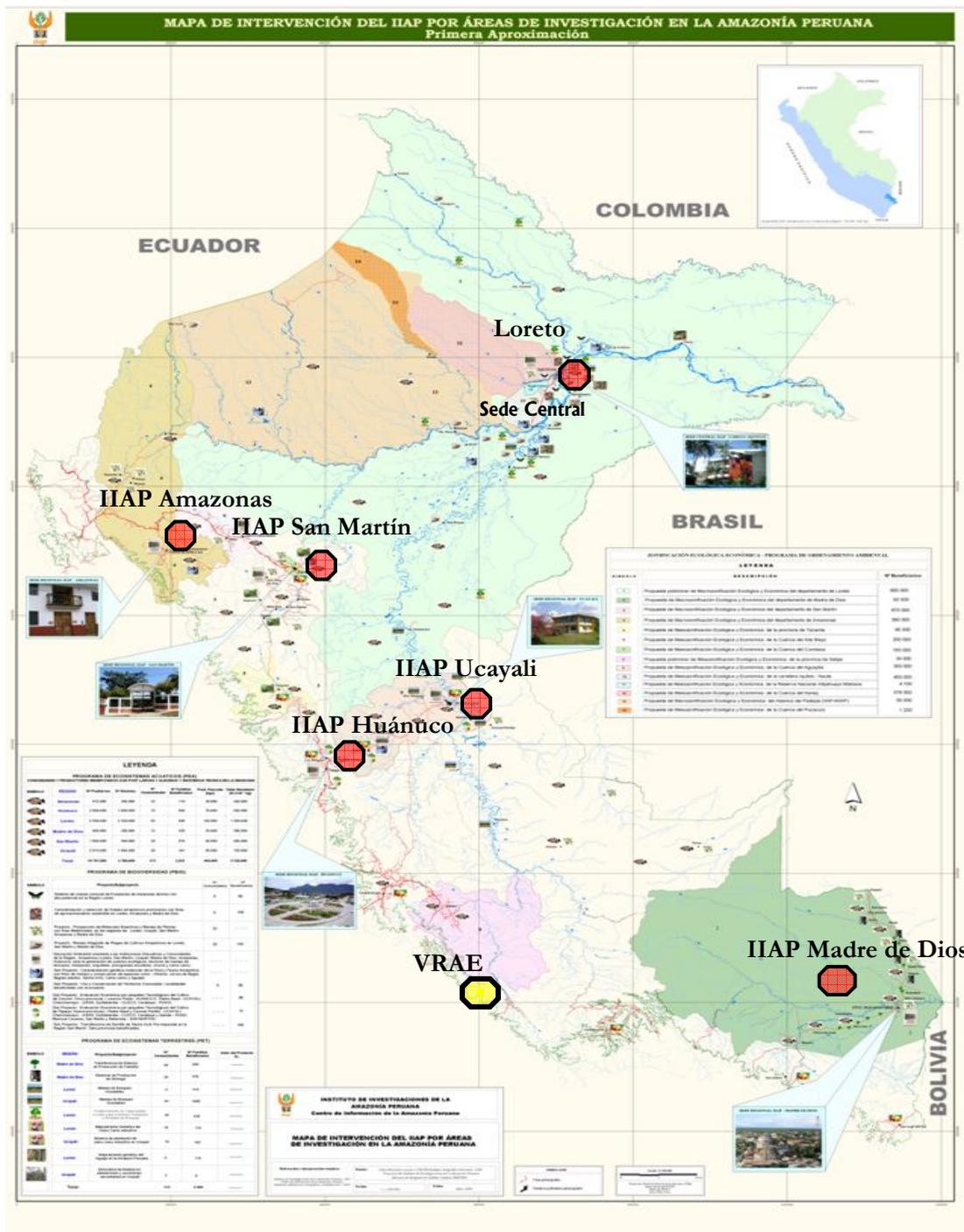




PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2010



Aprobado por el Consejo Superior del IIAP mediante Acuerdo N° 245/035-2009-IIAP-CS en su sesión ordinaria realizada el 18 de diciembre del 2009



© **IIAP - 2009**

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
www.iiap.org.pe

PRESENTACIÓN

En concordancia con la Ley N° 23374 – Ley de creación del Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP) y las directivas pertinentes de programación y formulación presupuestaria, la Alta Dirección del IIAP ha llevado a cabo el proceso de formulación del Plan Operativo Institucional año 2010, sobre la base del presupuesto aprobado por Ley N° 29465 Ley del Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2010.

3

El Presupuesto Institucional Global (PIG) para el 2010 asciende a S/. 16'578,516 integrado por recursos públicos el importe de S/. 13'352,216 (80,54%) y por recursos de la cooperación técnica nacional e internacional el importe de S/. 3'226,300 (19,46%).

El Presupuesto Institucional de Apertura (PIA) es por el importe de S/. 13'352,216 integrado por Recursos Ordinarios S/. 7'479,785 (56,02%), Recursos Directamente Recaudados S/. 556,000 (4,16%) y Canon y Sobrecanon Petrolero S/. 5'316,431 (39,82%). Esta asignación presupuestaria es deficitaria en más de S/. 5.2 millones de Nuevos soles por la reducción del Canon y Sobrecanon petrolero, y en más de S/. 5.6 millones para proyectos de inversión pública aprobados en el Programa Multianual de Inversión Pública 2010-2012 por el MINAM.

La reducción presupuestaria ha conllevado a cambiar las estrategias de financiamiento y ejecución del gasto en todas las actividades y unidades orgánicas, mediante la recaudación de mayores ingresos por venta de bienes y servicios, austeridad y racionalidad del presupuesto en gastos corrientes; búsqueda de otras fuentes de financiamiento de socios estratégicos de la cooperación técnica nacional e internacional, así como la formulación de nuevos proyectos de inversión pública.

Sin embargo, a diferencia de años anteriores, en el 2010, el ámbito de acción del IIAP se amplía a otras provincias y distritos de la zona del Valle de los ríos Apurímac y Ene–VRAE, que comprende los departamentos de Junín, Ayacucho, Huancavelica y Cusco; así como a las provincias de selva del departamento de Huánuco; que para tal efecto, el Ministerio de Economía y Finanzas ha ampliado el presupuesto por la fuente de Recursos Ordinarios en S/. 4'565,785 Nuevos soles, para realizar actividades de mesozonificación ecológica y económica para el desarrollo sostenible de estos lugares, que beneficiarán a más de 89,000 familias de extrema pobreza.

En conjunto, el Plan Operativo contiene la ejecución de 53 metas presupuestarias comprendidas por 35 subproyectos de investigación que están integrados en 19 proyectos que se ejecutarán en los seis programas de investigación, 7 de gestión y planeamiento institucional, 5 de difusión, promoción y transferencia de tecnologías en las gerencias regionales, y 6 de dirección y supervisión de los programas de investigación, con un presupuesto autorizado de S/. 13'352,216. Asimismo contiene la continuación de la ejecución de 3 proyectos de cooperación técnica internacional con un presupuesto de S/. 2'205,000 y 13 proyectos de cooperación técnica nacional

con un presupuesto de S/. 1'021,300, que en su conjunto asciende a S/. 3'226,300.

Iquitos, diciembre del 2009

EL DIRECTORIO.



INDICE

PRESENTACIÓN	3
I. EL IIAP Y SU INTERRELACIÓN CON LOS OBJETIVOS NACIONALES y SECTORIALES.....	7
1.1 MISIÓN, VISIÓN	7
1.2. LOS PROGRAMAS DE INVESTIGACIONES Y SU INTERRELACIÓN CON LAS POLÍTICAS DE ESTADO DEL ACUERDO NACIONAL	8
1.3 LOS PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN Y SU INTERRELACIÓN CON LOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES 2009-2018	9
1.4. LOS PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN Y SU INTERRELACIÓN CON LAS POLÍTICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO: D. S. Nº 027-2007-PCM	10
1.5. LOS PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN Y SU INTERRELACIÓN CON LA POLÍTICA NACIONAL DEL AMBIENTE	12
II. INVESTIGACIONES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA	13
2.1. EN INVESTIGACIÓN APLICADA	13
2.1.1. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN PARA EL USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS (AQUAREC).....	13
2.1.2. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SERVICIOS AMBIENTALES (PROBOSQUES).....	23
2.1.3. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD AMAZONICA (PIBA)	54
2.1.4. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, DESARROLLO TERRITORIAL Y AMBIENTAL (PROTERRA).....	68
2.1.5. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN DE LA DIVERSIDAD SocioCULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICAS (SOCIODIVERSIDAD)	78
2.1.6. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA (BIOINFO)	85
2.2 GESTIÓN, PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA AMAZONÍA PERUANA	95
2.2.1 GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN EL DEPARTAMENTO DE UCAYALI.....	95
2.2.2. GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN EL DEPARTAMENTO DE SAN MARTÍN	97
2.2.3. GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN EL DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS	100
2.2.4. GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO	103



2.2.5. GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN EL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS	106
III. GESTIÓN INSTITUCIONAL	110
3.1. DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN, CONDUCCIÓN Y ORIENTACIÓN SUPERIOR	110
3.1.1. ACCIONES DE LA ALTA DIRECCIÓN.....	110
3.1.2.ACCIONES DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	111
3.2. ASESORAMIENTO Y APOYO INSTITUCIONAL	112
3.2.1 ACCIONES EN GESTIÓN ADMINISTRATIVA	112
3.2.2 ACCIONES DE CONTROL Y AUDITORÍA.....	113
3.2.3. ACCIONES EN ASESORAMIENTO DE NATURALEZA JURÍDICA.....	114
IV. PLANEAMIENTO GUBERNAMENTAL	116
4.1 PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL	116
4.1.1. ACCIONES DE PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO Y PRESUPUESTO.	116
V. PRESUPUESTO INSTITUCIONAL GLOBAL (PIG)	120
5.1 PRESUPUESTO INSTITUCIONAL GLOBAL DE GASTOS (PIG)	120
5.2. RECURSOS QUE FINANCIAN EL PRESUPUESTO INSTITUCIONAL GLOBAL (PIG)	120
5.3. DETALLE DE LOS RECURSOS QUE FINANCIAN EL PRESUPUESTO INSTITUCIONAL GLOBAL (PIG)	121
5.4. DISTRIBUCIÓN DEL GASTO POR GRUPOS GENÉRICOS Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO	121
5.5 ASIGNACIÓN DEL PRESUPUESTO POR SISTEMAS OPERATIVOS	122
5.6 INDICADORES DE GESTIÓN FINANCIERA	124
5.7 SEGUIMIENTO, MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PLAN OPERATIVO Y PRESUPUESTO	124
Anexo N° 1: Presupuesto institucional global detallado por fuentes de financiamiento	127
Anexo N° 2: Presupuesto institucional global a nivel de programas, actividades, categoría del gasto y partida genérica	108

I. EL IIAP Y SU INTERRELACIÓN CON LOS OBJETIVOS NACIONALES Y SECTORIALES

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.

7

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”.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES Y SU INTERRELACION CON LOS OBJETIVOS NACIONALES

Nº	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES	OBJETIVOS NACIONALES
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.	1. Erradicar la pobreza extrema y el hambre
2	Contribuir al fortalecimiento de las instituciones socias del IIAP y al desarrollo interno en cuestiones sistémicas de ciencia, tecnología e innovación amazónicas.	2. El Perú es un país marítimo, andino, amazónico, bioceánico y con presencia en la Antártica
3	Contribuir al mejoramiento de las condiciones socioeconómicas actuales y al diálogo intercultural, a fin de generar modos de vida amazónicos con sostenibilidad.	3. Perú, país soberano, democrático, moderno, seguro, promotor de su identidad nacional y su pluriculturalidad
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.	

1.2. LOS PROGRAMAS DE INVESTIGACIONES 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:

8

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
10ª	Reducción de la Pobreza	X	X	X	X	X	X
15ª	Promoción de la seguridad alimentaria y nutrición;	X	X	X			X
18ª	Búsqueda de la competitividad y formalización de la actividad económica;	X	X	X	X	X	X
19ª	Desarrollo sostenible y gestión ambiental;	X	X	X	X	X	X
20ª	Desarrollo de la ciencia y tecnología;	X	X	X	X	X	X
23ª	Política de desarrollo agrario y rural.						X
24ª	Afirmación de un Estado eficiente y transparente.	X	X	X	X	X	X
29ª	Acceso a la información y libertad de expresión; promover el uso de los medios electrónicos para facilitar el acceso a la información, la transparencia y el buen gobierno.						X

1.3 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

1.4. LOS PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN Y SU INTERRELACIÓN CON LAS POLÍTICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO: D. S. Nº 027-2007-PCM

10

Nº	POLÍTICAS DE ESTADO DEL ACUERDO NACIONAL	PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN DEL IIAP					
		AQU AREC	PRO BOSQUES	PIB A	PRO TERRA	SOCIO DIVERSIDAD	BIO INFO
1	EN MATERIA DE DESCENTRALIZACIÓN						
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
2.	EN MATERIA DE IGUALDAD DE HOMBRES Y MUJERES						
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	
3	EN MATERIA DE JUVENTUD						
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	
4	EN RELACIÓN A LOS PUEBLOS ANDINOS, AMAZÓNICOS, AFROPERUANOS Y ASIATICOPERUANOS.						
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 Asiaticoperuanos.		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 Asiaticoperuanos.	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 Asiaticoperuanos.	X	X	X	X		
4.4	Coordinar con los gobiernos regionales las acciones pertinentes para la protección a la diversidad	X	X	X	X		

Nº	POLÍTICAS DE ESTADO DEL ACUERDO NACIONAL	PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN DEL IIAP					
		AQU AREC	PRO BOSQUES	PIBA	PRO TERRA	SOCIO DIVERSIDAD	BIO INFO
	biológica peruana y los conocimientos colectivos de los Pueblos Andinos, Amazónicos, Afroperuanos y Asiáticoperuanos.						
6	EN MATERIA DE INCLUSIÓN						
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	
7	EN MATERIA DE EXTENSIÓN TECNOLÓGICA, MEDIO AMBIENTE Y COMPETITIVIDAD.						
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
8	EN RELACIÓN AL AUMENTO DE CAPACIDADES SOCIALES						
8.1	Apoyar estrategias nacionales, regionales y locales de lucha contra la	X				X	

Nº	POLÍTICAS DE ESTADO DEL ACUERDO NACIONAL	PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN DEL IIAP					
		AQU AREC	PRO BOSQUES	PIBA	PRO TERRA	SOCIO DIVERSIDAD	BIO INFO
	pobreza y seguridad alimentaria así como los planes nacionales sectoriales para ser articulados con los planes de desarrollo comunitario, local y regional.						
8.2	Promover el ejercicio de los derechos y responsabilidades ciudadanas con relación a las políticas, programas y servicios sociales.					X	
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

1.5. 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
1 CONSERVACION Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES Y DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA						
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		
3 GOBERNANZA AMBIENTAL						
2 Cultura, Educación y Ciudadanía Ambiental			X			
3 Inclusión Social en la Gestión Ambiental	X	X			X	X
4 COMPROMISOS Y OPORTUNIDADES AMBIENTALES INTERNACIONALES						
1 Compromisos Internacionales		X				X

II. INVESTIGACIONES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

2.1. EN INVESTIGACIÓN APLICADA

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

13

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

Presupuesto : S/.1'411,687

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

- Generar conocimientos e información para el establecimiento de políticas de gestión del desarrollo que contribuyan al uso y conservación de cuencas en la Amazonía peruana.
- 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.
- Desarrollar tecnologías económica, social, cultural y ambientalmente viables que contribuyan al desarrollo de la acuicultura en la Amazonía peruana.

Líneas estratégicas de investigación

- Propuestas de políticas de gestión y desarrollo que contribuyan al uso y conservación de cuencas en la Amazonía peruana.
- 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).
- 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: 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

Subproyecto 1: Sistematización y análisis de los desembarques pesqueros de consumo y evaluación de recursos pesqueros y ornamentales en Loreto

Objetivo específico

14

Realizar la sistematización y análisis de información sobre el nivel de presión de pesca a la que son sometidos los recursos pesqueros en el departamento de Loreto, para su manejo racional y sostenido.

Responsable : Blga. Áurea García Vásquez
Presupuesto : S/. 158,454
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2011
Ubicación geográfica : Departamento de Loreto; provincias, todas; distritos, todos.

Resultado esperado

Mejoramiento del manejo de los recursos pesqueros en el departamento de Loreto que repercute en la explotación racional y sostenida de los recursos pesqueros para beneficio de los pescadores y los usuarios finales del recurso (público consumidor).

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Un análisis de los desembarques de la flota pesquera comercial de consumo en Loreto, presentado y aprobado.				
1.1. Registro de los desembarques pesqueros en los puertos de Iquitos.	x	x	x	x
1.2. Registro de las tallas de captura de especies ícticas en los puertos de Iquitos.	x	x	x	x
1.3. Procesamiento de la información colectada.	x	x	x	x
1.4. Elaboración de informes de avance trimestral.	x	x	x	x
1.5. Redacción del informe técnico final.				x
Indicador 2: Un análisis de los desembarques de peces ornamentales en Loreto, presentado.				
2.1. Recopilación de estadísticas de extracción de peces ornamentales.	x	x	x	x
2.2. Elaboración de una base de datos y vaciado de la información.	x	x	x	x
2.3. Procesamiento y análisis de la información	x	x	x	x
2.4. Cuatro informes de avances trimestrales	x	x	x	x
2.5. Redacción del informe técnico final.				x

Subproyecto 2: Sistematización y análisis de los desembarques pesqueros de consumo y evaluación de recursos pesqueros y ornamentales en Ucayali.

Objetivo específico

Realizar la sistematización y análisis de información sobre el nivel de presión de pesca a la que son sometidos los recursos pesqueros en el departamento de Ucayali, para su manejo racional y sostenido.

Responsable : Blga. Sonia Deza Taboada
Presupuesto : S/. 46,411
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2011
Ubicación geográfica : Departamento de Ucayali; provincias, todas; distritos, todos

15

Resultado esperado

Mejoramiento del manejo de los recursos pesqueros en el departamento de Ucayali, que repercute en la explotación racional y sostenida de los recursos pesqueros para beneficio de los pescadores y los usuarios finales del recurso (público consumidor).

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Un análisis de los desembarques de la flota pesquera comercial, de consumo en Ucayali, presentado y aprobado.				
1.1. Registro de los desembarques pesqueros en los puertos de Pucallpa.	x	x	x	x
1.2. Registro de las tallas de captura de especies ícticas en los puertos de Pucallpa.	x	x	x	x
1.3. Vaciado y procesamiento de la información colectada.	x	x	x	x
1.4. Elaboración de los informes de avances trimestrales.	x	x	x	x
1.5. Redacción del informe técnico final.				x
Indicador 2: Un análisis de los desembarques de peces ornamentales en Ucayali, presentado y aprobado.				
2.1. Recopilación de estadísticas de extracción de peces ornamentales.	x	x	x	x
2.2. Elaboración de una base de datos y vaciado de la información.	x	x	x	x
2.3. Procesamiento y análisis de la información	x	x	x	x
2.4. Elaboración y presentación de informes de avance trimestral.	x	x	x	x
2.5. Redacción del informe técnico final.				x

PROYECTO 2: 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.

16

Responsable : Dr Fred William Chú Koo

Presupuesto : S/. 657,556

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

Objetivo específico

Desarrollar tecnologías para incrementar la producción de post-larvas de peces amazónicos (“paco”, “gamitana” y “boquichico”) para abastecer la demanda de los piscicultores del departamento de Loreto.

Responsable : Dr. Fred William Chú Koo

Presupuesto : S/. 201,258

Fecha de inicio : Enero 2009

Fecha de término : Diciembre 2011

Ubicación geográfica : Departamento de Loreto; provincias, todas; distritos, todos.

Resultado esperado

La población del departamento de Loreto ha mejorado su nivel nutricional al consumir 3,000 toneladas de pescado, que a precio de mercado (S/. 8.00) significa 24 millones de nuevos soles.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Un informe técnico de la producción y distribución de post-larvas de peces amazónicos en el centro de investigación de Quistococha (Loreto), aprobado				
1.1. Evaluación y selección del plantel de peces reproductores	x	x	x	x
1.2. Proceso de inducción hormonal en laboratorio	x	x	x	x
1.3. Evaluación de las tasas de fecundación de óvulos, calidad de los productos sexuales y % de eclosión de huevos	x	x	x	x
1.4. Conteo, alimentación de larvas y post larvas	x	x	x	x
1.5. Preparación de estanques para alevinaje	x	x	x	x
1.6. Producción y distribución total de post-larvas	x	x	x	x
1.7. Producción y distribución total de alevinos	x	x	x	x

1.8. Elaboración y presentación de informes de avance trimestral.	x	x	x	x
1.9. Redacción del informe técnico final				x

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

Objetivo específico

Desarrollar tecnologías para 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 : Blga. Carmela Rebaza Alfaro
Presupuesto : S/. 183,947
Fecha inicio : Enero 2009
Fecha término : Diciembre 2011
Ubicación geográfica : Departamento de Ucayali; provincias, todas; distritos, todos

Resultado esperado

La población ha mejorado su nivel nutricional al consumir 3,000 toneladas de pescado que a precio de mercado (S/. 8.00) significa 24 millones de nuevos soles.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Un informe técnico de la producción y distribución de post-larvas de peces amazónicos en el centro de investigaciones de Pucallpa (Ucayali), aprobado.				
1.1. Evaluación y selección del plantel de peces reproductores.	x	x	x	x
1.2. Proceso de inducción hormonal en laboratorio.	x	x	x	x
1.3. Evaluación de las tasas de fecundación de óvulos, calidad de los productos sexuales y % de eclosión de huevos	x	x	x	x
1.4. Conteo, alimentación de larvas y post larvas.	x	x	x	x
1.5. Preparación de estanques para alevinaje	x	x	x	x
1.6. Producción y distribución total de post-larvas.	x	x	x	x
1.7. Producción y distribución total de alevinos.	x	x	x	x
1.8. Elaboración y presentación de informes de avance trimestral.	x	x	x	x
1.9. Redacción del informe técnico final.				x

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

Objetivo específico

Desarrollar tecnologías para 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. Jorge Luís Iberico Aguilar
Presupuesto : S/. 162,023
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2011
Ubicación geográfica : Departamento de San Martín; provincias, todas; distritos, todos

Resultado esperado

La población ha mejorado su nivel nutricional al consumir 2,500 toneladas de pescado que a precio de mercado (S/. 8.00) significa 20 millones de nuevos soles.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Un informe técnico de la producción y distribución de post-larvas de peces amazónicos en el IIAP San Martín, aprobado.				
1.1. Evaluación y selección del plantel de peces reproductores	x	x	x	x
1.2. Proceso de inducción hormonal en laboratorio	x	x	x	x
1.3. Evaluación de las tasas de fecundación de óvulos, calidad de los productos sexuales y % de eclosión de huevos	x	x	x	x
1.4. Conteo, alimentación de larvas y post larvas.	x	x	x	x
1.5. Preparación de estanques para alevinaje	x	x	x	x
1.6. Producción y distribución total de post-larvas	x	x	x	x
1.7. Producción y distribución total de alevinos	x	x	x	x
1.8. Elaboración y presentación de informes de avance trimestral.	x	x	x	x
1.9. Redacción del informe técnico final.				x

Subproyecto 4: Producción intensiva de post-larvas de peces amazónicos en Amazonas**Objetivo específico**

Desarrollar tecnologías para incrementar la producción de post-larvas de peces amazónicos (“paco”, “gamitana” y “boquichico”) para abastecer la demanda de los piscicultores del departamento de Amazonas.

Responsable : Blgo. Nixon Nakagawa Valverde
Presupuesto : S/. 61,164
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2011

Ubicación geográfica : Departamento de Amazonas; provincias, todas; distritos, todos

Resultado esperado

La población ha mejorado su nivel nutricional al consumir 500 toneladas de pescado que a precio de mercado (S/. 8.00) significa 4 millones de nuevos soles.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Un informe técnico de la producción y distribución de post-larvas de peces amazónicos en el IIAP Amazonas, aprobado.				
1.1. Evaluación y selección del plantel de peces reproductores.	x	x	x	x
1.2. Proceso de inducción hormonal en laboratorio	x	x	x	x
1.3. Evaluación de las tasas de fecundación de óvulos, calidad de los productos sexuales y % de eclosión de huevos.	x	x	x	x
1.4. Conteo, alimentación de larvas y post larvas.	x	x	x	x
1.5. Preparación de estanques para alevinaje	x	x	x	x
1.6. Producción y distribución total de post-larvas.	x	x	x	x
1.7. Producción y distribución total de alevinos.	x	x	x	x
1.8. Elaboración y presentación de informes de avance trimestral.	x	x	x	x
1.9. Redacción del informe técnico final.				x

Subproyecto 5: Producción intensiva de post-larvas de peces amazónicos en Tingo María

Objetivo específico

Desarrollar tecnologías para 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 – Huánuco.

Responsable : Blgo. Pesq. Carlos Álvarez Janampa
Presupuesto : S/. 49,164
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2011
Ubicación geográfica : Departamento de Huánuco; provincia de Leoncio Prado; distritos, todos.

Resultado esperado

La población ha mejorado su nivel nutricional al consumir 500 toneladas de pescado que a precio de mercado (S/. 8.00) significa 4 millones de nuevos soles.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Un informe técnico de la producción y distribución de post-larvas de peces amazónicos en el IIAP Tingo María, aprobado				
1.1. Evaluación y selección del plantel de peces reproductores	x	x	x	x
1.2. Proceso de inducción hormonal en laboratorio	x	x	x	x
1.3. Evaluación de las tasas de fecundación de óvulos, calidad de los productos sexuales y % de eclosión de huevos	x	x	x	x
1.4. Conteo, alimentación de larvas y post larvas	x	x	x	x
1.5. Preparación de estanques para alevinaje	x	x	x	x
1.6. Producción y distribución total de post-larvas	x	x	x	x
1.7. Producción y distribución total de alevinos	x	x	x	x
1.8. Elaboración y presentación de informes de avance trimestral	x	x	x	x
1.9. Redacción del informe técnico final.				x

PROYECTOS DE COOPERACIÓN TÉCNICA NACIONAL

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

Propósito

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

Entidad Financiadora: INCAGRO
Coordinador : Dr. Fred William Chú Koo
Presupuesto : S/. 35,000
Fecha de inicio : Febrero 2008
Fecha de término : Enero 2011

Indicadores

- Un estudio comparativo de los rasgos de vida y de la variabilidad genética entre las poblaciones de “arahuana” sometidas a baja y alta presión de pesca ornamental.
- Un protocolo de reproducción inducida específico para “arahuana” en condiciones controladas.
- Un protocolo de cultivo y manejo sanitario de crías de “arahuana” en condiciones controladas.
- Dos artículos científicos presentados a revistas indexadas.

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

Propósito

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

22

Entidad financiadora : INCAGRO
Coordinador : Blgo. M.Sc. Carlos Alberto Chávez Veintemilla
Presupuesto : S/. 71,300
Fecha de inicio : Febrero 2008
Fecha de término : Enero 2011

Indicadores

- Un protocolo de inducción hormonal para la reproducción del “zúngaro tigrinus” en condiciones controladas.
- Un protocolo de manejo del “zúngaro tigrinus” en condiciones controladas.
- Una tesis sobre variabilidad y estructura genética de los reproductores de “zúngaro tigrinus” culminada.
- Una tesis sobre manejo de “zúngaro tigrinus” en condiciones controladas culminada.
- Dos artículos presentados a revistas indexadas.

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

Propósito

Gerenciar, dirigir, supervisar y evaluar las actividades e investigaciones del programa, desarrollando tecnologías y herramientas 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/. 549,266
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2013
Ámbito de intervención : Amazonía peruana.

Resultado esperado

Lograr el 100% de la ejecución física de las metas programas en el Plan Operativo Institucional 2010 del programa AQUAREC, y contribuir al logro de los objetivos institucionales.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Cuatro convenios de alianzas estratégicas con instituciones del sector público y privado, en manejo integral de cuencas, acuicultura y pesca.				
1.1 Dos convenios suscritos y en ejecución para realizar transferencia de tecnología acuícola.		x	x	
1.2. Dos convenios suscritos para desarrollar programas de repoblamiento de peces en cuerpos de aguas naturales.		x	x	x
Indicador 2: Gestión estratégica para mejorar e incrementar la infraestructura y equipamiento en los centros piscícolas.				
2.1. Implementación del centro de investigación acuícola SEASME–Amazonas (De acuerdo a la disponibilidad presupuestaria).	x	x	x	x
2.2. Implementación del laboratorio de cultivos auxiliares en el centro de investigación Quistococha (Loreto)	x	x	x	x
Indicador 3: Elaboración y publicación de documentos técnicos (informes, artículos científicos, manuales y cartillas) sobre pesca y acuicultura.				
3.1. Dos artículos científicos aceptados o publicados en revistas científicas especializadas.			x	x
3.2. Dos resúmenes presentados en congresos nacionales o internacionales			x	x
3.3. Un manual de manejo de peces ornamentales amazónicos.		x		
Indicador 4: Difusión de resultados y dictado de cursos de capacitación y talleres en Amazonas, San Martín, Loreto, Ucayali, Madre de Dios, Tingo María y Tocache.				
4.1. Diez cursos de capacitación en pesca o acuicultura dictados por personal del AQUAREC en la Amazonía peruana	x	x	x	x

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

Responsable : Dennis del Castillo Torres, Ph. D.

Presupuesto : S/. 1'616,562

Finalidad del Programa

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

Objetivo 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

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.

Responsable : Econ. Ricardo Farroñay Peramas

Presupuesto : S/. 73,436

Fecha de inicio : Enero 2007

Fecha de término: Diciembre 2010

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

Objetivo específico

Producir 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.

Responsable : Ing. Francisco Sales Dávila.

Presupuesto : S/. 73,436

Fecha de inicio : Enero 2007

Fecha de término : Diciembre 2010

Ubicación geográfica : Departamento de Ucayali; provincia de Coronel Portillo; distritos, todos:

Resultado esperado

Elaboración de nueve productos con valor agregado de la yuca, evaluación del rendimiento de la harina de las especies “sacha papa” y “dale dale”, capacitando en estas tecnologías a más de 100 productores en el departamento de Ucayali.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Una evaluación del rendimiento de harina de sachapapa <i>Discorea trifida</i>.				
1.1 Identificación de una variedad sachapapa <i>Discorea trifida</i> .	x	x		
1.2 Un flujograma de proceso de elaboración de harina de sachapapa <i>Discorea trifida</i> .		x	x	
1.3 Procesamiento de 90 Kg. de sachapapa <i>Discorea trifida</i> para la producción de harina		x	x	
1.4 Un informe técnico final de rendimiento de harina de sachapapa <i>Discorea trifida</i> .			x	x
Indicador 2: Una evaluación del rendimiento de harina de dale dale <i>Calathea allouia</i>				
2.1 Identificación de una variedad de dale dale <i>Calathea allouia</i> .	x	x		
2.2 Un flujograma de proceso de elaboración de harina de dale dale <i>Calathea allouia</i> .		x	x	
2.3 Procesamiento de 60 Kg. de dale dale <i>Calathea allouia</i> para la producción de harina.		x	x	
2.4 Un informe técnico final de rendimiento de harina de dale dale <i>Calathea allouia</i> .			x	x
Indicador 3: Nueve procesos para la elaboración de productos con valor agregado de yuca				
3.1 Procesamiento de 1 TN de yuca para la elaboración de harina, fariña rallada, fariña fermentada, almidón dulce, almidón agrio y tapioca.	x	x	x	
3.2 Procesamiento de 100 Kg. de plátano, 100 Kg. de pijuayo, 100 Kg. de pan de árbol para elaboración de harina.			x	
3.3 Un manual técnico del proceso de elaboración de productos con valor agregado: Harina de yuca, fariña rallada, fariña fermentada, almidón dulce, almidón agrio y tapioca.			x	x
Un manual técnico del proceso de elaboración de productos con valor agregado de frutas amazónicas: harina de plátano, harina de pijuayo, harina de pan de árbol.				x
Indicador 4: Capacitación técnica a 100 productores en la elaboración de productos con valor agregado de yuca, plátano, pijuayo y pan del árbol.				
4.1 Un curso de capacitación sobre elaboración de productos con valor agregado de yuca, plátano, pijuayo, pan de árbol (100 productores).	x		x	

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
4.2 Cuatro visitas guiadas a la Planta Piloto de Transformación de yuca y otros farináceos.	x	x	x	x
4.3 Una exposición demostrativa de productos con valor agregado en Feria Regional.		x	x	
4.4 Práctica aplicada de 5 productores en la elaboración de productos con valor agregado de farináceos.			x	x
4.5 Dos dípticos de proceso de elaboración de productos con valor agregado de farináceos.				x

PROYECTO 2: DESARROLLO DE SISTEMAS AGROFORESTALES Y PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES

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.

Responsable : Dennis Del Castillo Torres, Ph.D
Presupuesto : S/. 752,988
Fecha de inicio : Enero 2007
Fecha de término: Diciembre 2010

27

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

Objetivo específico

Generar tecnologías de sistemas de plantación desarrolladas y técnicas de mejoramiento genético aplicadas para “camu camu” arbustivo en Ucayali.

Responsables : Ing. Carlos Oliva Cruz
 Ing. M.Sc. Efrain Leguia Hidalgo
Presupuesto : S/. 137,963
Fecha de inicio : Enero 2007
Fecha de término : Diciembre 2010
Ubicación geográfica: Departamento de Ucayali, provincia de Coronel Portillo; distritos, todos:

Resultado esperado

Obtener material genético selecto y transferencia de tecnología a empresarios y productores rurales, docentes y estudiantes para el desarrollo sostenible del cultivo de “camu camu” en Ucayali, teniendo como meta la distribución de 40,000 plantones.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Un artículo científico en podas de formación y fructificación de “camu camu” arbustivo <i>Myrciaria dubia</i>, en campo definitivo, ejecutado (dos años)				
1.1 Evaluación de podas de formación	x	x	x	x
1.2 Evaluación de podas de fructificación	x	x	x	x
1.3 Análisis de suelo de los experimentos	x			
1.4 Análisis de contenido de ácido ascórbico			x	
Indicador 2: Un artículo científico de prueba clonal y de progenie de “camu camu” arbustivo <i>Myrciaria dubia</i>, realizada (séptima anual)				
2.1 Evaluación de prueba de progenie medios hermanos (MH)	x	x	x	x
2.2 Evaluación de clonación por embriogénesis	x	x	x	x

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
2.3 Evaluación del jardín clonal	x	x	x	x
2.4 Análisis de suelo de experimento	x			
Indicador 3: 40,000 mil plántones producidos y distribuidos de especies forestales seleccionadas				
3.1 Selección de semillas seleccionadas de "camu camu".	x	x		
3.2 Producción y distribución.		x	x	X
Indicador 4: Una Tesis sobre agentes polinizadores y su efecto en el incremento de la productividad de "camu camu" <i>Myrciaria dubia</i>.				
4.1 Selección de tesista (voluntariado)	x			
4.2 Instalación experimento	x	x	x	
4.3 Evaluación del experimentos	x	x	x	
4.4 Sistematización y análisis de datos			x	
4.5 Presentación del documento final			x	

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

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.

Responsable : Ing. Nimer Velarde Katayama
Presupuesto : S/. 56,936
Fecha de inicio : Enero 2007
Fecha de término : Diciembre 2010
Ubicación geográfica : Departamento de Madre de Dios; provincia de Tahuamanu; distrito de Iberia

Resultado esperado

Desarrollar técnicas para mejorar los conocimientos para la conservación y manejo de sistemas productivos de “shiringa” en Madre de Dios, capacitando a más de 120 beneficiarios entre empresarios, productores rurales y estudiantes universitarios.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Una Tesis sobre caracterización agroecológica de áreas potenciales para el cultivo de la “shiringa” (<i>Hevea brasiliensis</i>) en el departamento de Madre de Dios.				
1.1 Tesis de pre grado; modalidad de voluntariado		x	x	x
Indicador 2: Un artículo científico sobre caracterización de 20 árboles plus de “shiringa” (<i>Hevea spp.</i>) en la Estación Experimental María Cristina-Iberia, Madre de Dios - Perú.				
2.1 Acondicionamiento de estrada de árboles para evaluación	x			
2.2. Evaluaciones de rendimiento de látex.		x	x	x
2.3 Análisis de evaluaciones de campo.			x	x
Indicador 3: Un informe técnico sobre crecimiento, desarrollo y tolerancia al hongo <i>Microcyclus ulei</i>, de clones establecidos en ocho sitios en Madre de Dios.				
3.1 Mantenimiento de campos clonales experimentales de “shiringa”	x	x	x	x
3.2 Evaluaciones de campo.	x	x	x	x
3.3 Análisis de evaluaciones de campo.			x	x
Indicador 4: Un informe técnico sobre caracterización morfológica de 30 clones primarios y secundarios del jardín clonal de “shiringa” de la Estación Experimental María Cristina-Iberia, Madre de Dios-Perú.				
4.1 Elaboración de ficha descriptiva para la caracterización morfológica de clones de “shiringa”		x		
4.2 Evaluaciones de campo.		x		
4.3 Análisis de evaluaciones de campo.		x	x	
Indicador 5: Una cartilla técnica sobre manejo de vivero y jardín clonal de “shiringa” en Iberia				
5.1 Confección de cartilla técnica.			x	x
Indicador 6: Diez días de campo sobre avances de investigación participativa de 10 clones de “shiringa” en 8 localidades de Madre de Dios.				
6.1 Dos días de campo con agricultores en ocho localidades de Madre de Dios.		x		x
6.2 Sistematización de experiencias.			x	x

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

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.

30

Responsable : Ing. M.Sc. Ronald Corvera Gomringer
Presupuesto : S/. 148,209
Fecha de inicio : Enero 2007
Fecha de término : Diciembre 2010
Ubicación geográfica : Departamento de Madre de Dios; provincias de Tambopata y Tahuamanu; distritos, Las Piedras, Tahuamanu, Alerta, San Lorenzo y Mavila.

Resultado esperado

Generación de conocimiento y transferencia de tecnología para la distribución de más de 30,000 plántones seleccionados de castaña en terrenos de productores agroforestales, incorporando buenas prácticas de manejo agrícola en Madre de Dios.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: 30 clones de castaña instalados en plantaciones agroforestales				
1.1 Identificación de áreas potenciales para la instalación de clones de castaña en modelos agroforestales.	x	x		
1.1 Preparación de área para la instalación de clones de castaña.			x	x
Indicador 2: Un jardín clonal de castaña manejado con material genético seleccionado				
2.1 Identificación y selección de material genético.	x	x		
2.2 Injertación de material genético.		x	x	
2.3 Manejo de jardín clonal de castaña.	x	x	x	x
Indicador 3: Producción de 30,000 plántones seleccionados de castaña con registro de procedencia apta para instalación en terrenos de productores agroforestales				
3.1 Identificación y cosecha de semillas seleccionadas.	x	x		
3.2 Tratamientos pre germinativos.		x	x	
3.3 Producción de plantas de castaña seleccionadas con registro de procedencia.		x	x	
Indicador 4: Una tecnología para sistema de producción de castaña incorporando buenas prácticas de manejo agrícola				
4.1 Aplicación de buenas prácticas de manejo de castaña.	x		x	

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
4.2 Evaluación de la aplicación de buenas prácticas de manejo.	x	x		x
4.3 Elaboración de un manual de buenas prácticas de manejo en castaña.	x		x	x
Indicador 5: 100 productores agroforestales y castañeros capacitados en tecnologías de plantaciones de castaña				
5.1 Diseño de módulos de capacitación en tecnologías de plantaciones de castaña	x			
5.2 Un manual práctico para el establecimiento de plantaciones agroforestales con castaña.	x	x		
5.3 Organización de 3 cursos de campo para capacitación a 60 agricultores en tecnología de plantaciones con castaña.	x		x	x

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

Objetivo específico

Generar tecnologías que permitan 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.

Responsable : Blgo. Telésforo Vásquez Zavaleta
Presupuesto : S/. 54,567
Fecha de inicio : Enero 2008
Fecha de término : Diciembre 2010
Ubicación geográfica : Departamento de Madre de Dios; provincia de Tambopata; distrito de Tambopata

Resultado esperado

Desarrollo de modelos agroforestal incorporando 4 especies forestales maderables nativas, "pashaco colorado", "shimbillo colorado", "quillobordon" y "mohena"; así como realizar dos parcelas experimentales con clones plus de "copoazu" y validación de polinización de "ungurahui", teniendo a más de 1,245 beneficiarios entre docentes, extensionistas, estudiantes y productores rurales en Madre de Dios.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: 20 árboles de cuatro especies forestales como fuentes semilleros.				
1.1 Seguimiento fenológico de especies identificadas.	x	x	x	x
1.2 Proceso de certificación por SENASA.			x	x
Indicador 2: Un manual técnico de usos de subidores para colecta de semillas forestales				
2.1 Validación de tres técnicas para subir árboles.	x	x		

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
2.2 Elaboración del manual.		X	X	
Indicador 3: Una parcela demostrativa de cuatro especies forestales maderables nativas con diferentes distanciamientos				
3.1 Producción de plántones de las 4 especies forestales	X	X	X	
3.2 Instalación de las parcelas			X	
3.3 Monitoreo			X	X
Indicador 4: Un artículo científico sobre evaluación de las características de semillas de cuatro especies forestales, en el aspecto físico y capacidad de almacenamiento.				
4.1 Determinación de características físicas de semillas de 4 especies forestales.	X		X	
4.2 Determinación del tipo de semilla de las 4 especies forestales y la capacidad de almacenaje de las semillas ortodoxas.	X	X	X	X
4.3 Revisión de Información secundaria		X	X	
4.4 Determinación de características físicas de semillas de 4 especies forestales.			X	X
Indicador 5: 100 clones plus colectados de parcelas de agricultura en Madre de Dios				
5.1 Reposición de injertos defectuosos y manejo de injertos	X			
5.2 Mantenimiento de dos parcelas		X	X	X
Indicador 6: Un artículo científico sobre fenología reproductiva de “ungurahui” <i>Oenocarpus bataua</i>.				
6.1 Validación de tratamiento de polinización exitosa	X	X	X	
6.2 Revisión de información secundaria		X	X	
6.3 Redacción y publicación del artículo científico.				X

Subproyecto 5: Mejoramiento genético de “camu camu” arbustivo en Loreto

Objetivo específico

Realizar mejoramiento genético de “camu camu” mediante la evaluación y selección de colecciones básicas y pruebas genéticas.

Responsable : Ing. M. Sc. Mario Pinedo Panduro
Presupuesto : S/. 312,149
Fecha de inicio : Enero 2007
Fecha de término : Diciembre 2010
Ubicación geográfica : Departamento de Loreto; provincia de Maynas; distrito de Belén

Resultado esperado

Identificación de plantas superiores en concordancia con el ideotipo establecido en el plan de mejoramiento genético del “camu camu” de Loreto (IIAP-INIA 2004-2025).

Producción de 20 mil plántones de “camu camu” mejorados con relación al 2009

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: 50 plantas promisorias seleccionadas a partir de colecciones básicas de germoplasma de "camu camu"				
1.1. Evaluación de colecciones básicas de "camu camu"	x	x	x	x
1.2 Mantenimiento de colecciones básicas	x	x	x	x
1.3 Selección de plantas promisorias			x	
1.4 Un informe técnico				x
Indicador 2: Un estudio sobre 108 progenies precoces de "camu camu".				
2.1 Evaluación de los 108 progenies en el CESM	x	x	x	x
2.2 Mantenimiento de los 108 progenies	x	x	x	x
2.3 Selección de los 5 mejores progenies			x	
2.4 Un informe técnico				x
Indicador 3: Un estudio sobre control integrado de caída de fruta de "camu camu"				
3.1 Evaluación de tratamientos sobre caída de fruta de "camu camu".	x	x	x	x
3.2 Elaboración de un informe técnico.				x
Indicador 4: 500,000 plántones de "camu camu" vendidos (producidos en el 2009)				
4.1 Control de malezas y plagas	x	x	x	
4.2 Transferencia de 500,000 plántones de "camu camu", con asistencia técnica	x		x	x
4.3 Producción de 20 mil plántones de "camu camu", mejorado				x
4.4 Un informe técnico				x
Indicador 5: Un Estudio sobre abonamiento orgánico del "camu camu".				
5.1 Evaluación del tratamiento	x		x	
5.2 Elaboración de informe técnico			x	
Indicador 6: Capacitación en tecnología de plantaciones de "camu camu" en áreas inundables.				
5.1 Dos cursos sobre tecnología de plantaciones, capacitando a 60 potenciales extensionistas.		x	x	

Subproyecto 6: Sistemas de producción de "sacha inchi" en San Martín

Objetivo específico:

Generar tecnologías en propagación vegetativa del cultivo de "sacha inchi" *Plukenetia volubilis* L.

Responsable : Ing. Danter Cachique Huansi

Presupuesto : S/. 43,164

Fecha de inicio : Enero 2007

Fecha de término : Diciembre 2010

Ubicación geográfica: Departamento, San Martín; provincia, San Martín; distrito, Banda de Shilcayo

Resultado esperado

Lograr una tecnología adecuada de propagación clonal del “sacha inchi”, que permitirá obtener, conservar, mejorar y poner a disposición, material genético selecto con características sobresalientes y deseables para la multiplicación y mejoramiento de plantaciones comerciales que aseguren una producción estandarizada y de calidad del “sacha inchi” en San Martín.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Un manual técnico sobre el cultivo de “sacha inchi” en San Martín, publicado				
1.1 Elaboración de bocetos y machotes		x		
1.2 Revisión y corrección de manual		x	x	
1.3 Impresión de manual técnico (250 tirajes a full color)			x	x
Indicador 2: Un informe técnico sobre el establecimiento de huertos semilleros de clones selectos propagados mediante estacas juveniles				
Implementación de cámaras de sub irrigación	x	x		
Ensayos de enraizamiento de material selecto		x	x	
Evaluación del periodo de adaptación y aclimatación		x	x	
Evaluación de la productividad.			x	x
Indicador 3: Un informe técnico sobre el establecimiento de huertos semilleros de clones propagados mediante injertos				
3.1 Colecta y acondicionamiento de patrones		x	x	
3.2 Colecta y acondicionamiento de varas yemeradas			x	
3.3 Evaluación del periodo de adaptación y aclimatación			x	
Evaluación de la productividad.			x	x
Indicador 4: Un artículo científico sobre propagación vegetativa del “sacha inchi”				
4.1 Redacción y revisión del artículo	x		x	
4.2 Acceso a revistas especializadas	x	x	x	x
Indicador 5: Doce días de campo para demostración de resultados sobre obtención de semilla mejorada y técnica en propagación vegetativa en “sacha inchi”				
5.1 Invitación y coordinación a miembros de la Mesa Técnica del “sacha inchi”		x		
5.2 Charlas técnicas en sistemas de producción.		x	x	
5.3 Demostración <i>in situ</i> para la obtención de semillas mejoradas		x	x	x

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

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.

36

Responsable : Por determinar
Presupuesto : S/. 41,284
Fecha de inicio : Enero 2008
Fecha de término : Diciembre 2010

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

Objetivo específico

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

Responsable : Por determinar
Presupuesto : S/. 41,284
Fecha de inicio : Enero 2008
Fecha de término : Diciembre 2010
Ubicación geográfica : Departamento de Loreto; provincia de Requena; distrito de Jenaro Herrera.
 Departamento de Ucayali; provincia de Coronel Portillo, distrito de Callería.

Resultado esperado

Obtener información técnica para determinar el stock de carbono y monitorear los flujos de carbono en aguajales en la Amazonía peruana.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Dos parcelas permanentes para monitoreo del stock y flujo de carbono, establecida en un aguajal en la región Ucayali.				
1.1 Selección de área de estudio		x		
1.2 Establecimiento y evaluación de parcela de biomasa y carbono			x	x
1.3 Redacción de resultados			x	x
Indicador 2: Metodología de muestreo de los flujos de carbono en aguajales.				
2.1 Sistematización de información		x	x	

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
2.2 Elaboración de documento			x	x
Indicador 3: Inventario de producción de hojas y crecimiento diamétricos en aguajales				
3.1 Colección y secado de material botánico.	x	x	x	
3.2 Clasificación de material botánico			x	
3.3 Análisis de datos			x	x
Indicador 4: Monitoreo de la respiración de los suelos en aguajales				
4.1 Medición respiración suelo		x	x	
4.2 Procesamiento de la información		x	x	x
4.3 Informe técnico			x	x
Indicador 5: Monitoreo de la producción de metano en aguajales				
5.1 Medición respiración suelo		x	x	
5.2 Procesamiento de la información		x	x	x
5.3 Informe técnico			x	x
Indicador 6: Capacitación en análisis de datos del ciclo de carbono				
6.1 Elaboración de programa de capacitación		x	x	
6.2 Desarrollo de 2 talleres en metodología de flujo y stock de carbono, capacitando a 30 técnicos.		x	x	

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

Propósito:

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

Responsable : Ing. M.Sc. Luís Freitas Alvarado
Presupuesto : S/. 257,743
Fecha de inicio : Enero 2007
Fecha de término: Diciembre 2010

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

Objetivo específico

Proponer alternativas de manejo en plantaciones de “cashavara” y “ungurahui” y ampliar la base genética de “aguaje” para producir morfotipos selectos de alta producción y con características químicas adecuadas para el uso en la industria nutraceutica y oleoquímica.

Responsables : Ing. Gustavo Torres Vásquez

Ing. M. Sc. Luis Freitas Alvarado
Presupuesto : S/. 80,139
Fecha de inicio : Enero 2007
Fecha de término : Diciembre 2010
Ubicación geográfica : Departamento de Loreto; provincia Requena; distrito, Jenaro Herrera.

Resultado esperado

Informes técnicos para la conservación y manejo de plantaciones de “ungurahui” *Oenocarpus bataua*, “aguaje” *Mauritia flexuosa* y “cashavara” *Desmoncus polyacanthos*, prestando asistencia técnica a 200 beneficiarios entre productores rurales, estudiantes, extensionistas y docentes.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Una guía práctica para la instalación de plantaciones de “ungurahui” en Loreto.				
1.1 Establecimiento de plantaciones experimentales	x			
1.2 Evaluación silvicultural		x	x	
1.3 Mantenimiento y limpieza de las plantaciones.		x	x	
1.4 Elaboración de una guía de campo				x
Indicador 2: Un informe técnico sobre instalación de 40 progenies de “aguaje” para la selección de plantas superiores.				
2.1 Preparación de terreno para delimitar parcela	x			
2.2 Mantenimiento y propagación de plántulas en vivero	x			
2.3 Establecimiento de plántulas en campo definitivo	x			
2.4 Primera evaluación morfométrica		x	x	x
2.5 Elaboración de informe			x	x
Indicador 3: Un informe técnico sobre evaluación de 39 progenies de “aguaje” para la selección de plantas superiores.				
3.1 Mediciones morfométricas		x	x	x
3.2 Elaboración base de datos			x	x
3.3 Mantenimiento y limpieza de parcelas		x		x
3.4 Elaboración informe			x	x
Indicador 4: Un artículo científico sobre instalación de plantaciones de “cashavara”, en suelos inundables.				
4.1 Establecimiento de plantaciones experimentales	x			
4.2 Evaluación silvicultural				x
4.3 Mantenimiento y limpieza de las plantaciones.				x
4.4 Redacción del artículo científico				x
Indicador 5: 10 días de campo para demostración de resultado sobre “aguaje”, “cashavara” y “ungurahui”				
5.1 Presentación de las parcelas progenie de “aguaje”				x
5.2 Presentación de las parcelas de “ungurahui” y “cashavara”.				x

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

Objetivo específico

Generar 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.

40

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

Presupuesto : S/. 177,604

Fecha de inicio : Enero 2007

Fecha de término : Diciembre 2010

Ubicación geográfica : Departamento de Loreto, provincias de Maynas y Requena; distrito Belén y Jenaro Herrera.

Resultados esperados

- Técnicas de propagación vegetativa de “caoba” *Swietenia macrophylla* y “lupuna” *Ceiba pentandra*.
- Obtener información técnica silvicultural de 5 especies forestales “capirona”, “cedro”, “capinuri”, “lupuna” y “caoba”) en San Miguel y Jenaro Herrera.
- Técnicas para el enriquecimiento de los rodales naturales de “camu camu” en Sahuá Supay, Loreto.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Un artículo científico de propagación vegetativa de “caoba” y “lupuna”.				
1.1 Inducción para formación de brotes y estaquillas	x	x		
1.2 Inducción de enraizamiento en cámaras de sub-irrigación		x		
1.3 Aclimatación en vivero.			x	
1.4 Formulación, revisión y publicación de artículo científico	x	x	x	x
Indicador 2: Una técnica para el enriquecimiento de los rodales naturales de “camu camu” en Sahuá Supay, Loreto				
2.1 Reuniones de coordinación con el CARSL.		x		x
2.2 Selección y ubicación de plantas semilleras en los rodales.			x	
2.3 Colección de frutos y selección de semillas.				x
2.4 Producción de plantones.	x	x	x	x
2.5 Limpieza y preparación del área para la siembra			x	
2.6 Plantación a campo definitivo.			x	x
2.7 Elaboración de una guía práctica.			x	x
Indicador 3: Un informe técnico de la evaluación silvicultural de plantaciones forestales establecidas en áreas inundables de Jenaro Herrera y San Miguel, en				

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Loreto				
3.1 Limpieza de las plantaciones forestales (“capirona”, “cedro”, “capinuri”, “lupuna” y “caoba”) en San Miguel.			x	x
3.2 Limpieza de las plantaciones forestales (“bolaina negra” y “caoba”) en Jenaro Herrera.			x	x
3.3 Evaluación silvicultural.			x	x
3.4 Intervenciones silviculturales (raleos y podas sanitarias) a las plantaciones.			x	x
3.5 Elaboración de un informe técnico.				x

PROYECTO 5: REFORESTACIÓN Y RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS

Propósito

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

Responsable : Dennis Del Castillo Torres, Ph.D

Presupuesto : S/. 140,087

Fecha de inicio : Enero 2007

Fecha de término : Diciembre 2010

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

Objetivo específico

Generar tecnologías que permitan manejar sucesiones secundarias y plantaciones comerciales del ecosistema aluvial generando bienes y servicios en forma sostenible para el beneficio de la población ucayalina.

Responsable : Ing. M.Sc. Manuel Soudre Zambrano

Presupuesto : S/. 92,570

Fecha de inicio : Enero 2007

Fecha de término : Diciembre 2010

Ubicación geográfica : Departamento de Ucayali, provincias Padre Abad y Coronel Portillo; distritos de Curimaná y Yarinacocha.

Resultado esperado

Generación de tecnologías que permitan manejar sucesiones secundarias y plantaciones comerciales de bolaina blanca *Guazuma crinita* en el ecosistema aluvial y sector degradado de la región de Ucayali.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Un informe técnico sobre la tecnología de manejo para la producción de estacas juveniles (estaquillas) de genotipos superiores de bolaina blanca				
1.1 Identificar y seleccionar genotipos superiores en plantación de bolaina	x			
1.2 Cortar, manejar, producir y evaluar rebrotes basales de bolaina.		x	x	
1.3 Cosechar, transportar, almacenar, preparar e instalar las estaquillas de bolaina.			x	
1.4 Procesar información del enraizamiento de estaquillas de bolaina				x
Indicador 2: Una tecnología de manejo de sucesiones secundarias de bolaina blanca (bolainales) evaluadas en el sector medio de la cuenca del río Aguaytía.				
2.1 Mantenimiento y evaluación de parcelas permanentes de crecimiento de bolaina blanca con tres intensidades de raleo.		x		
2.2 Registro, procesamiento y análisis de información biométrica de bolaina blanca con raleo			x	
2.3 Procesamiento, análisis y elaboración de documento final.				x

42

Subproyecto 2: Alternativas de reforestación en San Martín y Amazonas

Objetivo específico

Identificación de especies forestales y áreas potenciales para la reforestación y producir plántones forestales y frutales en San Martín y Amazonas

Responsable : Por determinar
Presupuesto : S/. 47,567
Fecha de inicio : Enero 2008
Fecha de término : Diciembre 2010
Ubicación geográfica : Departamento de San Martín; provincias de San Martín (distrito de Banda de Shilcayo), Rioja (distrito de Rioja), Juanjuí (distrito de Janjuí), y Lamas (distrito de Pongo de Cainarachi), y Huallaga (distrito Saposoa).
 Departamento de Amazonas, provincia de Bongará (distrito Valera)

Resultado esperado

Ubicación de áreas potenciales a ser reforestadas en los departamentos de San Martín y Amazonas, así como determinar y producir 40,000 plántones forestales de 6 especies identificadas para la reforestación.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Un estudio de áreas identificadas y caracterizadas de tres zonas con fines de reforestación en San Martín, Amazonas y sus áreas de influencia.				
1.1 Participación en un taller de presupuesto participativo			x	
1.2 Coordinación con las gerencias de RR. NN y M. A. y Planeamiento.	x		x	x
1.3 Visita a los proyectos de reforestación propuestos.	x	x	x	
Indicador 2: Seis especies forestales seleccionadas con fines de reforestación en las zonas de San Martín, Amazonas y sus áreas de influencia.				
2.1 Evaluaciones dasométricas en plantaciones forestales en San Martín y Amazonas.	x	x	x	x
2.2 Procesamiento y análisis de datos			x	x
Indicador 3: Producción y distribución de 40,000 mil plántones de especies forestales seleccionadas.				
3.1 Mantenimiento del vivero forestal ubicado en el Centro de Investigación Pucayacu del IIAP San Martín.	x	x	x	x
3.2 Producción y manejo de plántones en el vivero Pucayacu	x	x	x	x

PROYECTOS DE COOPERACIÓN TÉCNICA INTERNACIONAL

1. PROYECTO: MODELO DE GESTIÓN DE BOSQUES INUNDABLES EN LA AMAZONÍA ANDINA PERUANA (BOSQUES INUNDABLES)

Entidad Financiadora : Extranjera-UNIÓN EUROPEA
 Nacional-GOREU, IIAP y FONDEBOSQUE
Coordinador : Dr. Carlos Linares Bensimón
Presupuesto : S/. 1'770,000
Fecha de inicio : Enero 2006
Fecha de término : Diciembre 2010

Propósito

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

Objetivo

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

Resultados esperados

Resultado 1 : Las comunidades socias del proyecto cuentan con un marco normativo y administrativo para el manejo y acceso sostenible de sus recursos y territorios.

Indicadores

- Dos propuestas de normas de carácter administrativo que favorece al manejo forestal comunitario.
- 18 convenios suscritos con comunidades indígenas socias del proyecto.
- 40 Intervenciones de la Veeduría Forestal Comunitaria
- Dos registros de conocimientos tradicionales, promovidos.

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

Indicadores

- Diez comunidades realizan actividades forestales según sus planes de manejo forestal vigentes.
- Mantenimiento de 295 ha de “camu camu”, 165 ha de bolaina, 125 ha de “capirona” y 25 ha de “caoba”.
- Un fondo forestal comunal en funcionamiento y prestando asistencia a las comunidades indígenas.
- Tres comunidades indígenas están aplicando sus planes de recursos pesqueros
- Diez cuerpos de guardabosques comunales se encuentran implementados y en funcionamiento
- 50 grupos de interés han fortalecido capacidades en la conducción de plantaciones de “camu camu” y plantaciones forestales.

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

Indicadores

- Instalación y puesta en marcha del Centro de Acopio y Valor Agregado (CAVA) (supeditado a la disponibilidad presupuestaria).
 - Diez comunidades indígenas comercializan 162,240 pt de madera comercial y 149,760 pt de madera larga angosta y paquetería.
 - Un plan de posicionamiento comercial
-

- Una organización comunal empresarial conformada.
- Cuatro módulos de transformación secundaria, (estaciones productivas del CAVA).

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

Indicadores

- Aplicación de una estrategia de cierre del proyecto.
- Difusión de los logros del proyecto, en la página Web del IIAP.
- Dos publicaciones sobre resultados y sistematización de experiencias del proyecto.
- Una evaluación de impactos socioeconómicos del proyecto.
- Una evaluación final del proyecto.
- Un informe de cierre del proyecto

PROYECTOS DE COOPERACIÓN TÉCNICA NACIONAL

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

Entidad financiadora : INCAGRO
 Entidad cooperante : UNAP
 Coordinador : Ing. Gustavo Torres Vásquez
 Presupuesto : S/. 45,000
 Fecha de inicio : Febrero 2008
 Fecha de término : Setiembre 2010

Propósito

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

Indicadores

- Un protocolo de cosecha en especies productoras de fibras vegetales.
- Tres especies con estudios de propiedades físicas y mecánicas.
- Tres tesis sustentadas en temas referidos a post cosecha, anatomía y propiedades físicas y mecánicas.
- Tres artículos científicos presentadas a revistas científicas.
- Capacitación a tres extractores y usuarios en protocolos de manejo de las especies estudiadas.

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

Entidad financiadora : INCAGRO
Entidades cooperantes : AASA, UNSM, Instituto de Cultivos Tropicales – ICT.
Coodinador : Ing. Danter Cachique Huansi
Presupuesto : S/. 80,000
Fecha de inicio : Febrero 2008
Fecha de término : Enero 2011

46

Propósito

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

Indicadores

- Cinco jardines clonales establecidos y monitoreados.
- 50 productores líderes y técnicos capacitados en propagación clonal del “sacha inchi”.
- Dos artículos publicados en propagación vegetativa del “sacha inchi”

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

Entidad financiadora : INCAGRO
Entidades cooperantes : INIA y GOREMAD
Coordinador : Ing. Nimer Velarde Katayama,
Presupuesto : S/. 80,000
Fecha de inicio : Febrero 2008
Fecha de término : Agosto 2010

Propósito

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

Indicadores

- Dos planes de tesis de pregrado aprobado sobre selección de clones promisorio de “shiringa”, mediante prueba precoz de rendimiento de látex y propiedades físico mecánicas potenciales de los clones de “shiringa” respectivamente.
 - Un borrador de la tesis de la identificación del patógeno de la enfermedad del mal sudamericano de las hojas de “shiringa” presentado para su revisión.
 - Una tesis de pre-grado sustentada (Clones de “shiringa” tolerantes al mal sudamericano de las hojas).
 - Seis clones de “shiringa” con alta producción y resistencia a enfermedades.
-

- Un borrador de un artículo científico en clones elites de “shiringa”. (Rendimiento potencial y resistencia a enfermedades) Presentado para su publicación.
- Dos reportes sobre la respuesta de los clones a la enfermedad sudamericana de las hojas antes del inicio y después de las lluvias aplicando escala gasporotto.
- Dos reportes sobre desarrollo del crecimiento longitudinal y diametral de los clones

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

Entidad financiadora : INCAGRO
Entidad cooperante : INIA - UNAMAD
Coordinador : Ing. M.Sc. Ronald Corvera Gomringer
Presupuesto 2010 : S/. 80,000
Fecha de inicio : Enero 2010
Fecha de término : Agosto 2010

48

Propósito

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

Indicadores

- Un reporte de fenología productiva de árboles plus de castaña.
- Una tesis de “Evaluación de la variabilidad genética de la castaña en la región Madre de Dios, mediante marcadores microsatélites” sustentada.
- Un documento técnico sobre jardín clonal, incluyendo costos de material genético.
- Un jardín clonal de castaña en establecimiento.
- Dos artículos científicos en proceso de publicación.

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

Entidad financiadora : FINCYT
Entidad cooperante : INIA
Coordinador : Ing. M.Sc. Mario Pinedo Panduro
Presupuesto : S/. 15,000
Fecha de inicio : Marzo 2009
Fecha de término : Febrero 2011

Propósito:

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

Indicadores

- Un libro de camu-camu impreso.
 - 15 plantas promisorias seleccionadas.
 - Diez plantas elite, seleccionadas.
 - Dos tesis concluidas
 - Un comparativo regional de progenies instalado.
-

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

Entidad financiadora	:	FINCYT
Entidades cooperantes	:	UNU y UNAP
Coordinador	:	Ing.M.Sc.Manuel Soudre Zambrano
Presupuesto	:	S/. 60,000
Fecha de inicio	:	Febrero 2008
Fecha de término	:	Junio 2010

Propósito

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

Indicadores

- Cuatro artículos científicos sobre el enraizamiento de estaquillas de las especies cedro (*Cedrela odorata*), ishpingo (*Amburana cearencis*), tornillo (*Cedrelinga cateniformis*) y “caoba” (*Swietenia macrophylla*).
- Un protocolo para la producción de plantones adaptados a partir de estaquillas enraizadas de las especies cedro (*Cedrela odorata*), Ishpingo (*Amburana cearencis*) y “caoba” (*Swietenia macrophylla*).
- Un informe técnico final del monitoreo y evaluación del proyecto de cooperación denominado “Desarrollo tecnológico apropiado para la propagación vegetativa aplicado a la producción intensiva de semilla vegetativa de especies maderables valiosas en las regiones Loreto y Ucayali” (PROVEFOR).

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

Entidad financiadora	:	INCAGRO
Coordinador	:	Ing. M.Sc. Luís Freitas Alvarado
Presupuesto	:	S/. 22,000
Fecha de inicio	:	Febrero 2007
Fecha de término	:	Junio 2010

Propósito

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

Indicadores

- Una propuesta de programa sobre mejoramiento genético del “aguaje”, elaborada.
- Dos parcelas de progenies de “aguaje” con germoplasma de polinización libre y controlada.
- Un taller final de cierre de actividades del proyecto.

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

Responsable : Dennis Del Castillo Torres, Ph.D.

Presupuesto : S/. 351,024

Propósito

Gerenciar, dirigir, supervisar y evaluar las actividades e investigaciones del Programa en la Amazonía peruana, orientando e integrando el desarrollo de los proyectos de investigación, la transferencia de tecnología, y la difusión del conocimiento generado.

Fecha de inicio : Enero 2009

Fecha de término : Diciembre 2013

Ámbito de intervención : Departamentos de Loreto, San Martín, Ucayali, Madre de Dios y Amazonas.

51

Actividad 1: Dirección y Supervisión

Resultado esperado

Gestión de cinco proyectos de cooperación técnica - financiera con entidades nacionales y extranjeras; así como desarrollar acciones de monitoreo y supervisión a los proyectos de investigación, formulado los instrumentos de gestión del programas (plan operativo 2011, evaluación e informe de gestión 2010).

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Un compendio de resultados de investigación relevantes de PROBOSQUES 2009, elaborado.				
1.1 Redacción de los resultados de investigación relevantes.	x	x		
Indicador 2: Cuatro acciones de monitoreo de ejecución de los proyectos de Investigación, elaborado.				
2.1 Primera acción de monitoreo de ejecución de los proyectos de Investigación.		x		
2.2 Segunda acción de monitoreo de ejecución de los proyectos de Investigación.				x
Indicador 3: Un informe anual de gestión de la dirección del programa, elaborado.				
3.1 Presentación del informe anual de gestión de la dirección de PROBOSQUES.				x
Indicador 4: Cinco proyectos de cooperación técnica y financiera con entidades de investigación local, nacional e internacional, gestionados para obtener financiamiento.				
4.1 Elaboración de cinco proyectos de cooperación técnica	x		x	

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
y financiera con entidades de investigación local, nacional e internacional, gestionados para obtener financiamiento.				
4.2 Presentación de cinco proyectos de cooperación técnica y financiera con entidades de investigación local, nacional e internacional, gestionados para obtener financiamiento.		x		x
Indicador 5: Un documento de plan operativo 2011 formulado.				
5.1 Elaboración y presentación del Plan operativo 2011 del Programa				x

Actividad 2: Gestión del Centro de Investigaciones Jenaro Herrera

Resultado esperado

Implementación de un laboratorio para propagación de plantas y producción de 50,000 plántones de especies forestales, en el Centro de Investigación de Jenaro Herrera – CIJH

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Un laboratorio para propagación de plantas acondicionado para una mayor diversificación y capacidad operativa en el vivero.				
1.1 Implementación de un laboratorio para propagación de plantas acondicionado para una mayor diversificación y capacidad operativa en el vivero.		x		
Indicador 2: 50,000 plántones de especies forestales.				
1.2 Producción de 50,000 plántones de especies forestales.			x	

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

Resultado esperado

Mantenimiento y cosecha de 8 ha parcelas demostrativas de “camu camu” en el Centro Experimental de San Miguel – CESM.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Mantenimiento de 8 ha de parcelas demostrativas de “camu camu” en el CESM.	x	x	x	x
Indicador 2: Cosecha de 8 hectáreas a de fruta de “camu camu” para su comercialización.			x	x
Indicador 3: Cinco hectáreas de especies forestales		x	x	x

en buen estado de mantenimiento.	
----------------------------------	--

Actividad 4: Capacitación y difusión

Resultado esperado

Ocho demostraciones de resultados de investigaciones de PROBOSQUES, cuatro folletos técnicos, guías prácticas y metodológicas editadas y difundidas, dos artículos científicos y técnicos publicados en revistas nacionales e internacionales y sesenta visitas de asistencia técnica a productores rurales, como acciones de capacitación y difusión de PROBOSQUES

54

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM	TRIM	TRIM	TRIM
	I	II	III	IV
Indicador 1: Doce demostraciones de resultados de PROBOSQUES realizadas con actores.		x		x
Indicador 2: Cuatro folletos técnicos, guías prácticas y metodológicas editadas y difundidas.				x
Indicador 3: Dos artículos científicos y técnicos publicados en revistas nacionales e internacionales				x
Indicador 4: Sesenta visitas de asistencia técnica a productores rurales		x	x	x

2.1.3. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD AMAZONICA (PIBA)

Responsable : Blgo. Kember Mateo Mejia Carhuanca

Presupuesto : S/. 1'130,539

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.

Propósito del Programa

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

Líneas estratégicas de investigación

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

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

Propósito

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

55

Responsable : Blgo. M.Sc. César Augusto Delgado Vásquez
Presupuesto : S/. 312,865
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

Generar información básica sobre la diversidad de los agroecosistemas tradicionales, 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 Augusto Delgado Vásquez
Presupuesto : S/. 312,865
Fecha de inicio : Enero 2010
Fecha de término : Diciembre 2011

Ubicación geográfica

- Departamento de Loreto; provincias de Maynas y Requena; distritos: San Juan Bautista, Sapuena y Jenaro Herrera.
- Departamento de Ucayali; provincia de Coronel Portillo; distritos de Yarinacocha y Campo Verde.
- Departamento de Huánuco; provincias de Leoncio Prado, Huánuco y Pachitea; distritos de Rupa Rupa, Hermilio Valdizán, Panao, José Crespo y Castillo y Chinchao.

Resultado esperado

Se ha mejorado los conocimientos sobre la variabilidad genética, selección de poblaciones avanzadas, manejo de los cultivos y técnicas para el control integrado de las plagas, en agroecosistemas tradicionales; beneficiándose a 2000 agricultores que incrementan su producción de frutales amazónicos en 25% al 2013.

Cronograma de ejecución

56

Indicadores / actividades	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
DEPARTAMENTO DE LORETO				
Indicador 1: 50 productores rurales enriquecen sus parcelas con poblaciones seleccionadas de frutales amazónicos.				
1.1. Un manual de producción de frutales amazónicos, publicado.	x			
1.2. Dos viajes de colecta de semillas con agricultores.		x	x	
1.3. Un taller de manejo de semillas y producción participativa de frutales amazónicos.			x	x
Indicador 2: 100 agricultores ribereños mejoran el conocimiento en manejo de los insectos plaga de los cultivos amazónicos en Loreto.				
2.1. Elaboración de un folleto técnico.	x			
2.2. Dos cursos y días de campo con agricultores.		x	x	
2.3. Un taller de validación participativa de los métodos y estrategias.			x	x

Presupuesto	Personal	Bienes y servicios	Total
Loreto	179.091.20	6,949.58	183,790.78

DEPARTAMENTO DE UCAYALI	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: 100 agricultores mejoran el conocimiento en manejo de los insectos plaga de los cultivos de "camu camu" y "sacha inchi" en Ucayali.				
1.1. Elaboración de un folleto técnico de plagas de "camu camu" y "sacha inchi".	X	X		
1.2. Dos talleres de capacitación.		X	X	
1.3. Un taller de validación participativa del manejo de plagas.			X	X

PRESUPUESTO	Personal	Bienes y servicios	Total
Ucayali	47,107.11	3,250.00	51,607.11

DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: 200 agricultores conocen y mejoran el cultivo de papayo, cocona y papaya de altura en Tingo María.				
1.1. Una (1) cartilla sobre el control de <i>Alternaria solani</i> en el cultivo de cocona.	X			
1.2. Una cartilla sobre el manejo del cultivo de papaya de altura.		X		
1.3. Un curso (1) sobre el manejo del cultivo e industrialización de papaya de altura.			X	
1.4. Un curso (1) para el manejo del cultivo de cocona.				X

PRESUPUESTO	Personal	Bienes y servicios	Total
-------------	----------	--------------------	-------

Huánuco	72,967.11	3,500	77,467.11
---------	-----------	-------	-----------

PROYECTO 2: EVALUACIÓN GENÉTICA MOLECULAR DE ESPECIES NATIVAS CON POTENCIAL ECONOMICO

Propósito

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

57

Responsable : Blga. Dra. Carmen Rosa García Dávila
Presupuesto : S/. 146,860
Fecha de inicio : Enero 2010
Fecha de término : Diciembre 2013

Subproyecto 1: Evaluación genética molecular para la gestión sostenible de peces amazónicos

Objetivo específico

Desarrollar conocimientos y tecnologías para contribuir a los planes de manejo sostenido de los peces amazónicos de importancia económica.

Responsable : Blga. Dra. Carmen Rosa García Dávila
Presupuesto : S/. 146,860
Fecha de inicio : Enero 2010
Fecha de término : Diciembre 2011
Ubicación geográfica : Departamento: Loreto; provincias de Loreto, Maynas, Requena, Daten del Marañón; distritos: Jenaro Herrera, Nauta, Mazan, Santa Clotilde Barranca, Flor de Punga.

Resultado esperado

Investigadores y decisores de política, cuentan con información científica que contribuye a la elaboración de un plan de manejo del paiche y cinco planes de manejo para cinco especies de grandes bagres en la Amazonía peruana, al 2013.

Cronograma de ejecución

Indicadores / Hitos	TRIM	TRIM	TRIM	TRIM
	I	II	III	IV
Indicador 1: Una evaluación de la composición específica de larvas de bagres en las cuencas de los ríos Marañón y Nanay.				
1.1. Colecta de material biológico.	X			
1.2 Extracción y amplificación (COI) de ADN.	X	X	X	
1.3. Secuenciación nucleotídica.	X	X	X	
1.4. Análisis de resultados.			X	X
Indicador 2: Una evaluación de la variabilidad genética de dos poblaciones naturales de paiche				

Indicadores / Hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
en los ríos Putumayo y Pastaza.				
2.1. Colecta de material biológico.	X	X	X	
2.2. Extracción y amplificación (microsatélites).	X	X	X	X
2.3. Lectura de fragmentos microsatélites.		X	X	X
2.4. Análisis de resultados.			X	X

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

Propósito

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

Responsable : Blgo. M.Sc. José Álvarez Alonso
Presupuesto : S/. 123,255
Fecha de inicio : Enero 2010
Fecha de término : Diciembre 2013

Subproyecto 1: Conocimiento 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
Presupuesto : S/. 123,255
Fecha de inicio : Enero 2010
Fecha de término : Diciembre 2013
Ubicación geográfica : Departamento de Loreto; provincias de Maynas, Requena; distritos de Fernando Loes y Jenaro Herrera
 Departamento de San Martín; provincias de San Martín; distrito de Juan Guerra.

Resultado esperado

Se cuenta con información relevante sobre los atractivos para el turismo ornitológico de dos zonas de Loreto y San Martín, y se han desarrollado técnicas de crianza comunal de mariposas y coleópteros, beneficiándose indirectamente a 10 operadores y directamente a 40 familias rurales al 2011 y 300 pobladores rurales y urbanos han sido capacitados en conservación productiva, gestión comunal de recursos y ecoturismo.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Tres documentos técnicos con información relevante para la promoción de turismo ornitológico en Loreto y San Martín y dos artículos de difusión sobre diversidad biológica.				
1.1. Dos folletos en formato digital con información relevante para promover el turismo en dos zonas de Loreto y San Martín.			x	x
1.2. Un artículo científico, un capítulo de libro y un catálogo "Las aves de Reserva Nacional Allpahuayo - Mishana".		x	x	x
Indicador 2: Dos informes técnicos de monitoreo y acompañamiento de dos proyectos.				
2.1. Monitoreo y acompañamiento de un programa de apoyo al proyecto "Corredor Biológico Nanay-Pucacuro"	x	x	x	x
2.2. Monitoreo y acompañamiento de Un programa de apoyo al "proyecto de apoyo al PROCREL"	x	x	x	x
Indicador 3: Seis grupos de pobladores sensibilizados y capacitados en temas de conservación productiva, gestión comunal de recursos y ecoturismo.				
3.1. Doce talleres y charlas con grupos seleccionados urbanos y rurales, incluyendo comunidades indígenas y ribereñas.	x	x	x	x
Indicador 4: 20 familias rurales, de dos comunidades amazónicas, capacitadas en crianza de mariposas y coleópteros en cautiverio y semicautiverio.				
4.1. Determinación taxonómica de 2 especies de mariposas y 1 especie de coleóptero.	x	x	x	
4.2 Evaluación del comportamiento bioecológico de 2 especies de mariposas y 1 de coleópteros.	x	x	x	x
4.3. Determinar la adaptación reproductiva y el manejo de larvas de 2 especies de mariposas.		x	x	x
4.4. Determinar la adaptación reproductiva y el manejo de larvas de 1 especie de coleóptero.		x	x	x

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

Propósito

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

Responsable : Blga. Liliana Rengifo Salgado
Presupuesto : S/. 202,581
Fecha de inicio : Enero 2010

Fecha de término : Diciembre 2013

Subproyecto 1: Conocimiento para el aprovechamiento sostenible de las plantas medicinales

Objetivo específico

Detectar, caracterizar y evaluar moléculas bioactivas y otros compuestos de interés, que puedan ser aprovechadas en biocomercio, a partir del Registro y documentación del conocimiento tradicional sobre las plantas medicinales amazónicas.

Responsable : Blga. Elsa Liliana Rengifo Salgado
Presupuesto : S/. 202,581
Fecha de inicio : Enero 2010
Fecha de término : Diciembre 2011
Ubicación geográfica : Departamento de Loreto; provincia Maynas; distrito San Juan Bautista.
 Departamento de Cusco; provincia La Convención; distrito Echarate.

61

Resultado esperado

Se ha sistematizado el conocimiento tradicional de las especies vegetales de uso medicinal de dos comunidades amazónicas; se han caracterizado los componentes químicos y se ha evaluado la actividad biológica antioxidante de dos especies promisorias con posibilidades para los bionegocios, al 2013.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Cinco documentos técnicos sobre especies medicinales amazónicas				
1.1 Un estudio etnofarmacológico preliminar de una comunidad Machiguenga en Echarate.		x	x	
1.2 Tres folletos elaborados sobre el manejo integral de siete especies de plantas medicinales potenciales para los Bionegocios		x	x	
1.3 Un artículo científico elaborado sobre "evaluación de aceites esenciales presentes en cinco especies amazónicas.	x			
Indicador 2: Incremento de 30 especies en la base de datos de plantas útiles.				
2.1 Análisis de datos, sistematización de información e ingreso en la base de datos.		x	x	x
2.2 Integración de una sub-base datos sobre las cualidades nutraceuticas y medicinales de tres especies.		x	x	
Indicador 3: Tres documentos técnicos sobre tres especies de uso alimenticio en la Amazonía peruana.				
3.1 Un artículo científico "actividad antioxidante de tres especies de uso alimenticio en la Amazonia peruana".	x	x		
3.2 Un artículo científico "caracterización química de diez ecotipos de "sacha inchi" <i>Plukenetia volubilis</i> , en la región amazónica", publicado.			x	x
3.3 Un documento técnico sobre la evaluación antioxidante y caracterización química de las especies		x	x	

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
<i>Euterpe oleracea</i> y <i>E. precatoria</i> como base para productos cosméticos, aprobado.				

PROYECTOS DE COOPERACIÓN TÉCNICA NACIONAL

62

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

Propósito

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

Entidad financiadora: PROFONANPE

Coordinador : Abog. Marcos Daniel Vidalón Mognaschi.

Presupuesto : S/. 300,000

Fecha de inicio : Noviembre 2008

Fecha de término : Junio 2012

Ubicación geográfica: Departamento de Loreto; provincias de Maynas y Loreto; distritos de San Juan Bautista, Santa María de Nanay e Intuto.

Indicadores

- Una estrategia de posicionamiento del corredor biológico Nanay - Pucacuro desarrollada e implementada.
- 80 comuneros - productores desarrollan y aplican sistemas integrales de manejo y producción de recursos (piscigranjas, módulos de cría de animales menores, agroforestería y artesanías) en el ámbito del corredor biológico Nanay – Pucacuro.
- Seis organizaciones comunales están reconocidas gestionan eficientemente sus territorios y recursos naturales.
- Ocho planes de manejo adaptativos de los recursos naturales son diseñados, aprobados y aplicados por las comunidades.

2. PROYECTO: APOYO EN LA GESTIÓN DEL ÁREA DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL CUENCA DEL RÍO HUAMANPATA Y DEL BOSQUE DE PALMERAS DE OCOL

Propósito

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

Entidad financiadora : Nature Conservancy International–NCI.
Coordinadora : Ing. Agron. Marina Gaslac Galoc
Presupuesto : S/. 135,000
Fecha de inicio : Mayo 2005
Fecha de término : Junio 2012
Ubicación geográfica : Departamento de Amazonas; provincias de Toribio Rodríguez de Mendoza, y Chachapoyas; distritos de Huamanpata y Molino Pampa.

Indicadores

- Documentos de conformación de asociación de productores conservacionistas del área de conservación ambiental.
- Documentos de gestión a nivel local emitidos por la Municipalidad de R. de Mendoza
- Actas de la CC de Molinopampa decidiendo interés y apoyo a la conservación del Bosque de Palmeras.
- Estudios científicos, manuales y folletos

3. PROYECTO: MEJORAMIENTO GENÉTICO Y PRODUCCIÓN INTENSIVA DE ALEVINOS SELECCIONADOS DE DONCELLA *Pseudoplatystoma fasciatum* (LINNAEUS, 1776) EN LA AMAZONÍA PERUANA.

Propósito

Generar conocimientos para la producción de alevinos de doncella con características selectas (sin canibalismo y de rápido crecimiento) en la Amazonía peruana.

Entidad financiadora : INCAGRO
Coordinadora : Blga. Dra. Carmen Rosa García Dávila
Presupuesto : S/. 40,000
Fecha de inicio : Noviembre del 2008
Fecha de término : Junio 2011
Ubicación geográfica : Departamento de Loreto; provincia de Maynas; distrito de San Juan Bautista

Indicadores

- Una evaluación de los caracteres biológicos utilizables en la domesticación de la doncella.
- Un diseño y evaluación de un sistema de cultivo intensivo de alevinos de doncella.
- Una evaluación de la variabilidad genética de la doncella en la Amazonía peruana.

4. PROYECTO: SISTEMAS DE CRIANZA COMUNAL DE SEIS ESPECIES DE MARIPOSAS DIURNAS CON ALTO POTENCIAL DE EXPORTACIÓN EN LA REGIÓN LORETO.

Propósito

Desarrollar tecnología para la crianza de seis especies de mariposas amazónicas, adecuadas a la escala de producción exigida para su aprovechamiento comercial en la región Loreto.

64

Entidad financiadora : INCAGRO
Coordinador : Blgo. Joel Vásquez Bardales.
Presupuesto : S/. 45,000
Fecha de inicio : Febrero 2008
Fecha de término : Setiembre 2010
Ubicación geográfica : Departamento de Loreto; provincia de Maynas y Requena; distritos de San Juan Bautista, Iquitos, Mazan, Indiana, Jenaro Herrera.

Indicadores

- Densidad de cría determinada para seis especies de mariposas.
- Una evaluación de la productividad de mariposas en los sistemas de cautiverio y semicautiverio
- Capacitación a 50 familias rurales en la crianza de mariposas en 5 localidades.

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

Propósito

Seleccionar poblaciones de cinco especies nativas con potencial de mercado para sistemas integrales de producción agroindustrial en la Amazonía peruana.

Entidad financiadora : FINCyT
Coordinador : Ing. M.Sc. Agustín Gonzáles Coral.
Presupuesto : S/. 250,000
Fecha de inicio : Febrero 2008
Fecha de término : Mayo 2010
Ubicación geográfica : Departamento de Loreto; provincia de Maynas; distrito San Juan Bautista

Indicadores

- Tres poblaciones de “ungurahui” *Oenocarpus bataua* trasplantadas al campo definitivo.
- Dos mediciones biométricas de crecimiento de cinco especies de frutales nativos

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

65

Propósito

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

Entidad financiadora : FINCyT
Coordinador : Dr. Víctor Erasmo Sotero Solís
Presupuesto : S/. 185,000
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2010
Ubicación geográfica : Departamento de Loreto; provincias de Maynas y Requena; distritos: San Juan Bautista, Fernando Lores y Jenaro Herrera
 Departamento de San Martín; provincia de San Martín; distrito: Tarapoto

Indicadores

- Un estudio de moléculas bioactivas en frutos y raíces de tres palmeras amazónicas del complejo Attalea
- Una evaluación de rendimiento y fracción lipídica del aceite en tres palmeras amazónicas del complejo Attalea
- Una evaluación de la estabilidad en tratamiento post cosecha de frutos y raíces de tres palmeras amazónicas del complejo attaleas
- Un estudio de la variabilidad genética inter e intraespecífica en tres especies de palmeras amazónicas del genero Attalea
- Una caracterización química y genética en tres complejos del complejo Attalea.

COMPONENTE 1: DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA

Propósito:

Gerenciar, dirigir, supervisar y evaluar las actividades e investigaciones del Programa en la Amazonía peruana, orientando e integrando el desarrollo de los proyectos de investigación, la transferencia de tecnología, y la difusión del conocimiento generado.

Responsable : Blgo. Kember Mateo Mejia Carhuanca
Presupuesto : S/. 344,978
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2013

Ámbito de intervención

Departamentos de Loreto, San Martín, Amazonas, Madre de Dios y Huánuco

Resultado esperado

Lograr el 100% la ejecución física de las metas programas en el Plan Operativo Institucional 2010 del PIBA, y contribuir al logro de los objetivos institucionales.

66

EDUCACION AMBIENTAL	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1. 2,000 estudiantes y docentes de la Amazonía peruana hacen uso de materiales educativos relacionados con la biodiversidad amazónica: cuentos ecológicos y cartillas educativas.				
1.1. Cuentos ecológicos.		x	x	
1.2. Cartilla de educación ambiental sobre biohuertos escolares.		x	x	x
1.3. Cartilla de educación ambiental sobre contaminación sonora.	x	x		
1.4. Seis sesiones de aprendizajes en temas ambientales y biodiversidad amazónica.		x	x	
Indicador 2. 1,000 estudiantes y docentes participan en cuatro prácticas educativo-productivas: anidación de taricayas, biohuertos escolares, orquídeas y piscigranjas escolares desarrolladas en 20 instituciones educativas en Loreto, 10 en Ucayali, 5 en San Martín y 5 en Madre de Dios.				
2.1. Anidación de taricaya en Ucayali.		x	x	
2.2. Biohuertos escolares y campañas de reforestación en Iquitos y Madre de Dios.		x	x	x
2.3. Piscigranjas escolares en Iquitos.		x	x	x
2.4. Orquídeas en San Martín.			x	x

CENTRO DE INVESTIGACIONES ALLPAHUAYO	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Una guía fotográfica de los recursos de la Reserva Nacional Allpahuayo -Mishana.				
1.1. Registros fotográficos y caracterización del material biológico y su hábitat.		x	x	x
Indicador 2: Una evaluación de la capacidad de carga turística en 4 bosques sobre arena blanca en los biocircuitos del Centro de Investigaciones Allpahuayo.				
2.1. Evaluación biofísica de los bosques sobre arena blanca.	x	x	x	
2.2. Registro y sistematización de información de visitantes.			x	
Indicador 3: Implementación de dos atractivos turísticos dentro del C.I.A.				
3.1. Adaptación a sistemas de semi-cautiverio de la	x	x	x	x

CENTRO DE INVESTIGACIONES ALLPAHUAYO	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM
tanrilla y el mono fraile.				
Indicador 4: Culminación del plan de mejoramiento y mantenimiento de la infraestructura y circuitos del C.I.A.				
4.1. Terminación de refacción de dos infraestructuras (albergue) en C.I.A).	x	x	x	x
4.2. Cuatro biocircuitos habilitados y mantenidos.	x	x	x	x

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN				
Indicador 1: Monitoreo y evaluación de los proyectos de investigación del programa de biodiversidad amazónica.				
1.1. Cuatro evaluaciones trimestrales del plan operativo institucional 2010.	x	x	x	x
1.2. Un plan operativo 2011 del programa, formulado.				x
1.3. Una evaluación final anual de gestión e investigación.				x
1.4. Co-organización y participación en la Secretaria Técnica del Consejo Regional de Ciencia y Tecnología de Loreto.		x		

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

Responsable : Ing. M.Sc. Fernando Rodríguez Achung

Presupuesto : S/. 5'228,272

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

Responsable : Blgo M.Sc. José Maco García

Presupuesto : S/. 296,288

Propósito

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

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

Objetivo Especifico

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

Responsable : Blgo. M.Sc. José Maco García

Presupuesto : S/. 198,015

Fecha de inicio : Enero 2009

Fecha de término : Diciembre 2010

Ubicación geográfica : Departamento de Loreto; provincias, todas; distritos, todos.

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 2010.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Trece mapas temáticos preliminares a escala de trabajo 1:250,000, aprobados,				
1.1 Recopilación de información y acondicionamiento cartográfico	x			
1.2 Interpretación temática		x		
1.3 Elaboración de mapas y memoria descriptiva		x		
Indicador 2: Una propuesta preliminar de ZEE a escala 1:250,000 presentado.				
2.1 Integración y evaluación de las Unidades ecológicas - económicas.			x	
2.2 Formulación de la propuesta preliminar de ZEE				x
2.3 Socialización y difusión de los informes temáticos y propuesta preliminar de ZEE.			x	x

Subproyecto 2: Estandarización de procesos para la zonificación ecológica y económica

Objetivo específico

Elaborar propuestas para estandarizar metodologías de formulación de estudios temáticos para la zonificación ecológica y económica en la Amazonía peruana.

Responsable : Econ. Luis Limachi Huallpa
Presupuesto : S/. 98,273
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2010
Ubicación geográfica : Departamentos de Amazonas, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali

Resultados esperados

Conocimiento de siete (7) propuestas metodológicas preliminares estandarizadas (fisiografía, geomorfología, geología, hidrografía, socio economía, vegetación y forestal) para la formulación de la ZEE en el ámbito de la Amazonia peruana, por parte de la Dirección de Ordenamiento Territorial del MINAM, al finalizar el 2010.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Siete propuestas preliminares para el proceso de ZEE en Amazonía peruana				
1.1 Recopilación y sistematización de información	x			
1.2 Elaboración de las propuestas metodológicas	x	x		

1.3 Taller interno de discusión de las propuestas	x	x	
1.4 Presentación a la dirección OT del MINAM			x

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

70

Responsable : Ing. Isabel Quintana Cobos.

Presupuesto : S/. 98,154

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

Elaborar estudios de zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos del departamento de Loreto

Responsable : Ing. Isabel Quintana Cobos

Presupuesto : S/. 98,154

Fecha de inicio : Enero 2009

Fecha de término : Diciembre 2010

Ubicación geográfica : Departamentos de Loreto; provincias, todas; distritos, todos

Resultados esperados

Conocimiento e identificación de los peligros naturales (inundaciones, erosiones laterales, etc.); la vulnerabilidad de la población, actividades económicas e infraestructura; y el grado de riesgos ante la manifestación de peligros en departamento de Loreto; por parte de instituciones regionales (20) entre ellas el Gobierno Regional, INDECI, Municipalidades, ONGs.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Una zonificación de amenazas naturales del departamento de Loreto a escala de trabajo 1:250,000				
1.1 Revisión y recopilación de información bibliográfica básica		x		
1.2 Elaboración del plan de trabajo		x		
1.3 Elaboración del mapa de peligros		x		
Indicador 2: Una zonificación de la vulnerabilidad del departamento de Loreto a escala de trabajo 1:250,000				
2.1 Planteamiento del modelo		x		

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
2.2 Elaboración de los mapas preliminares de vulnerabilidad		x		
2.3 Elaboración de los mapas finales de vulnerabilidad		x		
Indicador 3: Una zonificación de riesgos del departamento de Loreto a escala de trabajo 1:250,000				
3.1 Planteamiento del modelo		x		
3.2 Elaboración de los mapas preliminares de riesgos		x		
3.3 Elaboración de los mapas finales de riesgos		x		
3.4 Elaboración del estudio final				x

PROYECTO 3 : PLAN DE IMPACTO RAPIDO

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/. 4'565,785
Fecha de inicio : Enero 2010
Fecha de término: Diciembre 2011

Subproyecto 1: Mesozonificación ecológica y económica de la provincia de Satipo (II fase)

Objetivo específico

Elaborar la segunda fase del estudio a nivel de mesozonificación ecológica y económica para el desarrollo sostenible de la provincia de Satipo.

Responsable : Por contratar
Presupuesto : S/. 659,000
Ubicación geográfica : Departamento de Junín; provincia de Satipo; distrito, todos.

Resultado esperado

Al finalizar el año 2010, las ocho municipalidades distritales y 400 líderes, funcionarios y técnicos de entidades públicas y privadas de la provincia de Satipo, conocen las potencialidades y limitaciones del territorio.

Cronograma de ejecución

Indicador / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Una zonificación ecológica y económica a escala 1:250,000 de la provincia de Satipo				

1.1 Revisión de información temática	x	
1.2 Modelamiento de mapas intermedios	x	
1.3 Formulación de la ZEE		x
1.4 Consulta y difusión de los resultados		x
1.5 Publicación de la ZEE	x	x

Subproyecto 2: Mesozonificación ecológica y económica de la zona de selva del departamento de Huánuco.

Objetivo específico

Elaborar el estudio a nivel de mesozonificación ecológica y económica para el desarrollo sostenible de las provincias ubicadas en la selva del departamento de Huánuco.

Responsable : Por contratar
Presupuesto : S/. 1'666,365
Fecha de inicio : Enero 2010
Fecha de término : Diciembre 2011
Ubicación geográfica : Departamento de Huánuco; provincias de Leoncio Prado, Pachitea y Puerto Inca; distritos, todos

73

Resultado esperado

Al finalizar el año 2010, 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.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Una programa de sensibilización, difusión y consulta, ejecución				
1.1. Conformación de la comisión técnica de ZEE y OT	x			
1.2. Talleres de sensibilización y difusión		x		
1.3. Talleres de consulta de ZEE			x	x
Indicador 2: Un programa de capacitación en ZEE, ejecutado				
2.1. Capacitación a la comisión técnica de ZEE y OT	x		x	
2.2. Capacitación a los actores sociales	x	x		
Indicador 3: Una propuesta de ZEE de la zona de selva del departamento de Huanuco a escala 1:250,000				
3.1. Procesos de contratación de personal	x			
3.2. Elaboración de estudios temáticos – fase gabinete		x		
3.3. Trabajo de campo		x		
3.4. Elaboración de estudios temáticos finales		x		
3.5. Modelamiento de los mapas intermedios			x	
3.6. Formulación de la ZEE				x

Subproyecto 3: Zonificación ecológica y económica del Valle del Río Apurímac (VRA)

Elaborar el estudio a nivel de mesozonificación ecológica y económica para el desarrollo sostenible de las provincias ubicadas en la selva de los departamentos de Ayacucho, Huancavelica y Cusco, que integran el Valle de los ríos Apurímac y Ene – VRAE.

Responsable	: Por contratar
Presupuesto	: S/. 2'240,420
Ubicación geográfica:	
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, Lohegua, Sivia, Santillana, Ayna, Santa Rosa, San Miguel, Anco, Chungui, Kimbiri, Pichari.

Resultado esperado

Al finalizar el 2010, las 25 municipalidades distritales del VRA y 800 líderes, funcionarios y técnicos de entidades públicas y privadas de esta zona, conocen las potencialidades y limitaciones de sus territorios.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Un programa de consulta y difusión				
1.1 Conformación de la Comisión técnica de ZEE y OT	x			
1.2 Talleres de sensibilización y difusión		x		
1.3 Talleres de consulta de ZEE			x	x
Indicador 2: Propuesta de ZEE de la zona de selva del departamento de Huanuco a escala 1:250,000				
1.4 Contratación de personal	x			
1.5 Elaboración de estudios temáticos – fase gabinete		x		
1.6 Trabajo de campo			x	
1.7 Elaboración de estudios temáticos finales			x	
1.8 Modelamiento de los mapas intermedios				x
1.9 Formulación de la ZEE				x
Indicador 3: Un programa de capacitación en ZEE, ejecutado				
3.1 Capacitación a la comisión técnica de ZEE y OT	x		x	
3.2 Capacitación a los actores sociales	x	x	x	x

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

Responsable	: Ing. M. Sc. Fernando Rodríguez Achung
Presupuesto	: S/. 268,045
Fecha de inicio	: Enero 2010
Fecha de término:	: Diciembre 2011

Propósito

Dirigir y supervisar y evaluar el cumplimiento de las metas establecidas por el programa PROTERRA programadas en el plan operativo 2010.

Responsable : Ing. M.Sc. Fernando Rodríguez Achung

Presupuesto : S/. 268,045

Actividad 1: Gestión institucional

77

Resultado esperado

Instituciones de la comisión nacional de ZEE y OT, así como otras vinculadas al desarrollo de la Amazonía peruana 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.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Cuatro informes de seguimiento, monitoreo y evaluación de las metas programadas en el plan operativo institucional 2010.				
1.1 Proyecto ZEE para el desarrollo sostenible de la Amazonia peruana	x	x	x	x
1.2 Proyecto zonificación de riesgos	x	x	x	x
1.3 Proyecto indicadores para el monitoreo ambiental de la Amazonia peruana	x	x	x	x
Proyecto plan de impacto rápido	x	x	x	x
Indicador 2: Un programa de asesoría técnica a los procesos de ZEE y OT				
2.1 Asesoría al proceso de ZEE y OT en departamentos y municipalidades de la Amazonia peruana	x	x	x	x
Indicador 3: Tres participaciones en comisiones técnicas regionales y nacionales				
3.1 Comisión nacional de ZEE y OT	x	x	x	x
3.2 Comisión nacional de cambio climático	x	x	x	x
3.3 Comisión Nacional de Gestión Ambiental	x	x	x	x

Actividad 2: Difusión de la investigación y tecnologías desarrolladas en el IIAP**Resultado esperado**

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

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Cinco participaciones en eventos de capacitación y difusión en ZEE y OT				
1.1 Co-organización de 2do Curso Nacional de ZEE y OT		x		x
1.2 Tres cursos de ZEE	x	x	x	x
Indicador 2: Dos publicaciones sobre ZEE y OT				
2.1 Manuales de ZEE y OT			x	
2.2 Libro ZEE Satipo		x		

78

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

Responsable : Antrop. Dra. Virginia Montoya Sotomayor
Presupuesto : S/. 356,431

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.

Objetivos del Programa

1. Caracterización e interpretación de la socio-diversidad bosquesina para la revaloración socio-cultural en las comunidades y para la orientación de políticas, estrategias y métodos de desarrollo en el medio rural amazónico.
2. Diseño de metodologías de educación intercultural bilingüe y ambiental que mejoren, con material pedagógico adecuado, el nivel educativo en la juventud bosquesina, articulando contenidos socio-culturales originarios amazónicos con contenidos científicos y cívicos nacionales.

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.

79

Responsable : Antrop. Jurg Ulrich Gasché Sues
Presupuesto : S/. 228,721
Fecha inicio : Enero 2009
Fecha término : Diciembre 2013

Subproyecto 1: Afirmación socio – cultural de la sociedad amazónica

Objetivo específico

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

Responsable : Antrop. Jurg Ulrich Gasché Sues
Presupuesto : S/. 100,015
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2011
Ubicación geográfica : Departamento de Loreto; provincia Mariscal Ramón Castilla; distrito Pevas.

Resultado esperado

Las comunidades actoras del subproyecto están fortalecidas y 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, mejorado la educación y fortalecido la identidad multicultural del Perú.

Cronograma de ejecución

Indicadores / Hitos	TRIM I	TIRM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Un diagnóstico preliminar del estado del arte en la investigación de los PIAVS en el Perú y en Latino América lo que permite una actualización de los protocolos que incluye una descripción inicial sobre la situación de los pueblos indígenas en aislamiento voluntario entre el río Tigre y el Napo.				
1.1. Datos secundarios obtenidos de estudios recopilados	x			
1.2. Sistematización de datos sobre PIAVs	x	x		
1.3. Analizar comparativamente la información		x		

Indicadores / Hitos	TRIM I	TIRM II	TRIM III	TRIM IV
sistematizada				
1.4. Análisis de imágenes satelitales por teledetección		x	x	
1.5. Redacción de informe			x	
1.6. Protocolos: recopilación y concertación de los protocolos existentes		x	x	
1.7. Elaborar un protocolo modelo, homogeneizado y actualizado.			x	
1.8. Validar y socializar el protocolo				x
1.9. Implementación de un programa de sensibilización y capacitación en el tema de los pueblos aislados y en la aplicación del protocolo (producto 1)				x
1.10. Elaboración de propuestas de políticas y programas regionales para la protección de pueblos indígenas en aislamiento				x
Indicador 2. Cuatro pueblos indígenas (bora, huitoto, ocaína y resígaro del Ampiyacu) cuentan con documentación audio – visual.				
2.1. Grabación de documentos audio-visuales sobre prácticas culturales, técnicas y lingüísticas.	x	x	x	
2.2. Corte de sesiones y archivación de documentos en DVD			x	x
2.3. Elaboración de archivos de metadata (IMDI).			x	x
2.4. Entrega a servicio “imagen institucional” para su difusión al público y los colegios y escuelas.				x
Indicador 3. Un juego de material pedagógico y propuesta de un modelo metodológico cooperativo para la intervención en educación bilingüe e intercultural.				
3.1. Grabación de discursos en dos lenguas	x	x		
3.2. Transcribir, traducir y digitalizar los dos discursos			x	
3.3. Validar los discursos digitalizados con informantes				x
3.4. Redactar anotaciones lexicales y gramaticales			x	x
3.5. Desarrollar un juego de material didáctico en una lengua			x	x
3.6. Validar y difundir el material desarrollado				x
3.7. Realización de dos eventos de capacitación		x	x	x
3.8. Redacción de informes de los talleres				
3.9. Desarrollo de un vídeo educativo				x

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

Objetivo específico

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

Responsable : Antrop. Jurg Ulrich Gasché Suess

Presupuesto : S/. 128,706

Fecha de inicio : Enero 2009

Fecha de término: Diciembre 2011

Lugar ejecución : Departamento de Loreto; provincias de Mariscal Ramón Castilla (distrito Pevas) y Loreto (distrito El Tigre).

Resultado esperado

Los derechos colectivos de los sistemas de saberes y prácticas bosquesinos para el manejo y uso del territorio comunal están protegidos y son aplicados en intervenciones piloto de conservación productiva que contribuye a la mejora económica de los comuneros. Además se cuenta con conocimientos e información adecuada que permite una planificación nacional, regional y local más realista, inclusiva e intercultural.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Un inventario de cultivos y registro del conocimiento etnobotánico sobre frutales nativos en 3 comunidades de la cuenca de Ampiyacu y Yaguasyacu (Brillo Nuevo, Ancón Colonia y Nuevo Perú).				
1.1. Encuestas sobre los cultivos indígenas.	x	x	x	
1.2. Encuestas sobre las características y los usos de los cultivos y sus variedades.	x	x	x	
1.3. Redactar un estudio sintético sobre la Biodiversidad cultivada.			x	
1.4. Redacción de un documento descriptivo sobre especies etnomedicinales y otros				x
1.5. Sistematizar los datos de las encuestas y observaciones			x	
1.6 Redactar un estudio sobre las prácticas hortícola				x
Indicador 2. Tres documentos descriptivos y explicativos sobre horticultura indígena, en dos comunidades de la cuenca de Ampiyacu y del Yaguasyacu (Nuevo Perú, Puerto Izango y Ancón Colonia).				
2.1. Observar en el campo las prácticas hortícolas.	x	x	x	
2.2. Encuestas sobre la horticultura indígena.	x	x		
2.3. Sistematizar datos de las encuestas			x	x
2.4. Estudio descriptivo sobre las prácticas hortícola				x
Indicador 3. Dos mapas de uso del territorio comunal de dos comunidades en la cuenca del Ampiyacu, como indicador de sostenibilidad en dos Comunidades del Ampiyacu y Yaguasyacu. (Puerto Izango y Nuevo Perú).				
3.1. Levantar las georeferencias de casas, chacras, purmas, caminos, bosques, piscigranjas.	x	x	x	
3.2. Digitalar las coordenadas en archivo Arc View			x	
Indicador 4. Cuatro intervenciones piloto de diversificación económica en el marco de la investigación acción en comunidades del Ampiyacu y Yaguasyacu).				
4.1. Promover el enriquecimiento con frutales, la reforestación y diversificación productiva en chacra y purmas.	x		x	
4.2. Entrega insumos del IIAP (plantones, semillas).	x		x	
4.3. Sembrado de alevinos en estanques preparado		x		
4.4. Evento de entrega de alevines		x		
4.5. Programa de mejoramiento de tejido en chambira	x		x	
4.6. Enriquecimiento de purmas con huasai y chambira		x	x	

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
4.7. Monitoreo de las intervenciones	x		x	
4.8. Evaluación de impacto de las intervenciones			x	
4.9 Seguimiento a las iniciativas de los comuneros.	x	x	x	x
4.10 Cinco Talleres de fortalecimiento de capacidades	x	x	x	x
4.11 Cinco evaluación de los talleres de fortalecimiento	x	x	x	x

COMPONENTE 1: DIRECCION, SUPERVISION Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD SOCIO-CULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICAS

Propósito

Gestionar, supervisar y orientar el desarrollo de los proyectos de investigación e intervenciones para el desarrollo programados para el 2010. Gestionando nuevos proyectos y acciones con la cooperación nacional e internacional y posicionando y difundiendo los productos y previamente resultados.

83

Responsable : Antrop. Virginia Montoya Sotomayor
Presupuesto : S/. 127,710
Fecha de inicio : Enero 2010
Fecha de término: Diciembre 2011

Actividad 1: Gerenciar y administrar el portafolio de proyectos, acciones, intervenciones y equipo del Programa, aplicando el ciclo de mejora continua y capacitación del recurso humano.

Resultado esperado

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

Cronograma de ejecución

Indicador/ hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1. Un plan de mejora continua de proyectos diseñado y en vías de implementación				
1.1. Diseño del plan	x			
1.2. Diseño de matrices de monitoreo	x			
1.3. Diseño de matrices de evaluación	x			
1.4. Monitoreo y supervisión		x	x	x
1.5. Acciones correctivas			x	
1.6. Evaluación de procesos			x	
1.7. Evaluación de impactos				x
Indicador 2. Un plan de capacitación del equipo diseñado y en vías de implementación				
2.1. Diseño del plan	x			
2.2. Línea de base	x			
2.3. Taller 1		x		
2.4. Taller 2			x	
2.5. Taller 3				x
2.6. Autoevaluación / evaluación				x

Actividad 2. Diseñar y gestionar proyectos de investigación y desarrollo ante la cooperación técnica internacional y nacional.

Resultado esperado

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.

84

Cronograma de ejecución

Indicador/hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1. Cuatro proyectos de cooperación nacional e internacional formulados y presentados				
1.1. Identificación de convocatorias	x	x	x	x
1.2. Gestión de la convocatorias	x	x	x	x
1.3. Diseño perfiles	x	x	x	x
1.4. Formulación de proyectos	x	x	x	x
1.5. Monitoreo de la gestión	x	x	x	x
Indicador 2. Cuatro convenios establecidos, dos de ellos implementados				
2.1. Convenio		x		
2.2. Formulación conjunta de proyecto		x		
2.3. Implementación conjunta de proyecto				x
Indicador 3. Dos eventos de redes interinstitucionales				
3.1 Evento 1y 2.		x		x

Actividad 3. Transferencia del conocimiento generado por las investigaciones e intervenciones del programa a los actores directos (comunidades) y a los beneficiarios indirectos (instituciones).

Resultado esperado

Las comunidades, actoras de los proyectos de investigación-acción, se encuentran integradas en un proceso intercultural de interacción educativa en las que sus capacidades están fortalecidas a través de la transferencia adecuada de los conocimientos generados por el programa. Al mismo tiempo estos están difundidos ante las instituciones locales, regionales y nacionales. Procesos con los que se coadyuva al desarrollo sostenible de las comunidades.

Cronograma de ejecución

Indicador/Actividades	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1. Tres acciones de capacitación sobre conocimientos generados por las investigaciones del programa.(comunidades del Ampiyacu)				
1.1. Taller 1, 2, 3, 4.	x	x	x	x

Indicador/Actividades	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
1.2. Taller 5.				X
Indicador 2. Producción de tres videos y un folleto de difusión intercultural de material de capacitación.				
2.1. Registro	X	X	X	
2.2. Edición		X		X
2.3. Preparación y producción de folleto		X	X	
Indicador 3. Dos eventos académicos de difusión				
3.1. Evento 1, 2.		X		X
Indicador 4. Difusión de 2 artículos académicos				
4.1. Artículos académicos		X		X
4.2. Entrevistas		X		X

Actividad 4. Posicionamiento del programa SOCIODIVERSIDAD

Resultado esperado

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.

Cronograma de ejecución

Indicadores/hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1. Participación en 2 eventos públicos locales, 2 regionales y 2 nacionales (supeditado a la disponibilidad presupuestaria)				
1.1 Evento 1.	X	X	X	X
1.2. Evento 2.	X	X	X	X

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

Responsable : Ing. MSc. Hernán Tello Fernández

Presupuesto : S/. 673,947

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

86

- 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 : Sr. Víctor Miyakawa Solís
Presupuesto : S/. 427,451
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 : Sr. Víctor Miyakawa Solís.
Presupuesto : S/ 278,782
Fecha de Inicio : Enero 2009
Fecha de término : Dic 2013
Ubicación geográfica : Departamentos de Loreto, San Martín, Madre de Dios, Ucayali y Amazonas.
Provincias de Maynas, San Martín, Tambopata, Callería y Chachapoyas; Distritos, todos.

Resultado esperado

Diseño y desarrollo de un sistema de información sobre recursos hídricos, actualización tecnológica y de contenidos de dos sistemas de información, propuesta

de modelamiento / simulación sobre frutales nativos y riesgos de inundación en Iquitos. Fortalecimiento de capacidades en tecnología de información, modelamiento y simulación para doscientos inversionistas, decisores de desarrollo, estudiantes, investigadores, comuneros rurales y de frontera de Loreto, Ucayali y Madre de Dios, al concluir el año 2010.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Un SI desarrollado (GIRH) y dos sistemas de información actualizados SISODIVERSIDAD, PROMAMAZONIA				
1.1 Conceptualización y diseño tecnológico	x			
1.2 Desarrollo tecnológico		x	x	
1.3 Validación tecnológica y social de la actualización			x	x
1.4 Documento técnico anual del resultados		x	x	x
Indicador 2: Desarrollo y adaptación de herramientas de modelamiento y simulación de distribución de especies de frutales nativos en Loreto y San Martín				
2.1 Conceptualización del proceso de modelamiento y simulación.	x			
2.2 Proceso de desarrollo del modelo		x	x	x
2.3 Validación del modelo				x
2.4 Documento técnico anual del resultado			x	x
Indicador 3: Generación de tecnologías de modelamiento y simulación sobre riesgo de inundación				
3.1 Actualización del modelo conceptual y metodológico	x			
3.2 Proceso de desarrollo tecnológico	x	x	x	
3.3 Validación de la propuesta				x
3.4 Documento técnico anual del resultado			x	x
Indicador 4: Sistema de adquisición remota de imágenes (Vehículo Aéreo no Tripulado (UAV))				
4.1 Sistematización de información técnica y económica	x			
4.2 Análisis técnico económico	x	x	x	
4.3 Reporte técnico anual del resultado			x	x
Indicador 5: Un programa anual de fortalecimiento de capacidades en sistemas de información y modelamiento/simulación: cuatro eventos, especialización temprana en SI de cuatro jóvenes				
5.1 Diseño del programa de capacitación	x			
5.2 Ejecución del programa		x		x
5.3 Evaluación del programa de capacitación y reporte de anual de resultados.				x

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 : Sr. Víctor Miyakawa Solís.
Presupuesto : S/. 148,669
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2013
Ubicación geográfica : Departamentos de Loreto, Amazonas, San Martín, Ucayali y Madre de Dios, provincias, todas; distritos, todos.

Resultado esperado

Propuestas de estándares y protocolos y base técnica para políticas públicas sobre manejo de información en ordenamiento territorial, gestión territorial, biodiversidad, avances para un tesoro sobre RRNN y conceptualización de la enciclopedia de la vida amazónica. Fortalecimiento de capacidades en estándares y protocolos para 50 especialistas de Loreto, Ucayali y Madre de Dios, al concluir el 2010.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Tres estándares y protocolos y base técnica para política pública sobre manejo de información en OT, gestión territorial y diversidad biológica				
1.1 Conceptualización y perfil técnico de los E&P	x			
1.2 Análisis y propuesta de E&P		x	x	
1.3 Elaboración de las bases técnicas para política pública y norma técnica			x	x
1.4 Documento técnico anual de resultados		x	x	x
Indicador 2: Un tesoro implementado y funcional (2)				
2.1 Actualización de la conceptualización	x			
2.2 Proceso de desarrollo del tesoro		x	x	x
2.3 Documento técnico anual				x
Indicador 3: Desarrollo de la enciclopedia de la vida de la Amazonía				
3.1 Conceptualización de la EdVA	x	x		
3.2 Propuesta metodológica para la EdVA		x	x	
3.3 Documento técnico anual del resultado				x
Indicador 4: Un programa anual de fortalecimiento de capacidades en estándares y protocolos para el manejo de la información. Dos eventos y dos jóvenes con especialización temprana.				
4.1 Diseño del programa de capacitación	x			
4.2 Ejecución del programa		x	x	x
4.3 Evaluación del programa de capacitación y reporte de resultados.				x

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 de toma de decisiones de desarrollo, inversión y buen gobierno a partir de la implementación de acciones de difusión de información para promover la inclusión.

89

Responsable : Ing. M.Sc Hernán Tello Fernández
Presupuesto : S/. 50,482
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 : Por determinar
Presupuesto : S/. 25,241
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2013
Ubicación Geográfica : Departamentos de Loreto y Ucayali; provincias de Maynas y Coronel Portillo; distritos de Iquitos, Belén, Punchana, San Juan Bautista; Callería, Yarinacocha.

Resultado esperado

Estado actual y consolidación de la base conceptual y metodológica, y fortalecimiento de capacidades para la promoción del uso e impacto de la información y la toma de decisiones sobre biodiversidad y economía amazónica, al concluir 2010.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Línea de base sobre uso e impacto de la información para la toma de decisiones en biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica.				
1.1 Conceptualización sobre uso e impacto de la información	x			
1.2 Elaboración de la línea de base		x	x	
1.3 Documento técnico anual de resultado			x	x
Indicador 2: Información estratégica de tres temas de desarrollo amazónico (GIRH, CC, REDD y PSA,				

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Energía Renovable) sistematizados				
2.2 Base conceptual y metodológica para la sistematización	x			
2.3 Realización de la sistematización		x	x	x
2.4 Validación técnica y social de los resultados			x	x
2.5 Documento técnico anual			x	x
Indicador 3: Una evaluación de las demanda de información técnica-científica de la región amazónica				
3.3 Definición del marco conceptual y metodológico	x			
3.4 Realización del análisis de la demanda	x	x	x	
3.5 Documento técnico anual del resultado			x	x
Indicador 4: Un estudio de caso sobre toma de decisiones conservación y uso de la biodiversidad en una institución de desarrollo				
4.1 Definición del marco conceptual y metodológico	x	x		
4.2 Ejecución del estudio de caso		x	x	
4.3 Validación técnica y social			x	x
4.4 Documento técnico anual de resultado			x	x
Indicador 5: Un programa anual de fortalecimiento de capacidades en uso e impacto de la información para la toma de decisiones en biodiversidad y economía amazónica. Dos eventos y dos jóvenes con especialización temprana.				
5.1 Diseño del programa de capacitación	x			
5.2 Ejecución del programa		x	x	x
5.3 Evaluación del programa de capacitación y reporte de resultados.				x

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 : Por determinar
Presupuesto : S/. 25,241
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2013
Ubicación geográfica : Departamentos de Loreto y Madre de Dios; provincias de Maynas y Tambopata; distritos de Iquitos, Belén, Punchana, San Juan Bautista; y, Tambopata, Las Piedras, Laberinto, Inambari y Puerto Maldonado.

Resultado esperado

Ampliación del conocimiento, metodologías, promoción del servicio, y fortalecimiento de capacidades para el uso y acceso inclusivo de la información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía local en zonas fronterizas y comunidades rurales de Loreto y Madre de Dios, al concluir 2010.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Línea de base sobre acceso, uso e intercambio de información en biodiversidad, sociodiversidad y economía local en zonas de frontera y comunidades.				
1.1 Conceptualización sobre uso y acceso inclusivo a información en frontera y comunidades rurales	x			
1.2 Elaboración de la línea de base		x	x	
1.3 Documento técnico anual de resultado			x	x
Indicador 2: Cuatro eventos de promoción de uso e intercambio de información en zonas de frontera y comunidades rurales (Bibliomaloca, plan lector sobre biodiversidad, avanzada cultural sobre biodiversidad, otros)				
2.1 Actualización de la base conceptual y metodológica	x			
2.2 Realización de las acciones de promoción		x	x	x
2.3 Validación técnica y social de los resultados			x	x
2.4 Documento técnico anual			x	x
Indicador 3: Una evaluación de las demanda y acceso de información en frontera y comunidades rurales				
3.1 Definición del marco conceptual y metodológico	x			
3.2 Realización del análisis de la demanda	x	x	x	
3.3 Documento técnico anual del resultado			x	x
Indicador 4: Cuatro estudio de caso sobre uso y acceso de información en frontera y comunidades rurales de Loreto y Madre de Dios.				
4.1 Definición del marco conceptual y metodológico	x	x		
4.2 Ejecución de los estudios de caso		x	x	
4.3 Validación técnica y social			x	x
4.4 Documento técnico anual de resultado			x	x
Indicador 5: Un programa anual de fortalecimiento de capacidades en acceso y uso inclusivo de información en biodiversidad, sociodiversidad y economía local. Dos eventos y dos jóvenes con especialización temprana				
5.1 Diseño del programa de capacitación	x			
5.2 Ejecución del programa		x	x	x
5.3 Evaluación del programa de capacitación y reporte de resultados.				x

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

Responsable : Ing. M.Sc. Hernán Tello Fernández
Presupuesto : S/. 196, 014
Fecha de inicio : Enero 2009
Fecha de término : Diciembre 2013

92

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, así como otras vinculadas a las TIC sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica informadas sobre los avances en tecnologías y acceso a información sobre la competitividad y sostenibilidad amazónica.

Se fomentan las bases técnicas para políticas públicas en tecnología de información, estándares y protocolos para el manejo de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Cinco Informes de seguimiento, monitoreo, evaluación y planeamiento de las metas programadas en el POA 2010 y POA 2011				
1.1 Proyecto tecnología de información (SITEC)	x	x	x	x
1.2 Proyecto uso, impacto e inclusión en información (SICOM)	x	x	x	x
1.3 Memoria del programa BIOINFO 2010				x
1.4 Un plan operativo 2011 del programa.			x	x
1.5 Plan operativo en TIC IIAP-ONGEI	x			
Indicador 2: Un programa de asesoría técnica a los procesos de desarrollo de TIC				
2.1 Asesoría al proceso desarrollo de sistemas de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica.	x	x	x	x
Indicador 3: Tres participación en comisiones técnicas regionales y nacionales				
3.1. Comisión nacional de SINIA	x	x	x	x
3.2 Comisión nacional biodiversidad y biocomercio	x	x	x	x
3.3 Consejo Interregional Amazónico (CIAM)	x	x	x	x
Indicador 4: Un proyecto de cooperación en negociación				

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
y una política de TIC en implementación en el IIAP				
4.1 Formulación y negociación inicial de proyecto de cooperación	x	x	x	x
4.2 Implementación de política institucional en TIC	x	x	x	x
Indicador 5: Dos expedientes técnicos científicos para los proyectos de investigación de BIOINFO				
5.1 Elaboración de expediente tec-científico SITEC	x	x		
5.2 Elaboración de expedientes te-científico SICOM	x	x		

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

Resultado esperado

Servicios en TIC institucionales en marcha para promover la eficiencia, los resultados y buenas prácticas institucionales.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Cinco sitios Web se mantienen actualizados.				
IIAP, SIAMAZONIA, PROAMAZONIA, SISODIVERSIDAD, SITURISMO	x	x	x	x
Reporte técnico anual del estado de actualización de los sitios web			x	x
Indicador 2: Cuatro productos con información organizada promueven el uso de información				
2.1 Diseño y producción de cuatro CD con información especializada organizada que promueven resultados IIAP, CC y PSA, GIRH, Energía renovable).	x	x	x	x
Indicador 3: Tres acciones de gestión de la conectividad y redes promueven el mejoramiento del servicio de acceso.				
3.1 Preparación de programa de mantenimiento de redes y equipos informáticos del IIAP	x	x	x	x
3.2 Mantenimiento de los data center de Iquitos y Lima	x	x	x	x
3.3 Ejecución del programa de mantenimiento de equipos informáticos	x	x	x	x
3.4 Dos eventos de capacitación en recursos informáticos		x	x	
3.5 Reporte técnico anual			x	x
Indicador 4: Cuatro servicios de uso de información mejoran el servicio e incrementan la demanda del Centro de Información.				
4.1 Conceptualización y definición innovadora de servicios del centro de información de Iquitos y Pucallpa.	x	x	x	x
4.2 Actualización de la base documental y del patrimonio documental de acuerdo a la temática priorizada por el plan estratégico institucional 2009 - 2028	x	x	x	x

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
4.3 Promoción del servicio de circulación y préstamo bibliográfico se incrementa en 20% en relación al año 2009.	x	x	x	x
4.4 Incremento del acervo bibliográfico y del procesamiento analítico en 1200 colecciones y registros indizados	x	x	x	x
4.5 Conceptualización e implementación del servicio de información a pedido (e-delivery)	x	x	x	x
4.6 Conceptualización y metodología del servicio de redes de intercambio de información especializada		x	x	
4.7 Reporte técnico anual			x	x
Indicador 5: Cuatro cursos promueven el servicio virtual de fortalecimiento de capacidades (biolearning – bioaprendizaje)				
5.1 Acciones de promoción e identificación de cursos virtuales	x			
5.2 Elaboración de lineamiento técnicos e institucionales	x	x		
5.3 Asesoría y puesta en línea de los cuatro cursos		x	x	x
5.4 Reporte técnico de las experiencias y buenas prácticas sobre bioaprendizaje			x	x

2.2 GESTIÓN, PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA AMAZONÍA PERUANA

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/. 331,000

Fecha de inicio : Enero 2009

Fecha de término: Diciembre 2013

95

Propósito:

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

Actividad 1: Gestión y supervisión institucional

Resultado esperado

Al término del 2010, el IIAP Ucayali cuenta con un sistema de gestión y supervisión administrativa - financiera eficiente y eficaz; y un Consejo Consultivo Regional organizado.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV
Indicador 1: Seguimiento y evaluación de proyectos de investigación, informado				
1.1 Doce reuniones de trabajo c/investigadores	4	4	4	4
1.2 Doce informes financieros y presupuestarios presentados a la OGA.	3	3	3	3
1.3 Participación en dos comités de planificación del IIAP	-	1	1	-
1.4 Incremento en cinco por ciento (5%) los recursos directamente recaudados, con relación al 2009: Base S/. 117,000	29,250	29,250	29,250	29,250
1.5 Un plan estratégico IIAP Ucayali 2010 – 2018, elaborado.	-	-	-	1
1.6 Un Consejo Consultivo Regional, organizado.	-	-	-	1
1.7 Un proyecto de investigación y/o promoción, gestionado ante la cooperación nacional o internacional.	-	1	-	-
1.8 Una evaluación final anual de gestión e investigación (Memoria anual 2010).	-	-	-	1
1.9 Cuatro informes trimestrales de seguimiento y evaluación de la gestión y proyectos de investigación, presentados.	1	1	1	1

Actividad 2: Promoción y transferencia de tecnología.

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.

Cronograma de ejecución

Indicador/ hitos	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM
Indicador 1: Realización de 4 cursos de asistencia técnica para 200 productores de las metas de investigación desarrolladas en el IIAP Ucayali	1	1	1	1
Indicador 2: 600 consultas atendidas a usuarios del servicio de información especializada en el CIAP- Ucayali	150	150	150	150
Indicador 3: 24 exposiciones guiadas en la estación del IIAP Ucayali a estudiantes, profesores, científicos, académicos, gobiernos regionales, gobiernos locales, pasantías, entre otros.	6	6	6	6
Indicador 4: 12 actividades de difusión televisiva y escrita sobre conocimientos y productos generados por el IIAP	3	3	3	3

Actividad 3: Gestión y coordinación interinstitucional

Resultado esperado

Convenios marcos y específicos, acuerdos operativos y contratos, suscritos.

Cronograma de ejecución

Indicador / hitos	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM
Indicador 1: Tres convenios o acuerdos operativos con instituciones públicas/privadas, suscritos	1	1	1	-
Indicador 2. Cuatro prácticas profesionales voluntarias	1	1	1	1
Indicador 3: Doce prácticas preprofesionales voluntarias, ejecutadas.	3	3	3	3
Indicador 4: Doce reuniones de trabajo sobre iniciativas regionales, atendidas	3	3	3	3

Actividad 4 : Fortalecimiento institucional

Resultado esperado

El personal profesional y técnico ha recibido capacitación especializada y participado en reuniones técnicas.

Cronograma de ejecución

Indicador / hitos	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM
Indicador 1: Cuatro reuniones técnicas e informativas de gestión con los investigadores.	1	1	1	1

Indicador 2: Cuatro cursos de capacitación al staff de profesionales y técnicos.	1	1	1	1
--	---	---	---	---

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

Responsable	:	Ing. M. Sc. Luis Alberto Arévalo López Gerente Regional del IIAP San Martín
Presupuesto	:	S/. 172,918
Fecha de inicio	:	Enero 2009
Fecha de termino	:	Diciembre 2013

97

Propósito

Fortalecer la gestión, investigación, transferencia tecnológica, promoción y difusión de resultados de la investigación tecnológica del IIAP; con la participación activa de los actores sociales en el departamento de San Martín.

Actividad 1. Gestión institucional y supervisión de las actividades de investigación.

Resultado esperado

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

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIMESTRE			
	I	II	III	IV
Indicador 1. Cuatro informes trimestrales de seguimiento y evaluación de la gestión y proyectos de investigación.	1	1	1	1
Indicador 2: Dos informes de gestión y supervisión del centro de investigaciones IIAP-San Martín		1		1
Indicador 3: Doce informes de ejecución financiera de la gestión y proyectos de investigación	3	3	3	3
Indicador 4: Un inventario valorizado de bienes patrimoniales, presentado a la OGA.				1
Indicador 5: Un perfil de proyecto de investigación y/o promoción, formulado para búsqueda de financiamiento.		1		
Indicador 6: Un plan operativo año 2011 IIAP San Martín, formulado.		1		
Indicador 7: Una memoria anual IIAP San Martín.				1

Actividad 2: Promoción y difusión de las investigaciones del IIAP San Martín

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.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIMESTRE			
	I	II	III	IV
Indicador 1: Capacitación y asistencia técnica a 250 productores en acuicultura, "sacha inchi", reforestación y otros temas	50	75	75	50
Indicador 2: 100 visitas atendidas en el servicio de información especializada de la biblioteca.	25	25	25	25
Indicador 3: Exposición demostrativa en una feria o evento regional para difundir los conocimientos y productos generados			1	
Indicador 4: 12 notas de difusión en medios de comunicación local, regional y nacional	3	3	3	3

Actividad 3: Gestión y coordinación interinstitucional

Resultado esperado

Al término del 2010 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.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIMESTRE			
	I	II	III	IV
Indicador 1: Suscripción de un convenio o acuerdo operativo con actores sociales	1		1	
Indicador 2: Doce reuniones de trabajo y coordinación y interinstitucionales sobre iniciativas regionales.	3	3	3	3

Actividad 4: Coordinación interna

Resultado esperado

La Gerencia Regional y el staff de profesionales y personal de apoyo gerencial, han mejorado el nivel de información y coordinación interna, para la toma de decisiones.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIMESTRE			
	I	II	III	IV
Indicador 1: Doce reuniones informativas sobre gestión e investigación, con personal del IIAP San Martín, demostrado en actas.	3	3	3	3
Indicador 2: Doce reuniones técnicas sobre avance físico de proyectos de investigación, demostrado en actas	3	3	3	3

Actividad 5: Capacitación y prácticas preprofesionales

Resultado Esperado

Al término del 2010, el staff de profesionales y de apoyo, han recibido capacitación especializada, así como se ha promovido las prácticas PRE profesionales en investigación tecnológica entre jóvenes profesionales universitarios.

100

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIMESTRE			
	I	II	III	IV
Indicador 1: Un evento de capacitación para el personal profesional y técnico (Métodos estadísticos)			1	
Indicador 2: Seis prácticas preprofesionales en asistencia administrativa, asistencia de gerencia y proyectos de investigación, bajo el sistema de voluntariado	2	4		

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

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

Presupuesto : S/. 213,480

Fecha de inicio : Enero 2009

Fecha de término: Diciembre 2013

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 y coordinación interinstitucional

Resultado esperado

Al término del 2010, 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.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIMESTRE			
	I	II	III	IV
Indicador 1: Participación en 3 reuniones de FORO de integración trinacional fronteriza MAP (Madre de Dios, ACRE y Pando)				
1.1. Informes de participación en 3 reuniones del MAP		1	1	1

Indicadores / hitos	TRIMESTRE			
	I	II	III	IV
Indicador 2: Participación en 6 Mesas de Concertación para el desarrollo de la piscicultura y la “shiringa”				
2.1. Participación en 3 Mesas de Concertación para el desarrollo de la piscicultura	1	1	1	
2.2. Participación en 3 Mesas de Concertación para el desarrollo de la “shiringa”.		1	1	1
Indicador 3: Participación en 8 reuniones del Consejo Regional de Ciencia y Tecnología (CONRECYT).	2	2	2	2
Indicador 4: Gestión de financiamiento de un proyecto de cooperación técnica internacional en manejo ambiental y transferencia de tecnología.				
4.1. Una propuesta formulada.	1			
4.2. cinco informes gestión de financiamiento		3	1	1
Indicador 5. Dos estudios de preinversión a nivel de perfil de proyectos de inversión pública en piscicultura y castaña, formulados y en gestión de financiamiento.				
5.1. Dos perfiles de proyectos de piscicultura y castaña, elaborados y presentados a la OPI.	2			
Indicador 6: Suscripción de 2 convenios o acuerdos operativos con instituciones y actores sociales.		1	1	
Indicador 7: Implementación de 2 convenios de cooperación con la Universidad Federal de ACRE y COINBAMAD				
7.1. Una visita técnica a la Universidad Federal de ACRE para definir acciones de convenio	1			
7.2. Ocho visitas técnicas a comunidades nativas de COINBAMAD, para apoyo productivo en piscigranjas.	1			

Actividad 2: Difusión de conocimientos y transferencia de tecnología en la región Madre de Dios.

Resultado esperado

Al finalizar el 2010 se ha fortalecido la difusión y transferencia tecnológica del IIAP para impulsar el desarrollo sostenible del departamento.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIMESTRE			
	I	II	III	IV
Indicador 1: Un programa radial de difusión de tecnologías a través del Consejo Regional de Investigación (CONRECYT).				
1.1. Elaboración de un programa continuo y financiamiento.	1			
1.2. Un programa radial, difundido.			1	1
Indicador 2: Visitas de campo guiadas con cuatro (4) centros educativos.	1	1	1	1
Indicador 3: Capacitación y asistencia técnica a 200 productores en acuicultura y agroforestería.				
3.1. Cuatro cursos de capacitación en acuicultura y agroforestería.	1	1	1	1
3.2. Asistencia técnica a 200 piscicultores.	50	50	50	50
Indicador 4: Dos exposiciones demostrativas en ferias agroindustriales en Puerto Maldonado e Iberia, para difundir los conocimientos y productos generados.		1	1	
Indicador 5: Doce notas de difusión en medios de comunicación local, regional y/o nacional.	3	3	3	3
Indicador 6: 48 retrasmisiones en TV del programa “Saber	12	12	12	12

Amazónico” elaborado por la Sede Central del IIAP.	
Indicador 7: Una conferencia de prensa en aniversario del IIAP, sobre logros 2010 y perspectivas 2011.	1

Actividad 3: Fortalecimiento de la capacidad científica y tecnológica

102

Resultado esperado

Al término del 2010 el staff de profesionales del IIAP Madre de Dios, han recibido capacitación especializadas en gestión, ciencia y tecnología, para brindar un mejor servicio a la ciudadanía.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIMESTRE			
	I	II	III	IV
Indicador 1: Ejecución del proyecto ampliación y mejoramiento de la infraestructura del centro de investigación “El castañal”. (Supeditado al financiamiento del MEF)				
1.1. Un Informe de gestión de financiamiento.	1			
1.2. Una convocatoria a concurso para ejecución de obra.		1		
1.3 Ejecución de una obra.		20%	40%	40%
Indicador 2: Capacitación de cuatro investigadores y personal de apoyo del IIAP-Madre de Dios.				
2.1. Dos profesionales capacitados en eventos especializados.		1		1
2.2. Dos Técnicos de apoyo capacitados en pasantías.		1	1	
Indicador 3: Cuatro informes de participación en reuniones de trabajo sobre iniciativas regionales	1	1	1	1
Indicador 4: Un plan estratégico de investigación 2010-2018, elaborado en coordinación con el CONRECYT.	1			
Indicador 5: Seis prácticas preprofesionales en investigación, bioinformación, y sistemas administrativos, bajo el sistema de voluntariado.	2	2	2	

Actividad 4. Administración y supervisión de proyectos que ejecuta el IIAP en Madre de Dios.

Resultado esperado

Al término del 2010, la dirección y administración del IIAP Madre de Dios, ha efectuado su rendición de cuentas los recursos y logros obtenidos en el ejercicio.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIMESTRE			
	I	II	III	IV
Indicador 1: Cuatro informes trimestrales de seguimiento y evaluación de la gestión y proyectos de investigación.	1	1	1	1
Indicador 2: Doce reuniones de coordinación gerencial sobre la gestión e investigación.	3	3	3	3
Indicador 3: Una memoria anual del IIAP Madre de Dios.				1

Indicadores / hitos	TRIMESTRE			
	I	II	III	IV
Indicador 4: Participación en dos sesiones del comité de planificación estratégica del IIAP.	1		1	
Indicador 5: Doce informes de ejecución presupuestaria de proyectos y actividades, presentados a la OGA.	3	3	3	3

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

103

Responsable : Dr. Miguel Anteparra Paredes
Gerente Regional del IIAP Tingo María

Presupuesto : S/. 126,486

Fecha de inicio : Enero 2009

Fecha de término: Diciembre 2013

Propósito

Optimizar la gestión institucional para el desarrollo, difusión y transferencia de la tecnología generada por el IIAP para el poblador amazónico, en el departamento de Huánuco.

Actividad 1: Fortalecimiento Institucional con entidades estratégicas.

Resultado esperado

La Gerencia Regional IIAP Tingo María ha incrementado las relaciones y coordinaciones interinstitucionales en el departamento de Huánuco.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIMESTRE			
	I	II	III	IV
Indicador 1: Suscripción de dos convenios o cartas de intención con actores sociales de cooperación interinstitucional.		1	1	
Indicador 2: Diez participaciones en reuniones interinstitucionales de trabajo sobre iniciativas regionales.	2	3	3	2

Actividad 2: Promoción y difusión de las investigaciones.

Resultado esperado

Al término del 2010, el IIAP Tingo María, ha incrementado la promoción y difusión de los resultados de las investigaciones entre los agricultores, productores, estudiantes, gobiernos locales y regionales y ciudadanía en general.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIMESTRE
---------------------	-----------

	I	II	III	IV
Indicador 1: Capacitación y asistencia técnica a 150 productores en cocona, acuicultura y otros temas	50	50	50	
Indicador 2: Cuatro visitas guiadas a instituciones hacia los centros de investigación del IIAP	1	1	2	
Indicador 3: Una exposición demostrativa en feria o evento regional para difundir los conocimientos y productos generados		1		
Indicador 4: 24 retransmisiones en TV del programa "Saber Amazónico" editado por la Sede Central del IIAP sobre cultivos de papayo, cocona y otras investigaciones.	5	15	4	

Actividad 3: Gestión Interinstitucional

Resultado esperado

La gestión institucional se ha incrementado al término del 2010 con actores sociales como, instituciones públicas y privadas, ONGs, promoviendo la participación activa en la generación de conocimientos.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIMESTRE			
	I	II	III	IV
Indicador 1. Cuatro informes trimestrales de seguimiento y evaluación de la gestión y proyectos de investigación.	1	1	1	1
Indicador 2: Doce informes de ejecución presupuestaria de los proyectos y actividades del IIAP – Tingo María, presentados a la OGA.	3	3	3	3
Indicador 3: Un inventario valorizado de bienes patrimoniales, presentado a la OGA.				1
Indicador 4: Un perfil de proyecto de investigación y/o promoción, formulado para búsqueda de financiamiento		1		
Indicador 5: Un informe final de gestión e investigación del IIAP – Tingo María				1
Indicador 6: Una memoria anual IIAP - Tingo María.				1

Actividad 4: Coordinación interna

Resultado Esperado

La Gerencia Regional ha optimizado la coordinación interna en un marco de gestión participativa.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIMESTRE			
	I	II	III	IV
Indicador 1: Doce reuniones técnicas sobre avances de las investigaciones.	3	3	3	3

Actividad 5: Fortalecimiento de la capacidad de administrativa e investigación y prácticas pre profesionales.

Resultado Esperado

Al término del 2010, los profesionales han recibido capacitación especializada, así como se ha promovido las prácticas PRE profesionales en investigación tecnológica entre jóvenes profesionales universitarios.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIMESTRE			
	I	II	III	IV
Indicador 1: Dos cursos de capacitación para el personal investigador y administrativo.		1	1	
Indicador 2: Ocho prácticas preprofesionales bajo la modalidad de voluntariado, en temas de investigación en biodiversidad y bioinformación.	4	2	2	

106

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

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

Presupuesto : S/. 130,000

Fecha de inicio : Enero 2009

Fecha de término: Diciembre 2013

Propósito

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

Actividad 1: Gestión y supervisión de las actividades de investigación**Resultado esperado**

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

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIMESTRE			
	I	II	III	IV
Indicador 1: Dos perfiles de proyectos de investigación, aprobados.		1	1	
Indicador 2: Un plan estratégico regional, formulado.			1	
Indicador 3: Cuatro informes de seguimiento y monitoreo de la gestión y proyectos de investigación, presentados.	1	1	1	1
Indicador 4: Un Informe anual de gestión e investigación, presentado.				1
Indicador 5: 12 informes mensuales de ejecución financiera.	3	3	3	3
Indicador 6: Participación en 2 sesiones del Comité de Planificación.		1	1	

Actividad 2: Promoción y difusión de las investigaciones**Resultado esperado**

El IIAP Amazonas ha incrementado la promoción y difusión de los resultados de las investigaciones a los agricultores, productores, estudiantes, gobiernos locales y regionales y demás beneficiarios.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIMESTRE			
	I	II	III	IV
Indicador 1: Capacitación y asistencia técnica a 100 productores en acuicultura.	30	40	30	
Indicador 2: Dos exposiciones demostrativas en ferias regionales para difundir los conocimientos y productos generados en investigación por el IIAP Amazonas		1	1	
Indicador 3: Doce notas de difusión en medios de comunicación local y regional.	3	3	3	3

Actividad 3: Gestión interinstitucional

Resultado Esperado

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.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIMESTRE			
	I	II	III	IV
Indicador 1: Dos convenios o acuerdos operativos firmados con instituciones públicas o privadas		1	1	
Indicador 2: Diez informes de participación en reuniones de trabajo sobre iniciativas regionales	2	3	3	2

Actividad 4: Coordinación interna

Resultado Esperado

La Gerencia Regional, los profesionales y el personal de apoyo, han mejorado el nivel de información y coordinación interna, en un marco de gestión participativa.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIMESTRE			
	I	II	III	IV
Indicador 1: Doce reuniones informativas y técnicas sobre la gestión e investigación con el personal del IIAP Amazonas.	3	3	3	3

Actividad 5: Capacitación institucional y prácticas preprofesionales

Resultado Esperado

Al término del 2010, los profesionales han recibido capacitación especializada, así como se ha promovido las prácticas preprofesionales en investigación tecnológica entre jóvenes profesionales universitarios.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIMESTRE			
	I	II	III	IV
Indicador 1: Cuatro cursos de capacitación del personal investigador y administrativo.	1	1	1	1
Indicador 2: Cuatro practicas preprofesionales bajo la modalidad de voluntariado en investigación acuícola otros temas de investigación.		2	2	

III. GESTIÓN INSTITUCIONAL

3.1. DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN, CONDUCCIÓN Y ORIENTACIÓN SUPERIOR

3.1.1. ACCIONES DE LA ALTA DIRECCIÓN

110

Responsable : Ing. Roger Beuzeville Zumaeta

Presupuesto : S/. 912,016

Propósito

Gerenciar, dirigir, supervisar y orientar las acciones del IIAP para lograr con eficiencia y eficacia los objetivos institucionales en el marco de un Presupuesto por Resultados, en armonía con las políticas sectoriales y nacionales.

Actividad 1: Gestión, dirección y orientación de la Alta Dirección

Resultado esperado

Al término del 2010 el IIAP habrá consolidado su autonomía económica y administrativa como institucional descentralizada líder en investigación científica y tecnológica en la Amazonia peruana.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIMESTRE			
	I	II	III	IV
Indicador 1: Dos sesiones de Consejo Superior, convocadas y realizadas.	1			1
Indicador 2: Doce sesiones de Directorio, convocadas y realizadas	3	3	3	3
Indicador 3: Dos sesiones de comité de planificación estratégica del IIAP.		1		1
Indicador 4: 18 Sesiones de comité de operaciones, convocadas y realizadas	4	4	5	5
Indicador 5: Doce supervisiones técnica – administrativas a las Gerencias Regionales.	3	3	3	3
Indicador 6: 20 convenios de cooperación técnica – financiera nacional e internacional, suscritos, con universidades amazónicas, gobiernos regionales, gobiernos locales y otras similares.	5	5	5	5
Indicador 7: 48 actividades de difusión de los resultados del IIAP en medios de comunicación televisiva.	12	12	12	12
Indicador 8: Cuatro informes de gestión y coordinación técnica – administrativa de la oficina de coordinación del IIAP en Lima.	1	1	1	1
Indicador 9. Cuatro informes trimestrales de gestión de la oficina de coordinación del IIAP en Yurimaguas.	1	1	1	1
Indicador 10. Cuatro convenios de cooperación interinstitucional para el financiamiento de 4 proyectos de inversión pública aprobados en el Programa Multianual de Inversión Pública, a ejecutarse en Madre de Dios, Ucayali, Loreto y San Martín.		1	2	1

3.1.2. ACCIONES DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Responsable : Dr. Ángel Alejandro Salazar Vega
Presupuesto : S/. 93,165

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.

111

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

Logro esperado

Al término del 2010, los socios estratégicos de cooperación técnica nacional e intencional se han incrementado, y el IIAP ha logrado un mayor posicionamiento en investigación científica y tecnológica amazónica.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIMESTRE			
	I	II	III	IV
Indicador 1. Un sistema de monitoreo y evaluación para proyectos de cooperación internacional, en funcionamiento.	1			
Indicador 2. Dos proyectos por gerencia regional, priorizado por los directores de programa y gerente regional, a manera de perfil de proyecto.	1	1		
Indicador 3. Cuatro Informes de evaluación trimestral de los resultados e impactos de los proyectos de investigación conducidos con cooperación internacional y nacional.	1	1	1	1
Indicador 4. Un plan de entrega de productos de la investigación e instituciones socias: universidades y empresas, desarrollado.		1		
Indicador 5. Elaboración 20 convenios de cooperación nacional (15) e internacionales (5), en funcionamiento.	4	4	4	4

Actividad 2: Posicionamiento Institucional

Logro esperado

Al término del 2010, se ha logrado incrementar los conocimientos científicos y tecnológicos en el personal investigador y de gestión del IIAP, mediante la realización de eventos de divulgación, conferencias de alto nivel científico, y otras modalidades, tanto en la sede central como en forma desconcentrada.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIMESTRE			
	I	II	III	IV
Indicador 1. Seis eventos de divulgación de los avances en investigación del IIAP en escenarios universitarios: UNALAM PUCP, UPCH; Congreso de la República, Museo de la Nación; una feria del conocimiento a nivel regional.	2	2	2	
Indicador 2. Seis eventos significativos a nivel de las regiones y la sede central (2 internacionales y 4 nacionales).		2	2	2
Indicador 3. Diez viernes científicos con expositores de nivel alto (senior).	2	2	2	3
Indicador 4: 15 viernes científicos con expositores noveles, exponiendo resultados de tesis y trabajos de investigación profesional.	4	4	4	3
Indicador 5. Postulaciones a premios y reconocimientos de alta trascendencia nacional o internacional.			x	x

3.2. ASESORAMIENTO Y APOYO INSTITUCIONAL

3.2.1 ACCIONES EN GESTIÓN ADMINISTRATIVA

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

Presupuesto : S/. 618,994

Propósito:

Facilitar a las actividades científicas, tecnológicas, y de gestión los recursos y la logística necesaria para la ejecución de sus metas y logro de sus objetivos, dentro del marco presupuestario – financiero.

Resultado esperado

Al término del 2010, las diferentes unidades orgánicas, han recibido los recursos materiales, financieros y el personal para la ejecución de sus metas y logro de sus objetivos, en el marco del presupuesto y recursos financieros.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIMESTRE			
	I	II	III	IV
Indicador 1: Un sistema de gestión de personal, adecuado				
1.1 Un Presupuesto Analítico de Personal (PAP), aprobado y publicado	1			
1.2 12 Planillas de remuneraciones y honorarios profesionales, pagadas	3	3	3	3
1.3 Doce aportaciones de obligaciones sociales, pagadas e informadas.	3	3	3	3
1.4 Dos evaluaciones de personal, aprobado por el Directorio		1		1
1.5 Cuatro acciones asistencia social, salud y seguridad ocupacional, aprobado, implementado y satisfecho.	1	1	1	1
1.6 Un programa de capacitación de los trabajadores, en ejecución.		1		

Indicadores / hitos	TRIMESTRE			
	I	II	III	IV
1.7 Un programa de prácticas preprofesionales y profesionales, por el sistema de voluntariado, aprobado y en ejecución.		1		
1.8 Cuatro reportes de información, registro y control del personal activo, remitidos	1	1	1	1
Indicador 2: Un sistema financiero global transparente				
2.1 Cuatro programaciones de flujo de caja trimestral, aprobadas	1	1	1	1
2.2 Cuatro evaluaciones trimestrales del flujo de caja, aprobadas.	1	1	1	1
2.3 Cuatro informes trimestrales del movimiento financiero de los recursos públicos, conciliados y contabilizados.	1	1	1	1
2.4 Cuatro informes trimestrales del movimiento financiero de recursos de la cooperación técnica nacional e internacional, conciliados y presentados.	1	1	1	1
Indicador 3: Un sistema logístico eficiente				
3.1 Un plan anual de adquisiciones 2010, aprobado y publicado.	1			
3.2 130 procesos de selección de adquisiciones de bienes y contratación de servicios y consultorías (ADS, AMC, Concursos Públicos) concluidos.	70	70	70	40
3.3 Tres informes de selección de procesos de adquisición de bienes y contratación de servicios, formulado y presentado a la Contraloría General de la República.	1	1	1	
3.4 Doce informes mensuales sobre la recepción, control y distribución de bienes y suministros del almacén, eficientes.	3	3	3	3
Indicador 4: Un sistema de control patrimonial, realizado e informado.				
4.1 Dos inventarios valorizados de bienes patrimoniales, realizados y contabilizados.		1		1
4.2 Cuatro procesos de baja y alta de bienes patrimoniales, autorizado y ejecutado.	1	1	1	1
Indicador 5: Un sistema de contabilidad gubernamental para la toma de decisiones.				
5.1 Cuatro estados financieros y presupuestarios, trimestrales presentados y aprobados.	1	1	1	1
5.2 Informe financiero-presupuestario para la Cuenta General de la República, presentado a la DNPCP y aprobado año 2009	1			
5.3 Doce informes de rendición de cuentas de encargos internos, controlado, informado y contabilizado	3	3	3	3
5.4 Doce registros/mes contables de la información económica-financiera, conciliados y aprobados.	3	3	3	3
5.5 Una conciliación anual de las cuentas de enlace del Tesoro Público y Transferencias Financieras.	1			

3.2.2 ACCIONES DE CONTROL Y AUDITORÍA

Responsable : CPC. M. Sc. Jorge Uribe Salinas

Presupuesto : S/. 147,407

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.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIMESTRE			
	I	II	III	IV
Indicador 1: Tres (3) exámenes especiales, realizados e informados a los órganos pertinentes.	1		1	1
Indicador 2: Diez (10) actividades de control institucional, realizados e informados a los órganos pertinentes	2	2	3	3
Indicador 3: Una auditoría financiera y presupuestaria, realizada e informada.		1		

3.2.3. ACCIONES EN ASESORAMIENTO DE NATURALEZA JURÍDICA

Responsable : Abog. Nilton Medina Ávila

Presupuesto : S/. 119,611

Propósito

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

Actividad 1: Asesoría a la Alta Dirección, en asuntos legales y judiciales**Resultado esperado**

Al término del 2010, haber cumplido con más del 100% de lo programado y mejorado la calidad de asesoramiento legal y jurídico institucional.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIMESTRE			
	I	II	III	IV
Indicador 1. Cinco opiniones sobre consultas en aspectos jurídicos y legales.	1	2	1	1
Indicador 2. Cuatro informes sobre la correcta aplicación de normas legales y administrativas.	1	1	1	1
Indicador 3. Seis informes de seguimiento y monitoreo de los procesos judiciales seguidos contra el IIAP.	2	2	2	
Indicador 4. Dos actas del Consejo Superior, elaboradas y aprobadas.		1		1
Indicador 5. Doce actas del Directorio, elaboradas y aprobadas.	3	3	3	3
Indicador 6. Revisión de cincuenta Resoluciones presidenciales y/o gerenciales.	15	15	10	10
Indicador 7. Diez opiniones sobre convenios de cooperación técnica	3	3	3	1

Indicadores / hitos	TRIMESTRE			
	I	II	III	IV
internacional y nacional.				
Indicador 8. Revisión de cincuenta contratos para adquisición de bienes, servicios, laborales y de contratos administrativos de servicios.	15	15	10	10
Indicador 9. Tres informes de seguimiento y monitoreo del saneamiento físico legal de predios del IIAP en Ucayali, Amazonas, San Martín, Tingo María, Madre de Dios y Loreto.	1	2		

IV. PLANEAMIENTO GUBERNAMENTAL

4.1 PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL

4.1.1. ACCIONES DE PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO Y PRESUPUESTO

116

Responsable : CPC. Orlando Oswaldo Armas Gutiérrez

Presupuesto : S/. 162,866

Propósito

Conducir los procesos técnicos de los sistemas de planeamiento, presupuesto, racionalización e inversión pública en el Instituto de Investigaciones de la Amazonia peruana.

Actividad 1: Gestión del planeamiento estratégico y operativo

Resultado esperado

En el 2010, la Alta Dirección del IIAP contará con instrumentos de gestión en planificación operativa aprobados, para la toma de decisiones Institucionales oportunas.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIMESTRE			
	I	II	III	IV
Indicador 1. Un plan operativo institucional (POI) 2010 formulado, aprobado y en ejecución.	1			
Indicador 2: Cuatro evaluaciones trimestrales por indicadores de desempeño del POI 2010.	1	1	1	1
Indicador 3. Una propuesta de sistema de información automatizada de plan estratégico, plan operativo y del presupuesto institucional (SIPLAN).			1	
Indicador 4: Cuatro evaluaciones trimestrales consolidadas de gestión y e investigación.	1	1	1	1
Indicador 5: Dos evaluaciones de indicadores y metas de desempeño de políticas de obligatorio cumplimiento	1		1	
Indicador 6: Dos sesiones del Comité de Planificación Estratégica, organizadas y con actas aprobadas y distribuidas.		1		1
Indicador 7: Una memoria institucional año 2009, presentada.				1

Actividad 2: Gestión estratégica del presupuesto público

Resultado esperado:

En el 2010, el IIAP contará con instrumentos de gestión presupuestaria y financiera eficaces, para la ejecución de actividades programadas en el marco de un Presupuesto por Resultados.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIMESTRE			
	I	II	III	IV
Indicador 1. Un presupuesto institucional de apertura (PIA) 2010, aprobado, informado y en ejecución.	1			
Indicador 2. Doce modificaciones presupuestarias en el nivel funcional programático, aprobadas e informadas a las instancias respectivas.	3	3	3	3
Indicador 3. Seis evaluaciones presupuestarias año fiscal 2009/2010 (dos para el MEF y cuatro para el IIAP).	2	1	2	1
Indicador 4. Cuatro evaluaciones trimestrales de seguimiento de ejecución del gasto, transmitidas al MEF.	1	1	1	1
Indicador 5. Tres conciliaciones (MEF-IIAP-DNCP) del marco legal y ejecución presupuestaria 2009 - 2010.	2		1	
Indicador 6. Un informe anual de rendición de cuentas de la gestión del Titular del Pliego, año 2009		1		
Indicador 7. Una propuesta de anteproyecto de presupuesto institucional año 2011, gestionada ante el MEF.		1		
Indicador 8. Dos sustentaciones de presupuesto y demanda adicional de presupuesto ante el MINAM y Comisión de Presupuesto y Cuenta General de la Republica del Congreso de la República, año 2011		1	1	

Actividad 3: Modernización institucional

Resultado esperado

El IIAP, en el 2010 contará con los instrumentos normativos de gestión institucional, actualizados y en ejecución.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIMESTRE			
	I	II	III	IV
Indicador 1. Un reglamento de organización y funciones (ROF) en funcionamiento (supeditado a la aprobación de la Ley del IIAP).		1		
Indicador 2. Un cuadro para asignación de personal (CAP) actualizado y aprobado (supeditado a la aprobación del ROF).			1	
Indicador 3. Un manual de organización y funciones (MOF) actualizado y aprobado (supeditado a la aprobación del CAP).				1

Actividad 4: Gestión de la Inversión Pública

Resultado esperado

En el 2010, el IIAP contará con una Unidad Formuladora fortalecida y un Programa Multianual de Inversión Pública (PMIP) aprobada e incrementada con nuevos proyectos de inversión validados, para ser incorporados en el presupuesto del 2011.

Cronograma de ejecución

Indicadores / hitos	TRIMESTRE			
	I	II	III	IV
Indicador 1. Un programa Multianual de inversión pública 2011 - 2013- actualizado y aprobado por la DGPM.	1			
Indicador 2. Cuatro estudios preinversión a nivel de perfil de proyectos de inversión pública, de los programas de investigación y gerencias regionales, aprobados	1	2	1	
Indicador 3. Dos acciones de monitoreo y evaluación semestral de proyectos de inversión pública, descentralizada.		1	1	

V. PRESUPUESTO INSTITUCIONAL GLOBAL (PIG)

5.1 PRESUPUESTO INSTITUCIONAL GLOBAL DE GASTOS (PIG)

El Presupuesto Institucional Global de Gastos (PIG) para el año fiscal 2010 asciende a S/. 16'578,516, constituido por Gastos Corrientes el importe de S/. 16'295,616 equivalente al 98,29% y por Gastos de Capital el importe de S/. 282,900 equivalente al 1,71%.

120

El Presupuesto Institucional de Apertura (PIA) de recursos públicos aprobados por Ley N° 29465 Ley del Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2010, ascienden a S/. 13'352,216 (80,54%); y los recursos provenientes de la Cooperación Técnica Nacional e Internacional, por medio de convenios de cooperación interinstitucional, ascienden a S/. 3'226,300 (19,46%), que integrados hacen un presupuesto institucional global de S/. 16'578,516, conforme al siguiente detalle:

CATEGORÍA DEL GASTO/ GGG		RECURSOS PÚBLICOS	RECURSOS DE LA CTI&N	TOTAL	Estructura %
5.	GASTOS CORRIENTES	13'069,316	3'226,300	16'295,616	98,29
2.1	Personal y Obligaciones Sociales.	2'329,417		2'329,417	14,05
2.3	Bienes y Servicios	10'739,899	3'226,300	13'966,199	84,24
2.5	Otros Gastos				
6.	GASTOS DE CAPITAL	282,900	0	282,900	1,71
2.6	Adquisición de Activos no Financieros	282,900		282,900	1,71
	Total PIG	13'352,216	3'226,300	16'578,516	100
	Estructura %	80,54	19,46	100	

5.2. RECURSOS QUE FINANCIAN EL PRESUPUESTO INSTITUCIONAL GLOBAL (PIG)

Los recursos que financian el Presupuesto Institucional Global (PIG) para el año fiscal 2010, se estiman por fuentes de financiamiento, por el monto global de S/. 16'578,516, provenientes de Recursos Ordinarios S/. 7'479,785 (45,12%), Recursos Directamente Recaudados S/. 556,000 (3,35%), Recursos Determinados - Canon y Sobrecanon Petrolero- S/. 5'316,431 (32,07%), y recursos de la Cooperación Técnica Nacional e Internacional S/. 3'226,300 (19,46%), conforme al siguiente detalle.

FUENTES			RECURSOS PÚBLICOS	RECURSOS DE LA CTI&N	TOTAL	Estructura %
1.	00	Recursos Ordinarios (RO)	7'479,785		7'479,785	45,12
2.	09	Recursos Directamente Recaudados (RDR)	556,000		556,000	3,35
5.	18	Recursos Determinados (CSC)	5'316,431		5'316,431	32,07
		Recursos de la Cooperación Técnica Internacional y Nacional		3'226,300	3'226,300	19,46

	(CTI&N)				
	Total PIG	13'352,216	3'226,300	16'578,516	100.00
	Estructura %	80,54	19,46	100	

5.3. DETALLE DE LOS RECURSOS QUE FINANCIAN EL PRESUPUESTO INSTITUCIONAL GLOBAL (PIG)

121

En el **Anexo N° 1**, se detalla las principales fuentes de financiamiento del presupuesto institucional global.

Recursos Ordinarios (RO).- El Ministerio de Economía y Finanzas ha asignado S/. 2'914,000 para gastos operativos dentro de la asignación normal destinado para gastos de personal y bienes y servicios. Asimismo como Demanda Adicional del presupuesto, asignó 4'565,785 para la ejecución del proyecto Plan de Impacto Rápido (PIR) para la mesozonificación ecológica y económica para el desarrollo sostenible de la zona del VRAE y algunas provincias y distritos de selva del departamento de Huanuco.

Recursos Directamente Recaudados (RDR).- Representa los ingresos que se prevé captar por venta de bienes y servicios S/. 556,000 para apoyar el financiamiento de los gastos de los proyectos de investigación de los programas de PROBOSQUES, AQUAREC y PIBA, y las Gerencias Regionales de San Martín, Ucayali, Madre de Dios, Tingo María y Amazonas.

Recursos Determinados.- Representa los ingresos que se prevé captar en lo rubros de Canon y Sobre canon petrolero, asignados por el MEF, como sigue: Canon petrolero S/. 3'296,716 y Sobre canon petrolero S/. 2'019,715.

Cooperación Técnica Internacional.- En este rubro se ha previsto continuar con la ejecución de 3 proyectos financiados por RPOFONAMPE, Unión Europea y el NCI, con un presupuesto total de S/. 2'205,000, que se ejecutan en Loreto, Ucayali y Amazonas.

Cooperación Técnica Nacional.- Se ha programado continuar con la ejecución de 13 proyectos de investigación financiados por INCAGRO y FINCYT con un presupuesto total de S/. 1'021,300, que se ejecutan por intermedio de 3 programas de investigación AQUAREC, PROBOSQUE y PIBA, en los departamentos de San Martín, Loreto, Ucayali y Madre de Dios.

5.4. DISTRIBUCIÓN DEL GASTO POR GRUPOS GENÉRICOS Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO

El presupuesto de Personal y Obligaciones Sociales asciende a s/. 2'329,417 equivalente al 14,05%, el mismo que esta 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 en Bienes y Servicios asciende a S/. 13'966,199 equivalente al 84,24%, orientado financiar gastos operativos de las actividades 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 VRAE. De este monto, corresponde S/. 10'739,899 a recursos públicos y s/: 3'226,300 a recurso de la CTI&N.

En Adquisición de Activos no Financieros, el presupuesto asciende a S/. 282,900 orientado a la adquisición de equipamiento para proyecto Plan de Impacto Rápido (PIR) que se ejecuta en la zona del VRAE y provincias de selva del departamento de Huanuco, conforme al siguiente detalle:

RECURSOS PÚBLICOS	2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	2.3 BIENES Y SERVICIOS	2.6 ADQUISICIÓN DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	TOTAL P. I. G. S/.	Estructura %
Recursos Ordinarios	1'783,000	5'413,885	282,900	7'479,785	45,12
Recursos Directamente Recaudados		556,000		556,000	3,35
Canon y Sobrecanon Petrolero	546,417	4'770,014		5'316,431	32,07
Sub Total	2'329,417	10'739,899	282,900	13'352,216	80,54
Cooperación Técnica Nacional e Internacional		3'226,300		3'226,300	19,46
Sub Total	0	3'226,300	0	3'226,300	19,46
Presupuesto Institucional Global	2'329,417	13'966,199	282,900	16'578,516	100
Estructura: %	14,05 %	84,24 %	1,71 %	100 %	

5.5 ASIGNACIÓN DEL PRESUPUESTO POR SISTEMAS OPERATIVOS

Al programa de ciencia y tecnología, que contiene todos por proyectos y subproyectos de investigación se ha orientado el 88,17% del presupuesto Institucional global, equivalente a S/. 14'617,622; y la diferencia, o sea, el 11,83% a los programas de planeamiento, conducción y orientación superior y de asesoramiento y apoyo, como se demuestra en el siguiente cuadro resumen:

SISTEMAS	RECURSOS ORDINARIOS	RECURSOS DIRECTA M. RECAUDADOS	CANON Y SOBRECANON PETROLERO	SUB TOTAL	COOPERACION TECNICA	TOTAL P. I. G.	ESTRUCTURA %
Planeamiento Institucional	62,866		100,000	162,866		162,866	0,98
Conducción y Orientación Superior	373,453		538,563	912,016		912,016	5,50
Asesoramiento y Apoyo	392,896	400	492,716	886,012		886,012	5,34
Investigación en Ciencia y Tecnología	6,650,570	555,600	4'185,152	11'391,322	3'226,300	14'617,622	88,17

Total	7,479,78 5	556,000	5'316,43 1	13'352,216	3'226,30 0	16'578,516	100.
-------	---------------	---------	---------------	------------	---------------	------------	------

En el **Anexo N° 2** se detalla el presupuesto de gastos por programas, actividades, proyectos y subproyectos y metas; así como el destino del gasto por tipo de transacción y grupo genérico de gastos por fuente de financiamiento RECURSOS ORDINARIOS, por el importe de S/. 13'352,216.

5.6 INDICADORES DE GESTIÓN FINANCIERA

- **Origen de los Recursos:** Recursos Públicos, el 80,54%; Recursos de la CTI&N el 19,46%
- **Categoría del Gasto:** Gastos Corrientes, el 98,29%, Gastos de Capital, el 1,71%
- **Autonomía Financiera (Economía):** La capacidad para la generación de ingresos propios y de la cooperación, alcanza en el presente año el 22,81% (RDR + CTI&N), conforme se detalla en el siguiente cuadro:

FUENTES DE FINANCIAMIENTO	PRESUPUESTO	INDICADOR
Total Recursos Transferidos	S/.	%
▪ Recursos Ordinarios (RO)	7'479,785	45,12
▪ Recursos Determinados (Canon y Sobrecanon)	5'316,431	32,07
Sub Total	12'796,216	77,19
Total Recursos Generados		
▪ Recursos Directamente Recaudados (DDR)	556,000	
▪ Recursos de la CTI&N - Encargo por convenios	3'226,300	
Sub Total	3'782,300	22,81
TOTAL	16'578,516	100,00

- **Objetivos Institucionales:** Investigación científica y tecnológica 88,17%; planeamiento institucional 0,98%; Dirección y supervisión Superior 5.50%; y Asesoramiento y Apoyo el 5,34%.

5.7 SEGUIMIENTO, MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PLAN OPERATIVO Y PRESUPUESTO

A) EVALUACIÓN INTERNA:

- El IIAP continuará con la política de evaluaciones trimestrales del plan operativo y del presupuesto institucional, aplicando la metodología de Indicadores de Desempeño: Eficacia, Eficiencia, Economía y Pertinencia, en base a la programación del Plan Operativo 2010.
- 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.
- Trimestralmente se realizará la evaluación de la ejecución física y financiera del Presupuesto por Resultado, remitiéndose a la DNPP-MEF, Congreso de la República y Contraloría General de la República.
- Asimismo semestralmente se evaluará e informará a las instancias pertinentes, el logro de los resultados de las metas e Indicadores de Gestión sobre la Políticas de Obligatorio cumplimiento.
- 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,
- ❖ 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.

B) EVALUACIÓN INTERNA:

- Asimismo, se realizarán exámenes especiales a cargo del Órgano de Control Institucional, los mismos que serán remitidos a la Contraloría General de la República.

C) EN TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN:

En información, transparencia y acceso de información, el IIAP 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; Portal del Estado Peruano: www.peru.gob.pe; Portal de Servicios al Ciudadano: 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 PRESUPUESTARIOS

ANEXO Nº 1: PRESUPUESTO INSTITUCIONAL GLOBAL DETALLADO POR FUENTES DE FINANCIAMIENTO

FUENTES:		IMPORTE	%
A). RECURSOS PÚBLICOS		S/.	PARTIC.
1.	RECURSOS ORDINARIOS (RO)	7'479,785	45,12
	Recursos Ordinarios: - Asignación normal	2'914,000	17,58
	Recursos Ordinarios: - VRAE y Provincias de Selva de Huanuco	4'565,785	27,54
2.	RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS (RDR)	556,000	3,35
	Venta de Bienes	536,400	3,24
	Prestación de Servicios	13,200	0,08
	Otros Ingresos	6,400	0,04
5.	RECURSOS DETERMINADOS (RD)	5'316,431	32,07
	Canon Petrolero	3'296,716	18,89
	Sobrecanon Petrolero	2'019,715	12,18
	Total Recursos Públicos	13'352,216	80,54
B). RECURSOS DE LA CTI&N		PROGRAMAS	
Convenios de Cooperación Técnica Internacional:		2'205,000	13,30
	PROFONAMPE-Desarrollo sostenible de la cuenca del Pucacuro.	PIBA	300,000
	UNION EUROPEA: Proyecto Bosques Inundables en Ucayali	PROBOSQUES	1'770,000
	NCI- Apoyo a la gestión del área de conservación ambiental cuenca del río Huamampata	PIBA	135,000
Convenios de Cooperación Técnica Nacional		1'021,300	6,16
	INCAGRO: Bases para el manejo y el cultivo de la "arahuana"	AQUAREC	35,000
	INCAGRO: Reproducción inducida, manejo de alevinos y uso sostenible del zúngaro en Amazonía peruana	AQUAREC	71,300
	INCAGRO: Innovación de técnicas de cosecha y post cosecha: alambre tamshi, cesto tamshi y "cashavara".	PROBOSQUES	45,000
	INCAGRO: Desarrollo de tecnologías en propagación clonal del "sacha inchi" en San Martín	PROBOSQUES	80,000
	INCAGRO: Obtención de clones de "shiringa" de alta productividad y tolerancia al mal sudamericano de las hojas en la región de Madre de Dios	PROBOSQUES	80,000
	INCAGRO: Mejoramiento genético de la castaña aplicado al desarrollo regional de Madre de Dios	PROBOSQUES	80,000
	FINCYT: Evaluación genética de plantas élite de "camu camu"	PROBOSQUES	15,000
	FINCYT: Especies maderables en Ucayali y Loreto	PROBOSQUES	60,000
	INCAGRO: Mejoramiento genético del "aguaje"	PIBA	35,000
	INCAGRO: Mejoramiento genético y producción intensiva de alevinos seleccionados de doncella	PIBA	40,000
	INCAGRO: Sistema de crianza comunal de mariposas diurnas.	PIBA	45,000
	FINCYT: Potencial nutraceútico de palmeras promisorias	PIBA	185,000
	FINCYT: Caracterización de 5 especies nativas de agrobiodiversidad	PIBA	250,000
	Total CTI&N	3'226,300	19,46
Presupuesto Institucional Global (A) + (B)		16'578,516	100