
**Presupuesto** : S/. 234,426  
**Fecha de inicio** : enero 2010  
**Fecha de término** : diciembre 2013

#### Subproyecto 1: Evaluación genética molecular de especies nativas con potencial económico

##### Objetivo específico:

Determinar la variabilidad genética molecular y el estado de conservación del pool genético en poblaciones naturales de paiche y de grandes bagres.

**Responsable** : Dra. Carmen Rosa García Dávila  
**Investigadores** : Blga. Diana Castro Ruiz  
 Blgo. Werner Chota Macuyama  
 : Dr. Víctor Erasmo Sotero Solís

**Presupuesto** : S/. 234,426  
**Fecha de inicio** : enero 2010  
**Fecha de término** : diciembre 2013  
**Ámbito geográfico** : Loreto / Maynas / San Juan Bautista

#### a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Variabilidad genética de poblaciones naturales de paiche en afluentes del río Napo.</b>		<b>1</b>	<b>Informe técnico</b>				<b>1</b>
1.1	Colecta de material biológico	2	Colectas	1		1	
1.2	Extracción y amplificación de ADN	30	Muestras	15		15	
1.3	Lectura de fragmentos de microsatelites	450	Lectura	225		225	
1.4	Análisis de resultados y redacción del informe técnico anual	1	Informe				1
<b>Indicador 2: Composición anual de larvas de bagres en los ríos Curaray y Arabela (cuenca del río Napo).</b>		<b>1</b>	<b>Informe técnico</b>				<b>1</b>
2.1	Colecta de material biológico	2	Colecta	1		1	
2.2	Extracción y amplificación (COI) de ADN	300	Muestra	100	100	100	
2.3	Secuenciamiento nucleotídico	300	Secuencia	100	100	100	
2.4	Análisis de resultados y redacción del informe técnico anual	1	Informe				1

#### b. Indicadores de transferencia tecnológica (Bienes y Servicios)

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 3: Documentos técnicos sobre el stock pesquero de paiche y la identificación de larvas de grandes bagres.</b>		<b>2</b>	<b>Documento técnico</b>				<b>2</b>
3.1	Un documento técnico (en formato digital) con información relevante sobre la diversidad genética del paiche en dos afluentes del río Napo.	1	documento				1

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
3.2	Un documento técnico (en formato digital) con información relevante sobre la composición anual de especies de larvas de bagres en dos afluentes del río Napo.	1	documento				1
<b>Indicador 4: Prestación de servicio en caracterización molecular</b>		<b>1</b>	<b>Informe técnico</b>				<b>1</b>
4.1	Servicio de caracterización molecular de reproductores de paiche.	1	Informe técnico				1

c. **Indicadores de Difusión y Promoción**

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 5: Un curso para especialistas en gestión y manejo de recursos pesqueros.</b>		<b>1</b>	<b>Memoria</b>				<b>1</b>
5.1	Formación y preparación de exposiciones	1	Informe			1	
5.2	Desarrollo del curso	1	Curso			1	
<b>Indicador 6: Una participación en evento científico Internacional.</b>		<b>2</b>	<b>Resumen Panel</b>				<b>1</b>
6.1	Presentación de paneles sobre peces en evento internacional.	2	Panel			2	
6.2	Presentación de resúmenes sobre peces en evento internacional.	2	Resumen			2	

### PROYECTOS DE COOPERACIÓN TÉCNICA NACIONAL

#### 1. PROYECTO: ESTUDIO HIDROBIOLÓGICO DE LOS RÍOS ARABELA Y CURARAY, CUENCA DEL NAPO.

**Objetivo específico:**

Determinar las condiciones ambientales e hidrobiológicas actuales de los ríos Arabela y Curaray, cuenca del río Napo y establecer la línea base para futuras evaluaciones.

<b>Entidad Financiadora</b>	: PERENCO
<b>Responsable</b>	: Ing. Pes. M.Sc. Salvador Tello Martín
<b>Presupuesto</b>	: S/. 511,079 Equivalente a US\$ 197,346
<b>Fecha de inicio</b>	: enero 2012
<b>Fecha de término</b>	: diciembre 2014
<b>Ámbito geográfico</b>	: Departamento de Loreto/ Maynas/ Napo

**Resultados esperados:**

- Recomendar estrategias y acciones para mitigar los impactos negativos identificados.
- Proponer las bases técnicas para enriquecer las políticas públicas regionales y locales para el monitoreo ambiental.

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Evaluación hidrobiológica de los ríos Arabela y Curaray, cuenca del río Napo</b>		<b>1</b>	<b>Evaluación hidrobiológica</b>				<b>1</b>
1.1.	Elaboración del plan de trabajo	1	Plan	1			

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
1.2 Coordinación con las comunidades emplazadas en el área de estudio (taller)	1	Taller	1			
1.3. Evaluación de las características físicas de los ríos Arabela y Curaray.	2	Evaluación	1		1	
1.4. Evaluación de las características químicas de los ríos Arabela y Curaray.	4	Evaluación	1		1	
1.5. Evaluación de las características biológicas de los ríos Arabela y Curaray.	4	Evaluación	1		1	
1.6. Elaboración de informe avance trimestral		Informe	1	1	1	1
1.7. Redacción del informe técnico anual	1	Informe Técnico				1

### COMPONENTE 1: DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y DIFUSIÓN DEL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN PARA EL USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS

#### Propósito:

Facilitar, gestionar y supervisar el desarrollo de tecnologías y herramientas de gestión para el uso y conservación del agua y sus recursos y mejorar los sistemas acuícolas de producción en la Amazonía peruana.

<b>Responsable</b>	: Ing. M.Sc. Jorge Salvador Tello Martín
<b>Presupuesto</b>	: S/. 532,327
<b>Fecha de inicio</b>	: enero 2009
<b>Fecha de término</b>	: diciembre 2013
<b>Ámbito de intervención</b>	: Loreto, Ucayali, San Martín, Huánuco, Madre de Dios, Cusco, Amazonas y el VRAE

#### Resultado esperado:

Lograr el 100% de la ejecución física de las metas programadas en el Plan Operativo Institucional 2012 del programa AQUAREC, y contribuir al logro de los objetivos institucionales.

#### Indicadores de gestión y cronograma de ejecución

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Establecimiento de alianzas estratégicas con instituciones del sector público y privado, en manejo integral de cuencas, acuicultura y pesca.</b>	<b>4</b>	<b>Alianzas estratégicas</b>				
1.1 Convenios suscritos y en ejecución para realizar transferencia de tecnología acuícola.	4	Convenio	2	1	1	
<b>Indicador 2: Gestión y supervisión de proyectos acuícolas y ambientales en el AQUAREC.</b>	<b>8</b>	<b>Subproyecto supervisado</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
2.1. Supervisión a la culminación del Centro de Investigaciones El Castañal -IIAP Madre de Dios.	1	Informe de Supervisión	1			
2.2. Supervisión a la construcción y equipamiento del Centro de Investigaciones Pucayacu - IIAP San Martín	2	Informe de Supervisión	1	1		
2.3. Gestión y supervisión del Proyecto: Estudio hidrobiológico de los ríos Arabela y Curaray, cuenca del río Napo (Convenio PERENCO - IIAP).	4	Informe de Supervisión	1	1	1	1

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
2.4. Gestión y supervisión al Proyecto PIP 149996: Mejoramiento de la transferencia de tecnología acuícola del IIAP para contribuir a la seguridad alimentaria en las regiones de la Amazonía peruana (Loreto, Ucayali, San Martín, Huánuco y Madre de Dios).	2	Informe de Supervisión	1	1		
<b>Indicador 3: Elaboración y publicación de documentos técnicos (informes, artículos científicos, manuales y cartillas) sobre pesca y acuicultura.</b>	<b>8</b>	<b>Publicación</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
3.1. Artículos científicos aceptados o publicados en revistas científicas especializadas.	4	Artículo científico			2	2
3.2. Resúmenes presentados en congresos nacionales o internacionales	4	Ponencia	2	2		

### 2.1.2. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SERVICIOS AMBIENTALES (PROBOSQUE)

#### Indicador de Pertinencia:

**OBJETIVO ESTRATEGICO 1.** Contribuir a la construcción de modelos de desarrollo económico, basados en la incorporación de conocimiento innovador de la biodiversidad amazónica con criterios de sostenibilidad, competitividad y equidad, para lo cual desarrolla y difunde información relevante.

**Responsable** : Director del Programa

**Presupuesto** : S/. 1, 929,750

#### Finalidad del Programa:

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

#### Objetivos del Programa:

1. Desarrollar y proveer información, conocimientos y tecnologías de uso y manejo sostenible de los ecosistemas terrestres inundables y no inundables.
2. Proveer tecnologías viables de reforestación para la recuperación y manejo de áreas degradadas.
3. Generar tecnologías agronómicas y de mejoramiento genético para la domesticación de plantas nativas, orientadas a la producción de especies alimentarias, industriales y biocombustibles.
4. Generar conocimiento sobre el secuestro de carbono de los bosques y la negociación de oportunidades de compensación por servicios ambientales en mercados nacionales e internacionales de carbono.
5. Desarrollar tecnologías con valor agregado de productos priorizados y mejorar la cadena de valor para el posicionamiento de los productores y de los productos en los mercados.

#### Líneas estratégicas de investigación:

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

#### Resultados esperados del programa al 2012:

- Aporte a la Tecnología con la generación de 9 técnicas a ser aplicadas por los productores agroforestales para incrementar su producción y productividad, entre ellas: 1) Técnica para mejorar la producción y sanidad del camu camu arbustivo mediante el uso de microorganismos eficientes; 2) defoliación del camu camu; 3) buenas prácticas para el manejo silvicultural en bosque castañero; 4) evaluación de clones primarios y secundarios de siringa en Jardín clonal; 5) propagación vegetativa de especies amazónicas con valor comercial (copaiba, palo de

rosa y lupuna), 6) rodales naturales de camu camu, 7) tecnología innovadora para la producción masiva de plantones de ishpingo de origen vegetativo, 8) optimización del proceso de enraizamiento y aclimatación de clones de bolaina blanca, y 9) preparación de sustrato adecuado para la producción de plantones forestales de calidad en vivero.

- Más de 1,900 productores agroforestales de los departamentos de San Martín, Loreto, Ucayali y Madre de Dios, son beneficiados con capacitación, asistencia técnica y transferencia de 160,000 plantones de especies seleccionadas de camu camu, castaña, maderables y otros, que incrementan su producción y productividad.

## PROYECTO 1: DESARROLLO DE SISTEMAS AGROFORESTALES Y PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES

**Responsable** : Director del programa  
**Presupuesto** : S/. 754,786

### Propósito

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

### Subproyecto 1: Sistemas de plantación de camu camu arbustivo en Ucayali

**Responsable** : Ing. Carlos Abanto Rodríguez  
**Investigador** : Ing. Diego Gonzalo García Soria  
**Presupuesto** : S/. 118,687  
**Fecha de inicio** : enero 2007  
**Fecha de término** : diciembre 2012 (ampliado)  
**Ámbito geográfico** : Ucayali / Coronel Portillo/ Yarinacocha, Manantay y Campo Verde

### Objetivo específico:

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

### Resultado esperado:

Obtener material genético selecto y generación y transferencia de tecnología a y productores rurales, empresarios, docentes y estudiantes para el desarrollo sostenible del cultivo de "camu camu" en Ucayali.

#### a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1. Selección genética y propagación clonal de 15 plantas genéticamente superiores de camu camu arbustivo</b>						
1.1 Evaluación del jardín clonal	4	evaluación	1	1	1	1
1.2 Fertilización y abonamiento del jardín clonal	4	Fertilización	1	1	1	1
1.3 Propagación clonal de camu camu	4	Informe	1	1	1	1
1.4 Preparación de camas de aclimatación.	4	Cama	1	1	1	1
1.5 Preparación de camas de vivero	4	Cama	1	1	1	1
1.6 instalación de equipo de riego por goteo	1	Equipo de riego		1		
1.7 Evaluación de la parcela clonal	4	Evaluación	1	1	1	1

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
			I	II	III	IV
1.8 Instalación de nuevos clones potencialmente superiores	2	Clon	1	1		
1.9 Presentación del informe final	1	Informe técnico				1
<b>Indicador 2. Técnica para mejorar la producción y sanidad en camu camu arbustivo mediante el uso de Microorganismos eficientes (EM) en un suelo aluvial de Ucayali.</b>						
2.1 Instalación experimento	1	Informe		1		
2.2 Evaluación del experimentos	8	Informe			4	4
2.3 Sistematización y análisis de datos	2	Informe			1	1
2.4 Presentación del documento final	1	Técnica				1

**b. Indicadores de transferencia tecnológica (Bienes y Servicios)**

<b>Indicador 3. Asistencia técnica para la producción de camu camu (podas, manejo de vivero y manejo de plagas y enfermedades)</b>						
3.1 Elaboración del Plan de Trabajo	1	Plan	1			
3.2 Diagnóstico de las plantaciones de camu camu	1	Informe técnico		1		
3.3 Selección de productores	15	Productor		10	5	
3.4 Evaluación del estado de las plantaciones	2	Evaluación		1	1	
3.5 Sistematización de información producto de la evaluación	1	Informe			1	
3.6 Asistencia técnica a productores	15	Productor asistido			5	10
3.7 Redacción del Informe Técnico Final	1	Informe técnico				1

**c. Indicadores de Difusión y Promoción**

<b>Indicador 4. Productores capacitados en tecnología de valor agregado de camu camu.</b>						
4.1 Elaboración del Plan de Trabajo	1	Plan	1			
4.2 Desarrollo de talleres/ curso a productores	15	Productor capacitado			15	
4.3 Redacción del Informe Técnico Final	1	Informe Técnico				1

**Subproyecto 2:                    Transferencia de sistemas de producción de castaña en Madre de Dios**

<b>Responsable</b>	:	Ing. M.Sc. Ronald Corvera Gomringer
<b>Investigadores</b>	:	Ing. Edgard Cusi Auca Tec. Alfredo Canal Zamora
<b>Presupuesto</b>	:	S/. 206,095
<b>Fecha de inicio</b>	:	enero del 2007
<b>Fecha de término</b>	:	diciembre del 2012 (ampliado)
<b>Ámbito geográfico</b>	:	Madre de Dios/Tahuamanu, Tambopata/ Tambopata, Laberinto, Las Piedras, San Lorenzo, Iberia, Inambari, Mazuco

**Objetivo específico:**

Transferir tecnología a través del establecimiento de sistemas de producción agroforestal con castaña de alto rendimiento para la recuperación de áreas deforestadas por la agricultura migratoria y ganadería extensiva, como alternativa a la generación de ingresos económicos de las familias rurales e incremento de la oferta exportable de la nuez en la región de Madre de Dios.

**Resultado esperado:**

*Resultado 1:* Ampliación de la base genética y tecnológica de castaña, en 5 clones en la EE Fitzcarrald.

*Resultado 2:* Producción y transferencia a productores en más de 50,000 plántones entre castaña y

*Especies maderables* en Madre de Dios.

*Resultado 3:* Capacitación y difusión de tecnologías en plantaciones de castaña

**a.            Indicadores de investigación científica y tecnológica**

INDICADORES/ HITOS	CANT. PROG	UNID. MED.	TRIMESTRE			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Instalación de parcelas agroforestales con material genético seleccionado de castaña en áreas de productores del eje carretero interoceánico.</b>						
1.1 Selección de parcelas y diseño agroforestal para la instalación de clones seleccionados.	5	Parcela		5		
1.2 Acondicionamiento de área de trabajo agroforestal e instalación de parcelas acorde a diseño agroforestal pre establecido.	5	Parcela			2	3
1.3 Establecimiento de material genético seleccionado de castaña en área de agricultores familiares	1	Informe				1
<b>Indicador 2: Ampliación de la base genética con 5 nuevos clones de castaña al jardín clonal del Centro Experimental Fitzcarrald</b>						
2.1 Identificación de matrices clonales previamente caracterizados genéticamente.	5	Matriz		50		
2.2 Injertación de material genético.	5	Clon			5	
2.3 Registro de 35 clones desarrollados ante INDECOPI-aprovechamiento convenio UPOV	1	Registro			1	
2.4 Manejo de jardín clonal de castaña	1	Informe final				1
<b>Indicador 3: Producción de 20,000 plantas de castaña con material genético procedente de rodal semillero manejado.</b>						
3.1 Manejo de cosecha y conservación de semillas seleccionadas.	20	Árbol	10	10		
3.2 Validación de diferentes sustrato y contenedores en la producción de castaña	5	Sustrato		5		
3.3 Producción de plantas de castaña seleccionadas con sustrato adecuados y cadenas de custodia en la producción	20,000	Planta				20000

INDICADORES/ HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 4: Técnica de buenas prácticas de manejo silvicultural en bosque castañeras</b>						
4.1 Identificación y cuantificación de claros naturales en áreas castañeras.	2	Castañal		1	1	
4.2 Preparación de claros naturales	20	Claro natural			10	10
4.3 Enriquecimiento de claros naturales.	20	Claro natural			10	10
4.4 Propuesta de manejo silvicultural para castañeros	1	Técnica				1

**b. Indicadores de transferencia tecnológica (Bienes y Servicios)**

INDICADORES/ HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 5: 200 productores agrícolas, agroforestales y castañeros entrenados en aplicación de tecnología de plantaciones y manejo silvicultural de castaña</b>						
5.1 Elaboración de módulos de capacitación en tecnologías de plantaciones y manejo silvicultural de castaña.	2	Módulo	1	1		
5.2 Capacitación en campo de productores y Centros experimentales incluyendo técnicas para jóvenes y adultos	200	Productor entrenado		50	100	50
<b>Indicador 6: Técnica para sistema de producción de castaña incorporando buenas prácticas de manejo agrícola validada</b>						
6.1 Aplicación de buenas prácticas de manejo de castaña.	2	Parcela	1	1		
6.2 Evaluación de la aplicación de buenas prácticas de manejo.	2	Parcela		1	1	
6.3 Validación del proceso de producción incorporando buenas prácticas agrícolas	1	Técnica				1

**c. Indicadores de Difusión y Promoción**

INDICADORES/ HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 7: Producción de por lo menos 30,000 plántones seleccionados de especies maderables y frutales con registro de procedencia apta para instalación en terrenos de productores agroforestales</b>						
7.1 Identificación y caracterización de germoplasma Elaboración de guión de video de capacitación	5	Especies	3	2		
7.2 Producción de plantas de especies maderables y frutales con registro de procedencia.	30000	Plantas		10000	10000	10000
<b>Indicador 8: Producción audiovisual para capacitación en tecnologías de plantaciones y manejo silvicultural de castaña</b>						
8.1 Elaboración de guion de video de capacitación	1	Guión	1			
8.2 Filmación y edición de video	1	Video			1	
8.3 Presentación de video en programas regionales	1	Informe técnico				1
<b>Indicador 9: Participación en ferias regionales de productores agropecuarios, agroindustriales, forestales. Presentación de resultado en ciencia y tecnología</b>						
9.1 Presentación de materiales de difusión y presentación de técnicas.	1	Paquete	1			
9.2 Participación en feria de Tahuamanu	1	Feria		1		
9.3 Participación en feria de Tambopata	1	Feria			1	
9.4 Documento de registro de participación en ferias regionales	1	Memoria				1

**Subproyecto 3: Mejoramiento genético de camu camu arbustivo en Loreto**

<b>Responsable</b>	: Ing. M.Sc. Mario Pinedo Panduro
<b>Investigadores</b>	: Ing. Herminio Inga Sánchez Tec. Emigdio Paredes Rodríguez
<b>Presupuesto</b>	: S/. 201,505
<b>Fecha de inicio</b>	: enero 2007
<b>Fecha de término</b>	: diciembre 2012 (ampliado)
<b>Ámbito geográfico</b>	: Loreto/ Maynas/ Belén

**Objetivo específico**

Diseñar y validar tecnologías para mejorar la productividad del camu camu arbustivo *Myrciaria dubia*, en plantaciones de suelos aluviales, enfatizando en el mejoramiento.

**Resultado esperado**

Generación de conocimientos para el mejoramiento genético, agronómico y producción de semilla mejorada de camu camu *Myrciaria dubia*, produciendo y transfiriendo más de 50,000 plantones élite.

**a. Indicadores de investigación científica y tecnológica**

INDICADORES / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE				
			I	II	III	IV	
<b>Indicador 1: Selección de plantas de camu camu a partir de plantas promisorias identificadas en los años 2009-2011</b>							
1.1	Evaluación de colecciones básicas de camu camu	2	Informe	1		1	
1.2	Mantenimiento de colecciones básicas	4	Mantenimiento	1	1	1	1
1.3	Selección de plantas	10	Planta			5	5
1.4	Informe técnico	1	Informe				1
<b>Indicador 2: Un estudio sobre 108 progenies precoces de camu camu</b>							
2.1	Evaluación de 108 progenies precoces de camu camu	2	Informe	1		1	
2.2	Mantenimiento de 108 progenies	4	Mantenimiento	1	1	1	1
2.3	Selección de 3 mejores progenies	3	Planta			3	
2.4	Informe técnico	1	Estudio				1
<b>Indicador 3: Estudio sobre defoliación del camu camu</b>							
3.1	Instalación de un experimento	1	Experimento	1			
3.2	Evaluación de cinco tratamientos	2	Informe	1		1	
3.3	Elaboración de artículo técnico	1	Artículo técnico				1

**b. Indicadores de transferencia tecnológica (Bienes y Servicios)**

INDICADORES / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE				
			I	II	III	IV	
<b>Indicador 4: Producción y distribución de plantones mejorados</b>							
4.1	Control de malezas y plagas	4	Control	1	1	1	1
4.3	Transferencia de plantones elite	50,000	Plantón			30,000	20,000
4.4	Informe técnico	1	Informe				1
<b>Indicador 5: Capacitación en tecnología de plantaciones de camu camu en áreas inundables</b>							
5.1	Dos eventos de capacitación a productores y extensionistas	100	Productor capacitado		50		50

**Subproyecto 4: Sistemas de producción de shiringa en Madre de Dios**

**Responsable** : Ing. Nimer Guillermo Velarde Katayama  
**Presupuesto** : S/. 114,373  
**Fecha de inicio** : enero 2007  
**Fecha de término** : diciembre 2012 (ampliado)  
**Ámbito geográfico** : Madre de Dios/ Tahuamanu/ Iberia

**Objetivo específico:**

Generar, validar y transferir tecnologías de manejo agroforestal en sistemas de producción de shiringa en Madre de Dios, para la recuperación de áreas deforestadas e incrementar la renta rural regional, así como la producción nacional del jebe.

**Resultado esperado:**

Manejo de genotipos de shiringa en jardín clonal, resistentes al hongo *Microcyclus ulei*; y sensibilización sobre la importancia del cultivo de la shiringa, así como la producción de 5,000 plantones, para su distribución.

**a. Indicadores de investigación científica y tecnológica**

INDICADORES/ HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Manejo de 40 accesiones de shiringa, en jardín clonal, provenientes de rodales naturales y plantaciones.</b>						
1.1 Instalación y/o reposición de plantas matrices de shiringa, en jardín clonal.	10	Genotipo	10			
1.2 Manejo agronómico del jardín clonal (fertilización, riego, control de malezas).	4	Informe Trimestral	1	1	1	1
1.3 Manejo fitosanitario del jardín clonal.	4	Informe Trimestral	1	1	1	1
1.4 Proceso de certificación del jardín clonal.	1	Evento			1	
1.5 Redacción de Informe Técnico sobre el Manejo.	1	Informe técnico				1
<b>Indicador 2: Identificación de áreas agroecológica potenciales para el cultivo de la shiringa.</b>						
2.1 Digitalización de las áreas deforestadas	1	Base de dato		1		
2.2 Interpretación de imágenes de satélites y elaboración de mapas temáticos sobre fisiografías, suelo, clima, pendiente y/o curvas a nivel, hidrografía, red vial y centros poblados.	4	mapa		4		
2.3 Determinación de los requerimientos y parámetros agroecológicos de la Shiringa	1	Informe Técnico			1	
2.4 Asignación de valor o puntaje a cada mapa temático: fisiografías, suelo, clima y pendiente.	1	Informe técnico			1	
2.5 Superposición de mapas temáticos y determinación de áreas potenciales para el cultivo de la Shiringa.	1	Base de dato			1	
2.6 Elaboración de informe técnico	1	Informe				1
<b>Indicador 3: Metodología de evaluación de clones primarios y secundarios de shiringa.</b>						
3.1 Selección y acondicionamiento del área	1	Proceso				
3.2 Evaluaciones de campo	1	Base de dato		1		
3.3 Análisis de evaluaciones de campo	1	Metodología				1
<b>Indicador 4: Técnica de evaluación de clones primarios y secundarios de shiringa en Jardín clonal</b>						
4.1 Instalación y manejo agronómico de parcelas permanentes en jardín clonal de shiringa	2	Informe	1	1		
4.2 Evaluaciones fitosanitaria de clones de shiringa.	4	Informe	1	1	1	1
4.3 Análisis de evaluaciones de campo	1	Informe				1

INDICADORES/ HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 5: Caracterización morfológica y molecular de clones de shiringa en jardín clonal.</b>						
5.1 Evaluación fenotípica/morfológica de clones de shiringa	30	Clon		30		
5.2 Colecta y envío de hojas, al laboratorio, para la caracterización molecular de clones del jardín clonal de shiringa.	30	Muestra		30		
5.3 Redacción de informe sobre la caracterización morfológica y molecular de Shiringa	1	Informe técnico				1

**b. Indicadores de transferencia tecnológica (Bienes y Servicios)**

INDICADORES/ HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 6: Producción de 6000 plantones con clones de Shiringa, para su distribución a productores</b>						
6.1 Producción de plantones injertados de shiringa, con clones selectos para plantaciones	6000	Plantón	3,000	3,000		
6.2 Manejo agronómico y fitosanitario del vivero de shiringa.	4	Reporte	1	1	1	1
6.3 Manejo agronómico y fitosanitario del vivero del jardín clonal de shiringa	4	Reporte	1	1	1	1
<b>Indicador 7: Eventos de capacitación, sobre cultivo de la shiringa, en la provincia de Tahuamanu y Tambopata</b>						
7.1 Cursos talleres de capacitación sobre el cultivo	2	Taller		1	1	
7.2 Días de campo sobre plantaciones de shiringa	1	Día de campo			1	

**c. Indicadores de Difusión y Promoción**

INDICADORES/ HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 8: Campaña de sensibilización sobre la importancia del cultivo de la shiringa, como actividad productiva, dirigidas a estudiantes, técnicos y profesionales de las provincias de Tahuamanu y Tambopata.</b>						
8.1 Elaboración del Plan de Trabajo	1	Plan	1			
8.2 Coordinación con Directores de Instituciones Educativas.	4	Informe Trimestral	1	1	1	1
8.3 Talleres y/o charlas de sensibilización a estudiantes, técnicos y profesionales de las provincias Tahuamanu y Tambopata.	4	Evento	1	1	1	1
8.4 Ferias agropecuarias en Madre de Dios	2	Feria		1	1	
8.5 Prácticas pre profesionales (modalidad voluntariado)	4	Práctica	1	1	1	1
8.6 Elaboración de Informe Técnico Final	1	Informe Técnico				1

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

**Responsable** : Ing. Danter Cachique Huansi  
**Presupuesto** : S/. 47,188.  
**Fecha de inicio** : enero 2007  
**Fecha de término** : diciembre 2012 (ampliado)  
**Ámbito geográfico** : San Martín/ San Martín/ Banda de Shilcayo

**Objetivo específico:**

Desarrollar acciones de investigación a fin de incrementar la producción del sachá inchi, empleando la recombinación de genes y validación de tecnologías en propagación vegetativa.

**Resultado esperado:**

Generación de conocimiento e innovación de tecnológica y capacitación a más de 300 productores, para mejorar el rendimiento productivo del cultivo del sachu inchi en el departamento de San Martín.

**a. Indicadores de investigación científica y tecnológica**

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG	UNID. MED.	TRIMESTRE			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Formación de cuatro Progenies F1 de cruza simples (semilla mejorada)</b>							
1.1	Selección de líneas	4	Línea	4			
1.2	Polinización controlada	4	Polinización	1	1	1	1
1.3	Obtención de progenies	4	Progenie			2	2

**b. Indicadores de transferencia tecnológica (Bienes y Servicios)**

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG	UNID. MED.	TRIMESTRE			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 2: Taller sobre validación en propagación vegetativa del sachu inchi</b>							
2.1	Capacitación a productores organizados	100	Productor capacitado	30	30	25	25
2.2	Elaboración de folletos y/o notas técnicas	1	Nota técnica				1
<b>Indicador 3: Productores capacitados en sistemas de producción de sachu inchi</b>							
3.1	Establecimiento de parcelas demostrativas	4	Parcela	1			
3.2	Capacitación a productores líderes	200	Productor capacitado		70	70	60

**c. Indicadores de Difusión y Promoción**

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 3: Publicación de un libro en sistema de producción de sachu inchi en selva alta</b>							
3.1	Elaboración de machote	1	Machote		1		
3.3	Redacción técnica/revisión bibliográfica	1	Documento			1	
3.2	Publicación de libro	1	Libro				1

**Subproyecto 6: Caracterización de especies amazónicas para incorporar sistemas agroforestales en Madre de Dios**

Responsable : Ing. Telesforo Vásquez Zavaleta  
 Presupuesto : S/. 66,938  
 Fecha de inicio : enero 2008  
 Fecha de término : diciembre 2012 (ampliado)  
 Ámbito geográfico : Madre de Dios / Tambopata, Tahuamanu/ Tambopata, La Piedras y Tahuamanu

**Objetivo específico:**

Disponer de tecnología para innovar el establecimiento de sistemas agroforestales con especies nativas de alta productividad (frutales) y buen desarrollo (forestales), para proyectar la competitividad productiva en el campo y consecuentemente la sostenibilidad de la actividad.

**Resultado esperado:**

Generación de conocimientos e innovación de tecnologías, y capacitación técnica a más de 600 beneficiarios (productores y estudiantes universitarios) para mejorar la agroforestería en el departamento de Madre de Dios.

## a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Caracterización de 4 especies forestales maderables</b>							
1.1	Evaluación de fenología	12	Informe	3	3	3	3
1.2	Manejo parcelas con especies Forestales maderables. EE. Castañal	4	Informe	1	1	1	1
1.3	Monitoreo de desarrollo de las parcelas de crecimiento de las 4 especies forestales	4	Informe	1	1	1	1
1.4	Elaboración de informe	1	Informe técnico				1
<b>Indicador 2: Caracterización de 6 especies de "pashacos"</b>							
2.1	Identificación de especies	6	Informe	3	3		
2.2	Evaluación de fenología	9	Informe		3	3	3
2.3	Colecta y caracterización de semillas	6	Informe	1	2	2	1
2.4	Elaboración de Informe	1	Informe				1
<b>Indicador 3: Caracterización de clones de copoazu</b>							
3.1	Manejo parcelas de clones copoazu colectados. EE. El Castañal	4	Informe	1	1	1	1
3.2	Monitoreo de desarrollo y producción de clones de copoazu colectados	4	Informe	1	1	1	1
3.3	Redacción de informe	1	Informe técnico.				1

## b. Indicadores de transferencia tecnológica (Bienes y Servicios)

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 4: Capacitación, en técnicas de colecta de semillas forestales, producción de plántones, reforestación y agroforestería; injerto, dirigido a estudiantes y productores de la región de Madre de Dios</b>							
4.1	Elaboración del plan de trabajo	1	Plan.	1			
4.2	Capacitación en técnicas agroforestales	90	Productor capacitado		50	40	
4.3	Redacción de informe	1	Informe técnico				1

## c. Indicadores de Difusión y Promoción

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 5: Sistematización y publicación de avances de investigación en especies forestales.</b>							
5.1	Sistematización de información	2	Documento técnico			2	
5.2	Elaboración de artículo científico para revista Folia	2	Artículo científico				2
<b>Indicador 6: Sensibilización sobre la importancia de la agroforestería como alternativa productiva en Madre de Dios (Tambopata, Las Piedras y Laberinto)</b>							
6.1	Elaboración de Plan de Trabajo	1	Plan	1			
6.2	Charlas en tres colegios rurales	60	Estudiante capacitado		30	30	
6.3	Elaboración de Informe	1	Informe técnico				1

**PROYECTO 2: EVALUACIÓN DE SECUESTRO Y ALMACENAMIENTO DE CARBONO EN ECOSISTEMAS AMAZÓNICOS PRIORIZADOS**

**Responsable** :  
**Presupuesto** : S/. 47,284

**Propósito:**

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

**Subproyecto 1: Estudio de cuantificación del stock de carbono en bosques aluviales**

**Responsable** :  
 Investigador :  
**Presupuesto** : S/. 47,284

**Fecha de inicio** : enero 2008  
**Fecha de término** : diciembre 2012 (ampliado)  
**Ámbito geográfico** : Loreto, Ucayali/ Requena y Coronel portillo/Jenaro Herrera, Masisea y Sepahua.

**Objetivo específico:**

Generar técnicas para determinar el stock de carbono y monitorear los flujos de carbono en bosques aluviales de la Amazonía baja.

**Resultado esperado:**

Generación de nuevas tecnologías y conocimientos que ayuden a entender el balance de carbono en los diferentes ecosistemas boscosos de la Amazonía, beneficiando a más 365 pobladores (productores, estudiantes, CC.NN)

**a. Indicadores de investigación científica y tecnológica**

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Estudio sobre respiración de suelo en suelo degradado, restinga baja y aguajal</b>							
1.1	Ubicación e instalación de colectores en área experimental.	3	Parcela	3			
1.2	Colecta, selección, secado y pesado de hojarasca.	12	Medición	3	3	3	3
1.3	Formulación de artículo científico.	1	Artículo científico				1
<b>Indicador 2: Estudio sobre la productividad de hojarasca en Jenaro Herrera</b>							
2.1	Ubicación e instalación de nuevas áreas experimentales en bosque de restingas baja, media y alta.	3	Parcela	3			
2.2	Registro de respiración de suelo.	12	Medición	3	3	3	3
2.3	Formulación de informe técnico.	1	Informe técnico				1
<b>Indicador 3: Parcela experimental para monitoreo de producción de hojas y crecimiento diamétrico en aguajales en Jenaro Herrera</b>							
3.1	Ubicación y establecimiento de áreas experimentales en aguajales.	1	Parcela	1			
3.2	Registro de la producción de hojas y crecimiento diamétricos en aguajales	4	Medición.	1	1	1	1
3.3	Formulación de informe técnico	1	Informe				1
<b>Indicador 4: Cuantificación de la emisión de gases efecto invernadero "GEI" en por lo menos un sistema de uso de suelo en la región Ucayali.</b>							
4.1	Identificación de un sistema de uso de suelo relevante en la región.	3	Parcela	3			

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
				I	II	III	IV
4.2	Muestreo y aplicación de protocolos para la toma de muestras de gases efecto invernadero "GEI" en el sistema de uso de suelo identificado.	1	Informe		1		
<b>Indicador 5: Un estudio sobre el stock de carbono en bosques con presencia de bambú (<i>Guadua sp</i>) de la región Ucayali.</b>							
5.1	Identificación de áreas para la toma de datos.	2	Parcela	2			
5.2	Aplicación de protocolos estimación de biomasa y carbono.	2	Matriz		2		
5.3	Informe Técnico	1	Informe				1

**b. Indicadores de transferencia tecnológica (Bienes y Servicios)**

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 6: Asistencia técnica a productores forestales para la aplicación de protocolos de estimación de biomasa en bosques de la región Loreto</b>							
6.1	Identificación de los productores	50	Productor identificado	50			
6.2	Visita a parcelas para aplicación de los protocolos	15	Visita		5	5	5
6.3	Elaboración de Informe técnico	1	Informe				1
<b>Indicador 7: Profesionales, técnicos forestales y afines capacitados en metodologías de estimación de stock de carbono desarrollados por el IIAP que pueden aplicarse en la región de Loreto.</b>							
7.1	Elaboración de Manual Práctico	1	Manual		1		
7.2	Cursos de campo para capacitación	100	Persona			100	
7.3	Elaboración Memorias de cursos	1	Memoria				1
<b>Indicador 8: Capacitación, en metodologías de cuantificación de gases efecto invernadero "GEI" en diferentes sistemas de uso de suelo en la región Ucayali</b>							
8.1	Elaboración del plan de trabajo	1	Plan de trabajo	1			
8.2	Capacitación en 2 sistemas de uso de suelo	22	Productor capacitado		12	10	
8.3	Redacción de informe	1	Informe técnico				1

**c. Indicadores de Difusión y Promoción**

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 9: Actores de la mesa REDD de Ucayali capacitados en alternativas de mitigación y adaptación al cambio climático y proyectos REDD.</b>							
9.1	Taller de capacitación en alternativas de mitigación y adaptación al cambio climático con enfoque REDD en Ucayali.	60	Persona capacitada	60			
9.2	Informe de memoria del taller	1	Informe	1			
<b>Indicador 10: difusión por medio de folletos y trípticos de los servicios ambientales de captura de carbono en diferentes sistemas de uso de suelos.</b>							
7.1	Obtención de imágenes y conocimiento necesario	1	Guión		1		
7.3	Edición y producción de los folletos y trípticos	1/1	Folleto/tríptico			1/1	
7.4	Difusión de folletos o trípticos	120	Persona informada				120

**PROYECTO 3: MANEJO DE ESPECIES FORESTALES EN BOSQUES INUNDABLES Y NO INUNDABLES**

**Responsable** :  
**Presupuesto** : S/. 455,53.

**Propósito:**

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

**Subproyecto 1: Ecología y manejo de especies forestales no maderables en Jenaro Herrera**

**Responsables** : Ing. Gustavo Torres Vásquez  
**Investigador** : Ing. M.Sc. Luis Freitas Alvarado  
**Presupuesto** : S/. 83,888  
**Fecha de Inicio** : enero 2007  
**Fecha de término** : diciembre 2012 (ampliado)  
**Ámbito geográfico** : Loreto/ Requena/ Jenaro Herrera

**Objetivo específico:**

Generar conocimientos sobre técnicas de manejo en plantaciones de palmeras de alto valor comercial: cashavara, ungurahui y aguaje.

**Resultado esperado:**

Generar conocimientos y brindar capacitación en plantaciones de palmeras con alto potencial de mercado a más de 590 beneficiarios (estudiantes, extractores y usuarios).

**a) Indicadores de investigación científica y tecnológica**

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Evaluaciones morfométricas de 8 parcelas de progenies de aguaje</b>							
1.1	Evaluación fenológica foliar	12	Informe	3	3	3	3
1.2	Mediciones morfométricas	2	Medición		1		1
1.3	Procesamiento de información de campo	1	Base de datos			1	
1.4	Mantenimiento de parcelas	4	Mantenimiento	1	1	1	1
1.5	Abonamiento de plantas en parcelas	1	Aplicación		1		
1.6	Informe técnico anual	1	Informe técnico				1
<b>Indicador 2: Evaluación de la producción de fibras vegetales de los estípites de cashavara en plantaciones de siete años, establecidas en suelos aluviales</b>							
2.1	Mantenimiento de las plantaciones experimentales	1	Mantenimiento			1	
2.2	Evaluación del crecimiento de estípites	2	Informe			1	1
2.3	Evaluación de la producción de estípites aprovechables mediante cosecha	2	evaluación			1	1
2.4	Elaboración base de datos	1	Base Datos			1	
2.5	Elaboración Artículo científico	1	Artículo científico				1
<b>Indicador 3: Tercera y cuarta evaluación silvicultural en plantaciones de ungurahui</b>							
3.1	Limpieza y mantenimiento plantaciones	2	Mantenimiento	1		1	

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
				I	II	III	IV
3.2	Evaluación silvicultural de la plantación	2	Informe técnico		1		1
3.3	Registro y procesamiento de información	1	Base de datos				1
3.4	Informe Técnico	1	Informe				1
<b>Indicador 4: Artículo científico sobre evaluación fenotípica de frutos de aguaje</b>							
4.1	Sistematización de la información	1	Base de Datos	1			
4.2	Procesamiento y análisis de información	1	Reporte		1		
4.3	Redacción y revisión del artículo científico	1	Artículo			1	
4.4	Publicación de artículo científico	1	Artículo				1

**b. Indicadores de transferencia tecnológica (Bienes y Servicios)**

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
				I	II	II	IV
<b>Indicador 5: Asistencia técnica a agricultores en temas de manejo de plantaciones de aguaje</b>							
5.1	Identificación de productores	25	Productor	25			
5.2	Selección de productores	9	Productor		9		
5.3	Visita de asistencia técnica a productores seleccionados	9	Productor asistido		3	3	3
5.4	Redacción de Informe Técnico	1	Informe				1
<b>Indicador 6: Capacitación sobre establecimiento y manejo de plantaciones de aguaje</b>							
6.1	Identificación de potenciales participantes	40	Agricultor capacitado	40			
6.2	Selección de participantes	25	Agricultor capacitado		25		
6.3	Preparativos para el Curso-taller	1	Programa			1	
6.4	Ejecución de Curso-taller	25	Agricultor capacitado				25
6.5	Redacción Informe-Memoria Curso-taller	1	Informe				1
<b>Indicador 7: Asistencia técnica en cosecha de cashavara</b>							
7.1	Identificación de extractores	20	Extractor		20		
7.2	Identificación de áreas de extracción	15	Zona de extracción			8	7
7.3	Asistencia técnica a extractores	20	Extractor asistido			10	10
7.4	Elaboración Informe Técnico de AT	1	Informe		.		1

**c. Indicadores de Difusión y Promoción**

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
				I	II	II	IV
<b>Indicador 8: Campaña de divulgación a alumnos sobre importancia social, económica y ambiental del aguaje a escolares</b>							
8.1	Elaboración de Plan de Trabajo	1	Plan	1			
8.2	Ejecución de charlas sobre el aguaje	2	Charla			1	1
8.3	Redacción de Informe Técnico	1	Informe				1

## Sub-proyecto 2: Transferencias tecnológicas en plantaciones y manejo de bosques aluviales en Loreto.

<b>Responsable</b>	:	Ing Jack Alexander Chung Gutiérrez
<b>Investigadores</b>	:	Bach. Edwin Ricardo Farroñay Peramaz Ing. Gustavo Torres Vásquez
<b>Presupuesto</b>	:	S/. 156,649 para gastos corrientes S/. 225,000 para gastos de capital
<b>Fecha de inicio</b>	:	enero 2007
<b>Fecha de término</b>	:	diciembre 2012 (ampliado)
<b>Ámbito geográfico</b>	:	Región Loreto / Requena/ Jenaro Herrera

### Objetivo específico:

Generar conocimientos para el desarrollo de técnicas de manejo de plantaciones forestales maderables y no maderables de alto valor comercial en los ecosistemas aluviales de la Amazonía y transferencia de tecnologías a los usuarios, con el fin de obtener un aprovechamiento sostenido.

### Resultado esperado:

Generación de nuevas tecnologías, conocimientos, capacitación e innovación de tecnologías, para mejorar el manejo agroforestal en zonas aluviales de la Región Loreto.

#### a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Técnica de propagación vegetativa de especies amazónicas con valor comercial (copaiba, palo de rosa y lupuna)</b>							
1.1	Generación de estaquillas a partir de brotes obtenidos de la inducción en plantas donantes	300	Estaquilla	300			
1.2	Enraizamiento de estaquillas en cámaras de sub-irrigación	300	Estaquilla		300		
1.3	Aclimatación de plántulas en ambientes bajo y libre de sombra	300	Estaquilla			300	
1.4	Formulación de informe técnico/artículo científico.	1	Informe Técnico				1
<b>Indicador 2: Evaluación de crecimiento y ataque plagas y/o enfermedades de tres especies forestales (caoba, cedro, bolaina negra) en suelos aluviales en Jenaro Herrera.</b>							
2.1	Desmalezado de áreas experimentales	6	Parcela		6		
2.2	Evaluación silvicultural: diámetro, altura y ataque de plagas y/o enfermedades.	6	Parcela			6	
2.3	Elaboración de informe	1	Informe				1
<b>Indicador 3: Evaluación silvicultural de cuatro especies forestales establecidas en suelos aluviales de Jenaro Herrera y San Miguel</b>							
3.1	Limpieza y mantenimiento de plantaciones	1	Mantenimiento			1	
3.2	Evaluación silvicultural (diámetro y altura)	2	Evaluación			1	1
3.3	Evaluación técnicas silviculturales en plantaciones (podas y raleos)	2	Evaluación			1	1
3.4	Registro en base de datos	1	Base de datos				1
3.5	Elaboración de Informe Técnico	1	Informe				1
<b>Indicador 4: Técnica para el manejo de los rodales naturales de camu camu en Sahuá y Supay, Loreto</b>							
4.1	Establecimiento de plantas en campo definitivo	2	hectárea		1	1	
4.2	1 <sup>ra</sup> y 2 <sup>da</sup> evaluación de sobrevivencia de plantas	3	hectárea			3	
4.3	Evaluación de pre-cosecha y post-cosecha de camu camu	2	Nota Técnica			1	1

## b. Indicadores de transferencia tecnológica (Bienes y Servicios)

INDICADORES / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE				
			I	II	III	IV	
<b>Indicador 5: Productores capacitados en tecnologías de plantaciones asociadas con especies agroforestales en suelos aluviales.</b>							
5.1	Diseño y elaboración de Manual Práctico sobre manejo de plantaciones asociadas con especies agroforestales en suelos aluviales.	1	Manual		1		
5.2	Curso de campo para capacitación sobre tecnología de plantaciones asociadas con especies agroforestales en suelos aluviales.	100	Productor capacitado			100	
5.3	Elaboración Memoria de curso	1	Informe				1
<b>Indicador 6: Asistencia a productores en aplicación de técnicas silviculturales para el manejo de las plantaciones forestales</b>							
6.1	Identificación de productores forestales	100	Productor		100		
6.2	Identificación plantaciones de productores	100	Plantación			100	
6.3	Asistencia técnica a productores forestales	100	Productor asistido			50	50
6.4	Informe Técnico de asistencia técnica	1	Informe				1
<b>Indicador 7: Capacitación de productores en tecnología de manejo de rodales naturales de camu camu</b>							
7.1	Elaboración de manual práctico sobre tecnología de repoblamiento de rodales naturales de camu camu	1	Manual				1
7.2	Días de campo sobre tecnología de repoblamiento y evaluación de pre-cosecha y post-cosecha	3	Día de campo		1	1	1
7.3	Elaboración de Memoria sobre días de campo	3	Memoria		1	1	1

## c. Indicadores de Difusión y Promoción

INDICADORES / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE				
			I	II	III	IV	
<b>Indicador 6: Producción de plántones de caoba (3600), palo de rosa (1200), copaiba (600) y bolaina negra (3600) con fines experimentales y comerciales, beneficiando a 6 productores con interés en las especies.</b>							
6.1	Propagación de plantas de caoba	3600	Plantón	900	900	900	900
6.2	Propagación de plantas de palo de rosa	1200	Plantón	300	300	300	300
6.3	Propagación de plantas de bolaina negra	3600	Plantón	900	900	900	900
6.4	Propagación de plantas de copaiba	600	Plantón	150	150	150	150
6.5	Elaboración de Informe	1	Informe				1
<b>Indicador 7: Curso-taller sobre manejo de plantaciones forestales</b>							
7.1	Selección de participantes	40	Participante			40	
7.2	Ejecución del Curso-taller	1	Taller				1
7.3	Prácticas de campo	3	Práctica				3
7.4	Memoria del Curso-taller	1	Informe				1
<b>Indicador 8: Producción de plántones de camu camu (5000) con fines experimentales y comerciales</b>							
8.1	Identificación y caracterización de material genético según procedencia (5 camu camu)	1	Plan	1			
8.2	Propagación de plantas de camu camu	5000	Plantón	1250	1250	1250	1250
8.3	Elaboración de informe	1	Informe				1

**PROYECTO 4: REFORESTACION Y RECUPERACION DE AREAS DEGRADADAS**

**Responsable** : Director del Programa  
**Presupuesto** : S/. 117,264

**Propósito:**

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

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

**Responsable** : Ing. M.Sc. Manuel Soudre Zambrano  
**Presupuesto** : S/. 74,776  
**Fecha de inicio** : enero 2007  
**Fecha de término** : diciembre 2012 (ampliado)  
**Ámbito geográfico** : Región Ucayali/ Coronel Portillo y Padre Abad/ Callería, Yarinacocha, Curimana, Irazola

**Objetivo específico:**

Generar tecnologías que permitan manejar sucesiones secundarias y plantaciones comerciales de bolaina blanca *Guazuma crinita*, y otras especies maderables de rápido crecimiento en beneficio de la población Ucayalina

**Resultados esperados:**

Proveer tecnologías viables para la reforestación, fortalecer capacidades a más de 350 beneficiarios, y promover el uso de germoplasma mejorado de bolaina blanca y otras especies forestales de rápido crecimiento para la recuperación de áreas degradadas en Ucayali

**a. Indicadores de investigación científica y tecnológica**

INDICADORES/ Hitos		CANT. PROG	UNID. MED.	TRIMESTRE			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Caracterización de especies forestales tolerantes a la sequía como estrategia de adaptación a escenarios de cambio climático.</b>							
1.1	Identificación de especies forestales en escenarios de extrema degradación	1	Informe	1			
1.2	Inventario del conocimientos tradicional sobre los arboles asociados a la sequía	15	Encuesta	5	5	5	
1.3	Caracterización auto ecológica de especies forestales seleccionadas por su potencial de tolerancia a la sequía	3	Especie forestal			1	2
1.4	Elaboración del informe técnico	1	Informe técnico				1
<b>Indicador 2: Una tecnología innovadora para la producción masiva de plántones de lshpingo de origen vegetativo.</b>							
2.1	Implementación de nebulizadora, producción vegetativa, sustratos no convencionales e instalación de estaquillas	1	Informe	1			
2.2	Evaluación de enraizamiento en nebulizadora y aclimatación de plántones en vivero	2	Base Datos		1	1	
2.3	Evaluación de plántones aclimatados y procesamiento de datos	1	informe			1	
2.4	Elaboración de informe de tesis y artículo científico	1	Artículo científico				1
<b>Indicador 3: Selección de genotipos superiores de bolaina blanca en jardín de multiplicación clonal.</b>							
3.1	Manejo de 50 genotipos superiores en jardín de multiplicación clonal	8	Mantenimiento	2	3	3	
3.2	Evaluaciones de caracterización en jardín clonal	8	Base Datos	1	3	3	1

INDICADORES/ Hitos		CANT. PROG	UNID. MED.	TRIMESTRE			
				I	II	III	IV
3.3	Selección de los 10 mejores clones	10	Clon selecto			6	4
3.4	Elaboración de informe técnico	1	Informe técnico				1
<b>Indicador 4: Una técnica de optimización del proceso de enraizamiento y aclimatización de clones de bolaina blanca</b>							
4.1	Producción de material vegetativo y sustratos	1	Informe	1			
4.2	Instalación de enraizamiento de estaquillas y aclimatización	2	Informe	1	1		
4.3	Evaluaciones de enraizamiento y aclimatización	2	Base Datos		1	1	
4.4	Elaboración de informe de tesis	1	Artículo técnico				1

#### b. Indicadores de transferencia tecnológica (Bienes y Servicios)

INDICADORES/ Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 5: Productores y técnicos forestales capacitados en manejo de vivero, plantaciones forestales y manejo de bosques secundarios (bolainales)</b>							
5.1	Visitas guiadas en viveros y plantaciones	4	Visita	1	1	1	1
5.2	Siete curso en manejo de plantaciones forestales	350	Productor capacitado	80	80	80	110
5.3	Charlas y días de campo en manejo de bolainales	2	Charla			1	1

#### c. Indicadores de Difusión y Promoción

INDICADORES/ Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 6: Producción de clones para promover el uso de germoplasma mejorado de bolaina blanca</b>							
6.1	Producción semilla vegetativa	1200	estaguilla	1200			
6.2	Enraizamiento y aclimatización de plantones superiores	1000	clon		500	500	
6.3	Clones superiores listos para instalar jardines clonales en instituciones afines	1000	clon				1000
6.4	Informe técnico de inventario en vivero	1	Informe				1

### Subproyecto 2: Alternativas de reforestación en San Martín y Amazonas

**Responsable** : Ing. Henry Ruiz Solsol

**Presupuesto** : S/. 42,488

**Fecha de inicio** : enero 2008

**Fecha de término** : diciembre 2012 (ampliado)

**Ámbito geográfico** : San Martín/San Martín y Lamas/Banda de Shilcayo, Chazuta, San Antonio, Sauce, Shapaja, Lamas, Pinto Recodo, Barranquita, Shanao.

#### Objetivo específico

Contribuir en la caracterización de árboles semilleros de especies forestales nativas y la producción de plantones de calidad para los programas de reforestación y agroforestería en la Región San Martín.

#### Resultado esperado

Generación de conocimientos e innovación de tecnologías, fortaleciendo capacidades a más de 220 productores forestales y agroforestales y estudiantes universitarios en el departamento de San Martín.

## a . Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Caracterización de árboles semilleros de especies forestales nativas priorizadas para reforestación y agroforestería</b>							
1.1	Observaciones fenológicas	1	Informe				1
1.2	Evaluación silvicultural y presencia de plagas y enfermedades.	4	Informe	1	1	1	1
1.3	Procesamiento, análisis y elaboración de documento final	1	Artículo técnico				1
<b>Indicador 2: Identificación de un sustrato adecuado para la producción de plántones forestales de calidad en vivero</b>							
2.1	Identificación y recolección de fuentes orgánicas para sustrato	5	Sustrato		3	2	
2.2	Mezcla y formulación de sustratos orgánicos	5	Sustrato		3	2	
2.3	Caracterización física, química y biológica de los sustratos	1	Informe				1
2.4	Evaluación del efecto de sustratos orgánicos en la calidad morfológica y el potencial de crecimiento radical (PCR) en especies forestales nativas	1	Informe técnico				1
2.5	Procesamiento, análisis y elaboración de documento final	1	ensayo				1

## b . Indicadores de transferencia tecnológica (Bienes y Servicios)

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
				I	II	II	IV
<b>Indicador 3: Producción de plántones de especies forestales nativas con registro de procedencia en el local IIAP-San Martín</b>							
3.1	Manejo y mantenimiento del vivero forestal	4	Mantenimiento	1	1	1	1
3.2	Producción de plántones de especies forestales nativas	15000	Plantón		5000	5000	5000
3.3	Distribución de plántones a productores	20	Productor			10	10
3.4	Elaboración de informe técnico	1	Informe técnico				1

## c. Indicadores de Difusión y Promoción

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
				I	II	II	IV
<b>Indicador 4: Productores forestales y agroforestales, técnicos y empresarios reforestadores capacitados en silvicultura e identificación de árboles semilleros de especies forestales nativas en la Región San Martín</b>							
4.1	Taller de capacitación en manejo y silvicultura de bosques tropicales	1	Taller			1	
4.2	Taller de capacitación en Identificación y selección de árboles semilleros de especies forestales nativas	40	Productor capacitado		40		
4.3	Elaboración de manual de producción de plántones de especies forestales nativas	1	Manual técnico			1	
4.4	Formulación de Memoria de talleres	1	Memoria				1

**COMPONENTE 1: DIRECCION, SUPERVISIÓN Y DIFUSIÓN DEL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SERVICIOS AMBIENTALES**

Responsable	:	Director del Programa
Asistente de Dirección	:	Ing. Agron. Víctor Eladio Correa Da Silva
Presupuesto	:	S/. 463,594 para Gastos Corrientes
	:	S/. 225,000 para Gastos de Capital (Aprobado por Demanda Adicional)
Fecha de inicio	:	enero 2009
Fecha de termino	:	diciembre 2013
Ámbito geográfico	:	Loreto/ Maynas / San Juan Bautista

**Propósito:**

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

Actividad 1: Dirección y Supervisión

Actividad 2: Gestión del Centro de Investigaciones Jenaro Herrera (CIJH)

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

**Resultado esperado**

Lograr el 100% de la ejecución física de las metas programadas en el Plan Operativo Institucional 2012 del programa PROBOSQUES, y contribuir al logro de los objetivos institucionales.

**a. Indicadores de gestión y supervisión de Programa**

INDICADORES/ HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Cuatro acciones de monitoreo de ejecución de los proyectos de Investigación, elaborado</b>						
1.1 Acciones de monitoreo de los proyectos de PROBOSQUES , desarrollados en las regiones de Loreto, Ucayali, Madre de Dios y San Martín	4	acción	1	1	1	1
<b>Indicador 2: Cinco proyectos de cooperación técnica y financiera con entidades de investigación local, nacional e internacional, gestionados para obtener financiamiento</b>						
2.1 Elaboración y desarrollo de proyectos a ser financiados	5	Expediente	1	2	2	
2.2 Presentación y gestión de los proyectos ante entidades nacionales y extranjeras	5	propuesta		3	2	
<b>Indicador 3: Participación en comisiones técnicas regionales y nacionales</b>						
3.1 CITES Frutas Tropicales y Plantas Medicinales de Loreto	1	Informe				1
3.2 CITES Maderas	1	Informe				1
3.3 MINAM: Comisión Nacional sobre cambio climático	1	Informe				1
<b>Indicador 4: Informe anual de gestión de la Dirección del Programa, elaborado</b>						
4.1 Recopilación y sistematización de información	1	Documento elaborado		1		
4.2 Elaboración del documento de gestión de la Dirección de PROBOSQUES	1	Informe		1		
<b>Indicador 5: Plan Operativo 2013 del Programa, formulado</b>						
5.1 Propuesta del POA 2013	1	Documento				1
5.2 Discusión de propuesta, presentación	1	Reunión				1
<b>Indicador 6: Diez mil plántulas de especies forestales, producidas</b>						
6.1 Recolección de plántulas de regeneración natural	13000	Plántulas	6500	6500		
6.2 Mantenimiento de plántulas en Vivero	30	Camas		30		
6.3 Distribución de plántulas	10000	Plantón		5000	5000	

INDICADORES/ HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMEDSTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 7: Mantenimiento de infraestructura del CIJH</b>						
7.1 Mantenimiento de áreas verdes	4	hectárea	1	1	1	1
7.2 Mantenimiento de caminos y puentes	1500	metro		750	750	
7.3 Mantenimiento de oficinas y viviendas	16	ambiente	4	4	4	4

### 2.1.3. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA (PIBA)

#### Indicador de Pertinencia:

**OBJETIVO ESTRATEGICO 1.** Contribuir a la construcción de modelos de desarrollo económico, basados en la incorporación de conocimiento innovador de la biodiversidad amazónica con criterios de sostenibilidad, competitividad y equidad, para lo cual desarrolla y difunde información relevante.

**Responsable** : Blgo. D.E.A. Kember Mateo Mejía Carhuanca  
**Presupuesto** : S/. 1,051,445

#### Finalidad del programa:

Poner en valor la diversidad biológica de la Amazonía peruana, los conocimientos tradicionales asociados y contribuir a su conservación y uso sostenible.

#### Objetivo del programa:

El Programa de Investigación en Biodiversidad Amazónica (PIBA) genera y provee información, conocimientos y comprensión sobre el valor actual y potencial de la diversidad biológica de la Amazonía peruana. Desarrolla, estrategias, planes, protocolos, formulaciones y productos de valor agregado, para promover el uso sostenible de los recursos de la biodiversidad

#### Líneas estratégicas de investigación:

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

#### Resultado esperado del programa al 2012

- Más de 1,400 personas de 15 comunidades nativas de la cuenca del río Ucayali- Yarapa mejoraran su nivel de producción y productividad en sus parcelas tradicionales, aplicando técnicas de manejo y conservación productiva, y gestión comunal de sus recursos naturales; así como, recibiendo capacitación y asistencia técnica en frutales amazónicos, atractivos turísticos, especies vegetales primarias, registro de sus conocimientos etnobotánicas, manejo de plagas agrícolas de camu camu y aguaje en zonas inundables, entre otros.
- Más de 160 productores de la zona de Alto Huallaga (Huánuco) y Coronel Portillo (Ucayali) mejoran el manejo y productividad de plantaciones y cultivos nativos emblemáticos, aplicando semilla mejorada de cocona (SNR9 y CT2) y papayo (PTM 331) y recibiendo capacitación y asistencia técnica directa.
- Más de 1,500 estudiantes y profesores de instituciones educativas de nivel secundario en la Amazonia peruana, reciben capacitación y asistencia técnica en prácticas educativo – productivo para la conservación de la biodiversidad.

**PROYECTO 1: DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE LOS AGROECOSISTEMAS AMAZÓNICOS.**

**Propósito del proyecto:**

Generar conocimientos sobre los agroecosistemas; seleccionar poblaciones sobresalientes de especies nativas y desarrollar técnicas para mejorar los sistemas de producción.

**Objetivo específico:**

Incrementar la producción y productividad de los cultivos amazónicos en los sistemas tradicionales de producción amazónicos.

**Responsable** : Ing. M.Sc. Agustín Gonzáles Coral  
**Investigadores** : Ing. M.Sc. Agustín Gonzáles Coral  
 : Ing. Napoleón Vela Mendoza

**Presupuesto** : S/. 110,854  
**Fecha de inicio** : enero 2012  
**Fecha de término** : diciembre 2013

**Ubicación geográfica :**

Departamento	Provincia	Distrito
Loreto	Maynas	San Juan Bautista y Belén
	Requena	Jenaro Herrera, Sapuena

**Resultado esperado:**

La población de 4 comunidades indígenas de la cuenca del río Ucayali – Yarapa ha mejorado el nivel producción y productividad en 25 parcelas tradicionales.

**a. Indicadores de investigación científica y tecnológica**

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Evaluación de los componentes y prácticas de los sistemas de producción tradicional.</b>		<b>9</b>	<b>Sistema de producción agrícola</b>				<b>9</b>
1.1	Registros de diversidad de cultivos; patrones y distancia de siembra inter e intra específica.	4	Registro	1	1	1	1
1.2	Registro de saberes y prácticas tradicionales de cultivo.	4	Registro	1	1	1	1
1.3	Registro de las ocurrencias climáticas, hidrológicas, astronómicas y biológicas y su relación con las prácticas de producción tradicionales.	4	Registro	1	1	1	1
1.4	Sistematización, análisis de la información, y elaboración de documento técnico.	1	Documento técnico				1
1.5	Propuesta de artículo científico.	1	Artículo				1
<b>Indicador 2: Caracterización y evaluación de especies priorizadas.</b>		<b>9</b>	<b>Especie priorizada</b>				
2.1	Selección de cultivos e individuos, en campo de agricultores y levantamiento de información	4	Cultivo seleccionado	1	1	1	1
2.2	Sistematización, análisis de la información, y elaboración de documento técnico.	1	Documento técnico				1

## b. Indicadores de transferencia tecnológica (Bienes y Servicios)

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 3: Diseño de sistemas agroforestales</b>		<b>4</b>	<b>Sistema agroforestal adecuado</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
3.1	Recopilación de información y procesamiento de datos y propuesta de diseño.	1	Informe	1			
3.2	Elaboración de folletos con un tiraje de 500 ejemplares	2	Folleto	2			
3.3	Establecimiento de sistemas agroforestales en parcelas de agricultores.	4	Sistema agroforestal adecuado	1	1	1	1
<b>Indicador 4: Folletos sobre producción de plántones y manejo de 5 frutales amazónicos.</b>		<b>5</b>	<b>Folletos</b>				<b>5</b>
4.1	Sistematización de información de campo	1	Informe	1			
4.2	Preparación de material gráfico	1	Material gráfico	1			
4.3	Redacción del manual	1	Manual		1		
<b>Indicador 5: Desarrollo de cultivos para la seguridad alimentaria.</b>		<b>5</b>	<b>Semilla seleccionada de cultivo priorizado</b>				<b>5</b>
5.1	Instalación de parcelas semilleros de especies priorizadas en campo de agricultores.	15	Parcela		15		
5.2	Mantenimiento, selección de plantas, frutos y procesamiento de semillas.	15	Parcela		8	7	
5.3	Entrega y siembra de semillas de especies seleccionadas a agricultores	25	Agricultor asistido		15	10	
5.4	Seguimiento y evaluación de parcelas.	25	Parcela		10	10	5

## c. Indicadores de Difusión y Promoción

<b>Indicador 6: Talleres de capacitación para productores.</b>		<b>60</b>	<b>Productor capacitado</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
6.1	Organización de los talleres	1	Programa		1		
6.2	Ejecución de los talleres a CC.NN.	4	Comunidad	1	1	1	1
6.3	Elaboración del informe técnico anual	1	Informe técnico				1

**PROYECTO 2: ESTRUCTURA POBLACIONAL Y FILOGEOGRAFÍA DE ESPECIES PRIORIZADAS DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA AMAZÓNICA.**

**Propósito del proyecto:**

Generar conocimientos sobre la genética molecular de las especies amazónicas de interés económico y ecológico.

**Objetivo específico:**

Caracterización genética molecular de morfotipos de yuca, *Manihot esculenta*, provenientes del bajo Ucayali.

<b>Responsable Ad Honorem</b>	:	Dra. Carmen Rosa García Dávila
<b>Investigadores colaboradores</b>	:	Blga. Diana Castro Ruíz Blgo. Werner Chota Macuyama Blgo. D.E.A. Kember Mejía Carhuanca Blgo. M.Sc. César Delgado Vásquez Ing. Herminio Inga Sánchez
<b>Presupuesto</b>	:	S/. 20,000
<b>Fecha de inicio</b>	:	enero de 2012
<b>Fecha de término</b>	:	diciembre de 2012
<b>Ubicación geográfica</b>	:	

Departamento	Provincia	Distrito
Loreto	Maynas	Iquitos
	Requena	Sapuena, Jenaro Herrera

**Resultado esperado:**

Determinar la variabilidad genética molecular y establecer sus relaciones genéticas en 20 variedades locales de yuca *Manihot esculenta*, provenientes de la cuenca baja del río Ucayali.

**a. Indicadores de investigación científica y tecnológica**

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: caracterización genética de 20 morfotipos de yuca provenientes de la cuenca baja del río Ucayali.</b>		1	Documento técnico				1
1.1	Colecta y preservación de material de material biológico	200	Muestra	100	100		
1.2	Extracción de ADN	200	Reacción	100	100		
1.3	Amplificación de microsatélites vía PCR	800	PCR		400	400	
1.4	Lectura de locus microsatélites	800	lecturas		400	400	
1.5	Análisis de datos	1	Análisis				1

### PROYECTO 3: DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN LA AMAZONÍA PERUANA.

#### Propósito del proyecto:

Reducir la presencia de plagas en los sistemas de producción tradicionales de la Amazonía peruana.

#### Objetivo específico

Determinar el efecto de las inundaciones estacionales de los ríos amazónicos en el control de las plagas.

**Responsable** : Blgo. M.Sc. César Augusto Delgado Vásquez  
**Investigadores** : Blgo. M.Sc. César Augusto Delgado Vásquez  
**Presupuesto** : S/. 80,144  
**Fecha de inicio** : enero, 2010  
**Fecha de término** : diciembre 2012  
**Ubicación geográfica** :

Departamento	Provincia	Distrito
Loreto	Maynas	Iquitos, Fernando Lores
	Requena	Jenaro Herrera, Sapuena
	Loreto	Nauta
	Ramón Castilla	Ramón Castilla ( Caballo cocha)

#### Resultado esperado:

500 agricultores de las provincias de Maynas, Requena, Loreto y Ramón Castilla han incrementado sus conocimientos sobre manejo de plagas agrícolas de camu camu y aguaje en zonas inundables.

#### a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Respuestas eco-evolutivas de un insecto plaga a las inundaciones estacionales de los ríos amazónicos.</b>		<b>1</b>	<b>Artículo científico</b>				1
1.1	Establecimiento de experimento en campo	3	Parcela	1	1	1	
1.2	Muestreo y seguimiento de campo	3	Informe	1	1	1	
1.3	Análisis de datos para una plaga	3	Análisis de datos	1	1	1	
1.4	Elaboración del artículo científico final	1	Artículo científico				1
1.5	Informe de avance físico	1	Informe	1	1	1	1

#### b. Indicadores de transferencia tecnológica (Bienes y Servicios)

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 2: Producción y distribución a los agricultores de trípticos sobre el control del picudo del camu camu.</b>		<b>500</b>	<b>Trípticos</b>		500		
2.1	Preparación de información escrita y gráfica	1	Informe	1			
2.2	Diagramación e impresión	500	Agricultor informado		500		
2.3	Distribución a los agricultores	500	Agricultor capacitado		150	150	300
<b>Indicador 3: Capacitación a agricultores en Nauta, Ramón Castilla y Fernando Lores</b>		<b>90</b>	<b>Agricultor capacitado</b>				
3.1	Plan de trabajo y preparación de material	1	Plan	1			

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
3.2	Organización y ejecución de los eventos	90	Agricultor capacitado		30	30	40
3.3	Informe de los eventos	3	Informe		1	1	1

#### PROYECTO 4: GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN HUÁNUCO.

##### Propósito del proyecto:

Generar información básica sobre la biodiversidad, seleccionar poblaciones sobresalientes de especies nativas y desarrollar técnicas de manejo de estos cultivos agrícolas como base para mejorar los sistemas de producción

##### Objetivo específico

Mejorar la producción de frutales nativos, mediante la selección de poblaciones sobresalientes y fortalecimiento de capacidades para potenciar la productividad.

<b>Responsable</b>	:	Ing. Luz Elita Balcázar Terrones
<b>Investigadores</b>	:	Ing. Luz Elita Balcázar Terrones
	:	Ing. John Richard Remuzgo Foronda
<b>Presupuesto</b>	:	S/. 96,491
<b>Fecha de inicio</b>	:	enero 2012
<b>Fecha de término</b>	:	diciembre 2013
<b>Ubicación geográfica</b>	:	

Departamento	Provincia	Distrito
Huánuco	Leoncio Prado,	José Crespo y Castillo
Ucayali	Padre Abad	Padre Abad (Boquerón)
San Martín	Tocache	Tocache

##### Resultado esperado:

Más de 100 productores de la zona del Alto Huallaga mejoran el manejo y productividad de las plantaciones de cultivos nativos con semilla mejorada de cocona (SRN9 y CT2) y papayo (PTM331).

##### a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: técnicas de adaptación de la variedad de cocona SRN9 en tres ambientes diferentes e implementación del banco de germoplasma de cocona.</b>		1	Técnica				1
1.1	Pruebas comparativas de características vegetativas y productivas de la variedad en tres ambientes con diferentes variedades	3	Prueba			3	
1.2	Viajes de colecta	3	Viaje de colecta	2		1	
1.3	Regeneración de semilla básica de diferentes localidades	3	Registro de lugar de colecta			3	
<b>Indicador 2: Propuesta de un descriptor de <i>Vasconcellea stipulata</i>.</b>		1	Descriptor				1
2.1	Identificación de caracteres resaltantes fenológicos cualitativos y cuantitativos de <i>Vasconcellea stipulata</i> .	21	Carácter			21	
2.2	Elaboración de diagramas de caracterización agro morfológicas	21	Diagrama de caracteres			21	

## b. Indicadores de transferencia tecnológica (Bienes y Servicios)

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 3: Producción de semilla mejorada de papayo PTM 331 y cocona SRN9 y CT2</b>		15	Kg				15
3.1	Instalación de semillero de papayo	1	parcela	1			
3.2	Instalación de semillero de cocona	1	parcela	1			

## c. Indicadores de Difusión y Promoción

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 4: 100 productores conocen y mejoran el cultivo de cocona.</b>		<b>100</b>	<b>Productor capacitado</b>		30	70	
4.1	Dos curso de capacitación de cocona a productores	30	Productor capacitado		30	30	
4.2	Un día de campo de capacitación a productores	40	Productor capacitado			40	

### PROYECTO 5: GENERACIÓN DE TECNOLOGIAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN UCAYALI.

**Propósito del proyecto:**

Generar una tecnología agroecológica con plantas biocidas para el control de plagas en el cultivo de camu camu en Ucayali

**Objetivo específico**

Evaluar una tecnología para el control de plagas con plantas biocidas en un cultivo emblemático del camu camu en Ucayali.

**Responsable** : Ing. Msc. José Gerardo Sánchez Choy  
**Investigadores** : Ing. Msc. José Gerardo Sánchez Choy  
**Presupuesto** : S/. 65,607  
**Fecha de inicio** : enero 2012  
**Fecha de término** : diciembre 2012  
**Ubicación geográfica** :

<b>Departamento</b>	<b>Provincia</b>	<b>Distrito</b>
Ucayali	Coronel Portillo	Yarinacocha, Manantay

**Resultado esperado:**

Más de 60 productores de plantaciones de camu camu en Ucayali han mejorado su producción y productividad con la aplicación de la técnica de control de plagas que atacan al camu camu, mediante la utilización de plantas biocidas.

## a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Evaluación de la Técnica "Efecto de las plantas biocidas en el control de plagas que atacan al camu camu en Ucayali"</b>		1	Técnica de control de plagas				1
1.1	Bioensayo en laboratorio con extractos de plantas biocidas en maceración	1	Informe	x	1		
1.2	Aplicación de extractos de plantas biocidas en maceración en parcelas de campo	2	Parcela		1	1	

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
1.3	Elaboración de informe técnico	1	Informe			x	1

**b. Indicadores de transferencia tecnológica (Bienes y Servicios)**

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 2: Folleto técnico de información sobre uso de plantas biocidas ("sacha yoco", "curare" y "teta de vaca")</b>							
2.1	Elaboración y distribución del folleto	500	Folleto		500		

**c. Indicadores de Difusión y Promoción**

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 3: capacitación en el uso de plantas biocidas para control de plagas a productores, estudiantes, profesionales y técnicos.</b>		60	Productor capacitado				
3.1	Organización del taller	1	Programa		1		
3.2	Realización del Taller	1	Taller			1	
3.3	Redacción de Memoria del Taller	1	Memoria				1
<b>Indicador 4: Propagación de plantas biocidas del IIAP-Ucayali</b>		1	Documento técnico				
4.1	Evaluación de estados fenológicos	4	Informe	1	1	1	1
4.2	Propagación de especies biocidas	1000	Plantón	250	250	250	250
4.3	Mantenimiento y limpieza del banco de germoplasma	4	mantenimiento	1	1	1	1

**PROYECTO 6: DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS E INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y LA PROMOCIÓN DEL ECOTURISMO.**

**Propósito del proyecto**

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

**Objetivo específico**

Generar, sistematizar y proveer información relevante sobre la diversidad biológica para el ecoturismo y capacitación sobre temas ambientales, manejo de recursos y de conservación productiva de la biodiversidad Amazónica.

**Responsable** : Blgo. M. Sc. José Álvarez Alonso  
**Investigadores** : Blgo. M. Sc. José Álvarez Alonso  
 : Ing. Marcial Trigoso Pinedo

**Presupuesto** : S/. 90,782  
**Fecha de inicio** : enero 2008  
**Fecha de término** : diciembre 2012 (ampliado)  
**Ubicación geográfica** :

Departamento	Provincia	Distrito
Loreto	Maynas, Requena	Iquitos, Indiana, Fernando Lores, Jenaro Herrera
Ucayali	Coronel Portillo	Calleria (Pucallpa)

**Resultado esperado:**

Las comunidades nativas, comunidades ribereñas y profesionales, han fortalecido sus capacidades para el desarrollo de la conservación productiva y gestión comunal de recursos en Loreto y Ucayali.

**a. Indicadores de investigación científica y tecnológica**

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Evaluación de atractivos turísticos en la cuenca del río Yarapa con énfasis en fauna silvestre</b>		<b>1</b>	<b>Documento técnico</b>				<b>1</b>
1.1	Recopilación de información Secundaria	1	Informe	1			
1.2	Planificación expedición	1	Plan		1		
1.3	Trabajo de campo (evaluación biológica en una zona priorizada (énfasis en avifauna)	3	Evaluación		1	1	1
1.4	Redacción de informes	1	Informe técnico				1

**b. Indicadores de transferencia tecnológica (Bienes y Servicios)**

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 2: Acompañamiento y asistencia técnica a 2 comunidades (Santa María de Fátima y Pto. Miguel) para el desarrollo de ecoturismo comunitario.</b>		<b>2</b>	<b>Comunidad capacitada</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	
2.1	Identificación de requerimientos y necesidades de asistencia para la promoción del turismo	1	Informe	1			
2.2	Desarrollo de talleres de capacitación	1	Taller		1	1	
2.3	Acompañamiento presencial en la comunidad.	4	Comunidad asistida	1	1	1	1
<b>Indicador 3: Acompañamiento y asistencia técnica a tres comunidades de la cuenca del río Yarapa para el desarrollo de planes de manejo de recursos.</b>		<b>3</b>	<b>Comunidad asistida</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
3.1	Identificación de requerimientos y necesidades de asistencia para la elaboración de planes de manejo de recursos	1	Informe				
3.2	Desarrollo de talleres de capacitación	3	Taller		1	1	1
3.3	Acompañamiento presencial en la comunidad.	3	Comunidad asistida		1	1	1
<b>Indicador 4: Asistencia técnica a los Proyectos Apoyo a la conservación Región Ucayali (ACRU) y apoyo a la conservación región Loreto (ACRL).</b>		<b>2</b>	<b>Equipo Técnico</b>				
4.1	Reuniones de trabajo	8	Reunión	2	2	2	2
4.2	Informe técnico	2	Informe Técnico				2

**c. Indicadores de Difusión y Promoción**

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 5: Capacitación a personas en temas de conservación productiva y gestión comunal de recursos.</b>		<b>1,500</b>	<b>Persona capacitada</b>				<b>1,500</b>
5.1	Sistematización de datos y preparación del material	1	Informe	1			
5.2	Organización del taller	1	Informe	1			
5.3	Desarrollo de talleres	3	Taller		1	1	1
<b>Indicador 6: capacitación a personas en temas de ecoturismo y manejo de recursos naturales para grupos de interés.</b>		<b>50</b>	<b>Persona capacitada</b>			<b>50</b>	
6.1	Sistematización de datos y preparación del material	1	Informe	1			

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
6.2	Organización del talleres	1	Plan	1			
6.3	Desarrollo dos del talleres	2	Taller		1	1	

## PROYECTO 7: PROSPECCIÓN Y EVALUACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS Y PRODUCTOS NATURALES.

### Propósito del proyecto:

Explorar, detectar y caracterizar moléculas bioactivas y nuevos productos, de interés económico en especies vegetales amazónicas

### Objetivo específico

Generar, sistematizar y difundir información sobre el conocimiento tradicional, de especies vegetales amazónicas y de productos naturales con actividad antioxidante y alelopática, para el desarrollo de productos de biocomercio.

**Responsable** : Blga. Elsa Liliana Rengifo Salgado  
**Investigadores** : Blga. Elsa Liliana Rengifo Salgado  
 : Ing. Claudia Merino Zegarra  
**Presupuesto** : S/. 117,991  
**Fecha de inicio** : enero 2010  
**Fecha de término** : diciembre 2012  
**Ubicación geográfica** :

<b>Departamento</b>	<b>Provincia</b>	<b>Distrito</b>
Loreto	Maynas	Iquitos,
	Requena	Jenaro Herrera, Sapuena (Bagazán)
	Loreto	Nauta

### Resultado esperado:

Cinco comunidades indígenas y mestizas de la cuenca del río Yarapa, han incrementado sus conocimientos sobre el valor y aplicación del uso de sus recursos naturales.

#### a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Prospección etnobotánica en cinco comunidades de la cuenca baja del río Ucayali- Yarapa, Loreto - Perú</b>		<b>5</b>	<b>Estudio</b>				<b>5</b>
1.1	Recopilación de la información existente.	3	Registro	1	1	1	
1.2	Registro de la información de campo.	3	Registro	1	1	1	
1.3	Participación comunal en el material fotográfico y audiovisual	3	Video	1	1	1	
1.4	Colecta de muestras botánicas y determinación taxonómica.	2	Colecta	1	1	1	
1.5	Sistematización de la información y redacción del informe técnico anual.	1	Docto. técnico				1
<b>Indicador 2: Determinación de la actividad alelopática de compuestos presentes en cinco especies vegetales promisorias</b>		<b>1</b>	<b>Estudio</b>				
2.1	Selección, colección y acondicionamiento de muestras y obtención de los extractos	5	Informe		2	3	
2.2	Fraccionamiento de extractos de 5 especies con actividad alelopática.	3	Informe		1	1	1
2.3	Tamizaje alelopático y EC 50 de fracciones de 5 especies	1	Informe técnico				1

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 3. Determinación de compuestos con actividad antioxidante de cinco especies vegetales promisorias</b>		1	Estudio				
3.1	Evaluación de actividad antioxidante de fracciones	5	Informes		2	3	
3.2	Identificación y cuantificación de compuestos responsables.	3	Informe			3	
3.3	Sistematización de la información y redacción del informe técnico anual.	1	Docto. Técnico				1

#### b. Indicadores de transferencia tecnológica (Bienes y Servicios)

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 4: Registro del conocimiento etnofarmacológico de especies vegetales de la comunidad de Miaria- Yines y Comunidades Boras, Huitotos y Yaguas de la cuenca del Ampiyacu</b>		4	Registro	1	1	1	1
4.1	Sistematización del conocimiento etnofarmacológico de las comunidades	4	Informe	1	1	1	1
4.2	Coordinaciones con INDECOPI y las autoridades de la comunidades para el registro	4	Informe		2	2	
4.3	Talleres de registro en las comunidades	4	Informe	2	2		
4.4	Conformidad y levantamiento del acta de acuerdo de aceptación del registro en las comunidades.	1	Informe				1

#### c. Indicadores de Difusión y Promoción

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 5: II Curso-Taller de Posibilidades de Biocomercio de la flora amazónica.</b>		200	Persona capacitada		200		
5.1	Sistematización de la información y preparación de material técnico para el taller	1	Plan	1			
5.2	Organización y convocatoria.	1	convocatoria		1		
5.3	Desarrollo del taller y definición de líneas de trabajo y especies priorizadas para el desarrollo del biocomercio con plantas medicinales amazónicas.	1	Taller		1		
5.4	Informe de Memoria y Compendio	1	Docto. técnico			1	

### PROYECTO 8: EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA AMAZONÍA PERUANA.

#### Propósito del proyecto:

Comparte información y conocimiento sobre el ambiente y los recursos naturales amazónicos con diferentes públicos, especialmente con la comunidad educativa, fortaleciendo el componente educativo ambiental.

#### Objetivo específico:

Generar en la población actitudes de respeto, conservación y valoración de los recursos naturales amazónicos, que promuevan acciones proactivas a favor del ambiente y contribuya a mejorar la calidad de vida en las regiones amazónicas.

**Responsable** : Lic. M.Sc. Rocío Correa Tang  
**Investigador** : Blgo. Joel Vásquez Bardales  
**Presupuesto** : S/. 153,077  
**Fecha de inicio** : enero 2012

Fecha de término : diciembre 2014

Ubicación geográfica :

Departamento	Provincia	Distrito
Loreto	Maynas, Loreto, Requena, Alto Amazonas.	Iquitos, San Juan Bautista, Punchana y Belén/ Nauta/, Requena/ Yurimaguas;
San Martín	San Martín, Moyobamba	Tarapoto / Moyobamba
Madre de Dios	Tambopata	Tambopata (Puerto Maldonado)
Ucayali	Coronel Portillo	Calleria (Pucallpa), Masisea, Yarínacocha
Amazonas	Condorcanqui, Chachapoyas	Santa María de Nieva; Chachapoyas
Huánuco	Leoncio Prado	Rupa Rupa (Tingo María) y otros

#### Resultado esperado:

La comunidad educativa especialmente del ámbito rural de la Amazonía peruana, ha incrementado sus conocimientos sobre el potencial de la Diversidad Biológica, desarrollando actividades educativas – productivas orientadas a la inclusión social y conservación del ambiente; fortaleciendo de esta manera la innovación del currículo educativo-regional.

##### a. Indicadores de transferencia tecnológica (Bienes y Servicios)

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Asistencia técnica en prácticas educativo-productivas sobre temas relacionados con la biodiversidad amazónica.</b>		<b>1,500</b>	<b>Estudiante capacitado</b>			<b>1,500</b>	
1.1	Biohuertos Escolares con Hortalizas, Frutales Nativos e Implementación de Viveros Forestales, en Instituciones educativas de Loreto, MDD.	15	Biohuerto		5	5	5
1.2	Reproducción en bancos de incubación artificial de Taricaya <i>Podecnemis unifilis</i> : En Ucayali, Amazonas y San Martín	18	Nido artificial			18	
1.3	Instalación de 2 orquidearios escolares en Moyobamba	2	Orquideario instalado	1	1		
<b>Indicador 2: materiales educativos en tic (sobre plantas medicinales (10 spp) y sobre contaminación sonora</b>		<b>2</b>	<b>Material educativo</b>				<b>2</b>
2.1	Sistematización e implementación de un material TIC sobre plantas medicinales (10 spp).	1	Material educativo	0.25	0.25	0.25	0.25
2.2	Sistematización e implementación de un material TIC sobre contaminación sonora	1	Material Educativo	0.25	0.25	0.25	0.25

##### b. Indicadores de Difusión y Promoción

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 3: Cuentos ecológicos amazónicos 2012 y compendio de ganadores.</b>		<b>1</b>	<b>Compendio de 6 cuentos ecológicos</b>			1	
3.1	Convocar a concurso literario escolar Cuentos Ecológicos 2012 en 6 regiones Amazónicas	1	convocatoria	1			
3.2	Convocar a concurso escolar de ilustración Cuentos Ecológicos 2012 en Amazonas	1	concurso			1	
<b>Indicador 4: capacitación a estudiantes de instituciones educativas urbanas y rurales, nivel secundario en temas de conservación y uso sostenible de la DB y áreas de naturales protegidas</b>		<b>1000</b>	<b>Estudiante capacitado</b>	300	300	400	

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
4.1	Exposiciones sobre biohuertos (hortalizas, especies forestales y frutales) y biodiversidad amazónica	30	Charla	5	10	10	5
4.2	Apoyo a talleres de capacitación para docentes temas de innovación curricular, contaminación ambiental, uso adecuado del agua	18	Taller	6	6	6	

## PROYECTO DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL

### 1. PROYECTO: APOYO A LA GESTIÓN DEL ÁREA DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL CUENCA DEL RÍO HUAMANPATA Y DEL BOSQUE DE PALMERA DE OCOL

#### Propósito del proyecto:

Facilitar y contribuir a la recuperación de los recursos naturales del área de conservación ambiental de la cuenca del río Huamanpata y sus colindantes, con la participación de los actores locales y el mejoramiento de sus capacidades.

#### Objetivo específico:

Fortalecer las capacidades locales en la gestión del área y otras acciones que conduzcan a la conservación de la biodiversidad en su interior y en los ámbitos de las poblaciones locales circundantes.

**Responsable** : Ing. M.Sc. Wagner Guzmán Castillo  
**Investigadores** : Ing. Roberto Carlos Mori Zababurú  
**Presupuesto** : S/. 102,000 (NCI 81,000 (IIAP: S/. 21,000 para CAS))  
**Fecha de inicio** : enero 2009  
**Fecha de término** : diciembre 2013  
**Ubicación geográfica** :

**Departamento** Amazonas. **Provincia** Rodríguez de Mendoza. **Distrito** San Nicolás y Mariscal Benavides.

#### Resultado esperado:

Desarrollo de capacidades para la gestión del área de conservación ambiental "Cuenca del río Huamanpata".

#### a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Inventario y catalogación de orquídeas del ACA Huamanpata</b>		<b>1</b>	<b>Inventario</b>				<b>1</b>
1.1	Levantamiento de información de campo	2		1	1		
1.2	Registro de información	1	Inventario			1	
1.3	Redacción de documento	1	Documento técnico				1
<b>Indicador 2: Realización del análisis físico químico del agua en el Área y en la bocatoma del reservorio</b>		<b>1</b>	<b>Documento técnico</b>				<b>1</b>
2.1	Levantamiento de información de campo	2	Muestra		1	1	
2.2	Análisis de físico químico	2	Registro		1	1	
2.3	Redacción de documento	1	Informe				1

## b. Indicadores de transferencia tecnológica (Bienes y Servicios)

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 3: Trabajo coordinado con la Municipalidad Provincial</b>		1	<b>Informe de gestión</b>				1
3.1	Apoyo en las actividades programadas de asistencia técnica por la Municipalidad Provincial	2	Actividad		1		1
3.2	Realización de cursos, talleres y concursos con apoyo de la Municipalidad Provincial	2	Taller	1		1	
3.3	Realización de pasacalles medioambientales	1	Pasacalle			1	
3.4	Exposición de orquídeas y capacitación a productores	1	Exposición				1
3.5	Seguimiento y ejecución del proyecto "Mejoramiento y señalización de las vías de acceso al ACA"	3	Informe		1	1	1
<b>Indicador 4: Apoyo y orientación a la Asociación de Dueños y Poseedores de las tierras de Huamanpata y al COVIGECON</b>		7	<b>Actividad de apoyo</b>				
4.1	Salidas de monitoreo, investigación y capacitación en el ACA	4	Monitoreo	1	1	1	1
4.2	Coordinación y capacitación con la Municipalidad y Comunidad Campesina de Granada sobre conservación y sostenibilidad del ACA Huamanpata	1	Capacitación		1		
4.3	Sustentación y seguimiento de las denuncias a posesionarios que están cometiendo actos ilícitos en el ACA Huamanpata	2	Informe	1		1	
<b>Indicador 5: Apoyo al Grupo de Jóvenes Ecologistas</b>		11	<b>Joven ecologista</b>				
5.1	Difusión de programas radiales	3	Guiones		1	1	1
5.2	Ejecución de talleres de capacitación en las instituciones educativas del distrito de San Nicolás	2	Taller		1		1
5.3	Realización de campañas medioambientales	2	Campaña			1	1
5.4	Presentación de videos medioambientales	3	Exposición		1	1	1
5.5	Participación en el conversatorio estudiantil inter regional DIADESOL	1	Evento			1	

## c. Indicadores de Difusión y Promoción

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 6: Elaboración de material medio ambiental y de trabajos realizados en el ACA Huamanpata</b>		3	<b>Revista</b>				1
6.1	Elaboración de trípticos	2	Trípticos		1	1	
6.2	Diseño y elaboración de una revista	1	Revista				1
<b>Indicador 7: Continuación del proyecto de crianza de gamitana en San Nicolás</b>		1	<b>Proyecto ejecutado</b>				
7.1	Capacitaciones técnicas	2	Taller		1	1	
7.2	Establecimiento de parámetros para el cultivo de la gamitana en San Nicolás	2	Informe Técnico	1	1		
7.3	Ampliación del proyecto	1	Adenda				1

## COMPONENTE 1: DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL PROGRAMA DE INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA

### Propósito:

Dirigir, supervisar y evaluar los proyectos de investigación y las actividades del programa; orientando e integrando la investigación, la transferencia de tecnología y la difusión del conocimiento generado.

**Responsable** : Blgo D.E.A. Kember Mejía Carhuanca  
**Asistente de Gerencia** : Lic. Kilder Francisco Chumbe Rodríguez  
**Presupuesto** : S/. 316,499

### Resultado Esperado :

Lograr el 100% de la ejecución física de las metas programadas en el Plan Operativo Institucional 2012 del programa PIBA, y contribuir al logro de los objetivos institucionales.

### Ámbito de intervención:

Departamento	Provincia	Distrito
Loreto	Maynas	Iquitos
San Martín	San Martín	Tarapoto
Madre de Dios	Tambopata	Tambopata (Puerto Maldonado)
Ucayali	Coronel Portillo	Calleria (Pucallpa)
Amazonas	Chachapoyas	Chachapoyas

### Componente 1: Dirección y supervisión de la investigación en biodiversidad amazónica.

#### a. Indicadores de gestión y supervisión de Programa

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Monitoreo y evaluación de los proyectos de investigación.</b>		<b>5</b>	<b>Informe</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
1.1	Informes trimestrales	4	Informe	1	1	1	1
1.2	Memoria anual	1	Memoria				1
<b>Indicador 2: Elaboración del Plan Operativo 2013</b>		<b>1</b>	<b>Plan</b>				<b>1</b>
2.1	Coordinaciones y acopio de insumos	2	Informe		1	1	
2.2	Elaboración del documento	1	Documento				1
<b>Indicador 3: Planificaron, monitoreo y evaluación del Proyecto "Fortalecimiento de las capacidades para la conservación productiva de la cuenca baja del río Ucayali-Yarapa"</b>		<b>4</b>	<b>Documento</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
3.1	Plan Operativo anual	1	Documento				
3.2	Informes trimestrales	4	Informes	1	1	1	1
<b>Indicador 4: Un proyecto de cooperación técnica</b>		<b>1</b>	<b>Proyecto presentado</b>			<b>1</b>	
4.1	Levantamiento y sistematización de información y elaboración de términos de referencia	2	informe	1	1		
4.2	Elaboración de la propuesta de proyectos para la cooperación "Fortalecimiento de capacidades para el manejo comunal de recursos de la diversidad biológica en la amazonia peruana".	1	Propuesta de proyecto		0.5	0.5	
<b>Indicador 5: Implementación de la segunda etapa de una base de datos sobre biodiversidad amazónica.</b>		<b>1</b>	<b>Base de datos</b>				
5.1	Recopilación de información por grupos taxonómicos.	1	Informe	x	x	1	
5.2	Registro y control de calidad de datos iniciales.	1	Informe	x	x	x	1
5.3	Incremento de la base de datos	1	Informe	x	x	x	1
5.4	Elaboración de informes técnico.	1	Informe				1

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 6: Mantenimiento de las parcelas de frutales amazónicos, plantas medicinales y colección de achiote.</b>		<b>1</b>	<b>Informe técnico</b>				<b>1</b>
6.1	Limpieza de malezas	4	Mantenimiento	1	1	1	1
6.2	Podas y resiembra	2	Podas		1		1
6.3	Enmiendas de suelo	2	enmienda		1		1
<b>Indicador 7: Implementación de atractivos turísticos en el CIA</b>		<b>2</b>	<b>Atractivo turístico</b>				<b>2</b>
7.1	Adecuación de un mariposario turístico y nidos de chicharra.	4	Informe	1	1	1	1
7.2	Mantenimiento de senderos, puentes y paneles informativos.	4	Mantenimiento.	1	1	1	1

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

### Indicador de Pertinencia:

**OBJETIVO ESTRATEGICO 1.** Contribuir a la construcción de modelos de desarrollo económico, basados en la incorporación de conocimiento innovador de la biodiversidad amazónica con criterios de sostenibilidad, competitividad y equidad, para lo cual desarrolla y difunde información relevante.

**Responsable** : Eco. LUIS LIMACHI HUALLPA  
Director (e) de Programa PROTERRA

**Presupuesto** : S/. 947,154

### Finalidad del programa:

Contribuir con el ordenamiento ambiental, el desarrollo territorial competitivo y con la adaptación al cambio climático, teniendo en cuenta principalmente el desarrollo sostenible de la Amazonia peruana.

### Objetivo del programa:

Generar conocimientos y comprensiones para orientar la formulación de políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo sostenible con enfoque territorial, y con criterios de ordenamiento ambiental, descentralización, competitividad y adaptación al cambio climático en la Amazonía peruana.

### Líneas estratégicas de investigación:

- Zonificación ecológica y económica para el ordenamiento territorial (ZEE)
- Cambio climático y gestión de riesgos
- Monitoreo y evaluación ambiental estratégica
- Políticas de ordenamiento y desarrollo territorial

### Resultado Esperado del Programa al 2012:

Las instituciones integrantes y responsables de la Zonificación Ecológica Económica y del Ordenamiento Territorial en la Amazonía peruana, contarán con información sobre los temas: a) potencialidades y limitaciones (a nivel macro) de la zona norte de Loreto, b) tasas de deforestación de la Amazonía peruana, c) guías metodológicas estandarizadas para desarrollar estudios e inventarios para la ZEE a nivel macro y meso zonificación; d) peligros naturales, vulnerabilidad de la población, y grados de riesgo ante las manifestaciones de peligros en Loreto.

## PROYECTO 1: ZONIFICACIÓN DE RIESGOS POR AMENAZAS NATURALES Y ANTROPICAS EN LA AMAZONÍA PERUANA

**Responsable** : Eco. Luis Limachi Huallpa.  
**Presupuesto** : S/. 158,012

### Propósito

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

### Subproyecto 1: Zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos del departamento de Loreto

#### Objetivo específico:

Identificar las áreas de mayor peligro natural (inundaciones, derrumbes), vulnerabilidad y riesgos del departamento de Loreto, que sean limitantes para la realización de actividades económicas o asentamientos humanos.

**Responsable** : Ing. Walter Fidel Castro medina  
**Investigadores** :  
 Ing. Roger Escobedo Torres  
 Ing. M.Sc. Juan Ramírez Barco  
 Eco. Luis Limachi Huallpa  
 Ing. Percy Martínez Dávila  
 Ing. M.Sc. Lizardo Manuel Fachín Malaverri  
 Blgo. M.Sc. José Teodoro Maco García  
 Blgo. Ricardo Zarate Gómez

**Presupuesto** : S/. 158,012  
**Fecha de inicio** : enero 2009  
**Fecha de término** : diciembre 2013 (Ampliado)  
**Ámbito geográfico** : Departamentos de Loreto; provincias, todas; distritos, todos

#### Resultados esperados:

Al menos 100 instituciones o gremios estatales y privadas (Gobierno Regional, INDECI, Municipalidades, empresarios, ONGs, comunidades indígenas, comunidades campesinas, entre otras), enmarcadas en el desarrollo del departamento, conocen, identifican y utilizan información sobre: 1) los peligros naturales (inundaciones, erosiones laterales, etc.); 2) vulnerabilidad de la población, actividades económicas e infraestructura; y 3) grado de riesgos ante la manifestación de peligros en departamento de Loreto y en dos lugares de alto riesgo: Zona de Muyuy y de Jenaro Herrera).

#### a. Indicadores de Investigación Científica y Tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Validación de los estudios zonificación de amenazas naturales, vulnerabilidad y riesgos del departamento de Loreto a escala de trabajo 1:250,000.</b>	3	Mapa de peligro natural		3		
1.1 Taller de validación	2	Taller		2		
1.2 Levantamiento de observaciones y elaboración de los mapas finales de peligros naturales, vulnerabilidad y riesgos validados	3	Mapa final		3		
<b>Indicador 2: Una zonificación de riesgos de la zona de Muyuy del departamento de Loreto a escala de trabajo 1:250,000.</b>	1	<b>Mapa de Zonificación de Riesgos</b>				
Elaboración del mapa de riesgos de la zona de Muyuy	1	Mapa preliminar		0.7	0.3	
Validación del mapa de riesgos de la zona de Muyuy (memoria y aportes)	1	Taller			1	

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
	Levantamiento de observaciones y elaboración de la los mapas de riesgos final	1	Mapa final			1	
<b>Indicador 3: Una zonificación de riesgos de la zona de Requena del departamento de Loreto a escala de trabajo 1:250,000</b>		1	Mapa final				
3.1	Elaboración del mapa de riesgos final de la zona de Requena	1	Mapa Preliminar		0.7	0.3	
3.2	Taller de validación del mapa de riesgos de la zona de Requena (memoria y aportes)	1	Taller			1	
3.3	Levantamiento de observaciones y elaboración de la los mapas finales	1	Mapa final			1	

#### b. Indicadores de difusión y promoción

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 4: Programa de difusión y sensibilización en zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos</b>		2	Taller de sensibilización				
4.1	Socialización y difusión de los informes temáticos y mapas de zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos del departamento de Loreto.	1	Taller		1		
4.2	Socialización y difusión de los informes temáticos y mapa de zonificación de riesgos de las zonas de Muyuy y Requena.	1	Taller			1	

## PROYECTO 2: ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA Y ECONÓMICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA AMAZONÍA PERUANA

**Responsable** : Blgo. M.Sc. José Teodoro Maco García

**Presupuesto** : S/. 233,383

#### Propósito:

Identificar las potencialidades y limitaciones del territorio del departamento de Loreto para diversas alternativas de uso sostenible

#### Subproyecto 1: Zonificación Ecológica y Económica del Departamento de Loreto

#### Objetivo específico:

Identificar las potencialidades y limitaciones del territorio del departamento de Loreto para diversas alternativas de uso sostenible

**Responsable** : Blgo. M.Sc. José Maco García

**Investigadores** : (4 meses)

- Ing. Roger Escobedo Torres
- Ing. M.Sc. Juan Ramírez Barco
- Blgo. Ricardo Zárate Gómez
- Geol. Walter Castro Medina
- Ing. Percy Martínez Dávila
- Ing. M.Sc. Lizardo Fachín Malaverri

**Presupuesto** : S/. 233,383 para Gastos Operativos

: S/. 122,270 para Gastos de Capital, aprobado en Demanda Adicional

**Fecha de inicio** : enero 2009  
**Fecha de término** : diciembre 2012 (Ampliado)  
**Ámbito geográfico** : Departamento de Loreto / Provincia: Alto Amazonas, Daten del Maraón, Loreto y Maynas

#### Resultado esperado

Al término del 2012, las instituciones integrantes y representantes de la Comisión Técnica de ZEE Loreto conocen, en forma preliminar, las potencialidades y limitaciones (a nivel macro) de la zona norte del departamento de Loreto.

#### a. Indicadores de Investigación en ciencia y tecnología:

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Elaboración de 13 mapas temáticos preliminares de la zona norte del departamento de Loreto, a escala de trabajo 1:250,000</b>		<b>13</b>	<b>Mapa temático</b>				
1.1	Acondicionamiento de información cartográfica existente.	1	Informe			0.5	0.5
1.2	Interpretación temática	1	Base de datos GIS			0.5	0.5
1.3	Elaboración de mapas y memoria descriptiva	13	Mapa preliminar			6	7
<b>Indicador 2: Propuesta preliminar de ZEE de la zona norte del departamento de Loreto a escala 1:250,000</b>		<b>1</b>	<b>Mapa preliminar</b>				
2.1	Integración y evaluación de la UEE	5	Mapa intermedio				5
2.2	Formulación de la Propuesta Preliminar de ZEE de la zona norte del departamento de Loreto	1	Documento de ZEE.				1

#### b. Indicadores de Difusión y Promoción

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 3: Difusión y sensibilización en ZEE</b>		<b>2</b>	<b>Talleres (memorias)</b>				
3.1	Talleres de socialización y difusión de los informes temáticos y propuesta preliminar de ZEE.	2	Taller			1	1

### Subproyecto 2: Estandarización de procesos para la Zonificación Ecológica y Económica

#### Objetivo específico:

Contribuir con el proceso de estandarización de metodologías de formulación de la Zonificación Ecológica y Económica en la Amazonía peruana para niveles macro y mesozonificación.

**Responsable** : Econ. Luis Limachi Huallpa  
**Investigadores** : (4 meses)  

- Blgo. M. Sc. José Teodoro Maco García
- Blgo. Ricardo Zárate Gómez
- Geol. Walter Castro Medina
- Ing. Percy Martínez Dávila
- Ing. M.Sc. Lizardo Fachín Malaverri
- Ing. M.Sc. Juan Ramírez Barco
- Ing. Roger Escobedo Torres

**Presupuesto** : S/. 156,594  
**Fecha de inicio** : enero 2009

**Fecha de término** : abril 2012  
**Ámbito geográfico** : Departamentos de Amazonas, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali  
**Resultados esperados:**

Las instituciones responsables de los procesos de zonificación ecológica económica y del ordenamiento territorial, cuentan con guías metodológicas estandarizadas para desarrollar estudios e inventarios temáticos sobre ZEE a nivel macro, meso y micro en la Amazonia peruana.

**a. Indicadores de Investigación científica y tecnológica**

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Guías metodológicas para los estudios e inventarios a nivel macro y meso para la ZEE</b>		<b>9</b>	<b>Guía metodológica</b>				
1.1	Taller de validación de las guías técnicas a nivel macro y meso ZEE desarrolladas en el 2011 de geología, geomorfología, hidrología, vegetación, forestales, uso actual, socio economía y SIG.	1	Taller	1			
1.2	Levantamiento de observaciones y elaboración de las 9 guías finales para la ZEE a nivel macro y meso.	9	Guía final	1			
1.3	Levantamiento de observaciones y elaboración de 2 guías temáticas para la ZEE a nivel macro y meso: fisiografía y Suelos.	2	Guía preliminar	1			
1.4	Validación de 2 guías técnicas a nivel macro y meso ZEE: fisiografía y suelos.	2	Taller	1			
1.5	Levantamiento de observaciones y elaboración de las 2 guías finales: fisiografía y suelos.	2	Guía final	1			
<b>Indicador 2: Guías metodológicas para los estudios e inventarios a nivel micro para la ZEE</b>		<b>11</b>	<b>Guía metodológica</b>				
2.1	Elaboración de 11 guías temáticas para la ZEE a nivel micro	11	Guía preliminar	7	4		
2.2	Taller de validación de las 11 guías temáticas a nivel de microzonificación (memoria, aportes)	1	Taller		1		
2.3	Levantamiento de observaciones y elaboración de las 11 guías finales a nivel de microzonificación	11	Guía final		1		

**b. Indicadores de Transferencia Tecnológica**

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 3: Publicación Propuestas metodológicas preliminares para el proceso de ZEE en Amazonia peruana a nivel de macro y meso</b>		<b>11</b>	<b>Guía Publicada</b>		<b>11</b>		
3.1	Corrección de estilos	11	Documento Corregido	11			
3.2	Composición y edición	11	Documento Editado	11			
3.3	Publicación de las guías técnicas y distribuidas	11	Publicación	11			
<b>Indicador 4: Publicación Propuestas metodológicas preliminares para el proceso de ZEE en Amazonia peruana a nivel de micro</b>		<b>11</b>	<b>Guía Publicada</b>				
4.1	Corrección de estilos	11	Documento Corregidos		11		
4.2	Composición y edición	11	Documento Editado		11		
4.2	Publicación de las guías técnicas y distribuidas	11	Publicación		11		

**PROYECTO 3: MONITOREO DE LA DEFORESTACION EN LA AMAZONÍA PERUANA****Objetivo específico:**

Proporcionar información sobre la deforestación por actividades antrópicas que se realiza en la Amazonia peruana.

**Responsable** : Ing. Percy Martínez Dávila

**Presupuesto** : S/. 34,083

**Propósito:**

Identificar las potencialidades y limitaciones del territorio del departamento de Loreto para diversas alternativas de uso sostenible

**Subproyecto 1: Monitoreo de la deforestación en la Amazonía peruana.****Objetivo específico:**

Proporcionar información sobre la deforestación por actividades antrópica que se realiza en la Amazonia peruana.

**Responsable** : Ing. Percy Martínez Dávila

**Investigadores** : (4 meses)

- Ing. Roger Escobedo Torres
- Ing. M.Sc. Juan Ramírez Barco
- Blgo. Ricardo Zárate Gómez
- Geol. Walter Castro Medina
- Ing. Percy Martínez Dávila
- Ing. M.Sc. Lizardo Fachín Malaverri

**Presupuesto** : S/. 34,083

**Fecha de inicio** : enero 2012

**Fecha de término** : diciembre 2013

**Ámbito geográfico** : Departamentos de Loreto, Ucayali, San Martín y Amazonas.

**Resultado esperado**

Las instituciones de desarrollo y de conservación de los recursos naturales, conocen las tasas de deforestación de los departamentos de Loreto, Ucayali, San Martín y Amazonas, del periodo 2005 al 2009.

**a. Indicadores de Investigación en ciencia y tecnología:**

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Mapa de deforestación del departamento de Loreto, a escala de trabajo de 1:250,000</b>		<b>1</b>	<b>Mapa temático</b>	<b>1</b>			
1.1	Acondicionamiento de información cartográfica y satelital	1	Informe	1			
1.2	Elaboración del mapa y memoria descriptiva	1	mapa	1			
<b>Indicador 1: Mapa de deforestación del departamento de Ucayali, a escala de trabajo de 1:250,000</b>		<b>1</b>	<b>Mapa temático</b>				
1.1	Acondicionamiento de información cartográfica y satelital	1	Informe		1		
1.2	Elaboración del mapa y memoria descriptiva	1	mapa		1		
<b>Indicador 1: Mapa de deforestación del departamento de San Martín, a escala de trabajo de 1:250,000</b>		<b>1</b>	<b>Mapa temático</b>				
1.1	Acondicionamiento de información cartográfica y satelital	1	Informe			1	

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
1.2	Elaboración del mapa y memoria descriptiva	1	mapa			1	
<b>Indicador 1: Mapa de deforestación del departamento de Amazonas, a escala de trabajo de 1:250,000</b>		<b>1</b>	<b>Mapa temático</b>				
1.1	Acondicionamiento de información cartográfica y satelital	1	Informe				1
1.2	Elaboración del mapa y memoria descriptiva	1	mapa				1

#### b. Indicadores de Difusión y Promoción

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Programa de difusión de la deforestación en la Amazonia peruana.</b>		<b>4</b>	<b>Programa de Difusión</b>				
1.1	Socialización y difusión de los mapas de deforestación en la Amazonia peruana.	4	Taller	1	1	1	1

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

**Responsable** : Eco. Luis Limachi Huallpa  
**Presupuesto** : S/. 242,812 para Gastos Corrientes  
 S/. 122,270 para Gastos de Capital  
**Fecha de inicio** : enero 2009  
**Fecha de término** : diciembre 2013

#### Propósito:

Dirigir, supervisar y evaluar el cumplimiento eficiente y eficaz de los objetivos y metas establecidas por el programa PROTERRA programadas en el plan operativo 2010.

#### Actividad 1: Gestión institucional

#### Resultado esperado

Instituciones de la Comisión Nacional de ZEE y OT, así como otras vinculadas al desarrollo de la región amazónica del Perú, cuentan con información sobre el desarrollo de los procesos de ZEE y OT en la Amazonia peruana. Estos temas son incorporados en las políticas nacionales relacionados al ordenamiento territorial, cambio climático y ambiente.

#### Indicadores de Gestión y cronograma de ejecución

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Programa de monitoreo y evaluación</b>		<b>4</b>	<b>Monitoreo</b>	1	1	1	1
1.1	Monitoreo y evaluación del proyecto estandarización de procesos para la ZEEE	4	Informe	1	1	1	1
1.2	Monitoreo y evaluación del proyecto de zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos del departamento de Loreto	4	Informe	1	1	1	1
1.3	Monitoreo y evaluación del proyecto de ZEE del departamento de Loreto.	4	Informe	1	1	1	1
1.4	Monitoreo y evaluación de la deforestación en la Amazonia peruana	4	Informe	1	1	1	1

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 2: Programa de asesoría a los procesos de ZEE y OT</b>		2	Asesoría		1		1
2.1	Asesoría al proceso de ZEE y OT en gobiernos regionales y municipalidades de la Amazonia peruana	2	Asesoría		1		1
<b>Indicador 3: Participación en Comisiones Nacionales y otros</b>		4	Participación	1	1	1	1
3.1	Comisión Nacional de ZEE y OT	4	Actas	1	1	1	1
<b>Indicador 4: Coordinación del Núcleo Transprogramático de Investigaciones sobre Cambio Climático</b>		1	Informe				
4.1	Plan de trabajo 2012 del Núcleo	1	Plan	1			
4.2	Implementación del Plan de Trabajo	1	Informe		1		

#### Actividad 2: Difusión de la investigación y tecnologías desarrolladas en el IIAP

##### Resultado esperado

Instancias de gestión regional y local de la Amazonia peruana (Gobiernos regionales y municipalidades) con mejores capacidades para gestionar los procesos de ZEE y OT.

##### Indicadores y cronograma de ejecución:

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Eventos de capacitación y difusión</b>		3	Evento		1	1	1
1.1	Co organización del Curso Nacional de ZEE y OT	1	Informe		1		
1.2	Cursos de ZEE	2	Memoria		1	1	
<b>Indicador 2: Publicaciones</b>		14	Publicación	4		6	4
2.1	Manuales de ZEE y OT	10	Guía técnica	1			
2.2	Libro ZEE VRA	2	Libro publicado	2			
2.3	Libro ZEE Selva de Huánuco	2	Libro publicado	2			

### 2.1.5. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN DE LA DIVERSIDAD CULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICAS (SOCIODIVERSIDAD)

#### Indicador de Pertinencia:

**OBJETIVO ESTRATÉGICO 3:** Contribuir al mejoramiento de las condiciones socioeconómicas actuales y al diálogo intercultural, a fin de generar modos de vida amazónicos con sostenibilidad.

**OBJETIVO ESTRATÉGICO 5:** Facilitar la construcción de una identidad regional que permita una inserción creativa y original a la cultura global

**Responsable** : Antrop. Virginia Montoya Sotomayor

**Presupuesto** : S/. 300,611 para Gastos Corrientes  
S/. 15,000 para Gastos de Capital (aprobado en Demanda Adicional)

**Finalidad del Programa**

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

**Objetivo del Programa**

Caracterizar, interpretar y contribuir a la afirmación de la socio-diversidad amazónica, la dinámica económica, así como sus implicancias para el diálogo intercultural, la competitividad y sostenibilidad, generando comprensión sobre los procesos sociales y brindando la orientación adecuada de las políticas regionales, estrategias y métodos de desarrollo en el medio amazónico.

**Líneas estratégicas de investigación**

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

**Resultado Esperado del Programa al 2012:**

Comunidades fortalecidas con su identidad afirmada a través del reconocimiento y valoración de su riqueza cultural, sus sistemas de enseñanza y aprendizaje, contribuyen a la consolidación social, desarrollo sostenible y diálogo intercultural. Promoviendo así la incorporación y adaptación de herramientas metodológicas, políticas, planes, protocolos y acciones exitosas, que fortalezcan el dialogo e identidad multicultural del Perú.

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

**Propósito**

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

**Responsable** : Antrop. Jurg Ulrich Gasché Suess  
**Presupuesto** : S/. 93,825  
**Fecha inicio** : enero 2009  
**Fecha término** : diciembre 2012 (ampliado)

**Subproyecto 1: Manejo y uso del espacio, su biodiversidad y recursos clave.****Objetivo Específico:**

Mejorar el acceso o la inclusión de las comunidades y pueblos indígenas a los procesos de integración nacional, mediante el rescate, aseguramiento y puesta en valor de los sistemas de conocimientos y prácticas (mecanismos de enseñanza, aprendizaje y uso sostenible de la biodiversidad), contribuyendo así a la autoafirmación, participación e incidencia de las mismas en los procesos socioeconómicos, locales, regionales y nacionales.

**Responsable** : Antrop. Jurg Ulrich Gasché Suess  
**Investigadores** : Bach. Cahuide del Busto Rojas  
 : Bach. Violeta Del Águila Inuma  
**Presupuesto** : S/. 88, 476  
**Fecha inicio** : enero 2009  
**Fecha Término** : diciembre 2012 (ampliado)

## Ubicación geográfica :

Departamento	Provincia	Distrito
Loreto	Ramón Castilla	Pebas
San Martín	Lamas	

## Resultados esperados:

Comunidades fortalecidas con su identidad afirmada a través del reconocimiento y valoración de su riqueza cultural, sus sistemas de enseñanza y aprendizaje, contribuyen a la consolidación social, desarrollo sostenible y diálogo intercultural. Promoviendo así la incorporación y adaptación de herramientas metodológicas, políticas, planes, protocolos y acciones exitosas, que fortalezcan el diálogo e identidad multicultural del Perú.

## a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Monitoreo e incidencia de las aplicación de las políticas públicas sobre los Pueblos Indígenas en Aislamiento o Contacto Inicial (PIACI) en el Perú y en la Región</b>		1	Documento				1
1.1	Elaboración de propuestas regionales para la protección de los PIACI.	1	Base			1	
<b>Indicador 2: Sistematizar la información sobre las prácticas y saberes indígenas y su valoración en el marco del desarrollo sostenible en el Trapecio Amazónico (zona fronteriza de Brasil, Colombia y Perú).</b>		1	Estudio				1
2.1	Sistematizar los avances de estudios de prácticas y saberes.	1	Estudio			1	
<b>Indicador 3: Sistematizar la información existente sobre recuperación, documentación y puesta en valor del material etnográfico (videos, audios, fotos, etc.) organizados en un Archivo de la memoria de los PPII</b>		1	Archivo				1
3.1	Registros audio-visuales sobre prácticas culturales, técnicas y lingüísticas.	2	Registro audiovisual		1	1	
3.2	Base de datos y archivos metadata (IMDI), para la documentación audio-visual y difusión de prácticas y conocimientos socio-culturales, discursos rituales, técnicas y lingüísticas de los pueblos Bora, Huitoto, Ocaina y Resigaró del Ampiyacu (entre los años xx-).	2	Base de datos		1	1	
<b>Indicador 4: Elaborar una propuesta metodológica de interculturalidad práctica en educación y derechos indígenas.</b>		1	Propuesta				1
4.1	Grabación, transcripción, traducción y estudios de discursos en lenguas bora y huitoto.	1	Grabación		2		
4.2	Estudio auto interpretativo del Convenio 169 y la ley de Consulta. Diez sesiones- interactivas	1	Estudio			1	
<b>Indicador 5: Realizar Inventarios descriptivos y explicativos de cultivos y prácticas hortícolas; registro del conocimiento etnobotánico sobre frutales nativos, plantas medicinales, tintóreas, de olor y otras en dos comunidades nativas (Estirón del Cuzco y Tierra Firme).</b>		3	Inventario de cultivos				
5.1	Inventarios etnobotánicos, descriptivos y explicativos, sobre frutales nativos; gestión del registro de los conocimientos colectivos relativos.	3	Documento	1	1		1
5.2	Inventarios etnobotánicos, descriptivos y explicativos de plantas medicinales; gestión del registro de los conocimientos colectivos relativos.	3	Documento	1	1		1

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
5.3	Inventarios etnobotánicos, descriptivos y explicativos de plantas tintóreas y de olor; gestión del registro de los conocimientos colectivos relativos.	3	Documento	1	1		1
5.4	Estudio explicativo y descriptivo de las prácticas hortícolas y manejo del espacio comunal.	1	Estudio			1	
<b>Indicador 6: Identificación de especies con potencial para el biocomercio, desde la experiencia indígena.</b>		1	Documento				1
6.1	Estudio de prospección de cinco especies o productos con potencial para el biocomercio.	1	Estudio			1	
6.2	Registro de los conocimientos asociados y puesta en valor de los mismos.	1	Documento				1

**b. Indicadores de transferencia tecnológica (Bienes y Servicios)**

INDICADORES / Hitos		CA1NT. PROG.	UNID.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 7: Bases Técnicas, protocolos, hojas de ruta y otros productos para la protección de los PIACI.</b>		1	Estudio				1
7.1	Información entrega a los grupos de interés	2	Documento				1
<b>Indicador 8: Base de datos con archivos grabados de discursos rituales huitoto y bora (entre los años 1969-1999).</b>		2	Base de datos				
8.1	Puesta en línea de los archivos previamente registrados como patrimonio inmaterial.	2	Base de datos			1	1
<b>Indicador 9: Gestionar el registro de 60 conocimientos colectivos, 2 procesos tecnológicos y 2 expedientes de bienes inmateriales.</b>							
9.1	Procesos de registros ante UNESCO u otras Instituciones de tutela del patrimonio inmaterial y patrimonio indígena	60	Registro			60	
9.2	Registros de dos procesos tecnológicos para su protección.	2	Registro		1	1	
<b>Indicador 10: Aplicación de la Propuesta para la aplicación práctica de la interculturalidad en educación y derechos indígenas y acciones de Fortalecimiento de la Interculturalidad: Fortalecimiento de capacidades en el desarrollo de material pedagógico. Dos talleres de capacitación a maestros bilingües. Un estudio de la auto-interpretación del Convenio 169 y Ley de consulta previa.</b>		1	Documento Técnico				
10.1	Eventos de capacitación (foros de trabajo)	2	Eventos		1	1	1

**c. Indicadores de Difusión y Promoción**

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 11: Socialización y difusión de resultados de estudios sobre Pueblos Indígenas en Aislamiento o Contacto Inicial (PIACI)</b>		1	Acción				
11.1	Difusión de los productos sobre los PIACI (Protocolos de prevención mitigación y contingencia para los PIACI)	1	Acción		1		
<b>Indicador 12: Difusión de audiovisuales, sobre las actividades del programa en las comunidades intervenidas.</b>		2	Acción		1	1	

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 13: Difusión del Sistema legal de protección de los conocimientos, innovaciones y prácticas tradicionales de los pueblos indígenas</b>		3	Acciones de difusión				
13.1	Acciones de difusión e incidencia de los hallazgos para la protección de los derechos colectivos.	1	Acción			1	
<b>Indicador 14: Socialización y difusión de resultados de estudios y acciones del Programa</b>		1	Plan				
14.1	Elaborar artículos de difusión y promoción sobre Conocimientos Etnobotánicos de frutales, plantas medicinales, tintóreas, de olor y otras, y conocimientos tradicionales.	1	Artículo				1
14.2	Difundir resultados comparativos de la calidad educativa a través de la interculturalidad y afirmación cultural en zonas identificadas como de alta vulnerabilidad.	1	Memoria			1	1

**PROYECTO 2: DIVERSIDAD SOCIAL, CONSERVACIÓN, TRANSMISIÓN CULTURAL E INNOVACIÓN TÉCNICO – PRODUCTIVA EN SOCIEDADES AMAZÓNICAS (BIOSOCIEDAD).**

**Propósito**

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

**Responsable** : Antrop. Jurg Ulrich Gasché Suess

**Presupuesto** : S/. 5,349

**Fecha inicio** : enero 2009

**Fecha término** : diciembre 2011

**Subproyecto 1: Afirmación socio – cultural de la sociedad amazónica**

**Objetivo específico:**

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

**Responsable** : Antrop. Jurg Ulrich Gasché Suess

**Presupuesto** : S/. 5,349

**Fecha inicio** : enero 2009

**Fecha término** : diciembre 2012 (ampliado)

**Ámbito geográfico** :

Departamento	Provincia	Distrito
▪ Loreto	▪ Maynas	▪ San Juan bautista

**Resultado esperado:**

Informe técnico de liquidación y cierre del proyecto de investigación:

**a. Indicadores de investigación científica y tecnológica**

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: I Liquidación y cierre del proyecto</b>		1	<b>Informe de Liquidación y cierre</b>	1			
1.1	<b>Informe de liquidación y cierre del proyecto</b>	1	Documento	1			

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

### Propósito:

Gestionar, supervisar y orientar el desarrollo de los proyectos de investigación e intervenciones para el desarrollo programados para el 2011. Gestionando nuevos proyectos y acciones con la cooperación nacional e internacional y posicionando y difundiendo los productos y resultados.

**Responsable** : Antrop. María Virginia Montoya Sotomayor  
**Presupuesto** : S/. 206,786 para Gastos Corrientes  
 : S/. 15,000 para Gastos de Capital, asignado por Demanda Adicional  
**Fecha de inicio** : enero 2009  
**Fecha de término** : enero 2013

**Ámbito de Intervención** :

Departamento(*)	Provincia	Distrito
Loreto	Ramón Castilla	Ramón Castilla, Pebas y Yavari
	Loreto	Nauta
	Datem del Marañón	Morona
	Alto Amazonas	Yurimaguas
Cusco	La Concepción	Echarate
Madre de Dios	Tambopata	Inambari
Ucayali	Coronel Portillo, Atalaya, Purús	Calleria, Sepahua, Yuruá, Antonio Raimondi.
Amazonas	Bagua	Imaza

(\*) La Intervención en el ámbito geográfico propuesto, está supeditado a la disponibilidad presupuestal

### Actividad 1:

Gerenciar y administrar el portafolio de proyectos, acciones, intervenciones y equipo del Programa, aplicando el ciclo de mejora continua y capacitación del recurso humano.

### Resultado esperado:

La calidad de los productos y de los procesos de los proyectos de investigación e intervenciones de desarrollo han elevado su eficiencia y eficacia mediante la mejora de las competencias del recurso humano y la evaluación continua.

#### a. Indicadores de planificación/Cronograma de ejecución).

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1:</b> <b>Plan de mejora continua de proyecto diseñado y en vías de implementación.</b>		1	Plan				1
1.1	Diseño del Plan y matrices de monitoreo, evaluación (de cortes y de impacto).	1	Documento	1			
<b>Indicador 2:</b> <b>Plan de capacitación del equipo diseñado y en vías de implementación.</b>		1	Plan				1
2.1	Diseño del Plan.	1	Documento	1			
2.2	Línea de base.	1	Documento	1			
2.3	Talleres de fortalecimiento	3	Informe		1	1	1
2.4	Auto-evaluación/evaluación.	1	Informe				1
<b>Indicador 3</b> <b>Gestión, supervisión, corrección evaluación intermedia y de impacto de los Subproyectos</b>		5	Informe				1
3.1	Supervisión del cumplimiento de las actividades de los indicadores por subproyecto.	3	Supervisión	1	1	1	
3.2	Monitoreo de la performance intercultural de las	2	Supervisión	1		1	

INDICADORES / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
tareas de los investigadores, por subproyecto.						
3.3 Cortes de alcances de componentes de investigación (tiempo, costo, RRHH, etc.) por subproyecto.	1	Evaluación		1		
3.4 Formulación de acciones correctivas, por subproyecto.	1	Supervisión		1		
3.5 Impacto de las actividades de investigación, por subproyecto.	1	Evaluación				1

**Actividad 02:**

Diseñar y gestionar proyectos de investigación y desarrollo ante la cooperación internacional y nacional, orientando estas actividades a la creación y/o fortalecimiento de sinergias interinstitucionales.

**Resultado:**

El programa se ha afianzado a través de la gestión exitosa de proyectos financiados por la cooperación y las redes institucionales con las que se ha establecido convenios que coadyuvan al cumplimiento de las metas afines.

**b. Indicadores de gestión y supervisión de Programa / Cronograma de ejecución**

INDICADORES / Hitos	CANT. PROG.	UNID.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1.</b> Cuatro proyectos formulados y presentados a instituciones públicas o cooperación internacional. 2 en formato SNIP, uno de investigación y otro de desarrollo.	2	Proyecto			1	1
1.1 Diseño perfiles y formulación de proyectos	2	Perfil		1		1
1.5 Monitoreo de la Gestión de los proyectos presentados.	2	Documento			1	1
<b>Indicador 2.</b> Convenios establecidos, dos de ellos implementados o acciones desarrolladas.	2	<b>Convenio Proyecto formulado</b>		1		1
2.1 Convenio gestionados y logrados	2	Convenio		1		1
2.2 Implementación conjunta de proyecto o acciones desarrolladas.	2	Informe		1		1
<b>Indicador 3.</b> Organización de eventos de redes interinstitucionales o acciones transprogramáticas	1	<b>Informe</b>				1
3.1 Eventos o acciones.	1	Evento			1	

**Actividad 3**

Gestionar y orientar la transferencia del conocimiento generado por las investigaciones e intervenciones del Programa a los actores directos (comunidades) y a los beneficiarios indirectos (instituciones).

**Resultado:**

Las comunidades, actoras de los proyectos de investigación-acción, se encuentran integradas en un proceso intercultural en las que sus capacidades están fortalecidas a través de la transferencia adecuada de los conocimientos generados por el programa.

**c. Indicadores de transferencia tecnológica (Bienes y Servicios)**

INDICADORES / Hitos	CANT. PROG.	UNID.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1.</b> Capacitación sobre conocimientos generados por las investigaciones del programa (Comunidades del Ampiyacu).	1	Informe				1

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
1.1	Tres talleres	3	Talleres	1	1	1	
<b>Indicador 2. Producción de material intercultural para capacitación: dos videos de difusión intercultural</b>		2	Documento (videos)				1
2.1	Dos videos	2	Registro	1		1	
<b>Indicador 3. Identificación y estudio de dos zonas, comunidades o pueblos indígenas de alta vulnerabilidad, diagnosticados participativamente para proyectos y/o intervenciones.</b>		1	documento			1	
3.1	Identificación de dos zonas, comunidades o pueblos indígenas por su vulnerabilidad.	1	Informe	1		1	

#### Actividad 4

Gestionar el posicionamiento del programa y de la institución en general.

#### Resultado:

La existencia de un programa social en el IIAP es conocida a nivel regional y nacional, mediante una participación activa en los procesos sociales, académicos y políticos, generando corrientes de opinión basada en bases técnicas dadas por el conocimiento producido por sus investigaciones.

#### d. Indicadores de Difusión y Promoción

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1. Participación en seis eventos públicos locales, regionales y nacionales</b>		1	Informe				1
1.1	Dos Eventos locales	2	Evento	1		1	
1.2	Dos Eventos regionales	2	Evento			1	1
1.3	Dos Eventos nacionales	2	evento	1	1		
<b>Indicador 2. Difusión pública Un artículos académicos Dos entrevistas para difusión pública</b>		2	Divulgación realizada				
2.1	Artículos académicos	1	Texto				1
2.2	Entrevistas	2	Documento			1	1

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

**Indicador de Pertinencia:**

**OBJETIVO ESTRATÉGICO 4.** *Contribuir con información y enfoques creativos a la formulación de políticas para el desarrollo sostenible y competitivo de la Amazonía, considerando los temas estratégicos priorizados.*

**OBJETIVO ESTRATÉGICO 6.** *Mejorar la comunicación con el entorno y el acceso de la población a la información, productos y servicios del IIAP.*

**Responsable** : Ing. M.Sc. Hernán Tello Fernández

**Presupuesto** : S/. 812,573

**Finalidad del Programa:**

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

**Objetivos del Programa:**

1. Generar, adaptar o adecuar tecnologías para la adquisición, manejo y aprovechamiento de la información relacionada con el territorio amazónico.
2. Incrementar el valor añadido de los datos e información de calidad.
3. Fortalecer las capacidades amazónicas sobre adquisición, proceso y uso de la información.
4. Contribuir al fortalecimiento de las políticas y estrategias sobre la información y comunicación.

**Líneas y temas de investigación:**

- Desarrollo de tecnologías en geoinformática, bioinformática, ecoinformática;
- Herramientas y protocolos para el manejo e intercambio de información;
- Uso e impacto de la información.
- Acceso inclusivo a la información

**Resultados esperado del Programa al 2012:**

Al finalizar el 2012, el programa BIOINFO habrá desarrollado y puesto en operación 5 Sistemas de Información Local (SIL), actualización de 7 sistemas de Información (SIGIRH, SISOCIODIVERSIDAD, SIAMAZONIA, PROMAMAZONIA, SITURISMO, IIAP, y PIRAA\*), y, habrá desarrollado 2 tecnologías de información aplicado a piloto de gobierno electrónico institucional (Web IIAP, gobierno electrónico del IIAP). También se validará y adaptará 2 tecnologías de modelamiento y simulación para evaluar el impacto socio-económico de la dinámica fluvial en Loreto y monitorear procesos de remoción en masa, entre las más importantes; las mismas serán promovidas en la gestión ambiental y socioeconómica de 4 gobiernos regionales y 4 gobiernos locales amazónicos y dos asociaciones de productores.

Complementariamente se habrá fortalecido capacidades a más de 1000 beneficiarios directos entre productores, comunidades locales, líderes de desarrollo regional y local, empresarios, investigadores y estudiantes en la Amazonía peruana.

## PROYECTO 1: DESARROLLO DE TECNOLOGÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD, SOCIODIVERSIDAD Y ECONOMÍA AMAZÓNICA (SITEC)

### Propósito:

Proporcionar tecnologías y normas técnicas para favorecer el intercambio, interoperabilidad y puesta en valor de sistemas de información relacionados a la conservación y uso de la biodiversidad y la protección de la sociodiversidad para promover la competitividad y la sostenibilidad de la Amazonía peruana.

**Responsable** : Ing. Isaac Ocampo Yahuarcani  
**Presupuesto** : S/. 208,015  
**Fecha de inicio** : enero 2009  
**Fecha de término** : diciembre 2013

### Subproyecto 1: Tecnología en sistemas de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica.

#### Objetivo específico:

Proporcionar tecnologías en sistemas de información en conservación y uso de la biodiversidad y la protección de la sociodiversidad para promover la competitividad y la sostenibilidad de la Amazonía peruana.

**Responsable** : Ing. Isaac Ocampo Yahuarcani  
**Investigador** : Ing. Roussel Eduardo Ramírez Álvarez  
 Ing. José Sanjurjo Vilchez  
 Ing. León Bendayán Acosta  
 Ing. M.Sc. Hernán Tello Fernández  
 Téc. Jaker Ruiz Santillan  
**Presupuesto** : S/. 164,520  
**Fecha de Inicio** : enero 2010  
**Fecha de término** : diciembre 2014  
**Ubicación geográfica** :

Departamento	Provincia
Loreto	Maynas, Ramón Castilla
San Martín	San Martín
Amazonas	Chachapoyas
Madre de Dios	Tambopata/Tahuamanu

#### Resultado esperado:

Población e instituciones de la Amazonía cuentan con tecnologías de Información de la biodiversidad, gestión territorial, SIL, gobierno electrónico institucional y de modelamiento y simulación, desarrolladas y actualizadas al 2012.

#### a. Indicadores de investigación Científica y tecnológica

INDICADORES/HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Sistemas de Información desarrollados: SIL San Martín, Gestión Territorial, buenas prácticas-ASBYSE.</b>	<b>5</b>	<b>Tecnología en sistemas de información</b>				
1.1. Conceptualización y diseño tecnológico	1	Diseño de arquitectura	1			
1.2 Desarrollo tecnológico	5	Software	1	1	2	1
1.3 Validación tecnológica y social	1	Manual de uso			0.5	0.5
<b>Indicador 2: Sistemas de Información actualizados y consolidados tecnológicamente SIGIRH, SISOCIODIVERSIDAD, SIAMAZONIA, PROMAMAZONIA, SITURISMO, IIAP, SIL Napo, SIL Madre de Dios, PIRAA, Buenas prácticas - ASBYSE.</b>	<b>9</b>	<b>Tecnología en sistemas de información</b>				

INDICADORES/HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
2.1 Conceptualización y metodología de la actualización y consolidación.	7	Tecnología sistema de información	3	3	1	
2.2 Desarrollo de la actualización y consolidación tecnológica,	7	Tecnología sistema de información		3	2	2
2.3 Validación tecnológica y social de los sistemas de información.	1	Documento técnico			0.5	0.5
<b>Indicador 3: Incorporar nuevas herramientas tecnológicas para la captura y gestión de información y actualizar otras (UAV, sensores remotos de monitoreo ambiental y trazabilidad, aplicaciones móviles, Mira +, Map Amazonia).</b>	<b>5</b>	<b>Tecnología en sistemas de información</b>				
3.1 Conceptualización y diseño tecnológico	5	Documento técnico	3	2		
3.2 Desarrollo Tecnológico	5	Tecnología sistema de información		2	2	1
3.3 Validación tecnológica y social de los sistemas de información.	1	Documento técnico			0.5	0.5
<b>Indicador 4. Tecnología de información aplicado a piloto de Gobierno Electrónico Institucional operando y adoptados por el personal del IIAP. (Nueva plataforma IIAP).</b>	<b>2</b>	<b>Tecnología en sistemas de información</b>				
4.1 Análisis de las necesidades institucionales de GIE, y la priorización de servicios a implementar (servicios Web 2.0)	1	Documento técnico	1			
4.2 Desarrollo Tecnológico de GIE	1	Tecnología. en sistemas de información		0.5	0.5	
4.3 Validación y análisis funcional de los servicios del GIE - IIAP	1	Doc. técnico			0.5	0.5
<b>Indicador 5: Tecnologías de modelamiento y simulación desarrolladas y adaptadas para evaluar el impacto socio-económico de la dinámica fluvial en Loreto y monitorear procesos de remoción en masa (deslizamientos) en los departamentos de Amazonas y San Martín.</b>	<b>1</b>	<b>Tecnología de modelamiento y simulación Estudio socioeconómico de impactos</b>				
5.1 Diseño, concepto y metodología del proceso de desarrollo tecnológico	1	Informe técnico	0.5	0.5		
5.2 Validación de la propuesta	1	Informe técnico	0.3	0.3	0.4	
5.3 Documento técnico anual de resultado	1	Doc. técnico				1
<b>Indicador 6. Generación de tecnologías de modelamiento y simulación sobre distribución de especies menores de la fauna silvestre en la región Loreto.</b>	<b>1</b>	<b>Tecnología de modelamiento y simulación</b>				
6.1 Proceso de desarrollo tecnológico	1	Doc. técnico	0.2	0.3	0.5	
6.2 Validación de la propuesta	1	Doc. técnico		0.5	0.5	
6.3 Documento técnico anual de resultado	1	Informe. Técnico				1
<b>Indicador 7: CIGAP actualizado y consolidado tecnológica y socialmente</b>	<b>1</b>	<b>Tecnología en sistemas de información</b>				
7.1 Conceptualización y metodología de la actualización y consolidación	1	Tecnología. en sistemas de información	0.5	0.5		
7.2 Desarrollo de la actualización y consolidación tecnológica,	1	Tecnología de sistemas de información	0.3	0.3	0.4	

INDICADORES/HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
7.3 Validación tecnológica y social de los sistemas de información.	1	Doc. técnico			0.5	0.5

**b. Indicadores de transferencia de tecnología (Bienes y Servicios)**

INDICADORES/HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 8. Transferencia de SIGRH, SISOCIODIVERSIDAD y Nueva Plataforma IIAP</b>	<b>3</b>	<b>Eventos de promoción de sistemas</b>				
8.1 Elaboración de Plan de Trabajo	3	Plan de trabajo	1	1	1	
8.2 Realización de eventos de promoción de sistemas de información con universitarios, empresarios y Gob. locales	3	Memoria de eventos		1	1	1

**c. Indicadores de Difusión y Promoción**

INDICADORES/HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 9. Programa de difusión y promoción de resultados de investigaciones del proyecto SITEC (artículos científicos, artículos periodísticos, promoción del uso tecnológico).</b>	<b>6</b>	<b>Artículos científicos y artículos periodísticos.</b>				
9.1 Elaboración de artículo trimestral	4	Artículo periodístico	1	1	1	1
9.2 Elaboración de dos artículos científicos	2	Artículo Científico		0.5	0.5	1
9.3 Promoción del uso de las tecnologías desarrolladas y actualizadas	2	Evento	0.5	0.5	0.5	0.5
<b>Indicador 10. Programa anual de fortalecimiento de capacidades de especialización temprana en tecnología de información: diez jóvenes participan en el programa</b>	<b>1</b>	<b>Programa de fortalecimiento de capacidades.</b>				
10.1 Diseño del programa anual	1	Informe Técnico	1			
10.2 Ejecución del programa	1	Informe Técnico		0.3	0.3	0.4
10.3 Monitoreo del programa y reporte de resultados	1	Informe Técnico		0.3	0.3	0.4

**Subproyecto 2: Protocolos y estándares para el manejo intercambio e interoperabilidad de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica.**

**Objetivo específico:**

Desarrollar normas técnicas, estándares y protocolos para favorecer el manejo, intercambio e interoperabilidad para la puesta en valor de la información en biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica.

**Responsable** : Ing. Isaac Ocampo Yahuarcani.  
**Investigadores** : Eco. Giovana del carmen Babilonia Rios.  
**Presupuesto** : S/. 43,495  
**Fecha de inicio** : enero 2010  
**Fecha de término** : diciembre 2014  
**Ubicación geográfica** : Loreto / Maynas / Iquitos

**Resultado esperado:**

Al 2012 la comunidad académica e instituciones locales de Loreto cuentan con capacidades fortalecidas en uso de estándares y protocolos para la gestión, intercambio e interoperabilidad de la información en ZEE, biodiversidad y

economía amazónica y disponen con un buscador web semántico para la recuperación efectiva de información especializada.

**a. Indicadores e investigación científica**

INDICADORES/HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1. Estándares y protocolos (E&amp;P) y base técnica para política pública sobre manejo de información en ZEE, gestión territorial y diversidad biológica es retroalimentada y consolidada.</b>	2	<b>Protocolos</b>				
1.1 Conceptualización y perfil técnico de los E&P	1	Informe técnico	0.5	0.5		
1.2 Análisis, propuesta y retroalimentación de E&P, utilizando como insumo experiencias del 2011	1	Propuesta de estándar		0.5	0.5	
1.3 Elaboración de las bases técnicas para políticas pública	1	Documento técnico			0.5	0.5
<b>Indicador 2. Herramientas tecnológicas implementadas para la gestión de ontologías y búsquedas inteligentes de información de biodiversidad y medio ambiente.</b>	1	<b>Tecnología en sistemas de información.</b>				
2.1 Conceptualización y diseño tecnológico del buscador inteligente de biodiversidad	1	Documento técnico	0.5	0.5		
2.2 Desarrollo Tecnológico del buscador inteligente de biodiversidad	1	Tecnología sistema de información		0.5	0.5	
2.3 Mejora y retroalimentación de ontología	1	Ontología	1			
2.4 Validación tecnológica del buscador inteligente de biodiversidad.	1	Informe técnico			0.5	0.5
<b>Indicador 3: Enciclopedia de la vida Amazónica desarrollada e integrada a la enciclopedia de la vida mundial</b>	1	<b>Tecnología en sistemas de información</b>				
3.1 Integración de servicios de información de SIAMAZONIA a la Enciclopedia de la vida internacional	1	Informe técnico	1			
3.2 Conceptualización y diseño tecnológico de la EdVA	1	Documento técnico	1			
3.3 Desarrollo Tecnológico de del buscador inteligente de biodiversidad	1	Tecnología en sistema de información		0.5	0.5	
3.4 Validación tecnológica del buscador inteligente de biodiversidad	1	Informe técnico			1	

**b. Indicadores de transferencia de tecnología (Bienes y Servicios)**

INDICADORES/HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 5. Evento de capacitación en E&amp;P orientados a los temas de biodiversidad y ambiente.</b>	2	<b>Eventos de capacitación</b>				
5.1 Elaboración de Plan de trabajo	2	Plan de trabajo		2		
5.2 Realización de eventos de capacitación en E&P orientados a los temas de biodiversidad y ambiente con universitarios empresarios y gobiernos locales	2	Memoria de eventos		0.5	0.5	1

**c. Indicadores de promoción y difusión**

INDICADORES/HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 6. Campaña de incidencia para la implementación de bases técnicas sobre E&amp;P sobre información de biodiversidad</b>	1	<b>Campaña</b>				

INDICADORES/HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
6.1 Diseño y elaboración de Plan de trabajo de la campaña	1	Plan de trabajo	0.5	0.5		
6.2 Desarrollo de la campaña	1	Informe Técnico		0.5	0.3	0.2
6.3 Memoria resultados de campaña	1	Memoria técnica				1

**PROYECTO 2: USO, IMPACTO E INCLUSIÓN SOCIAL DE LA INFORMACIÓN Y CONOCIMIENTO SOBRE BIODIVERSIDAD, SOCIODIVERSIDAD Y ECONOMÍA AMAZÓNICA (SICOM).**

**Propósito:**

Desarrollar metodologías sobre uso e impacto de información para consolidar los procesos de gestión y de toma de decisiones de desarrollo, inversión y buen gobierno y promover el acceso inclusivo a partir de la implementación de acciones de difusión de información.

**Responsable** : Lic. Luis Andrés Calcina Romero  
**Presupuesto** : S/. 352,099  
**Fecha de inicio** : enero 2009  
**Fecha de término** : diciembre 2014

**Subproyecto 1: Promoción del uso de la información para la competitividad y sostenibilidad amazónica.**

**Objetivo específico:**

Desarrollar metodologías sobre uso e impacto de la información y proporcionar información estratégica sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica para contribuir a la toma de decisiones de desarrollo, inversión y buen gobierno.

**Responsable** : Lic. Luis Andrés Calcina Romero  
**Investigadores** : Ing. Bryand Hidalgo Pfenning  
 Econ. Giovana del Carmen Babilonia Ríos  
 Ing. Hernán Tello Fernández  
 Ing. Roussell Eduardo Ramírez Álvarez  
**Presupuesto** : S/. 72,199  
**Fecha de inicio** : enero 2010  
**Fecha de término** : diciembre 2014  
**Ubicación Geográfica** :

Departamento	Provincia	Distrito
Loreto	Maynas, Requena	Napo y Mazan Requena
San Martín	San Martín	Moyobamba

**Resultado esperado:**

La población Amazónica y las Instituciones Locales cuentan con sistemas de información y contenido relevante en biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica a través de la promoción del uso de herramientas tecnológicas para acceso a la información.

## a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES/HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Economía de la información. Dos estudios de caso de los costos de llevar información en el poblador amazónico.</b>	<b>1</b>	<b>Documento técnico</b> <b>Artículo científico</b>				
1.1. Desarrollo del marco conceptual y teórico.	1	Informe técnico	0.5	0.5		
1.2. Desarrollo del estudio de caso	2	Informe técnico		1	1	
1.3. Documento técnico anual de resultado.	1 1	Documento técnico Artículo científico				1
<b>Indicador 2: Desarrollo metodológico para el análisis de contenido de los sistemas de información.</b>	<b>1</b>	<b>Documento técnico</b>				
2.1 Marco conceptual y metodológico	1	Informe técnico	1			
2.2 Desarrollo del estudio	1	Informe técnico		0.5	0.5	
2.3 Validación técnica y social	1	Informe técnico			1	
2.4 Documento técnico anual de resultado	1	Doc. técnico				1
<b>Indicador 3: Diseño, metodología y aplicación de INFOMETRIA a los sistemas de información.</b>	<b>1</b>	<b>Documento técnico</b>				
3.1 Desarrollo del marco teórico, conceptual y metodológico de infometría	1	Informe técnico	1			
3.2 Aplicación de casos de infometría	2	Informe técnico	0.5	0.5	1	
3.3 Documento técnico de resultados.	1	Documento técnico			0.5	0.5

## b. Indicadores de transferencia de tecnología (Bienes y Servicio)

INDICADORES/HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 5. Transferencia de herramientas tecnológicas Biolearning, Amazonia Móvil, Map amazonia, Mira+</b>	<b>5</b>	<b>Documento técnico</b>				
5.1 Marco conceptual y metodológico	1	Informe técnico	1			
5.2 Configuración y pruebas de uso de las herramientas tecnológicas	1	Informe técnico		0.5	0.5	
5.3 Transferencia de herramientas	1	Manual			0.5	0.5
<b>Indicador 6: Transferencia de plataformas y SI (PROMAMAZONIA, SIAMAZONIA, SITURISMO)</b>	<b>1</b>	<b>Documento técnico</b>				
6.1. Propuesta técnica de transferencia	1	Informe Técnico	1			
6.2. Realización de la transferencia	1	Informe técnico		0.5	0.5	
6.3. Documento técnico anual de resultado	1	Informe técnico				1

## c. Indicadores de difusión y promoción

INDICADORES/HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 7. Eventos y Boletín BIOINFO</b>	<b>1 4</b>	<b>Memoria del evento Boletín BIOINFO</b>				
7.1 Diseño y desarrollo de los eventos	1	Memoria del evento	0.5	0.5		
7.2 Edición y difusión del Boletín BIOINFO	4	Boletines	1	1	1	1
7.3 Informe técnico de resultados de difusión	1	Informe Técnico			0.5	0.5
<b>Indicador 8: Programa anual de fortalecimiento de capacidades de especialización temprana de SICOM en uso e impacto de la información: 10 jóvenes acceden y certifican en el programa</b>	<b>1</b>	<b>Informe técnico anual del programa</b>				
8.1 Diseño del programa anual	1	Informe Técnico	1			
8.2 Ejecución del programa	2	Informe Técnico	0.5	0.5	0.5	0.5
8.3 Monitoreo del programa y reporte de resultados	2	Informe Técnico		0.5		0.5

**Subproyecto 2: Acceso inclusivo a la información en biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica.****Objetivo específico:**

Desarrollar metodologías y acciones de difusión para promover la inclusión tecnológica y el uso e intercambio de información en biodiversidad, sociodiversidad en zonas de frontera y en comunidades, para contribuir al desarrollo económico local y a la calidad educativa amazónica.

**Responsable** : Lic. Luis Andrés Calcina Romero  
**Investigadores** : Ing. Bryand Hidalgo Pñening  
 Econ. Giovana del Carmen Babilonia Ríos  
 Ing. Hernán Tello Fernández  
 Tec. Jaker Ruiz Santillán

**Presupuesto** : S/. 11,900 para Gastos Corrientes  
 S/. 268,000 para Gastos de Capital

**Fecha de inicio** : enero 2010  
**Fecha de término** : diciembre 2014  
**Ubicación Geográfica** :

Departamento	Provincia	Distrito
Loreto	Maynas	Napo, Mazan
Madre de Dios	Tahuamanu	Iberia, Iñapari
San Martín	Lamas, Huallaga Moyobamba	Lamas, Juanjui, Moyabamba

**Resultado esperado:**

Comunidades rurales y de zonas de frontera de la Amazonía desarrollan sus capacidades para el uso y acceso inclusivo de la información en biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica, mediante la transferencia de los sistemas de Información local – SIL.

## a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES/HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Desarrollo de metodologías para la adaptación y adecuación de contenidos para sistemas de información local - SIL</b>	<b>1</b>	<b>Metodología, Documento técnico</b>				
1.1. Propuesta técnica y conceptual.	1	Informe técnico	1			
1.2. Implementación de la metodología.	1	Informe técnico	0.3	0.3	0.4	
1.3. Documento técnico anual de resultado.	1	Documento Técnico			0.5	0.5
<b>Indicador 2: Diseño y metodología para evaluar el impacto económico y social y del uso de SIL</b>	<b>1</b>	<b>Documento técnico</b>				
2.1 Marco teórico y metodológico de sistema de monitoreo.	1	Informe técnico	1			
2.2 Caso piloto para prueba metodológico.	1	Informe técnico	0.3	0.3	0.4	
2.3 Documento técnico anual de resultado.	1	Documento Técnico			0.5	0.5

## b. Indicadores de transferencia de tecnología (Bienes y Servicios)

INDICADORES/HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 4: Transferencia tecnológica del SIL a principales actores de desarrollo</b>	<b>1</b>	<b>Documento técnico</b>				
4.1 Propuesta técnica y conceptual.	1	Informe técnico	1	0		
4.2 Ejecución de transferencia.	1	Informe técnico		0.5	0.5	
4.3 Documento técnico anual de resultado.	1	Documento Técnico			0.5	0.5

## c. Indicadores de difusión y promoción

INDICADORES/HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 5: Observatorio sobre promoción y uso de la información en biodiversidad (Loreto, San Martín)</b>	<b>1</b>	<b>Observatorio</b>				
5.1 Base conceptual y metodológica del observatorio de información.	1	Informe técnico	1			
5.2. Realización de trabajo de campo e informe de resultados	2	Informe técnico		0.5	0.5	1
5.3. Informe técnico anual	1	Informe técnico			0.5	0.5

## COMPONENTE 1. GESTIÓN Y DIFUSIÓN DEL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA – BIOINFO.

**Responsable** : Ing. M.Sc. Hernán Tello Fernández  
**Presupuesto** : S/. 252,459 para Gastos Corrientes  
**Fecha de inicio** : enero 2009  
**Fecha de término** : diciembre 2013  
**Ámbito geográfico** :

Departamento	Provincia	Distrito
Loreto	Maynas	Iquitos
San Martín	San Martín	Tarapoto
Madre de Dios	Tambopata	Pto. Maldonado
Ucayali	Coronel Portillo	Pucallpa
Amazonas	Chachapoyas	Chachapoyas

### Propósito:

Dirigir, monitorear y evaluar el cumplimiento de las metas establecidas por el Programa BIOINFO. Promover los servicios institucionales en tecnología de información y comunicación (TIC).

### Actividad 1: Gestión institucional

**Responsable:** Ing. M.Sc. Hernán Tello Fernández  
**Investigadores:** Ing. Américo Sánchez Cosavalente  
 Econ. Giovana del Carmen Babilonia Ríos  
 Ing. Roussel Eduardo Ramírez Álvarez  
 Tec. Jaker Ruíz Santillán

### Resultados esperados:

Al término del 2012 las instituciones que forman parte del SINIA, SNI\* y las redes de cooperación vinculadas a las TIC sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica se encuentran informadas sobre los avances en tecnologías, acceso a información y uso de estándares y protocolos. Gestión tecnológica institucional en sistemas de información implementan estándares y normas técnicas de seguridad y eficiencia. Asimismo haber cumplido el 100% de las metas e indicadores programados en el Plan Operativo Institucional 2012.

### Indicadores y cronograma de ejecución:

INDICADORES/HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Participaciones en comisiones técnicas regionales, nacionales e internacionales.</b>	<b>4</b>	<b>Participación</b>				
1.1 Comisión Nacional SINIA	1	Informe Técnico	0.3	0.2	0.3	0.2
1.2 Comisión Nacional de Biodiversidad y Biocomercio	1	Informe Técnico	0.3	0.2	0.3	0.2
1.3 Consejo Interregional Amazónico – CIAM	1	Informe Técnico	0.3	0.2	0.3	0.2
1.4 Redes de cooperación promueven el trabajo interinstitucional en TIC	1	Informe Técnico	0.3	0.2	0.3	0.2
<b>Indicador 2: Programa de asesoría técnica a los procesos de desarrollo de TIC</b>	<b>1</b>	<b>Programa de asesoría técnica</b>				
2.1 Asesoría al proceso TIC en la Amazonía	1	Informe técnico	0.3	0.2	0.3	0.2
<b>Indicador 3: Una política de TIC en implementación en el</b>	<b>1</b>	<b>Política de TIC</b>				

\* SNI: Sistema Nacional de Informática.

INDICADORES/HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>IIAP</b>						
3.1 Revisión y Monitoreo de la política de recursos informáticos	1	Informe Técnico	0.3	0.2	0.3	0.2
3.2 Elaboración de políticas complementarias	1	Informe técnico		0.3	0.3	0.4
3.3 Elaboración de propuesta técnica y política sobre gestión de servidores	1	Informe técnico	0.5	0.5		
3.4 Promoción de la Política de Recursos informáticos del IIAP.	1	Informe Técnico	0.3	0.2	0.3	0.2
<b>Indicador 4: Acciones de implementación del Grupo Técnico de Seguridad de Información – GTS</b>	<b>13</b>	<b>Plan Informes Técnico</b>				
4.1 Plan de trabajo (PdT) 2012 GTS	1	Plan	1			
4.2 Monitoreo PdT GTS 2012	2	Informe Técnico	0.5	0.5	0.5	0.5
4.3 Acciones de promoción de seguridad de información.	1	Informe Técnico	0.3	0.2	0.3	0.2
<b>Indicador 5: Informes de seguimiento, monitoreo, evaluación y planeamiento de las metas programadas en el POA 2012</b>	<b>5</b>	<b>Informe</b>				
5.1 Informe de Monitoreo Trimestral	4	Informe técnico	1	1	1	1
5.2 Memoria del programa BIOINFO 2012.	2	Informe memoria	1			1
5.3 Un Plan Operativo 2013 del programa	1	Plan		0.3	0.3	0.4
5.4 Elaboración de informe de prospectiva tecnológica en TIC	1	Informe técnico		0.3	0.3	0.4
<b>Indicador 6: Programa anual de fortalecimiento de capacidades de especialización temprana en programas de mantenimiento de informática y redes, y gestión de sistemas de seguridad de información: cinco jóvenes acceden y certifican en el programa</b>	<b>1</b>	<b>Programa</b>				
6.1 Diseño del programa anual	1	Informe Técnico	1			
6.2 Ejecución del programa	2	Informe Técnico	0.5	0.5	0.5	0.5
6.3 Monitoreo del programa y reporte de resultados	2	Informe Técnico		1		1

### Actividad 2: Fortalecimiento de los servicios TIC en el IIAP

**Responsable** : Ing. Américo Sánchez Cosavalente  
**Investigadores** : Tec. Jaker Ruiz Santillán

#### Resultado esperado:

Equipos de trabajo institucional acceden a mejores servicios en TIC para promover la eficiencia, la difusión de los resultados y las buenas prácticas corporativas.

## Indicadores y cronograma de ejecución:

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Implementación del programa de mantenimiento del sistema integral de informática y redes del IIAP</b>	<b>1</b>	<b>Documento técnico</b>				
1.1 Revisión y validación del diseño del programa de mantenimiento	1	Informe técnico	0.5	0.5		
1.2 Revisión y actualización del inventario del parque informático (H&S).	1	Informe técnico	0.3	0.3	0.4	
1.3 Ejecución y monitoreo de un programa de mantenimiento del sistema de informática y redes del IIAP.	1	Documento técnico	0.3	0.2	0.3	0.2
<b>Indicador 2: Elaboración de documentos de gestión informática IIAP - ONGEI</b>	<b>1</b>	<b>Plan informático, Informe de monitoreo</b>				
2.1 Plan de Informática 2012	1	Plan informático,	1			
2.2 Informe de Monitoreo Plan Informático 2011	1	Informe de monitoreo	1			
2.3 Informe de monitoreo del Plan Estratégico de Gobierno Electrónico Institucional PE GEI 2011	1	Informe de monitoreo	0.5	0.5		
<b>Indicador 3: Acciones de asistencia y soporte técnico en recursos informáticos</b>	<b>1</b>	<b>Informe técnico Anual</b>				
3.1. Acciones de asistencia y soporte técnico en recursos informáticos a usuarios del IIAP	600	Atención	150	150	150	150
3.2 Monitoreo y operatividad de servidores de gestión de información y del Data Center, funcionamiento de los servicios de conectividad.	2	Informe técnico		1		1
3.3 Capacitación de buenas prácticas en recursos informáticos a usuarios del IIAP.	2	Taller		1		1
3.4 Elaboración y distribución de notas técnicas sobre buenas prácticas en recursos informáticos	2	Nota técnica	1		1	

## 2.2. GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LOS IIAP REGIONALES

### Indicador de Pertinencia:

**OBJETIVO ESTRATÉGICO 2.** *Contribuir al fortalecimiento de las instituciones socias del IIAP y al desarrollo interno en cuestiones sistémicas de ciencia, tecnología e innovación amazónica.*

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

**Responsable** : Blga. Carmela Rebaza Alfaro  
Gerente Regional del IIAP Ucayali (e)

**Presupuesto** : S/. 677,445

**Fecha de inicio** : enero 2009

**Fecha de término** : diciembre 2013

**Ámbito geográfico** : Departamento de Ucayali

### Propósito:

Fortalecer y facilitar los procesos de investigación, transferencia tecnológica, difusión y gestión institucional, con la participación activa de los actores sociales para contribuir a reducir la extrema pobreza y a la seguridad alimentaria en el departamento de Ucayali.

### Actividad 1: Gestión, supervisión y coordinación institucional

#### Resultado esperado:

Los procesos de investigación, difusión y transferencia de tecnología en el IIAP Ucayali, han sido fortalecidos por las alianzas estratégicas con instituciones regionales y nacionales.

#### Indicadores y cronograma de ejecución:

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Gestión, supervisión y coordinación institucional, eficiente.</b>							
1.1	Suscripción de convenios o acuerdos operativos con Instituciones Regionales o Nacionales.	2	Convenio			1	1
1.2	Participación en reuniones de trabajos sobre iniciativas de desarrollo regional	18	Reunión	3	5	5	5
1.3	Estudio de pre inversión a nivel de perfil de proyecto de inversión pública, formulado	1	Perfil de proyecto	1			
1.4	Supervisión y evaluación de los sub-proyectos de investigación que se desarrollan en el IIAP-Ucayali	4	Evaluación	1	1	1	1
1.5	Ejecución presupuestaria de gestión e investigación presentadas a la Oficina General de Administración.	12	Informe financiero	3	3	3	3
1.6	Inventario de bienes patrimoniales, valorizados	1	Inventario valorizado				1
1.7	Fortalecimiento de capacidades del personal profesional y técnico.	15	Curso/Taller/ Congreso	3	4	4	4

### Actividad 2: Difusión y promoción de las investigaciones

#### Resultado esperado:

Los productores y comunidad en general han incrementado sus conocimientos sobre los resultados de las investigaciones del IIAP-Ucayali, mediante la difusión y promociones realizadas.

**Indicadores y cronograma de ejecución:**

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 2: Promoción y difusión de tecnología de investigaciones, eficaz</b>							
2.1	Exposición de paquetes tecnológicos y sus productos en ferias regionales y/o nacionales	2	Exposición		1		1
2.2	Difusión de resultados de investigación a través de entrevistas en la prensa hablada, escrita y televisiva	12	Nota de difusión	3	3	3	3
2.3	Difusión del programa televisivo Institucional "Saber Amazónico".	24	Programa difundido	6	6	6	6
2.4	Cursos de capacitación a productores	6	Curso		2	2	2
2.5	Asesoramiento a estudiantes en la ejecución de prácticas pre profesionales y tesis bajo la modalidad de voluntariado.	30	Práctica	20	3	3	4
2.6	Asistencia técnica en campo a productores	20	Productor asistido	5	5	5	5
2.7	Visitas guiadas a estudiantes, profesionales, empresarios y otros	1000	Persona guiada	200	200	300	300
2.8	Consultas atendidas en servicios de información especializada en el centro de transferencia tecnológica del IIAP Ucayali (CITT)	1000	Consulta atendida	100	300	300	300

## 2.2.2. GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN EL DEPARTAMENTO DE SAN MARTÍN

<b>Responsable</b>	:	Ing. M.Sc. Luis Arévalo López Gerente Regional del IIAP San Martín
<b>Presupuesto</b>	:	S/317,946 (Incluye presupuesto para la Oficina de Coordinación IIAP - Yurimaguas)
<b>Fecha de inicio</b>	:	enero 2009
<b>Fecha de término</b>	:	diciembre 2013
<b>Ámbito geográfico</b>	:	Departamento de San Martín Departamento de Loreto / Alto Amazonas

**Propósito**

Fortalecer y facilitar los procesos de investigación, transferencia tecnológica, difusión y gestión Institucional con la participación activa de los actores sociales para contribuir con la disminución de la extrema pobreza y dar seguridad alimentaria en el departamento de San Martín y la provincia de Alto Amazonas (Loreto)

**Actividad 1. Gestión institucional****Resultado esperado:**

A diciembre del 2012 las alianzas estratégicas con las instituciones regionales y nacionales han fortalecido los procesos de investigación, difusión y transferencia tecnológica, con eficiencia y eficacia en el IIAP - San Martín.

**Indicadores y cronograma de ejecución:**

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Gestión, supervisión y coordinación institucional, eficiente.</b>							
1.1	Suscripción de convenios o acuerdos operativos con instituciones regionales o nacionales	3	convenio	1	1	1	
1.2	Participación en reuniones de trabajo con instituciones estratégicas de desarrollo regional	24	Informe	3	8	8	5

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
1.3	Estudios de pre inversión a nivel de perfil de proyectos de inversión pública, presentados	3	estudio	1	1	1	
1.4	Informe de resultados de gestión, difusión y transferencia de tecnología, en Comité de Planificación.	2	Informe	1		1	
1.5	Evaluación de la gestión del IIAP San Martín	4	Informe	1	1	1	1
1.6	Fortalecimiento de capacidades institucionales	3	curso	1	1	1	
1.7	Supervisión técnica administrativa a la Oficina IIAP - Yurimaguas	4	Informe	1	1	1	1
1.8	Supervisión a los proyectos de inversión pública que se ejecutan en el IIAP San Martín	4	Informe	1	1	1	1

### Actividad 2: Promoción y difusión de las investigaciones

#### Resultado esperado:

A diciembre 2012, los productores, beneficiarios y usuarios, han incrementado sus conocimientos sobre el accionar del IIAP-San Martín, mediante la promoción, difusión y transferencia de tecnología realizada.

#### Indicadores y cronograma de ejecución

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 2. Promoción, difusión y transferencia de tecnología, eficaz</b>							
2.1	Exposición de paquetes tecnológicos y sus productos en ferias regionales o nacionales	2	Exposición		1	1	
2.2	Difusión de resultados por medio de entrevistas radiales o televisivas	24	Entrevista	6	6	6	6
2.3	Retransmisión del programa de TV "Saber Amazónico"	12	Trasmisión TV	3	3	3	3
2.4	Fortalecimiento de capacidades a productores en diversos temas de investigación	8	Curso	2	2	2	2
2.5	Asistencia técnica a practicantes voluntariados	12	Práctica pre profesional	6	2	2	2
2.6	Asistencia técnica en campo a productores	20	Productor asistido	5	5	5	5
2.7	Visitas guiadas a productores, estudiantes, profesionales	150	Persona guiada	20	30	50	50
2.8	Consultas especializadas en plataforma de información	300	Consulta atendida	50	100	100	50

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

**Responsable** : Ing. César Chía Dávila  
Gerente Regional del IIAP Madre de Dios y Selva Sur

**Presupuesto** : S/. 419,247

**Fecha de inicio** : enero 2009

**Fecha de término** : diciembre 2013

**Ámbito geográfico** : Departamento de Madre de Dios

#### Propósito:

Fortalecer y facilitar los procesos de investigación, transferencia tecnológica y difusión de resultados, con la participación de actores sociales en el departamento de Madre de Dios.

**Actividad 1: Gestión, supervisión y coordinación institucional.****Resultado Esperado:**

Al término del 2012, la capacidad de gestión y coordinación interinstitucional para la ejecución de programas y proyectos conjuntos, se ha fortalecido mediante alianzas estratégicas con instituciones públicas y privadas.

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Gestión, supervisión y coordinación institucional, eficiente.</b>						
1.1. Convenios de cooperación o acuerdos operativos con instituciones regionales o nacionales, suscritos	2	Convenio suscrito		1	1	
1.2 Participación en reuniones de trabajo sobre iniciativas de desarrollo regional	8	Reunión	2	2	2	2
1.3 Participación en reuniones de trabajo de la Comisión Ambiental Regional (CAR) en Madre de Dios	2	Reunión		1		1
1.4 Participación en el Consejo Regional de Ciencia y Tecnología (CORCYTEC) de Madre de Dios	2	Reunión		1	1	
1.5 Participación en FORO de integración trinacional fronteriza MAP (Madre de Dios, ACRE y Pando)	2	Informe		1	1	
1.6 Estudio de pre inversión a nivel de perfil de proyecto de inversión pública, ingresado al Banco de Proyectos de SNIP por la Unidad Formuladora	1	Estudio		1		
1.7 Fortalecimiento de capacidades de investigación y técnicos –IIAP Madre de Dios	4	Taller	1	1	1	1
1.8 Cierre y liquidación de un proyecto de inversión pública	1	Informe Técnico		1		
1.9 Rendición de cuentas de encargos recibidos de la Oficina General de Administración	12	Informe	3	3	3	3
1.10 Informe de resultados de gestión, difusión y transferencia de tecnología, en Comité de Planificación.	2	Informe	1		1	
1.11 Informes trimestrales de evaluación de gestión, difusión y transferencia de tecnología IIAP - MDD	4	Informe	1	1	1	1
1.12 Memoria Anual 2012 y plan operativo 2013	1	Informe				2

**Actividad 2: Difusión y promoción de la investigación****Resultado Esperado:**

Los productores, técnicos, estudiantes y organizaciones sociales han incrementado su conocimiento sobre los resultados de las investigaciones del IIAP, por medio de la difusión y promoción realizada.

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 2: Difusión y promoción de la investigación</b>						
2.1 Programa radial de difusión de tecnologías productivas dirigidas a los agricultores de la región a través del CORCYTEC	44	Edición	8	12	12	12
2.2 Exposiciones demostrativas en ferias o eventos regionales para difundir las tecnologías y productos generados por el IIAP	2	Exposición		1	1	
2.3 Retransmisión del Programa "Saber Amazónico", en canal de TV con señal abierta y cerrada	44	Programa difundido	8	12	12	12

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
			I	II	III	IV
2.4 Primer FORO de experiencias exitosas en sistemas productivos en Amazonia Continental	1	Evento		1		
2.5 Difusión de gestión y resultados de investigación a través de entrevistas en medios de comunicación radial y/o nacional	6	Entrevista	1	2	2	1
2.6 Cursos básicos en piscicultura y agroforestería dirigida a productores rurales en las estaciones de investigación del IIAP	1	curso	1	1	1	1
2.7 Pasantías para productores en las estaciones de investigación del IIAP	40	Pasantía		10	20	10
2.8 Asistencia técnica a estudiantes en prácticas pre-profesionales	20	Practicante	5	5	5	5
2.9 Asistencia técnica a tesis de grado universitario en la modalidad de voluntariado	2	Tesista		1	1	
2.10 Visitas guiadas de campo a estudiantes, productores y pequeños empresarios	8	Visita guiada	2	2	2	2

#### 2.2.4. GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN EL DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

**Responsable** : Ing. Francisco Sales Dávila  
Gerente Regional del IIAP Huánuco (e)

**Presupuesto** : S/. 214,245

**Fecha de inicio** : enero 2009

**Fecha de término** : diciembre 2013

**Ámbito geográfico** : Departamento de Huánuco

##### Propósito

Fortalecer la gestión y facilitar los procesos de investigación, transferencia de tecnología, promoción y difusión de los resultados de la investigación del IIAP, con la participación de los actores sociales del departamento de Huánuco.

##### Actividad 1: Gestión, supervisión y coordinación institucional

##### Resultado esperado

La Gerencia Regional IIAP Huánuco, cuenta con un sistema de gestión y supervisión administrativa y financiera eficiente y eficaz; logrando el 100% de la ejecución física de las metas programadas en el Plan Operativo 2011 y contribuir al logro de los objetivos institucionales.

##### Indicadores y cronograma de ejecución

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1. Gestión, supervisión, monitoreo y evaluación de las investigaciones y actividades del IIAP Huánuco.</b>						
1.1. Informes trimestrales y anuales de gestión, evaluación y supervisión.	5	Informe de Evaluación	1	1	1	2
1.2 Informe de resultados de gestión, difusión y transferencia de tecnología, en Comité de Planificación.	2	Informe	1		1	

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
1.3. Inventario valorizado de bienes patrimoniales, presentado a la OGA.	1	Inventario valorizado				1
1.4 Rendición de cuentas de encargos recibidos	12	Informe	3	3	3	3
1.5. Memoria anual y plan operativo IIAP -Huánuco.	2	Informe técnico				2
1.6 Estudios de pre inversión a nivel de perfil de proyecto de inversión pública, presentado	1	Estudo	1			
1.7 Suscripción de convenios o cartas de intención con actores sociales de cooperación interinstitucional	2	Convenio suscrito				2
1.8 Participación en reuniones interinstitucionales de trabajo sobre iniciativas regionales.	12	Reunión	3	3	3	3
1.9 Prácticas pre profesionales, bajo el sistema de voluntariado, en temas de papayo, cocona y piscicultura.	6	Práctica asistida	2	2	2	

#### Actividad 2: Difusión y promoción de tecnología.

##### Resultado esperado:

Los beneficiarios adoptan en forma efectiva los resultados de las investigaciones del IIAP, para impulsar el desarrollo sostenible del departamento de Huánuco.

##### Cronograma de ejecución:

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 2: Difusión y promoción de tecnología, eficaz.</b>						
2.1: Capacitación y asistencia técnica a productores en papayo, cocona, acuicultura y otros temas	150	Persona capacitada	50	50	50	
2.2: Visitas guiadas a instituciones hacia los centros de investigación del IIAP	100	Visita guiada	25	25	25	25
2.3: Exposición demostrativa en feria o evento regional para difundir los conocimientos y productos generados	1	exposición				1
2.4 Difusión del programa "Saber Amazónico" editado por la Sede Central del IIAP; así como la retransmisión de micro programas sobre los cultivos de papayo, cocona y piscicultura.	24	Programa difundido	8	10	6	
2.5 Difusión de las actividades del IIAP en diferentes medios de comunicación regional y nacional.	15	Nota de difusión	5	5	5	

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

**Responsable** : Ing. M.Sc. Wagner Guzmán Castillo  
Gerente Regional del IIAP Amazonas

**Presupuesto** : S/. 141,678

**Fecha de inicio** : enero 2009

**Fecha de término** : diciembre 2013

**Ámbito geográfico** : Departamento de Amazonas

##### Propósito:

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

**Actividad 1: Gestión y coordinación institucional.**

**Resultado esperado:** Los procesos de investigación, transferencia tecnológica, difusión y gestión Institucional en el IIAP Amazonas, han sido fortalecidos con las alianzas estratégicas con instituciones públicas, privada nacionales e internacionales.

**Indicadores y cronograma de ejecución**

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Gestión, supervisión y coordinación institucional, eficiente.</b>							
1.1	Reuniones de coordinación y planificación del PER 2012-2018	4	Reunión	2	2		
1.2	Propuesta de Plan estratégico regional	1	Documento técnico			1	
1.3	Identificación de fondos concursables o donantes de proyectos de cooperación	2	Institución financiera		1		1
1.4	Proyectos formulados para la CTI	2	Perfil formulado	1		1	
1.5	Suscripción de convenios o acuerdos operativo	2	Convenio o acuerdo operativo		1	1	
1.6	Elaboración de Informe y memoria Anual IIAP Amazonas	2	Informe				2
1.7	Informes de gestión e investigación	12	Informe	3	3	3	3
1.8	Informe de resultados de gestión, difusión y transferencia de tecnología, en Comité de Planificación.	2	Informe	1		1	
1.9	Participación y apoyo en CAR y CAM regionales	12	Acta	3	3	3	3
1.10	Participación eventos y talleres de sensibilización a instituciones locales.	4	evento	1	1	1	1
1.11	Cursos de capacitación dirigido al personal profesional y técnico de campo	2	Curso realizado			1	1

**Actividad 2: Promoción y difusión de las investigaciones.**

**Resultado esperado:** Los agricultores, productores, gobiernos regionales y locales y ciudadanía en general, han incrementado sus conocimientos sobre las investigaciones del IIAP-Amazonas, mediante la difusión y promoción realizada.

**Indicadores y cronograma de ejecución**

INDICADORES / HITOS		CANT. P ROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 2: Promoción y difusión de las investigaciones.</b>							
2.1	Productores capacitados en acuicultura.	100	Productor capacitado	50		50	
2.2	Ciudadanía capacitada en temas diversos de sensibilización ambiental.	100	Actor social		50		50
2.3	Exposición en feria o ecoferias regional mostrando productos y difundiendo los avances en investigación.	1	Exposición		1	1	1
2.4	Difusión del accionar institucional en los medios de comunicación	6	Nota informativa	1	2	2	1
2.5	Practicantes y tesistas voluntarios	4	Práctica asistida		2		2

### III. GESTIÓN INSTITUCIONAL

#### Indicador de Pertinencia:

**OBJETIVO ESTRATÉGICO 2.** *Contribuir al fortalecimiento de las instituciones socias del IIAP y al desarrollo interno en cuestiones sistémicas de ciencia, tecnología e innovación amazónica.*

#### 3.1. GESTION SUPERIOR

##### Propósito:

Logro de los objetivos y metas institucionales, así como ampliar el posicionamiento del IIAP como institución científica y tecnológica en Amazonía, a nivel nacional e internacional.

**Responsable** : Dr. Luis Ezequiel Campos Baca  
**Gerente General** : Ing. Roger Wilder Beuzeville Zumaeta

**Presupuesto** : S/. 797,802  
**Fecha de inicio** : enero 2009  
**Fecha de término** : diciembre 2013  
**Ámbito geográfico** : Ámbito de la Amazonía peruana

##### Resultado esperado:

Al finalizar el 2012 el IIAP ha logrado un posicionamiento sólido como institución Líder en investigación científica y tecnológica en la Amazonía peruana, con personal fortalecido con una escala remunerativa e infraestructura física y tecnológica adecuada, ampliando su ámbito jurisdiccional a otras zonas de selva y ceja de selva.

##### Indicadores y cronograma de ejecución:

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Organización y dirección superior, con autonomía administrativa</b>		<b>34</b>	<b>Sesiones, convocadas y realizadas.</b>				
1.1	Sesiones de Consejo Superior, convocadas y realizadas.	2	Sesión	1			1
1.2	Sesiones de Directorio, convocadas y realizadas	12	Sesión	3	3	3	3
1.3	Sesiones de Comité de planificación estratégica, convocada y realizada	2	Sesión		1	1	
1.4	Sesiones de comité de operaciones, convocadas y realizadas	18	Sesión	4	5	4	5
1.5	Supervisiones técnica – administrativas a las Gerencias Regionales.	4	Supervisión	1	1	1	1
1.6	Memoria Institucional 2011, aprobada	1	Documento memoria		1		
1.7	Autoridades directivas elegidas, periodo 2012-2015	5	Miembro Directorio	5			
<b>Indicador 2: Fortalecimiento de cooperación interinstitucional con instituciones estratégicas</b>		<b>26</b>	<b>Convenio</b>				
2.1	Convenios de cooperación técnica- financiera nacional e internacional, aprobados y suscritos.	24	Convenio	6	6	6	6
2.2	Plan de trabajo del IIAP en el marco de la Comisión nacional permanente peruana (CNPP/OTCA)	1	Plan de trabajo	1			
2.3	Sesiones de la CNPP/OTCA en su condición de Secretaria Técnica.	8	sesión	2	2	2	2
2.4	Pág. Web de la CNPP/OCA, actualizada	1	Informe	1	1	1	1

### 3.2. DIFUSIÓN, ORIENTACIÓN E IMAGEN INSTITUCIONAL

**Propósito:**

Difundir los avances y resultados de las investigaciones científicas, tecnológicas y actividades de gestión del Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana – IIAP en diferentes medios de comunicación social en el ámbito regional y nacional.

Responsable : Lic. Nelly Esther Varela de Velásquez  
 Presupuesto : S/. 164,494  
 Fecha de inicio : enero 2009  
 Fecha de término : diciembre 2013

**Resultado esperado:**

La sociedad amazónica tiene conocimiento sobre accionar científico y tecnológico del IIAP, mediante la difusión por diferentes canales de comunicación social.

**Resultado esperado:**

La sociedad amazónica tiene conocimiento sobre accionar científico y tecnológico del IIAP, mediante la difusión por diferentes canales de comunicación social.

**Indicadores y cronograma de ejecución:**

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Población informada sobre actividades y resultados de investigación científica y tecnológica del IIAP</b>		<b>1</b>	Programa de difusión "Saber Amazónico"				
1.1	Productos audiovisuales	44	DVD	8	12	12	12
1.2	Notas de prensa para la Web prensa escrita	48	Nota de Prensa	12	12	12	12
1.3	Productos audiovisuales difundidos en TV	44	Video difundido	8	12	12	12
1.4	Plan de difusión y promoción institucional	1	Plan	1			
1.5	Seguimiento y monitoreo de la difusión del programa "Saber Amazónico" en los IIAP regionales	6	Informe	1	2	1	2
<b>Indicador 2: Encuestas de medición de satisfacción de los usuarios</b>		<b>2</b>	<b>Encuesta</b>				
2.1	Encuesta de medición de satisfacción de los usuarios sobre la información difundida	2	encuesta		1		1

### 3.3. ACCIONES DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA.

**Propósito:**

Contribuir a fortalecer las capacidades de las direcciones de programas y de las gerencias regionales para materializar programas/proyectos de cooperación internacional y nacional.

Responsable : Ángel Alejandro Salazar Vega, Ph. D.  
 Presupuesto : S/. 151,475  
 Fecha de inicio : enero 2009  
 Fecha de término : diciembre 2013  
 Ámbito geográfico : Loreto / Maynas / San Juan Bautista

**Actividad 1: Conducir los procesos del sistema de cooperación científica y tecnológica nacional e internacional, eficaz y eficientemente.**

**Propósito:**

Dirige los procesos de cooperación del IIAP con el propósito de recibir y brindar cooperación de manera más eficaz con la finalidad de contribuir a lograr los objetivos institucionales.

**Resultado esperado:**

Se ha mejorado la eficacia de la cooperación científica y tecnológica, a través de la elaboración de propuestas de políticas de cooperación, y fomento de la participación de instituciones de todos los ámbitos de gestión incluyendo la empresa privada, dando y recibiendo cooperación del IIAP.

**Indicadores y cronograma de ejecución:**

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Difundir la política de incentivos para la cooperación nacional e internacional.</b>							
1.1	Difundir la política de incentivos para la cooperación del IIAP en las gerencias regionales, la sede central y sus socios locales.	5	Taller		1	2	2
1.2	Difundir la política de incentivos para la cooperación del IIAP entre las instituciones socias cooperantes nacionales e internacionales.	2	Taller		1	1	
<b>Indicador 2: Opinar sobre convenios y contratos de cooperación nacional e internacional.</b>							
2.1	Elaborar convenios/contratos de cooperación con instituciones locales.	20	Convenio	4	5	6	5
2.2	Elaborar convenios/contratos de cooperación con instituciones nacionales.	5	Convenio		1	2	2
2.3	Elaborar convenios/contratos de cooperación con instituciones internacionales.	3	Convenio		1	1	1
<b>Indicador 3: Fomentar la intervención de instituciones incluyendo a las empresas privadas brindando y recibiendo cooperación nacional e internacional.</b>							
3.1	Desarrollar un plan de acción para la cooperación con universidades y empresas privadas.	1	Plan			1	
3.2	Contactar a universidades y empresas privadas nacionales e internacionales interesadas en cooperación para el desarrollo de los bionegocios.	4	Convenio		1	2	1
<b>Indicador 4: Evaluación de proyectos de cooperación técnica</b>							
4.1	Plan operativo de la OCCyT 2012	1	Plan				1
4.2	Monitoreo y evaluación de ejecución de los proyectos de cooperación científica y tecnológica 2011	4	Evaluación	1	1	1	1

**Actividad 2: Coordinar los procesos del sistema de cooperación científica y tecnológica nacional e internacional.**

**Propósito:**

Coordina con los órganos internos del Instituto y con instituciones locales, nacionales e internacionales con la finalidad de mejorar la calidad las propuestas de cooperación científica y tecnológica y lograr la presentación de propuestas a tiempo y con adecuado acompañamiento de los socios.

**Resultado esperado:**

Se ha mejorado la eficiencia de los órganos del IIAP para recibir y brindar cooperación científica y tecnológica, a través de resultados que mejoran la coordinación con organizaciones nacionales e internacionales, basándose en el desarrollo de incentivos para captar cooperación y mejorando los mecanismos de transferencia de tecnología.

**Indicadores y cronograma de ejecución.**

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Asesorar a los órganos estructurales del IIAP en la formulación y sustentación de proyectos para recibir y brindar cooperación local, nacional e internacional.</b>							
1.1	Apoyar la formulación de proyectos de cooperación a las direcciones de programa y gerencias regionales.	5	Proyecto	1	2	2	
1.2	Realizar dos talleres de fortalecimientos de capacidades para la formulación de proyectos de cooperación en investigación y desarrollo.	2	Taller		1	1	
<b>Indicador 2: Proponer y conducir un programa de incentivos a la investigación científica y tecnológica.</b>							
2.1	Definir metas (temas, tiempos y montos) de cooperación con las direcciones de programa y gerencias regionales.	1	Directiva		1		
<b>Indicador 3: Promover y facilitar programas de transferencia tecnológica por medio de los Programas de investigación.</b>							
3.1	Desarrollo de un programa de mediano plazo para la transferencia de tecnología por parte de los programas de investigación	1	Programa		1		
3.2	Co-organizador de eventos internacionales y nacionales en los que se expongan los avances de investigación del Instituto	4	Evento		2	1	1
<b>Indicador 4: Formular la oferta y receptores de cooperantes locales, nacionales e internacionales coordinando con los órganos del IIAP.</b>							
4.1	Emisión de alertas permanentes de convocatorias y fuentes de financiamiento para la presentación de proyectos de cooperación y desarrollo.	6	Alerta	1	2	2	1
4.2	Identificación de Instituciones (universidades, empresas, ONG, etc.) con objetivos adecuados para cooperar con los programas de investigación y gerencias regionales	2	Informe	1		1	

**Actividad 3: Supervisar los procesos del sistema de cooperación científica y tecnológica nacional e internacional.****Propósito:**

Supervisa, monitorea y evalúa los resultados de los convenios y contratos de cooperación a través de los resultados de los proyectos.

**Resultado esperado:**

Mejorar la sostenibilidad de los resultados e impactos de la cooperación mediante el desarrollo y aplicación de un sistema de supervisión, monitoreo y evaluación de los convenios y contratos de cooperación.

**Indicadores y cronograma de ejecución**

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Normar e integrar el comité directivo o técnico de los proyectos de cooperación científica y tecnológica nacional e internacional.</b>							
1.1	Elaborar norma para que todos los proyectos de cooperación científica y tecnológica deban tener un comité directivo o técnico.	1	Directiva	1			
<b>Indicador 2: Programar, gestionar y realizar el seguimiento, monitoreo y evaluación de los convenios y contratos de cooperación científica y tecnológica nacional e internacional.</b>							
2.1	Monitoreo y evaluación de las fuentes cooperantes, mejora del Sistema de Monitoreo	4	Evaluación		1	2	1
2.2	Monitoreo y evaluación de convenios y contratos de cooperación, Mejora del Sistema de Monitoreo	2	Evaluación		2		2
2.3	Presentación de resultados de proyectos de investigación y desarrollo en reuniones científicas promovidas por el instituto	6	Informe de Resultados	1	2	2	1

**3.4. COORDINACIÓN TÉCNICA – ADMINISTRATIVA LIMA****Objetivo**

Realizar coordinaciones técnicas-administrativas interinstitucionales en apoyo a la gestión de las diferentes dependencias del IIAP.

**Responsable** : Ing. M.Sc. Fausto Hinojosa Maita  
**Soporte Técnico** : Sr. Víctor Estrada Chacón  
 Srta. Sofía Dalila Cruzado Cruzado  
 Sra. Ingrid Mónica Galicia Montañés

**Presupuesto** : S/. 235,435  
**Fecha de Inicio** : enero 2009  
**Fecha de Término** : diciembre 2013

**Resultado Esperado**

Contribuir con servicios de calidad en las gestiones y representaciones institucionales del IIAP a nivel nacional e internacional.

## Indicadores y cronograma de ejecución

INDICADORES/Hitos	CANT. PROG	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Representación institucional ante comisiones y grupos técnicos nacionales.</b>						
1.1 Comisión Nacional de Diversidad Biológica (CONADIB)	4	Reunión	1	1	1	1
1.2 Programa Nacional de Promoción del Biocomercio (CNPB)	4	Reunión	1	1	1	1
1.3 Comisión Multisectorial Ambiental	4	Reunión	1	1	1	1
1.4 Comisión Multisectorial de Bioenergía.	2	Reunión	1	-	1	-
1.5 Grupo Técnico Diversidad Biológica en Agua Continentales	4	Reunión	1	1	1	1
1.6 Comisión nacional de Cambio Climático (CNCC)	4	Reunión	1	1	1	1
<b>Indicador 2: Participación en reuniones mensuales de la Comisión Nacional Permanente Perú (CNPP) /OTCA</b>						
2,1 Preparación de agenda de reunión mensual	12	Agenda	3	3	3	3
2.2 Seguimiento a implementación de acuerdos	12	Acta	3	3	3	3
<b>Indicador 3: Gestión en asuntos de cooperación financiera nacional e internacional</b>						
3.1 Identificación de oportunidades de convocatorias de financiamiento para proyectos de investigación y/ transferencia de tecnologías	4	Informe	1	1	1	1
3.2 Acercamientos y coordinaciones con oportunidades de proyectos colaborativos nacionales e internacionales.	4	Informe	1	1	1	1
3.3 Seguimiento a gestiones de convocatorias de financiamientos y solicitudes de acuerdos colaborativos	4	Informe	1	1	1	1
<b>Indicador 4: Alerta de innovaciones en la investigación científica, pronunciamientos y acercamientos relacionados sobre entorno del IIAP</b>						
4.1 Priorización de agendas con Alta Dirección para atención a invitaciones de eventos nacionales.	4	Informe	1	1	1	1
4.2 Asistencia a eventos de presentaciones, foros, talleres nacionales de interés institucional.	4	Informe	1	1	1	1
4.3 Atención a visitantes nacionales y extranjeros interesados en actividades del IIAP	4	Informe	1	1	1	1
<b>Indicador 5: Promoción de experiencias exitosas del IIAP en Lima</b>						
5.1 Propuesta de eventos semestrales	2	Evento		1		1

## 3.5. GESTIÓN ADMINISTRATIVA

## Propósito:

Facilitar las actividades científicas, tecnológicas, informativas, difusión y gestión, mediante el abastecimiento de bienes, servicios, recursos financieros, control patrimonial y, gestión humana; en condiciones de calidad y oportunidad requerida. Así como, brindar información financiera y presupuestal, útil y oportuna para la toma de decisiones directrices, gerenciales y jefaturales.

**Responsable** : Eco. Mgr. Nicéforo Ronald Trujillo León

**Jefes de Unidades** : Lic. Teodorico Jimeno Ruiz, Jefe de la Unidad de Personal  
 : CPC. Mgr. Julio Izquierdo Sánchez, Jefe de la Unidad de Tesorería  
 : Lic. Mgr. Marlon Orbe Silva, Jefe de la Unidad de Logística  
 : Lic. Mgr. Dionisio Aguilar Ramírez, Jefe de la Unidad de Control Patrimonial  
 : CPC. Ángel Vásquez Clavo, Jefe de la Unidad de Contabilidad  
 : Lic. Luis Gutiérrez Morales, Jefe de la Unidad de Documentación y Comunicación.

**Presupuesto** : S/. 1,487,168

**Fecha de inicio** : enero 2009

**Fecha de término** : diciembre 2013

**Ámbito de intervención** : Amazonía peruana

**Resultado esperado:**

En el 2012, las diferentes dependencias del IIAP han recibido los servicios administrativos en forma eficiente y eficaz para la ejecución de sus metas y logro de sus objetivos, en el marco del presupuesto, recursos financieros y políticas de gestión institucional.

### Actividad 1: Gestión humana

#### Propósito:

Asegurar el cumplimiento oportuno y correcto de las obligaciones laborales en el marco del sistema de personal; así como proporcionar información ágil que conlleve al proceso de toma de decisiones en el IIAP.

#### Indicadores y cronograma de ejecución:

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Documentos de gestión de personal aprobados y actualizados de acuerdo a normas legales vigentes.</b>		5	Instrumentos de gestión				
1.1	Presupuesto analítico de personal (PAP), aprobado y publicado.	1	PAP.	1			
1.2	Propuesta de directivas internas sobre gestión de personal.	3	Directiva.	1	1	1	
1.3	Actualización del reglamento interno de trabajo.	1	RIT	1			
<b>Indicador 2: Retribuciones al personal y liquidación de tributos, pagados oportunamente.</b>		36	Planilla de remuneración				
2.1	Remuneraciones y honorarios por CAS, eficaces y eficientes.	24	Planilla	6	6	6	6
2.2	Planilla electrónica – declaración de ingresos, descuentos y tributos, declaradas y pagadas a SUNAT	12	Planilla	3	3	3	3
<b>Indicador 3: Acciones efectivas de convocatoria, selección, ingreso y evaluación de desempeño de personal.</b>		198	Acción de personal				
3.1	Evaluaciones de desempeño laboral, informado y conocido por el directorio.	2	Evaluación	1		1	
3.2	Convocatoria, selección e ingreso de personal	24	Proceso	6	6	6	6
3.3	Registro y control de acciones de personal (asistencia, tardanzas, uso de vacaciones, comisiones, encargaturas, rotaciones, permisos y licencias, estadística de personal).	12	Acción	3	3	3	3
3.4	Contratos y adendas de renovación, modalidad plazo fijo y CAS	160	Contrato	8	6	6	140
<b>Indicador 4: Desarrollo efectivo de capacidades</b>		8	Evento de capacitación				
4.1	Plan anual de capacitación aprobado y difundido.	1	Plan	1			
4.2	Seminarios, talleres y charlas en el marco de comportamiento organizacional.	6	Curso-Taller	1	2	1	2
4.3	Difusión, selección y reconocimiento del empleado público destacado, charlas de sensibilización, en el marco de la promoción del código de ética de la función pública.	2	Acción		1		1
4.4	Programa de prácticas y servicio de voluntariado.	1	programa	1			
<b>Indicador 5: Promoción de salud y bienestar social, efectivo.</b>		360	Atenciones de salud				
5.1	Plan anual de bienestar social, aprobado y en ejecución	1	Plan	1			
5.2	Chequeo médico autofinanciado por trabajador con participación del IIAP, planificado y realizado.	120	Persona atendida			120	
5.3	Programa de asistencia médico familiar, atenciones prestadas.	240	Atención	60	60	60	60
5.4	Empadronamiento, asesoría y seguimiento, apoyo al trabajador en problemas de salud y de índole social.	50	Registro	12	13	12	13
5.5	Promoción de salud emocional de trabajadores y familia, programa aprobado y realizado.	4	Programa	1	1	1	1
5.6	Programa de prevención de salud osteomuscular, aprobado e implementado.	2	Programa			1	1
5.7	Directivas de personal, actualizadas	4	Directiva	4			

**Actividad 2: Sistema de tesorería****Propósito:**

Administración financiera eficiente y eficaz de los recursos públicos y de la cooperación técnica, en el proceso técnico de programación y pago; proporcionando información oportuna para la toma de decisiones en los diferentes niveles organizacionales.

**Indicadores y cronograma de ejecución:**

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 6: Manejo financiero de los recursos públicos y no públicos, eficiente</b>		16.8	Millón de S/.	4.2	4.2	4.2	4.2
6.1	Flujo de caja trimestral mensualizada (PPTM), aprobado	12	Informe	3	3	3	3
6.2	Giro de devengados, oportunos.	16.8	Millón de S/.	4.2	4.2	4.2	4.2
6.3	Conciliaciones financieras de recursos públicos y de la cooperación técnica.	12	Informe	3	3	3	3
6.4	Evaluación flujo de caja	2	Evaluación		1		1
6.5	Directivas de Tesorería, actualizada	2	Directiva	2			

**Actividad 3: Sistema de logística****Propósito:**

Mantener óptima fluidez en el servicio logístico para aprovisionar los requerimientos a los órganos desconcentrados y oficinas centrales, facilitando a aquellos, la consecución del éxito en sus objetivos planificados.

**Indicadores y cronograma de ejecución:**

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 7: Gestión logística eficiente y transparente.</b>		150	Proceso de selección				
7.1	Plan Anual de Adquisiciones, aprobado e ingresado al SEACE	1	Plan	1			
7.2	Cuadro de necesidades	8	Formato	8			
7.3	Procesos de selección	90	Proceso	30	30	20	10
7.4	Informes de control, recepción y distribución de bienes y servicios	12	Control	3	3	3	3
7.5	Elaboración de contratos y adendas	60	Contrato	15	15	15	15
7.6	Directivas de Logística, actualizadas	2	Directiva	2			

**Actividad 4: Sistema de bienes nacionales****Propósito:**

Realizar acciones referidas al registro, administración, supervisión y disposición de los bienes de propiedad del Instituto y de los que se encuentran bajo su administración, eficientemente.

**Indicadores y cronograma de ejecución:**

Indicadores / hitos		CANT. PROG	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 8: Inventario valorizado y conciliado de bienes patrimoniales 2012.</b>		1	Inventario físico contable				1
8.1	Inventario, proceso y disposición de bienes para baja 2011	1	Informe técnico		1		

Indicadores / hitos		CANT. PROG	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
8.2	Inventario, proceso y disposición de bienes para para alta 2011	1	Informe técnico			1	
8.3	Inventario valorizado de bienes patrimoniales 2012	1	Inventario valorizado				1
8.4	Directivas de patrimonio, actualizadas	2	Directiva	2			

#### Actividad 5: Sistema de contabilidad gubernamental

##### Propósito

Producir y mantener el sistema de contabilidad del IIAP actualizada, facilitando información financiera y presupuestal eficiente y eficaz para la toma de decisiones en la gestión institucional y al órgano rector del sistema de contabilidad gubernamental.

##### Indicadores y cronograma de ejecución:

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 9: Información financiera y presupuestal, interna y externa, oportuna y consistente.</b>		13	Estados financieros	3	3	3	4
9.1	Estados financieros y presupuestarios trimestrales presentados en la Dirección General de Contabilidad Pública, 2012	4	Estados financieros	1	1	1	1
9.2	Estados financieros y presupuestarios, información complementaria del ejercicio 2011 (Cuenta General de la República).	1	Estados financieros	1			
9.3	Fiscalización y control contable de encargos internos y externos	12	Informe	3	3	3	3
9.4	Directivas de contabilidad, actualizadas	2	Directiva	2			
9.5	Rendición de cuentas de la gestión del Titular del Pliego, año 2010 y 2011	2	Informe de Rendición		2		

#### Actividad 6: Documentación y comunicación (biblioteca institucional)

##### Propósito

Asegurar el libre acceso al conocimiento que produce y acopia la institución, gestionando los procedimientos de organización y búsqueda de los productos y servicios informativos documentales; así como, la difusión y divulgación de sus contenidos con criterios de calidad, promoviendo el apoderamiento de la ciencia con participación e inclusión social para el desarrollo sostenible.

##### Resultado esperado:

Posicionamiento y lograr ser un centro de referencia cultural que contribuye a desarrollo social.

##### Indicadores y cronograma de ejecución:

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 10: Sistema de gestión documental (archivísticos y bibliográficos).</b>		1	Sistema de gestión documental				
10.1	Inventario de recursos informativo documentales internos y externos del conocimiento amazónico	12	Reporte catalográficos	3	3	3	3
10.2	Investigación para el análisis de contenidos, indización, organización, sistematización e intercambio de conocimiento integral	2	Informe Técnico		1		1
10.3	Propuesta técnica-económica para la reestructuración del sistema archivístico institucional.	1	Plan	1			

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
10.4	Estudio de la satisfacción de los usuarios de los servicios prestados.	2	Estudio		1		1
<b>Indicador 11: Sistema de gestión comunicacional.</b>		1	Sistema de gestión de comunicación				
11.1	Propuesta para promover las asociaciones e instituciones bibliotecarias en la región, y los programas de alfabetización informacional a nivel académico y de investigación.	2	Documento propuesta	1			1
11.2	Campañas de promoción de servicios y productos informativos-documentales en la comunidad	2	Campaña	1			1
11.3	Promoción de actividades en círculos de estudios universitarios y lectura escolares.	8	actividades		3	3	2
11.4	Bibliotecas itinerantes en instituciones educativas rurales.	9	Instituciones Educativas		3	3	3

### 3.6 ACCIONES DE CONTROL Y AUDITORÍA

<b>Responsable</b>	: CPC. Mgr. Jorge Uribe Salinas
<b>Auditor</b>	: CPC. Marylín Salazar Calla
<b>Presupuesto</b>	: S/. 217,972
<b>Fecha de inicio</b>	: enero 2009
<b>Fecha de término</b>	: diciembre 2013
<b>Ámbito geográfico</b>	: Loreto / Maynas / San Juan Bautista

**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.

**Resultado esperado:**

Mejorar la eficiencia de la ejecución del gasto público y la gestión técnica - administrativa institucional, mediante la implementación del 100% de las recomendaciones derivadas de los informes de control.

**Indicadores, cronograma de ejecución:**

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1. Acciones y actividades de control programados en el Plan Anual de Control (PAC)</b>		<b>1</b>	<b>PAC ejecutado</b>				
1.1	Exámenes Especiales	3	Examen especial	1		1	1
1.2	Actividades de control (verificación de normas legales, capacitación, gestión administrativa del OCI)	10	Acción de seguimiento	2	3	3	2
1.3	Auditoría Externa a los Estados Financieros e Información Presupuestaria del IIAP, año 2011.	1	Auditoría externa		1		

### 3.7 ACCIONES EN ASESORAMIENTO DE NATURALEZA JURÍDICA

**Propósito:**

Asesoramiento técnico – legal a las diferentes instancias del Instituto, en forma eficiente y eficaz que garantice la toma de decisiones y la estabilidad jurídica institucional.

**Responsable** : Abog. Nilton Medina Ávila  
**Presupuesto** : S/. 140,451  
**Fecha de inicio** : enero 2009  
**Fecha de término** : diciembre 2013  
**Ámbito geográfico** : Loreto / Maynas / San Juan Bautista

**Resultado esperado**

Al término del 2012, ha mejorado la toma de decisiones de la Alta Dirección, concordante con la normatividad legal vigente; y la correcta defensa de los intereses institucionales en las diferentes instancias.

**Indicadores y cronograma de ejecución:**

INDICADORES/ HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Informes legales, oportunos</b>	<b>14</b>	<b>Informe legal</b>				
1.1 Opiniones sobre consultas en aspectos jurídicos y legales	9	Informe legal	2	2	2	3
1.2 Seguimiento y monitoreo a los procesos judiciales seguidos contra el IIAP.	4	Informe trimestral	1	1	1	1
1.3 Compendio de normas legales relacionadas con el IIAP	1	compendio		1		
<b>Indicador 2: Secretaria de Consejo superior y directorio, asistida</b>	<b>2</b>	<b>Acta</b>				
2.1 Sesión de Consejo Superior.	2	Acta aprobada	1			1
2.2 Sesiones de Directorio	12	Acta aprobada	3	3	3	3
<b>Indicador 3: Opiniones legales sobre convenios, contratos y propuesta de resoluciones.</b>	<b>85</b>	<b>Documento legal</b>				
3.1 Resoluciones presidenciales y/o Gerenciales, elaboradas	10	Resolución	2	2	3	3
3.2 Opinión sobre convenios de cooperación técnica internacional y nacional.	20	Informe legal	5	5	5	5
3.3 Opinión sobre de contratos para adquisición de bienes, servicios, laborales y contrato administrativo de servicios.	55	Informe legal	25	15	10	5

## IV. PLANEAMIENTO GUBERNAMENTAL

### Indicador de Pertinencia

**OBJETIVO ESTRATEGICO:** Contribuir al fortalecimiento de las instituciones socias del IIAP y al desarrollo interno en cuestiones sistémicas de ciencia, tecnología e innovación amazónicas.

### 4.1 ACCIONES DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO, RACIONALIZACIÓN E INVERSIÓN PÚBLICA

#### Propósito:

Conducir eficaz, eficiente, participativa y prospectivamente los sistemas de planeamiento, presupuesto, racionalización e inversión pública en el IIAP.

<b>Responsable</b>	:	CPC. Mgr. Orlando Oswaldo Armas Gutiérrez
<b>Jefe de Unidad</b>	:	CPC. Lina Luz Vinatea Ríos
<b>Asistente de Gerencia</b>	:	Sra. Katy García López
<b>Presupuesto</b>	:	S/. 402,069
<b>Fecha de inicio</b>	:	enero 2009
<b>Fecha de término</b>	:	diciembre 2013
<b>Ámbito geográfico</b>	:	Amazonía peruana

#### Resultado esperado:

En el 2012, el IIAP contará con instrumentos de gestión en planificación, presupuesto, racionalización e inversión pública actualizados y aprobados, con un sistema de seguimiento y monitoreo tecnológico eficiente y eficaz para la toma de decisiones: Tablero de Gestión y Tablero de Comando.

#### Indicadores y cronograma: Sistema de planeamiento estratégico y operativo

INDICADORES / HITOS:		CANT. PROG	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Gestión del planeamiento estratégico y operativo, eficiente:</b>		2	Plan operativo institucional ejecutado y evaluado 2012; y POI aprobado 2013				
1.1	Plan operativo institucional (POI) 2012 aprobado y en ejecución.	1	Plan	1			
1.2	Monitoreo y evaluación trimestrales del POI 2012 por Indicadores de Desempeño.	4	evaluación	1	1	1	1
1.3	Evaluación de indicadores y metas sobre políticas de obligatorio cumplimiento, presentadas.	2	evaluación	1		1	
1.4	Sesiones del Comité de Planificación, realizada.	1	Acta			1	
1.5	Programas presupuestales con enfoque de resultados (PPER) elaborado y presentas	6	PPER		6		
1.6	Memoria institucional año 2011, presentada.	1	Memoria Institucional				1
1.7	Instalación del Tablero de Comando y Tablero de Gestión	1	Software Instalado		1		
1.8	Plan Operativo Institucional (POI) 2013 aprobado	1	Plan				1

#### Indicadores y cronograma: Sistema de presupuesto público

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 2: Gestión del Presupuesto por Resultados (PpR), eficiente.</b>		2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presupuesto 2012 ejecutado y evaluado.</li> <li>Presupuesto 2013 presentado y aprobado.</li> </ul>				
2.1	Presupuesto institucional de apertura (PIA) 2012, aprobado, informado y en ejecución.	1	Presupuesto aprobado	1			

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
2.2	Créditos suplementarios y modificaciones presupuestarias, aprobadas e informadas eficientemente.	16	Resolución Presidencial	4	4	4	4
2.3	Evaluación de la ejecución presupuestaria del año 2011 y 2012 según directiva del MEF.	2	Evaluación		1	1	
2.4	Evaluación de la ejecución presupuestaria de ingresos y gastos, para Directorio, año 2012	4	Evaluación	1	1	1	1
2.5	Seguimiento de la ejecución del gasto, transmitido e informado al MINAM.	12	Informe	3	3	3	3
2.6	Conciliación del marco legal de presupuesto, aprobado.	2	Conciliación	1		1	
2.7	Rendición de cuentas de la gestión del titular del pliego, año 2010 y 2011	2	Informe de Rendición		2		
2.8	Sesión del Comité de planificación estratégica, organizada y realizada.	1	sesión		1		
2.9	Proyecto de presupuesto año 2013 y Demanda Adicional 2013, formulado y presentado ante el MEF.	1	Proyecto de presupuesto		1		
2.10	Exposición del proyecto de presupuesto año 2013.	3	Exposición		1	2	

#### Indicadores y cronograma: Sistema de Racionalización

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 3: Gestión de la simplificación administrativa del Instituto.</b>		<b>3</b>	<b>Instrumentos de Gestión actualizados y aprobados</b>				
3.1	Manual de organización y funciones (MOF), actualizado y aprobado	1	MOF		1		
3.2	Manual de procedimientos administrativos, actualizado y aprobado	10	MAPROS		5	5	
3.3	Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA), actualizado y aprobado	1	TUPA		1		
3.4	Lineamientos de POI, PPTO, y directivas aprobadas.	3	Directiva	1	1	1	

#### Indicadores y cronograma: Sistema de inversión pública

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 4: Gestión de la inversión pública, eficiente:</b>		<b>1</b>	<b>Programa de Inversión Pública, financiado</b>				
4.1	Evaluación del programa multianual de inversión pública 2011-2013	1	Evaluación	1			
4.2	Programa multianual de inversión pública (PMIP) 2013-2015 actualizado	1	PMIP	1			
4.3	Estudios de pre inversión a nivel de perfil de proyectos de inversión pública, gestionados.	3	Estudio de pre inversión		1	1	1
4.4	Evaluación trimestral del programa de inversión pública, por Indicadores de Desempeño.	4	Evaluación PMIP	1	1	1	1
4.5	Monitoreo <i>in situ</i> de la ejecución de proyectos de inversión pública	2	Informe de Monitoreo		1		1

## V. PROGRAMA MULTIANUAL DE INVERSIÓN PÚBLICA:

### 5.1. PIP Cód. SNIP 142610. FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES LOCALES PARA LA CONSERVACIÓN PRODUCTIVA DE LOS RECURSOS DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA ENTRE LAS POBLACIONES DE 15 COMUNIDADES DE LA CUENCA BAJA DEL RIO UCAYALI- YARAPA, LORETO-PERÚ

<b>Unidad Ejecutora</b>	:	<b>Oficina General de Administración</b>
	:	Eco. Mgr. Ronald Trujillo León
<b>Unidad Coordinadora</b>	:	<b>Programa de Investigación Diversidad Biológica (PIBA)</b>
	:	Blgo. D.E.A. Kember Mejía Carhuanca

#### Objetivo del Proyecto

Conservación productiva de la diversidad biológica y disminución de la pobreza extrema entre las comunidades de la cuenca baja del río Ucayali – Yarapa

#### Localización Geográfica:

Departamento	Provincia	Distrito	Localidad
Loreto	Maynas	Fernando Lores	Cuenca Baja del río Ucayali-Yarapa
Loreto	Requena	Sapuená	Cuenca Baja del río Ucayali-Yarapa

**Número de los Beneficiarios Directos:** 1,400 personas

#### Consistencia del Proyecto:

Esta alternativa de inversión plantea que todas las actividades son coordinadas por el personal de la Unidad de Gestión del Proyecto con la participación de los especialistas de los programas del IIAP, designados temporalmente a realizar actividades en el marco del proyecto.

Esta alternativa hace posible un mejor uso del capital humano de la entidad ejecutora, concededores de la biodiversidad, conservación y proyectos productivos, lo que tendrá efectos positivos en el tiempo de desarrollo del proyecto, así como en los resultados.

Mediante esta alternativa, se mantiene una visión de totalidad, integrada e integradora para las actividades de conservación productiva en el IIAP. La UGP, a través de su coordinador planificará, diseñará y llevará a cabo el monitoreo de actividades del Proyecto, así como las relaciones con los programas PIBA, PROTERRA, PROBOSQUES, AQUAREC y SOCIODIVERSIDAD y las comunidades beneficiarias de la cuenca del bajo Ucayali-Yarapa con las cuales llevará a cabo talleres de capacitación fundamentalmente en las siguientes líneas de conservación productiva; **Línea 1.** Palmas útiles (chambira, aguaje, huasá y yarina); **Línea 2.** camu camu de rodales naturales y cultivados; **Línea 3.** Especies forestales maderables; **Línea 4.** Recursos hidrobiológicos (acuicultura y piscicultura)

#### Cronograma Anual y Semestral de Inversión, según componentes:

Año 2012	S/. 570,860
Año 2013	S/. 550,860
Año 2014	S/. 550,866

**Fuente de Financiamiento:** RECURSOS ORDINARIOS

COMPONENTES	Semestres(Nuevos Soles)						Total por componente
	1er Semestre 2012	2do Semestre 2012	1er Semestre 2013	2do Semestre 2013	1er Semestre 2014	2do Semestre 2014	
EXPEDIENTE TECNICO	20,000	0	0	0	0	0	20,000
IMPLEMENTACION DE LA UNIDAD DE GESTION	125,521	125,521	125,521	125,521	125,521	125,521	753,126
ORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES DE LAS POBLACIONES LOCALES EN LA CADENA DE VALOR DE LOS RECURSOS DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA	18,153	18,153	18,153	18,153	18,154	18,154	108,920
ARTICULACION DE PLANES DE MANEJO PARA LA CONSERVACION PRODUCTIVA DE LOS RECURSOS DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA	83,197	83,197	83,197	83,197	83,196	83,196	499,180
MANEJO DE LA AGRICULTURA DE ROZA Y QUEMA Y EFICIENTE PRODUCCION DE CULTIVOS	16,288	16,288	16,288	16,288	16,289	16,289	97,730
ORGANIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES LOCALES PARA UNA MEJOR CAPACIDAD DE NEGOCIACION EN EL MERCADO TURISTICO LOCAL	15,970	15,970	15,970	15,970	15,970	15,970	95,820
IMPLEMENTACION DE MECANISMOS DE GESTION PARA EL CONTROL Y VIGILANCIA DE LOS RECURSOS DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA	3,480	3,480	3,480	3,480	3,480	3,480	20,880
FORMALIZACION DE LAS ACTIVIDADES EXTRACTIVAS DE LOS RECURSOS DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA	5,253	5,253	5,253	5,253	5,254	5,254	31,520
CAPTACION DE RECURSOS FINANCIEROS PARA PROMOVER LA CONSERVACION PRODUCTIVA DE LOS RECURSOS DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA	7,568	7,568	7,568	7,568	7,569	7,569	45,410
Total por periodo	295,430	275,430	275,430	275,430	275,433	275,433	1,672,586

**Cronograma de Componentes Físicos:**

COMPONENTES	Unidad de Medida	Semestres						Total por componente
		1er Semestre 2012	2do Semestre 2012	1er Semestre 2013	2do Semestre 2013	1er Semestre 2014	2do Semestre 2014	
EXPEDIENTE TECNICO	EXPEDIENTE TECNICO	1	0	0	0	0	0	1
IMPLEMENTACION DE LA UNIDAD DE GESTION	UNIDAD	1	1	1	1	1	1	6
ORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES DE LAS POBLACIONES LOCALES EN LA CADENA DE VALOR DE LOS RECURSOS DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA	CURSOS	5	5	5	5	5	7	32
ARTICULACION DE PLANES DE MANEJO PARA LA CONSERVACION PRODUCTIVA DE LOS RECURSOS DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA	PLANES	1	0	1	0	1	0	3
MANEJO DE LA AGRICULTURA DE ROZA Y QUEMA Y EFICIENTE PRODUCCION DE CULTIVOS	TALLERES	0	2	0	2	0	3	7
ORGANIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES LOCALES PARA UNA MEJOR CAPACIDAD DE NEGOCIACION EN EL MERCADO TURISTICO LOCAL	COMUNIDADES	0	0	2	1	0	0	3
IMPLEMENTACION DE MECANISMOS DE GESTION	TALLERES	0	1	0	0	0	0	1

COMPONENTES	Unidad de Medida	Semestres						Total por componente
		1er Semestre 2012	2do Semestre 2012	1er Semestre 2013	2do Semestre 2013	1er Semestre 2014	2do Semestre 2014	
PARA EL CONTROL Y VIGILANCIA DE LOS RECURSOS DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA								
FORMALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES EXTRACTIVAS DE LOS RECURSOS DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	ORGANIZACIÓN	0	1	0	1	0	0	2
CAPTACION DE RECURSOS FINANCIEROS PARA PROMOVER LA CONSERVACION PRODUCTIVA DE LOS RECURSOS DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	PROPUESTA	0	0	1	0	0	1	2

## 5.2. PIP SNIP 144385: MEJORAMIENTO DE LA OFERTA DEL SERVICIO DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA, IIAP - SAN MARTÍN, REGIÓN SAN MARTÍN

**Unidad Ejecutora** : **Oficina General de Administración**  
Eco. Mgr. Ronald Trujillo León

**Unidad Coordinadora** : **Gerencia Regional del IIAP –San Martín**  
Ing. M.Sc. Luis Alberto Arévalo López

### Objetivo del Proyecto:

Mejorar la capacidad tecnológica competitiva de la población usuaria y/o beneficiaria de los programas de investigación del IIAP San Martín.

### Localización Geográfica:

Departamento	Provincia	Distrito
San Martín	Todas	Todos Lores

**Número de Beneficiarios Directos: 6,706 personas**

### Consistencia del Proyecto:

Esta alternativa consiste en la ejecución de tres (3) componentes:

**Componente I:** Aprovechamiento desarrollo de investigaciones científicas y tecnológicas en los programas del IIAP San Martín.

Este componente pretende desarrollar investigaciones del tipo aplicada participativa, en los diferentes programas que desarrolla el IIAP, mediante metodologías de investigación científicas que permitirá generar tecnologías viables, desde el punto de vista económico, social, cultural y ambiental que contribuyan al desarrollo de la población amazónica por medio de los programas PROBOSQUES, PIBA, SOCIODIVERSIDAD, AQUAREC, PROTERRA Y BIOINFO; que involucra la participación de los investigadores quienes desarrollaran los diversos estudios, así como su transferencia tecnológica a los beneficiarios directos.

**Componente II:** Adecuado y suficiente equipamiento en los programas de investigación del IIAP San Martín.

**Componente III:** mejorar el nivel de actualización del personal del IIAP San Martín, mayor difusión de los resultados y transferencia tecnológica a usuarios, que conlleva a la **1)** capacitación a investigadores en nuevos procesos de avances metodológicos en la investigación científica; **2)** seminario taller a usuarios sobre las diversas líneas de investigación que contempla los programas de investigación; **3)** difusión de los avances y resultados de las investigaciones; y **4)** capacitación a usuarios sobre los paquetes tecnológicos viables obtenidos como resultados de las investigaciones.

**Cronograma Anual y Semestral de Inversión, según componentes:**

Año 2012 S/. 2,584,418  
 Año 2013 S/. 1,413,837  
 Año 2014 S/. 904,997

**Fuente de Financiamiento:** RECURSOS ORDINARIOS

COMPONENTES	Semestres(Nuevos Soles)						Total por componente
	1er Semestre 2012	2do Semestre 2012	1er Semestre 2013	2do Semestre 2013	1er Semestre 2014	2do Semestre 2014	
EXPEDIENTE TECNICO	77,829	0	0	0	0	0	77,829
INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNOLOGICAS EN LOS PROGRAMAS DEL IIAP SAN MARTIN	727,152	727,152	637,302	637,302	274,890	274,890	3,278,688
EQUIPAMIENTO DE LOS PROGRAMAS CIENTIFICOS	865,452	0	0	0	0	0	865,452
PROGRAMA DE CAPACITACION A INVESTIGADORES CIENTIFICOS	29,750	0	0	0	0	0	29,750
CAPACITACION A USUARIOS EN DIVERSAS LINEAS DE INVESTIGACION	29,750	35,700	29,750	17,850	5,950	0	119,000
DIFUSION DE AVANCES Y RESULTADOS DE INVESTIGACIONES	10,710	16,065	19,635	7,140	0	113,050	166,600
CAPACITACION A USUARIOS SOBRE PAQUETES TECNOLOGICOS VIABLES	0	0	0	0	107,100	64,260	171,360
SUPERVISION	12,972	12,972	12,972	12,972	12,972	12,969	77,829
GASTOS GENERALES	19,457	19,457	19,457	19,457	19,457	19,459	116,744
Total por periodo (*)	1,773,072	811,346	719,116	694,721	420,369	484,628	4,903,252

(\*) Incluye IGV, que no debe ser utilizado.

**Cronograma de Componentes Físicos:**

COMPONENTES	Unidad de Medida	Semestres						Total por componente
		1er Semestre 2012	2do Semestre 2012	1er Semestre 2013	2do Semestre 2013	1er Semestre 2014	2do Semestre 2014	
EXPEDIENTE TECNICO	EXPEDIENTE TECNICO	1	0	0	0	0	0	1
INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNOLOGICAS EN LOS PROGRAMAS DEL IIAP SAN MARTIN	PROYECTOS	5	5	4	4	0	0	18
EQUIPAMIENTO DE LOS PROGRAMAS CIENTIFICOS	MODULOS	6	0	0	0	0	0	6
PROGRAMA DE CAPACITACION A INVESTIGADORES CIENTIFICOS	CURSOS	2	0	0	0	0	0	2
CAPACITACION A USUARIOS EN DIVERSAS LINEAS DE INVESTIGACION	TALLERES	3	5	5	5	2	0	20
DIFUSION DE AVANCES Y RESULTADOS DE INVESTIGACIONES	DIFUSION	4	8	9	6	0	3	30
CAPACITACION A USUARIOS SOBRE PAQUETES TECNOLOGICOS VIABLES	CAPACITACION	0	0	0	0	12	12	24
SUPERVISION	PORCENTAJE	16	16	17	17	17	17	100
GASTOS GENERALES	PORCENTAJE	16	16	17	17	17	17	100

**5.3. PIP SNIP 127322. CENTRO DE ACOPIO Y VALOR AGREGADO DE LA MADERA DE BOSQUES MANEJADOS POR COMUNIDADES INDÍGENAS EN LA REGIÓN UCAYALI**

**Unidad Ejecutora** : **Oficina General de Administración**  
Eco. Mgr. Ronald Trujillo León

**Unidad Coordinadora** : **Gerencia Regional del IIAP – Ucayali**  
Blga. Carmela Rebaza Alfaro

**Objetivo del Proyecto:**

Mayor desarrollo de valor agregado en productos maderables comercializados por las comunidades indígenas de la cuenca del Ucayali

**Localización Geográfica:**

Departamento	Provincia	Distrito
Ucayali	Coronel Portilla	Yarinacocha (Sede IIAP Ucayali)

**Número de Beneficiarios Directos:** 17,324 personas, en tres años

**Consistencia del Proyecto:**

Construcción de una planta de transformación de material seminoble con muros de ladrillo, cobertura de estructuras de tijerales de madera y la cobertura será de calamina, piso de losa de concreto, se implementará con maquinarias

con la finalidad de dar un valor agregado al producto terminado para ello se considera: 1 multilaminar de 6 discos, 1 cepilladora 24 1 caras, 1 garlopa 16, 1 despuntadora, 2 sierra circular, sistema de extracción de aserrín, 1 sistema de soporte de rodillos 0.70 x 0.70 x 10m., 1 montacargas, 1 sub estación eléctrica de energía de 350 kva.

Mayor servicio y asistencia técnica y acompañamiento en procesos de valor agregado de madera: se brindará asistencia técnica y acompañamiento a las comunidades indígenas para mejorar técnicas de aprovechamiento de bosques, mediante módulos de: aprovechamiento forestal, asimismo en cuanto a mejorar los procesos de valor agregado a la madera, se realizará capacitaciones dirigido a integrantes calificados de las comunidades indígenas en módulos de madera pre dimensionada, frisas, parquet y seguridad industrial. se brindará conocimientos y técnicas empresariales.

Así mismo se implementará módulos de capacitación en gestión empresarial y liderazgo, propiciándose la conformación de 2 OCE'S, se realizará inteligencia de mercados y la formulación de planes de negocios para fortalecer la cadena productiva y la comercialización de los productos maderables.

#### Cronograma Anual y Semestral de Inversión, según componentes:

Año 2011 S/. 1,260,673 (Ejecutado el 100% en el 2011)

Año 2012 S/. 636,722

Año 2013 S/. 258,470

#### Fuente de Financiamiento: RECURSOS ORDINARIOS

COMPONENTES	Semestres(Nuevos Soles)						Total por componente
	1er Semestre 2011	1er Semestre 2012	2do Semestre 2012	1er Trimestre 2013	2do Trimestre 2013	3er Trimestre 2013	
EXPEDIENTE TECNICO	25,396	0	0	0	0	0	25,396
OBRAS CIVILES	1,219,029	0	0	0	0	0	1,219,029
EQUIPAMIENTO	0	439,676	0	0	0	0	439,676
SUPERVISION TECNICA	0	2,321	0	11,907	11,907	4,341	30,476
ASISTENCIA TECNICA	16,248	45,254	48,402	62,808	48,402	28,096	249,210
MODULO DE GESTION EMPRESARIAL	0	14,949	0	14,949	8,063	9,965	47,926
MERCADO Y COMERCIALIZACION		15,000	13,086	1,638	1,638	1,638	33,000
GESTION DEL PROYECTO		31,206	15,603	15,603	15,603	15,602	93,617
MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	0	9,119	2,106	2,106	2,106	2,098	17,535
Total por periodo	1,260,673	557,525	79,197	109,011	87,719	61,740	2,155,865

#### Cronograma de Componentes Físicos:

COMPONENTES	Unidad de Medida	Semestres						Total por componente
		1er Semestre 2011	1er Semestre 2012	2do Semestre 2012	1er Trimestre 2013	2do Trimestre 2013	3er Trimestre 2013	
EXPEDIENTE TECNICO	Expediente	1	0	0	0	0	0	1
OBRAS CIVILES	Porcentaje	100	0	0	0	0	0	100
EQUIPAMIENTO	MODULO	0	1	0	0	0	0	1
SUPERVISION TECNICA	PORCENTAJE	16	16	16	16	16	20	100
ASISTENCIA TECNICA	EVENTO	3	9	7	4	7	4	34
MODULO DE GESTION EMPRESARIAL	EVENTO	1	2	1	3	2	0	9
MERCADO Y COMERCIALIZACION	DOCUMENTO	6	6	6	6	6	6	36
GESTION DEL PROYECTO	PORCENTAJE	20	20	20	20	20	0	100
MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	PORCENTAJE	0	4	23	23	23	27	100

**5.4. PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA, INICIADOS EN EL 2011 QUE SE TERMINARÁN EN EL 2012**

Los siguientes proyectos de inversión, por razones técnicas administrativas y de gestión, serán concluidas en el I trimestre 2012 con fondos de Recursos Ordinarios para tal efecto, se gestionará una ampliación de crédito suplementario por Recursos Ordinarios.

1. PIP SNIF 65580 "Construcción e implementación del Centro de Investigación IIAP Madre de Dios"
2. PIP SNIF 91909 "Mejoramiento de la capacidad de alevinos en el Programa de Ecosistemas Acuáticos, CI-Quistocha, distrito San Juan Bautista, Loreto"

## VI. PRESUPUESTO INSTITUCIONAL

### 6.1 PRESUPUESTO INSTITUCIONAL GLOBAL DE GASTOS (PIG) Y FUENTES DE FINANCIAMIENTO

El Presupuesto Institucional Global de Gastos (PIG) para el año fiscal 2012 asciende a S/. 16,787,240 constituido por Gastos Corrientes el importe de S/.12,361,970 equivalente al 73.64% y por Gastos de Capital el importe de S/. 4,425,270 equivalente al 26.36%.

La Fuentes que financian el Presupuesto Institucional Global (PIG) (**Anexo N° 2**) provienen de Recursos Públicos el importe de S/.16,195,161 (96.47%); y de Recursos no Públicos por medio de la Cooperación Técnica Nacional e Internacional el importe de S/. 592,079 (3.53%), que integrados hacen un presupuesto global S/. 16,787,240 conforme al resumen del **Cuadro N° 1**

**Cuadro N° 1:**

FUENTES DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS PÚBLICOS	RECURSOS NO PÚBLICOS	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL GLOBAL	%
00. Recursos Ordinarios (RO)	7,038,270		7,038,270	41.92
09. Recursos Directamente Recaudados (RDR)	800,000		800,000	4.77
18. Canon y Sobre canon Petrolero (CSC)	8,356,891		8,356,891	49.78
Recursos de la Cooperación Técnica Nacional e Internacional ( <b>Anexo N° 2</b> )		592,079	592,079	3.53
<b>TOTAL</b>	<b>16,195,161</b>	<b>592,079</b>	<b>16,787,240</b>	<b>100.0</b>
Estructura Porcentual: %	96.47%	3.53%	100%	
<b>PRESUPUESTO GLOBAL DE GASTOS</b>				
<b>GASTOS CORRIENTES</b>	<b>11,769,891</b>	<b>592,079</b>	<b>12,361,970</b>	<b>73.64</b>
2.1. Personal y Obligaciones Sociales	2,151,879		2,151,879	12.81
2.2. Bienes y Servicios	9,596,318	592,079	10,188,397	60.69
2.3. Otros Gastos	21,694		21,694	0.13
<b>GASTOS DE CAPITAL</b>	<b>4,425,270</b>		<b>4,425,270</b>	<b>26.36</b>
2.5 Adquisición de Activos no Financieros (1)	4,425,270		4,425,270	26.36
<b>TOTAL</b>	<b>16,195,161</b>	<b>592,079</b>	<b>16,787,240</b>	<b>100.0</b>
Estructura Porcentual (%)	96.47%	3.53%	100%	

(1) Incluye 3 proyectos de inversión pública por S/. 3,792,000 y equipamiento de programas S/. 630,279

### 6.2 ASIGNACIÓN DEL PRESUPUESTO POR SISTEMAS OPERATIVOS

Al programa de ciencia y tecnología que contiene los proyectos y subproyectos de investigación incluido de la CTI&N se ha orientado el 55.67% del presupuesto institucional global, equivalente a S/. 9,345,796; a proyectos de inversión el 22.59% equivalente a S/. 3,792,000, a gestión de la investigación el 19.34% equivalente a S/. 3,247,375, y al sistema de planeamiento el 2.40% equivalente a S/. 402,069, como se demuestra en el cuadro N°2.

**Cuadro N° 2**

SISTEMAS OPERATIVOS	RECURSOS ORDINARIOS	RECURSOS DIRECTAM. RECADADOS	CANON Y SOBRE-CANON	SUB TOTAL (a)	COOPERACIÓN TÉCNICA (b)	TOTAL P. I. G. (c)= (a+b)	%
▪ Planeamiento Institucional	52,402		349,667	402,069		402,069	2.40
▪ Gestión de la investigación	1,024,193	24,280	2,198,902	3,247,375		3,247,375	19.34

SISTEMAS OPERATIVOS	RECURSOS ORDINARIOS	RECURSOS DIRECTAM. RECAUDADOS	CANON Y SOBRECANON	SUB TOTAL (a)	COOPERACIÓN TÉCNICA (b)	TOTAL P. I. G. (c) = (a+b)	%
▪ Investigación en Ciencia y Tecnología	2,169,675	775,720	5,808,322	8,753,717	592,079	9,345,796	55.67
▪ Inversión pública	3,792,000			3,792,000		3,792,000	22.59
<b>TOTAL</b>	<b>7,038,270</b>	<b>800,000</b>	<b>8,356,891</b>	<b>16,195,161</b>	<b>592,079</b>	<b>16,787,240</b>	<b>100</b>
Estructura %	41.92%	4.77%	49.78%	96.47%	3.53%	100%	

### 6.3 PRESUPUESTO DE RECURSOS PÚBLICOS

El presupuesto de Recursos Públicos asciende a S/. 16,195,161. De este monto S/. 11,769,891 está orientado a Gastos Corrientes (72.68%) y S/. 4,425,270 a Gastos de Capital (27.32%), conforme se detalla en el **Cuadro N° 3**.

El presupuesto de **Personal y Obligaciones Sociales** asciende a s/. 2,151,879 equivalente al 13.29%, orientado al pago de remuneraciones del personal contratado por tiempo indeterminado y a plazo fijo (72 trabajadores) bajo el Régimen Laboral de la Actividad Privada, normado por el Decreto Legislativo N° 728 – Ley de la Productividad y Competitividad Laboral.

El presupuesto de **Bienes y Servicios** asciende a S/. 9,596,318 equivalente al 59.25%, orientado a financiar gastos operativos de las actividades de planeamiento, gestión y proyectos de investigación que se ejecutan en seis programas en los departamentos de Amazonas, San Martín, Loreto, Ucayali, Madre de Dios y Huánuco.

**Cuadro N° 3:**

RECURSOS PÚBLICOS	00 RECURSOS ORDINARIOS	09 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	18. CANON, SOBRECANON PETROLERO	TOTAL S/.	Estructura %
<b>GASTOS CORRIENTES</b>	<b>2,616,000</b>		<b>8,353,891</b>	<b>11,769,891</b>	<b>72.69</b>
2.1 Personal y Obligaciones Sociales	1,750,412		401,467	2,151,879	13.29
2.3 Bienes y Servicios	856,288	800,000	7,940,000	9,596,318	59.25
2.5 Otros Bienes	9,300		12,394	21,694	0.13
<b>GASTOS DE CAPITAL</b>	<b>4,422,270</b>		<b>3,000</b>	<b>4,425,270</b>	<b>27.32</b>
2.6 Adquisición de Activos no Financieros (1)	4,422,270		3,000	4,425,270	27.32
<b>TOTAL</b>	<b>7,038,270</b>	<b>800,000</b>	<b>8,356,891</b>	<b>16,195,161</b>	<b>100.00</b>
Estructura por F. Fto: %	43.36%	4.94%	51.60%	100.00	

- (1) La partida **2.6 Adquisición de Activos no Financieros**, que se detalla en el cuadro anterior, incluye presupuesto para la ejecución de tres (3) proyectos de inversión pública por el importe de S/. 3,792,000 conforme se detalla en el **Cuadro N° 4**. Así mismo incluye S/. 630,270 para equipamiento de programas de investigación, conforme se detalla en el cuadro N° 5

Cuadro N° 4:

Proyectos de Inversión	Recursos Ordinarios
▪ Cod. Ppto 2.114859: Fortalecimiento de las capacidades locales para la conservación productiva de los recursos de la diversidad biológica entre las poblaciones de 15 comunidades de la cuenca baja del río Ucayali-Yarapa, Loreto-Perú (2012-2014)	570,860
▪ Cod. Ppto 2.115195: Centro de acopio y valor agregado de la madera de bosques manejados por comunidades indígenas en la región Ucayali (2011-2013)	636,722
▪ Cod. Ppto 2.115798: Mejoramiento de la oferta del Servicio de Transferencia Tecnológica en el Instituto de Investigaciones de la Amazonia peruana, IIAP- San Martín, región San Martín (2012-2014)	2,584,418
<b>TOTAL</b>	<b>3,792,000</b>

Asimismo, en esta partida se incluye equipamiento de programas y/o proyectos de investigación, que el MEF asigno mediante la aprobación de una Demanda Adicional por S/. 630,270 conforme se detalla en el Cuadro N° 5.

Cuadro N° 5:

Equipamiento de Programas	Recursos Ordinarios
• Investigación en cambio climático, desarrollo territorial y ambiental (PROTERRA)	122,270
• Investigación en diversidad sociocultural y economía amazónica (SOCIODIVERSIDAD)	15,000
• Investigación en manejo integral del bosque y secuestro de carbono (PROBOSQUES)	225,000
• Investigación sobre información de la biodiversidad amazónica (BIOINFO)*	268,000
<b>TOTAL</b>	<b>630,270</b>

\* Continuación del fortalecimiento con equipamiento a diferentes unidades orgánicas, según propuesta 2011

#### 6.4 PRESUPUESTO DE RECURSOS PÚBLICOS POR PROGRAMAS, ACTIVIDADES, METAS, GENÉRICA DEL GASTO Y FUENTES DE FINANCIAMIENTO

En el Anexo N° 1, se detalla los programas funcionales, actividades, componentes, proyectos de inversión y metas a ejecutarse en el 2012, con sus respectivos presupuestos y fuentes de financiamiento por el importe total de S/. 16,195,161.

#### 6.5 FUENTES QUE FINANCIAN EL PRESUPUESTO DE RECURSOS PÚBLICOS

**Recursos Ordinarios (RO).** Por esta fuente de financiamiento, el Ministerio de Economía y Finanzas ha asignado el importe de S/. 7,038,270 orientados para gastos corrientes y gastos de capital, como se detalla a continuación:

<b>GASTOS CORRIENTES</b>	<b>2,616,000</b>
2.1 Personal y Obligaciones Sociales	1,750,412
2.3 Bienes y Servicios	856,288
2.5 Otros Gastos	9,300
<b>GASTOS DE CAPITAL</b>	<b>4,422,270</b>
2.6 Adquisición de Activos no Financieros	4,422,270
<b>TOTAL</b>	<b>7,038,270</b>

**Recursos Directamente Recaudados (RDR).** Representa los ingresos que se prevé captar por venta de bienes y servicios S/. 800,000 para apoyar el financiamiento de los gastos de operación y mantenimiento de proyectos de investigación ejecutados en PROBOSQUES, AQUAREC y PIBA; así como en las Gerencias Regionales de San Martín, Ucayali, Madre de Dios, Huánuco y Amazonas.

**Recursos Determinados.** Representa los ingresos que se prevé captar en el rubro Canon y Sobrecanon petrolero (CSC) que serán transferidos al IIAP por el Ministerio de Economía y Finanzas, en forma mensual, conforme a la liquidación que realice PeruPetro(\*).

\* No incluye la homologación del Canon y Sobre Canon petrolero según Ley N° 29693 del 06.06.11 que entrará en vigencia a partir del 2012

La asignación del Canon y Sobrecanon petrolero, ha sido determinada por el Ministerio de Economía y Finanzas, mediante Resolución Directoral N° 001-2011-EF/64.03 publicado el 30.06.2011, como sigue:

FUENTE / RUBROS:			IMPORTE
1.4		<b>Donaciones y Transferencias 100%</b>	<b>8,356,891</b>
1.4	14	11 Canon petrolero (Región Loreto) 66.13%	5,526,972
1.4	14	12 Sobrecanon petrolero (Región Ucayali) 33.87%	2,829,919

## 6.6 SEGUIMIENTO, MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PLAN OPERATIVO Y PRESUPUESTO

### A) MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PLAN OPERATIVO

- El IIAP continuará con la política de monitoreo y evaluaciones trimestrales del plan operativo y del presupuesto institucional 2012, mediante Indicadores de Desempeño: Eficacia, Eficiencia y Economía. (Ver anexo N° 4)
- Está previsto instalar un moderno programa (Software-Excel) de seguimiento, monitoreo y evaluación de la ejecución física y financiera de todas las metas programadas, mediante el Tablero de Gestión y Tablero de Comando.
- El seguimiento de ejecución del gasto, se realizará en forma mensual y trimestral, con la finalidad de analizar la capacidad institucional en el uso de los recursos en relación a los cambios específicos que quieren alcanzar en el bienestar ciudadano.
- Asimismo, se evaluará e informará - en forma semestral - a las instancias pertinentes, el logro de los resultados de las metas e Indicadores de Gestión sobre las Políticas de Obligatorio cumplimiento, según corresponda.
- Anualmente se realizará la evaluación de la ejecución del Programa Multianual de Inversión Pública, para el MINAM; y trimestralmente para el IIAP.

### B) TRANSPARENCIA DE LA GESTIÓN

El Presidente del IIAP, realizará la Rendición de Cuentas de la gestión institucional, ante:

- el Consejo Superior, en dos sesiones ordinarias, y en forma trimestral remitirá la evaluación y monitoreo del plan operativo y del presupuesto institucional;
- la Contraloría General de la República (en forma semestral),
- el Ministerio del Ambiente, en forma mensual,
- el Congreso de la República, en forma semestral y anual, y cuando éste, así lo estime conveniente,
- el Ministerio de Economía y Finanzas, a la Comisión de Presupuesto y Cuenta General de la República del Congreso de la República, en forma semestral.
- la Sociedad civil, mediante el programa "Saber Amazónico", conferencias de prensa, información radial y televisiva, tanto en la Sede Central como en sus órganos desconcentrados; y en el sitio web del IIAP.

### C) CONTROL INTERNO Y AUDITORÍA EXTERNA

- Por medio del Órgano de Control Institucional (OCI), se realizarán exámenes especiales a cargo del Órgano de Control Institucional, de acuerdo al Plan Anual de Control aprobado por la Contraloría General de la República.
- Asimismo, una Sociedad de Auditoría Externa designada por la Contraloría General de la República, realizará una auditoría financiera y operativa al IIAP por el año 2011.

### D) TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN

El Sitio Web del IIAP, está actualizado de acuerdo a las directivas de la PCM, y en materia de información, transparencia y acceso de información, se continuará con la política de puertas abiertas a la sociedad civil, a la prensa, a la ciudadanía en general para que pueda acceder a la información en todas las áreas, dentro del marco legal, o en el portal [www.iiap.org.pe](http://www.iiap.org.pe); Portal del Estado Peruano: [www.peru.gob.pe](http://www.peru.gob.pe); Portal de Servicios al Ciudadano: [www.pdsc.gob.pe](http://www.pdsc.gob.pe); o invitando a visitar *in situ* las instalaciones de las diferentes sedes del IIAP en todas las regiones de la Amazonía Peruana.

## ANEXOS

PRESUPUESTO POR PROGRAMAS, SUBPROGRAMAS, ACTIVIDADES, METAS, GRUPO GENERAL Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO

SECTOR 005 AMBIENTAL

PLIEGO 0055 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

PROGRAMA FUNCIONAL/SUBPROGRAMA A FUNCIONAL	CATEGORIA PRESUPUESTARIA	ACTIVIDAD	METAS	RECURSOS ORDINARIOS						RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS			CANON Y SOBRECANON PETROLERO					TODA FUENTE					Estructura por Metas %
				2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	2.3 BIENES Y SERVICIOS	2.5 OTROS GASTOS	2.6 ADQUISICIÓN DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	TOTAL	2.3 BIENES Y SERVICIOS	2.5 OTROS GASTOS	2.6 ADQUISICIÓN DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	TOTAL	2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	2.3 BIENES Y SERVICIOS	2.5 OTROS GASTOS	2.6 ADQUISICIÓN DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	TOTAL	2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	2.3 BIENES Y SERVICIOS	2.5 OTROS GASTOS	2.6 ADQUISICIÓN DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	TOTAL	
003 PLANEAMIENTO, GESTION Y RESERVA DE CONTINGENCIA																							
004 PLANEAMIENTO GUBERNAMENTAL																							
2 ACCIONES CENTRALES				540,426	513,969	7,200	-	1,061,595	24,280	24,280	140,040	2,408,529	-	-	-	2,548,569	680,466	2,946,778	7,200	-	3,634,444	22,44	
5000001 PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO																							
1 PRESUPUESTO INSTITUCIONAL				45,767	6,635	-	-	52,402	-	-	10,050	339,617	-	-	349,667	55,817	346,252	-	-	402,069	2,48		
5000002 CONDUCCIÓN Y ORIENTACIÓN SUPERIOR				157,806	22,145	-	-	179,951	-	-	56,958	1,149,875	-	-	1,206,833	214,764	1,172,020	-	-	1,386,784	8,56		
2 GESTIÓN SUPERIOR				131,899	9,420	-	-	141,319	-	-	51,598	604,885	-	-	656,483	183,497	614,305	-	-	797,802	4,83		
3 DIFUSIÓN, ORIENTACIÓN E IMAGEN INSTITUCIONAL				25,907	4,565	-	-	30,472	-	-	5,360	128,662	-	-	134,022	31,267	133,227	-	-	164,494	1,02		
4 COOPERACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA				-	4,565	-	-	4,565	-	-	-	184,488	-	-	184,488	-	189,053	-	-	189,053	1,17		
5 COORDINACIÓN TÉCNICA ADMINISTRATIVA LIMA				-	3,595	-	-	3,595	-	-	-	231,840	-	-	231,840	-	235,435	-	-	235,435	1,45		
5000003 GESTIÓN ADMINISTRATIVA																							
6 ADMINISTRACIÓN CENTRAL				303,192	475,139	7,200	-	785,531	24,280	24,280	66,332	611,025	-	-	677,357	369,524	1,110,444	7,200	-	1,487,166	9,18		
5000004 ASESORAMIENTO DE NATURALEZA JURÍDICA																							
7 ASESORIA JURÍDICA				16,801	5,025	-	-	21,826	-	-	3,350	115,275	-	-	118,625	20,151	120,300	-	-	140,451	0,87		
5000005 ACCIONES DE CONTROL Y AUDITORIA																							
8 CONTROL INSTITUCIONAL Y AUDITORIA				16,860	5,025	-	-	21,885	-	-	3,350	192,737	-	-	196,087	20,210	197,762	-	-	217,972	1,35		
006 CIENCIA Y TECNOLOGÍA																							
016 INVESTIGACION APLICADA																							
3 ASIGNACIONES PRESUPUESTALES QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS				1,209,986	342,319	2,100	630,270	2,184,675	775,720	775,720	261,427	5,531,501	12,394	3,000	5,808,322	1,471,413	6,649,540	14,494	-	8,766,717	54,14		
5000851 GESTIÓN, PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN LOS IAP REGIONALES				40,838	294,368	2,100	-	337,306	21,070	21,070	8,710	1,397,481	2,994	3,000	1,412,185	49,548	1,712,919	5,094	-	1,767,561	10,91		
9 IAP UCAYALI				-	121,695	900	-	122,595	12,500	12,500	539,350	-	3,000	542,350	-	673,545	900	-	3,000	677,445	4,18		
10 IAP MADRE SAN MARTÍN				40,838	46,908	600	-	88,346	4,320	4,320	8,710	216,570	-	-	225,280	49,548	267,798	600	-	317,946	1,96		
11 IAP MADRE DE DIOS				-	85,495	600	-	86,095	4,250	4,250	325,908	2,994	-	328,902	-	415,653	3,594	-	-	419,247	2,59		
12 IAP HUANUCO				-	34,776	-	-	34,776	-	-	179,469	-	-	179,469	-	214,245	-	-	-	214,245	1,32		
13 IAP AMAZONAS				-	5,494	-	-	5,494	-	-	136,184	-	-	136,184	-	141,678	-	-	-	141,678	0,87		

PRESUPUESTO POR PROGRAMAS, SUBPROGRAMAS, ACTIVIDADES, METAS, GRUPO GENERICO Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO

SECTOR 005 AMBIENTAL

PLIEGO 0055 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

AÑO 2012

PROGRAMA FUNCIONAL / SUBPROGRAMA A FUNCIONAL	CATEGORIA PRESUPUESTARIA	ACTIVIDAD	METAS	RECURSOS ORDINARIOS						RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS						CANON Y SOBRECANON PETROLERO						TODA FUENTE						Estructura por Meses %
				2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	2.3 BIENES Y SERVICIOS	2.4 OTROS GASTOS	2.5 ADQUISICION DE ACTIVOS FINANCIEROS	TOTAL	2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	2.3 BIENES Y SERVICIOS	2.4 OTROS GASTOS	2.5 ADQUISICION DE ACTIVOS FINANCIEROS	TOTAL	2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	2.3 BIENES Y SERVICIOS	2.4 OTROS GASTOS	2.5 ADQUISICION DE ACTIVOS FINANCIEROS	TOTAL	2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	2.3 BIENES Y SERVICIOS	2.4 OTROS GASTOS	2.5 ADQUISICION DE ACTIVOS FINANCIEROS	TOTAL					
5000899			INVESTIGACION EN CAMBIO CLIMATICO, DESARROLLO TERRITORIAL Y AMBIENTAL (PROTERRA)	79,773	7,347	-	122,270	209,390	-	16,750	721,014	-	-	737,764	96,523	728,361	-	122,270	947,154	5.85								
			14	GESTION Y DIFUSION DE LA INVESTIGACION EN CAMBIO CLIMATICO, DESARROLLO TERRITORIAL Y AMBIENTAL	16,802	7,347	-	122,270	146,419	-	3,350	215,313	-	-	218,663	20,152	222,660	-	122,270	365,082	2.25							
			15	ZONIFICACION DE PELIGROS, VULNERABILIDAD Y RIESGOS DEL DEPARTAMENTO DE LORETO	-	-	-	-	-	-	-	158,012	-	-	158,012	-	158,012	-	-	158,012	0.98							
			16	ZONIFICACION ECOLOGICA Y ECONOMICA DEL DEPARTAMENTO DE LORETO	62,971	-	-	-	62,971	-	13,400	157,012	-	-	170,412	76,371	157,012	-	-	233,383	1.44							
			17	ESTANDARIZACION DE PROCESOS PARA LA ZONIFICACION ECOLOGICA Y ECONOMICA	-	-	-	-	-	-	-	156,594	-	-	156,594	-	156,594	-	-	156,594	0.97							
			18	MONITOREO DE LA DEFORESTACION EN LA AMAZONIA PERUANA	-	-	-	-	-	-	-	34,083	-	-	34,083	-	34,083	-	-	34,083	1.32							
5009900			INVESTIGACION EN DIVERSIDAD BIOLOGICA (PIBA)	262,531	7,347	-	-	269,878	25,000	56,950	690,217	9,400	756,567	319,481	722,564	9,400	-	1,051,445	6.49									
19	DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGIAS PARA MEJORAR LA PRODUCCION DE LOS AGROECOSISTEMAS AMAZONICOS	63,552	-	-	-	63,552	-	13,400	33,902	-	-	47,302	76,952	33,902	-	-	110,854	0.68										
20	ESTRUCTURA POBLACIONAL Y FIOGEOGRAFIA DE ESPECIES PRIORIZADAS DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA AMAZONICA	-	-	-	-	-	-	-	20,000	-	-	20,000	-	20,000	-	-	20,000	0.12										
21	DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGIAS PARA EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN LA AMAZONIA	-	-	-	-	-	-	-	80,144	-	-	80,144	-	80,144	-	-	80,144	0.49										
22	GENERACION DE TECNOLOGIAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA Y CULTIVOS EMBLEMATICOS EN HUANUCO	30,711	-	-	-	30,711	5,000	6,700	54,080	-	-	60,780	37,411	59,080	-	-	96,491	0.60										
23	GENERACION DE TECNOLOGIAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA Y CULTIVOS EMBLEMATICOS EN Ucayali	30,711	-	-	-	30,711	-	6,700	28,196	-	-	34,896	37,411	28,196	-	-	65,607	0.41										
24	DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS E INSTRUMENTOS DE GESTION DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA Y LA PROMOCION DEL ECOTURISMO	-	-	-	-	-	-	-	90,782	-	-	90,782	-	90,782	-	-	90,782	0.56										
25	PROSPECCION Y EVALUACION DE COMPUESTOS BIOACTIVOS Y PRODUCTOS NATURALES	30,711	-	-	-	30,711	-	6,700	79,560	1,000	-	87,280	37,411	79,560	1,000	-	117,991	0.73										
26	EDUCACION AMBIENTAL EN LA AMAZONIA PERUANA	76,135	-	-	-	76,135	20,000	16,750	31,792	8,400	-	56,942	92,885	51,792	8,400	-	153,077	0.95										
27	GESTION Y DIFUSION DE LA INVESTIGACION EN BIODIVERSIDAD AMAZONICA	30,711	7,347	-	-	38,058	-	6,700	271,741	-	-	278,441	37,411	279,088	-	-	316,499	1.95										

## PRESUPUESTO POR PROGRAMAS, SUBPROGRAMAS, ACTIVIDADES, METAS, GRUPO GENERICO Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO

ANEXO N° 1

SECTOR 005 AMBIENTAL

PLIEGO 0055 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

AÑO 2012

PROGRAMA FUNCIONAL/SUBPROGRAMA A FUNCIONAL	CATEGORIA PRESUPUESTARIA	ACTIVIDAD	METAS	RECURSOS ORDINARIOS						RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS				CANON Y SOBRECANON PETROLERO						TODA FUENTE						Estructura por Metas %
				2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	2.2 BIENES Y SERVICIOS	2.3 BIENES Y SERVICIOS	2.4 OTROS GASTOS	2.5 ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	TOTAL	2.3 BIENES Y SERVICIOS	TOTAL	2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	2.2 BIENES Y SERVICIOS	2.3 BIENES Y SERVICIOS	2.4 OTROS GASTOS	2.5 ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	TOTAL	2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	2.2 BIENES Y SERVICIOS	2.3 BIENES Y SERVICIOS	2.4 OTROS GASTOS	2.5 ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	TOTAL			
	5000901		INVESTIGACION EN DIVERSIDAD SOCIOCULTURAL Y ECONOMIA AMAZONICA (SOCIODIVERSIDAD)	16,801	7,347	-	15,000	39,148	-	3,350	273,113	-	-	276,463	20,151	280,460	-	15,000	315,611	1.95						
			28 GESTION Y DIFUSION DE LA INVESTIGACION EN DIVERSIDAD SOCIOCULTURAL Y ECONOMIA AMAZONICA	16,801	7,347	-	15,000	39,148	-	3,350	179,288	-	-	182,638	20,151	186,635	-	15,000	221,786	1.37						
			29 MANEJO Y USO DEL ESPACIO, SU BIODIVERSIDAD Y RECURSOS CLAVE.								88,476			88,476		88,476			88,476	0.55						
			30 AFIRMACION SOCIO-CULTURAL DE LA SOCIEDAD AMAZONICA								5,349			5,349		5,349			5,349	0.21						
	5000905		INVESTIGACION EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO (PROBOSQUE)	270,550	7,347	-	225,000	502,897	365,750	64,179	996,924	-	-	1,061,103	334,729	1,370,021	-	225,000	1,929,750	11.92						
			31 TECNOLOGIA Y TRANSFERENCIA DE VALOR AGREGADO DE YUCA Y OTROS FARMACEOS EN Ucayali	42,904				42,904		15,269	23,112			38,381	58,173	23,112			81,285	0.50						
			32 SISTEMAS DE PLANTACIONES DE CAMU ARBUSTIVO EN UCAYALI	30,711				30,711	12,000	6,700	69,276			75,976	37,411	81,276			118,687	0.73						
			33 TRANSFERENCIA DE SISTEMAS DE PRODUCCION DE CASTAÑA EN MADRE DE DIOS	21,359				21,359	87,000	5,360	92,376			97,736	26,719	179,376			206,095	1.27						
			34 MEJORAMIENTO GENETICO DE CAMU ARBUSTIVO EN LORETO	31,485				31,485	40,000	6,700	123,320			130,020	38,185	163,320			201,505	1.24						
			35 SISTEMAS DE PRODUCCION DE SHIRINGA EN MADRE DE DIOS						55,000		59,373			59,373		114,373			114,373	0.71						
			36 SISTEMAS DE PRODUCCION DE SACHA INCHI EN SAN MARTIN						5,000		42,188			42,188		47,188			47,188	0.29						
			37 CARACTERIZACION DE ESPECIES AMAZONICAS PARA SER INCORPORADAS EN SISTEMAS AGROFORESTALES EN MADRE DE DIOS						13,750		53,188			53,188		66,938			66,938	0.41						
			38 GESTION Y DIFUSION DE LA INVESTIGACION EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO	16,802	7,347			24,149	140,000	3,350	296,095			299,445	20,152	443,442			463,594	2.86						
			39 ESTUDIO DE CUANTIFICACION DEL STOCK DE CARBONO EN BOSQUES ALUVIALES	32,584				32,584		6,700	8,000			14,700	39,284	8,000			47,284	0.29						
			40 ECOLOGIA Y MANEJO DE ESPECIES FORESTALES NO MADERABLES EN JENARO HERRERA	31,484				31,484		6,700	45,704			52,404	38,184	45,704			83,888	0.52						
			41 TRANSFERENCIAS TECNOLOGICAS EN PLANTACIONES Y MANEJO DE BOSQUES ALUVIALES EN LORETO	63,221			225,000	288,221		13,400	80,028			93,428	76,621	80,028		225,000	381,649	2.36						
			42 SELVICULTURA DE BOLAINA EN PLANTACIONES Y SUCCESIONES SECUNDARIAS EN Ucayali						7,000		67,776			67,776		74,776			74,776	0.46						
			43 ALTERNATIVAS DE REFORESTACION EN SAN MARTIN Y AMAZONAS						6,000		36,488			36,488		42,488			42,488	1.64						

PRESUPUESTO POR PROGRAMAS, SUBPROGRAMAS, ACTIVIDADES, METAS, GRUPO GENERICO Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO

SECTOR 005 AMBIENTAL

PLIEGO 0055 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

AÑO 2012

PROGRAMA FUNCIONAL/ SUBPROGRAMA A FUNCIONAL	CATEGORIA PRESUPUESTARIA	ACTIVIDAD	METAS	RECURSOS ORDINARIOS						RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS				CANON Y SOBRECANON PETROLERO					TODA FUENTE					Estructura por Metas %
				2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	2.3 BIENES Y SERVICIOS	2.4 OTROS GASTOS	2.5 OTROS GASTOS	2.6 ADQUISICIÓN DE ACTIVOS FINANCIEROS	TOTAL	2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	2.3 BIENES Y SERVICIOS	2.4 OTROS GASTOS	2.5 OTROS GASTOS	2.6 ADQUISICIÓN DE ACTIVOS FINANCIEROS	TOTAL	2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	2.3 BIENES Y SERVICIOS	2.4 OTROS GASTOS	2.5 OTROS GASTOS	2.6 ADQUISICIÓN DE ACTIVOS FINANCIEROS	TOTAL			
		5000907	INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS (AQUAREC)	429,931	-	-	429,931	343,900	88,038	1,079,754	-	-	-	1,167,792	517,969	1,423,654	-	-	-	1,941,623	11.99			
			44 PRODUCCIÓN INTENSIVA DE POST-LARVAS DE PECES AMAZONICOS EN LORETO	48,140			48,140	99,000	10,050	96,948				106,998	58,190	195,948	-	-	-	254,138	1.57			
			45 PRODUCCIÓN INTENSIVA DE POST-LARVAS DE PECES AMAZONICOS EN UCAYALI	30,711			30,711	50,000	6,700	120,060				126,760	37,411	170,060	-	-	-	207,471	1.28			
			46 PRODUCCIÓN INTENSIVA DE POST-LARVAS DE PECES AMAZONICOS EN SAN MARTIN	107,291			107,291	37,500	21,038	34,696				55,734	128,329	72,196	-	-	-	200,525	1.24			
			47 PRODUCCIÓN INTENSIVA DE POST-LARVAS DE PECES AMAZONICOS EN TINGO MARIA					30,000		121,488				121,488		151,488	-	-	-	151,488	0.94			
			48 PRODUCCIÓN INTENSIVA DE POST-LARVAS DE PECES AMAZONICOS EN MADRE DE DIOS					21,000		50,156				50,156		71,156	-	-	-	71,156	0.44			
			49 PRODUCCIÓN INTENSIVA DE POST-LARVAS DE PECES AMAZONICOS EN MADRE DE DIOS					62,400		18,602				18,602		81,002	-	-	-	81,002	0.50			
			50 GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS	150,883			150,883	44,000	30,150	307,294				337,444	181,033	351,294	-	-	-	532,327	3.29			
			51 SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS DESEMBARQUES PESQUEROS DE CONSUMO Y ORNAMENTAL DE LORETO	62,194			62,194		13,400	87,084				100,484	75,594	87,084	-	-	-	162,678	1.00			
			52 SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS DESEMBARQUES PESQUEROS DE CONSUMO Y ORNAMENTAL DE UCAYALI	30,712			30,712		6,700	9,000				15,700	37,412	9,000	-	-	-	46,412	0.29			
			53 EVALUACIÓN GENÉTICA MOLECULAR PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE PECES AMAZONICOS							234,426				234,426		234,426	-	-	-	234,426	1.45			
		1071308	INVESTIGACIÓN SOBRE INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZONICA (BIOINFO)	109,562	18,563	-	396,125	20,000	23,450	372,998				396,448	133,012	411,561	-	-	268,000	812,573	5.02			
			54 GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZONICA	31,289	16,563		49,852	20,000	7,325	175,282				182,607	38,614	213,845	-	-	-	252,459	1.56			
			55 TECNOLOGÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD, SOCIO DIVERSIDAD Y ECONOMÍA AMAZONICA	62,194			62,194		13,400	88,926				102,326	75,594	88,926	-	-	-	164,520	1.02			
			56 PROTOCOLOS Y ESTÁNDARES PARA EL MANEJO INTERCAMBIO E INTEROPERATIVIDAD DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD, SOCIODIVERSIDAD Y ECONOMÍA AMAZONIA	8,039			8,039		1,362	34,094				35,456	9,401	34,094	-	-	-	43,495	0.27			
			57 PROMOCIÓN DEL USO DE LA INFORMACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD AMAZONIA	4,701			4,701			67,498				67,498	4,701	67,498	-	-	-	72,199	0.45			
			58 ACCESO INCLUSIVO A LA INFORMACIÓN EN BIODIVERSIDAD, SOCIODIVERSIDAD Y ECONOMÍA AMAZONIA	3,339			271,339		1,363	7,198				8,561	4,702	7,198	-	-	268,000	279,900	10.83			



## ANEXO N° 2

## FUENTES DE FINANCIAMIENTO DEL PRESUPUESTO INSTITUCIONAL GLOBAL (PIG)

FUENTES:		PROGRAMA EJECUTOR	IMPORTE S/.	% ESTRUCTURA
<b>A). RECURSOS PÚBLICOS</b>				
<b>1.</b>	<b>RECURSOS ORDINARIOS (RO) – Tesoro Público, para:</b>		<b>7,038,270</b>	<b>41.92</b>
	▪ Asignación normal (Remuneraciones , Bienes y Servicios)		2,616,000	15.58
	▪ Equipamiento de programas de investigación		630,270	3.75
	▪ Ejecución de 3 proyectos de inversión pública		3,792,000	22.59
<b>2.</b>	<b>RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS (RDR)</b>		<b>800,000</b>	<b>4.77</b>
	▪ Venta de Bienes		686,400	4.09
	▪ Prestación de Servicios		21,500	0.12
	▪ Otros Ingresos		92,100	0.54
<b>5.</b>	<b>RECURSOS DETERMINADOS (RD)</b>		<b>8,356,891</b>	<b>49.78</b>
	▪ Canon Petrolero		5,526,972	32.92
	▪ Sobrecanon Petrolero		2,829,919	16.85
<b>TOTAL RECURSOS PÚBLICOS</b>			<b>16,195,161</b>	<b>96.47</b>
<b>B). RECURSOS DE LA CTI&amp;N</b>				
<b>Convenios de Cooperación Técnica Nacional e Internacional</b>				
1.	PERENCO: Proyecto: Estudio hidrobiológico de los ríos Arabela y Curaray, cuenca del Napo.	AQUAREC	511,079	3.04
2.	NCI - Proyecto: apoyo a la gestión del área de conservación ambiental cuenca del río Huamanpata y del bosque de palmera de OCOL	PIBA	81,000	0.49
<b>TOTAL RECURSOS DE LA CTI&amp;N</b>			<b>592,079</b>	<b>3.53</b>
<b>PRESUPUESTO INSTITUCIONAL GLOBAL (A) + (B)</b>			<b>16,787,240</b>	<b>100.00</b>

## ANEXO Nº 3

**INTERRELACIÓN DE LOS OBJETIVOS INSTITUCIONALES CON LOS OBJETIVOS NACIONALES,  
SECTORIALES Y LOS PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN**

**1. LOS PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN Y SU INTERRELACIÓN CON LAS POLÍTICAS DE ESTADO DEL ACUERDO NACIONAL**

La programación de los proyectos y subproyectos en los seis programas de investigación, AQUAREC, PROBOSQUES, PIBA, PROTERRA, SOCIODIVERSIDAD y BIOINFO, contribuyen con sus resultados a lograr las políticas de Estado del Acuerdo Nacional, relacionadas con la reducción de la pobreza extrema, promoción de la seguridad alimentaria, búsqueda de la competitividad, productividad y garantizar el acceso a la información, desarrollo sostenible y gestión ambiental, promover el uso de instrumentos de gestión ambiental, desarrollo de la ciencia y la tecnología, disponibilidad de sistemas de información, propiciar sistemas de información agrarias y rurales, entre las principales, como se aprecia en el siguiente cuadro:

Nº	POLÍTICAS DE ESTADO DEL ACUERDO NACIONAL	PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN					
		AQUAREC	PROBOSQUES	PIBA	PROTERRA	SOCIODIVERSIDAD	BIOINFO
5º	Gobierno en función de objetivos con planeamiento estratégico, prospectiva nacional y procedimientos transparentes	X	X	X	X	X	X
10º	Reducción de la Pobreza	X	X	X	X	X	X
15º	Promoción de la seguridad alimentaria y nutrición;	X	X	X			X
18º	Búsqueda de la competitividad y formalización de la actividad económica;	X	X	X	X	X	X
19º	Desarrollo sostenible y gestión ambiental;	X	X	X	X	X	X
20º	Desarrollo de la ciencia y tecnología;	X	X	X	X	X	X
23º	Política de desarrollo agrario y rural.						X
24º	Afirmación de un Estado eficiente y transparente.	X	X	X	X	X	X
29º	Acceso a la información y libertad de expresión; promover el uso de los medios electrónicos para facilitar el acceso a la información, la transparencia y el buen gobierno.						X

2. **LOS PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN Y SU INTERRELACIÓN CON LOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES 2009-2018**

Nº	POLÍTICAS DE ESTADO DEL ACUERDO NACIONAL	PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN DEL IIAP					
		AQUAR EC	PRO BOSQUES	PIBA	PRO TERRA	SOCIO DIVERSIDAD	BIO INFO
1	Contribuir a la construcción de modelos de desarrollo económico, basados en la incorporación de conocimiento innovador de la biodiversidad amazónica con criterios de sostenibilidad, competitividad y equidad, para lo cual desarrolla y difunde información relevante.	X	X	X	X		X
2	Contribuir al fortalecimiento de las instituciones socias del IIAP y al desarrollo interno en cuestiones sistémicas de ciencia, tecnología e innovación amazónicas.	X	X		X	X	X
3	Contribuir al mejoramiento de las condiciones socioeconómicas actuales y al diálogo intercultural, a fin de generar modos de vida amazónicos con sostenibilidad.			X		X	
4	Contribuir con información y enfoques creativos a la formulación de políticas para el desarrollo sostenible y competitivo de la Amazonía, considerando los temas estratégicos priorizados.	X		X	X	X	X
5	Facilitar la construcción de una identidad regional que permita una inserción creativa y original a la cultura global					X	X
6	Mejorar la comunicación con el entorno y el acceso de la población a la información, productos y servicios del IIAP.					X	X

3. LOS PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN Y SU INTERRELACIÓN CON LAS POLÍTICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO: D. S. N° 027-2007-PCM

	POLÍTICAS DE ESTADO DEL ACUERDO NACIONAL	PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN						
		AQUA REC	PRO BOSQUES	PIBA	PRO TERRA	SOCIO DIVERSIDAD	BIO INFO	
<b>1</b>	<b>EN MATERIA DE DESCENTRALIZACIÓN</b>							
	1.4	Desarrollar plataformas regionales de competitividad, que permitan el desarrollo, crecimiento y fortalecimiento de las economías regionales y locales	X	X	X	X	X	X
<b>2.</b>	<b>EN MATERIA DE IGUALDAD DE HOMBRES Y MUJERES</b>							
	2.5	Atender prioritariamente a las familias en situación de extrema pobreza, pobreza o riesgo social, así como a las familias dirigidas por mujeres					X	
<b>3</b>	<b>EN MATERIA DE JUVENTUD</b>							
	3.3	Promover planes, programas y proyectos de capacitación para el trabajo, liderazgo, actitudes solidarias y emprendedoras, que contribuyen a la empleabilidad de la juventud						X
	3.7	Fortalecer las capacidades de los jóvenes rurales e indígenas en sus espacios sociales y políticos locales, así como su proyección hacia los ámbitos regional y nacional, reconociendo y promoviendo sus culturas e identidades.	X	X	X	X	X	
<b>4</b>	<b>EN RELACIÓN A LOS PUEBLOS ANDINOS, AMAZÓNICOS, AFROPERUANOS Y ASIÁTICOPERUANOS.</b>							
	4.1	Coadyuvar en la implementación de programas y proyectos de alcance nacional y de políticas sectoriales para el desarrollo integral de los Pueblos Andinos, Amazónicos, Afroperuanos y Asiáticoperuanos.		X	X	X	X	
	4.2	Coordinar con los Gobiernos Regionales y Locales las actividades de desarrollo integral de los pueblos Andinos, Amazónicos, Afroperuanos y Asiáticoperuanos.	X	X	X	X		
	4.3	Concertar, articular y coordinar las acciones de apoyo, fomento, consulta popular, capacitación, asistencia técnica, y otros, de las entidades públicas y privadas, a favor de los Pueblos Andinos, Amazónicos, Afroperuanos y Asiáticoperuanos.	X	X	X	X		
	4.4	Coordinar con los gobiernos regionales las acciones pertinentes para la protección a la diversidad biológica peruana y los conocimientos colectivos de los Pueblos Andinos, Amazónicos, Afroperuanos y Asiáticoperuanos.	X	X	X	X		

	POLÍTICAS DE ESTADO DEL ACUERDO NACIONAL	PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN						
		AQUA REC	PRO BOSQUES	PIBA	PRO TERRA	SOCIO DIVERSIDAD	BIO INFO	
<b>6</b>	<b>EN MATERIA DE INCLUSIÓN</b>							
	6.1	Promover la inclusión económica, social, política y cultural, de los grupos sociales tradicionales excluidos y marginados de la sociedad por motivos económicos, raciales, culturales o ubicación geográfica, principalmente ubicados en el ámbito rural y/o organizado en comunidades campesinas y nativas (...).					X	X
	6.4	Garantizar el respeto de los derechos de grupos vulnerables, erradicando toda forma de discriminación.					X	
<b>7</b>	<b>EN MATERIA DE EXTENSIÓN TECNOLÓGICA, MEDIO AMBIENTE Y COMPETITIVIDAD.</b>							
	7.1	Estimular dentro de cada institución del Gobierno Nacional y promover en la sociedad la difusión de actividades de investigación básica, investigación aplicada y de innovación tecnológica (...)	X	X	X		X	X
	7.2	Promover actividades de ciencia, tecnología e innovación tecnológica en forma desconcentrada y descentralizada, a escala nacional, regional y local, concertando con instituciones privadas la realización conjunta de programas y proyectos de innovación tecnológica.	X	X	X		X	
	7.4	Apoyar la innovación tecnológica del sector productivo, principalmente a través de proyectos con articulación empresarial.	X	X	X			
	7.9	Promover el uso de tecnologías, métodos, procesos y prácticas de producción, comercialización y disposición final más limpias.	X	X	X			
	7.10	Proveer la información necesaria para el funcionamiento adecuado de los mercados e implementar y adoptar las medidas necesarias destinadas a mejorar el flujo de la información, con el propósito que las empresas identifiquen las oportunidades de negocios.		X	X			X
<b>8</b>	<b>EN RELACIÓN AL AUMENTO DE CAPACIDADES SOCIALES</b>							
	8.1	Apoyar estrategias nacionales, regionales y locales de lucha contra la pobreza y seguridad alimentaria así como los planes nacionales sectoriales para ser articulados con los planes de desarrollo comunitario, local y regional.	X				X	
	8.2	Promover el ejercicio de los derechos y responsabilidades ciudadanas con relación a las políticas, programas y servicios sociales.					X	

	POLÍTICAS DE ESTADO DEL ACUERDO NACIONAL	PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN					
		AQUA REC	PRO BOSQUES	PIBA	PRO TERRA	SOCIO DIVERSIDAD	BIO INFO
10	EN MATERIA DE SIMPLIFICACIÓN ADMINISTRATIVA						
	10.5 Promover el uso de las tecnologías de la información y comunicación (TICs) en las diferentes entidades públicas.						X

#### 4. LOS PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN Y SU INTERRELACIÓN CON LA POLÍTICA NACIONAL DEL AMBIENTE

EJES DE POLÍTICA	PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN DEL IIAP						
	AQUAREC	PRO BOSQUES	PIBA	PRO TERRA	SOCIO DIVERSIDAD	BIO INFO	
<b>1 CONSERVACION Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES Y DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA</b>							
1 Diversidad biológica	X	X	X				
4 Aprovechamiento de los recursos naturales	X	X	X		X		
6 Bosques		X					
8 Cuencas, agua y suelos	X		X	X			
9. Mitigación y adaptación al cambio climático			X	X			
10 Desarrollo sostenible de la amazonía.			X	X	X		
11 Ordenamiento territorial			X	X			
<b>3 GOBERNANZA AMBIENTAL</b>							
2 Cultura, educación y ciudadanía ambiental			X				
3 Inclusión social en la gestión ambiental	X	X			X	X	
<b>4 COMPROMISOS Y OPORTUNIDADES AMBIENTALES INTERNACIONALES</b>							
1 Compromisos Internacionales		X				X	

MATRIZ DE EVALUACIÓN DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL: PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN  
ACUMULADO AL..., IV TRIMESTRE 2012

Formato: EVAL 01

ANEXO Nº 4

PROGRAMA DE INVESTIGACION:										Responsable del Proyecto / subproyecto/actividad				
PROYECTO:										Responsable del llenado				
SUBPROYECTO										(*)	Fecha de Elaboración			
											día	mes	año	
A) INDICADORES DE INVESTIGACION EN CIENCIA Y TECNOLOGIA ( .....% Promedio)														
INDICADORES / HITOS	PROGRAMACION TRIM / ANUAL				UNI. DE MEDIDA	AVANCE FISICO Acumulado al IV TRIMESTRE	% Avance Físico (****)	Motivos del Retraso (**)	MEDIO DE VERIFICACION	LOGROS MAS IMPORTANTES AL III TRIMESTRE				
	I	II	III	IV										
<b>Indicador 1.</b>														
	Hitos o actividades claves según el POI													
1.1														
1.2														
<b>Indicador 2.</b>														
	Hitos o actividades claves según el POI													
2.1														
2.2														
<b>Indicador "n"</b>														
	Hitos o actividades claves según el POI													
n.1														
n.2														

B) INDICADORES DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA (Bienes y Servicios entregados) (...% Promedio)

INDICADORES / HITOS:	PROGRAMACION TRIM / ANUAL				UNI. DE MEDIDA	AVANCE FISICO Acumulada al IV TRIMESTRE	% Avance Físico (****)	Motivos del Retraso (**)	Cantidad de bienes o servicios entregados a los beneficiarios (***)	Beneficiarios directos (Indicar Nº de personas, comunidades, productores, etc.)
	I	II	III	IV						
Indicador 1.										
Hitos o actividades claves según el POI										
1.1										
1.2										
Indicador 2.										
Hitos o actividades claves según el POI										
2.1										
2.2										
Indicador "n"										
Hitos o actividades claves según el POI										
n.1										
n.2										

C) INDICADORES DE DIFUSION Y PROMOCION (.....% Promedio)

INDICADORES / HITOS:	PROGRAMACION TRIM / ANUAL				UNI. DE MEDIDA	AVANCE FISICO Acumulado al IV TRIMESTRE	% Avance Físico (****)	Motivos del Retraso (**)	Cantidad de bienes o servicios entregados a los beneficiarios (***)	Beneficiarios directos (Indicar Nº de personas, comunidades, productores, etc.)
	I	II	III	IV						
Indicador 1.										
Hitos o actividades claves según el POI										
1.1										
1.2										
Indicador 2.										
Hitos o actividades claves según el POI										
2.1										
2.2										

INDICADORES / HITOS:	PROGRAMACION TRIM / ANUAL				UNI. DE MEDIDA	AVANCE FISICO Acumulado al IV TRIMESTRE	% Avance Físico (****)	Motivos del Retraso (**)	Cantidad de bienes o servicios entregados a los beneficiarios (***)	Beneficiarios directos (Indicar N° de personas, comunidades, productores, etc.)
	I	II	III	IV						
Indicador "n"										
	Hitos o actividades claves según el POI									
n.1										
n.2										

(\*) Será llenado por la OPPyR. El resultado será = a la sumatoria de los porcentajes de avance de cada Indicador, dividido entre el N° de Indicadores programados en el POI 2012.

(\*\*) Anotar el Código de Motivo de Retraso, según la Tabla de Registro de Motivos de Retraso, que se adjunta.

(\*\*\*) Cada Jefe de Proyecto o subproyecto, llevará un registro de los bienes producidos y/o entregados. Así como un registro de los beneficiarios, para controles o auditorías posteriores.

(\*\*\*\*) FORMULAS PARA DETERMINAR EL INDICADOR DE EFICACIA POR CADA SUBPROYECTO Y EL PROGRAMA (Avance físico)

- % Avance físico del **hito** = Avance físico del hito acumulado al TRIM / Programación Anual de metas físicas por cada hito según POI 2011) x 100
- % Avance físico del **Indicador** = Sumatoria de % de Avance físico de los hitos (ejecutados y no ejecutados) / N° de hitos x 100
- % Avance físico del Subproyecto = Sumatoria de % de Avance Físico de todos los Indicadores (ejecutados y no ejecutados) / N° de Indicadores programados en el POI 2012 x 100

NOTA. Seguir el mismo modelo para determinar el indicador de Eficacia del Proyecto y del Programa de Investigación, y del Pliego.

.....  
Firma  
Responsable del Subproyecto