



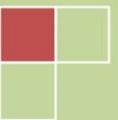
Instituto de Investigaciones  
de la Amazonía Peruana



## PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI)

Aprobado por el Consejo Superior del IIAP mediante  
Acuerdo N° 254/037-2010-IIAP-CS en  
su sesión ordinaria realizada el  
17 de diciembre del 2010

Año  
2011



© **IIAP - 2010**

Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana

Av. José A. Quiñones km 2.5

Apartado postal 784 – Iquitos, Perú

Teléfono: +51 (0)65 265515 / 265516

Fax: +51 (0)65 265527

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

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

## PRESENTACIÓN

En concordancia con 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 Alta Dirección del IIAP ha llevado a cabo el proceso de formulación del Plan Operativo Institucional 2011, concordado con los objetivos, líneas de investigación y retos establecidos en el Plan Estratégico Institucional 2009-2018, las metas y presupuesto aprobado en la Ley Nº 29626 - Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2011.

A partir del 2010, se viene implementando en forma progresiva la ejecución de metas bajo el enfoque de **Presupuesto por Resultados (PpR)**, y la evaluación de la gestión se realiza mediante Indicadores de Desempeño de eficiencia, eficacia, economía e impacto en forma trimestral; aplicando políticas y estrategias adecuadas que permitan llevar transferencia de tecnologías con mayor efectividad a los usuarios y beneficiarios directos.

En el 2011 se ejecutarán 66 metas presupuestarias, de las cuales: 42 están relacionadas con los productos (subproyectos de investigación) orientados a lograr los objetivos estratégicos institucionales, 6 están relacionadas con proyectos de inversión pública a ejecutarse en los departamentos de Amazonas, San Martín, Loreto, Ucayali y Madre de Dios; y 18 relacionadas con la gestión, dirección y planeamiento institucional. Asimismo se continuará con la ejecución de 2 proyectos de cooperación técnica internacional.

El Presupuesto Institucional Global (PIG) para el 2011 asciende a S/. 27,988,000 integrado por recursos públicos el importe de S/. 27,315,573 (97.60%) y por recursos de la cooperación técnica nacional e internacional el importe de S/. 672,427 (2.40%).

El crédito presupuestario por recursos públicos asignado al Pliego 055 IIAP, asciende a S/. 27,315,573. De este monto, corresponde S/. 16,337,573 a Gastos Corrientes (59.8%), y S/. 10,978,000 a Gastos de Capital (40.2%). Las fuentes de financiamiento están representadas por Recursos Ordinarios con S/. 19,938,189 (72.99%), Recursos Determinados (Canon y sobrecanon petrolero) con S/. 6'377,384 (23.35%) y Recursos Directamente Recaudados con S/. 1'000,000 (3.66 %).

A nivel de programas presupuestarios, el crédito presupuestario de recursos públicos está orientado a lograr los objetivos estratégicos institucionales, habiéndose asignado S/. 24,520,260 (incluido proyectos de inversión pública) equivalente al 89.76% al Programa 009 en Ciencia y Tecnología; S/. 2,586,019 equivalente al 9.47% al programa 006 Gestión, y S/. 209,294 equivalente al 0.77% al programa 004 Planeamiento Gubernamental.

En este contexto, se pone a consideración del Consejo Superior, el **Plan Operativo Institucional 2011**, para su aprobación respectiva conforme a sus atribuciones.

Iquitos, diciembre de 2010

**EL DIRECTORIO.**

# ÍNDICE

PRESENTACIÓN.....	3
<b>I. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES.....</b>	<b>6</b>
1.1 MISIÓN, VISIÓN .....	6
1.2. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS.....	6
<b>II. INVESTIGACIONES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA .....</b>	<b>7</b>
<b>2.1. EN INVESTIGACIÓN APLICADA.....</b>	<b>7</b>
2.1.1. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN PARA EL USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS (AQUAREC).....	7
2.1.2. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SERVICIOS AMBIENTALES (PROBOSQUE).....	22
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).....	60
2.1.5. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN DE LA DIVERSIDAD SOCIOCULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICAS (SOCIODIVERSIDAD) .....	71
2.1.6. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA (BIOINFO).....	92
<b>2.2 GESTIÓN, PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LOS IIAP REGIONALES .....</b>	<b>105</b>
2.2.1 GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN EL DEPARTAMENTO DE UCAYALI.....	105
2.2.2. GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN EL DEPARTAMENTO DE SAN MARTÍN.....	106
2.2.3. GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN EL DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS.....	108
2.2.4. GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO.....	110
2.2.5. GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN EL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.....	112
<b>III. GESTIÓN INSTITUCIONAL.....</b>	<b>114</b>
<b>3.1. DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN, CONDUCCIÓN Y ORIENTACIÓN SUPERIOR .....</b>	<b>114</b>
<b>3.2. DIFUSIÓN, ORIENTACIÓN Y ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA .....</b>	<b>116</b>
<b>3.3. ACCIONES DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA .....</b>	<b>117</b>
<b>3.4. GESTIÓN ADMINISTRATIVA .....</b>	<b>119</b>
<b>3.5. ACCIONES DE CONTROL Y AUDITORIA.....</b>	<b>124</b>
<b>3.6. ACCIONES DE ASESORAMIENTO DE NATURALEZA JURÍDICA.....</b>	<b>124</b>
<b>IV. PLANEAMIENTO GUBERNAMENTAL.....</b>	<b>126</b>
4.1 ACCIONES DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO, RACIONALIZACIÓN E INVERSIÓN PÚBLICA.....	126

<b>V.</b>	<b>PRESUPUESTO INSTITUCIONAL</b> .....	129
5.1	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL GLOBAL DE GASTOS (PIG) Y FUENTES DE FINANCIAMIENTO .....	129
5.2	ASIGNACIÓN DE PRESUPUESTO POR SISTEMAS OPERATIVOS.....	129
5.3	PRESUPUESTO DE RECURSOS PÚBLICOS .....	130
5.4	PRESUPUESTO DE RECURSOS PÚBLICOS POR PROGRAMAS, ACTIVIDADES, METAS, GENÉRICA DEL GASTO Y FUENTES DE FINANCIAMIENTO .....	133
5.5	DETALLE DE LAS FUENTES DE FINANCIAMIENTO DEL PRESUPUESTO DE RECURSOS PÚBLICOS.....	133
5.5	SEGUIMIENTO, MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PLAN OPERATIVO Y PRESUPUESTO .....	134

**ANEXOS:**

Anexo N° 1:	Fuentes de financiamiento del Presupuesto Institucional Global (PIG).....	137
Anexo N° 2:	Interrelación de los objetivos institucionales con los objetivos nacionales, sectoriales y los programas de investigación.....	138
Anexo N° 3:	Presupuesto año fiscal 2011 a nivel de programas, proyectos, metas de investigación y gestión, fuentes de financiamiento y genérica del gasto.....	143

## 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

- 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. Contribuir al fortalecimiento de las instituciones socias del IIAP y al desarrollo interno en cuestiones sistémicas de ciencia, tecnología e innovación amazónicas.*
- 3. Contribuir al mejoramiento de las condiciones socioeconómicas actuales y al diálogo intercultural, a fin de generar modos de vida amazónicos con sostenibilidad.*
- 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.*
- 5. Facilitar la construcción de una identidad regional que permita una inserción creativa y original a la cultura global*
- 6. Mejorar la comunicación con el entorno y el acceso de la población a la información, productos y servicios del IIAP.*

Estos objetivos que son ejecutados por los programas de investigación científica y tecnológica, contribuyen a lograr los objetivos nacionales de: **1.** Erradicar la pobreza extrema y el hambre; **2.** el Perú es un país marítimo, andino, amazónico, bioceánico y con presencia en la Antártica; y **3.** 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 la interrelación en el **Anexo N° 2.**

## 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/. 2,404,675

#### 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 – 2010:

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).

## 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/. 1,063,317, y;  
 271,000 ▪ Equipamiento del laboratorio de acuicultura en el IIAP San Martín.  
 233,000 ▪ Equipamiento del Laboratorio de Acuicultura en el IIAP Tingo María - Huanuco  
 76,200 ▪ Equipamiento de laboratorio de reproducción artificial de peces en Ucayali; y, Evaluación para el manejo de recursos pesqueros en Ucayali.

**Fecha de inicio** : Enero 2009

**Fecha de término** : Diciembre 2011

### Resultado esperado:

Generación de conocimiento, producción de semilla y fortalecimiento de capacidades para el mejoramiento de la producción piscícola en la Amazonía peruana.

### 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/. 229,023  
**Fecha de inicio** : Enero 2009  
**Fecha de término** : Diciembre 2011  
**Ámbito geográfico** : Loreto/ Maynas / San Juan Bautista

### Resultado esperado:

Generación de conocimiento, producción de semilla y fortalecimiento de capacidades para el mejoramiento de la producción piscícola en Loreto.

## a. Indicadores de investigación científica y tecnológica:

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Sistematización, elaboración y publicación de investigaciones en acuicultura.</b>	<b>4</b>	<b>Publicación</b>				<b>4</b>
1.1. Publicación de un artículo científico sobre aspectos reproductivos del paiche ( <i>Arapaima gigas</i> ) en el eje carretero Iquitos – Nauta.	1	Artículo		1		
1.2. Publicación de un artículo científico sobre la influencia parental (materno y/o paterno) en la tasa de eclosión de huevos y en el crecimiento de larvas de doncella ( <i>Pseudoplatystoma fasciatum</i> ).	1	Artículo		1		
1.3. Publicación de un artículo científico sobre la determinación de la frecuencia de alimentación en alevinos de arahuana ( <i>Osteoglossum bicirrhosum</i> ).	1	Artículo				1
1.4. Publicación de un artículo científico sobre la determinación de la frecuencia de alimentación en alevinos de doncella.	1	Artículo				1

## b. Indicadores de transferencia tecnológica:

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 2: Post-larvas de peces amazónicos distribuidos por el Centro de Investigaciones de Quistococha (Loreto)</b>	<b>5</b>	<b>Millón</b>				<b>5</b>
2.1 Evaluación del plantel de peces reproductores	12	Evaluación	3	3	3	3
2.2 Selección de reproductores e inducción hormonal en laboratorio	30	Pareja	11	4	4	11
2.3 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
2.4 Preparación de estanques para alevinaje	14	Estanque	5	2	2	5
2.5 Producción y distribución total de post-larvas	5	Millón	1.8	0.7	0.7	1.8
2.6 Producción y distribución total de alevinos	600	Millar	200	100	100	200
2.7 Elaboración de informe de avance trimestral	4	Informe Trimestral	1	1	1	1
2.8 Redacción del Informe Técnico final	1	Informe Final				1
<b>Indicador 3: Capacitación en temas de producción acuícola dirigida a productores, profesionales y/o estudiantes, dictados en Loreto.</b>	<b>1</b>	<b>Informe Técnico</b>				<b>1</b>
3.1. Elaboración del plan de trabajo	1	Plan	1			
3.2. Dictado de los talleres y/o cursos.	2	Curso o Taller		1	1	
3.3. Redacción del informe técnico final.	1	Informe Técnico				1
<b>Indicador 4: Dictado de cursos de post-grado en Acuicultura (Cátedra CONCYTEC).</b>	<b>1</b>	<b>Informe Técnico</b>				<b>1</b>
4.1. Diseño del curso	3	Silabo	1	1	1	
4.2. Dictado del curso e informe final.	3	Curso	1	1	1	
<b>Indicador 5: Capacitación y/o formación de talentos humanos en acuicultura (tesis y/o prácticas pre-profesionales).</b>	<b>1</b>	<b>Informe Técnico</b>				<b>1</b>
5.1. Elaboración del plan de prácticas y/o tesis en el CIQ.	1	Plan	1			
5.2. Capacitación de nuevos talentos (tesis y/o prácticas pre-profesionales)	12	Práctica y/o tesis	4	2	4	2
5.3. 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 6: Campaña de sensibilización sobre la importancia de la acuicultura como actividad productiva, dictadas a escolares de Iquitos.</b>	1	Campaña de sensibilización				1
6.1. Elaboración del Plan de Trabajo	1	Plan	1			
6.2. Coordinación con directores de colegios secundarios de Iquitos	4	Reporte Trimestral	1	1	1	1
6.3. Dictado de los talleres y/o charlas de sensibilización a escolares de Iquitos.	16	Charla		8	8	
6.4. 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 a fin de incrementar la producción de post-larvas de peces amazónicos (paco, gamitana y boquichico) para abastecer la demanda de los piscicultores del departamento de Ucayali.

**Responsable** : Blgo. M.Sc. Carlos Alberto Chávez Veintemilla  
**Investigador** : Blga. Pesq. Carmela Rebaza Alfaro  
**Presupuesto** : S/. 240,237, y:

76,200	Equipamiento de laboratorio de reproducción artificial de peces en Ucayali; y, Evaluación para el manejo de recursos pesqueros en Ucayali.
--------	--

**Fecha inicio** : Enero 2009  
**Fecha término** : Diciembre 2011  
**Ámbito geográfico** : Departamento de Ucayali / Coronel Portillo / Yarinacocha.

## Resultado esperado:

Generación de conocimiento, producción de semilla y fortalecimiento de capacidades para el mejoramiento de la producción piscícola en Ucayali.

## a. Indicadores de investigación científica y tecnológica:

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Sistematización, elaboración y publicación de investigaciones en acuicultura.</b>	2	Publicación				2
1.1. Sistematización de información y redacción de manuscritos.	2	Manuscrito		2		
1.2. Envío de manuscritos a revistas científicas o especializadas en acuicultura y/o pesca.	2	Manuscrito			2	
1.3. Publicación de manuscritos en revistas científicas o especializadas en acuicultura y/o pesca.	2	Artículo				2
1.4. Redacción del informe técnico final	1	Informe Final				1

## b. Indicadores de transferencia tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 2: Post-larvas de peces amazónicos distribuidos por la Estación Experimental del IIAP Ucayali</b>	<b>2</b>	<b>Millón</b>	<b>0.8</b>	<b>0.2</b>	<b>0.2</b>	<b>0.8</b>
2.1 Evaluación del plantel de peces reproductores	12	Evaluación	3	3	3	3
2.2 Selección de reproductores e inducción hormonal en laboratorio	20	Pareja	8	2	2	8
2.3 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
2.4 Preparación de estanques para alevinaje	10	Estanque	4	1	1	4
2.5 Producción y distribución total de post-larvas	2	Millón	0.8	0.2	0.2	0.8
2.6 Producción y distribución total de alevinos	600	Millar	200	100	100	200
2.7 Elaboración de informe de avance trimestral	4	Informe Trimestral	1	1	1	1
2.8 Redacción del informe técnico final	1	Informe Final				1
<b>Indicador 3: Capacitación en temas de producción acuícola dirigida a productores, profesionales y/o estudiantes, dictados en Ucayali.</b>	<b>1</b>	<b>Informe Técnico</b>				<b>1</b>
<b>Hitos o actividades del indicador</b>						
3.1. Elaboración del plan de trabajo	1	Plan	1			
3.2. Coordinación con organizaciones de piscicultores, ONGs, gobiernos locales, entidades educativas, etc.	4	Coordinación	1	1	1	1
3.3. Dictado de los talleres y/o cursos.	2	Taller		1		1
3.4. Redacción del informe técnico final.	1	Informe Técnico				1
<b>Indicador 4: Dictado de cursos de post-grado en Acuicultura (Cátedra CONCYTEC).</b>	<b>1</b>	<b>Informe Técnico</b>				<b>1</b>
4.1. Diseño del curso	1	Silabo		1		
4.2. Dictado del curso e informe final.	1	Curso			1	
<b>Indicador 5: Capacitación especializada de talentos humanos en acuicultura (tesis y/o prácticas pre-profesionales).</b>	<b>1</b>	<b>Informe Técnico</b>				<b>1</b>
5.1. Elaboración del plan de prácticas y/o tesis	1	Plan	1			
5.2. Selección de candidatos a tesis y/o prácticas	4	Practicante seleccionado	1	1	1	1
5.3. Capacitación de nuevos talentos (tesis y/o prácticas pre-profesionales)	8	Práctica asistida	5	1	1	1
5.4. 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 6: Campaña de sensibilización sobre la importancia de la acuicultura como actividad productiva, dictadas a escolares de Pucallpa.</b>	<b>1</b>	<b>Campaña de sensibilización</b>				<b>1</b>
6.1. Elaboración del plan de trabajo	1	Plan	1			
6.2. Coordinación con directores de colegios secundarios de Pucallpa	4	Coordinación	1	1	1	1
6.3. Dictado de los talleres y/o charlas de sensibilización a escolares de Pucallpa.	8	Charla	2	2	2	2
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 investigación a fin de incrementar la producción de post-larvas de peces amazónicos (paco, gamitana y boquichico) para abastecer la demanda de los piscicultores del departamento de San Martín.

**Responsable** : Blgo. Pesq. Jorge Luís Iberico Aguilar  
**Investigadores** : Blgo. Pesq. M.Sc. Gilberto Ascón Dionicio  
**Presupuesto** : S/. 192,523, y,

S/. 271,000	Equipamiento del Laboratorio de acuicultura en San Martín
-------------	---

**Fecha de inicio** : Enero 2009  
**Fecha de término** : Diciembre 2011  
**Ámbito geográfico** :

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

#### Resultado esperado:

Producción de semilla y fortalecimiento de capacidades para el mejoramiento de la producción piscícola en los departamentos de 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: Post-larvas de peces amazónicos distribuidos por la Estación Experimental del IIAP San Martín</b>	<b>2</b>	<b>Millón</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
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>1</b>	<b>Informe Técnico</b>				<b>1</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 (tesis y/o prácticas pre-profesionales).</b>	<b>1</b>	<b>Informe Técnico</b>				<b>1</b>

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
3.1. Elaboración del plan de prácticas y/o tesis.	1	Plan	1			
3.2. Selección de candidatos a tesis y/o prácticas	4	Practicante seleccionado	1	1	1	1
3.3. Capacitación de nuevos talentos (tesis y/o prácticas pre-profesionales)	8	Práctica asistida	5	1	1	1
3.4. Redacción del informe técnico final.	1	Informe Técnico				1

### c. Indicadores de Difusión y Promoción

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 4: Campaña de sensibilización sobre la importancia de la acuicultura como actividad productiva, dictadas a escolares de Tarapoto y/o Yurimaguas.</b>	<b>1</b>	<b>Campaña de sensibilización</b>				<b>1</b>
4.1. Elaboración del plan de trabajo	1	Plan	1			
4.2. Coordinación con directores de colegios secundarios de Tarapoto y/o Yurimaguas	4	Coordinación	1	1	1	1
4.3. Dictado de los talleres y/o charlas de sensibilización a escolares de Pucallpa.	8	Charla	2	2	2	2
4.4. 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 investigación a fin de incrementar la producción de post-larvas de peces amazónicos para abastecer la demanda de los piscicultores del departamento de San Martín.

**Responsable** : Blgo. Nixon Nakagawa Valverde

**Presupuesto** : S/. 116,988, y;

S/. 146,710	Operación y mantenimiento del Centro de Investigaciones SEASME - IIAP Amazonas, provincia de Condorcanqui - región Amazonas.
-------------	--

**Fecha de inicio** : Enero 2009

**Fecha de término** : Diciembre 2011

**Ámbito geográfico** : Departamento de Amazonas / Bagua, Utcubamba, Condorcanqui.

#### Resultado esperado:

Producción de semilla y fortalecimiento de capacidades para el mejoramiento de la producción piscícola en Amazonas.

## b. Indicadores de transferencia tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Post-larvas de peces amazónicos distribuidos por la Estación Experimental IIAP Amazonas</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	Evaluación	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
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>1</b>	<b>Informe Técnico</b>				<b>1</b>
2.1. Elaboración del plan de trabajo	1	Plan	1			
2.2. Coordinación con organizaciones de piscicultores, ONG, gobiernos locales, entidades educativas, etc.	4	Coordinación	1	1	1	1
2.3. Dictado de los talleres y/o cursos.	4	Taller	1	1	1	1
2.4. 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).</b>	<b>1</b>	<b>Informe Técnico</b>				<b>1</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)	2	Práctica asistida	1	1		
3.3. 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 4: Campaña de sensibilización sobre la importancia de la acuicultura como actividad productiva, dictadas a escolares de Bagua y/o Santa María de Nieva.</b>	<b>1</b>	<b>Campaña de sensibilización</b>				<b>1</b>
4.1. Elaboración del Plan de Trabajo	1	Plan	1			
4.2. Coordinación con directores de colegios secundarios de Bagua y/o Santa María de Nieva.	4	Coordinación	1	1	1	1
4.3. Dictado de los talleres y/o charlas de sensibilización a escolares de Bagua y/o Santa María de Nieva.	4	Charla o Taller		2	2	
4.4. Redacción del informe técnico final.	1	Informe Técnico				1

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

### 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 provincia de Leoncio Prado.

**Responsable** : Blgo. Pesq. Carlos Álvarez Janampa

**Presupuesto** : S/. 65,488, y;

S/. 233,000	Equipamiento del laboratorio de acuicultura en Tingo María - Huánuco.
-------------	---

**Fecha de inicio** : Enero 2009

**Fecha de término** : Diciembre 2011

**Ámbito geográfico** : Departamento de Huánuco; provincia de Leoncio Prado; distritos, todos.

### Resultado esperado:

Producción de semilla y fortalecimiento de capacidades para el mejoramiento de la producción piscícola en Tingo María - Huánuco.

### Cronograma de ejecución:

#### b. Indicadores de transferencia tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Post-larvas de peces amazónicos distribuidos por la Estación Experimental del IAP 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	Reporte 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
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>1</b>	<b>Informe Técnico</b>				<b>1</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.	4	Taller		2	2	
2.4. 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).</b>	<b>1</b>	<b>Informe Técnico</b>				<b>1</b>

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
			I	II	III	IV
3.1. Elaboración del Plan de Prácticas y/o Tesis en el CIQ.	1	Plan	1			
3.3. Capacitación de nuevos talentos (tesis y/o prácticas pre-profesionales)	8	Práctica asistida	5	1	1	1
3.4. Redacción del informe técnico final.	1	Informe Técnico				1

### c. Indicadores de Difusión y Promoción

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 4:</b> <b>Campaña de sensibilización sobre la importancia de la acuicultura como actividad productiva, dictadas a escolares de Tingo María.</b>	<b>1</b>	<b>Campaña de sensibilización</b>				<b>1</b>
4.1. Elaboración del plan de trabajo	1	Plan	1			
4.2. Coordinación con directores de colegios secundarios de Tingo María	4	Reporte Trimestral	1	1	1	1
4.3. Dictado de los talleres y/o charlas de sensibilización a escolares de Tingo María	5	Charla o Taller		2	2	1
4.4. 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 y asistencia técnica en acuicultura a fin de incrementar la producción de pescado amazónico para abastecer la demanda de la población de Madre de Dios.

**Responsable** : Blgo. Gustavo Pereyra Panduro.  
**Presupuesto** : S/. 72,348  
**Fecha de inicio** : Enero 2009  
**Fecha de término** : Diciembre 2011  
**Ámbito geográfico** : Departamento de Madre de Dios; Provincias, todas.

#### Resultado esperado:

Producción de semilla y fortalecimiento de capacidades para el mejoramiento de la producción piscícola en Madre de Dios.

## b. Indicadores de transferencia tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Alevinos de peces amazónicos distribuidos por el IIAP Madre de Dios</b>	<b>300</b>	<b>Millar</b>	<b>120</b>		<b>60</b>	<b>120</b>
<b>Hitos o actividades</b>						
1.1 Preparación de estanques para alevinaje	8	Estanque	3		1	4
1.2 Siembra de post-larvas en estanques	1	Millón	0.4		0.1	0.5
1.3 Producción y distribución total de alevinos	300	Millar	120		60	120
1.4 Elaboración de informe de avance trimestral	4	Informe	1	1	1	1
1.5 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 Madre de Dios</b>	<b>6</b>	<b>Taller</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
2.1. Elaboración del plan de trabajo	1	Plan	1			
2.2. Coordinación con organizaciones de piscicultores, ONG, gobiernos locales, entidades educativas, etc.	4	Coordinación	1	1	1	1
2.3. Dictado de los talleres y/o cursos.	6	Taller	2	2	2	
2.4. 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).</b>	<b>1</b>	<b>Practica asistida</b>				<b>1</b>
3.1. Elaboración del Plan de Prácticas y/o Tesis en el CIQ.	1	Plan	1			
3.2. Capacitación de nuevos talentos (tesis y/o prácticas pre-profesionales)	2	Práctica y/o tesis		1	1	
3.3. 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 4: Campaña de sensibilización sobre la importancia de la acuicultura como actividad productiva, dictadas a escolares de Madre de Dios.</b>	<b>1</b>	<b>Campaña de sensibilización</b>				<b>1</b>
4.1. Elaboración del Plan de Trabajo	1	Plan	1			
4.2. Coordinación con directores de colegios secundarios de Madre de Dios	4	Coordinación	1	1	1	1
4.3. Dictado de los talleres y/o charlas de sensibilización a escolares de Madre de Dios	4	Charla		2	2	
4.4. 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 Amazonía peruana.

**Responsable** : Ing. M.Sc. Jorge Salvador Tello Martín  
**Presupuesto** : S/. 204,865  
**Fecha de inicio** : Enero 2009  
**Fecha de término** : Diciembre 2013

### Subproyecto 1: Sistematización y análisis de los desembarques pesqueros de consumo y evaluación de recursos pesqueros y ornamentales en 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 Riveiro  
**Presupuesto** : S/. 158,454  
**Fecha de inicio** : Enero 2009  
**Fecha de término** : Diciembre 2011  
**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 icticas para beneficio de los pescadores y de los usuarios finales (público consumidor).

#### 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 Loreto</b>	1	Informe Técnico				1
1.1. Recopilación y sistematización de información sobre desembarque de pescado en Loreto colectada por la DIREPRO en el 2010.	12	Reporte estadístico	6	3	3	0
1.2. Registro de los desembarques pesqueros (flota pesquera y cajones isotérmicos) en los puertos de Iquitos.	4	Reporte trimestre	1	1	1	1
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	Proceso de datos	1	1	1	1
1.5. Elaboración de los Informes trimestrales	4	Informe	1	1	1	1

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
1.6. Redacción del Informe Técnico Final	1	Informe				1
<b>Indicador 2: Análisis actualizado de los desembarques y comercialización de peces ornamentales en Loreto</b>	<b>1</b>	<b>Informe Técnico</b>				1
2.1. Recopilación y sistematización de información sobre extracción y comercialización de peces ornamentales colectada por la DIREPRO-Loreto en el 2010	12	Reporte estadístico	6	3	3	0
2.2. Mejora y actualización de la base de datos sobre extracción y comercialización de peces ornamentales	4	Reporte	1	1	1	1
2.3. Procesamiento y análisis de la información recopilada	4	Reporte	1	1	1	1
2.4. Elaboración de los informes trimestrales	4	Informe	1	1	1	1
2.5. Redacción del Informe Técnico Final	1	Informe				1
<b>Indicador 3: Propuesta de manejo actualizada de siete especies de peces de consumo para Loreto</b>	<b>1</b>	<b>Propuesta</b>				1
3.1. Procesamiento y análisis de la información recopilada	4	Reporte	1	1	1	1
3.2. Elaboración de informes trimestrales	4	Informe	1	1	1	1
3.2. Elaboración de la propuesta	1	Propuesta				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.

**Responsable** : Blga. Pesq. Sonia Deza Taboada  
**Presupuesto** : S/. 46,411  
**Fecha de inicio** : Enero 2009  
**Fecha de término** : Diciembre 2011  
**Ámbito geográfico** : 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 icticas, para beneficio de los pescadores y los usuarios finales (público consumidor).

#### 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>Informe Técnico</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.	2400	Registro de tallas	300	550	800	450
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

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 2: Estudios complementarios de los rasgos de vida de la sardina (<i>Triportheus angulatus</i>) en Ucayali.</b>	<b>1</b>	<b>Informe Técnico</b>				1
2.1. Colecta de material biológico en puertos o mercados	1200	ejemplar	200	250	500	250
2.2. Estudio de las características reproductivas de la sardina para complementar los avances preliminares	4	Reporte de avance	1	1	1	1
2.3. Análisis y procesamiento de 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 de la propuesta de manejo	1	Propuesta				1

### c. Indicadores de Difusión y Promoción

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 3: Sensibilización sobre el estado actual de los recursos pesqueros y la importancia de su estudio para su conservación en la región Ucayali, dictadas a escolares de Pucallpa.</b>	<b>1</b>	<b>Campaña de sensibilización</b>				1
3.1. Elaboración del plan de trabajo	1	Plan	1			
3.2. Elaboración de material de difusión : trípticos/o dípticos	500	Díptico	500			
3.3. Coordinación con directores de colegios secundarios de Pucallpa	4	Coordinación		2	2	
3.4. Dictado de charlas de sensibilización a escolares del nivel secundario de Pucallpa.	4	Charla		2	2	
3.5. Elaboración de los informes de avances trimestrales	4	Informe	1	1	1	1
3.6. Redacción del informe técnico final.	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.

**Responsable** : Ing. M.Sc. Jorge Salvador Tello Martín  
**Presupuesto** : S/. 556,293  
**Fecha de inicio** : Enero 2009  
**Fecha de término** : Diciembre 2013  
**Ámbito de intervención** : Loreto, Ucayali, San Martín, Huanuco, Madre de Dios, Cuzco, Amazonas

**Resultado esperado:**

Lograr el 100% de la ejecución física de las metas programadas en el Plan Operativo Institucional 2011 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>						
1.1 Convenios suscritos y en ejecución para realizar transferencia de tecnología acuícola.	2	Convenio		1	1	
1.2. Convenio suscrito para desarrollar programas de repoblamiento de peces en cuerpos de aguas naturales.	1	Convenio		1		
<b>Indicador 2: Gestión estratégica para mejorar e incrementar la infraestructura y equipamiento en los centros piscícolas.</b>						
2.1. Supervisión a la culminación del Centro de Investigaciones SEASME -IIAP Amazonas.	1	Informe de Supervisión	1			
2.2. Supervisión a la construcción y equipamiento del laboratorio de cultivos auxiliares en el centro de investigaciones Quistococha (Loreto)	2	Informe de Supervisión	1	1		
2.3. Supervisión a la construcción y equipamiento del Centro de Investigaciones IIAP -San Martín	4	Informe de Supervisión	1	1	1	1
2.4. Supervisión a la ampliación de la infraestructura acuícola (estanques) en el CIQ-Loreto	2	Informe de Supervisión	1	1		
<b>Indicador 3: Gestión para mejorar el sistema de manejo de información pesquera, acuícola y de GIRH</b>						
3.1. Desarrollo de sistema de información en GIRH, componente temático	1	Sistema de Información	0.2	0.2	0.2	0.4
3.2. Incremento de la base de datos de los sistemas de información pesquera y acuícola	1	Base de datos	0.2	0.2	0.2	0.4
<b>Indicador 4: Elaboración y publicación de documentos técnicos (informes, artículos científicos, manuales y cartillas) sobre pesca y acuicultura.</b>						
4.1. Artículos científicos aceptados o publicados en revistas científicas especializadas.	6	Artículo científico			2	2
4.2. Resúmenes presentados en congresos nacionales o internacionales	4	Ponencia	2	2		
4.3. Catálogo actualizado de peces ornamentales de la Amazonía peruana	1	Catálogo	0.2	0.2	0.2	0.4

## 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** : Dennis del Castillo Torres, Ph. D.

**Presupuesto** : S/. 1,622,222

### 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.

### PROYECTO 1: DESARROLLO DE PRODUCTOS CON VALOR AGREGADO Y ESTUDIOS DE MERCADOS

**Responsable** : Econ. Ricardo Farroñay Peramas

**Presupuesto** : S/. 79,576

### Propósito:

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

### Subproyecto 1: Tecnología y transferencia de valor agregado de yuca y otros farináceos en Ucayali

<b>Responsable</b>	:	Por determinar
<b>Presupuesto</b>	:	S/. 79,576
<b>Fecha de inicio</b>	:	Enero 2007
<b>Fecha de término</b>	:	Diciembre 2011 (ampliado)
<b>Ámbito geográfico</b>	:	Departamento de Ucayali / Coronel Portillo / Callería

#### Objetivo específico:

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.

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

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Manual sobre producción de productos con valor agregado de: yuca <i>Manihot esculenta</i>, plátano <i>Musa paradisiaca</i>, pijuayo <i>Bactris gasipaes</i>, y pan de árbol <i>Arthocarpus atilis</i></b>						
1.1 Recopilación y revisión de los trabajos de investigación realizados en el IIAP Ucayali sobre elaboración de productos con valor agregado.(10%)	1	Base Bibliográfica	1			
1.2 Diseño de estructura del manual	1	Diseño		1		
1.3 Redacción del manual	1	Manual			1	
1.4 Revisión del manual por parte del Comité Editorial del IIAP	1	Manual revisado				1
1.5 Edición e impresión	1	Manual impreso				1
<b>Indicador 2: Taller de capacitación en producción de harina de: yuca <i>Manihot esculenta</i>, plátano <i>Musa paradisiaca</i>, pijuayo <i>Bactris gasipaes</i>, y pan de árbol <i>Arthocarpus atilis</i></b>						
2.1 Dictado de un curso de capacitación en la elaboración de productos con valor agregado de yuca, plátano, pijuayo, pan de árbol (100 productores)	1	Curso				1
2.2 Visitas guiadas a la planta piloto de transformación de yuca y otros farináceos	5	Visita guiada	1	1	2	1
2.3 Exposición demostrativa de productos con valor agregado en Feria Regional	1	Feria regional		1		
2.4 Informe técnico	1	Informe técnico				1
<b>Indicador 3: Asistencia técnica a cuatro productores para la aplicación de tecnología de elaboración de productos con valor agregado de: yuca <i>Manihot esculenta</i>, plátano <i>Musa paradisiaca</i>, pijuayo <i>Bactris gasipaes</i>, y pan de árbol <i>Arthocarpus atilis</i></b>						
3.1 Identificación de productores	5	Productor	5			
3.2 Visitas a planta piloto de transformación de yuca y otros farináceos.	15	Visita guiada		5	5	5
3.3 Productores capacitados en elaboración de productos con valor agregado de yuca y plátano.	5	Productores capacitados		2	1	2
3.4 Informe técnico.	1	Informe técnico				1
<b>Indicador 4: Propuesta de Norma Técnica Peruana para la elaboración de harina de "sachapapa"</b>						
4.1 Recopilación de información y revisión de antecedentes.	1	Base Bibliografía	1			
4.2 Elaboración de propuestas.	1	Propuesta	1			
4.3 Presentación al comité técnico de normalización para su revisión y aprobación.	3	Reunión		1	2	

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
4.4 Presentación de propuesta a INDECOPI para su revisión, discusión pública y aprobación	1	Propuesta presentada				1
<b>Indicador 5: Propuesta de Norma Técnica Peruana para la elaboración de harina de "dale dale"</b>						
5.1 Recopilación de información y revisión de antecedentes.	1	Base Bibliografía	1			
5.2 Elaboración de propuestas.	1	Propuesta	1			
5.3 Presentación al Comité Técnico de Normalización para su revisión y aprobación.	3	Reunión		1	2	
5.4 Presentación de Propuesta a INDECOPI para su revisión, discusión pública y aprobación	1	Propuesta presentada				1
5.5 Edición e impresión	1	Edición				XXX

## PROYECTO 2: DESARROLLO DE SISTEMAS AGROFORESTALES Y PRODUCCIÓN DE BIOCMBUSTIBLES

**Responsable** : Dennis Del Castillo Torres, Ph.D

**Presupuesto** : S/. 747,846

### Propósito:

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

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

**Responsable** : Ing. Carlos Abanto Rodríguez  
Ing. Diego Gonzalo García Soria

**Presupuesto** : S/. 119,687

**Fecha de inicio** : Enero 2007

**Fecha de término** : Diciembre 2011 (ampliado)

**Ámbito geográfico** : Ucayali/Coronel Portillo/Yarinacocha, Manantay y Campo Verde.

### Objetivo específico:

Beneficiarios inmediatos incrementan sus conocimientos, y beneficiarios finales aplican tecnologías y acceden a plántones de calidad para aumentar la producción y productividad del camu camu en la Región de Ucayali.

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

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Propagación clonal de camu camu selecto en cámaras de subirrigación.</b>						
1.1 Evaluación del jardín Clonal	4	Evaluación	1	1	1	1
1.2 Fertilización y abonamiento del jardín clonal	4	Mantto	1	1	1	
1.3 Propagación clonal de camu camu	4	Propagación	1	1	1	1
1.4 Preparación de camas de aclimatación	5	Camas	3	2		
1.5 Preparación de camas de vivero	10	Camas	5	3	2	
1.6 Instalación de equipo de riego por goteo	2	Equipo de riego	1	1		

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

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 2: Asistencia técnica para la producción de camu camu (podas, fertirriego, manejo de vivero y manejo de plagas) de camu camu arbustivo <i>Myrciaria dubia</i></b>						
2.1 Elaboración del plan de trabajo	01	Plan	1			
2.2 Diagnóstico de las plantaciones de camu camu	40	Ficha	40			
2.3 Selección de productores.	35	Productor	15	20		
2.4 Evaluación del estado de las plantaciones	35	Productor	15	20		1
2.5 Sistematización de información producto de la evaluación.	1	Informe	1			
2.6 Asistencia técnica	35	Productor capacitado	8	9	9	9
2.7 Redacción del informe técnico final	1	Informe Técnico.				1
<b>Indicador 3: Capacitación sobre tecnología de producción de camu camu mediante curso-taller.</b>						
3.1 Elaboración del plan de trabajo	1	Plan	1			
3.2 Coordinación con organizaciones de productores, ONG, gobiernos locales, entidades educativas, centros de instrucción superior, etc.	4	Informe	1	1	1	1
3.3 Dictado de talleres y/o cursos	30	Productor		15	15	
3.4 Redacción del informe técnico final.	1	Informe Técnico				1
<b>Indicador 4: Capacitación especializada de talentos humanos en manejo agronómico, mejoramiento genético y valor agregado.</b>						
4.1 Elaboración del plan de prácticas pre profesionales y/o tesis	1	Plan	1			
4.2 Selección de candidatos para prácticas pre profesionales y/o tesis.	6	Practica asistida		3	3	
4.3 Capacitación de nuevos talentos (tesis y/o prácticas pre-profesionales)	4	Practica asistida		2	2	
4.4 Redacción del informe técnico final	1	Informe Técnico				1
<b>Indicador 5: Distribución de 20,000 plántones de camu camu seleccionados.</b>						
5.1 Elaboración del plan de trabajo	1	Plan	1			
5.2 Selección de productores.	20	Productor seleccionado	10	10		
5.3 Capacitación en técnicas de siembra en campo definitivo	3	Capacitación	2	1		
5.4 Distribución de plántones de camu camu seleccionados.	20000	Plántones	20000			
5.5 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 6: Manual técnico sobre podas de formación arquitectónica, fructificación y efecto del fertiriego sobre la productividad en camu camu arbustivo.</b>						
6.1 Sistematización de información	4	Informe	1	1	1	1
6.2 Redacción, edición y diagramación de manuales	3	Manual editado		1	2	
6.3 Publicación de manuales sobre podas de formación arquitectónica, fructificación y efecto del fertiriego sobre la productividad en camu camu arbustivo.	3	Manual Técnico publicado				3
<b>Indicador 7: Artículos científicos sobre podas de formación arquitectónica, fructificación y efecto del fertiriego sobre la productividad en camu camu arbustivo</b>						
7.2 Sistematización de información.	4	Informe	1	1	1	1
7.3 Redacción, edición y diagramación de artículos	1	Artículo redactado			3	
7.4 Publicación de artículos científicos sobre podas de formación arquitectónica, fructificación y efecto del fertiriego sobre la productividad en camu camu arbustivo.	3	Artículo científico publicado.				3
<b>Indicador 8: Campaña de sensibilización sobre la importancia del camu camu a público en general.</b>						
8.1 Elaboración del plan de plan de trabajo	1	plan de trabajo	1			
8.2 Visitas guiadas a estudiantes, productores, empresarios, investigadores, etc.	20	visita	5	5	5	5
8.3 Charlas a escolares de nivel primario, secundario y superior	3	charla		1	1	1
8.4 Organización y participación en VIII festival de camu camu 2011 en la región Ucayali	1	evento		1		
8.5 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 Covera Gomringer
<b>Presupuesto</b>	: S/. 221,580
<b>Fecha de inicio</b>	: Enero 2007
<b>Fecha de término</b>	: Diciembre 2011 (ampliado)
<b>Ámbito geográfico</b>	: Departamento de Madre de Dios / Tahuamanu y 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 como alternativa a la generación de ingresos económicos de las familias rurales e incrementar la oferta exportable de la nuez en la región 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: Más de 30 clones de castaña para ser instalados en plantaciones agroforestales.</b>						
1.1 Identificación de áreas potenciales para la instalación de clones de castaña en modelos agroforestales.	2	Parcela		2		
1.2 Preparación de área para la instalación de clones de castaña.	2	Parcela			2	
<b>Indicador 2: Jardín clonal de castaña manejado con material genético seleccionado.</b>						
2.1 Identificación y selección de material genético.	20	Matrices		20		
2.2 Injertación de material genético.	5	Clones			5	
2.3 Manejo de jardín clonal de castaña.	1	Informe final				1
<b>Indicador 3: Producción de 30,000 plantas seleccionadas de castaña con registro de procedencia apta para instalación en terrenos de productores agroforestales.</b>						
3.1 Identificación y cosecha de semillas seleccionadas.	30	Árbol	15	15		
3.2 Tratamientos pre germinativos.	1	Tratamiento			1	
3.3 Producción de plantas de castaña seleccionadas con registro de procedencia.	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 4: Productores agroforestales y castañeros (100) capacitados en tecnología de plantaciones de castaña.</b>						
4.1 Diseño de módulos de capacitación en tecnologías de plantaciones de castaña	2	Módulo	1	1		
4.2 Manual Práctico para el establecimiento de plantaciones agroforestales con castaña	1	Manual				1
4.3 Cursos de campo para capacitación en tecnología de plantaciones con castaña	3	Curso de capacitación		1	1	1
<b>Indicador 5: Tecnología para sistema de producción de castaña incorporando buenas prácticas de manejo agrícola.</b>						
5.1 Aplicación de buenas prácticas de manejo de castaña	2	Parcela	1	1		
5.2 Evaluación de la aplicación de buenas prácticas de manejo	2	Evaluación		1	1	
5.3 Manual de buenas prácticas de manejo en castaña	1	Manual				1

## c. Indicadores de Difusión y Promoción.

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 6: Producción de plántones seleccionados de especies maderables y frutales con registro de procedencia apta para instalación en terrenos de productores agroforestales.</b>						
6.1 Identificación y caracterización de germoplasma	10	Especies.	5	5		
6.2 Producción de plántones de especies maderables y frutales con registro de procedencia	60,000	Plantas		2000	2000	2000
<b>Indicador 7: Producción audiovisual para capacitados en tecnologías de plantaciones y manejo silvicultural de castaña.</b>						
7.1 Elaboración de guión de video de capacitación	1	Guión	1			
7.2 Filmación y edición de video	1	Video		1		

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

<b>Responsable</b>	:	Ing. M. Sc. Mario Pinedo Panduro Ing. Víctor Correa Da Silva
<b>Presupuesto</b>	:	S/. 250,505
<b>Fecha de inicio</b>	:	Enero 2007
<b>Fecha de término</b>	:	Diciembre 2011 (ampliado)
<b>Ámbito geográfico</b>	:	Loreto / Maynas / Iquitos

#### Objetivo específico:

Mejorar el nivel de vida de los productores de camu-camu de áreas inundables de Loreto.

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

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Selección de plantas (10) como matrices para producción de semilla mejorada.</b>						
1.1 Evaluación en pruebas genéticas y colecciones básicas	180	Planta	30	50	100	
1.2 Selección de diez plantas matrices	10	Planta		5	5	
<b>Indicador 2: Tecnología para abonamiento orgánico en áreas inundables.</b>						
2.1 Evaluación de tratamientos de abonamientos	2	Evaluación	1		1	
2.2 Instalación de parcela de validación de abonamiento	1	Parcela			1	

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

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 3: Producción de plantas seleccionadas de camu-camu con registro de procedencia, aptas para instalación</b>						
3.1 Identificación y cosecha de semillas seleccionadas	15	Planta	15			
3.2 Instalación en vivero de semillas seleccionadas	30,000	Semilla	30,000			
3.3 Producción de plantas de camu-camu seleccionadas con registro de procedencia	30,000	Plantas			30000	

#### c. Indicadores de Difusión y Promoción.

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 4 : Artículo científico sobre evaluación de germoplasma de camu-camu</b>						
4.1 Evaluación de germoplasma	3	Evaluación	1	2		
4.2 Elaboración de artículo	1	Artículo científico		1		
4.3 Publicación de artículo	1	Artículo científico			1	
<b>Indicador 5: Dos cursos sobre tecnologías de producción de camu-camu</b>						
5.1 Curso para productores en Flor de Castaño-Bajo Ucayali	1	Curso		1		
5.2 Curso para transferencistas en Requena	1	Curso			1	

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

<b>Responsables</b>	:	Ing. Nimer Velarde Katayama
<b>Presupuesto</b>	:	S/. 63,948
<b>Fecha de inicio</b>	:	Enero 2007
<b>Fecha de término</b>	:	Diciembre 2011(ampliado)
<b>Ámbito geográfico</b>	:	Departamento de Madre de Dios / Tahuamanu y Tambopata / Iberia y Tambopata

**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.

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

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Clones primarios colectados de rodales naturales de shiringa, con información de shiringueros.</b>						
1.1 Reunión con shiringueros	10	Productor		1		
1.2 Prospección en colocaciones shiringueras	3	Visita		1		
1.3 Evaluación de rendimiento de látex	5	Evaluación		5		
1.4 Colecta material de propagación de matrices de shiringa	10	Matriz			10	
<b>Indicador 2: Caracterización/validación de áreas agroecológica potenciales para el cultivo de la shiringa (<i>Hevea brasiliensis</i>) en el departamento de Madre de Dios.</b>						
2.1 Convocatoria, selección de tesista	1	Evento		1		
2.2 Desarrollo y ejecución de tesis	1	Documento preliminar			1	
2.3 Sustentación de tesis	1	Tesis				1
<b>Indicador 3: Técnica sobre evaluación de clones primarios y secundarios.</b>						
3.1 Selección de área	1	Selección	1			
3.2 Evaluaciones de campo	1	Base de datos		1		
3.3 Análisis de evaluaciones de campo	1	Informe				1
<b>Indicador 4: Evaluaciones agronómica y de resistencia a hongo <i>Microcyclus ulei</i>, en campo de evaluación de clones de shiringa instalados en ocho sitios estratégicos de Madre de Dios</b>						
4.1 Evaluaciones de crecimiento y desarrollo de clones	2	Informe	1	1		
4.2 Evaluaciones de ataque de <i>Microcyclus ulei</i> de clones	6	Informe	2	1	2	1
4.3 Informe técnico sobre evaluaciones de ataque de <i>Microcyclus ulei</i>	1	Informe				1
<b>Indicador 5: Caracterizados morfológica de clones de shiringa en del jardín clonal.</b>						
5.1 Evaluación morfológica de clones de shiringa	40	Clones	10	20		10
5.2 Colecta de hojas para la caracterización molecular	30	Muestra		30		
5.3 Redacción de informe caracterización morfológica de Shiringa	1	Informe		1		

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

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 6: Producción de plántones de plantas elites, para su distribución a productores</b>						
6.1 Características morfológicas de clones del jardín clonal	40	Clon		30	10	
6.2 Producción de plántones injertados con clones selectos para jardín clonal	5000	Plántones	2500	2500		
6.3 Instalación de sistema de riego por goteo en jardín clonal	4	Sistema		1		
6.4 Manejo fitosanitario del jardín clonal	4	Informe trimestre	1	1	1	1
<b>Indicador 7: Cursos talleres de capacitación sobre cultivo de la shiringa en la provincia de Tahuamanu y Tambopata</b>						
7.1 Cursos talleres de capacitación sobre el cultivo	50	Productor capacitado		25	25	
7.2 Guías técnicas	2	Guía		2		

### c. Indicadores de Difusión y Promoción.

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 8: Campaña de sensibilización sobre la importancia del cultivo de la shiringa, como actividad productiva, dictadas a estudiantes, técnicos y profesionales de Iberia y Puerto Maldonado</b>						
8.1 Elaboración del plan de trabajo	1	Plan	1			
8.2 Coordinación con directores de instituciones Educativas de Iberia.	4	Informe trimestre	1	1	1	1
8.3 Talleres y/o charlas de sensibilización a estudiantes, técnicos y profesionales de Iberia y Puerto Maldonado	4	Evento	1	1	1	1
8.4 Ferias agropecuarias en Madre de Dios	2	Feria		1	1	
8.5 Prácticas preprofesionales, modalidad voluntariado	4	Práctica asistida	1	1	1	1
8.6 Redacción de informe técnico final	1	Informe Técnico				1

### Subproyecto 5: Sistemas de producción de sachu inchi en San Martín

<b>Responsables</b>	: Ing. Danter Cachique Huansi
<b>Presupuesto</b>	: S/. 36,188
<b>Fecha de inicio</b>	: Enero 2007
<b>Fecha de término</b>	: Diciembre 2011(ampliado)
<b>Ámbito geográfico</b>	: San Martín / San Martín, Lamas, El Dorado / Banda de Shilcayo, San Roque de Cumbaza y San José de Sisa

#### Objetivo específico:

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

## a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Técnica sobre la formación de híbridos F1 a nivel intra específico de cruza simples.</b>						
1.1 Selección de líneas promisorias	4	Líneas promisorias	4			
1.2 Polinización controlada	4	polinización	1	1	1	1
1.3 Cruzas simples directas y recíprocas	4	Cruzas	1	1	1	
1.4 Obtención de progenies	4	Informe Trimestral	1	1	1	1
<b>Indicador 2: Técnica sobre la formación de híbridos F1 a nivel inter específico de cruza simples.</b>						
2.1 Identificación y selección de parentales	2	Parentales	2			
2.2 Polinización controlada	4	Informe Trimestral	1	1	1	1
2.3 Cruzas simples directas y recíprocas	4	Informe Trimestral	1	1	1	1
2.4 Análisis de resultados	4	Informe Trimestral	1	1	1	1
<b>Indicador 3: Técnica sobre validación de protocolos en propagación vegetativa del sachá inchi.</b>						
3.1 Identificación de las asociaciones en la mesa técnica regional del sachá inchi	1	Acta	1			
3.2 Inicio del programa en propagación vegetativa en tres asociaciones líderes de San Martín	4	Informe participación	1	1	1	1
3.3 Informe técnico sobre validación de protocolos en propagación vegetativa del sachá inchi	1	Artículo Técnico				1

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

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 4: Talleres sobre protocolos en propagación vegetativa del sachá inchi</b>						
4.1 Capacitación a productores organizados y demostración in situ	5	Taller	1	2	1	1
4.2 Elaboración de folletos y/o notas técnicas	1	Nota técnica.				1

## c. Indicadores de Difusión y Promoción.

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 5: Cincuenta productores capacitados en dos días de de campo sobre propagación vegetativa del sachá inchi.</b>						
5.1 Asistencia técnica sobre propagación vegetativa del sachá inchi	20	Parcela		10	10	
5.2 Cuatro días de de campo sobre propagación vegetativa del sachá inchi	50	Productor capacitado		30		20

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

<b>Responsable</b>	:	Ing. Telésforo Vásquez Zavaleta
<b>Presupuesto</b>	:	S/. 55,938
<b>Fecha de inicio</b>	:	Enero 2008
<b>Fecha de término</b>	:	Diciembre 2011
<b>Ámbito geográfico</b>	:	Madre de Dios / Tambopata y Tahuamanu / Tambopata, Iberia y San Lorenzo

#### Objetivo específico:

Disponer de tecnología que permita innovar el establecimiento de sistemas agroforestales con especies nativas de alta productividad (frutales) y buen desarrollo (forestales) y así proyectar la competitividad productiva en el campo.

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

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Caracterización de cuatro especies forestales maderables</b>						
1.1 Evaluación de fenología	12	Informe	3	3	3	3
1.2 Manejo de parcelas con especies forestales maderables. EE. Castañal	4	Informe	1	1	1	1
1.3 Monitoreo del desarrollo de las parcelas de crecimiento de las 4 especies forestales	3	Informe		1	1	1
1.4 Elaboración de informe	1	Informe técnico				1
<b>Indicador 2: Caracterización de clones de copoasu</b>						
2.1 Manejo parcelas de clones copoasu colectados EE.y Castañal.	4	Parcela	1	1	1	1
2.2 Monitoreo de desarrollo de clones de copoasu colectados	4	Informe	1	1	1	1
2.3 Ensayo de fertilización	2	Ensayo		1		1
2.4 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 3: Capacitación, en técnicas de colecta de semillas forestales, producción de plantones, reforestación y agroforestería; injerto y renovación de copa de copoasu, dirigido a estudiantes y productores de Madre de Dios</b>						
3.1 Elaboración del plan de trabajo	1	Plan de trabajo	1			
3.2 Capacitación en temas diversos	3	Curso		1	1	1
3.3 Capacitación en destrezas	2	Días de campo		1	1	
3.4 Redacción de informe	1	Informe técnico				1
<b>Indicador 4: Complementación de formación profesional</b>						
4.1 Elaboración de plan de practicas y tesis	1	Plan	1			
4.2 Selección de candidatos de practicantes y tesis	4	Informe trimestral	1	1	1	1

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
4.3 Capacitación de practicantes y/o tesis	4	Practica asistida	1	1	1	1
4.4 Elaboración 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 y tecnología de injerto en copoasu.</b>						
5.1 Sistematización de información	2	Dctos.		1	1	
5.1 Envío de documentos a revista folia para su publicación	2	Nota Técnica.				2
<b>Indicador 6: Sensibilización sobre la importancia de la agroforestería como alternativa productiva en la amazonia.</b>						
5.1 Elaborar plan de trabajo	1	Plan	1			
5.2 Difusión radial	8	Difusión		3	3	2
5.3 Charlas en colegios rurales	3	Charla		1	1	
5.4 Elaboración de Informe	1	Informe técnico				1

## PROYECTO 3: EVALUACIÓN DE SECUESTRO Y ALMACENAMIENTO DE CARBONO EN ECOSISTEMAS AMAZÓNICOS PRIORIZADOS

**Responsable** : Ing. Federico Yépez Alza  
**Presupuesto** : S/. 49,283

### Propósito:

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

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

**Responsable** : Ing. Federico Yépez Alza  
**Presupuesto** : S/. 49,283  
**Fecha de inicio** : Enero 2008  
**Fecha de término** : Diciembre 2011  
**Ámbito geográfico** : Loreto y Ucayali / Requena y Coronel Portillo / Jenaro Herrera; Masisea y Sepahua

### Objetivo específico:

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

## a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Un estudio sobre respiración de suelo en bosques aluviales.</b>						
1.1 Ubicación y establecimiento de áreas experimentales en bosque de restingas baja, media y alta.	3	Parcela	3			
1.2 Registro de respiración de suelo.	12	Medición	3	3	3	3
1.3 Formulación de informe técnico/artículo científico.	1	Informe				1
<b>Indicador 2: Un estudio sobre la productividad de hojarasca en bosque de terraza</b>						
2.1 Ubicación y establecimiento de colectores en área experimental.	25	Colector	25			
2.2 Colecta, selección, secado y pesado de hojarasca.	12	Registro	3	3	3	3
2.3 Formulación de informe técnico/nota técnica.	1	Informe				1
<b>Indicador 3 Una parcela experimental para monitoreo de producción de hojas y crecimiento diamétricos en aguajales.</b>						
3.1 Ubicación y establecimiento de áreas experimentales en aguajales.	3	Parcela		3		
3.2 Registro de la producción de hojas y crecimiento diamétricos en aguajales	6	Medición		3	3	
3.3 Formulación de informe técnico	1	Informe				1
<b>Indicador 4: Instalación de parcelas para monitoreo del stock de carbono en aguajales de Ucayali.</b>						
4.1 Identificación de áreas idóneas para la instalación de las parcelas.	3	Parcela	2			
4.2 Evaluación y registro de datos biométricos en las parcelas de los aguajales	2	Parcela		2		
4.3 Informe técnico	1	Informe				1
<b>Indicador 5: Establecimiento de parcelas para el monitoreo del stock de carbono en Pacales de Ucayali.</b>						
5.1 Identificación de áreas idóneas para la instalación de las parcelas	2	Parcela		2		
5.2 Evaluación y registro de datos biométricos en las parcelas de los pacales	2	Matrices			2	
5.3 Informe técnico	1	Informe				1

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

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 6: Asistencia técnica a 5 productores forestales para la aplicación de protocolos de estimación de biomasa en bosques de la región Ucayali.</b>						
6.1 Identificación de los productores	5	Productor		2	3	
6.2 Visita a parcelas para aplicación de los protocolos	5	Parcela			5	
6.3 Informe técnico	1	Informe				1
<b>Indicador 7: Profesionales y 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 y Ucayali.</b>						
7.1 Diseño de módulos de capacitación	2	Módulo		1	1	
7.2 Elaboración de Manual Práctico	2	Manual			1	1
7.3 Cursos de campo para capacitación	160	Productor capacitado				160
7.4 Formulación de memorias de cursos	2	Memoria				2

## c. Indicadores de Difusión y Promoción.

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 8: Producción audiovisual con fines de difusión y capacitación en stock de carbono y monitoreo de flujos de carbono</b>						
8.1 Elaboración de guión de video de capacitación	1	Guión		1		
8.2 Filmación y edición de video	1	video			1	
<b>Indicador 9: Elaboración de 01 CD-ROM multimedia para la capacitación sobre el monitoreo del carbono en bosques amazónicos.</b>						
9.1 Pre-producción: confección del guión previo y elaboración de la guía didáctica	1	Guión				1
9.2 Producción: formación del equipo técnico, plan de trabajo y realización	1	Equipo				1
9.3 Post-producción: edición o montaje y evaluación	1	CD-ROM				1

**PROYECTO 4: MANEJO DE ESPECIES FORESTALES BOSQUES INUNDABLES Y NO INUNDABLES**

**Responsable** : Ing. M.Sc. Luís Freitas Alvarado

**Presupuesto** : S/.244, 135

**Propósito:**

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

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

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

**Presupuesto** : S/. 92,888

**Fecha de inicio** : Enero 2007

**Fecha de término** : Diciembre 2011 (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.

## a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1 Segunda evaluación silvicultural en plantaciones de ungurahui.</b>						
1.1 Mantenimiento y limpieza de plantaciones experimentales	2	Parcela	1		1	
1.2 Evaluación silvicultural	1	Base de datos			1	
1.3 Elaboración de la guía de campo	1	Guía técnica				1

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 2: Ensayos de cosecha de estípite de cashavara en plantaciones establecidas en suelos aluviales</b>						
2.1 Mantenimiento de la plantación	3	Mantto.	1		1	1
2.2 Evaluación silvicultural de la plantación	1	Evaluación			1	
2.3 Aplicación del ensayo de cosecha comercial	1	Ensayo			1	
2.4 Procesamiento de la información	1	Base de datos			1	
2.5 Elaboración del artículo científico	1	Artículo Científico				1
<b>Indicador 3: Evaluación de parcelas de progenies de hermanos completos de aguaje.</b>						
3.1 Mediciones morfométricas	2	medición		1		1
3.2 Evaluación fenológica foliar	4	Evaluación.	1	1	1	1
3.3 Mantenimiento y limpieza de parcelas	3	Mantenimiento	1		1	1
3.4 Primera evaluación morfométrica	1	Base de datos			1	
3.5 Elaboración de informe	1	Artículo científico				1
<b>Indicador 4: Evaluación de parcelas de progenies de medios hermanos de aguaje.</b>						
4.1 Mediciones morfométricas	2	Mediciones		1		1
4.2 Evaluación fenológica foliar	4	Evaluación.	1	1	1	1
4.3 Mantenimiento y limpieza de parcelas	3	Artículo.	1		1	1
4.4 Elaboración de informe	1	Artículo científico				1

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

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 5: Asistencia técnica en Manejo de plantaciones de 03 palmeras cashavara, unguurahui y aguaje en Jenaro Herrera.</b>						
5.1 Asistencia técnica sobre manejo y conservación de plantaciones de aguaje	20	Productor capacitado		5	5	10
5.2 Asistencia técnica sobre de manejo y conservación de plantaciones de cashavara	20	Productor capacitado		5	5	10
5.3 Asistencia técnica sobre manejo y conservación de plantaciones de unguurahui	20	Productor capacitado		5	5	10

#### c. Indicadores de Difusión y Promoción.

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 6: Días de campo sobre técnicas de manejo de plantaciones de 03 palmeras cashavara y unguurahui y aguaje en Jenaro Herrera.</b>						
6.1 Talleres sobre técnicas de manejo y conservación de plantaciones de aguaje	20	Productor capacitado				20
6.2 Talleres sobre técnicas de manejo y conservación de plantaciones de cashavara	20	Productor capacitado				20
6.3 Talleres sobre técnicas de manejo y conservación de plantaciones de Ungurahui	20	Productor capacitado				20

## Subproyecto 2: Transferencias tecnológicas en plantaciones y manejo de bosques aluviales en Loreto

<b>Responsables</b>	:	Ing. Federico Yépez Alza Ing. Herminio Inga Sánchez
<b>Presupuesto</b>	:	S/. 151,247
<b>Fecha de inicio</b>	:	Enero 2007
<b>Fecha de término</b>	:	Diciembre 2011 (ampliado)
<b>Ámbito geográfico</b>	:	Departamento de Loreto / Maynas y Requena / Belén y Jenaro Herrera

### Objetivo específico:

Generación de 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.

### Indicadores:

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

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Técnica de propagación vegetativa de palo de rosa y bolaina negra.</b>						
1.1 Generación de estaquillas a partir de brotes obtenidos de la inducción en plantas donantes.	500	Estaquilla	500			
1.2 Enraizamiento de estaquillas en cámaras de sub-irrigación	500	Estaquilla		500		
1.3 Aclimatación de plántulas en ambientes bajo y libre de sombra	500	Plántula			500	
1.4 Formulación de informe técnico/artículo científico.	1	Informe				1
<b>Indicador 2: Evaluación de crecimiento y ataque plagas y/o enfermedades de cuatro especies forestales (caoba capirona, cedro, bolaina negra) en suelos aluviales en San Miguel y Jenaro Herrera.</b>						
2.1 Desmalezado de áreas experimentales	6	Hectárea		6		
2.2 Evaluación silvicultural: diámetro, altura y ataque de plagas y/o enfermedades.	6	Área experimental			6	
2.3 Formulación de informe técnico	1	Evaluación				1
<b>Indicador 3: Técnica para el enriquecimiento de los rodales naturales de camu camu en Sahuá supay, Loreto</b>						
3.1 Reuniones de coordinación con el CARSL	4	Reunión	1	1	1	1
3.2 Establecimiento de plantas en campo definitivo.	5000	Plantones		2500	2500	
3.3 Evaluación de sobrevivencia de plantas (primer año).	3	Hectárea			3	
3.4 Formulación de informe técnico	1	Informe Técnica				1

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

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 4: Productores capacitados en tecnología de plantaciones de camu camu y caoba.</b>						
4. Diseño de módulos de capacitación en tecnologías de plantaciones	2	Módulo	2			
5. Elaboración de Manual Práctico sobre tecnología de plantaciones de camu camu y caoba	2	Manual		2		
6. Curso de campo para capacitación sobre tecnología de plantaciones de camu camu y caoba	100	Productor capacitado			100	
7. Formulación de memorias de cursos	2	Memoria				2

## c. Indicadores de Difusión y Promoción

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 5: Producción de plántones de camu camu (5,000) y caoba (5,000) con fines experimentales y comerciales</b>						
5.1 Identificación y caracterización de material genético según procedencias (5 camu camu y 5 caoba)	10	Familia	5	5		
5.2 Propagación de plantas de camu camu	10,000	Plantones	1250	1250	1250	1250
5.3 Propagación asexual de plantas de caoba	10,000	Plantones	1250	1250	1250	1250
5.4 Formulación informe técnico	2	Informe Técnico				2

**PROYECTO 5: REFORESTACIÓN Y RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS**

**Responsable** : Dennis Del Castillo Torres, Ph.D

**Presupuesto** : S/. 122,464

**Propósito:**

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

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

**Responsable** : Ing. M.Sc. Manuel Soudre Zambrano

**Presupuesto** : S/. 77,276

**Fecha de inicio** : Enero 2007

**Fecha de término** : Diciembre 2011 (ampliado)

**Ámbito geográfico** : Departamento de Ucayali / Coronel Portillo y Padre Abad / Callería, Yarinacocha; Curimana y Irazola

**Objetivo específico:**

Generar tecnología que permita manejar sucesiones secundarias y plantaciones comerciales del ecosistema aluvial generando bienes y servicios de forma sostenible para el beneficio de la población Ucayalina.

## a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Técnica sobre raleos en bosques secundarios de bolaina blanca (bolainales) en el sector aluvial.</b>						
1.1 Mantenimiento y evaluación de parcelas permanentes de crecimiento de bolaina blanca con tres intensidades de raleo	3	Parcela	1	2		
1.2 Registro, procesamiento y análisis de información biométrica de bolaina blanca con raleo	1	Base de datos			1	
1.3 Procesamiento, análisis y elaboración de documento final	1	Artículo Técnico			1	
<b>Indicador 2: Técnica sobre la influencia de enmiendas orgánicas en el crecimiento inicial de bolaina blanca en plantaciones instaladas en áreas degradadas.</b>						
2.1 Producción de germoplasma selecto de bolaina blanca, selección de sitios degradados y plantaciones.	150	Planta		150		
2.2 Instalación de plantaciones de bolaina blanca y tratamientos elaborados con enmiendas orgánicas	3	Parcela			3	
2.3 Evaluación, procesamiento, análisis de datos de crecimiento inicial de bolaina blanca y elaboración de documento técnico.	1	Artículo Técnico				1
<b>Indicador 3: Un Jardín clonal con 40 genotipos superiores de bolaina blanca debidamente instalado y manejado.</b>						
3.1 Clonación y manejo de 40 genotipos superiores de bolaina blanca de ensayo de progenie.	40	genotipo		40		
3.2 Diseño e instalación de un jardín de multiplicación clonal con 40 genotipos superiores de bolaina blanca	1	Jardín clonal			1	
3.3 Manejo y producción de estaquillas de clones de bolaina blanca debidamente identificados en jardín de multiplicación.	4000	Estaquilla				4000
3.4 Procesamiento, análisis de datos de record de productividad de estaquillas y enraizamiento de clones de bolaina blanca.	1	Base de datos				1

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

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 4: Productores forestales y agroforestales, técnicos y empresarios reforestadores capacitados en tecnología de clonación de especies forestales con potencial para reforestación en la Amazonía.</b>						
4.1 Capacitación en tecnología de clonación a productores forestales.	170	Productor capacitado		70	100	
4.2 Visitas guiadas a áreas de enraizamiento, aclimatación y viverización de plántones forestales de origen vegetativo	6	Visita guiada	2	2	2	
4.3 Manual Iconográfico sobre clonación de 8 especies forestales de valor forestal y agroforestal	1	Manual técnico				1

## c. Indicadores de Difusión y Promoción.

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 5: Producción de plántones clonados de ocho especies forestales y agroforestales listas para instalación en campo de productores.</b>						
5.1 Producción de semilla vegetativa y enraizamiento de ocho especies forestales y agroforestales	8	Especie enraizada	2	3	3	
5.2 Acimatación y viverización de plántones forestales y agroforestales	2000	plántones		1000	1000	
5.3 Selección de parcelas experimentales en campo de productores	2	parcela				2

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

<b>Responsable</b>	:	Por determinar
<b>Presupuesto</b>	:	S/. 45,188
<b>Fecha de inicio</b>	:	Enero 2008
<b>Fecha de término</b>	:	Diciembre 2011
<b>Ámbito geográfico</b>	:	Departamento de San Martín, provincia de San Martín, distritos: Tarapoto, Morales, La Banda de Shilcayo, San Antonio de Cumbaza, Cacatachi, Juan Guerra, Shapaja, Chazuta, Chipurana, Papaplaya, Pelejo, Sauce

## Objetivo específico:

Contribuir en la identificación de árboles superiores y áreas potenciales para la reforestación y producción de plántones forestales en San Martín y Amazonas.

## a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Identificación de árboles semilleros de diferentes especies forestales para la recolección de material genético con fines de reforestación en la provincia de San Martín.</b>						
1.1 Identificación de árboles semilleros en coordinación con autoridades del Gobierno Regional, Dirección de Regional de Agricultura y productores.	30	árbol	10			
1.2 Caracterización fenológica y evaluación silvicultural: diámetro, altura y ataque de plagas y/o enfermedades.	30	árbol		15	15	
1.3 Elaboración de artículo técnico	1	Artículo Técnico				1
<b>Indicador 2: Especies forestales para la producción de plantas por clones con fines comerciales en el centro experimental Pucayacu del IIAP – SM.</b>						
2.1 Limpieza, diseño, alineado, poceado y establecimiento de plántones en una hectárea	1	Hectárea	1			
2.2 Evaluación del comportamiento de las especies establecidas	1	Base de datos			1	
2.3 Mantenimiento de la parcela establecida como jardín clonal	3	Mantto		1	1	1
2.4 Informe técnico sobre producción de especies forestales	1	Información Técnica				1

**b. Indicadores de Difusión y Promoción.**

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 3: Producción de plántones de especies forestales en el Vivero Pucayacu del IIAP -SM</b>						
3.1 Mantenimiento del vivero forestal en el Centro de Investigación Pucayacu del IIAP San Martín.	4	Mantto.	1	1	1	1
3.2 Producción y manejo de plántones en el vivero Pucayacu	30000	Plántones		10000	10000	10000
3.3 Distribución de plántones forestales en beneficiarios	100	Beneficiario			50	50

**COMPONENTE 1: DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y DIFUSIÓN DEL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO**

**Responsable** : Dennis Del Castillo Torres, Ph.D.  
**Presupuesto** : S/. 378,7918  
**Fecha de inicio** : Enero 2009  
**Fecha de término** : Diciembre 2013  
**Ámbito geográfico** : Departamento 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)

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

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Un compendio de resultados de investigación relevantes de PROBOSQUES 2010, elaborado.</b>						
1.1 Compilación de resultados de investigación producidos en el 2010 en PROBOSQUES	12	Subproyecto		12		
1.2 Elaboración del documento de resultados de investigación de PROBOSQUES	1	Documento			1	
<b>Indicador 2: Cuatro acciones de monitoreo de ejecución de los proyectos de Investigación, elaborado</b>						
2.1 Acciones de monitoreo de los proyectos de PROBOSQUES, desarrollados en las regiones de Loreto, Ucayali Madre de Dios y San Martín	4	Informe	1	1	1	1
<b>Indicador 3 Cinco proyectos de cooperación técnica y financiera con entidades de investigación local, nacional e internacional, gestionados para obtener financiamiento.</b>						
3.1 Elaboración y desarrollo de proyectos a ser financiados	5	Expediente	1	2	2	
3.2 Presentación y gestión de los proyectos ante entidades nacionales y extranjeras	5	Propuesta proyecto		3	2	
<b>Indicador 4: Participación en comisiones técnicas regionales, y nacionales</b>						
4.1 CITES Frutas tropicales y Plantas Medicinales de Loreto	1	Informe				1

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
4.2 CITES Maderas	1	Informe				1
4.3 MINAG: Grupo de trabajo de inventario en concesiones forestales de los bosques de producción	1	Informe				1
4.4 MINAM: Comisión Nacional sobre cambio climático	1	Informe				1
<b>Indicador 5: Informe anual de gestión de la dirección del programa, elaborado</b>						
5.1 Recopilación y sistematización de información	1	Documento elaborado		1		
5.2 Elaboración del documento de gestión de la dirección de PROBOSQUES	1	Informe		1		
<b>Indicador 6: Plan operativo 2012 del programa, formulado</b>						
6.1 Propuesta del POA 2012 PROBOSQUES	1	Documento	1			
6.2 Discusión de propuesta	4	Reunión		1		
6.3 POA elaborado	1	Documento Final		1		
<b>Indicador 7: Proyecto de inversión para el fortalecimiento de capacidades forestales en el CIJH elaborado, gestionado para obtener financiamiento</b>						
7.1 Elaboración y desarrollo de proyecto de inversión para el fortalecimiento de capacidades forestales en el CIJH elaborado, gestionado para obtener financiamiento	1	Expediente		1		
7.2 Presentación y gestión del proyecto ante entidades nacionales o extranjeras	1	Propuesta de proyecto			1	
<b>Indicador 8: Cien mil plántulas de especies forestales, producidas</b>						
8.1 Recolección de plántulas de regeneración natural	130000	Plántula	6500	6500		
8.2 Mantenimiento de plántulas en vivero	30	Cama		30		
8.3 Distribución de plántulas	10000	Plántulas			10000	
<b>Indicador 9: Mantenimiento de infraestructura del CIJH</b>						
9.1 Mantenimiento de áreas verdes	4	Hectárea	1	1	1	1
9.2 Mantenimiento de caminos y puentes	1500	Metro		750	750	
9.3 Mantenimiento de oficinas y vivienda	16	ambiente	4	4	4	4
<b>Indicador 10: Proyecto de inversión para el fortalecimiento de capacidades del camu camu en el CESM elaborado, gestionado para obtener financiamiento</b>						
10.1 Elaboración y desarrollo de proyecto de inversión para el Centro de capacitación de camu camu en el CESM	1	Expediente		1		
10.2 Presentación y gestión del proyecto ante entidades nacionales.	1	Propuesta de proyecto			1	
<b>Indicador 11: Cosecha de 5 ha de fruta de camu camu para su comercialización.</b>						
11.1 Recolección y traslado de fruta	10	Acción	5			5
11.2 Comercialización	3	Tonelada	1			2

**b. Indicadores de gestión, monitoreo y supervisión de proyectos de cooperación técnica**

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 12: Gestión, monitoreo y supervisión del proyecto Innovación tecnológica para el enriquecimiento de purmas en nueve comunidades de la zona del Morona, provincia del Datem de Marañon, Loreto - Zona 1 - Morona A"</b>						
12.1 Plan de Sistematización de la experiencia	1	Informe		1		
12.2 Manejo de viveros comunales	8	Vivero	8			
12.3 Instalación de plantaciones de especies forestales en purmas	107	ha	107			

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
12.4 Evaluación y monitoreo de plantaciones	1	Evaluación		1		
12.5 Informe técnico	1	Artículo Técnico		1		
12.6 Diseño de módulos de capacitación en manejo de purmas	2	Módulo	2			
12.7 Elaboración de Manual Práctico sobre tecnología de instalación de purmas	2	Manual	2			
12.8 Elaboración de folleto sobre tecnología de manejo de purmas	1	Folleto	1			
12.9 Curso de campo para capacitación sobre manejo de purmas	104	Productor	104			
12.10 Formulación de memorias de cursos	2	Memoria		2		
<b>Indicador 13: Gestión, monitoreo y supervisión del proyecto "Modelo de Gestión de Bosques Inundables en la Amazonía Andina Peruana" (Bosques Inundables)</b>						
13.1 Gestión y monitoreo del proyecto Bosques Inundables	2	Informe	1	1		
13.2 Fortalecer capacidades en la conducción de plantaciones de 295 ha camu camu y 1,050 plantaciones forestales	3	Evento	1	2		
13.3 Publicaciones sobre resultados y sistematización de experiencias del proyecto	3	Documento	1	2		
13.4 Difusión de los logros del proyecto, en el programa Saber Amazónico	4	Programa	2	2		
13.5 Fortalecimiento de capacidades en la transformación (CAVA).	3	Módulo	1	3		
13.6 Informe anual del proyecto a la Agencia Peruana de Cooperación Internacional (APCI)	1	Informe		1		
13.7 Estrategia de cierre del proyecto	1	Informe				

### 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/. 3,864,998

#### 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

#### PROYECTO 1: EVALUACIÓN DE LA AGROBIODIVERSIDAD, SELECCIÓN DE POBLACIONES SOBRESALIENTES DE ESPECIES NATIVAS Y MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS.

#### Propósito del proyecto:

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

**Responsable** : Blgo. M. Sc. César Delgado Vásquez  
**Presupuesto** : S/. 321,737, y;

S/. 93,100	Equipamiento del laboratorio de investigación: Banco de germoplasma de papayo y cocona en Tingo María - IIAP-Huánuco.
S/. 450,000	Equipamiento del laboratorio de entomología, pruebas biológicas y bioterio - IIAP Ucayali.

Fecha de inicio : Enero 2010  
 Fecha de término : Diciembre 2013

**Subproyecto 1. Conocimientos, tecnologías y capacitación para mejorar la producción de los cultivos amazónicos en sistemas de producción tradicionales.**

**Objetivo específico:**

Mejorar la producción de frutales amazónicos, mediante la selección de poblaciones sobresalientes y el manejo integrado de plagas.

**Responsable** : Blgo. M. Sc. César Delgado Vásquez  
**Investigadores** : Ing. M. Sc. Agustín Gonzáles Coral  
 Ing. M. Sc. José Sánchez  
 Ing. Luz Elita Balcazar Terrones  
 Ing. John Richard Remuzgo Foronda  
**Presupuesto** : S/. 321, 737, y;  
 S/. 93,100 Equipamiento del laboratorio de investigación: Banco de germoplasma de papayo y cocona en Tingo María - IIAP-Huanuco.  
 S/. 450,000 Equipamiento del laboratorio de entomología, pruebas biológicas y bioterio - IIAP Ucayali.  
**Fecha de inicio** : Enero 2010  
**Fecha de término** : Diciembre 2011  
**Ámbito geográfico** :

Departamento	Provincia	Distrito
Loreto	Maynas, Requena	Iquitos, Sapuena, Jenaro Herrera
Ucayali	Coronel Portillo	Yarinacocha
Huánuco	Leoncio Prado	Rupa Rupa

**Resultado esperado:**

Mejorar el manejo de las plantaciones de frutales amazónicos.

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

Indicadores / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Determinación de curvas de crecimiento de tres frutales amazónicos</b>	<b>1</b>	<b>Documento técnico</b>				<b>2</b>
	<b>1</b>	<b>Artículo científico</b>				
1.1 Registros de crecimiento 2011	1	Registro	x	x	1	
1.2 Sistematización, análisis de la información, y elaboración de documento técnico	1	Análisis		x	x	1
1.3 Propuesta de artículo científico	1	Artículo				1
<b>Indicador 2: Un Libro sobre plagas de frutales amazónicos</b>	<b>1</b>	<b>Libro</b>				<b>1</b>
2.1 Identificación de los insectos plagas y caracterización de sus daños.	1	Informe	x	x	1	
2.2 Preparación de material gráfico	1	Material gráfico	x	x	1	
2.3 Documento corregido y editado.	1	libro				1

Indicadores / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 3: Un artículo sobre plagas de la cocona.</b>		<b>1</b>	<b>Artículo científico</b>		<b>1</b>		
3.1	Identificación de los insectos plagas y caracterización de sus daños	1	Informe	x	1		
3.2	Preparación de material gráfico	1	Material gráfico		1		
3.3	Propuesta de artículo	1	Artículo		1		
<b>Indicador 4: Expediente técnico sobre cocona variedad SRN9, para obtener registro de obtentor.</b>		<b>1</b>	<b>Expediente técnico</b>				<b>1</b>
4.1	Descripción esquemática y cronológica de los métodos y procedimiento de obtención de la nueva variedad vegetal	1	Informe	x	1		
4.2	Caracterización para la ejecución del examen de distinción, homogeneidad y estabilidad.	1	Informe	x	x	1	
4.4	Elaboración del expediente técnico para el registro de obtentor	1	Expediente técnico				1
<b>Indicador 5: Determinación de la concentración letal media de tres especies biocida para el control de plagas de camu camu</b>		<b>1</b>	<b>Documento técnico</b>				<b>1</b>
5.1	Colecta de material, preparación de extractos y caracterización fotoquímica.	1	Informe	x	1		
5.2	Determinación de la dosis letal media en laboratorio	1	Informe	x	1		
5.3	Aplicación de las dosis en parcelas de campo	1	Informe		x	x	1
5.4	Elaboración del informe técnico anual	1	Documento técnico			x	1

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

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 6: Folletos sobre producción de plantones de 5 frutales amazónicos.</b>		<b>5</b>	<b>Folleto</b>				<b>5</b>
6.1	Sistematización de información	1	Informe	x	x	1	
6.2	Elaboración de folletos	5	Folleto	x	x	5	
<b>Indicador 7: Manual de producción de papayo de altura.</b>		<b>1</b>	<b>Manual</b>				<b>1</b>
7.1	Sistematización de información de campo	1	Informe	x	1		
7.2	Preparación de material gráfico	1	Material gráfico		x	1	
7.3	Redacción del manual	1	Documento técnico			x	1
<b>Indicador 8: Semillas mejoradas de papayo y cocona, entregada a agricultores.</b>		<b>10</b> <b>5</b>	<b>Kg. papayo</b> <b>Kg. cocona</b>				<b>10</b>
8.1	Instalación de parcela aislada de papayo.	1	Parcela	1			
8.2	Mantenimiento, selección de frutos y procesamiento de semillas de papayo	1	Parcela	x	x	1	
8.3	Instalación de parcela semillero de cocona	1	Parcela	1			
8.4	Mantenimiento, selección de plantas, frutos y procesamiento de semillas de cocona	1	Parcela		x	X	1
8.5	Entrega de semillas a agricultores	10	Acta			x	10

## c. Indicadores de Difusión y Promoción

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 9: Talleres de capacitación para productores de frutales amazónicos.</b>		<b>6</b>	<b>Taller</b>		2	2	2
9.1	Preparación de material y exposiciones	6	Informe	x	6		
9.2	Organización de los talleres	1	Programa		2	2	2
9.3	Ejecución de los talleres	6	taller		2	2	2
9.4	Elaboración del informe técnico anual	1	Informe técnico				

## PROYECTO 2: 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/. 146,503, y;  
 565,000 Equipamiento del laboratorio de biotecnología  
**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  
**Presupuesto** : S/. 146, 503  
 565,000 Equipamiento del laboratorio de biotecnología  
**Fecha de inicio** : Enero 2010  
**Fecha de término** : Diciembre 2011  
**Ámbito geográfico** : Loreto / Maynas / San Juan Bautista

#### Resultado esperado:

Fortalecimiento de la capacidad de gestión de los recursos pesqueros (paiche y grandes bagres) en los departamentos de Loreto y Ucayali.

## a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Variabilidad genética de poblaciones naturales de paiche en cinco cuencas de la Amazonía peruana.</b>		<b>1</b>	<b>Informe técnico</b>				<b>1</b>
1.1	Colecta de material biológico	5	Colecta	2	3		
1.2	Extracción y amplificación de ADN	100	Muestra	50	50		
1.3	Lectura de fragmentos de microsatélites	450	Lectura	150	150		150
1.4	Análisis de resultados y redacción del informe técnico anual	1	Informe			X	1
<b>Indicador 2: Composición de larvas de bagres en cuatro cuencas de ríos Amazónicos, en época de vaciante.</b>		<b>1</b>	<b>Análisis de colecta de material biológico</b>				<b>1</b>
2.1	Colecta de material biológico	4	Colecta	2	2		
2.2	Extracción y amplificación (COI) de ADN	24	Muestra	8	8	8	
2.3	Secuenciamiento nucleotídico	270	Secuencia		130	140	
2.4	Análisis de resultados y redacción del informe técnico anual	1	Informe Técnico			X	1

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

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 3: Documento técnico sobre la identificación de larvas de grandes bagres.</b>		<b>1</b>	<b>Documento técnico</b>				<b>1</b>
3.1	Documento técnico (en formato digital) con información relevante sobre la composición anual de especies de larvas de bagres en cuatro cuencas de ríos amazónicos.	1	documento				1
<b>Indicador 4: Artículos científicos sobre variabilidad genética de paiche y la identificación de larvas de grandes bagres</b>		<b>2</b>	<b>Artículo Informe técnico</b>			<b>3</b>	
4.1	Artículo científico, sobre la identificación molecular de larvas de bagres amazónicos.	1	artículo			1	
4.2	Artículo científico, sobre la variabilidad genética del paiche en cinco poblaciones naturales de la Amazonía peruana.	1	artículo			1	
<b>Indicador 5: Prestación de servicio en caracterización molecular</b>		<b>1</b>	<b>Informe técnico</b>				<b>1</b>
5.1	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 6: Capacitación a especialistas en gestión y manejo de recursos pesqueros.</b>		<b>1</b>	<b>Curso</b>				<b>1</b>
6.1	Formación y preparación de exposiciones	1	Informe	1			
6.2	Desarrollo del curso	1	Curso		1		
<b>Indicador 7: Participación en evento científico Internacional.</b>		<b>1</b>	<b>Conferencia</b>				<b>1</b>
7.1	Conferencia en congreso Internacional	1	Conferencia	1			
7.2	Presentación de paneles sobre peces en evento internacional.	2	Panel	1			

### PROYECTO 3: INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE ESPECIES Y ECOSISTEMAS PARA CONSERVACIÓN Y ECOTURISMO EN AREAS PRIORIZADAS DE LA AMAZONÍA PERUANA

#### Propósito del proyecto:

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

**Responsable** : Blgo. M. Sc. José Álvarez Alonso  
**Presupuesto** : S/. 144, 085  
**Fecha de inicio** : Enero 2010  
**Fecha de término** : Diciembre 2013

#### Subproyecto 1: Conocimientos y tecnologías para la conservación y manejo de la biodiversidad y para la promoción del ecoturismo.

#### 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  
**Investigador(es)** : Blgo. M. Sc. José Álvarez Alonso  
 Blgo. Joel Vásquez Bardales  
**Presupuesto** : S/. 144, 085  
**Fecha de inicio** : Enero 2010  
**Fecha de término** : Diciembre 2013  
**Ámbito geográfico** : Loreto / Maynas / Iquitos, Punchana, Indiana, San Juan Bautista, Mazán, Alto Nanay

#### Resultado esperado:

Fortalecimiento de capacidades para el desarrollo de la conservación productiva y gestión comunal de recursos en Loreto.

## a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Bioecología de dos especies de mariposas (<i>Morpho sp.</i> y <i>Agria sp.</i>).</b>		<b>1</b>	<b>Documento técnico</b>				<b>1</b>
1.1	Evaluación del comportamiento de las especies en poblaciones naturales y en cautiverio	4	Evaluación	1	1	1	1
1.2	Ensayos de adaptación reproductiva en condiciones de cautiverio	2	Ensayo		1	1	
1.3	Ensayos de desarrollo y manejo de orugas	3	Ensayo		1	1	1
1.4	Redacción del informe técnico anual	1	Informe técnico				1
<b>Indicador 2: Bioecología de una especie del coleóptero <i>Macrodonia sp.</i>, "torneador".</b>		<b>1</b>	<b>Documento técnico</b>				<b>1</b>
2.1	Evaluación del comportamiento de las especies en poblaciones naturales y en cautiverio	4	Evaluación	1	1	1	1
2.2	Ensayos de adaptación reproductiva en condiciones de cautiverio	2	Ensayo		1	1	
2.3	Ensayos de desarrollo y manejo de orugas	3	Ensayo		1	1	1
2.4	Redacción del informe técnico anual	1	Informe técnico				1
<b>Indicador 3: Implementación de una primera etapa de una base de datos sobre fauna silvestre.</b>		<b>1</b>	<b>Informe Técnico Base de datos</b>				<b>2</b>
3.1	Diseño - adecuación de la base de datos	1	Diseño	1			
3.2	Priorización de grupos taxonómicos y recopilación de información	1	Grupos priorizados	x	1		
3.3	Registro y control de calidad de datos iniciales.	3	Registro		1	1	1
<b>Indicador 4: Sistematización de información relevante para la promoción de turismo ornitológico en Loreto.</b>		<b>1</b>	<b>Documento técnico digital</b>			<b>1</b>	
4.1	Definición del tipo y nivel de información requerido por actores relevantes del sector turismo	1	Informe	1			
4.2	Recopilación y sistematización de datos	2	Informe		1	1	
4.3	Elaboración del documento técnico (en formato digital)	1	Informe			1	

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

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 5: Acompañamiento y asistencia técnica a la comunidad de Santa María de Fátima para el Desarrollo de una experiencia de ecoturismo comunitario en Loreto.</b>		<b>1</b>	<b>Asistencia Técnica</b>				<b>1</b>
5.1	Identificación de requerimientos y necesidades de asistencia para la promoción del turismo	1	Cuadro de necesidades	1			
5.2	Desarrollo de talleres de capacitación	4	Informe	1	1	1	1
5.3	Acompañamiento presencial en la comunidad.	4	Informe	1	1	1	1
<b>Indicador 6: Un catálogo digital sobre "Las aves del Garzal de Santa María de Fátima".</b>		<b>1</b>	<b>Catálogo digital</b>			<b>1</b>	
6.1	Levantamiento de información científica relevante y sistematización	1	Informe	1			
6.2	Recopilación de material gráfico	1	Informe	x	1		
6.3	Diseño y elaboración de catálogo digital de aves	1	Catálogo		x	1	

## c. Indicadores de Difusión y Promoción

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 7: Talleres sobre manejo de mariposas en cautiverio.</b>		<b>2</b>	<b>Taller</b>				<b>2</b>
7.1	Sistematización de datos y preparación del material	1	Informe	1			
7.2	Organización de los talleres	1	Taller organizado		1		
7.3	Dictado de los talleres	2	Taller			1	1
<b>Indicador 8: Taller en temas de conservación productiva y gestión comunal de recursos.</b>		<b>1</b>	<b>Taller</b>			<b>1</b>	
8.1	Sistematización de datos y preparación del material	1	Informe				
8.2	Organización del taller	1	Taller organizado		1		
8.3	Dictado del taller	2	Taller		1	1	
<b>Indicador 9: Taller en temas de ecoturismo.</b>		<b>1</b>	<b>Taller</b>			<b>1</b>	
9.1	Sistematización de datos y preparación del material	1	Informe				
9.2	Organización del taller	1	Taller organizado		1	1	
9.3	Dictado del taller	2	Taller				2

**PROYECTO 4: PROSPECCIÓN Y EVALUACIÓN DE SUSTANCIAS BIOACTIVAS Y PRODUCTOS NATURALES.****Propósito del proyecto:**

Detectar, evaluar y caracterizar moléculas bioactivas y otros compuestos de interés en especies vegetales amazónicas.

**Responsable** : Blga. Elsa Rengifo Salgado  
**Presupuesto** : S/. 186, 873, y;  
 1,600,000 Equipamiento del laboratorio de fitoquímica o sustancias bioactivas en el PIBA  
**Fecha de inicio** : Enero 2010  
**Fecha de término** : Diciembre 2013

**Subproyecto 1: Conocimientos para el aprovechamiento sostenible de las plantas medicinales.****Objetivo específico:**

Generar, sistematizar y difundir información sobre el conocimiento tradicional, Productos naturales y moléculas con propiedades antioxidantes y alelopáticas de especies vegetales amazónicas.

**Responsable** : Blga. Elsa Rengifo Salgado  
**Investigadores** : Blga. Elsa Rengifo Salgado  
 : Dr. Víctor Sotero Solís  
**Presupuesto** : S/. 186, 873

1,600,000 Equipamiento del laboratorio de fitoquímica o sustancias bioactivas en el PIBA

**Fecha de inicio** : Enero 2010  
**Fecha de término** : Diciembre 2011  
**Ámbito geográfico** : Loreto / Maynas / Iquitos  
 Cusco / La Convención / Echarate

### Resultado esperado:

Incremento de conocimientos sobre el potencial de uso de los recursos de la biodiversidad amazónica y fortalecimiento de capacidades para el desarrollo de productos de biocomercio en salud.

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

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Estudio etnofarmacológico preliminar de la comunidad Miaría (Etnia Yine-Yami)</b>		<b>1</b>	<b>Estudio</b>			<b>1</b>	
1.1	Recopilación de la información existente.	1	Informe	1			
1.2	Registro de la información de campo.	1	Registro		1		
1.3	Colecta de muestras botánicas y determinación taxonómica.	1	Colecta		x	1	
1.4	Sistematización de la información y redacción del informe técnico anual.	1	Documento técnico			1	
<b>Indicador 2: Determinación de la actividad antioxidante e identificación de compuestos responsables de 5 especies de la familia Sterculiaceae</b>		<b>1</b>	<b>Informe técnico</b>				<b>1</b>
2.1	Selección, colección y acondicionamiento de muestras y obtención de los extractos	2	Informe	1	1		
2.2	Evaluación de la actividad antioxidante	2	Informe		1	1	
2.3	Identificación y cuantificación de compuestos responsables.	2	Informe			1	1
2.4	Redacción del informe técnico anual	1	Informe técnico				1
<b>Indicador 3: Evaluación de la actividad alelopática de 50 especies vegetales de la Amazonía peruana.</b>		<b>1</b>	<b>Informe técnico</b>				<b>1</b>
3.1	Colecta, acondicionamiento y preparación de extractos.	2	Informe	1	1		
3.2	Tamizaje alelopático y EC 50 de las 50 especies.	2	Informe	1	1		
3.3	Fraccionamiento de extractos de 5 especies con actividad alelopática.	2	Informe		1	1	
3.4	Tamizaje alelopático y EC 50 de fracciones de 5 especies	2	Informe		x	1	1
3.5	Redacción del informe técnico anual	1	Informe técnico				1
3.6	Redacción de Artículo científico "Evaluación de la actividad alelopática en especies vegetales amazónicas"	1	Artículo			1	

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

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 4: Registro del conocimiento etnofarmacológico de especies vegetales de la comunidad Koribeni-Machiguenga (Echarate, Cuzco)</b>		<b>1</b>	<b>Informe Técnico Acta de Registro</b>			<b>2</b>	
4.1	Sistematización del conocimiento etnofarmacológico de la comunidad Koribeni-Machiguenga.	1	Informe	1			
4.2	Coordinaciones con INDECOPI y las autoridades de la comunidad para el registro	1	Informe		x	1	
4.3	Conformidad y levantamiento del acta de acuerdo de aceptación del registro en la comunidad Koribeni.	1	Informe			1	
<b>Indicador 5: Catastro preliminar de compuestos químicos de interés medicinal en 50 especies vegetales amazónicas.</b>		<b>1</b>	<b>Catastro de compuestos químicos</b>				<b>1</b>
5.1	Diseño de la estructura del catastro.	1	Informe	1			
5.2	Búsqueda y Sistematización de información	1	Informe	x	x	1	
5.3	Registro y control de calidad de la información	1	Informe		x	x	1
5.4	Documento de catastro preliminar	1	Documento Técnico				1

## c. Indicadores de Difusión y Promoción

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 6: Un taller sobre posibilidades de biocomercio con plantas medicinales amazónicas.</b>		<b>1</b>	<b>Memoria Documento técnico</b>		<b>1</b>		<b>1</b>
6.1	Sistematización de la información y preparación de material técnico para el taller	1	Informe	x	1		
6.2	Organización y convocatoria.	1	Memoria	x	1		
6.3	Desarrollo del taller y definición de líneas de trabajo y especies priorizadas para el desarrollo del biocomercio con plantas medicinales amazónicas.	1	Documento técnico			x	1

## PROYECTOS DE COOPERACIÓN TÉCNICA INTERNACIONAL

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

#### Propósito del proyecto:

Fortalecimiento de capacidades locales en el manejo y conservación de la biodiversidad, diversificación de actividades productivas y en la gestión sostenible del corredor biológico Nanay - Pucacuro.

<b>Entidad financiadora</b>	:	PROFONANPE
<b>Responsable</b>	:	Blgo. Javier Noriega Murrieta
<b>Presupuesto</b>	:	S/. 591,250
<b>Fecha de inicio</b>	:	2008
<b>Fecha de término</b>	:	2011
<b>Ámbito geográfico</b>	:	Loreto / Maynas, Loreto / Iquitos, Alto Nanay; Nauta y Tigre.

#### Resultado esperado:

Mejorar las capacidades de las comunidades afincadas en las cuencas de los ríos Nanay y Tigre para la adecuada gestión de los recursos naturales, en el ámbito del Corredor Biológico Nanay - Pucacuro.

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

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1:</b> Corredor biológico posicionado favoreciendo la conectividad con una visión integral de cuenca e impulsando la integración socioambiental en el interfluvio de las cuencas de los ríos Napo y Tigre.		1 2	Documento Informe		3		
1.1	Diseño de estrategias para la consolidación del corredor biológico Nanay - Pucacuro con una visión integral de cuenca.	1	Documento	x	1		
1.2	Información y conocimientos sobre la diversidad biológica y el contexto socioeconómico que sustenten la viabilidad del Corredor Biológico.	1	Informe	1			
1.3	Portafolio de sitios clave para la conservación del Corredor Nanay - Pucacuro.	1	Informe	1			

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

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 2:</b> Diversificación de actividades productivas sostenibles en la zona de amortiguamiento de la RNAM, ZRP y el Alto Nanay		3 1	Informe Memoria		4		
2.1	Asistencia técnica para el mantenimiento de las plantaciones agroforestales.	1	Informe	x	1		
2.2	Asistencia técnica para el manejo de los módulos de piscigranjas apoyados por el proyecto.	1	Informe	x	1		

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
2.3	Desarrollo de talleres en buenas prácticas para la sostenibilidad de la actividad acuícola.	1	Memoria		1		
2.4	Asistencia técnica para la sostenibilidad de los módulos de crianza de aves.	1	Informe	x	1		
<b>Indicador3: Fortalecimiento organizacional y desarrollo de actitudes favorables a la conservación y el manejo de recursos naturales</b>		<b>3</b>	<b>Informe</b>		<b>3</b>		
3.1	Organizaciones comunales reconocidas o registradas y fortalecidas en gestión de su territorio y de sus recursos naturales	1	Informe	1			
3.2	Comunidades locales organizadas aplican planes de manejo adaptativo y de conservación de recursos claves de la biodiversidad	1	Informe	1			
3.3	Implementación de un programa de educación ambiental y de comunicaciones basado en una escala de medición de actitudes	1	Programa de educación	x	1		

### c. Indicadores de Difusión y Promoción

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 4: Plan de comunicaciones y publicaciones</b>		<b>1</b>	<b>Plan</b>		<b>1</b>		
4.1	Talleres de información sobre el corredor biológico.	1	Informe		1		
4.2	Edición e impresión de publicaciones	3	manual		3		
4.3	Sistematización de la experiencia del proyecto	1	Informe técnico		1		

## 2. PROYECTO: APOYO A LA GESTIÓN DEL ÁREA DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL CUENCA DEL RIO HUAMANPATA Y DEL BOSQUE DE PALMERAS 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.

**Entidad financiadora** : Nature and Culture International-NCI  
**Responsable** : Ing. M. Sc. Wagner Guzmán Castillo  
**Investigadora** : Bach. Blga. Gabriela Cristina Baluarte Monge  
**Presupuesto** : S/. 102,000 (NCI 81,000 (IIAP: S/. 21,000 para CAS)  
**Fecha de inicio** : 2009  
**Fecha de término** : 2013  
**Ubicación geográfica** :

Departamento	Provincia	Distrito
▪ Amazonas	▪ Chachapoyas, ▪ Toribio Rodríguez	▪ Molinopampa ▪ Huamanpata

**Resultado esperado:**

Desarrollo de capacidades para la gestión del área de conservación ambiental “Cuenca del río Huamanpata” y el Bosque de palmeras de Ocol.

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

INDICADORES / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Etnobotánica del género <i>Ceroxylon</i> (Arecaceae) en el Departamento de Amazonas.</b>	<b>1</b>	<b>Documento técnico</b>				<b>1</b>
1.1 Levantamiento de información de campo	1	Inventario	x	1		
1.2 Registro de material gráfico	1	Registro	x	1		
1.3 Redacción del documento	1	Documento técnico		x	x	1

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

INDICADORES / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 2: Asistencia técnica a las comunidades de Huamanpata y Anexos Pumahermana, San José y OCOL para el desarrollo de una experiencia de conservación comunitaria.</b>	<b>1</b>	<b>Asistencia Técnica</b>				<b>1</b>
2.1 Acompañamiento presencial en la comunidad.	1	Informe	x	x	x	1
2.2 Reuniones de sensibilización	1	Reunión	x	1		
2.3 Programas radiales( Guiones)	1	Programa radial	x	x	x	1
2.4 Elaboración de folletos informativos.	1	Folleto		x	x	1
2.5 Reforestación y forestación con especies nativas y palmeras del bosque	3	Hectárea	1		2	

**c. Indicadores de Difusión y Promoción**

INDICADORES / Hitos	CANT. PROG.	UNID	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 3. Conformación de asociación de productores conservacionistas del ACA Huamanpata.</b>	<b>1</b>	<b>Asociación organizada</b>			<b>1</b>	
3.1 Actualización de posesionarios en el ACA-Huamanpata.	1	Lista	1			
3.2 Taller sobre organización comunal.	1	Taller	1			
3.3 Aprobación de estatutos y reglamento	1	Estatuto aprobado		1		
3.4 Formalización de la Asociación.	1	Asociación formalizada			1	
<b>Indicador 4: Un catálogo digital sobre “Las palmeras del género <i>Ceroxylon</i> del Nororiente Peruano”.</b>	<b>1</b>	<b>Catálogo digital</b>			<b>1</b>	
4.1 Levantamiento de información científica relevante y sistematización	1	Inventario de datos	1			
4.2 Recopilación de material gráfico	1	registro	x	1		
4.3 Diseño y elaboración de catálogo digital	1	Catálogo digital		x	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 Mateo Mejía Carhuanca  
**Presupuesto** : S/. 357,700  
**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	▪ Puerto Maldonado
▪ Ucayali	▪ Coronel Portillo	▪ Pucallpa
▪ Amazonas	▪ Chachapoyas	▪ Chachapoyas
▪ Lima	▪ Lima	▪ Varios

### Logros esperados:

Al finalizar el 2011, se ha logrado los objetivos propuestos mediante la ejecución del 100% de las metas, indicadores e hitos programados en el POI del Programa PIBA.

Indicadores y cronograma de ejecución de la actividad 1: Dirección y supervisión de la investigación en biodiversidad amazónica.

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Monitoreo y evaluación de los proyectos de investigación.</b>		<b>4</b>	<b>Informe Memoria Plan</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
1.1	Informes trimestrales de monitoreo	4	Informe	1	1	1	1
1.2	Memoria PIBA 2011	1	Memoria				1
1.3	Plan operativo PIBA 2012	2	Plan		1		1
<b>Indicador 2: Proyectos de cooperación técnica presentados.</b>		<b>2</b>	<b>Proyecto</b>				<b>2</b>
2.1	Levantamiento y sistematización de información y elaboración de términos de referencia	2	Informe	1	1		
2.2	Elaboración de la propuesta de proyectos para la cooperación "Manejo comunal de la diversidad biológica en la amazonia peruana".	1	Propuesta de proyecto		1		
2.3	Elaboración de la propuesta de proyectos para la cooperación "Sistemas tradicionales de producción agrobiodiversidad y seguridad alimentaria, relacionado al cambio climático".	1	Propuesta de proyecto			1	
<b>Indicador 3: Bases técnicas institucionales para los inventarios de la biodiversidad</b>		<b>1</b>	<b>Documento técnico</b>				<b>1</b>
3.1	Levantamiento de información preliminar y términos de referencia	1	Informe	1			
3.2	Desarrollo del marco conceptual y metodológico	1	Informe	1			

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
3.3	Elaboración de la propuesta	1	Informe		1		
3.4	Socialización y ajustes del documento	1	Memoria			1	
3.5	Revisión y edición del documento	1	Documento				1
<b>Indicador 4: Participación en comisiones técnicas regionales, y nacionales</b>		<b>1</b>	<b>Informe técnico</b>				1
4.1	Programa regional de uso y conservación de la biodiversidad	1	Comisión técnica asistida	x	x.	x.	1
4.2	Comisión nacional de biodiversidad	1	Comisión asistida	1.			
4.3	Convenio CITES	1	Comisión asistida				.

### Indicadores y cronograma de ejecución de la actividad 2: Gestión del Centro de Investigaciones Allpahuayo.

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Promoción del Centro de Investigaciones Allpahuayo – RNAM</b>		<b>1</b>	<b>Informe técnico</b>				<b>1</b>
1.1	Programa de visitas ecoturísticas.	1	Programa de visitas	1			
1.2	Manejo Cultural del jardín de frutales amazónicos, plantas medicinales y colección de achiote	3	Manejo de parcelas	1	1	1	
1.3	Sistema de interpretación de los biocircuitos	1	Sistema	x	1		
<b>Indicador 2: Circuito interpretativo de primates "Allpakusillu"</b>		<b>1</b>	<b>Circuito interpretativo</b>				<b>1</b>
2.1	Localización de manadas, rutas de desplazamiento y lugares de alimentación de los primates "fraile" y "pichico"; y acostumbramiento	2	Manada acostumbrada		1	1	
<b>Indicador 3: Base de Datos para el sistema de información de investigación e interpretación del Centro de Investigaciones Allpahuayo – RNAM</b>		<b>1</b>	<b>Base de datos</b>				<b>1</b>
3.1	Sistematización de información de los trabajos de investigación realizados en la Reserva Nacional Allpahuayo – Mishana.	1	Base de datos	x	x	1	
3.2	Sistematización de información interpretativo del Centro de Investigaciones Allpahuayo	1	Base de datos	x	1		
3.3	Rediseño del sistema de información de la RNAM	1	Sistema rediseñado			1	
<b>Indicador 4: Capacitación a estudiantes en temas de conservación, uso sostenible de diversidad biológica y áreas naturales protegidas.</b>		<b>1000</b>	<b>Estudiante capacitado</b>				<b>1000</b>
4.1	Clasificación de la información y preparación de material didáctico	1	Plan	1			
4.2	Programación y coordinación de las visitas al CIA	4	Programa	1	1	1	1
4.3	Desarrollo de las exposiciones y visitas guiadas	1000	Estudiante	250	250	250	250

### Indicadores y cronograma de ejecución de la actividad 3: Educación Ambiental

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Cuentos ecológicos amazónicos 2011 y compendio de ganadores</b>		<b>6</b>	<b>Cuento ecológico Compendio</b>				<b>7</b>
1.1	Planificación, elaboración de bases y convocatoria	1	Bases de concurso	1			

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
1.2	Concurso escolar literario	6	concurso		6		
1.3	Concurso escolar de Ilustración de cuentos ganadores	1	concurso			1	
1.4	Corrección, diagramación e impresión del compendio de cuentos ecológicos	1	Texto				1
<b>Indicador 2: Materiales educativos en TIC (Técnicas de Información y Comunicación), sobre paiche, frutales nativos (10 spp.) y uso adecuado del agua.</b>		<b>3</b>	<b>Material TICs</b>				<b>3</b>
2.1	Recopilación, sistematización y corrección de información	2	Informe	1	1		
2.2	Adaptación de un software y sistematización de información	1	Software		x	1	
2.4	Validación del material educativo (TIC)	1	Memoria			x	1
<b>Indicador 3: Artículos de divulgación sobre proyectos educativos ambientales y conservación y uso sostenible de la Diversidad Biológica.</b>		<b>2</b>	<b>Artículo educativo</b>			<b>2</b>	
3.1	Recopilación y sistematización de información y experiencias	1	Informe		1		
3.2	Redacción de los documentos	2	Artículos		1	1	
<b>Indicador 4: Asistencia técnica en prácticas educativo-productivas sobre temas relacionados con la biodiversidad amazónica.</b>		<b>4</b>	<b>Practica vivencial</b>				<b>4</b>
4.1	Manejo sostenible y conservación de la taricaya	1	Manejo			x	1
4.2	Implementación de huerto escolar de hortalizas, frutales nativos, plantas medicinales y especies forestales;	3	Huerto escolar	1	1	1	
4.3	Implementación de piscigranjas escolares	1	Piscigranja			1	
4.4	Talleres de capacitación en cultivos de orquídeas	2	Taller		1	1	
<b>Indicador 5: Exposiciones en temas de conservación y uso sostenible de la Diversidad Biológica, manejo de residuos sólidos, y contaminación ambiental, para estudiantes de instituciones educativas urbanas y rurales.</b>		<b>12</b>	<b>Exposición</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
5.1	Exposiciones sobre conservación y uso sostenible de la diversidad biológica, manejo de residuos sólidos, y contaminación ambiental para estudiantes de instituciones educativas urbanas y rurales.	12	Exposición		4	4	4

## 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

**Presupuesto** : S/. 5,936,408

### 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

## PROYECTO 1: PLAN DE IMPACTO RÁPIDO (PIR)

### Propósito:

Proporcionar información sobre las potencialidades y limitaciones de las áreas prioritarias para la promoción de cultivos alternativos

**Responsable** : Eco. Luis Limachi Huallpa

**Presupuesto** : S/. 5,241,741

**Fecha de inicio** : Enero 2010

**Fecha de término** : Diciembre 2011

**Subproyecto 1: Micro zonificación ecológica y económica para el ordenamiento territorial de la subcuenca de Shambillo - distrito de Aguaytía, provincia de Padre Abad.**

**Objetivo específico:**

Formular la microzonificación ecológica y económica para el ordenamiento territorial de la subcuenca del río Shambillo, que permitirá la elaboración de Planes de Ordenamiento Territorial a fin de planificar las intervenciones del Estado a favor de su desarrollo y promover actividades económicas acorde a su potencial.

**Responsable** : Por contratar  
**Presupuesto** : S/. 1,819,475  
**Fecha de inicio** : Enero 2011  
**Fecha de término** : Diciembre 2011  
**Ámbito geográfico** : Departamento de Ucayali/ Padre Abad / Aguaytía.

**Resultado esperado:**

Al término del 2011, seis mil familias rurales de la subcuenca de Shambillo, distrito de Aguaytía, provincia de Padre Abad del departamento de Ucayali cuentan con documento de ZEE y conocen las potencialidades y limitaciones de su territorio.

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

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Propuesta de ZEE de la cuenca de Shambillo a escala 1:50,000</b>		<b>1</b>	<b>Doc. Y Mapa ZEE</b>				<b>1</b>
1.1	Elaboración de estudios temáticos – fase gabinete	12	Estudio temático		12		
1.2	Trabajo de campo	12	Estudio temático		12		
1.3	Elaboración de estudios temáticos finales	12	Estudio temático final			12	
1.4	Modelamiento de los mapas intermedios	5	Mapa intermedio			5	
1.4	Formulación de la ZEE	1	Documento y mapa ZEE.				1

**b. Indicadores de Transferencia Tecnológica**

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 2: Capacitación</b>		<b>4</b>	<b>Cursos (memorias)</b>				<b>4</b>
2.1	Capacitación a la Comisión técnica de ZEE y OT	2	Curso		1	1	
2.2	Capacitación a los actores sociales	2	Curso		1	1	

## c. Indicadores de difusión y promoción

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 3: Programa de consulta y difusión</b>		<b>10</b>	<b>Taller</b>		<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
3.1	Conformación de la Comisión técnica de ZEE y OT	1	Informe	1			
3.2	Talleres de sensibilización y difusión	5	Taller de difusión		5		
3.3	Talleres de consulta de ZEE	5	Taller de Consulta			2	3

### Subproyecto 2: Microzonificación ecológica y económica para el desarrollo sostenible del ámbito del área de influencia de la carretera Iquitos - Nauta

#### Propósito:

Realizar la microzonificación ecológica y económica para el desarrollo sostenible del área de influencia de la carretera Iquitos Nauta, que permitirá la elaboración de Planes de Ordenamiento Territorial a fin de planificar las intervenciones del Estado a nivel de proyectos de desarrollo y promover actividades económicas específicas acorde a su potencial.

**Responsable** : Por definir.

**Presupuesto** : S/. 2,011,563

**Investigadores** :

- Geol. Walter Castro Medina
- Econ. Luis Limachi Huallpa
- Ing. Percy Martínez Dávila
- Ing. M. Sc. Lizardo Manuel Fachín Malaverri
- Geog. Isabel Quintana Cobo
- Blgo. M. Sc. José Teodoro Maco García
- Blgo. Ricardo Zárate Gómez

**Fecha de inicio** : Enero 2011

**Fecha de término** : Diciembre 2011

**Ámbito geográfico** : Departamento Loreto / provincia Loreto y Maynas./ distritos: Nauta San Juan Bautista.

#### Resultados esperados:

Al término del 2011, las 42,000 pobladores rurales y 300 líderes funcionarios y técnicos de entidades públicas y privadas de los distritos del área de influencia de la carretera Iquitos Nauta conocen las potencialidades y limitaciones de su territorio, al final del ejercicio fiscal 2011.

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

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Propuesta de ZEE del Área de Influencia de la Carretera Iquitos-Nauta a escala 1:50,000</b>		<b>1</b>	<b>Documento y mapa ZEE</b>				<b>1</b>
1.1	Elaboración de estudios temáticos – fase gabinete	12	Estudio temático gabinete pre campo		12		

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
1.2	Trabajo de campo	12	Estudio temático post campo		12		
1.3	Elaboración de estudios temáticos finales	12	Estudio temático final			12	
1.4	Modelamiento de los mapas intermedios	5	Mapa intermedio			5	
1.5	Formulación de la ZEE	1	Documento y mapa ZEE.				1

### b. Indicadores de Transferencia Tecnológica

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 2: Capacitación</b>		<b>4</b>	<b>Curso (memorias)</b>			<b>4</b>	
2.1	Capacitación a la Comisión técnica de ZEE y OT	2	Curso		1	1	
2.2	Capacitación a los actores sociales	2	Curso		1	1	

### c. Indicadores de difusión y promoción

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 3: Un programa de consulta y difusión</b>		<b>12</b>	<b>Taller de difusión y consulta (memorias)</b>				<b>12</b>
3.1	Conformación de la Comisión técnica de ZEE y OT	1	Informe	1			
3.2	Talleres de sensibilización y difusión	6	Taller de difusión (memorias)		6		
3.3	Talleres de consulta de ZEE	6	Taller de consulta (memorias)			3	3

### Subproyecto 3: Mesozonificación ecológica y económica de la zona de selva del departamento de Huánuco: II Fase.

#### Objetivo específico:

Culminar la Mesozonificación Ecológica y Económica para el desarrollo sostenible de la zona de selva del departamento de Huánuco, lo que permitirá la elaboración de Planes de Ordenamiento Territorial a fin de planificar las intervenciones del Estado a favor de su desarrollo y promover actividades económicas acorde a su potencial.

<b>Responsable</b>	: Por contratar
<b>Presupuesto</b>	: S/. 560,278
<b>Fecha de inicio</b>	: Enero 2010
<b>Fecha de término</b>	: Diciembre 2011
<b>Ámbito geográfico</b>	: Departamento de Huánuco; provincias de Leoncio Prado, Pachitea y Puerto Inca; distritos, todos

**Resultado esperado:**

Al finalizar el 2011, las 30 municipalidades distritales y 500 líderes, funcionarios y técnicos de entidades públicas y privadas del departamento de Huánuco conocen las potencialidades y limitaciones del territorio de las provincias de Leoncio Prado, Pachitea y Puerto Inca, al final del ejercicio fiscal 2011.

**b. Indicadores de transferencia tecnológica**

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Propuesta de ZEE de la zona de selva del departamento de Huánuco a escala 1:250,000</b>		<b>1</b>	<b>Libro ZEE Publicado</b>				
1.1	Incorporación de aportes a la ZEE preliminar.	1	Listado de aportes		1		
1.2	Formulación de la versión final ZEE	1	Documento. y Mapa ZEE final.			1	
<b>Indicador 2: Capacitación</b>			<b>Curso</b>				
2.1	Capacitación a la Comisión técnica de ZEE y OT	1	Curso (memoria)	1		1	
2.2	Capacitación a los actores sociales	2	Curso (memoria)	1		1	

**c. Indicadores de difusión y promoción**

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 3: Un programa de consulta, validación y aprobación</b>		<b>21</b>	<b>Taller</b>				
3.1	Talleres de consulta de ZEE	21	Taller (memoria)	11	10		
3.2	Aprobación de la ZEE	1	Ordenanza			1	

**Subproyecto 4. Mesozonificación ecológica y económica para el desarrollo sostenible del ámbito del VRA: II Fase****Propósito:**

Culminar la Mesozonificación Ecológica y Económica para el Desarrollo Sostenible del VRA, que permitirá la elaboración de Planes de Ordenamiento Territorial a fin de planificar las intervenciones del Estado a favor de su desarrollo y promover actividades económicas acorde a su potencial.

**Responsable** : Por contratar  
**Presupuesto** : S/. 850,425  
**Fecha de inicio** : Enero 2010  
**Fecha de término** : Diciembre 2011  
**Ámbito geográfico** :

- Departamentos** : Ayacucho, Cusco y Huancavelica.  
**Provincias** : La Convención (Cusco); La Mar (Ayacucho); Tayacaja (Huancavelica).  
**Distritos** : Acostambo, Daniel Hernández, Pazos, San Marcos de Rocchac, Acraquia, Pampas, Quishuar, Surcubamba, Ahuaycha, Huachocolpa, Salcabamba, Tintay Puncu, Colcabamba, Huaribamba, Salcahuasi, Ñahuimpuquio, Ayahuanco, Llochegua, Sivia, Santillana, Ayna, Santa Rosa, San Miguel, Anco, Chungui, Kimbiri, Pichari.

**Resultado esperado:**

Al finalizar el 2011, las 25 municipalidades distritales y 800 líderes, funcionarios y técnicos de entidades públicas y privadas de la zona del VRA conocen las potencialidades y limitaciones del territorio de las provincias comprendidas en el ámbito del VRA.

**b. Indicadores de transferencia tecnológica**

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Propuesta de ZEE del ámbito del VRA a escala 1:250,000</b>		<b>1</b>	<b>Publicación</b>				
1.1	Incorporación de aportes a la ZEE preliminar.	1	Listado de aportes		1		
1.2	Formulación de la versión final ZEE	1	Documento y mapa ZEE Final			1	
<b>Indicador 2: Capacitación</b>		<b>3</b>	<b>Curso</b>				
2.1	Capacitación a la Comisión técnica de ZEE y OT	1	Curso (memoria)			1	
2.2	Capacitación a los actores sociales	2	Curso (memoria)	1		1	

**c. Indicadores de difusión y promoción**

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 3: Un programa de consulta, validación y aprobación</b>		<b>22</b>	<b>Talleres (memoria)</b>				
3.1	Talleres de consulta de ZEE	22	Taller	11	11		
3.2	Aprobación de la ZEE	1	Ordenanza			1	

## PROYECTO 2: ZONIFICACIÓN DE RIESGOS POR AMENAZAS NATURALES Y ANTROPICAS EN LA AMAZONÍA PERUANA

**Responsable** : Geog. Isabel Quintana Cobo.

**Presupuesto** : S/. 133,172

**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** : Geog. Isabel Quintana Cobo  
**Presupuesto** : S/. 133,172  
**Fecha de inicio** : Enero 2009  
**Fecha de término** : Diciembre 2011 (Ampliado)  
**Ámbito geográfico** : Departamentos de Loreto; provincias, todas; distritos, todos

### Resultados esperados:

Conocimiento e identificación de: 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; por parte de 20 instituciones regionales (Gobierno Regional, INDECI, Municipalidades, ONGs).

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

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Una zonificación de amenazas naturales del departamento de Loreto a escala de trabajo 1:250,000.</b>		1	Mapa				
1.1	Presentación y revisión interna de la versión preliminar del mapa de peligros (logrado en 2010)	1	Taller	1			
1.2	Elaboración de la versión final del mapa de peligros	1	Mapa revisado	1			
<b>Indicador 2: Una zonificación de la vulnerabilidad del departamento de Loreto a escala de trabajo 1:250,000.</b>		1	<b>Mapa de vulnerabilidad</b>				
2.1	Planteamiento del modelo	1	Documento (marco conceptual metodológico)		1		
2.2	Elaboración de los mapas preliminares de vulnerabilidad	1	Mapa y memoria preliminar		1		
2.3	Elaboración de los mapas finales de vulnerabilidad	1	Mapa y memoria final		1		
<b>Indicador 3: Una zonificación de riesgos del departamento de Loreto a escala de trabajo 1:250,000.</b>		1	<b>Mapa de riesgos</b>				
3.1	Planteamiento del modelo	1	Documento (marco conceptual metodológico)		1		
3.2	Elaboración de los mapas preliminares de riesgos	1	Mapa y memoria preliminar		1		
3.3	Elaboración de los mapas finales de riesgos	1	Mapa y memoria final		1		

### PROYECTO 3: ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA Y ECONÓMICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA AMAZONÍA PERUANA

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

**Presupuesto** : S/. 342,715

**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
- Geog. Isabel Quintana Cobo
- Ing. Percy Martínez Dávila
- Ing. M.Sc. Lizardo Fachín Malaverri

**Presupuesto** : S/. 209,543  
**Fecha de inicio** : Enero 2009  
**Fecha de término** : Diciembre 2011 (Ampliado)  
**Ámbito geográfico** : Departamento de Loreto.

**Resultado esperado**

Las instituciones integrantes y representantes de la Comisión Técnica de ZEE Loreto conocen, en forma preliminar, las potencialidades y limitaciones (a nivel macro) del departamento de Loreto, al término del ejercicio fiscal 2011.

**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 a escala de trabajo 1:250,000</b>		<b>13</b>	<b>Mapa temático</b>				
1.1	Revisión de información acondicionada cartográfico	1	Informe	1			
1.2	Interpretación temática	1	Base de datos GIS		1		
1.3	Elaboración de mapas y memoria descriptiva	13	Mapa		13		
<b>Indicador 2: Propuesta preliminar de ZEE a escala 1:250,000</b>		<b>1</b>	<b>Mapa ZEE</b>				

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
2.1	Integración y evaluación de la UEE	5	Mapa intermedio			5	
2.2	Formulación de la Propuesta Preliminar de ZEE	1	ZEE preliminar y mapa				1

### c. Indicadores de Difusión y Promoción

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Programa de difusión y sensibilización en ZEE</b>		<b>2</b>	<b>Talleres (memorias)</b>				
1.1	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.

<b>Responsable</b>	:	Econ. Luis Limachi Huallpa
<b>Investigadores</b>	:	(4 meses) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blgo. M. Sc. José Teodoro Maco García</li> <li>• Blgo. Ricardo Zárate Gómez</li> <li>• Geol. Walter Castro Medina</li> <li>• Geog. Isabel Quintana Cobo</li> <li>• Ing. Percy Martínez Dávila</li> <li>• Ing. M.Sc. Lizardo Fachín Malaverri</li> </ul>
<b>Presupuesto</b>	:	S/. 133,172
<b>Fecha de inicio</b>	:	Enero 2009
<b>Fecha de término</b>	:	Diciembre 2011 (ampliado)
<b>Ámbito geográfico</b>	:	Departamentos de Amazonas, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali

### Resultados esperados:

Siete (07) guías metodológicas de estudios e inventarios temáticos para la ZEE en el ámbito de la Amazonía peruana (Fisiografía, Geomorfología, Geología, Hidrografía, Socio economía, Vegetación, Forestal).

### 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 para la ZEE</b>		<b>7</b>	<b>Guías metodológicas</b>				
1.1	Revisión de la versión preliminar de guías técnicas	1	Taller de revisión	1			

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
1.2	Taller interno de discusión	1	Taller	1			
1.3	Elaboración de documentos metodológicos para la ZEE	1	Guías metodológicas		1		
1.4	Elaboración de la metodología para la MicroZEE	1	Guía metodológica	1			

### b. Indicadores de Transferencia Tecnológica

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 2: Publicación de propuestas metodológicas preliminares para el proceso de ZEE en Amazonia peruana</b>		<b>7</b>	<b>Guía publicada</b>				
2.1	Corrección de estilos	7	Documento corregido	7			
2.2	Composición y edición	7	Documento editado		7		
2.3	Publicación de las guías técnicas y distribuidas	7	Publicación			7	

## 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/. 218,780  
**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.

**Responsable** : Eco. Luis Limachi Huallpa  
**Presupuesto** : S/. 218,780

### 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 informadas sobre el desarrollo de los procesos de ZEE y OT en la Amazonía peruana.

Los temas amazónicos 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>		4	<b>Informes de monitoreo y evaluación</b>				
1.1	1.1 Proyecto ZEE para el desarrollo sostenible de la Amazonia peruana	4	Informe	1	1	1	1
1.2	1.2 Proyecto Zonificación de riesgos	4	Informe	1	1	1	1
1.3	1.3 Proyecto Plan de Impacto Rápido	4	Informe	1	1	1	1
<b>Indicador 2: Programa de asesoría a los procesos de ZEE y OT</b>		2	<b>Informe</b>				
2.1	2.1 Asesoría al proceso de ZEE y OT en departamentos y municipalidades de la Amazonia peruana	2	Informe	x	1	x	1
<b>Indicador 3: Participación en Comisiones Nacionales y otros</b>		4	<b>Comisión</b>				
3.1	3.1 Comisión Nacional de ZEE y OT	4	Comisión	1	1	1	1
<b>Indicador 4: Coordinación del Núcleo Transprogramático de Investigaciones sobre Cambio Climático</b>		1	<b>Informe</b>				
4.1	4.1 Plan de trabajo 2011 del Núcleo	1	Plan	1			
4.2	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	<b>Eventos</b>		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>		12	<b>Publicación</b>			6	4
2.1	Manuales de ZEE y OT	4	Guía técnica			4	
2.2	Libro ZEE VRA	2	Libro publicado			2	
2.3	Libro ZEE Selva de Huánuco	2	Libro publicado			2	
2.4	Libro Micro ZEE Iquitos-Nauta	2	Libro publicado				2
2.5	Libro Micro ZEE cuenca de Shambillo	2	Libro / publicación				2
<b>Indicador 3: Sistema de Información para la gestión territorial sostenible de la Amazonia peruana (Geo amazonia)</b>		1	<b>Base de datos</b>			1	
3.1	Implementación del servidor de bases de datos geográfica	1	Interface	1			
3.2	Acondicionamiento de bases de datos	2	Base de datos		1	1	

## 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/. 878, 087

### 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.

### 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 política.

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

**Presupuesto** : S/. 168,258

**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.

<b>Responsable</b>	:	Antrop. Jurg Ulrich Gasché Suess
<b>Investigadores</b>	:	Ing. Napoleón Vela Mendoza Bach. Agron. Violeta Del Águila Inuma, Bach.For. Erma Babilonia Cáceres.
<b>Presupuesto</b>	:	S/. 69,616
<b>Fecha inicio</b>	:	Enero 2011
<b>Fecha término</b>	:	Diciembre 2011
<b>Ámbito geográfico</b>	:	

Departamento	Provincia	Distrito
▪ Loreto	▪ Ramón Castilla	▪ Pebas
	▪ Alto Amazonas	▪ Yurimaguas
▪ Madre de Dios	▪ Tambopata	▪ Las Piedras
▪ Ucayali	▪ Coronel Portillo, Atalaya, Purús	▪ Callería, Sepahua, Yuruá, Antonio Raymondi
		▪ Purús
▪ Cusco	▪ La Convención	▪ Echarate

#### Resultado esperado:

Comunidades fortalecidas con su identidad afirmada a través del reconocimiento y valoración de su riqueza cultural que ha sido incorporada en herramientas metodológicas, políticas, planes, protocolos y acciones exitosas, las que a través de un proceso de diálogo intercultural ha encauzado el desarrollo sostenible, mejorando la educación y fortaleciéndolo la 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: Estudio sobre la situación socio ambiental e institucional de los Pueblos Indígenas en Aislamiento o Contacto Inicial (PIACI) en el Perú.</b>		<b>1</b>	<b>Estudio</b>				<b>1</b>
1.1	Recopilación de datos secundarios obtenidos de estudios antropológicos, geográficos e históricos.	1	Documento		1		
1.2	Sistematización y análisis de los datos sobre los PIACIs.	1	Documento		1		
1.3	Redacción del estudio.	1	Texto		1		
1.4	Elaboración de la base de datos sobre los PIACIs.	1	Base			1	
1.6	Propuestas de políticas públicas y Planes de Protección sobre los PIACI, a nivel nacional y regional.	1	Propuesta		1		
1.7	Propuesta regional de investigación integral sobre los PIACI y propuestas de zonas de exclusión protegidas.	1	Propuesta			1	

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 2: Documentación audio – visual de los pueblos indígenas (Bora, Huitoto, Ocaina y Resigaró del Ampiyacu).</b>		<b>4</b>	<b>Base de datos y archivos audiovisuales</b>				<b>4</b>
2.1	Registros audio-visuales sobre prácticas culturales, técnicas y lingüísticas.	4	Registro	1	1	2	
2.2	Elaboración 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 1969-1999).	4	Archivo metadata	1	1	1	1
2.3	Identificación y diagnóstico inicial de una lengua en estado de vulnerabilidad.	1	Documento		1		
2.4	Sistematización de las investigaciones en Perú y Colombia.	1	Documento				1
<b>Indicador 3: Propuesta práctica para la aplicación de la interculturalidad en educación y derechos indígenas</b>		<b>1</b>	<b>Estudio</b>				<b>1</b>
3.1	Grabación, transcripción, traducción y digitalización de dos discursos en lenguas bora y huitoto.	2	Transcripción		1		1
3.2	Estudios lingüísticos (anotaciones lexicales y gramaticales) sobre estos discursos.	1	Documento				1
3.3	Estudio auto interpretativo del Convenio 169. Diez sesiones- interactivas	1	Estudio				1

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

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 4: Formulación y socialización de normas técnicas para políticas públicas o planes de protección de los pueblos indígenas en aislamiento o contacto inicial (PIACI) en el Perú</b>		<b>1</b>	<b>Estudio</b>				<b>1</b>
4.1	Propuestas de políticas públicas y planes de protección sobre los PIACI, a nivel nacional, y regional.	1	Documento		1		
4.2	Propuesta regional de investigación integral sobre los PIACI y propuestas de zonas de exclusión protegidas, a las partes interesadas (Indepa, federaciones, etc.).	1	Proyecto redactado			1	
<b>Indicador 5: Base de datos con archivos grabados de discursos rituales huitoto y bora (entre los años 1969-1999).</b>		<b>4</b>	<b>Base de datos</b>				<b>4</b>
5.1	Procesos de registros ante UNESCO u otras Instituciones de tutela del patrimonio inmaterial y patrimonio indígena	60	Registro / título	30	30		
5.2	Puesta en línea de los archivos previamente registrados como patrimonio inmaterial.	1	Base de datos				1
5.3	Puesta en línea, mantenimiento y promoción del uso de la base de datos programa DOBES, monitoreo y actualizaciones.	1	Base de datos			1	
5.4	Fortalecimiento del trabajo de investigación con el equipo de la Universidad Nacional de Colombia Leticia.	1	Documento		1		

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 6: Propuesta práctica para la aplicación de la interculturalidad en educación y derechos indígenas y 3 acciones de Fortalecimiento de la Interculturalidad:</b>	1	Propuesta				1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fortalecimiento de capacidades en el desarrollo de material pedagógico.</li> <li>• Dos talleres de capacitación a maestros bilingües.</li> <li>• Un estudio de la auto-interpretación del Convenio 169.</li> </ul>	7	Acción				7
6.1 Producción de material pedagógico con base intercultural.	3	Taller	1	1		1
6.2 Eventos de capacitación (foros de trabajo)	2	Foro		1	1	
6.3 Asistencia técnica y orientación de la producción de material pedagógico intercultural.	2	Asistencia Técnica		1		1
6.4 Documento preparatorio para un manual cívico indígena basado en el Convenio 169.	1	Texto.				1

### c. Indicadores de Difusión y Promoción

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 7: Socialización y difusión de resultados de estudios sobre pueblos indígenas en aislamiento o contacto inicial (PIACI)</b>	2	Evento				2
7.1 Socialización de políticas públicas y planes de Protección para los PIACIs.	1	Evento		1		
7.2 Difusión de las propuestas de políticas pública, planes de protección, propuesta regional e integral de investigación sobre los PIACIs y propuestas de zonas de exclusión.	1	Evento			1	

### Subproyecto 2: Manejo y uso del espacio, su biodiversidad y recursos clave

#### Objetivo Específico:

Comprender los sistemas de cultivo de los bosquesinos (saberes y conocimientos tradicionales relacionados) y contribuir a su diversificación productiva, a fin de mejorar el acceso a mejores condiciones de vida.

**Responsable** : Antrop. Jurg Ulrich Gasché Suess  
**Investigadores** : Ing. Napoleón Vela Mendoza  
 Bach. Agron. Violeta Del Águila Inuma,  
 Bach. For. Erma Babilonia Cáceres.  
**Presupuesto** : S/. 98,642  
**Fecha de inicio** : Enero 2009  
**Fecha de término** : Diciembre 2011  
**Ámbito geográfico** :

Departamento	Provincia	Distrito
▪ Loreto	▪ Ramón Castilla ▪ Alto Amazonas	▪ Pebas ▪ Yurimaguas

**Resultado esperado:**

Protección y aseguramiento de los derechos colectivos de sistemas de saberes y prácticas bosquesinas para el manejo y uso del territorio comunal son valorizados y aplicados en intervenciones piloto de conservación productiva, adaptación y mitigación del cambio climático, buscando contribuir a la mejorar las condiciones socioeconómicas. Así mismo se cuenta con conocimientos e información adecuada lo que permite una planificación nacional, regional y local más realista, inclusiva e intercultural.

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

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Inventarios de cultivos y registro del conocimiento etnobotánico sobre frutales nativos, plantas medicinales y tintóreas, en dos comunidades de las cuencas del Ampiyacu y Yaguasyacu (Ancón Colonia y Estirón de Cusco).</b>		<b>2</b>	<b>Inventario</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	
1.1	Inventarios de frutales nativos, caracterizaciones y registros de los conocimientos tradicionales respectivos.	60	Ficha técnica	10	10	20	20
1.2	Inventarios de especies medicinales, caracterizaciones y registros de los conocimientos tradicionales respectivos.	60	Ficha técnica	10	10	20	20
1.3	Inventarios de especies tintóreas, de olor y otras, Caracterizaciones y Registros de los conocimientos tradicionales respectivos.	60	Ficha técnica	10	10	20	20
1.4	Inventario de los cultivos indígenas, sus variedades y características en chacras y huertas.	40	Ficha Técnica	10	10	10	10
1.5	Sistematización de los datos de las encuestas y observaciones de las características y usos de las plantas medicinales, tintóreas, de olor y otras, así como de los conocimientos tradicionales.	5	Base de datos.				5
1.6	Estudio descriptivo sobre plantas medicinales, tintóreas, de olor y otras, así como de los conocimientos tradicionales.	1	Estudio				1
1.7	Identificación de especies con potencial para el biocomercio, desde la experiencia nativa.	1	Ficha				1
<b>Indicador 2: Estudios descriptivos y explicativos sobre horticultura indígena, en cinco comunidades: de las cuencas de Ampiyacu, Yaguasyacu y Parapapura (Ancón Colonia, Estirón del Cuzco, San Roque, Cajamarca y San Antonio).</b>		<b>5</b>	<b>Estudio descriptivo</b>				<b>5</b>
2.1	Observación en el campo de las prácticas hortícolas y las relaciones con el calendario bosquesino.	5	Reporte	1	1	1	2
2.2	Encuestas sobre los conocimientos tradicionales del proceso hortícola, en tres comunidades de las cuencas del Ampiyacu, Yaguasyacu y Parapapura.	6	Encuesta	1	2	1	2
2.3	Sistematización de los datos de procesos de inventario y consulta	3	Bases de datos.				3
2.4	Descripción sobre los conocimientos tradicionales del proceso hortícola en las cuencas del Ampiyacu y Yaguasyacu.	2	Informe				1
2.5	Descripción sobre los conocimientos tradicionales del proceso hortícola, en tres comunidades de la etnia shawi en la cuenca del Parapapura.	1	Informe				1
<b>Indicador 3: Estudio sobre percepciones, representaciones y prácticas frente al cambio climático.</b>		<b>1</b>	<b>Estudio</b>				<b>1</b>
3.1	Recolección de información acerca de las prácticas	1	Informe				1

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
	sociales económicas y culturales en relación a la estacionalidad y clima (incluyendo cambios observables).						
3.2	Estudio de calendarios estacionales con sus correspondientes actividades socioeconómicas.	2	estudio		1		1
3.3	Observación de las prácticas y respuestas nativas ante los cambios producidos por el cambio climático.	1	Informe				1
3.4	Recolección de información sobre tres casos de resiliencia (prácticas defensivas exitosas) frente a los cambios climáticos.		Informe				1
<b>Indicador 4: Mapas de uso del territorio comunal de cuatro comunidades en las cuencas del Ampiyacu, Yaguasyacu, como indicadores de sostenibilidad en cuatro comunidades del Ampiyacu, Yaguasyacu (Ancón Colonia y Estirón del Cuzco).</b>		2	<b>Mapa interpretado</b>				2
4.1	Georeferenciación de casas, chacras, purmas, caminos, bosques, piscigranjas, etc.	2	Informe de registro			1	1
4.2	Digitalización de coordenadas en archivo Arc View.	2	Base de datos			1	1
4.3	Sistematización de datos en SIG.	2	Mapa				2
4.4	Inventario corto de recursos turísticos potenciales.	1	Informe			1	

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

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 5: Sistematización y validación de los resultados de inventarios de cultivos y registro del conocimiento etnobotánico sobre frutales nativos, plantas medicinales y tintóreas, en dos comunidades de las cuencas del Ampiyacu y Yaguasyacu (Ancón Colonia y Estirón de Cusco).</b>		2	<b>Texto</b>				2
5.1	Resultados de la caracterización y sistematización participativa de los conocimientos tradicionales - etnobotánicos sobre frutales, especies medicinales, tintóreas, de olor y cultivos indígenas con sus variedades de las comunidades beneficiarias, entregado a beneficiarios.	3	Informe técnico				3
5.2	Registro en Indecopi de los conocimientos colectivos relativos a especies biológicas, estudiadas.	40	Registro		20	20	
<b>Indicador 6: Sistematización y validación de conocimiento tradicional hortícola utilizado en cinco comunidades de las cuencas de Ampiyacu, Yaguasyacu y Parapapura (Ancón Colonia, Estirón del Cuzco, San Roque, Cajamarca y San Antonio).</b>		3	<b>Texto</b>				3
6.1	Inventario de los cultivos bosquesinos y procesos hortícolas presentado a las a los beneficiarios finales.	1	Informe técnico				1
6.2	Descripción de los conocimientos tradicionales del proceso hortícola complementado y validado a los beneficiarios finales.	1	Texto				1
6.3	Sistematización de los conocimientos tradicionales del proceso hortícola, en tres comunidades de la etnia shawí en la cuenca del Parapapura, es entregado a los beneficiarios.	1	Texto				1

INDICADORES / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 7: Identificación y sistematización de percepciones, representaciones y prácticas frente al cambio climático, en dos comunidades del Ampiyacu y Yaguasyacu.</b>	2	Texto				2
7.1 Resultado del Estudio sobre conocimientos y prácticas frente al cambio climático, entregado a los beneficiarios.	1	Texto				1
7.2 Calendarios estacionales socioeconómicas, entregado a los beneficiarios.	2	Calendario			1	1
<b>Indicador 8: Cartografía social y mapas de uso del territorio comunal de cuatro comunidades en las cuencas del Ampiyacu, Yaguasyacu, como indicadores de sostenibilidad en cuatro comunidades del Ampiyacu, Yaguasyacu (Ancón Colonia y Estirón del Cuzco)</b>	2	Mapa interpretado			1	1
8.1 Sistema SIG del Ampiyacu y Yaguasyacu, en construcción, puesto a disposición de beneficiarios.	1	Sistema				1
8.2 Capacitación en manejo de la información cartográfica básica a 15 líderes comunitarios.	1	Curso			1	
<b>Indicador 9: Intervenciones piloto de diversificación económica en el marco de la investigación acción en comunidades del Ampiyacu y Yaguasyacu.</b>	4	Documento técnico				4
9.1 Piloto a. Enriquecimiento de parcelas (chacras, purmas y huertas) familiares con frutales nativos, especies forestales, plantas medicinales y plantas tintóreas en las cuencas del Ampiyacu y Yaguasyacu.	40	Parcela.		20	20	
9.2 Piloto b. Sembrado de alevines en estanques ya preparados, en las comunidades de las cuencas del Ampiyacu y Yaguasyacu.	3	Criadero (estanques)			2	1
9.3 Piloto c. Programa de desarrollo de productos de chambira y otras fibras, su comercialización, competitividad y organización de cadenas productivas.	7	Taller	1	2	2	2
9.4 Piloto d. Fortalecimiento de capacidades en organización de servicios etno-eco-turísticos e identificación de recursos potenciales.	3	Taller		1	2	
9.5 Fortalecimiento de capacidades en conservación productiva.	3	Taller		1	1	1
9.6 Planes de manejo: chambira y Huambé	2	Plan	1		1	
9.7 Asesoría en parcelas mejoradas y piscigranjas.	20	Asistencia Técnica	5	5	5	5

### c. Indicadores de Difusión y Promoción

INDICADORES / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 10: Acciones de fomento y promoción de la comprensión de los sistemas productivos y económicos de las sociedades bosquesinas</b>	5	Acción de divulgación			1	4
10.1 Socialización y difusión de los inventarios de especies medicinales, cultivos de chacras y huertas (caracterizaciones y registros de los	3	Charla			3	

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
	conocimientos tradicionales) de poblaciones de estudio <sup>1</sup>						
10.2	Artículos de difusión y promoción del documento descriptivo sobre conocimientos etnobotánicos de frutales, plantas medicinales, tintóreas, de olor y otras, así como de los conocimientos tradicionales.	4	Artículo				4
10.3	Puesta en línea de cuatro bases de datos con información generada	4	Base de datos			4	
10.4	Cartillas sobre el desarrollo de productos de chambira y otras fibras, su comercialización, competitividad y organización de cadenas productivas, elaboradas y entregadas.	1	Cartilla			1	
10.5	Catálogo de productos desarrollados en chambira y huambe, elaboradas y entregadas.	1	Cartilla			1	
10.6	Edición y difusión de un video sobre las actividades del programa en las comunidades del Parapapura y Ampiyacu.	1	Documento audio visual				1

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

### Propósito:

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

**Responsable** : Por definir  
**Presupuesto** : S/. 575,069.  
**Fecha inicio** : Enero 2011  
**Fecha término** : Diciembre 2013

### Subproyecto 1: Dinámica de la economía regional amazónica

#### Objetivo específico:

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

**Responsable** : Por definir  
**Investigadores** : Por definir  
**Presupuesto** : S/. 230,186 (incluye equipamiento por S/. 115,225)  
**Fecha inicio** : Enero 2011  
**Fecha término** : Diciembre 2011  
**Ámbito geográfico** :

Departamento	Provincia	Distrito
▪ Loreto	▪ Ramón Castilla	▪ Pebas ▪ Ramón Castilla ▪ Caballococha

<sup>1</sup> 02 comunidades de las cuencas del Ampiyacu y Yaguasyacu (Ancón Colonia y Estirón de Cusco, San Roque, Cajamarca y San Antonio).

Departamento	Provincia	Distrito
▪ Cusco	▪ Datem del Marañón ▪ La Convención	▪ Morona ▪ Echarate

**Resultado esperado:**

Se ha contribuido a sentar las bases indispensables para garantizar una inclusión equitativa y respetuosa de la diversidad cultural, de las sociedades bosquesinas. Permitiéndoles de ese modo condiciones que favorecen el acceso a los derechos básicos de salud, educación y justicia. Se ha contribuido a elevar los Indicadores de desarrollo humano en el marco del diálogo intercultural de valores y visiones de vida diferentes.

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

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Evaluación integral de impacto (económico, social y cultural) de la actividad petrolera, maderera y/ minera en dos comunidades piloto. Echarate y Morona</b>		1	Estudio				1
1.1	Líneas de base sobre las condiciones de vida de las comunidades seleccionadas.	1	Informe			1	
1.2	Evaluación socioeconómica de las actividades productivas seleccionadas.	1	Informe		1		
1.3	Sistematización del alcance de los EIAs y de estudios antropológicos, geográficos e históricos en las áreas de influencia	1	Informe		1		
1.4	Estudio de "quejas" temores", percepciones" "expectativas", "justificaciones" de los comuneros respecto a las actividades de las empresas.	1	Estudio				1
1.5	Comportamiento de los comuneros en su relación con las empresas seleccionadas. (Talleres de consulta, compensaciones, personal, etc.).	1	Informe				1
1.6	Evaluación y análisis de los planes de relaciones comunitarias de las empresas y su aplicación en las CCNN (contrataciones, compensaciones, etc.)	1	informe			1	
1.7	Recolección de información para la elaboración de listado de buenas y malas prácticas de las empresas: desde el punto de vista de los comuneros y de la empresa.	1	Informe				1
1.8	Redacción de informe final.	1	Documento				1
<b>Indicador 2: Estudio de la función del dinero (economía monetaria) en comunidades bosquesinas del Ampiyacu y del Morona.</b>		1	Estudio				1
2.1.	Conductas de los comuneros del Ampiyacu en el uso del dinero.	1	Informe				1
2.2	Análisis de las deudas y cuentas de los comuneros madereros en el Ampiyacu.	1	Informe				1
2.4	Equivalentes funcionales del dinero, en dos comunidades.	1	Estudio				1
2.5	Distribución de dinero y bienes, su circulación y su destino final.	1	Estudio				1
2.6	Sistematización de las investigaciones.	1	texto				1
<b>Indicador 3: Estudio analítico para determinar una propuesta metodológica, desde la realidad bosquesina, para la compensación y valoración económica, social y cultural (PSA, REDD y REDD+) en ámbito del programa</b>		1	Estudio				
3.2	Percepciones, representaciones, actitudes y comportamientos, respecto a los conceptos de	1	Estudio				1

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
	conservación de bosques y a las iniciativas de reforestación.						
3.3	Valoración cultural, simbólica, material e inmaterial de la biodiversidad, ecosistemas y bosques	1	Documento Técnico				1
3.4	Estudio de casos exitosos de PSA y REDD comunidades de la Amazonía regional para propuesta de compensación.	1	Estudio caso				1
3.5	Informe final	1	Informe				1

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

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 4</b> <b>Identificación y consolidación de sistemas de gobernanza y gobernabilidad local, relacionadas a la conservación actividad petrolera y maderera en la región Loreto</b>		4	Taller		1	2	1
4.1	Fortalecimiento de capacidades en negociación y manejo de conflictos socioambientales.	1	Taller			1	
4.2	Pasantía y capacitación en monitoreo de impacto ambiental y social para 6 líderes	1	Taller		1		
4.3	Taller de difusión de principios, metodologías e indicadores de REDD+ y PSA en comunidades locales.	1	Taller			1	
4.4	Talleres de difusión sobre manejo de bosques, REDD y PSA en las comunidades en estudio.	1	Taller				1
4.5	Piloto de valoración (integral) de bosque desde el enfoque comunitario.	1	Informe			1	
4.6	Evaluación de 02 casos de PSA y REDD+ en la Amazonía peruana	1	informe			1	

### c. Indicadores de Difusión y Promoción

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 5:</b> <b>Fomento de la comprensión de los Impactos económicos, sociales y culturales de la actividad petrolera y maderera en Loreto en dos comunidades</b>		3	Acción de difusión				
5.1	Participación en evento en donde se difundan los resultados de la investigación.	1	Charla			1	
5.2	Artículo de difusión sobre los alcances de la investigación.	1	Artículo			1	
<b>Indicador 6:</b> <b>Difusión del Estudio de la función del dinero (economía monetaria) en comunidades bosquesinas.</b>		2	Acción de difusión				
6.1	Artículo de difusión de los alcances de la investigación ante las instituciones públicas regionales y centrales.	1	Artículo				1
6.2	Un evento de debate en el IIAP.	1	Evento.			1	
<b>Indicador 7:</b> <b>Socialización de propuestas metodológicas para la compensación y valoración económica, social y cultural, sostenible de sistemas como Pago de Servicios Ambientales (PSA) y Reducción de Emisiones por Deforestación Evitada (REDD).</b>		1	Acción de difusión			1	
7.1	Participación en un evento sobre PSA y REDD.	1	Charla				1
7.2	Promoción de los documentos para políticas públicas y programas públicos y privados.	1	Artículo				1
7.3	Un evento de debate en el IIAP.	1	Charla			1	

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

### Objetivo específico:

Generar conocimientos y analizarlos para promover equidad, justicia y respeto de la diversidad socio – cultural para el diseño de las políticas públicas hacia la población bosquesina y desarrollo económico local (DEL). Formular propuestas de políticas que favorecen a la población bosquesina con mayor equidad en los gastos públicos, con mayores ventajas comerciales y con la promoción de una producción diversificada y sostenible.

**Responsable** : Por definir  
**Investigadores** : Por definir  
**Presupuesto** : S/. 114,961  
**Fecha inicio** : Enero 2011  
**Fecha término** : Diciembre 2011

### Ámbito geográfico:

Departamento	Provincia	Distrito
Loreto	Ramón Castilla	Pebas
	Datem del Marañón	Ramón Castilla
	Alto Amazonas	Morona
Amazonas	Bagua	Yurimaguas
Cuzco	La Convención	Imaza
		Echarate

### Resultado esperado:

Se ha contribuido a la comprensión de los factores sociales y económicos objetivos y subjetivos que permiten promover equidad, justicia y respeto de la diversidad socio – cultural y diseñar políticas públicas adecuadas a las características socio-culturales de la población bosquesina y sus valores sociales y a un desarrollo económico local y regional “propio”.

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

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1:</b> Estudio de la participación, representación y gestión de las comunidades en las instituciones públicas, municipios y esferas de decisión regional ((Echarate y Chiriaco).		1	Estudio				1
1.1	Evaluación de la participación de las autoridades comunitarias en los gobiernos locales a los que jurisdiccionalmente corresponden (cupos).	1	Informe				1
1.2	Evaluación de la Inclusión de proyectos de las comunidades en el presupuesto participativo y su ejecución (período municipal en término).	1	Informe				1
1.3	Verificación en las comunidades de las obras mencionadas en los gastos rurales municipales.	1	Informe			1	
1.2	Identificación de las brechas entre las capacidades y presupuesto entre municipios indígenas, y municipios no indígenas.	1	Documento técnico			1	
1.3	Observación y recopilación de datos sobre “quejas” temores”, “percepciones” “expectativas”, “justificaciones” de los comuneros respecto a los gobiernos locales.	1	texto				1

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
1.4	Sistematización de los datos secundarios y primarios obtenidos y redacción del estudio.	1	documento				1
<b>Indicador 2: Brechas entre la gobernabilidad y gobernanza: Gobiernos locales y comunidades de su jurisdicción.</b>		<b>1</b>	<b>Estudio</b>				<b>1</b>
2.1	Estudio y evaluación crítica de las nociones de "necesidades" y "progreso" para definir políticas públicas.	1	Informe				1
2.2	Definir "necesidades", "desiderata" y "progreso", a fin de justificar la inversión pública en comunidades bosquesinas.	1	Informe				1
2.3	Observación y estudio sobre los conceptos: autoridad, poder, toma de decisiones, justicia, paz, equidad.	1	Informe				1
2.4	Observación y estudio sobre la práctica y dinámica de: mecanismos de resolución de conflictos, administración de justicia, toma de decisiones.	1	Informe				1
2.5	Estudio y evaluación de la inclusión de estos mecanismos y autoridades en la estructura de los gobiernos locales (gobernanza), regionales o centrales.	1	Informe				
2.6	Redacción de informe final.	1	Documento				1
<b>Indicador 3: Bases técnicas para políticas públicas que favorecen el manejo autogestionado de territorios comunales.</b>		<b>6</b>	<b>Doc. Técnico</b>				<b>6</b>
3.1	Aplicación práctica de los conceptos de "necesidades", "desiderata" y "progreso" en las políticas públicas para comunidades y PPII.	1	Estudio				1
3.2	Alcance sobre los valores socio-culturales bosquesinos que las políticas públicas, inversiones y leyes, deben considerar.	1	Informe				1
3.3	Recomendaciones para la inversión pública en comunidades bosquesinas que correspondan a sus motivaciones, acciones, finalidades y priorizaciones.	1	Documento técnico				1
3.4	Recomendaciones para políticas públicas de gobernanza y gobernabilidad en comunidades.	1	Documento técnico				1
3.5	Recomendaciones para políticas públicas relativas a la participación y representación de los PPII en los gobiernos locales, regionales y centrales.	1	Documento técnico				1
3.6	Recomendaciones para políticas públicas relativas a la resolución de conflictos y administración de justicia en las comunidades.	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 4 Participación, representación y gestión de las comunidades en las instituciones públicas, municipios y esferas de decisión regional (Echarate y Chiriaco).</b>		<b>1</b>	<b>Estudio</b>				<b>1</b>
4.1	Fortalecimiento de capacidades en el uso de herramientas para una participación efectiva en la vida municipal (presupuestos participativos, etc.) y capacidades en la legislación relativa a gobiernos locales y DDII, para 4 líderes de CCNN.	2	Taller		1	1	
4.2	Cartilla sobre las herramientas para una participación efectiva en la vida municipal.	1	Folleto				1

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 5: Brechas entre la gobernabilidad y gobernanza: Gobiernos locales y comunidades de su jurisdicción.</b>		1	Documento				1
5.1	Informe técnico, entregado a autoridades locales, regionales y centrales.	1	Documento técnico				1
5.2	Módulo de prevención de conflictos y conciliación. (Minjus)	1	Curso		1		
5.3	Certificación de conciliadores (Minjus).	4	Procedimiento			1	
<b>Indicador 6: Bases técnicas para políticas públicas que favorecen el manejo autogestionado de territorios comunales.</b>		3	Propuesta y base técnica				1
6.1	Foros interactivos acerca de la "consulta" y otras herramientas de derechos indígenas, 25 formadores de opinión.	1	Taller				1
6.2	Alcance sobre los valores socio-culturales bosquesinos que las políticas públicas, inversiones y leyes, deben considerar.	1	Documento técnico				1
6.3	Aplicación práctica de los conceptos de "necesidades", "desiderata" y "progreso" en las políticas públicas para comunidades, entregados a los beneficiarios.	1	Estudio				1
6.4	Documentos con recomendaciones para políticas públicas, entregados a los beneficiarios.	3	Documento técnico				3
<b>Indicador 7 Piloto Fortalecimiento de capacidades para la gobernabilidad y gobernanza</b>		1	Piloto				1

### c. Indicadores de Difusión y Promoción

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 8: Promoción de la Participación de las comunidades en las instituciones públicas, municipios y esferas de decisión regional.</b>		1	Promoción participativa		1		1
8.1	Participación en 2 eventos	2	Charla		1		
8.3	Debate sobre buen gobierno y gobernanza.	1	Evento			1	
<b>Indicador 9: Promoción de las Bases técnicas para políticas públicas que favorecen el manejo autogestionado de territorios comunales.</b>		3	Acción				1
9.1	Participación en 1 evento sobre políticas públicas para PPII	1	Charla			1	

### Subproyecto 3: Acceso equitativo de las sociedades bosquesinas a los procesos regionales transfronterizos

#### Objetivo específico:

Generar conocimientos y comprensión sobre los procesos y dinámicas socioeconómicos transfronterizos que permitan el acceso equitativo de las sociedades bosquesinas.

**Responsable** : Por definir

**Investigadores** : Por definir

**Presupuesto** : S/. 114,961  
**Fecha inicio** : Enero 2011  
**Fecha término** : Diciembre 2011  
**Ámbito geográfico** : Loreto / Ramón Castilla / Ramón Castilla, Pebas, Yavarí

### Resultados Esperados:

Se ha contribuido a sentar las bases indispensables para garantizar una inclusión equitativa y respetuosa de la diversidad cultural, de las sociedades bosquesinas, permitiéndoles de ese modo condiciones que favorecen el acceso a los derechos básicos de salud, educación y justicia. Se ha contribuido a elevar los Indicadores de desarrollo humano en el marco del diálogo intercultural de valores y visiones de vida diferentes.

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

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1:</b> <b>Estudio de prácticas y saberes indígenas y su valoración en el marco del desarrollo sostenible en el Trapecio Amazónico (zona fronteriza de Brasil, Colombia y Perú) en dos comunidades Huitoto del Putumayo.</b>		1	Estudio				1
1.1	Elaborar una línea de base de estudios de saberes y prácticas indígenas Huitoto del Amazonas y Bajo Putumayo en biodiversidad.	1	Informe			1	
1.2	Elaborar una línea de base de saberes y prácticas indígenas Huitoto del Amazonas y Bajo Putumayo en manejo de ecosistemas.	1	Informe				1
1.3	Elaborar una línea de base de saberes y prácticas indígenas Huitoto del Amazonas y Bajo Putumayo en la dinámica de las redes sociales.	1	Informe			1	
1.4	Sistematización de los datos obtenidos y redacción de línea de base		estudio				1
<b>Indicador 2:</b> <b>Estudio del sistema legal de protección de los conocimientos, innovaciones y prácticas tradicionales de los pueblos indígenas, como base para una propuesta de política pública y normativa regional.</b>		1	Estudio				1
2.1	Línea de base de las normativas, procedimientos y protocolos para la protección de los conocimientos colectivos de los PPII	1	Informe		1		1
2.2	Observación de los procesos de transmisión generacional de los conocimientos colectivos	1	informe				1
2.3	Propuesta para contribuir al mejoramiento de los procesos para la protección de los conocimientos colectivos.	1	Propuesta técnica				1
<b>Indicador 3:</b> <b>Evaluación del desempeño y competencias en procesos transfronterizos, de cuatro gobiernos locales, Islandia, Santa Rosa, Pto. Alegría y Ramón Castilla.</b>		1	Evaluación				1
3.1	Línea de base del desempeño y competencias de estos gobiernos locales en procesos transfronterizos.	1	Informe				1
3.2	Identificación y análisis de procesos transfronterizos cooperativos entre gobiernos locales.	1	informe				1

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

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 4:</b> Sistematización de los avances Estudio de prácticas y saberes indígenas y su valoración en el marco del desarrollo sostenible en el Trapecio Amazónico (zona fronteriza de Brasil, Colombia y Perú) dos comunidades huitoto del Putumayo.		1	Estudio				1
4.1	Encuentro de trabajo con el equipo Perú-Colombia -	1	Línea de base	1			
4.2	Sistematización de los datos obtenidos y redacción de línea de base	2	Taller			1	1
<b>Indicador 5:</b> Sistematización del Estudio del sistema legal de protección de los conocimientos, innovaciones y prácticas tradicionales de los pueblos indígenas, como base para una propuesta de política pública y normativa regional.		1	Estudio				1
5.1	Sistematización de los datos secundarios obtenidos y redacción de línea de base, entregada a los beneficiarios.	1	Informe				1
5.2	Propuesta para contribuir al mejoramiento de los procesos para la protección de los conocimientos colectivos.	1	Propuesta técnica				1
<b>Indicador 6:</b> Evaluación del desempeño y competencias en procesos transfronterizos, de cuatro gobiernos locales. Islandia, Santa Rosa, Puerto Alegría y Ramón Castilla.		1	Documento técnico				1
6.1	Fortalecimiento de capacidades municipales	4	taller	1	1	1	1

## c. Indicadores de Difusión y Promoción

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 7:</b> Difusión de los resultados del encuentro Perú, Colombia, Brasil sobre el Estudio de prácticas y saberes indígenas y su valoración (zona fronteriza de Brasil, Colombia y Perú) por definir.		1	Acción divulgada		1	1	
7.1	Difusión del avance de línea de base de estudios de saberes y prácticas indígenas Huitoto del Amazonas y Bajo Putumayo en biodiversidad.	1	Charla			1	
<b>Indicador 8:</b> Difusión de la propuesta para el mejoramiento del sistema legal regional de protección de los conocimientos, innovaciones y prácticas tradicionales de los pueblos indígenas.		1	Acción divulgada			1	
8.1	Validación de la Propuesta para contribuir al mejoramiento de los procesos para la protección de los conocimientos colectivos.	1	Acción				1

**Subproyecto 4: Bases para asegurar la inclusión equitativa de las sociedades bosquesinas.****Objetivo específico:**

Generar información y conocimiento relevante para la formulación de propuestas de políticas públicas y sus respectivas normas técnicas que busquen promover las condiciones necesarias para promover el acceso equitativo de las sociedades bosquesinas a los procesos locales, nacionales y globales de gobernanza y gobernabilidad.

<b>Responsable</b>	:	Por definir
<b>Investigadores</b>	:	Por definir
<b>Presupuesto</b>	:	114,961
<b>Fecha inicio</b>	:	Enero 2011
<b>Fecha término</b>	:	Diciembre 2011
<b>Ámbito geográfico</b>	:	

Departamento	Provincia	Distrito
Loreto	Nauta	Intuto
	Datem del Marañón	Morona
Amazonas	Bagua	Imaza

**Resultados esperados:**

Se ha contribuido a sentar las bases indispensables para garantizar una inclusión equitativa y respetuosa de la diversidad cultural, de las sociedades bosquesinas, permitiéndoles de ese modo condiciones que favorecen el acceso a los derechos básicos de salud, educación y justicia. Se ha contribuido a elevar los Indicadores de desarrollo humano en el marco del diálogo intercultural de valores y visiones de vida diferentes.

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

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Aseguramiento jurídico de la propiedad territorial (en comunidades del Bajo Tigre).</b>		<b>1</b>	<b>Estudio</b>				<b>1</b>
1.1	Elaborar una línea de base de la situación jurídica de los territorios comunitarios. (reconocimiento, titulación y/o ampliación)	1	Informe			1	
1.2	Fortalecimiento de capacidades para el aseguramiento jurídico.	3				1	
1.3	Asistencia técnica en los procesos de titulación y reconocimiento.	10	Acción	1	3	3	3
1.4	Sistematización de los datos obtenidos y redacción de línea de base	1	Base de datos				1
<b>Indicador 2: Aseguramiento de la salud y la alimentación indígena, a través de la conservación productiva en tres comunidades de la cuenca del Situche, Alto Morona.</b>		<b>1</b>	<b>Estudio</b>				<b>1</b>
2.1	Línea de base de las condiciones nutricionales y de salud.	1	Línea de base	1			
2.2	Recuperación y afirmación del sistema de salud indígena.	1	estudio				1
2.3	Inventario de plantas y (otros) medicinales y sus conocimientos tradicionales.						
2.4	Redacción de informe final.	1	Informe				1

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 3: Aseguramiento de la calidad educativa a través de la interculturalidad y de la afirmación cultural (en zonas identificadas como de alta vulnerabilidad), comunidades Awajún Wawas y Nazareth.</b>		1	Estudio				1
3.1	Línea de base de las condiciones pedagógicas de los profesores bilingües.	1	Línea de base	1			
3.2	Estudio para evaluar brechas entre resultados de la educación formal y las potencialidades interculturales	1	Informe				1
3.3	Identificación de debilidades en la enseñanza primaria	1				1	
3.4	Evaluación de impacto	1	Informe				1

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

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 4: Aseguramiento jurídico de la propiedad territorial en la cuenca del río Bajo Tigre.</b>		1	Estudio				1
4.1	Línea de base de la situación jurídica de los territorios comunitarios, entregado a los beneficiarios.	1	Informe			1	
4.2	Línea de base de los procesos de reconocimiento de las comunidades, entregado a los beneficiarios.	1	Informe				1
4.3	Fortalecimiento de capacidades para el aseguramiento jurídico.	2	Taller	1		1	
4.4	Asistencia técnica en los procesos de titulación y reconocimiento.	10	Proceso				1
4.5	Sistematización de los datos obtenidos y redacción de línea de base	1	Base de datos				1
<b>Indicador 5: Aseguramiento de la salud y la alimentación indígena, en tres comunidades de la cuenca del Situche, Alto Morona.</b>		1	Estudio				1
5.1	Línea de base de las condiciones nutricionales y de salud, entregada a beneficiarios.	1	Informe		1		1
5.2	Recuperación y afirmación del sistema de salud indígena.	1	Informe				1
5.3	Pilotos productivos: piscigranjas y fortalecimiento	3	Criadero		1	1	1
5.4	Pilotos productivos: enriquecimiento de huertas y purmas y fortalecimiento	15	Parcela	5	5	5	
5.5	Piloto productivo: artesanías fortalecimiento y mercado	2	Taller		1	1	
5.6	Cursos sobre mejoramiento nutricional	1	Curso		1		
5.7	Curso sobre salud preventiva	1	Curso	1			
<b>Indicador 6: Aseguramiento de la calidad educativa a través de la interculturalidad y de la afirmación cultural (en zonas identificadas como de alta vulnerabilidad), comunidades Awajún Wawas y Nazareth.</b>							
6.1	Línea de base de las condiciones pedagógicas de los profesores bilingües.	1	Informe				1
6.2	Fortalecimiento de capacidades en educación intercultural.	3	Taller		1	1	1
6.3	Asistencia técnica en procesos de enseñanza intercultural	2	Acción	1	1	1	1
6.4	Evaluación de impacto						

## c. Indicadores de Difusión y Promoción

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 7:</b> Promoción del Aseguramiento jurídico de la propiedad territorial en la cuenca del río Bajo Tigre.		1	Estudio				1
7.1	Folleto sobre derechos y procesos para titulación	1	Folleto			1	
<b>Indicador 8:</b> Difusión y promoción de la salud y la alimentación indígena, en tres comunidades de la cuenca del Situche, Alto Morona.		1	Estudio				1
8.1	Entrevista informativa	1	Entrevista				
8.2	Folleto nutrición básica	1	Folleto				
<b>Indicador 9:</b> Difusión de la calidad educativa a través de la interculturalidad y de la afirmación cultural (en zonas identificadas como de alta vulnerabilidad), comunidades Awajún Wawas y Nazareth.							1
9.1	Difusión de los resultados comparativos con Sta. María de Nieva	1	Charla		1		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. Gestionar nuevos proyectos y acciones con la cooperación nacional e internacional, posicionando y difundiendo los productos y previamente los resultados.

**Responsable** : Antrop. Virginia Montoya Sotomayor  
**Presupuesto** : S/. 144,76  
**Fecha de inicio** : Enero 2009  
**Fecha de término** : Enero 2013  
**Ámbito geográfico** :

Departamento	Provincia	Distrito
Loreto	Ramón Castilla	Pebas Ramón Castilla
	Caballococha	Yavarí
	Nauta	Intuto
	Datem del Marañón	Morona
	Alto Amazonas	Yurimaguas
Cuzco	La Concepción	Echarate
Madre de Dios	Tambopata	
Ucayali	Coronel Portillo, Atalaya, Purús	Callería, Sepahua, Yuruá, Antonio Raymondi Purús
Amazonas	Bagua	Imaza

**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:**

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

**Indicadores de planificación (Cronograma de ejecución).**

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Plan de mejora continua de proyectos diseñado y en vías de implementación.</b>		<b>1</b>	<b>Plan</b>				1
1.1	Diseño del plan y matrices de monitoreo, evaluación (de cortes y de impacto).	1	Plan	1			
<b>Indicador 2: Plan de capacitación del equipo diseñado y en vías de implementación.</b>		<b>1</b>	<b>Plan</b>				1
2.1	Diseño del plan.	1	Diseño	1			
2.2	Línea de base.	1	Línea de base	1			
2.3	Talleres de fortalecimiento	3	Taller		1	1	1
2.4	Auto-evaluación/evaluación.	1	Evaluación				1
<b>Indicador 3 Gestión, supervisión, corrección evaluación intermedia y de impacto de los Subproyectos 1, 2, 3,4 y 5</b>		<b>5</b>	<b>Evaluación</b>				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 tareas de los investigadores, por subproyecto.	2	Monitoreo	1		1	
3.3	Costes 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 2. 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.

## Indicadores de gestión y supervisión de Programa / Cronograma de ejecución

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 4. Cuatro proyectos formulados y presentados a instituciones públicas o cooperación internacional. 2 en formato SNIP, uno de investigación y otro de desarrollo.</b>		4	Proyecto				1
4.1	Diseño de perfiles y formulación de proyectos	4	Perfil	1	1	1	1
4.5	Monitoreo de la Gestión de los proyectos presentados.	4	Documento	1	1	1	1
<b>Indicador 5. Convenios establecidos, dos de ellos implementados o acciones desarrolladas.</b>		2 2	Convenio formulado		1		1
5.1	Convenios gestionados y logrados	2	Convenio		1		1
5.2	Implementación conjunta de proyecto o acciones desarrolladas.	2	Informe		1		1
<b>Indicador 6. Organización de eventos de redes interinstitucionales o acciones transprogramáticas</b>		1	Informe				1
6.1	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.

## Indicadores de transferencia tecnológica (Bienes y Servicios)

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 7. Capacitación sobre conocimientos generados por las investigaciones del programa (Comunidades del Ampiyacu).</b>		1	Informe				1
7.1	Tres talleres	3	Talleres	1	1	1	
<b>Indicador 8. Producción de material intercultural para capacitación: dos videos de difusión intercultural de material de capacitación</b>		2	Documento (videos)				1
8.1	Dos videos	2	Registro	1		1	
<b>Indicador 9. Identificación y estudio de dos zonas, comunidades o pueblos indígenas de alta vulnerabilidad, diagnosticados participativamente para proyectos y/o intervenciones.</b>		1	Documento			1	
9.1	Identificación de dos zonas, comunidades o pueblos indígenas por su vulnerabilidad.	2	Comunidad identificada	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.

**Indicadores de Difusión y Promoción**

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 10. Participación en seis eventos públicos locales, regionales y nacionales</b>		<b>1</b>	<b>Informe</b>				<b>1</b>
10.1	Evento locales	2	Evento	1		1	
10.2	Evento regionales	2	Evento			1	1
10.3	Evento nacionales	2	evento	1	1		
<b>Indicador 11. Difusión pública</b>		<b>2</b>	<b>Divulgación realizada</b>				
11.1	Artículos académicos	1	Artículo			1	
11.2	Entrevistas para difusión publica	2	Entrevista			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/. 1,321,878

### 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.

## 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** : Bach. Isaac Ocampo Yahuarcaní

**Presupuesto** : S/. 209,284

**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** : Bach. Isaac Ocampo Yahuarcani  
**Presupuesto** : S/. 171,486  
**Fecha de Inicio** : Enero 2009  
**Fecha de término** : Diciembre 2013  
**Ámbito geográfico** :

Departamentos	Provincias	Distritos
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Loreto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Maynas,</li> <li>▪ Ramón Castilla</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Iquitos, Punchana, Nanay, Belén, San Juan Bautista</li> <li>▪ Caballo Cocha, Yavarí (Trapecio amazónico)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ San Martín</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ San Martín</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tarapoto</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Madre de Dios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tambopata</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tambopata</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ucayali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Coronel Portillo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Iberia, Iñapari (Zona MAP)</li> <li>▪ Pucallpa</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Amazonas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Chachapoyas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Chachapoyas</li> </ul>

**Resultado esperado:**

Fortalecimiento tecnológico y conceptual de cinco sistemas de información especializados en biodiversidad y sociodiversidad; y manejo de información para modelamiento. Difusión y promoción de tecnologías para el fortalecimiento de servicios de información espacial (GEOAMAZONIA) y modelamiento.

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

Indicadores / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador<sup>2</sup>: Sistemas de Información desarrollados (GIRH y SOCIODIVERSIDAD), sistemas de información sobre Gestión Territorial diseñado.</b>	5	Tecnología en sistemas de información	X	X	X	5
1.1 Conceptualización y diseño tecnológico SIL, GIE y Gestión Territorial – CIGAP.	3	Diseño de arquitectura de sistema	X	3		
1.2 Desarrollo tecnológico GIRH, SISOCIODIVERSIDAD	3	Software.		X	X	3
1.3 Validación tecnológica y social de la actualización	1	Manual de uso			X	1
<b>Indicador 2. Línea de base sobre sistemas de información relacionadas a la diversidad biológica y ambiental de la amazonía peruana.</b>	1	Línea de base	X	1		
2.1 Conceptualización y diseño de línea de base	1	Términos de referencia	X	1		

<sup>2</sup> SI: Sistemas de Información; GIRH: Gestión Integrada de Recursos Hídricos; SIL: Sistema de Información Local; GIE: Gobierno Electrónico Institucional; CIGAP: Centro de Información Geográfica de la Amazonía Peruana.

Indicadores / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
2.2 Trabajo de campo	1	Base de datos		1		
2.3 Análisis de información y elaboración del informe final	1	Documento técnico		1		
<b>Indicador 3. Generación de tecnologías de modelamiento y simulación sobre riesgo de inundación y distribución de especies de frutales nativos en los departamentos de Ucayali, Madre de Dios y Amazonas</b>	<b>2</b>	Tecnología de modelamiento y simulación	X	X	2	
3.1 Proceso de desarrollo tecnológico	1	Informe técnico	X	1		
3.2 Validación de la propuesta	1	Informe técnico		X	1	
3.3 Documento técnico anual del resultado	1	Documento técnico				
<b>Indicador 4: Sistema de adquisición remota de imágenes (Vehículo Aéreo no Tripulado (UAV))</b>	<b>1</b>	Perfil de PIP.	X	X	X	1
4.1 Actualización y sistematización de información técnica y económica, conformación de alianzas interinstitucionales	1	Documento técnico	1			
4.2 Diseño del proyecto de inversión pública (PIP).	1	Términos de referencia	X	X	1	
4.3 Elaboración del PIP	1	Estudio de preinversión.			X	1
<b>Indicador 5. Proyecto de cooperación técnica elaborado</b>	<b>1</b>	Proyecto de cooperación		X	X	1
5.1 Diseño del proyecto de cooperación	1	Términos de referencia		X	X	1
5.2 Formulación de proyecto de cooperación.	1	Proyecto cooperación			X	1

#### b. Indicadores de transferencia de tecnología

Indicadores / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 6. Eventos de promoción y transferencia de los sistemas de información (universidades, empresas y gobiernos locales)</b>	<b>3</b>	Evento	X	X	X	3
6.1 Elaboración de términos de referencia de eventos	3	Términos de referencia	3			
6.2 Realización de eventos de promoción de sistemas de información con universitarios, empresarios y gobiernos locales	3	Memoria de eventos		X	X	3

#### c. Indicadores de Difusión y Promoción

Indicadores / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 7. Eventos de promoción y relanzamiento del Centro de Información Geográfica de la Amazonía (CIGAP)</b>	<b>2</b>	Evento	X	X	2	
7.1 Elaboración de los términos de referencia del relanzamiento	1	Términos de referencia	1			
7.2 Realización de dos eventos de presentación del Centro de Información Geográfica de la Amazonía - CIGAP	2	Evento		1	2	

Indicadores / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
			I	II	III	IV
7.3. Elaboración de la Memoria del evento	2	Memoria		1	1	
<b>Indicador 8. Programa de difusión de resultados de investigaciones del proyecto SITEC, por medios escritos</b>	4	Artículo científico	1	1	1	4
8.1 Elaboración de artículo trimestral	4	Artículo	1	1	1	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** : Bach. Isaac Ocampo Yahuarcani  
**Presupuesto** : S/. 37,798  
**Fecha de inicio** : Enero 2009  
**Fecha de término** : Diciembre 2013  
**Ubicación geográfica** :

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

**Resultado esperado**

Propuesta, implementación y fortalecimiento de capacidades en estándares de intercambio e interoperabilidad de información especializada en biodiversidad y ZEE. Propuesta de herramienta para gestionar ontologías orientada a la recuperación efectiva de información especializada.

**a. Indicadores e investigación científica**

Indicadores / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
			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</b>	3	Protocolo	X	X	X	3
1.1 Conceptualización y perfil técnico de los E&P	1	Informe técnico	1			
1.2 Análisis y propuesta de E&P	1	Propuesta		X	1	
1.3 Elaboración de las bases técnicas para políticas pública y norma técnica	1	Informe técnico			X	1
1.4 Proceso de validación del estándar OT, gestión territorial y diversidad biológica.	1	Documento técnico		X	X	1
<b>Indicador 2. Propuesta de implementación de ontologías para la recuperación efectiva de la información especializada</b>	2	Herramienta informática, Metodología	X	X	2	
2.1 Análisis del estado de arte de tecnologías usadas en ontologías	1	Informe técnico	1			

Indicadores / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
			I	II	III	IV
2.2 Desarrollo de la herramienta piloto para gestionar ontologías	1	Informe técnico		1		
2.3 Validación y uso de herramienta	1	Software piloto		X	1	
<b>Indicador 3: Desarrollo metodológico sobre la enciclopedia de la vida de la Amazonía</b>	<b>1</b>	Metodología	X	X	X	1
3.1 Conformación de alianzas institucional – PIBA, interinstitucionales	1	Plan de trabajo	1			
3.2 Conceptualización de la EdVA	1	Informe técnico	X	1		
3.3 Propuesta metodológica para la EdVA	1	Informe técnico		X	1	
3.4 Documento técnico anual del resultado	1	Documento técnico				1
<b>Indicador 4. Proyecto de cooperación técnica para apoyar la implementación de E&amp;P en los sistemas de información sobre biodiversidad y ambiente.</b>	<b>1</b>	Proyecto de cooperación		X	X	1
4.1 Levantamiento de información preliminar y términos de referencia	1	Términos de referencia		1		
4.2 Elaboración del proyecto	1	Documento del proyecto		X	X	1

#### b. Indicadores de transferencia de tecnología

Indicadores / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 5. Evento de capacitación en E&amp;P orientados a los temas de biodiversidad y ambiente.</b>	<b>1</b>	Taller		X	X	1
5.1 Diseño y realización de talleres	1	Términos de referencia		1		
5.2 Elaboración de las memorias de los talleres	1	Memoria técnica			X	1

#### c. Indicadores de difusión y promoción

Indicadores / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
			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>	<b>1</b>	Campaña		X	X	1
6.1 Diseño y ejecución de la campaña	1	Términos de referencia		X	1	
6.2 Memoria de resultados de la campaña	1	Memoria técnica			X	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** : Bach. Luis Andrés Calcina Romero  
**Presupuesto** : S/. 756,709  
**Fecha de inicio** : Enero 2009  
**Fecha de término** : Diciembre 2013

**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** : Bach. Luis Andrés Calcina Romero  
 Ing. Sist. Bryand Hidalgo Pfenning  
**Presupuesto** : S/. 91,825  
**Fecha de inicio** : Enero 2009  
**Fecha de término** : Diciembre 2013  
**Ámbito geográfico** :

Departamento	Provincia	Distrito
▪ Loreto	▪ Maynas	▪ Iquitos, Punchana, Nanay, Belén, San Juan Bautista
▪ San Martín	▪ San Martín	▪ Moyobamba
▪ Madre de Dios	▪ Tambopata, ▪ Tahuamanu.	▪ Puerto Maldonado, ▪ Iberia, Iñapari
▪ Ucayali	▪ Coronel Portillo	▪ Pucallpa
▪ Amazonas	▪ Chachapoyas	▪ Chachapoyas
▪ Junín	▪ Junín, Satipo, Chanchamayo	▪ Junín, Satipo, La Merced
▪ Lima	▪ Lima	▪ Varios

**Resultado esperado:**

Consolidación de la base conceptual y metodológica sobre uso e impacto de la información y sobre la toma de decisiones en biodiversidad y economía amazónica. Promoción del uso e impacto de la información y transferencia de tecnología en sistemas de información.

## a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

Indicadores / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Línea de base sobre uso e impacto de la información para la toma de decisiones en biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica: Ucayali, Amazonas.</b>	<b>1</b>	Documento técnico	X	2		
	<b>1</b>	Artículo científico				
1.1. Conceptualización sobre uso e impacto de la información.	1	Informe técnico	1			
1.2. Elaboración de la línea de base	1	Informe técnico	X	1		
1.3. Documento técnico anual de resultado.	1	Documento técnico		2		
	<b>1</b>	Artículo científico				
<b>Indicador 2: Información estratégica de tres temas de desarrollo amazónico sistematizados.: REDD, Energía Renovable, indicadores culturales (sociodiversidad).</b>	<b>1</b>	Informe técnico	X	X	X	1
2.1. Base conceptual y metodológica para la sistematización	1	Informe técnico	1			
2.2. Realización de la sistematización por etapas	1	Informe técnico		X	1	
2.3. Validación técnica y social de los resultados	1	Informe técnico			X	1
2.4. Documento técnico anual	1	Documento técnico				1
<b>Indicador 3: Evaluación de la demanda de información técnica-científica de la región amazónica: IIAP y sedes regionales.</b>	<b>1</b>	Evaluación	X	X	X	1
3.1. Definición del marco conceptual y metodológico	1	Informe técnico	1			
3.2. Realización de análisis de la demanda	1	Informe técnico		1		
3.3. Documento técnico anual	1	Documento técnico			X	1
<b>Indicador 4: Estudio de caso sobre toma de decisiones, conservación y uso de la biodiversidad en una institución de desarrollo.</b>	<b>1</b>	Estudio de caso	X	X	X	1
4.1. Definición del marco conceptual y metodológico	1	Informe técnico	1			
4.2. Ejecución de estudio de caso	1	Informe técnico		X	1	
4.3. Validación técnica y social	1	Informe técnico			X	1
4.4. Documento técnico anual de resultado	1	Documento técnico			X	1

## c. Indicadores de difusión y promoción

Indicadores / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 5: Evento y boletines de uso de la información sobre biodiversidad y economía amazónica.</b>	<b>1</b>	<b>Evento</b>	X	X	X	5
	<b>4</b>	<b>Boletín</b>				
5.1. Diseño y desarrollo del evento	1	Evento	1			
5.2. Diseño y producción de boletines	4	Boletín	1	1	1	1
5.3. Informe técnico de resultados	1	Informe técnico			X	1

## 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** : Bach. Luis Andrés Calcina Romero  
**Investigadores** : Bach. Luis Andrés Calcina Romero  
 Ing. Sist. Bryand Hidalgo Pfenning  
**Presupuesto** : S/. 89,815  
**Fecha de inicio** : Enero 2009  
**Fecha de término** : Diciembre 2013  
**Ámbito geográfico** :

Departamento	Provincia	Distrito
Loreto	Datem del Marañón	Pastaza, Morona
	Ramón Castilla	Caballo Cocha, Santa Rosa.
Junín	Maynas	Santa Clotilde
	Chanchamayo	Perené
	Satipo	Satipo
Cusco	La Convención	Echarate
	Madre de Dios	Puerto Maldonado, Iberia, Iñapari.
	Tambopata, Tahuamanu	

### Resultado esperado:

Metodologías, promoción del servicio y fortalecimiento de capacidades para el uso y acceso inclusivo a la información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía local en zonas fronterizas y comunidades rurales de Loreto, selva central y el VRAE.

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

Indicadores / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Línea de base sobre uso e impacto de la información en biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica en zonas de frontera y comunidades (Trapecio Amazónico, Selva Central, VRAE, Morona - Pastaza).</b>	1	Línea de base	X	X	1	
1.1. Conceptualización sobre uso e impacto de la información.	1	Informe técnico	1			
1.2. Elaboración de la línea de base	1	Informe técnico	X	1		
1.3. Documento técnico anual de resultado	1	Documento técnico			1	

## c. Indicadores de difusión y promoción

Indicadores / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 2: Programa anual de fortalecimiento de capacidades en uso e impacto de la información. Cuatro jóvenes con especialización temprana.</b>	1	Programa	X	X	X	1
2.1 Diseño de un programa de capacitación	1	Informe técnico	1			
2.2 Ejecución del programa	1	Informe técnico		X	X	1
2.3 Evaluación del programa de capacitación y reporte de resultados.	1	Informe técnico				1

**Subproyecto 3: Fortalecimiento de los servicios de información y mejorar la infraestructura de informática del instituto para promover el acceso inclusivo a la información, la competitividad y sostenibilidad de la Amazonía peruana.**

**Objetivo específico:**

Mejorar la calidad del servicio y el acceso a la información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica en el público objetivo institucional y la modernización de la infraestructura del sistema de conectividad y redes del IIAP.

**Responsable** : Ing. M.Sc. Hernán Tello Fernández  
**Investigadores** : Bach. Isaac Ocampo Yahuarcani  
 Ing. Sist. Bryand Hidalgo Pfaning  
 Bach. Luis Calcina Romero  
 Tec. Jaker Ruiz Santillán  
**Presupuesto** : S/. 576,079  
**Fecha de inicio** : Enero 2011  
**Fecha de término** : Diciembre 2011  
**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
▪ Lima	▪ Lima	

**Resultado esperado:**

Mejorar de la calidad de servicios y de acceso a los sistemas de información del IIAP y fortalecimiento de la infraestructura de informática y capacidades en gestión y seguridad de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica. Promoción de uso de información fortaleciendo capacidades utilizando herramientas de capacitación a distancia (e-learning) y sistemas de información local.

## a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Diseño e implementación de un sistema integral de informática y redes del IIAP</b>	1 2	Estudio Documento técnico	X	3		
1.1 Diseño de un sistema integral de informática y redes del IIAP	1	Estudio	X	1		
1.2 Propuesta de requerimientos de recursos informáticos del IIAP.	1	Documento técnico	X	1		
1.3 Adquisición, Instalación, prueba y puesta en marcha de hardware y software para la primera etapa de fortalecimiento de la infraestructura informática.	1	Documento técnico	X	1		
1.4 Diseño, ejecución y monitoreo de un programa de mantenimiento del sistema de informática y redes del IIAP.	1 1	Documento técnico informe técnico	X	X	X	2
<b>Indicador 2: Estudios de caso sobre uso y acceso de información en frontera y comunidades rurales (Trapecio Amazónico, Selva Central, VRAE, Morona - Pastaza).</b>	4	Estudio	X	X	X	4
2.1. Definición del marco conceptual y metodológico.	1	Informe técnico	1			
2.2. Ejecución de los estudios de caso	1	Informe técnico	X	1		
<b>Indicador 3<sup>3</sup>: Sistemas de información local - SIL y gobierno electrónico institucional GIE diseñados.</b>	2	Sistemas de información	X	X	X	2
3.1. Conceptualización y diseño tecnológico SIL, GIE.	3	Documento de arquitectura del sistema	X	3		
3.2. Desarrollo tecnológico inicial	3	Software, del modelado		1	1	1
3.3 Validación tecnológica y social de la actualización	1	Documento técnico			X	1

## b. Indicadores de transferencia tecnológica

Indicadores / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 4. Eventos de capacitaciones en plataformas de bioaprendizaje, y modelamiento de nichos ecológicos.</b>	2	Curso-seminario		X	X	2
4.1 Diseño, realización y memorias del taller	1	Memoria del taller		X	X	1
4.2 Diseño y elaboración del manual	1	Manual			1	
<b>Indicador 5: Una herramienta metodológica (SIL) transferida a instituciones educativas rurales (Santa Clotilde, Iberia, Iñapari) a nivel de contenidos adaptados y priorizados.</b>	1 1	Metodología Documento técnico	X	X	X	2
5.1. Base conceptual y metodológica.	1	Informe técnico	1			
5.2. Validación de la metodología y contenidos	1	Metodología		1		

<sup>3</sup> SI: Sistemas de Información; SIL: Sistema de Información Local; GIE: Gobierno Electrónico Institucional.

Indicadores / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
5.3. Realización de la transferencia.	1	Informe técnico			1	
<b>Indicador 6: Una plataforma de sistemas de información (SITURISMO) se transfiere tecnológicamente a empresarios, inversionistas, gobiernos regionales y gobiernos locales (Loreto).</b>	<b>1</b>	Plataforma de SI	X	X	X	1
6.1 Base conceptual y metodológica para la transferencia tecnológica del SI.	1	Informe técnico	1			
6.2 Validación de la funcionalidad de las plataformas	1	Informe técnico		1		
6.3 Realización de la transferencia tecnológica del SI.	1	Informe técnico			1	

### c. Indicadores de difusión y promoción

Indicadores / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 7. Campaña de difusión y promoción sobre información en biodiversidad sociodiversidad y economía amazónica: Trapecio Amazónico, Zona MAP, VRAE, Morona -Pastaza.</b>	<b>1</b>	Campaña		X	X	1
7.1 Diseño y ejecución de la campaña	1	Términos de referencia		X	1	
7.2 Memoria de resultados de la campaña	1	Memoria técnica			X	1
<b>Indicador 8: Observatorio sobre promoción y uso de la información en biodiversidad (Loreto, Ucayali, Madre de Dios y San Martín).</b>	<b>1</b>	Observatorio	X	X	X	1
8.1 Base conceptual y metodológica del observatorio de información.	1	Informe técnico	1			
8.2. Realización de trabajo de campo e informe de resultados	2	Informe técnico		X	X	2
8.3. Informe técnico anual	1	Informe técnico			X	1

## COMPONENTE 1. DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y DIFUSIÓN DEL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA - BIOINFO

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

**Presupuesto** : S/. 355,885

**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	▪ Puerto Maldonado
▪ Ucayali	▪ Coronel Porortillo	▪ Callarúa (Pucallpa)
▪ Amazonas	▪ Chachapoyas	▪ Chachapoyas
▪ Lima	▪ Lima	▪ Varios

**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****Resultados esperados:**

Instituciones que forman parte del SINIA, SNI<sup>4</sup> y las redes de cooperación vinculadas a las TIC sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica informadas sobre los avances en tecnologías, acceso a información y uso de estándares y protocolos.

**Indicadores y cronograma de ejecución**

Indicadores / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Informes de seguimiento, monitoreo, evaluación y planeamiento de las metas programadas en el POA 2010 y POA 2011</b>	5	Informe	X	X	X	5
1.1 Informe de Monitoreo Trimestral	4	Informe técnico	X	X	X	4
1.2 Memoria del programa BIOINFO 2011.	2	Informe memoria	1			1
1.3 Un Plan Operativo 2012 del programa	1	Plan		X	X	1
<b>Indicador 2: Programa de asesoría técnica a los procesos de desarrollo de TIC</b>	1	Programa	X		1	
2.1 Asesoría al proceso TIC en la Amazonía	1	Informe técnico	X	X	1	
<b>Indicador 3: Participaciones en comisiones técnicas regionales, nacionales e internacionales.</b>	4	Comisión técnica	1	1	1	1
3.1 Comisión Nacional SINIA	1	Informe técnico	X	X	X	1
3.2 Comisión Nacional de Biodiversidad y Biocomercio	1	Informe técnico	X	X	X	1
3.3 Consejo Interregional Amazónico - CIAM	1	Informe técnico	X	X	X	1
3.4 Participación en GBIF	1	Informe técnico	X	X	X	1
<b>Indicador 4: Una política de TIC en implementación en el IIAP</b>	1	Política		X	X	1
4.1 Monitoreo de la política de recursos informáticos	1	Informe técnico	X	X	X	1
4.2 Promoción de la Política de Recursos informáticos del IIAP.	1	Informe técnico	X	X	X	1
<b>Indicador 5: Redes de cooperación promueven el trabajo interinstitucional en TIC</b>	3	Red de cooperación	X	X	X	3
5.1 Gestión de red de cooperación en infraestructura en telecomunicaciones.	1	Informe técnico	X	X	X	1
5.2 Gestión de red de cooperación en uso e impacto de sistemas de información.	1	Informe técnico	X	X	X	1
5.3 Gestión de red de cooperación Internacional: GBIF, IABIN, ABIFF, PIIB.	1	Informe técnico	X	X	X	1
<b>Indicador 6: Acciones de implementación del Grupo Técnico de Seguridad de Información - GTS</b>	1 3	Plan informe técnico	1	1	1	1

**4 SNI: Sistema Nacional de Informática.**

Indicadores / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
6.1 Plan de trabajo (PdT) 2011 GTS	1	Plan	1			
6.2 Monitoreo PdT GTS 2011	2	Informe técnico	X	X	X	2
6.3 Acciones de promoción de seguridad de información.	1	Informe técnico	X	X	X	1

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

### Resultado esperado:

Servicios en TIC para promover la eficiencia, la difusión de los resultados y las buenas prácticas institucional.

### Cronograma de ejecución:

Indicadores / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Documentos de gestión informática IIAP - ONGEI</b>	<b>1</b>	<b>Plan informático, Informe de monitoreo</b>	<b>2</b>			
1.1 Plan de Informática 2011	1	Plan informático,	1			
1.2 Informe de Monitoreo Plan Informático 2010	1	Informe de monitoreo	1			
<b>Indicador 2: Acciones de asistencia y soporte técnico en recursos informáticos</b>	<b>1</b>	<b>Informe técnico Anual</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>1</b>
2.1. Acciones de asistencia y soporte técnico en recursos informáticos a usuarios del IIAP	480	Atención	120	120	120	120
2.2 Monitoreo y operatividad de 12 servidores de gestión de información y del Data Center.	4	Informe técnico	1	1	1	1
2.3. 04 Reportes sobre el funcionamiento de los servicios de conectividad	4	Informe	1	1	1	1
2.4 Capacitación de buenas prácticas en recursos informáticos	2	Evento		1		1
2.5 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 amazónicas.*

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

**Responsable :** Ing. Francisco Sales Dávila  
Gerente Regional del IIAP Ucayali

**Presupuesto :** S/. 459,838, y;

S/. 302,500	Equipamiento e implementación del centro integrado de propagación clonal de especies amazónicas ( BIOFABRICA)
S/. 52,800	Equipamiento del centro de transferencia tecnológica y difusión científica IIAP Ucayali

**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 en el departamento de Ucayali, eficaz y eficientemente.

#### Actividad 1: Gestión institucional

**Resultado esperado:** La Gerencia Regional IIAP Ucayali viene generando conocimiento y tecnología a través de la investigación, buscando eficiencia y eficacia.

#### Indicadores y cronograma de ejecución:

Indicadores / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1: <b>Gestión y supervisión institucional, eficiente</b>							
1.1	Seguimiento y evaluación de la gestión y proyectos de investigación (Ene - Dic 2011).	4	Evaluación	1	1	1	1
1.2	Memoria e informe anual de gestión e investigación	2	Informe técnico				2
1.3	Participación en Sesiones del Comité de Planificación	2	Sesión		1		1
1.4	Ejecución presupuestaria de gestión e investigación presentadas a la Oficina General de Administración.	12	Informe financiero	3	3	3	3
1.5	Inventario de bienes patrimoniales, valorizados	1	Inventario valorizado				1
1.6	Perfil de Proyecto de investigación y/o promoción, formulado para búsqueda de financiamiento ante la cooperación regional, nacional o internacional.	1	Perfil de proyecto				1
1.7	Prácticas preprofesionales en administración, y asistencia de gerencia bajo el sistema de voluntariado.	12	Práctica asistida			6	6
1.8	Convenios o acuerdos operativos con actores económicos y sociales, sucritos.	2	Convenio			1	1
1.9	Participación en reuniones de trabajo sobre iniciativas regionales	18	Informe	3	3	6	6

## Actividad 2: Difusión y Promoción

### Resultado esperado:

Los conocimientos generados por la investigación, se convierten en tecnologías adoptadas por los beneficiarios de la forma más efectiva así como en soporte técnico para la toma de decisiones.

### Indicadores y cronograma de ejecución:

INDICADOR / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 2: Promoción y difusión de tecnología de las investigaciones realizadas por el IIAP</b>							
2.1	Capacitación y asistencia técnica a productores en acuicultura, camu camu, plantas medicinales y biocidas, forestal y productos derivados de la yuca generadas en el IIAP Ucayali.	250	Productor capacitado			120	130
2.2	Consultas atendidas en servicios de información especializada en el CIAP	600	Consulta	150	150	150	150
2.3	Exposiciones demostrativas en ferias o eventos regionales para difundir los conocimientos y productos generados.	1	Exposición		1		
2.4	Difusión en medios de comunicación local, regional y/o nacional.	24	Nota de difusión	6	6	6	6
2.5	Programa televisivo "Saber Amazónico" retransmitido.	24	Programa TV	6	6	6	6

### 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 Alberto Arévalo López Gerente Regional del IIAP San Martín
<b>Presupuesto IIAP-SM</b>	: S/. 240,906 IIAP – San Martín, y, : S/. 20,000 Oficina de Coordinación 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 la gestión, investigación, transferencia tecnológica, promoción y difusión de resultados de las investigaciones del IIAP; con la participación activa de actores sociales en el departamento de San Martín y departamento de Loreto (Alto Amazonas).

## Actividad 1. Gestión institucional

### Resultado esperado:

La Gerencia Regional IIAP-San Martín ha incrementado la gestión e investigación tecnológica con eficiencia y eficacia, facilitando la información técnica-financiera. con eficiencia y eficacia.

## Indicadores y cronograma de ejecución:

Indicadores / Hitos		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Perfiles de proyectos de cooperación formulados para búsqueda de financiamiento</b>							
1.1	Identificación de fondos concursables o donantes	1	Entidad financiadora	1			
1.2	Proyecto formulado	1	Perfil formulado			1	
<b>Indicador 2: Informes de Gestión institucional, presentados y expuestos</b>							
2.1	Informe y memoria anual de gestión del IIAP San Martín	2	Informe técnico				2
2.2	Informe de gestión ante el Comité de Planificación	2	Informe de gestión	1			1
2.3	Supervisión técnica a la oficina de coordinación Yurimaguas; y a PIP-IIAP San Martín.	6	Supervisión	2	1	1	2
<b>Indicador 3: Convenios o acuerdos operativos firmados con actores sociales</b>							
3.1	Suscripción de convenio o acuerdo operativo	2	Convenio aprobado		1	1	
<b>Indicador 4: Apoyo en fortalecimiento a instituciones locales</b>							
4.1	Participación eventos y talleres de sensibilización a instituciones locales.	4	Institución asistida	1	1	1	1
<b>Indicador 5: Eventos de capacitación al personal profesional, técnico de campo, y practicantes</b>							
5.1	Cursos de capacitación dirigido al personal profesional y técnico de campo	2	Curso		1	1	
5.2	Apoyo técnico a prácticas profesional y pre-profesional, bajo el sistema de voluntariado.	6	Práctica asistida	2	2	1	1

## Actividad 2: Promoción y difusión de las investigaciones

## Resultado esperado:

Los resultados de las investigaciones han tenido mayor promoción y difusión entre los agricultores, productores, comités de reforestación, gobiernos regionales y gobiernos locales y ciudadanía en general.

## Indicadores y cronograma de ejecución

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 6: Capacitación y Asistencia Técnica a productores</b>							
6.1	Productores capacitados y con asistencia técnica en acuicultura, sacha inchi, reforestación y otros.	250	Productor capacitado	62	63	63	62
6.2	Atención con servicios de información especializada de la biblioteca	250	Lector	62	63	63	62
<b>Indicador 7: Promoción de resultados del IIAP en ecoferias regionales y medios de comunicación.</b>							
7.1	Exposición en ferias o ecoferia regional mostrando productos y difundiendo los avances en investigación	1	Exposición			1	
7.2	Difusión de resultados en el programa "Saber Amazónico", retransmitido.	12	Programa TV	3	3	3	3
7.3	Difusión del accionar institucional en medios de comunicación	24	Nota Informativa	6	6	6	6

**Actividad 3: Transferencia Tecnológica****Resultado esperado:**

Al término del 2011 la gestión y coordinación interinstitucional se ha incrementado con los actores sociales como, instituciones públicas y privadas, ONG, promoviendo la participación activa en la generación de conocimientos.

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 8: Eventos de capacitación al personal profesional, técnico de campo, y practicantes</b>							
8.1	Cursos de capacitación dirigido al personal profesional y técnico de campo	2	Curso Taller		1	1	
8.2	Apoyo técnico a prácticas profesional y pre-profesional, bajo el sistema de voluntariado.	6	Práctica asistida	2	2	1	1

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

<b>Responsable</b>	: Ing. César Chía Dávila Gerente Regional del IIAP Madre de Dios y Selva Sur
<b>Presupuesto</b>	: S/. 325,580
<b>Fecha de inicio</b>	: Enero 2009
<b>Fecha de término</b>	: Diciembre 2013
<b>Ámbito geográfico</b>	: 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 institucional.****Resultado Esperado:**

Al término del 2011, 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. Convenios de cooperación ó acuerdos operativos con instituciones regionales ó nacionales, suscritos</b>	2	Convenio suscrito		1	1	
<b>Indicador 2. Participación en reuniones de trabajo de la Mesa de Concertación para el desarrollo de la piscicultura, shiringa</b>	4	Reunión asistida	1	1	1	1
<b>Indicador 3: Participación en reuniones del FORO de integración trinacional fronteriza MAP (Madre de Dios, ACRE y Pando)</b>	2	Reunión asistida		1		1
<b>Indicador 4. Estudios de preinversión a nivel de perfil de</b>	2	PIP aprobado			2	

Indicadores / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
proyecto de Inversión pública: "Promoción de la piscicultura en el corredor interoceánico" y "Fortalecimiento de la cadena de valor de la castaña en Madre de Dios", aprobados y validados.						
Indicador 5. Fortalecimiento de capacidades de investigación	5	Persona capacitada	1	2	2	
Indicador 6. Seguimiento y monitoreo a la ejecución de cuatro sub proyectos de investigación y transferencia de tecnología.	4	Evaluación	1	1	1	1
Indicador 7. Informes de ejecución presupuestal - financiera.	12	Informe financiero	3	3	3	3
Indicador 8. Participación en reuniones de trabajo sobre iniciativas regionales.	4	Reunión	1	1	1	1
Indicador 9. Participación en sesiones del comité de planificación estratégica del IIAP.	2	Sesión		1		1
Indicador 10. Documentos de gestión institucional (Memoria Anual 2011, plan operativo 2012)	2	Documento de gestión				2

### Actividad 2: Difusión y promoción de la investigación.

#### Resultado Esperado:

Al término del 2011, el IIAP-Madre de Dios, ha incrementado la difusión y promoción de los resultados de las investigaciones a nivel de los productores, técnicos, estudiantes y organizaciones sociales.

Indicadores / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
			I	II	III	IV
Indicador 11. Participación en programas radiales y de TV sobre difusión de tecnologías productivas dirigida a los agricultores de la región.						
11.1 Elaboración de la propuesta y financiamiento.	2	Propuesta	2			
11.2 Formación del Equipo y conducción del Programa semanal, radial y TV	24	Programa radial		8	8	8
11.3 Notas de difusión en medios de comunicación	8	Nota de difusión	2	2	2	2
11.4 Entrevistas en medios de comunicación local	4	Entrevista	1	1	1	1
Indicador 12. Visitas guiadas de campo con 6 Centros Educativos.	6	Visita de campo		2	2	2
Indicador 13. Exposiciones demostrativas en ferias o eventos regionales para difundir las tecnologías y productos generados por el IIAP.	2	Exposición de tecnologías		1	1	
Indicador 14. I FORO: experiencias exitosas en agroforestería en Amazonía continental.						
14.1. Elaboración de la propuesta del FORO y gestión de financiamiento.	1	Propuesta técnica	1			

Indicadores / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
			I	II	III	IV
14.2. Realización del primer FORO sobre experiencias exitosas de agroforestería en Amazonía continental.	1	FORO Internacional		1		

### Actividad 3: Transferencia de tecnologías.

#### Resultado Esperado:

El IIAP Madre de Dios ha fortalecido su capacidad en infraestructura y equipamiento para realizar investigaciones y transferencia de tecnologías en acuicultura.

Indicadores / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRE			
			I	II	III	IV
Indicador 15. Supervisión administrativa a la ejecución del proyecto de inversión pública: "Ampliación y mejoramiento del Centro de Investigación del IIAP –Madre de Dios".	12	Supervisión	4	4	4	4
Indicador 16. Supervisión a la ejecución de los Convenio IIAP-Universidad Federal do Acre- Brasil, y COINBAMAD.	12	Supervisión	3	3	3	3
Indicador 17. Capacitación técnica en piscicultura y agroforestería a productores rurales; y estadística a investigadores.	5	Curso	1	2	1	1
Indicador 18. Asesoramiento técnico a practicantes profesionales y practicantes preprofesionales	7	Práctica asistida	2	3	2	

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

**Responsable** : Dr. Miguel Anteparra Paredes  
Gerente Regional del IIAP Huanuco

**Presupuesto** : S/. 121,664

**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 y supervisión 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.

### Cronograma de ejecución

Indicadores / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1. Monitoreo y evaluación de las actividades de gestión e investigación.</b>						
1.1. Seguimiento y evaluación de la gestión y proyectos de investigación.	4	Evaluación	1	1	1	1
1.2. Ejecución presupuestaria de los proyectos y actividades del IIAP – Tingo María, presentados a la OGA.	12	Información financiera	3	3	3	3
1.3. Inventario valorizado de bienes patrimoniales, presentado a la OGA.	1	Inventario valorizado				1
1.4. Perfil de proyecto de investigación y/o promoción, formulado para búsqueda de financiamiento	1	Perfil formulado		1		
1.5. Memoria anual y plan operativo IIAP -Huánuco.	2	Informe técnico				2

### Actividad 2: Fortalecimiento Interinstitucional.

#### Resultado esperado

El IIAP Huánuco ha incrementado las relaciones y coordinaciones interinstitucionales, con las instituciones públicas, privadas, ONG, promoviendo la participación activa en la generación de conocimientos y solución de la problemática regional.

### Cronograma de ejecución

Indicadores / Hitos	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 2:</b> Suscripción de convenios o cartas de intención con actores sociales de cooperación interinstitucional	2	Convenio suscrito		1	1	
<b>Indicador 3:</b> Participación en reuniones interinstitucionales de trabajo sobre iniciativas regionales.	15	Reunión	4	6	3	2
<b>Indicador 4.</b> Prácticas pre profesionales, bajo el sistema de voluntariado, en temas de papayo, cocona y piscicultura.	6	Práctica asistida	2	3	1	
<b>Indicador 5:</b> Capacitación al personal investigador y administrativo.	3	Curso asistido		1	2	

### Actividad 3: Difusión, promoción y transferencia de tecnología.

#### Resultado esperado:

Los paquetes tecnológicos, resultados de las investigaciones del IIAP, se convierten en tecnologías adaptadas por los beneficiarios de la forma más efectiva, para impulsar el desarrollo sostenible de la Región.

**Cronograma de ejecución:**

Indicadores / Hitos	CANT.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 6:</b> Capacitación y asistencia técnica a productores en papayo, cocona, acuicultura y otros temas	150	Persona capacitada	50	50	50	
<b>Indicador 7:</b> Visitas guiadas a instituciones hacia los centros de investigación del IIAP	4	Visita guiada	1	1	2	
<b>Indicador 8:</b> Exposición demostrativa en feria o evento regional para difundir los conocimientos y productos generados	1	exposición		1		
<b>Indicador 9:</b> 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	
<b>Indicador 10:</b> 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

<b>Responsable</b>	: Ing. M.Sc. Wagner Guzmán Castillo Gerente Regional del IIAP Amazonas
<b>Presupuesto</b>	: S/. 126,704
<b>Fecha de inicio</b>	: Enero 2009
<b>Fecha de término</b>	: Diciembre 2013
<b>Ámbito geográfico</b>	: 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 institucional.**

**Resultado esperado:** fortalecer y facilitar los procesos de investigación, transferencia tecnológica, difusión y gestión Institucional en el departamento de Amazonas.

**Indicadores y cronograma de ejecución**

Indicadores / hitos	CANT. PROGR.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Propuesta de Plan Estratégico Regional (PER), formulado</b>						
1.1 Reuniones de coordinación y planificación	4	Reunión		2	2	
1.2 Propuesta del PER	1	Propuesta				2
<b>Indicador 2: Perfiles de proyectos de cooperación formulado para búsqueda de financiamiento</b>						
2.1 Identificación de fondos concursables o donantes	2	Fondo Consursable	1		1	
2.2 Proyectos formulados para la CTI&N	2	Perfil	1		1	
<b>Indicador 3: Informe de Gestión institucional, presentados y expuestos</b>						

Indicadores / hitos		CANT. PROGR.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
3.1	Elaboración de informe anual y memoria anual	2	Informe				2
3.2	Informes de gestión e investigación	12	Informe	3	3	3	3
3.3	Informe de resultados de participación en Comité de Planificación	2	Informe	1			1

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

**Resultado esperado:** Se ha logrado mayor promoción y difusión entre los agricultores, productores, gobiernos regionales y locales y ciudadanía en general.

#### Indicadores y cronograma de ejecución

Indicadores / Hitos		CANT. PROG	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 4: Capacitación y asistencia técnica a productores en acuicultura y otros temas</b>							
4.1	Productores capacitados en acuicultura.	100	Productor capacitado	50		50	
4.2	Ciudadanía capacitada en temas diversos de sensibilización ambiental.	100	Actor social		50		50
<b>Indicador 5: Promoción de resultados del IIAP en ecoferias regionales, y medios de comunicación.</b>							
5.1	Exposición en ferias o ecoferia regional mostrando productos y difundiendo los avances en investigación	3	Exposición		1	1	1
5.2	Difusión del accionar institucional en los medios de comunicación	6	Nota Informativa	1	2	2	1

### Actividad 3: Gestión y coordinación interinstitucional

**Resultado Esperado:** Al término del 2011 la gestión y coordinación interinstitucional se ha incrementado con los actores sociales como: instituciones públicas y privadas, ONGs, promoviendo la participación activa en la generación de conocimientos.

#### Indicadores y cronograma de ejecución

Indicadores / Hitos		CANT. PROGR.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 5: Convenios o acuerdos operativos firmados con actores sociales</b>							
5.1	Suscripción de convenio o acuerdo operativo	2	Convenio		1	1	
<b>Indicador 6: Apoyo a la gestión ambiental en Amazonas</b>							
6.1	Participación y apoyo en CAR y CAM regionales	12	Participación	3	3	3	3
<b>Indicador 7: Apoyo en fortalecimiento a instituciones locales</b>							
7.1	Participación en eventos y talleres de sensibilización a instituciones locales.	4	Evento	1	1	1	1
<b>Indicador 8: Eventos de capacitación al personal profesional, técnico de campo, y practicantes</b>							
8.1	Cursos de capacitación dirigido al personal profesional y técnico de campo	2	Curso realizado			1	1
8.2	Apoyo técnico a prácticas profesional y pre-profesionales, bajo el sistema de voluntariado.	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 amazónicas.*

#### 3.1. DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN, CONDUCCIÓN Y ORIENTACIÓN SUPERIOR

##### 3.1. 1. Conducción y orientación 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.

<b>Responsable</b>	:	Dr. Luis Esequiel Campos Baca
<b>Colaboradores</b>	:	Ing. Roger Wilder Beuzeville Zumaeta Miembros del Directorio
<b>Presupuesto</b>	:	S/. 936,120
<b>Fecha de inicio</b>	:	Enero del 2009
<b>Fecha de término</b>	:	Diciembre del 2013
<b>Ámbito geográfico</b>	:	Ámbito de la Amazonía peruana

#### Resultado esperado:

Al finalizar el año fiscal 2011 el IIAP ha logrado con eficiencia y eficacia las metas programadas en investigación, difusión y transferencia tecnológica, y se habrá fortalecido en equipamiento y proyectos de inversión pública, beneficiando a más de 2 millones de habitantes.

#### Indicadores y cronograma de ejecución:

INDICADOR / HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES				MEDIO DE VERIFICACIÓN
			I	II	III	IV	
<b>Indicador 1: Gestión, dirección, supervisión conducción y orientación superior estratégica.</b>							
1.1 Sesiones de Consejo Superior, convocadas y realizadas.	2	Sesión	1			1	Acta firmada
1.2 Sesiones de Directorio, convocadas y realizadas	12	Sesión	3	3	3	3	Acta firmada
1.3 Sesiones de Comité de planificación estratégica, convocada y realizada	2	Sesión		1		1	Lista de participantes, acta
1.4 Sesiones de comité de operaciones, convocadas y realizadas	24	Sesión	6	6	6	6	Acta
1.5 Supervisiones técnica – administrativas a las Gerencias Regionales.	4	Supervisión	1	1	1	1	Informe de supervisión
1.6 Convenios de cooperación técnica- financiera nacional e internacional, aprobados y suscritos.	12	Convenio	3	3	3	3	Acuerdo de directorio, convenio suscrito
1.7 Informes de gestión y coordinación técnica – administrativa de la oficina de coordinación.	4	Supervisión	1	1	1	1	Informe de supervisión

### 3.1.2 Acciones de coordinación técnica - administrativa - Lima

#### Propósito:

Realizar coordinaciones técnicas – administrativas interinstitucionales en la Capital de la República, en representación de los diferentes órganos estructurales del IIAP.

<b>Responsable</b>	:	Ing. Fausto Hinostroza Maita
<b>Soporte Técnico</b>	:	Sr. Víctor Estrada Chacón Srta. Sofía Dalila Cruzado Cruzado Sra. Ingrid Mónica Galicia Montañés
<b>Presupuesto</b>	:	S/. 202,788 (Incluido en la Meta 2: Gestión Superior).
<b>Fecha de Inicio</b>	:	enero 2009
<b>Fecha de Terminación</b>	:	diciembre 2013

#### Resultado Esperado:

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

#### Indicadores y cronograma de ejecución:

INDICADOR / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Gestión, dirección, supervisión conducción y orientación superior estratégica.</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	Grupo Nacional en materia de Protección de la Amazonía	2	Reunión	-	1	-	1
1.4	Grupo Cooperación Ambiental Fronteriza (GCAF) Perú Brasil	2	Reunión	1	-	1	-
1.5	Comisión Multisectorial Ambiental	4	Reunión	1	1	1	1
1.6	Comisión Multisectorial de Bioenergía.	4	Reunión	1	1	1	1
1.7	Coordinación del Grupo Técnico Diversidad Biológica en Agua Continentales	4	Reunión	1	1	1	1
<b>Indicador 2: Representación institucional ante diversas comisiones y grupos técnicos.</b>							
2.1	Comisión Nacional de Diversidad Biológica (CONADIB)	4	Reunión	1	1	1	1
2.2	Programa Nacional de Promoción del Biocomercio (CNPB)	4	Reunión	1	1	1	1
2.3	Grupo Nacional en materia de Protección de la Amazonía	2	Reunión	-	1	-	1
2.4	Grupo Cooperación Ambiental Fronteriza (GCAF) Perú Brasil	2	Reunión	1	-	1	-
2.5	Comisión Multisectorial Ambiental	4	Reunión	1	1	1	1
2.6	Comisión Multisectorial de Bioenergía.	4	Reunión	1	1	1	1
2.7	Coordinación del Grupo Técnico Diversidad Biológica en Agua Continentales	4	Reunión	1	1	1	1
<b>Indicador 3: Participación en reuniones de la Comisión Nacional Permanente Perú (CNPP) /OTCA</b>							
3.1	Preparación de agenda de reunión mensual	4	Agenda	1	1	1	1
3.2	Seguimiento de acuerdos	4	Acta	1	1	1	1
<b>Indicador 4: Gestión en asuntos de cooperación financiera nacional e internacional</b>							

INDICADOR / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
4.1	Proyecto de Acuerdo con la Fundación AVINA	1	Acuerdo	-	1	-	-
4.2	Proyecto de Convenio para ejecución Proyecto Tripartito Perú/Brasil/Alemania	1	Convenio	1	-	-	-
4.3	Proyecto de Acuerdo de Ejecución Proyecto Inventario Nacional Forestal	1	Acuerdo	-	1	-	-
4.4	Propuesta de acuerdos colaborativos para convocatorias de financiamiento de proyectos	2	Acuerdo	1	-	1	-
4.5	Propuestas de colaboración con otras oportunidades de cooperación nacional e internacional	2	Informe de gestión	-	1	-	1
<b>Indicador 5: Alerta de innovaciones en investigación científica, pronunciamientos y acercamientos sobre entorno del IIAP</b>							
5.1	Propuestas de agenda a Alta Dirección para atención de invitaciones a eventos, foros, talleres.	12	Propuesta	3	3	3	3
5.2	Asistencia a eventos, foros, talleres de interés institucional.	4	Informe	1	1	1	1
5.3	Atención a visitantes nacionales y extranjeros interesados en actividades del IIAP	4	Informe	1	1	1	1
<b>Indicador 5: Promoción de sistemas de información del IIAP en Lima</b>							
6.1	Propuesta de eventos semestrales de difusión de experiencias IIAP	2	Informe de evento	-	1	-	1

### 3.2. DIFUSIÓN, ORIENTACIÓN Y ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA.

#### Propósito:

Difundir los avances y resultados de las investigaciones científicas y 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/. 125,397  
 Fecha de inicio : Enero 2009  
 Fecha de término : Diciembre 2013

#### Resultado esperado:

Difusión y masificación de los conocimientos de las investigaciones a través de 40 audiovisuales del programa "Saber Amazónico", en canales de TV y su retrasmisión en las principales ciudades de la Amazonía peruana.

#### Indicadores y cronograma de ejecución:

INDICADOR / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Producción del Programa Saber Amazónico</b>							
1.1	Producto audiovisual	40	DVDs	04	12	12	12
<b>Indicador 2: Producción de notas de Prensa.</b>							
2.1	Elaboración de notas de prensa para la Web y prensa escrita.	48	Notas de prensa	12	12	12	12

### 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** : Dr. Ángel Alejandro Salazar Vega  
**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 la finalidad 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, mediante una planificación estratégica y la elaboración de propuestas de políticas de cooperación, y fomento de la participación de 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.	6	Taller		2	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	2	6	6	6
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 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

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<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.	6	Proyecto	1	2	2	1
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	6	Evento	1	2	2	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	1	1	1
2.2	Monitoreo y evaluación de convenios y contratos de cooperación, mejora del sistema de monitoreo.	4	Evaluación	1	1	1	1
2.3	Presentación de los resultados de proyectos de investigación y desarrollo en reuniones científicas promovidas por el Instituto	12	Informe de Resultados	3	3	3	3

### 3.4. 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 responsables de aquellas actividades y las del sistema administrativo.

**Responsable** : Eco. Nicéforo Ronald Trujillo León  
**Jefes de Unidades** : Lic. Teodorico Jimeno Ruiz, Jefe de la Unidad de Personal  
 : CPC. Julio Izquierdo Sánchez; Jefe de la Unidad de Tesorería  
 : Lic. Marlon Orbe Silva, Jefe de la Unidad de Logística  
 : Lic. 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/. 1,010,344  
**Fecha de inicio** : Enero 2009  
**Fecha de término** : Diciembre 2013  
**Ámbito geográfico** : Amazonía peruana

### Resultado esperado:

En el 2011, las diferentes unidades orgánicas 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 y recursos financieros disponibles y las políticas de gestión institucional.

### Actividad 1: Gestión humana

#### Propósito:

Asegurar el cumplimiento oportuno y correcto de las obligaciones ligadas a los procesos del sistema de personal, así como proporcionar información que mantenga ágil y conlleve al proceso de toma de decisiones de la gestión humana 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 aprobado y actualizado de acuerdo a normas legales vigentes.</b>							
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	Instrumento de gestión	1			
1.4	Propuesta de descripción y análisis de cargos.	1	Instrumento de gestión		1		
<b>Indicador 2: Retribuciones al personal y liquidación de tributos, pagados oportunamente.</b>							
2.1	Remuneraciones y honorarios por CAS, pagadas	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
2.3	Propuesta de escala remunerativa.	1	Propuesta		1		
<b>Indicador 3: Acciones efectivas de convocatoria, selección, ingreso y evaluación de desempeño de personal.</b>							
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).	16	Acción	4	4	4	4
3.4	Contratos y adendas de renovación, modalidad plazo fijo y CAS	270	Contrato	8	6	6	250
<b>Indicador 4: Desarrollo efectivo de capacidades</b>							
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.	12	Reconocimiento	3	3	3	3
4.4	Programa de prácticas y servicio de voluntariado.	4	Práctica	1	1	1	1
<b>Indicador 5: Promoción de salud y bienestar social, efectivo.</b>							
5.1	Plan anual de bienestar social, aprobado	1	Plan	1			

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
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	Botiquín institucional, equipado y atenciones prestadas.	72	Atención	18	18	18	18
5.5	Empadronamiento, asesoría y seguimiento, apoyo al trabajador en problemas de salud y de índole social.	50	Registro	12	13	12	13
5.6	Promoción de salud emocional de trabajadores y familia, programa aprobado y realizado.	4	Programa	1	1	1	1
5.7	Programa de prevención de salud osteomuscular, aprobado e implementado.	2	Programa			1	1

### 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 1: Manejo financiero de los recursos públicos y no públicos, eficaz</b>							
1.1	Flujo de caja trimestral mensualizada (PPTM), aprobado	12	Informe	3	3	3	3
1.2	Giro de devengados	12	Mes girado	3	3	3	3
1.3	Conciliaciones financieras de recursos públicos y de la cooperación técnica.	12	Informe	3	3	3	3
1.4	Evaluación flujo de caja	2	Evaluación		1		1
1.5	Información financiera para la toma de decisiones	12	Informe	3	3	3	3

### Actividad 3: Sistema de logística

#### Propósito:

Mantener óptima fluidez en el servicio para aprovisionar los requerimientos de los órganos desconcentrados y de las 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 1: Gestión logística eficiente y transparente.</b>							
1.1	Plan Anual de Adquisiciones	1	Plan	1			
1.2	Cuadro de necesidades	8	Formato	8			
1.3	Consolidación de cuadro de necesidades	1	Formato	1			
1.4	Aprobación del PAAC	1	PAAC	1			
1.5	Registro del PAAC al SEACE	1	Registro	1			
1.6	Procesos de selección	130	Proceso	30	40	40	20
1.7	Informes de control, recepción y distribución de bienes y servicios	12	Control	3	3	3	3
1.8	Elaboración de contratos y adendas	60	Contrato	15	15	15	15

**Actividad 4: Sistema de control patrimonial****Propósito:**

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

**Indicadores y cronograma de ejecución:**

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED..	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Proceso de baja de bienes patrimoniales</b>							
1.1	Identificación de bienes para baja	1	Baja de bienes		1		
1.2	Ejecución de proceso de baja de bienes	1	Proceso		1		
1.3	Disposición de bienes de baja (donación)	1	Donación		1		
<b>Indicador 2: Proceso de alta de bienes patrimoniales</b>							
2.1	Identificación de bienes para alta	1	Alta de bienes			1	
2.2	Ejecución del proceso de alta de bienes	1	Proceso			1	
2.3	Inclusión de bienes de alta en Inventarios del IIAP-SBN	1	Resolución			1	
<b>Indicador 3: Inventario valorizado de bienes patrimoniales del IIAP 2011</b>							
3.1	Elaboración del plan de inventarios 2011	1	Plan				1
3.2	Verificación física de los bienes	1	Toma de Inventario				1
3.3	Informe final de inventarios	1	Inventario valorizado				1
3.4	Conciliación contable-patrimonial	1	Inventario conciliado				1

**Actividad 5: Sistema de contabilidad gubernamental****Propósito**

Producir y mantener el sistema de contabilidad del IIAP actualizada, y facilitar 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 1: Información financiera presupuestal interna y externa oportuna y consistente.</b>							
1.1	Registros contables mensuales de operaciones económicas y financieras a través del SIAF-SP.	12	Registro contable	3	3	3	3
1.2	Estados financieros y presupuestarios trimestrales presentados en la DGCP	3	Estados financieros		1	1	1
1.3	Estados financieros y presupuestarios, información complementaria del ejercicio 2010 (Cuenta General de la República).	1	Estados financieros	1			
1.4	Fiscalización y control contable de encargos internos y externos	12	Fiscalización	3	3	3	3

**Actividad 6: Documentación y comunicación (biblioteca institucional)****Propósito**

Potenciar la calidad de la investigación científica y tecnológica relativa a la cuenca amazónica en general y a la Amazonía peruana, en particular, mediante la puesta a disposición de información y documentación. Con tal propósito atiende a personal científico y profesional del Instituto; la comunidad científica y académica nacional e internacional; y las comunidades locales de empresarios, autoridades, académicas, estudiantil y público en general.

**Resultado esperado:**

Sistema informativo documental reconocido como un centro líder al servicio del aprendizaje y la investigación sobre el conocimiento amazónico al servicio de la comunidad especializada, con proyección a la comunidad en general.

**Indicadores y cronograma de ejecución:**

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Gestión administrativa, directiva y gerencial de la Información Documental</b>							
1.1	Mejoramiento de la calidad de los sistemas bibliográficos y archivísticos	2	Sistema bibliográfico		1		1
1.2	Fortalecimiento de capacidades para manejo de información bibliográfica	500	Persona capacitada	120	120	120	140
1.3	Servicios en plataforma de atención al cliente	3000	Beneficiario	500	1000	1000	500
<b>Indicador 2: fortalecimiento del sistema de comunicación</b>							
2.1	Campañas de promoción de servicios y productos	2	Campaña		1		1
2.2	Propuestas de implementación de bibliotecas comunales en la gerencia de desarrollo social GOREL	4	Propuesta	1	1	1	1
2.3	Propuesta de proyectos y programas interinstitucionales nacionales e internacionales	2	Propuesta		1		1
2.4	Edición de Folia amazónica Nro. 19 I-II	2	Edición		1		1
<b>Indicador 3: fortalecimiento del sistema de proyección cultural</b>							
3.1	Círculos de estudio universitarios (concursos ensayos monográficos)	1	Concurso				1
3.2	Círculos de estudios de educación secundaria (Periódicos murales)	1	Concurso				1
3.3	Apoyo a programas de educación ambiental MINEDU	4	Charla	1	1	1	1
3.4	Apoyo a programas de instituciones educativas y culturales rurales (Bibliomaloca itinerante)	4	Visita	1	1	1	1

### 3.5 ACCIONES DE CONTROL Y AUDITORÍA

**Responsable** : CPC. M. Sc. Jorge Uribe Salinas  
**Audidores** : CPC. Marylín Salazar Calla  
**Presupuesto** : S/. 238,431  
**Fecha de inicio** : Enero del 2009  
**Fecha de término** : Diciembre del 2013  
**Ámbito geográfico** : 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:**

Ejecución del 100% de la programación del Plan Anual de Control Institucional, con la implementación de las recomendaciones pertinentes.

**Población Beneficiaria y Bienes y Servicios a ser transferidos**

**Indicadores, cronograma de ejecución:**

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1.</b>	Exámenes Especiales: 1, 2 y 3	3	Examen especial	1		1	1
<b>Indicador 2:</b>	Acciones de control sobre verificación de cumplimiento de normas legales	20	Acción de seguimiento	4	4	4	4
<b>Indicador 3:</b>	Auditoría Externa a los Estados Financieros e Información Presupuestaria del IIAP, años 2009-2010.	1	Auditoría externa		1		

### 3.6. ACCIONES EN ASESORAMIENTO DE NATURALEZA JURÍDICA

**Propósito:**

Asesorar legal y jurídicamente a la Alta Dirección y órganos estructurales del IIAP, en forma eficiente y eficaz que garantice la toma de decisiones y la estabilidad jurídica institucional.

**Responsable** : Abog. Nilton Medina Ávila  
**Presupuesto** : S/. 124,252  
**Fecha de inicio** : Enero del 2009  
**Fecha de término** : Diciembre del 2013  
**Ámbito geográfico** : Loreto / Maynas / San Juan Bautista

**Resultado esperado**

Al término del 2011, haber cumplido con más del 100% de lo programado y mejorado la calidad de asesoramiento legal y jurídico institucional.

**Indicadores y cronograma de ejecución:**

INDICADORES/ HITOS	CANT. PROG.	UNID. MED.	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 1: Opiniones sobre consultas en aspectos jurídicos y legales	6	Opinión	1	2	2	1
Indicador 2: Seguimiento y monitoreo de los procesos judiciales seguidos contra el IIAP.	4	Proceso judicial	1	1	1	1
Indicador 3: Actas del Consejo Superior, elaboradas y aprobadas.	2	Acta	1			1
Indicador 4: Actas del Directorio, elaboradas y aprobadas.	12	Acta	3	3	3	3
Indicador 5: Revisión y/o elaboración de resoluciones presidenciales y/o Gerencial	50	Resolución	15	10	15	10
Indicador 6: Opiniones sobre convenios de cooperación técnica internacional y nacional.	20	Convenio	5	5	5	5
Indicador 7: Revisión y/o elaboración de contratos para adquisición de bienes, servicios, laborales y contrato administrativo de servicios.	55	Contrato	25	15	10	5
Indicador 8: Seguimiento y monitoreo del saneamiento físico legal de predios del IIAP en Ucayali, Amazonas y Madre de Dios.	2	Evaluación		1		1

#### IV. PLANEAMIENTO GUBERNAMENTAL

##### Indicador de Pertinencia:

**OBJETIVO ESTRATEGICO 2.** *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.

**Responsable** : CPC. Orlando Oswaldo Armas Gutiérrez  
**Jefe de Unidad** : CPC. Lina Luz Vinatea Ríos  
**Asistente de Gerencia** : Asist. Grcia. Katy García López  
**Presupuesto** : S/. 209,294  
**Fecha de inicio** : Enero 2009  
**Fecha de término** : Diciembre 2013  
**Ámbito geográfico** : Amazonía peruana

##### Resultado esperado:

En el 2011, el IIAP contará con instrumentos de gestión en planificación, presupuesto, racionalización e inversión pública, eficaces, eficientes, participativos y preventivos para la toma de decisiones gerenciales.

##### Indicadores y cronograma de ejecución en el sistema de planeamiento estratégico y operativo:

INDICADOR / HITOS:		CANT. PROG.	UNID.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 1: Gestión del planeamiento estratégico y operativo, eficiente:</b>							
1.1.	Plan operativo institucional (POI) 2011 aprobado y en ejecución.	1	Plan	1			
1.2.	Evaluaciones trimestrales del POI 2011 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.	Sesión del Comité de Planificación, realizada.	1	Sesión				1
1.5.	Lineamientos para formulación del POI 2012, aprobado.	1	Directiva			1	
1.6.	Plan operativo institucional 2012 aprobado y distribuido	1	Plan				1
1.7.	Memoria institucional año 2011, presentada.	1	Memoria				1

## Indicadores y cronograma de ejecución en el sistema de presupuesto público:

INDICADOR / HITOS		CANT. PROG.	UNID.	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 2: Gestión del Presupuesto por Resultados (PpR), eficiente.</b>							
2.1	Presupuesto institucional de apertura (PIA) 2011, aprobado, informado y en ejecución.	1	PIA	1			
2.2	Modificaciones presupuestarias, aprobadas e informadas eficientemente.	16	Nota de modificación	4	4	4	4
2.3	Monitoreo y evaluación de la ejecución presupuestaria por indicadores de desempeño, aprobadas.	4	Evaluación	1	1	1	1
2.4	Seguimiento de la ejecución del gasto, transmitido e informado.	4	Modulo de seguimiento	1	1	1	1
2.5	Conciliación del marco legal y ejecución presupuestaria, aprobada.	2	Conciliación	1		1	
2.6	Rendición de cuentas de la gestión del titular del pliego, año 2010	1	Informe anual		1		
2.7	Lineamientos para la programación y formulación del presupuesto año 2012	1	Directiva		1		
2.8	Sesión del comité de planificación estratégica, organizadas.	2	Sesión		1		1
2.9	Propuesta de proyecto de presupuesto año 2012, formulada y gestionada ante el MEF.	2	Proyecto de presupuesto			2	
2.10	Exposición del proyecto de presupuesto año 2012.	3	Reunión			3	

## Indicadores y cronograma de ejecución en el sistema de Racionalización

Indicadores / Hitos		CANT. PROG.	UNID	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 3: Gestión de la simplificación administrativa del Instituto.</b>							
3.1.	Cuadro para asignación de personal (CAP) actualizado y aprobado por Decreto Supremo.	1	CAP	1			
3.2.	Manual de organización y funciones (MOF), actualizado y aprobado	1	MOF		1		
3.3	Manual de procedimientos administrativos, actualizado	10	MAPROS		5	5	
3.4	Reglamento y directivas, aprobadas.	2	Directiva	1		1	
3.5	Plan de trabajo de implementación del sistema de control interno	1	Plan		1		

## Indicadores y cronograma de ejecución en el sistema de inversión pública:

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNID.	TRIEMSTRE			
				I	II	III	IV
<b>Indicador 4: Gestión de la inversión pública, eficiente:</b>							
4.1	Evaluación del programa multianual de inversión pública 2010-2012	1	Evaluación	1			
4.2	Programa multianual de inversión pública (PMIP) 2012-2014	1	PMIP	1			
4.3	Estudios de preinversión a nivel de perfil de proyectos de inversión pública, formulados.	3	Perfiles		1	1	1
4.4	Evaluación trimestral del programa de inversión pública.	4	Evaluación	1	1	1	1
4.5	Monitoreo de la ejecución de proyectos de inversión pública	2	Monitoreo		1		1
4.6	Seminario - taller, identificación y formulación de proyectos de inversión pública, y evaluación por impactos	2	Taller		1	1	

## V. PRESUPUESTO INSTITUCIONAL

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

El Presupuesto Institucional Global de Gastos (PIG) para el año fiscal 2011 asciende a S/. 27,988,000, constituido por Gastos Corrientes el importe de S/. 17,010,000 equivalente al 60.78% y por Gastos de Capital el importe de S/. 10,978,000 equivalente al 39.22%.

Las Fuentes que financian el Presupuesto Institucional Global (PIG) (**Anexo N° 1**) provienen de Recursos Públicos el importe de S/. 27,315,573 (97.60%); y de Recursos no Públicos por medio de la Cooperación Técnica Nacional e Internacional el importe de S/. 672,427 (2.40%), que integrados hacen un presupuesto global S/. 27,988,000 conforme al resumen del **Cuadro N° 1**

**Cuadro N° 1:**

FUENTES DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS PÚBLICOS	RECURSOS NO PÚBLICOS	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL GLOBAL	%
• Recursos Ordinarios (RO)	19,938,189		19,938,189	71.24
• Recursos Directamente Recaudados (RDR)	1,000,000		1,000,000	3.57
• Canon y Sobrecanon Petrolero (CSC)	6,377,384		6,377,384	22.79
• Recursos de la Cooperación Técnica Nacional e Internacional ( <b>Anexo N° 2</b> )		672,427	672,427	2.40
<b>TOTAL</b>	<b>27,315,573</b>	<b>672,427</b>	<b>27,988,000</b>	<b>100</b>
Estructura Porcentual: %	97.60%	2.40%	100%	
<b>PRESUPUESTO GLOBAL DE GASTOS</b>				
<b>GASTOS CORRIENTES</b>	<b>16,337,573</b>	<b>672,427</b>	<b>17,010,000</b>	<b>60.78</b>
• Personal y Obligaciones Sociales	2,191,164		2,191,164	7.83
• Bienes y Servicios	14,138,309	672,427	14,810,736	52.92
• Otros Gastos	8,100		8,100	0.03
<b>GASTOS DE CAPITAL</b>	<b>10,978,000</b>		<b>10,978,000</b>	<b>39.22</b>
• Adquisición de Activos no Financieros (1)	10,978,000		10,978,000	39.22
<b>TOTAL</b>	<b>27,315,573</b>	<b>672,427</b>	<b>27,988,000</b>	<b>100.00</b>
Estructura Porcentual (%)	97.60%	2.40%	100%	

(1) Incluye proyectos de inversión pública y equipamiento de laboratorios de investigación.

### 5.2 ASIGNACIÓN DEL PRESUPUESTO POR SISTEMAS OPERATIVOS

Al programa de ciencia y tecnología que contiene todos por los proyectos y subproyectos de investigación se ha orientado el 65,57% del presupuesto institucional global, equivalente a S/. 18,350,687; y la diferencia, o sea, el 34,43% a los programas de planeamiento, gestión, conducción y orientación superior y de asesoramiento y apoyo, inversión pública, como se demuestra en el **Cuadro N° 2**.

Cuadro N° 2

SISTEMAS OPERATIVOS	RECURSOS ORDINARIOS	RECURSOS DIRECTA M.RECAUDADOS	CANON Y SOBRECANON	SUB TOTAL (a)	COOPERACIÓN TÉCNICA (b)	TOTAL P. I. G. (c) = (a+b)	%
▪ Planeamiento Institucional	73,192		136,102	209,294		209,294	0.75
▪ Gestión de la investigación	830,021	11,976	1,744,022	2,586,019		2,586,019	9.24
▪ Investigación en Ciencia y Tecnología	12,192,976	988,024	4,497,260	17,678,260	672,427	18,350,687	65.57
▪ Inversión pública	6,842,000			6,842,000		6,842,000	24.45
<b>TOTAL</b>	<b>19,938,189</b>	<b>1,000,000</b>	<b>6,377,384</b>	<b>27,315,573</b>	<b>672,427</b>	<b>27,988,000</b>	<b>100</b>
Estructura %	71.24	3.57	22.79	97.60	2.40	100.00	

### 5.3 PRESUPUESTO DE RECURSOS PÚBLICOS

El presupuesto de Recursos Públicos asciende a S/. 27,315,573. De este monto S/. 16,337,573 está orientado a Gastos Corrientes (59.81%) y S/. 10,978,000 a Gastos de Capital (40.19%), conforme se detalla en el Cuadro N° 3.

El presupuesto de **Personal y Obligaciones Sociales** asciende a s/. 2,191,164 equivalente al 8.02%, está orientado al pago de remuneraciones del personal contratado por tiempo indeterminado, y a plazo fijo (73 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/. 14,138,309 equivalente al 51.75%, orientado a financiar gastos operativos de las actividades de planeamiento, gestión y proyectos de investigación que se ejecutan en los seis programas en los departamentos de Amazonas, San Martín, Loreto, Ucayali, Madre de Dios, Huanuco, y la Zona del VRA..

Cuadro N° 3:

RECURSOS PÚBLICOS	00 RECURSOS ORDINARIOS	09 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	18. CANON, SOBRECANON PETROLERO	TOTAL S/.	Estructura %
<b>GASTOS CORRIENTES</b>	<b>8,991,689</b>	<b>979,000</b>	<b>6,366,884</b>	<b>16,337,573</b>	<b>59.81</b>
2.1 Personal y Obligaciones Sociales	1,783,000		408,164	2,191,164	8.02
2.3 Bienes y Servicios	7,200,589	979,000	5,958,720	14,138,309	51.75
2.5 Otros Bienes	8,100			8,100	0.04
<b>GASTOS DE CAPITAL</b>	<b>10946500</b>	<b>21000</b>	<b>10500</b>	<b>10,978,000</b>	<b>40.19</b>
2.6 Adquisición de Activos no Financieros (1)	10,946,500	21,000	10,500	10,978,000	40.19
<b>TOTAL</b>	<b>19,938,189</b>	<b>1,000,000</b>	<b>6,377,384</b>	<b>27,315,573</b>	<b>100.0</b>

(1) comprende la ejecución de proyectos de inversión pública y equipamiento de laboratorios.

En el presupuesto de **Adquisición de Activos no Financieros** se incluye la ejecución de seis (6) proyectos de inversión pública por el importe de S/. 6,842,000 conforme se detalla en el Cuadro N°4.

Cuadro N° 4:

PROYECTOS	OBRAS CIVILES	EQUIPAMIENTO	COSTO DE INVERSIÓN
▪ Cod. SNIP 56768: Construcción e implementación del centro de investigaciones SEASME-IIAP Amazonas, provincia Condorcanqui, región Amazonas ( <b>culminación y liquidación de obra</b> )	43,759		43,759
▪ Cod. SNIP 91909: Mejoramiento de la capacidad productiva de alevinos en el programa de ecosistemas acuáticos - IIAP- distrito de San Juan Bautista, Loreto	204,890	158,355	363,245
▪ Cod. SNIP 91906: Remodelación y ampliación del laboratorio de reproducción artificial de peces en IIAP-Ucayali	316,472	196,679	513,151
▪ Cod. SNIP 115708: Construcción e implementación del centro de investigaciones - IIAP San Martín.	1,033,645	121,822	1,155,467
▪ Cod. SNIP 65580: Mejoramiento y ampliación del centro de investigación del IIAP - Madre de Dios y Selva Sur (IIAP MDD Y SS)	2,429,400	1,076,306	3,505,705
▪ Cod. SNIP 127322: Centro de acopio y valor agregado de la madera de bosques manejados por comunidades indígenas en la región Ucayali (1)	820,997	439,676	1,260,673
<b>TOTAL</b>	<b>4,849,162</b>	<b>1,992,838</b>	<b>6,842,000</b>

(1) El costo de inversión total de este PIP es S/. 2,155,865 financiado por Recursos Ordinarios el importe de S/. 1,274,901 y por Recursos de la Cooperación Técnica Internacional (Unión Europea) el importe de S/. 880,964. El Plazo de ejecución es de 3 años. Para el 2011 el MEF aprobó un presupuesto de S/. 1,260,673 por la F/F. Recursos Ordinarios.

Asimismo, en **Adquisición de Activos no Financieros** se incluye presupuesto para el equipamiento de nueve (9) laboratorios de investigación científica y tecnológica de Ucayali, Tingo María, Loreto, y San Martín; así como el fortalecimiento del sistema de tecnología, comunicación e información institucional, y equipamiento de programas y gerencias regionales, conforme se detalla en el **Cuadro N° 5**.

Cuadro N° 5:

ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA, EQUIPOS, MUEBLES Y ENSERES	Recursos Ordinarios	Recursos Directamente Recaudados	Canon y Sobrecanon Petrolero	TOTAL
<b>A). EQUIPAMIENTO DE LABORATORIOS DE INVEST. EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b>	<b>3,643,600</b>			<b>3,643,600</b>
▪ PIBA: Equipamiento de laboratorio de fitoquímica	1,600,000			1,600,000
▪ PIBA: Equipamiento de laboratorio de biotecnología	565,000			565,000
▪ AQUAREC: IIAP- Tingo María.- Equipamiento laboratorio acuicultura	233,000			233,000
▪ PIBA- IIAP Tingo María.- Bco. de germoplasma papayo y cocona (*)	93,100			93,100
▪ AQUAREC- IIAP San Martín.- Equipamiento laboratorio de acuicultura San Martín	271,000			271,000
▪ IIAP Ucayali.- Equipamiento centro integrado de propagación clonal de especies amazónicas (BIOFABRICA) (*)	302,500			302,500

ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA, EQUIPOS, MUEBLES Y ENSERES	Recursos Ordinarios	Recursos Directamente Recaudados	Canon y Sobrecanon Petrolero	TOTAL
▪ PIBA: IIAP Ucayali.- Equipamiento de laboratorio de entomología, pruebas biológica y bioterio - (*)	450,000			450,000
▪ AQUAREC- IIAP Ucayali - Laboratorio de reproducción artificial de peces; y manejo de recursos pesqueros del programa.	76,200			76,200
▪ IIAP- Ucayali. Implementación de centro de transferencia tecnológica y difusión científica y Sede del IIAP Ucayali	52,800			52,800
<b>TOTAL EQUIPAMIENTO DE LABORATORIOS</b>	<b>3,643,600</b>			<b>3,643,600</b>
▪ PROTERRA: Equipamiento de dos subproyectos del plan de impacto rápido (PIR)	230,450			230,450
▪ BIOINFO: Equipamiento para mejorar los servicios institucionales en tecnología, información y comunicación	115,225			115,225
▪ SOCIODIVERSIDAD: Equipamiento para el mejoramiento de los servicios institucionales en tecnología, información y comunicación. (**)	115,225			115,225
▪ Equipamiento de gerencias regionales y oficinas		21,000	10,500	31,500
<b>TOTAL OTRAS ADQUISICIONES DE ACTIVOS NO FINANCIEROS</b>	<b>460,900</b>	<b>21,000</b>	<b>10,500</b>	<b>492,400</b>
<b>TOTAL</b>	<b>4,104,500</b>	<b>21,000</b>	<b>10,500</b>	<b>4,136,000</b>

(\*) En enero 2011 se efectuará las modificaciones presupuestarias entre el programa AQUAREC, PIBA y el IIAP Ucayali.

(\*\*) El programa BIOINFO, en enero 2011, reorientará mayor presupuesto para mejorar los servicios TIC del IIAP

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

En el **Anexo N° 3**, se detalla los programas, actividades, componentes, proyectos de inversión y metas, a ejecutarse en el 2011, con sus respectivos presupuestos, y fuentes de financiamiento, por el importe total de S/. 27,315,573.

#### 5.5 DETALLE DE LAS FUENTES DE FINANCIAMIENTO DEL PRESUPUESTO DE RECURSOS PÚBLICOS

**Recursos Ordinarios (RO).** Por esta fuente de financiamiento, el Ministerio de Economía y Finanzas ha asignado el importe de S/. 19,938,189 orientados para gastos corrientes y gastos de capital, como se detalla a continuación:

<b>GASTOS CORRIENTES</b>	<b>8,991,689</b>
2.1 Personal y Obligaciones Sociales	1,783,000
2.3 Bienes y Servicios	7,200,589
2.5 Otros Gastos	8,100
<b>GASTOS DE CAPITAL</b>	<b>10,946,500</b>
2.6 Adquisición de Activos no Financieros	10,946,500
<b>TOTAL</b>	<b>19,938,189</b>

**Recursos Directamente Recaudados (RDR).**- Representa los ingresos que se prevé captar por venta de bienes y servicios S/. 1,000,000 para apoyar el financiamiento de los gastos operativos y de mantenimiento de los proyectos de investigación de los programas de PROBOSQUES, AQUAREC y PIBA, y las gerencias regionales de San Martín, Ucayali, Madre de Dios, Huánuco y Amazonas.

**Recursos Determinados.**- Representa los ingresos que se prevé captar en lo rubros de Canon y Sobrecanon petrolero que serán transferidos por el Ministerio de Economía y Finanzas al IIAP, en forma mensual, conforme a la liquidaciones que realice PeruPetro.

La asignación del CSC ha sido determinada por el Ministerio de Economía y Finanzas, comunicado con oficio circular N° 007-2010-EF/76.09, como sigue:

FUENTE / RUBROS:			IMPORTE
1.4		<b>Donaciones y Transferencias</b>	<b>6,377,384</b>
1.4	14	11 Canon petrolero (Región Loreto)	4,058,315
1.4	14	12 Sobrecanon petrolero (Región Ucayali)	2,319,069

#### Descuentos al IIAP de los Ingresos del Canon Petrolero Regional Loreto

Como se prevé en el oficio que se indica, en el caso del Canon y Sobrecanon petrolero y el Canon Minero, *el MEF ha procedido a incluir el monto estimado de la Contrapartida Nacional y el Servicio de la Deuda para las entidades a que se refiere el Decreto Supremo N° 086-2009-EF*. Asimismo como lo establece el Art. 6° de la Ley de Endeudamiento del Sector Público para el año fiscal 2011.

En este contexto, se prevé que en el 2011 continuarán descontando a las entidades beneficiadas, la cuota respectiva para el pago de la deuda externa del Gobierno Regional de Loreto que tiene con el JICA – Japón. Esto significa un importe equivalente a S/. 234,134.97 mensual (similar al 2010) y el acumulado del 2009, 2010 y 2011, **en caso no se modifique la norma legal**, sería de S/. 6.4 millones, como se demuestra en el siguiente resumen:

AÑO	IMPORTE DE DESCUENTO
2009	1,258,774.02
2010	2,575,484.64
2011	2,575,484.64
<b>Total</b>	<b>6,409,743.30</b>

**Cooperación Técnica Internacional.-** En este rubro se ha previsto continuar con la ejecución de 2 proyectos financiados por el NCI y PROFONAMPE, con un presupuesto total de S/. 672,427 que se ejecutan en los departamentos de Amazonas y Loreto, respectivamente. **(Anexo N° 1).**

## 5.6 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 2011, mediante Indicadores de Desempeño: Eficacia, Eficiencia y Economía.
- 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 semestralmente se evaluará e informará 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:

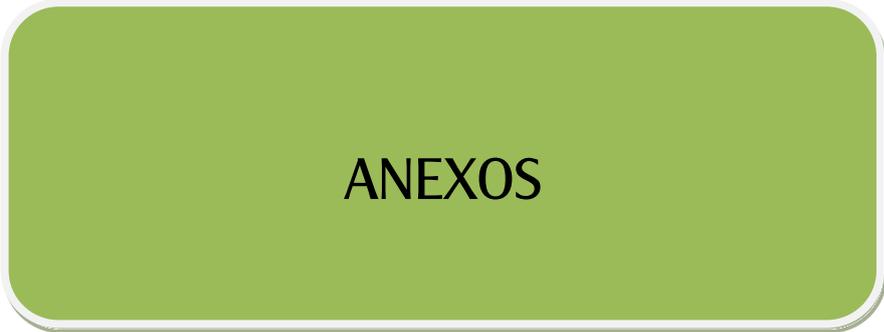
- el Consejo Superior, en dos sesiones ordinarias, y en forma trimestral remitirá la evaluación del plan operativo y del presupuesto institucional;
- la Contraloría General de la República (en forma anual),
- el Ministerio del Ambiente, en forma semestral,
- el Congreso de la República, en forma anual, y cuando este 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.

**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 los años 2009 y 2010.

**D) TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN**

El Portal 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

## ANEXO N° 1

## FUENTES DE FINANCIAMIENTO DEL PRESUPUESTO INSTITUCIONAL GLOBAL (PIG)

FUENTES:		IMPORTE S/.	% Partic.
<b>A). RECURSOS PÚBLICOS</b>			
<b>1.</b>	<b>RECURSOS ORDINARIOS (RO) – Tesoro Público, para:</b>	<b>19,938,189</b>	<b>71.24</b>
	▪ Asignación normal (Remuneraciones , Bienes y Servicios)	2,914,000	10.41
	▪ Plan de Impacto Rápido (PIR)	5,241,741	18.73
	▪ Equipamiento de laboratorios de investigación científica y tecnológica	3'643,600	13.02
	▪ Ejecución de 6 proyectos de inversión pública	6,842,000	24.45
	▪ Proyectos de inclusión social: SOCIODIVERSIDAD	575,069	2.05
	▪ Fortalecimiento de TICs Institucionales: BIOINFO	575,069	2.05
	▪ Operación y mantenimiento del PIP SEASME - Amazonas	146,710	0.52
<b>2.</b>	<b>RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS (RDR)</b>	<b>1,000,000</b>	<b>3.57</b>
	▪ Venta de Bienes	717,590	2.56
	▪ Prestación de Servicios	211,250	0.75
	▪ Otros Ingresos	71,160	0.25
<b>5.</b>	<b>RECURSOS DETERMINADOS (RD)</b>	<b>6,377,384</b>	<b>22.79</b>
	▪ Canon Petrolero	4,058,315	14.50
	▪ Sobrecanon Petrolero	2,319,069	8.29
<b>TOTAL RECURSOS PÚBLICOS</b>		<b>27,315,573</b>	<b>97.60</b>
<b>B). RECURSOS DE LA CTI&amp;N</b>			
<b>Convenios de Cooperación Técnica Internacional:</b>			
	PROFONAMPE-Desarrollo sostenible de las cuencas de las comunidades locales y conservación de la diversidad biológica en el corredor biológico Nanay - Pucacuro.	PIBA	591,250
	NCI-Apoyo a la gestión del área de conservación ambiental cuenca del río Huamampata	PIBA	81,000
<b>TOTAL RECURSOS DE LA CTI&amp;N</b>		<b>672,427</b>	<b>2.40</b>
<b>PRESUPUESTO INSTITUCIONAL GLOBAL (A) + (B)</b>		<b>27,988,000</b>	<b>100.00</b>

## ANEXO N° 2

## 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	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
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					
		AQUAREC	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

N°	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		

Nº	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 mas 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	

Nº	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</b>	<b>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</b>	<b>GOBERNANZA AMBIENTAL</b>						
2	Cultura, educación y ciudadanía ambiental			X			
3	Inclusión social en la gestión ambiental	X	X			X	X
<b>4</b>	<b>COMPROMISOS Y OPORTUNIDADES AMBIENTALES INTERNACIONALES</b>						
1	Compromisos Internacionales		X				X