

Instituto de Investigaciones de la
Amazonía Peruana



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2013

(Modificado y aprobado en Sesión Ordinaria de Directorio
N° 579 del 21 de junio de 2013)

(Acuerdo del Consejo Superior N° 267/041-2012-IIAP-CS
tomado en la XLI Sesión Ordinaria del 18 de diciembre de 2012)

© **IIAP - 2013**

Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana
Av. José A. Quiñones km 2.5, San Juan Bautista/ Maynas/ Loreto
Apartado postal 784 – Iquitos, Perú
Teléfono: +51 (0)65 265515 / 265516 / 600050
Fax: +51 (0)65 265527
Correo electrónico: preside@iiap.org.pe; planeamiento@iiap.org.pe
www.iiap.org.pe

PRESENTACIÓN

Concordante con lo establecido en el Título Preliminar -Principios Regulatorios- y el artículo 71° de la Ley N° 28411, Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto, así como, el Plan Estratégico Institucional 2009 - 2018; las Políticas de Estado del Acuerdo Nacional - pertinentes al IIAP - establecidas en el Plan Bicentenario "El Perú hacia el 2021", y los objetivos estratégicos del Plan Sectorial (PESEM) 2013-2016 del Sector Ambiental, el IIAP, bajo el concepto de una planificación estratégica participativa y consensuada, ha formulado el Plan Operativo Institucional (POI) para el año fiscal 2013.

Este plan está orientado a un desarrollo con enfoque de competitividad, innovación y sostenibilidad en la generación de tecnologías, productos con valor agregado, conservación de los recursos naturales, entre otros, que en el corto y mediano plazo logren una alta rentabilidad social, que contribuya al desarrollo socio-económico y ambiental de la Amazonía peruana; con el fin de mejorar la calidad de vida de la población que lo habita.

Este documento de gestión institucional, contiene las metas presupuestarias aprobadas en el proceso de programación y formulación del presupuesto institucional para el 2013, el mismo que está incluido en la Ley de Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2013. Adicionalmente incluye un proyecto de investigación de cooperación técnica nacional a ejecutarse por medio de un convenio interinstitucional.

La ejecución de metas se realizará en el marco del crédito presupuestario asignado para el 2013, en la que se tendrá en cuenta la captación de los recursos financieros, la programación de compromisos anual (PCA) y las prioridades institucionales. La evaluación física, presupuestaria y financiera se realizara en forma periódica, por medio de Indicadores de Desempeño: Eficiencia, Eficacia, Economía y Efectividad, la misma que se pondrá a consideración del Directorio para la toma de decisiones. Al finalizar el año, se someterá a un examen a cargo de los órganos de control interno y externo; y se rendirá cuentas conforme a las normas de transparencia.

Por lo expuesto, se pone a consideración del Consejo Superior para su aprobación el proyecto del Plan Operativo Institucional (POI) 2013, concordante con las atribuciones conferidas en el artículo 9° de la Ley N° 23374, el mismo que contiene la siguiente estructura: Resumen ejecutivo, I. Objetivos estratégicos institucionales y su interrelación sectorial y nacional, II. Investigaciones en ciencia y tecnología, III. Gestión, promoción, difusión de la investigación y transferencia de tecnología en los IIAP Regionales, IV. Gestión Institucional, V. Programa multianual de inversión pública; y VI. Presupuesto institucional global; formulado de acuerdo a la directivas de planeamiento y presupuestarias pertinentes.

En concordancia con las facultades conferidas en el segundo acápite del Acuerdo del Consejo Superior N° 267/041-2012-IIAP-CS, se ha actualizado el Plan Operativo Institucional 2013 el mismo que se pone a consideración de los órganos ejecutores.

Iquitos, junio de 2013

El Directorio

CONTENIDO

Presentación.....	3
Contenido.....	4
Resumen Ejecutivo.....	6
I. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES Y SU INTERRELACIÓN SECTORIAL Y NACIONAL.....	12
1.1 Visión, misión, objetivos estratégicos y programas de investigación institucionales.....	12
1.2 Articulación de objetivos estratégicos IIAP 2009-2018, con ejes de política nacional del ambiente, ejes estratégicos de la gestión ambiental, metas prioritarias del PLANAA y objetivos estratégicos del PESEM 2013-2016.....	13
1.3 Articulación de la programación de acciones de investigación y gestión del IIAP, con las políticas nacionales de obligatorio cumplimiento D.S.027-2007-PCM y sus ampliatorias, y con las acciones estratégicas del MINAM.....	17
II. INVESTIGACIONES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA.....	21
2.1. Programa de investigación para el uso y conservación del agua y sus recursos (AQUAREC).....	22
2.2. Programa de investigación en manejo integral del bosque y servicios ambientales (PROBOSQUES).....	45
2.3. Programa de investigación en biodiversidad amazónica (PIBA).....	67
2.4. Programa de investigación en cambio climático, desarrollo territorial y ambiental (PROTERRA).....	84
2.5. Programa de investigación de la diversidad sociocultural y economía amazónicas (SOCIODIVERSIDAD).....	91
2.6. Programa de investigación en información de la biodiversidad amazónica (BIOINFO).....	107
III. GESTIÓN, PROMOCIÓN, DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LOS IIAP REGIONALES.....	120
3.1 Gestión, promoción y difusión de la investigación y transferencia de tecnología en el departamento de San Martín.....	120
3.2 Gestión, promoción y difusión de la investigación y transferencia de tecnología en el departamento de Huánuco.....	122
3.3 Gestión, promoción y difusión de la investigación y transferencia de tecnología en el departamento de Ucayali.....	124
3.4 Gestión, promoción y difusión de la investigación y transferencia de tecnología en departamento de Madre de Dios.....	126
3.5 Gestión, promoción y difusión de la investigación y transferencia de tecnología en el departamento de Amazonas.....	127
IV. GESTIÓN INSTITUCIONAL.....	131
4.1. Gestión superior.....	131
4.2. Planeamiento estratégico y presupuesto.....	132
4.3. Cooperación científica y tecnológica.....	134
4.4. Difusión, orientación e imagen institucional.....	135
4.5. Coordinación técnica administrativa Lima.....	136
4.6. Administración central.....	137
4.7. Asesoría jurídica.....	141
4.8. Control institucional y auditoría.....	142

V.	PROGRAMA MULTIANUAL DE INVERSIÓN PÚBLICA.....	143
5.1	Proyectos de Inversión Pública.....	143
5.2	Principales problemas a solucionar con los proyectos, considerados en el Programación Presupuestaria Multianual de Inversión Pública 2013-2015.....	143
5.3	Breve descripción de los proyectos de inversión pública programados para el 2013..	144
VI.	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL GLOBAL.....	148
6.1	Presupuesto según el Plan Estratégico Institucional 2009-2018.....	148
6.2	Presupuesto institucional global de gastos (PIG) y fuentes de financiamiento	149
6.3	Presupuesto de gastos: recursos públicos.....	150
6.4	Fuentes que financian EL presupuesto de gastos: recursos públicos.....	151
6.5	Seguimiento, monitoreo y evaluación del plan operativo y presupuesto.....	152
	Anexos:.....	153
Anexo 1.	Asignación presupuestaria por categorías presupuestales, actividades y metas presupuestarias, por fuentes de financiamiento, incluyendo la cooperación técnica nacional e internacional 2013.....	154
Anexo 2.	Matriz de evaluación trimestral (I, II, III, IV) del Plan Operativo Institucional 2013	158
Anexo 3.	Proyectos iniciales modificados por acuerdo de Directorio (SOCIODIVERSIDAD)	160

RESUMEN EJECUTIVO

El Plan Operativo Institucional (POI) año 2013, contiene 68 metas presupuestarias que se esperan alcanzar al finalizar el año; de las cuales, 2 corresponden al Programa presupuestal gestión sostenible de recursos naturales y diversidad biológica, 38 a proyectos y subproyectos de investigación en ciencia y tecnología, 7 a proyectos de inversión pública, 5 a difusión y promoción de la investigación en las gerencias regionales, 6 a las direcciones de programas de investigación, y 8 acciones centrales, 2 a estudios de pre-inversión. Asimismo incluye 1 proyecto de investigación financiado por la cooperación técnica nacional.

El Presupuesto Institucional Global (PIG) de Gastos (Recursos Públicos + CTI&N), está estructurado en Gastos Corrientes el importe de S/. 21,407,104 (73.96%) y en Gastos de Capital el importe de S/. 7,538,076 (26.04%), que en forma integrada asciende a S/. **28,945,180**.

Las fuentes que financian el Presupuesto Institucional Global (PIG) provienen de Recursos Ordinarios el importe de S/. 10,325,670 (35.67%), Recursos Determinados - Canon y Sobrecanon petrolero el importe de S/. 17,708,453 (61.30%), Recursos Directamente Recaudados el importe de S/. 476,000 (1.64%) y de la Cooperación Técnica Nacional (CTI&N) el importe de S/. 435,057 (1.51%), que en su conjunto asciende a S/. **28,945,180**.

La Estructura Funcional Programática por categorías presupuestales con su respectivo presupuesto para el 2013, se resume en el siguiente cuadro:

Categoría Presupuestal	Producto/ Proyecto	Actividades	Presupuesto S/.	%
2. Acciones Centrales		<ol style="list-style-type: none"> Planeamiento y presupuesto Conducción y orientación superior Gestión administrativa Asesoramiento técnico y jurídico Acciones de control y auditoría 	9,168,347	31.67
1. Programa Presupuestal: Gestión Sostenible de Recursos Naturales y Diversidad Biológica.	Producto:	1. Organizaciones cuentan con información sistematizada sobre conservación y aprovechamiento de los recursos naturales y diversidad biológica:	100,000	0.34
		<ol style="list-style-type: none"> Desarrollo de investigaciones de los recursos naturales y diversidad biológica. Transferencia de conocimientos para la conservación y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y diversidad biológica. 		
3. Asignaciones Presupuestales que no resultan en productos (APNOP)		<ol style="list-style-type: none"> Gestión, promoción de la investigación y transferencia de tecnología en los IIAP Regionales. Investigación en uso y conservación del agua y sus recursos (AQUAREC) Investigación en manejo integral del bosque y secuestro de carbono (PROBOSQUES) Investigación en diversidad biológica (PIBA) Investigación en cambio climático, desarrollo territorial y Ambiental (PROTERRA) Investigación en diversidad sociocultural y economía amazónica (SOCIODIVERSIDAD) Investigación sobre información de la biodiversidad amazónica (BIOINFO) 	11,982,564	41.39
	Proyecto	Proyectos de inversión pública (7) a ejecutarse en Ucayali, Loreto y San Martín	7,259,212	25.10
Presupuesto Recursos Públicos			28,510,123	98.50
CTI&N: Proyecto de cooperación técnica nacional- AQUAREC			435,057	1.50
Presupuesto Institucional Global (PIG)			28,945,180	100.0

Conforme al cuadro anterior, el 80.38% del presupuesto institucional global (PIG) se ha orientado para investigación en ciencia y tecnología, considerando como tales a: los proyectos de investigación, el programa

presupuestal, los proyectos de inversión y la cooperación técnica; y el 19.62% del presupuesto está orientada a gestión institucional, planeamiento, administración, asesoramiento y control institucional.

En el presupuesto de gastos, en la partida 2.3 Bienes y Servicios, fuente de financiamiento 5. Recursos Determinados, rubro 18. Canon y Sobre canon petrolero, se ha previsto el importe de S/4,680,692 para financiar el costo incremental de la Escala Remunerativa, tanto del personal bajo el régimen laboral de la Actividad Privada Dec. Leg. 728 (S/. 3,013,489), como del personal con Contrato Administrativo de Servicios –CAS- (S/. 1,667,203), supeditada que se aprueben las normas legales pertinentes, y no lo prohíba la Ley de Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2013.

En el **Programa de Investigación para el Uso y Conservación del Agua y sus Recursos (AQUAREC)** se ejecutaran 9 proyectos de investigación y 1 componente de dirección y supervisión del Programa. Además, ejecutará un proyecto de la cooperación técnica nacional, y, 2 proyectos de inversión pública. Su ámbito de acción será los departamentos de Amazonas, San Martín, Loreto, Huánuco, Ucayali, Madre de Dios, y el VRAE. En su conjunto contará con un presupuesto de S/. 6,082,637 por toda fuente de financiamiento. Los logros esperados al finalizar el año son los siguientes:

- Producción y distribución de 15 millones de post- larvas de peces amazónicos (paco y gamitana) cuya conversión a carne (3,040 toneladas de pescado) produce ingresos cercanos a los 24 millones de Nuevos soles, beneficiando a más de 200 comunidades de los departamentos de Loreto, Ucayali, San Martín, Madre de Dios, Amazonas, Huánuco; y el VRAE.
- En investigación científica, se han desarrollado 13 estudios sobre nutrición, genética, reproducción y manejo de peces en cautiverio y en ambientes naturales.
- 15 artículos científicos han sido elaborados y presentados para su publicación en revistas indexadas y especializadas a nivel nacional o internacional.
- Las instituciones tutelares del manejo responsable de los recursos hídricos y pesqueros contarán con información técnica especializada.
- 1,600 personas han sido capacitados y asistidos técnicamente en temas relacionados a acuicultura (1,200), GIRH, pesca y potencial económico (400).
- 60 jóvenes talentos (tesistas y practicantes) han sido entrenados en temas de investigación en acuicultura (54) y en temas de pesca (6).
- Estudios (inventarios) de recursos hidrobiológicos han sido realizados en las cuencas de los ríos Arabela y Curaray
- Ejecución del 100% e inauguración del PIP “Mejoramiento de la capacidad productiva de alevinos en el programa de ecosistemas acuáticos - IIAP - distrito de San Juan Bautista - región **Loreto**.”
- Ejecución del 50% del PIP “Mejoramiento de la transferencia de tecnología acuícola del IIAP para contribuir a la seguridad alimentaria en las regiones de la **Amazonía peruana** (Loreto, Ucayali, San Martín, Huánuco y Madre de Dios)”

En el **Programa de Investigación en Manejo Integral del Bosque y Secuestro de Carbono (PROBOSQUES)** se ejecutarán 12 proyectos de investigación y 1 componente de dirección y supervisión del Programa. Su ámbito de acción serán los departamentos de San Martín, Loreto, Ucayali y Madre de Dios. En su conjunto contará con un presupuesto de S/. 2,066,412 por toda fuente de financiamiento. Los logros esperados al finalizar el año son los siguientes:

- Aporte en la generación de conocimiento con pruebas de progenies con plantas genéticamente superiores en camu camu; estudio de nutrición en plantación de castaña de diferentes estadios, biología de polinización en bosques castañeros segmentados por actividad antropogénica; evaluación de clones superiores, identificación de áreas potenciales para el cultivo, evaluación de látex de shiringa; evaluación sobre comportamiento agronómico de cuatro híbridos F1 de sacha inchi; caracterización de cuatro especies forestales maderables y clones de copoazu; estudio sobre la captura de carbono en plantaciones de diversas edades de camu camu arbustivo; monitoreo de carbono en ecosistemas importantes en la Amazonia peruana, evaluación de carbono en bosque de producción permanente; evaluación de la diversidad de insectos benéficos y hongos de micorriza en diferentes sistemas de uso de suelo; fertilización orgánica en plantaciones de ungrahui; caracterización silvicultural de especies forestales seleccionadas por su potencial de tolerancia a la sequía como estrategia de adaptación a escenarios de cambio climático.

- Generación de 6 técnicas a ser aplicada por los productores agroforestales para incrementar su producción y productividad entre ellas: 1) Técnicas de agricultura orgánica diversificada en suelos aluviales para el cultivo de camu camu, 2) Técnica de propagación vegetativa de castaña por el método de estacas 3) Técnica de cosecha comercial de cashavara en plantaciones establecidas en suelos aluviales 4) Técnica de propagación vegetativa por enraizamiento de estaquillas en especies priorizadas, 5) Técnica para la inducción apropiada de rebrotes viables para la clonación de genotipos superiores de capirona 6), Técnicas tradicionales en fertilización y control de plagas en vivero e inducción de brotes de especies forestales nativas.
- Así como más de 1,100 productores agroforestales de los departamentos de San Martín, Loreto, Ucayali y Madre de Dios, son beneficiados con capacitación, asistencia técnica y transferencia de 153,000 plantones de especies seleccionadas de camu camu, castaña, maderables y otros, que incrementan su producción y productividad.
- Mejoramiento de la infraestructura y servicios de investigación del Centro de Investigación “Jenaro Herrera”, con una inversión de S/. 100,000 del Canon y sobrecanon petrolero.

En el **Programa de Investigación en Biodiversidad Amazónica (PIBA)**, se ejecutaran 8 proyectos de investigación y 1 componente de dirección y supervisión del Programa. Su ámbito de acción serán los departamentos de San Martín, Loreto, Ucayali, Huánuco y Madre de Dios. En su conjunto contará con un presupuesto de S/. 2,104,724 incluido el programa presupuestal, por toda fuente de financiamiento. Los logros esperados al finalizar el año son los siguientes:

- 2,000 estudiantes de instituciones educativas de los niveles primario y secundario, han incrementado sus conocimientos en educación ambiental sobre la Diversidad Biológica.
- 100 agricultores de las provincias de Requena, Loreto y Maynas han incrementado sus conocimientos en el reconocimiento de los insectos y manejo de plagas del camu camu y cacao.
- 30 promotores agrarios y 50 funcionarios de instituciones gubernamentales incrementan sus conocimientos respecto de los frutales nativos amazónicos.
- Más de 30 productores de camu camu, en Ucayali, aplican técnicas de manejo integral de plagas.
- Más de 100 productores de la zona del Alto Huallaga mejoran el manejo y productividad de las plantaciones de cultivos nativos con semilla mejorada de cocona (SRN9 y CTR) y papayo (PTM331).
- Cinco comunidades indígenas de la selva central tienen protegidos sus conocimientos ancestrales sobre los usos de sus recursos vegetales.
- 15 comunidades ribereñas fortalecen sus capacidades para la gestión comunal de sus recursos y desarrollo del ecoturismo en Loreto.
- Determinación de la actividad alelopática e insecticida de cuatro especies vegetales. Así como la actividad antioxidante de las fracciones de extractos de cuatro especies vegetales.
- Un estudio de la composición de los aceites esenciales de cinco especies vegetales.
- Ejecución del 65% del PIP “Fortalecimiento de las capacidades locales para la conservación productiva de los recursos de la diversidad biológica entre las poblaciones de 15 comunidades de la cuenca baja del río Ucayali -Yarapa, Loreto-Perú”.
- Mejoramiento y equipamiento del laboratorio de Fotoquímica, con una inversión de S/. 50,000.

En el **Programa de Investigación en Cambio Climático, Desarrollo Territorial y Ambiental (PROTERRA)**, se ejecutaran 3 proyectos de investigación y 1 componente de dirección y supervisión del programa. Su ámbito de acción serán los departamentos de Loreto y Ucayali. En su conjunto contará con un presupuesto de S/. 1,709,319 por toda fuente de financiamiento. Los logros esperados al finalizar el año son los siguientes:

- Las instituciones integrantes y responsables de la Zonificación Ecológica Económica y del Ordenamiento Territorial en la Amazonía peruana, disponen de información sobre los temas: a) potencialidades y limitaciones (a nivel micro) de la sub cuenca del Shambillo, b) 16 manuales metodológicos para desarrollar estudios temáticos y submodelos para la ZEE a nivel macro y meso y micro zonificación; d) peligros naturales, vulnerabilidad de la población, y grados de riesgo ante las manifestaciones de peligros en Ucayali (Pucallpa y San Alejandro).

- Ejecución del 15% (de acuerdo al presupuesto aprobado) del PIP Fortalecimiento de capacidades para el ordenamiento territorial de la Amazonía peruana, en convenio con los gobiernos regionales y gobiernos locales y universidades, según corresponda a la jurisdicción.

En el **Programa de Investigación en Diversidad Socio-cultural y Economía Amazónica (SOCIODIVERSIDAD)**, se ejecutaran 4 proyectos de investigación (incluido 2 reprogramados) y 1 componente de dirección y supervisión del Programa. Su ámbito de acción serán los departamentos de Loreto, Ucayali, San Martín, y Amazonas. En su conjunto contará con un presupuesto de S/. 599,257 por toda fuente de financiamiento. Los logros esperados al finalizar el año son los siguientes:

- Más de 5,000 miembros de comunidades nativas de 5 pueblos indígenas están fortalecidas con su identidad afirmada a través del reconocimiento y valoración de su riqueza cultural, contribuyen a la consolidación social, desarrollo sostenible y diálogo intercultural.
- 30 instituciones públicas y privadas sensibilizadas y capacitadas para la incorporación y adaptación de herramientas metodológicas, políticas, planes, protocolos y acciones exitosas, que fortalezcan el dialogo e identidad multicultural del Perú.
- En el campo de la investigación se desarrollarán 4 estudios e inventarios: un estudio en lingüística y propuestas de metodología para la educación intercultural y propuesta para el desarrollo propio; un estudio sobre los sistemas de conocimientos y prácticas de cinco pueblos indígenas; un estudio sobre la dinámica económica de la región amazónica, procesos e impactos; y un investigación sobre la transmisión y transformación de conocimientos tradicionales como base para la transferencia de conocimientos eficaz.

En el **Programa de Investigación en Información de la Biodiversidad Amazónica (BIOINFO)**, se ejecutaran 4 proyectos de investigación y 1 componente de dirección y supervisión del Programa. Su ámbito de acción serán los departamentos de San Martín, Loreto, Ucayali, Huánuco y Madre de Dios. En su conjunto contará con un presupuesto de S/. 940,568 por toda fuente de financiamiento. Los logros esperados al finalizar el año son los siguientes:

- Población e instituciones de la Amazonía cuentan con diez (10) nuevas y actualizadas tecnologías de Información: i) SIL San Martín ii). SIG Territorial, iii) GEOAMAZONIA, iv) Sensores Piscicultura, v). Amazonía móvil, vi) Mira+, vii) SIAMAZONIA, viii). PromAMAZONIA, ix) Tecnología de modelamiento de dinámica fluvial, y x). SOCIODIVERSIDAD; y, gobierno electrónico institucionales desarrolladas y actualizadas.
- Validación de tres metodologías: i) uso e impacto de la información, ii) usabilidad, infometría, y observatorios, iii) sistematización y digitalización), se ampliará el conocimiento sobre economía de la información y se validarán dos metodologías con enfoque inclusivo (uso e impacto de SIL, sistematización información en SIL).
- La comunidad académica e instituciones locales de Loreto cuentan con bases técnicas científicas para el manejo e interoperabilidad de información en biodiversidad y disponen con un buscador web semántico para la recuperación efectiva de información especializada.
- Al menos 30 instituciones locales nacionales e internacionales (Gobiernos regionales, gobiernos locales, institutos, universidades, ONGs, entre otros) se encuentran informadas sobre los avances en tecnologías, acceso a información y uso de estándares y protocolos. Diseño integral de informática y redes se implementa en una tercera etapa modernizando infraestructura informática en sede central, IIAP Ucayali, IIAP Madre de Dios e IIAP San Martín. La gestión tecnológica institucional en sistemas de información implementan estándares y normas técnicas de seguridad y eficiencia en el marco del sistema nacional de informática.
- Transferencia de ocho tecnologías de información, fortalecimiento de capacidades en estándares y protocolos para el manejo de información, uso y acceso inclusivo de la información en biodiversidad y economía local, mediante la transferencia de los SIL que involucran a veinte organizaciones, diez comunidades rurales y de frontera, ciento cincuenta profesionales locales, nacionales y a la SGCAN y OTCA. Se habrá logrado especialización temprana de diez jóvenes profesionales en tecnología de información.

En las **Gerencias Regionales del IIAP Amazonas, San Martín, Huánuco, Ucayali y Madre de Dios**, las acciones están centradas en:

- Supervisar *in situ* la ejecución de los proyectos de investigación e inversión pública de los programas de investigación; así como, incrementar la transferencia tecnológica, la difusión y promoción de las investigaciones, para contribuir al desarrollo socio-económico y ambiental del departamento de su jurisdicción.
- Estrechar más, la complementariedad de cooperación técnica - científica con los socios estratégicos y empresas privadas, promoviendo la inversión pública e inclusión social con enfoque en comunidades indígenas, y la conservación de los recursos naturales y la diversidad biológica.
- En el IIAP Madre de Dios, se pondrá en operación y funcionamiento el Centro de Investigación IIAP Madre de Dios, con aporte adicional de S/. 500,000 financiado con Recursos Ordinarios, que repotenciará el servicio de la acuicultura en esa región.
- En el IIAP San Martín, también se ejecutará el 45% de dos proyectos de inversión pública, financiados con Recursos Ordinarios: PIP "Mejoramiento de la oferta del servicio de transferencia tecnológica en el instituto de investigaciones de la Amazonía peruana, IIAP - San Martín, región **San Martín**"; y, el PIP "Mejoramiento de suelos degradados en 5 comunidades del distrito de Pinto Recodo - Lamas - **San Martín**".
- En el IIAP Ucayali, se concluirá el 100% y pondrá en funcionamiento el PIP "Centro de acopio y valor agregado de la madera de bosques manejados por comunidades indígenas en región **Ucayali**". Asimismo se repotenciarán los laboratorios de investigación tecnológica con S/. 215,000, básicamente para mejorar la producción y productividad de la acuicultura.
- En el IIAP Huánuco, se terminará y gestionará el estudio de pre inversión del proyecto de inversión pública para la construcción y equipamiento del Centro de Investigación IIAP - Huánuco.

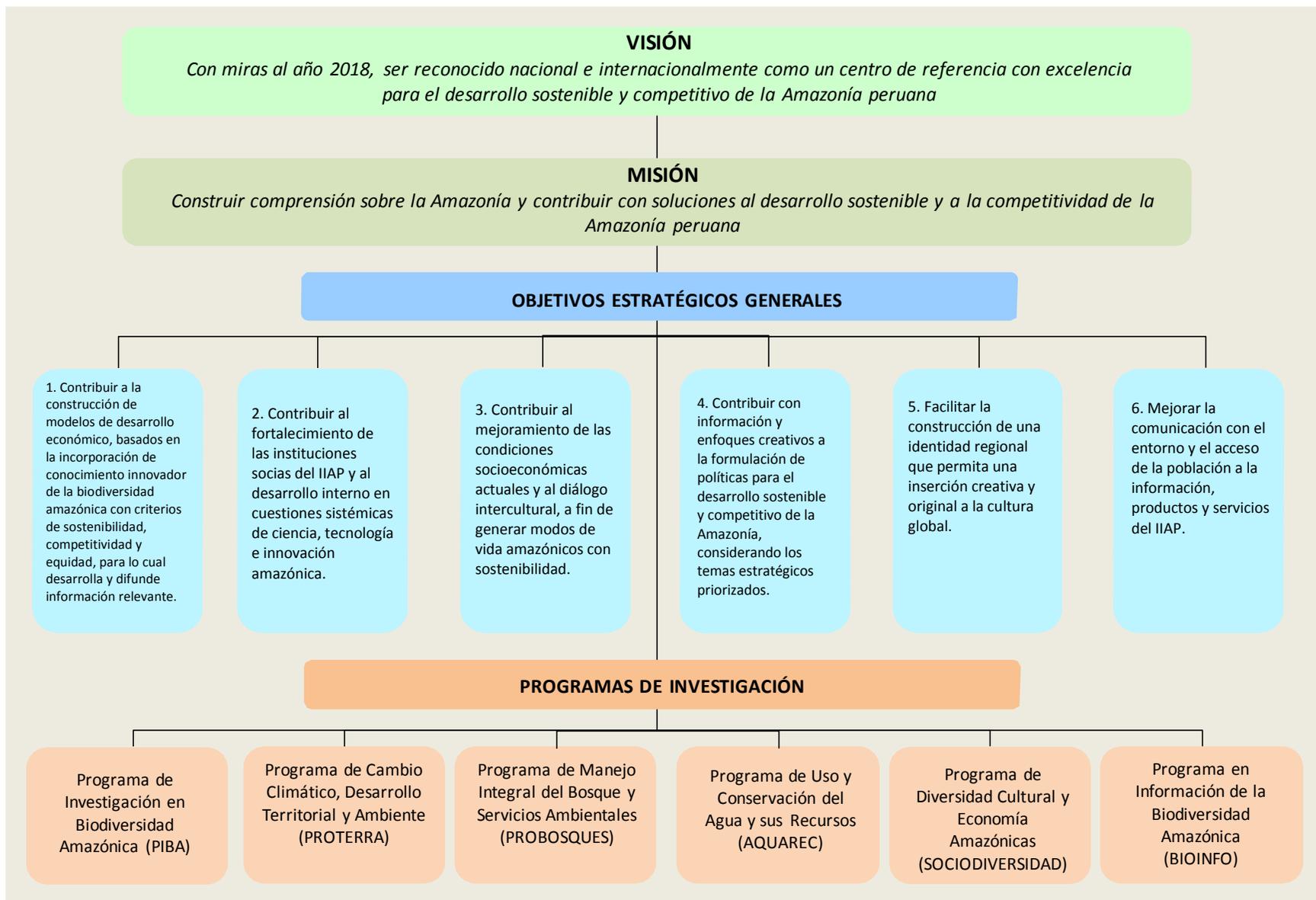
En **Gestión Institucional**, el propósito principal es ejecutar procesos y acciones estratégicas y tácticas para lograr el 100% de los objetivos y metas programadas en el POI, en el marco de los recursos presupuestarios y financieros asignados, promoviendo una mejora en la política remunerativa del personal científico, administrativo y técnico como una estrategia organizacional para lograr mayor producción, productividad y competitividad institucional, y mantener el liderazgo en ciencia y tecnología en la Amazonía peruana, para ser un referente a nivel nacional e internacional.

En el **Programa Multianual de Inversión Pública (PMIP)**, se ejecutaron 7 proyectos financiados con Recursos Ordinarios; en Ucayali (1), Loreto (2), San Martín (2), y en diferentes lugares de los departamentos de la Amazonía peruana (2) por un monto total de S/. 7,124,270 como se demuestra en el siguiente cuadro. La población a ser atendida con estos proyectos, asciende a 47,385 beneficiarios directos y más de 250,000 beneficiarios indirectos, entre comunidades indígenas, productores acuícolas, productores agroforestales, dirigentes sociales, campesinos, ribereños, entre otros, en condición de pobreza y extrema pobreza; siendo estos:

Nombre del Proyecto	COSTO TOTAL	2011 Ejecución Acumulada	2012 PIM	AÑO 2013
1. PIP SNIP 127322 Centro de acopio y valor agregado de la madera de bosques manejados por comunidades indígenas en región Ucayali	2,155,865	1,141,510	636,722	391,418
2. PIP SNIP 91909. Mejoramiento de la capacidad productiva de alevinos en el programa de ecosistemas acuáticos - IIAP - distrito de San Juan Bautista - región Loreto	376,645	10,000		366,645
3. PIP SNIP 142610 Fortalecimiento de las capacidades locales para la conservación productiva de los recursos de la diversidad biológica entre las poblaciones de 15 comunidades de la cuenca baja del río Ucayali -Yarapa, Loreto-Perú	1,672,586		570,860	565,528
4. PIP SNIP 144385 Mejoramiento de la oferta del servicio de transferencia tecnológica en el instituto de investigaciones de la Amazonía peruana, IIAP - San Martín, región San Martín	4,903,252		2,584,418	1,444,519
5. PIP SNIP 149996 Mejoramiento de la transferencia de tecnología acuícola del IIAP para contribuir a la seguridad alimentaria en las regiones de la Amazonía peruana (Loreto, Ucayali, San Martín, Huánuco y Madre de Dios)	5,612,477			2,613,758
6. PIP SNIP 138306 Fortalecimiento de capacidades para el ordenamiento territorial de la Amazonía peruana	4,020,698			514,586
7. PIP SNIP 154689 Mejoramiento de suelos degradados en 5 comunidades del distrito de Pinto Recodo - Lamas - San Martín	3,047,020			1,227,816
Total	21,788,543	1,151,510	3,792,000	7,124,270

I. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES Y SU INTERRELACIÓN SECTORIAL NACIONAL

1.1. Visión, misión, objetivos estratégicos y programas de investigación institucionales



1.2 Articulación de objetivos estratégicos IIAP 2009-2018 con los ejes de Política Nacional del Ambiente, ejes estratégicos de la gestión ambiental, metas prioritarias del PLANAA, y objetivos estratégicos del PESEM 2013-2016 (en proyecto)

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS PESEM 2013-2016 (en proyecto)				OBJETIVOS ESTRATÉGICOS, PRODUCTOS Y ACTORES SECTORIAL E INTERRELACIÓN IIAP 2013			
EJES DE LA POLÍTICA NACIONAL DEL AMBIENTE	EJES ESTRATÉGICOS DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	METAS PRIORITARIAS DEL PLANAA	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS PESEM 2013-2016	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS PEI 2009 - 2018	PRODUCTO / PROYECTO 2013 considerados en el PESEM 2013-2016	TIPO DE INDICADOR 2013 (PESEM)	ACTOR SECTORIAL IIAP INTERRELACIÓN DEL INDICADOR 2013 PESEM/ CON POI - IIAP 2013
1. Conservación y Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Naturales y de la Diversidad Biológica	C. Compatibilizando el aprovechamiento armonioso de los recursos naturales	4. Bosques y Cambio Climático	11. Reducir la deforestación y degradación de los bosques	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.	11.3 Población cuenta con tecnologías viables de reforestación para la recuperación y manejo de áreas degradadas en la Amazonia peruana	Indicador de Producto: Tecnología de recuperación y manejo de suelos implementada Meta: Una	PROBOSQUES Subproyecto: Alternativas de reforestación en San Martín y Amazonas
					11.5 Centro de acopio y valor agregado de la madera de bosques manejados por comunidades indígenas en la región Ucayali	Indicador de Recursos: S/. 377,633 Nuevos soles	IIAP UCAYALI – PROBOSQUES PIP– CAVA- Ucayali Inversión S/. 377,633 Nuevos soles
			7. Elevar la capacidad de adaptación al cambio climático.	ÍDEM	7.10 Productores agroforestales cuentan con tecnologías para la selección y manejo sostenible de suelos en sistemas agroforestales bajo condiciones de cambio climático	Indicador de Producto. Tecnología agroforestal de protección y conservación de suelos degradados Meta : Una	PROBOSQUES Subproyecto: Adaptación y transferencia de tecnologías agroforestales frente al impacto del cambio climático en Ucayali.
					7.13 Mejoramiento de la oferta del servicio de transferencia tecnológica	Indicador de Recursos: S/. 1,413,837 Nuevos Soles	IIAP SAN MARTIN PIP Mejoramiento de la oferta del servicio de transferencia tecnológica en el IIAP San Martín, región San Martín S/. 1,413,837

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS PESEM 2013-2016 (en proyecto)				OBJETIVOS ESTRATÉGICOS, PRODUCTOS Y ACTORES SECTORIAL E INTERRELACIÓN IIAP 2013			
EJES DE LA POLÍTICA NACIONAL DEL AMBIENTE	EJES ESTRATÉGICOS DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	METAS PRIORITARIAS DEL PLANAA	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS PESEM 2013-2016	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS PEI 2009 - 2018	PRODUCTO / PROYECTO 2013 considerados en el PESEM 2013-2016	TIPO DE INDICADOR 2013 (PESEM)	ACTOR SECTORIAL IIAP INTERRELACIÓN DEL INDICADOR 2013 PESEM/ CON POI - IIAP 2013
					7.14 Fortalecimiento de capacidades locales para la conservación productiva de los recursos de la diversidad biológica	Indicador de Recursos: S/. 550,860 Nuevos soles	PIBA: PIP fortalecimiento de capacidades para el desarrollo comunitario y Conservación productiva en la cuenca del río Ucayali - Yarapa) S/. 550,860
			10. Reducir la emisión de Gases de Efecto Invernadero - GEI.	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.	10.5 Cuantificación de la emisión de gases efecto invernadero – GEI- en por lo menos un sistema de uso de suelo en la región Ucayali	Indicador de Producto: Protocolo para la toma de muestras de gases efecto invernadero – GEI, en el sistema de uso de suelo identificado. Meta : Uno	PROBOSQUES Subproyecto: Estudio de cuantificación del stock de carbono en bosques aluviales:
					10.6 Fortalecimiento de capacidades para el ordenamiento territorial en la Amazonía peruana	Indicador de Recursos S/. 514,586 Nuevos soles	PROTERRA PIP: Fortalecimiento de capacidades para el ordenamiento territorial en la Amazonía peruana S/. 514,586
	D. Patrimonio natural saludable		6. Reducir la vulnerabilidad de la población por riesgos de desastres con el ordenamiento territorial.	ÍDEM	6.9 Autoridades de gobiernos regionales y locales de la Amazonía cuentan con documentos técnicos sobre gestión de riesgos por desastres naturales en la amazonia peruana	Indicador de producto: Documento técnico sobre gestión de riesgos por desastres naturales en la Amazonía peruana Meta: Uno	PROTERRA subproyecto: Zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos de zonas estratégicas del departamento de Ucayali, S/. 156,746
						6.16 Mejoramiento de la capacidad productiva de alevinos	Indicador de Recursos: s/. 366,645 Nuevos soles

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS PESEM 2013-2016 (en proyecto)				OBJETIVOS ESTRATÉGICOS, PRODUCTOS Y ACTORES SECTORIAL E INTERRELACIÓN IIAP 2013			
EJES DE LA POLÍTICA NACIONAL DEL AMBIENTE	EJES ESTRATÉGICOS DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	METAS PRIORITARIAS DEL PLANAA	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS PESEM 2013-2016	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS PEI 2009 - 2018	PRODUCTO / PROYECTO 2013 considerados en el PESEM 2013-2016	TIPO DE INDICADOR 2013 (PESEM)	ACTOR SECTORIAL IIAP INTERRELACIÓN DEL INDICADOR 2013 PESEM/ CON POI - IIAP 2013
					6.17 Mejoramiento de la transferencia tecnológica acuícola	Indicador de Recursos: S/. 2,613,758 Nuevos Soles	AQUAREC: PIP Mejoramiento de la transferencia de tecnología acuícola del IIAP para contribuir la seguridad alimentaria en las regiones de la Amazonia peruana S/. 2,613,758
	C. Compatibilizando el aprovechamiento armonioso de los recursos naturales		12. Conservar y poner en valor la diversidad biológica, especialmente las especies amenazadas	ÍDEM	12.1 Instituciones de la Amazonia peruana cuentan con bases técnicas para la gestión de la ocupación del territorio	Indicador de Recursos: S/. 545,970 Nuevos soles	PROTERRA Subproyecto: Microzonificación ecológica-económica para el OT de la subcuenca del Shambillo, distrito de Aguaytía, provincia de Padre Abad-Ucayali S/. 536,570 Nuevos soles
		12.2 Entidades cuentan con documentos técnicos científicos que coadyuven a la gestión de las especies de flora amenazadas			Indicador de Producto: Documentos técnico científicos elaborados Meta: 3	PROTERRA: subproyecto: Microzonificación ecológica - económica para el ordenamiento ambiental de la subcuenca del Shambillo, distrito de Aguaytía, provincia de Padre Abad	
		12.9 Gobiernos regionales con información técnica para la conservación y aprovechamiento d la diversidad biológica amazónica			Indicador de Recursos: S/. 25,000 Nuevos soles	PIBA S/. 25,000 Nuevos Soles	
		13. Preservar la diversidad genética cultivada (en los agro-ecosistemas) y silvestres.	ÍDEM	13.3 Entidades cuentan con estudios de identificación, tipificación y variabilidad genética de peces amazónicos de importancia económica (paiche, arahuana, grandes bagres, loricaridos, etc.)	Indicador de Producto : Estudios científicos de variabilidad genética de peces amazónicos elaborados. S/. 50,000 nuevos soles	AQUAREC: Subproyecto: Evaluación genética molecular para la gestión sostenible de peces amazónicos S/. 371,284	
				13.4 Gobiernos regionales y locales cuentan con información técnica para preservar la diversidad genética de las especies vegetales cultivadas y	Indicador de Recursos S/. 25,000 nuevos soles	PIBA S/. 25,000 Nuevos Soles	

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS PESEM 2013-2016 (en proyecto)				OBJETIVOS ESTRATÉGICOS, PRODUCTOS Y ACTORES SECTORIAL E INTERRELACIÓN IIAP 2013				
EJES DE LA POLÍTICA NACIONAL DEL AMBIENTE	EJES ESTRATÉGICOS DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	METAS PRIORITARIAS DEL PLANAA	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS PESEM 2013-2016	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS PEI 2009 - 2018	PRODUCTO / PROYECTO 2013 considerados en el PESEM 2013-2016	TIPO DE INDICADOR 2013 (PESEM)	ACTOR SECTORIAL IIAP INTERRELACIÓN DEL INDICADOR 2013 PESEM/ CON POI - IIAP 2013	
2. Gestión Integral de la Calidad Ambiental					de las especies silvestres emparentadas			
					13.5 gobiernos regionales cuentan con información técnica para la conservación y aprovechamiento de la diversidad biológica amazónica.	Indicador de Recursos S/. 25,000 nuevos soles	PIBA S/. 25,000 Nuevos Soles	
		1. Disponibilidad y gestión integrada del recurso hídrico	5. Incrementar el conocimiento sobre la disponibilidad del recurso hídrico.	ÍDEM	5.5 Autoridades locales en la amazonia cuentan con información técnica sistematizada para la gestión integral de los recursos hídricos	Indicador de Producto: Documento técnico para la gestión de los recursos hídricos en la Amazonía peruana Meta: Uno	AQUAREC. Componente: Gestión y supervisión de proyectos acuícolas, pesqueros, genéticos y ambientales	
	B. Mejora de la calidad de vida con ambiente sano							
		2. Residuos Sólidos	3. Prevenir y detener la degradación y contaminación del suelo.	ÍDEM	3.11 Mejoramiento de suelos degradados en comunidades priorizadas	Indicador de Producto: Comunidades priorizadas con suelos degradados mejorados Meta: Dos	IIAP SAN MARTIN PIP: Mejoramiento de suelos degradados en 5 comunidades del distrito Pinto Recodo- Lamas- San Martín	
		1. Disponibilidad y gestión integrada del recurso hídrico	1. Reducir la contaminación de los Recursos hídricos en cuencas y en zonas marino costeras.	ÍDEM	1.9 Instituciones públicas y privadas de la Amazonía cuentan con documentos técnicos sobre contaminación para la evaluación ambiental de los ríos priorizados	Indicador de producto Documento técnico elaborado Meta: Uno	AQUAREC Proyecto: Evaluación hidrobiológica de los ríos Arabela y Curaray, cuenca del río Napo	

1.3 Articulación de la programación de acciones de investigación y gestión del IIAP, con las políticas nacionales de obligatorio cumplimiento D.S.027-2007-PCM y sus ampliatorias, y con las acciones estratégicas del MINAM.

POLÍTICA NACIONAL DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO	ACCIÓN ESTRATÉGICA (MINAM)	PROGRAMACIÓN DE METAS 2013	INDICADOR	CANTIDAD ANUAL			RESPONSABLE DE CUMPLIR	
				1ER SEM.	2DO SEM.	CANT. ANUAL		
1.	En materia de Descentralización							
1.3	Capacitar sectorialmente a los gobiernos regionales y locales, a fin de generar y consolidar una conveniente capacidad de gestión.	El país usa y ocupa adecuadamente el territorio	Fortalecimiento de capacidades en Zonificación Ecológica Económica y Ordenamiento Territorial, Gobiernos Regionales y en Municipalidades de la Amazonia peruana.	Número de mapas temáticos sensibilizados con gobiernos regionales y gobiernos locales	13	0	13	PROTERRA
		Uso sostenible del patrimonio forestal y de fauna en el marco de las políticas del MINAM.	Fortalecimiento de capacidades para el desarrollo sostenible de la Amazonía peruana.	Número de productores capacitados con asistencia técnica	400	700	1,100	PROBOSQUES
			Tecnologías para mejorar la producción de los cultivos amazónicos en sistemas de producción tradicionales.	Número de Tecnologías en aplicación	3	3	6	PROBOSQUES
1.4	Desarrollar plataformas regionales de competitividad, que permitan el desarrollo, crecimiento y fortalecimiento de las economías regionales y locales.	El mercado de bienes y servicios ambientales funciona de manera ecoeficiente.	Tecnología para incrementar la producción intensiva de post-larvas de peces amazónicos en la Amazonia peruana).	Número de post-larvas producidos y transferidos (en millones)	7	8	15	AQUAREC
3.	En materia de juventud							
3.2	Fortalecer y fomentar la participación juvenil en los distintos espacios políticos y sociales, así como en los ministerios y las diferentes instituciones del Estado, para la promoción de planes, proyectos y programas en materia de Juventud.	Convocatorias a prácticas pre profesionales y profesionales bajo la modalidad de voluntario en todas las dependencias del IIAP	Prácticas pre profesionales y profesionales asistidas por las direcciones de programas de investigación.	Prácticas preprofesionales y profesionales asistidas.	20	40	60	AQUAREC
4.	En relación a los pueblos andinos, amazónicos, afroperuanos y asiático peruanos.							
4.4	Coordinar con los Gobiernos Regionales las acciones pertinentes para la protección a la diversidad biológica peruana y los conocimientos colectivos de los Pueblos Andinos,	Se conoce la biodiversidad y se cuenta con instrumentos adecuados para su manejo sostenible.	Ocho (8) Pueblos Indígenas (Loreto, Ucayali, San Martín, Junín y Amazonas) cuyo sistema de conocimientos se encontraban en estado de vulnerabilidad, han identificado sus saberes y prácticas, los	Número de Registros de conocimientos colectivos de comunidades indígenas	150	150	300	SOCIODIVERSIDAD

POLÍTICA NACIONAL DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO	ACCIÓN ESTRATÉGICA (MINAM)	PROGRAMACIÓN DE METAS 2013	INDICADOR	CANTIDAD ANUAL			RESPONSABLE DE CUMPLIR	
				1ER SEM.	2DO SEM.	CANT. ANUAL		
	Amazónicos, Afroperuanos y Asiaticoperuanos, en lo que concierne a cada uno de los Sectores.		que han sido registrados para su protección, fortaleciendo su identidad y sentado las bases para un desarrollo desde su visión.					
6.	En materia de Inclusión							
6.1	Promover la inclusión económica, social, política y cultural de los grupos sociales tradicionalmente excluidos y marginados de la sociedad por motivos económicos, raciales, culturales o de ubicación geográfica, principalmente ubicados en el ámbito rural y/o organizado en comunidades campesinas y nativas.	Fortalece la identidad bosquesina con referencia al acervo cultural y discursivo rescatado en grabaciones y textos.	Sesiones con personas bosquesinas (comuneros, dirigentes, maestros, estudiantes) capaces de diseñar proyectos de desarrollo propio	Numero de sesiones con personas bosquesinas capacitados para desarrollar proyecto de desarrollo.	18	12	30	SOCIODIVERSIDAD
7.	En materia de extensión tecnológica, medio ambiente y competitividad.							
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.	El sector ambiental cuenta con capital humano y conocimiento científico en las diferentes disciplinas de las ciencias ambientales y de la tierra.	Proyectos de investigación científica y tecnológica, ejecutados por administración directa; y mediante convenios de cooperación técnica - económica en Amazonas, San Martín, Loreto, Ucayali y Madre de Dios, y el VRA.	Número de proyectos de investigación científica y tecnológica en ejecución.	38	2	40	Gerencia General y Direcciones de Programa de Investigación
7.4	Apoyar la innovación tecnológica del sector productivo, principalmente a través de proyectos con participación empresarial.	Se conoce la biodiversidad y se cuenta con instrumentos adecuados para su manejo sostenible.	Tecnologías de adaptación de la variabilidad de cocona y papayo en Tingo María y efectos de plantas biocidas para el control de plagas que atacan al camu camu en Ucayali.	Numero de técnicas de manejo de cultivos emblemáticos en ejecución	1	1	2	PIBA

POLÍTICA NACIONAL DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO		ACCIÓN ESTRATÉGICA (MINAM)	PROGRAMACIÓN DE METAS 2013	INDICADOR	CANTIDAD ANUAL			RESPONSABLE DE CUMPLIR
					1ER SEM.	2DO SEM.	CANT. ANUAL	
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.	Se conoce la biodiversidad y se cuenta con instrumentos adecuados para su manejo sostenible.	Protocolos y estándares para el manejo, intercambio e interoperabilidad de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica.	Numero de tecnologías en información actualizadas	5	5	10	BIOINFO
10. En materia de simplificación administrativa. (Decreto Supremo N° 025-2010-PCM)								
10.1	Generalizar la gestión por procesos en los procedimientos y los servicios administrativos por medio de mecanismos definidos por el ente rector.	Desarrollar metodologías de simplificación administrativa que contribuyan a la optimización de los procedimientos y los servicios administrativos y a la eliminación de los innecesarios	Manuales de procedimientos administrativos simplificados	Numero de manuales de procedimientos aprobados	4	6	10	OPPyR
			Directivas de planeamiento, programación y formulación del presupuestaria 2014	Numero de directivas administrativas aprobadas	2	1	3	
11 En materia de política anticorrupción								
11.1	Fortalecer la lucha contra la corrupción en las licitaciones, las adquisiciones y la fijación de los precios referenciales, eliminando los cobros ilegales y excesivos.	Mejora continua de los procesos de contrataciones y adquisiciones	Procesos de selección sobre contrataciones y adquisiciones en el IIAP	Numero de procesos de adquisiciones y contrataciones informados	25	35	60	OGA
			Publicaciones de procesos de adquisiciones y contrataciones.	Numero de publicaciones de procesos de adquisiciones y contrataciones.	25	35	60	OGA
11.2	Garantizar la transparencia y la rendición de cuentas.	Mejorar el acceso a la información pública y la rendición de cuentas	Atender el 100% de las solicitudes de acceso de información pública, presentadas por los administrados.	Número de solicitudes de acceso de información pública integrada al Sector que son atendidas	5	5	10	OGA
			Instrumentos de rendición de cuentas por encargos y Memoria Anual del Titular de la Entidad difundidos en el Portal Web del IIAP	Numero de instrumentos de rendición de cuentas aprobados y difundidos	2	0	2	OGA
11.3	Promover, a través de sus acciones y comunicaciones, la Ética Pública.	Fortalecer capacidades en funcionarios públicos en materia ambiental y ética pública	Programa de capacitación permanente en ética pública en el IIAP	Número de funcionarios que participan en eventos de capacitación en materia ambiental y ética pública	40	80	120	OGA
			Instrumentos o herramientas sobre Ética de la Función Pública difundido vía Intranet del IIAP	Numero de instrumentos en materia anticorrupción y ética pública.	2		2	OGA

POLÍTICA NACIONAL DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO	ACCIÓN ESTRATÉGICA (MINAM)	PROGRAMACIÓN DE METAS 2013	INDICADOR	CANTIDAD ANUAL			RESPONSABLE DE CUMPLIR	
				1ER SEM.	2DO SEM.	CANT. ANUAL		
14	En materia de Gestión de Riesgos de Desastres (D.S. 111-2012-PCM)							
14.1	Incorporar e implementar la gestión del riesgo de desastres a través de la planificación del desarrollo y la priorización de los recursos físicos y financieros.	El País conoce y utiliza información sobre desastres naturales, previniendo las vulnerabilidades de la población	Instituciones públicas y privadas conocen, identifican y utilizan información sobre peligros naturales, vulnerabilidad de la población, y grado de riesgos ante la manifestación de peligros en zonas estratégicas en Pucallpa	Número de estudios de zonificación de riesgos naturales en Pucallpa	1	1	2	PROTERRA

II. INVESTIGACIONES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Políticas de Estado del Acuerdo Nacional			
Democracia y Estado de derecho	Equidad y justicia social	Competitividad del país	Estado eficiente, transparente y descentralizado
Régimen democrático y Estado de derecho	Reducción de la pobreza	Afirmación de la economía social de mercado	Estado eficiente y transparente
Democratización y fortalecimiento del sistema de partidos	Igualdad de oportunidades sin discriminación	Competitividad, productividad y formalización económica	Institucionalidad de las Fuerzas Armadas
Afirmación de la identidad nacional	Acceso universal a la educación, y promoción de la cultura y el deporte	Desarrollo sostenible y gestión ambiental	Ética, transparencia y erradicación de la corrupción
Institucionalización del diálogo y la concertación	Acceso universal a servicios de salud y seguridad social	Desarrollo de la ciencia y la tecnología	Erradicación del narcotráfico
Planeamiento estratégico y transparencia	Acceso al empleo pleno, digno y productivo	Desarrollo en infraestructura y vivienda	Plena vigencia de la Constitución y los derechos humanos
Política exterior para la democracia y el desarrollo	Promoción de la seguridad alimentaria y la nutrición	Ampliación de mercados con reciprocidad	Acceso a la información y libertad de expresión
Seguridad ciudadana y erradicación de la violencia	Fortalecimiento de la familia y protección de la niñez	Desarrollo agrario y rural	Eliminación del terrorismo y reconciliación nacional
Descentralización política, económica y administrativa			Sostenibilidad fiscal y reducción de la deuda pública
Seguridad nacional			

*

2.1. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS (AQUAREC)

Responsable: Ing. Jorge Salvador Tello Martín, M.Sc
Director de Programa

Objetivo Estratégico 2009 - 2018

OBJETIVO ESTRATÉGICO 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.*

Finalidad del Programa:

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

Objetivos del Programa

1. Generar conocimientos e información para el establecimiento de políticas de gestión del desarrollo que contribuyan a la gestión integrada de recursos hídricos en la Amazonía peruana.
2. Generar conocimientos biológicos y pesqueros que contribuyan a la identificación y adopción de medidas de manejo dirigidas a la conservación y uso responsable de los recursos pesqueros en la Amazonía peruana.
3. Desarrollar tecnologías económica, social, cultural y ambientalmente viables que contribuyan al desarrollo de la acuicultura en la Amazonía peruana.

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

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

Presupuesto global

Presupuesto de Operación de proyectos de investigación, dirección y supervisión.	3,102,234
Presupuesto de Inversión Pública:	
▪ PIP SNIP Mejoramiento de la capacidad productiva de alevinos en el Programa de Ecosistema Acuáticos- IIAP - distrito San Juan Bautista - región Loreto.	366,645
▪ PIP SNIP Mejoramiento de la Transferencia de tecnología acuícola del IIAP para contribuir a la seguridad alimentaria en las regiones de la Amazonía peruana (Loreto, Ucayali, San Martín Huánuco y Madre de Dios)	2,613,758
Proyecto de cooperación técnica nacional.	435,057
Total	6,517,694

Resultados esperados 2013

- Producción y distribución de 15 millones de post larvas de peces amazónicos cuya conversión a carne (3,040 toneladas de pescado) produce ingresos cercanos a los 24 millones de nuevos soles, beneficiando a más de 200 comunidades de los departamentos de Loreto, Ucayali, San Martín, Madre de Dios, Amazonas, Huánuco, y el VRAE.
- En investigación científica, se han desarrollado 13 estudios sobre nutrición, genética, reproducción y manejo de peces en cautiverio y en ambientes naturales
- 15 artículos científicos han sido elaborados y presentados para su publicación en revistas indexadas y especializadas a nivel nacional o internacional
- Las instituciones tutelares del manejo responsable de los recursos hídricos y pesqueros contarán con información técnica especializada
- 1,600 personas han sido capacitados y asistidos técnicamente en temas relacionados a acuicultura (1,200), GIRH, pesca y potencial económico (400)
- 60 jóvenes talentos (tesistas y practicantes) han sido entrenados en temas de investigación en acuicultura (54) y en temas de pesca (6).
- Estudios (inventarios) de recursos hidrobiológicos han sido realizados en las cuencas de los ríos Arabela y Curaray.
- Ejecución del 100% e inauguración del PIP "Mejoramiento de la capacidad productiva de alevinos en el programa de ecosistemas acuáticos - IIAP - distrito de San Juan Bautista - región **Loreto**.
- Ejecución del 50% del PIP "Mejoramiento de la transferencia de tecnología acuícola del IIAP para contribuir a la seguridad alimentaria en las regiones de la **Amazonía peruana** (Loreto, Ucayali, San Martín, Huánuco y Madre de Dios)"

PROYECTO 1. TECNOLOGÍAS PARA LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA AMAZÓNICA (ACUICULTURA)

Propósito

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

Responsable : Ing. Pesq. Cristian Jesus Fernández Mendez, M.Sc

PIM : S/. 1,805,550

Fecha de inicio : enero 2009

Fecha de término : diciembre 2013 (cierre)

Resultado esperado

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

Subproyecto 1. Producción intensiva de post-larvas de peces amazónicos en Amazonas

Objetivo específico

Desarrollar acciones de investigación a fin de incrementar la producción de post-larvas de peces amazónicos para abastecer la demanda de los piscicultores del departamento de Amazonas.

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
56	S/. 247,427	S/. -45,864	S/. 201,563

Responsable : Blgo. Nixon Nakagawa Valverde

Investigadores :

Fecha de inicio : enero 2009

Fecha de término : diciembre 2013 (cierre)
 Ámbito geográfico : Departamento de Amazonas / Bagua, Utcubamba, Condorcanqui.

Resultado esperado

Producción y distribución de 2.0 millones de post-larvas de peces amazónicos que al cabo de un año contribuirá a la producción de 405 toneladas de pescado y a la generación de S/. 3.24 millones de nuevos soles por venta de pescado producido en acuicultura en Amazonas y Cajamarca.

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 1. Utilización del trigo regional (<i>Coix lacrymajobii</i>) en la preparación de dietas para peces reproductores de paco y gamitana.	1	Evaluación				1
1.1. Formulación de raciones.	12	Mes	3	3	3	3
1.2. Alimentación de reproductores	36	Pez reproductor	12	6	6	12
1.3. Evaluación biométrica	12	Estanque	5	1	1	5
1.4. Evaluación del desempeño reproductivo	4	evaluación	1	1	1	1
1.5. Producción y distribución total de alevinos	350	Millar	150	25	25	150
1.6. Redacción del Informe Técnico final	1	Informe final				1

b. Indicadores de transferencia tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 2. Producción de post-larvas de peces en el Centro de Investigaciones "SEASME"	2	Millón de post larvas distribuidos	0.75	0.25	0.25	0.75
2.1. Alimentación de reproductores	12	Mes	3	3	3	3
2.2. Inducción hormonal	36	Pez	12	6	6	12
2.3. Preparación de estanques para alevinaje	12	Estanque	5	1	1	5
2.4. Producción y distribución total de post-larvas	2	Millón	0.75	0.25	0.25	0.75
2.5. Producción y distribución total de alevinos	350	Millar	150	25	25	150
2.6. Redacción del Informe Técnico final	1	Informe final				1
Indicador 3. Capacitación en temas de producción acuícola dirigida a productores, profesionales y/o estudiantes, dictados en Amazonas y/o Cajamarca.	200	Productor capacitado		50	100	50
3.1. Desarrollo de tres (3) cursos/talleres de capacitación dirigidos a productores acuícolas.	200	Productor capacitado		50	100	50
3.2. Redacción del informe técnico final.	1	Informe técnico				1

c. Indicadores de difusión y promoción

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 4. Especialización de jóvenes talentos en acuicultura (modalidad voluntariado)	7	Estudiante asistido	2	2	1	2
4.1. Especialización y/o asesoramiento de tesis de pre-grado (licenciatura).	1	Tesista asistido		1		
4.2. Especialización y/o asesoramiento de practicantes pre-profesionales.	6	Practicante asistido	2	1	1	2
4.3. Redacción del informe técnico final.	1	Informe técnico				1

Subproyecto 2. Producción intensiva de post-larvas de peces amazónicos en Loreto

Objetivo específico

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

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
58	S/. 440,162	S/. -144,034	S/. 296,128

Responsable : Ing. Pesq. Cristian Jesus Fernández Mendez, M.Sc

Investigadores : Blga. Prysila Casado Del Castillo, M.Sc
Blga. Rosa Angélica Ismiño Orbe, M.Sc
Blgo. Luciano Alfredo Rodríguez Chú

Fecha de inicio : enero 2009

Fecha de término : diciembre 2013(cierre)

Ámbito geográfico :

Departamento	Provincias	Distritos
Loreto	Maynas, Loreto, Ramón Castilla, Requena.	Iquitos, San Juan Bautista, Punchana, Villa Belén, Alto Nanay, Indiana, Mazán, Fernando Loes, Putumayo, Nauta, Ramón Castilla, Pebas, Requena.

Resultado esperado

Producción y distribución de 5.5 millones de post-larvas de peces amazónicos que al cabo de un año contribuirá a la producción de 1,113.75 toneladas de pescado y a la generación de S/. 8.9 millones de nuevos soles por venta de pescado producido en acuicultura en Loreto y otras regiones de la Amazonía peruana.

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 1. Publicación de investigaciones en acuicultura de peces de consumo y ornamentales amazónicos.	4	Artículos Científicos			2	2
1.1. Sistematización de información	4	Sistematización	4			
1.2. Procesamiento y análisis de datos	4	Análisis	4			
1.3. Redacción de cuatro artículos científicos	4	Manuscritos	2	2		
1.4. Publicación de cuatro artículos científicos sobre cultivo, sanidad, alimentación, etc. de peces amazónicos.	4	Artículo			2	2
1.5. Redacción del Informe Técnico Final	1	Informe Técnico				1

b. Indicadores de transferencia tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 2. Producción de post-larvas de peces en el Centro de Investigaciones "Fernando Adán Alcántara Bocanegra"	5.5	Millón de post larvas distribuidos	2	0.75	0.75	2
2.1. Alimentación de reproductores	12	Mes	3	3	3	3
2.2. Inducción hormonal	52	Pez inducido	15	13	14	10
2.3. Preparación de estanques para alevinaje	14	Estanque	5	2	2	5
2.4. Producción y distribución total de post-larvas	5.5	Millón de post larvas distribuidos	2.0	0.75	0.75	2.0
2.5. Producción y distribución total de alevinos	600	Millar	200	100	100	200

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
2.6. Redacción del Informe Técnico final	1	Informe Final				1
Indicador 3. Capacitación en temas de producción acuícola dirigida a productores, profesionales y/o estudiantes, dictados en Loreto.	200	Productores capacitados		50	100	50
3.1. Desarrollo de tres (3) cursos/talleres de capacitación dirigidos a productores acuícolas.	200	Productores capacitados		50	100	50
3.2. Redacción del informe técnico final.	1	Informe Técnico				1

c. Indicadores de Difusión y Promoción

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 4. Especialización de jóvenes talentos en acuicultura.	18	Practica asistida	5	6	5	2
4.1. Especialización y/o asesoramiento de tesis de postgrado (maestría).	2	Tesis Asistido		1	1	
4.2. Especialización y/o asesoramiento de tesis de pregrado (licenciatura).	2	Tesis Asistido	1	1		
4.3. Especialización y/o asesoramiento de practicantes pre-profesionales.	14	Practicante Asistido	4	4	4	2
4.4. Redacción del informe técnico final.	1	Informe Técnico				1
Indicador 5. Difusión de resultados en eventos científicos.	2	Resumen Técnico				2
5.1. Presentación de conferencia en evento nacional y/o internacional	2	Exposición		1		1
5.2. Presentación de paneles sobre peces en evento nacional y/o internacional.	2	Panel				2
5.3. Presentación de resúmenes sobre peces en evento internacional.	2	Resumen Técnico				2

Subproyecto 3. Producción intensiva de post-larvas de peces amazónicos en Madre de Dios

Objetivo específico

Desarrollar acciones de capacitación, transferencia tecnológica y asistencia técnica en acuicultura a fin de incrementar la producción de pescado amazónico para abastecer la demanda de la población de Madre de Dios.

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
59	S/. 632,270	S/. -30,978	S/. 601,292

- Presupuesto de Apertura : S/. 632,270 (Incluye S/. 500,000 de Recursos Ordinarios, que se le ha asignado en el presupuesto del 2013 para mejorar la producción y productividad de la acuicultura en el Centro de Investigación IIAP - Madre de Dios)
- Responsable : Blgo. Gustavo Pereyra Panduro
- Investigadores :
- Fecha de inicio : enero 2009
- Fecha de término : diciembre 2013 (cierre)
- Ámbito geográfico : Departamento de Madre de Dios; Provincias, todas.

Resultado esperado

Producción y distribución de 1.0 millones de post-larvas de peces amazónicos que al cabo de un año contribuirá a la producción de 202.5 toneladas de pescado y a la generación de S/. 1.62 millones de nuevos soles por venta de pescado producido en acuicultura en Madre de Dios.

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 1. Utilización de la torta de castaña en la preparación de dietas para peces reproductores.	1	Evaluación				1
1.1. Formulación de raciones.	12	Mes	3	3	3	3
1.2. Alimentación de reproductores	36	Reproductor	12	6	6	12
1.3. Evaluación biométrica	12	Estanque	5	1	1	5
1.4. Evaluación del desempeño reproductivo	2	evaluación			1	1
1.5. Producción y distribución total de alevinos	350	Millar	150	25	25	150
1.6. Redacción del Informe Técnico final	1	Informe Final				1

b. Indicadores de transferencia tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 2. Producción de post-larvas de peces amazónicos distribuidos por la Estación Experimental "El Castañal"	1	Millón de post larvas distribuidos	0.25	0.25	0.25	0.25
2.1. Alimentación de reproductores	12	Mes	3	3	3	3
2.2. Inducción hormonal	24	Peces	12			12
2.3. Preparación de estanques para alevinaje	10	Estanque	5			5
2.4. Producción y distribución total de post-larvas	1	Millón de post larvas distribuidos	0.25	0.25	0.25	0.25
2.5. Producción y distribución total de alevinos	350	Millar	175			175
2.6. Redacción del Informe Técnico final	1	Informe Final				1
Indicador 3. Capacitación en temas de producción acuícola dirigida a productores, profesionales y/o estudiantes, dictados en Madre de Dios	200	Productor capacitado		50	100	50
3.1. Desarrollo de tres (3) cursos/talleres de capacitación dirigidos a productores acuícolas.	200	Productores capacitados		50	100	50
3.2. Redacción del informe técnico final.	1	Informe Técnico				1

c. Indicadores de difusión y promoción

Indicadores / Hitos	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 4. Especialización de jóvenes talentos en acuicultura.	5	Practica asistida	2	1	1	1
4.1. Especialización y/o asesoramiento de tesis de pre-grado (licenciatura).	1	Tesista Asistido	1			
4.2. Especialización y/o asesoramiento de practicantes pre-profesionales.	4	Practicante Asistido	1	1	1	1
4.3. Redacción del informe técnico final.	1	Informe Técnico				1

Subproyecto 4. Producción intensiva de post-larvas de peces amazónicos en San Martín

Objetivo específico

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

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
60	S/. 446,086	S/. -106,758	S/. 339,328

Responsable	:	Blgo. Erick Del Águila Panduro									
Investigadores	:	Blgo. Pesq. Jorge Iberico Aguilar Blgo. Ac. Luis Tenazoa Maravi									
Fecha de inicio	:	enero 2009									
Fecha de término	:	diciembre 2013 (cierre)									
Ámbito geográfico	:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Departamento</th> <th>Provincia</th> <th>Distrito</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>▪ San Martín</td> <td>▪ San Martín</td> <td>Todos</td> </tr> <tr> <td>▪ Loreto</td> <td>▪ Alto Amazonas</td> <td>Todos</td> </tr> </tbody> </table>	Departamento	Provincia	Distrito	▪ San Martín	▪ San Martín	Todos	▪ Loreto	▪ Alto Amazonas	Todos
Departamento	Provincia	Distrito									
▪ San Martín	▪ San Martín	Todos									
▪ Loreto	▪ Alto Amazonas	Todos									

Resultado esperado

Producción y distribución de 3 millones de post-larvas de peces amazónicos que al cabo de un año contribuirá a la producción de 506.25 toneladas de pescado y a la generación de S/. 4.05 millones de nuevos soles por venta de pescado producido en acuicultura en San Martín y Loreto (provincia de Alto Amazonas).

b. Indicadores de transferencia tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 1. Producción de post-larvas de peces en el Centro de Investigaciones Pucayacu del IIAP San Martín	3	Millón de post larvas distribuidos	1	0.25	0.50	1.25
1.1. Alimentación de reproductores	12	Mes	3	3	3	3
1.2. Inducción hormonal	50	Peces	16	4	9	21
1.3. Preparación de estanques para alevinaje	17	Estanque	5	1	3	8
1.4. Producción y distribución total de post-larvas	3	Millón de post larvas distribuidos	1	0.25	0.50	1.25
1.5. Producción y distribución total de alevinos	550	Millar	200	100	50	200
1.6. Redacción del Informe Técnico final	1	Informe Final				1
Indicador 2. Capacitación en temas de producción acuícola dirigida a productores, profesionales y/o estudiantes, dictados en San Martín y Loreto (Alto Amazonas).	275	Productor capacitado		75	125	75
2.1. Desarrollo de tres (3) cursos/talleres de capacitación dirigidos a productores acuícolas.	275	Productores capacitados		75	125	75
2.2. Redacción del informe técnico final.	1	Informe Técnico				1

c. Indicadores de difusión y promoción

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 3. Especialización de jóvenes talentos en acuicultura.	11	Estudiante Asistido	2	6	1	2
3.1. Especialización y/o asesoramiento de tesis de pregrado (licenciatura).	2	Tesista Asistido		1	1	
3.2. Especialización y/o asesoramiento de practicantes pre-profesionales.	9	Practicante Asistido	2	5	1	1
3.3. Redacción del informe técnico final.	1	Informe Técnico				1

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

Objetivo específico

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

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
57	S/. 129,433	S/. -21,200	S/. 108,233

Responsable : Blgo. Carlos Álvarez Janampa
 Investigadores :
 Fecha de inicio : enero 2009
 Fecha de término : diciembre 2013 (cierre)
 Ámbito geográfico : Departamento de Huánuco; provincia de Leoncio Prado; distritos, todos.

Resultado esperado

Producción y distribución de 1.0 millones de post-larvas de peces amazónicos que al cabo de un año contribuirá a la producción de 202.5 toneladas de pescado y a la generación de S/. 1.62 millones de nuevos soles por venta de pescado producido en acuicultura en Huánuco, Selva Central y el VRAEM.

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 1. Determinación de metales pesados en tres especies de peces de importancia comercial en la cuenca del Monzón.	1	Evaluación				1
1.1. Formulación del plan de trabajo	1	Plan	1			
1.2. Colecta de muestras de tejidos	36	Peces	12	6	6	12
1.3. Análisis de determinación de metales pesados.	4	Análisis	2	2		
1.4. Procesamiento y análisis de resultados	1	Informe			1	
1.5. Redacción del Informe Técnico final	1	Informe Final				1

b. Indicadores de transferencia tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 2. Producción de post-larvas de peces amazónicos distribuidos por la Estación Experimental del IIAP Tingo María	1	Millón de post larvas distribuidas	0.25	0.25	0.25	0.25
2.1. Alimentación de reproductores	12	Mes	3	3	3	3
2.2. Inducción hormonal	24	Pez inducido	12			12
2.3. Preparación de estanques para alevinaje	10	Estanque	5			5
2.4. Producción y distribución total de post-larvas	1	Millón de post larvas distribuidas	0.25	0.25	0.25	0.25
2.5. Producción y distribución total de alevinos	350	Millar	175			175
2.6. Redacción del Informe Técnico final	1	Informe Final				1
Indicador 3. Capacitación en temas de producción acuícola dirigida a productores, profesionales y/o estudiantes, dictados en Leoncio Prado	200	Productor Capacitado				200
3.1. Desarrollo de tres (3) cursos/talleres de capacitación dirigidos a productores acuícolas.	200	Productores capacitados		50	100	50
3.2. Redacción del informe técnico final.	1	Informe Técnico				1

c. Indicadores de difusión y promoción

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 4. Especialización de jóvenes talentos en acuicultura.	7	Estudiante Asistido	3	2	1	1
4.1. Especialización y/o asesoramiento de tesis de pregrado (licenciatura).	2	Tesista Asistido	1	1		
4.2. Especialización y/o asesoramiento de practicantes pre-profesionales.	5	Practicante Asistido	2	1	1	1
4.3. Redacción del informe técnico final.	1	Informe Técnico				1

Subproyecto 6. Producción intensiva de post-larvas de peces amazónicos en Ucayali**Objetivo específico**

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

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
61	S/. 313,155	S/. -54,149	S/. 259,006

Responsable : Blga. Pesq. Carmela Rebaza Alfaro
 Investigadores : Blgo. Pesq. Roger Bazán Albites
 Fecha de inicio : enero 2009
 Fecha de término : diciembre 2013 (cierre)
 Ámbito geográfico : Departamento de Ucayali / Coronel Portillo / Yarinacocha.

Resultado esperado

Producción y distribución de 3.0 millones de post-larvas de peces amazónicos que al cabo de un año contribuirá a la producción de 607.5 toneladas de pescado y a la generación de S/. 4.86 millones de nuevos soles por venta de pescado producido en acuicultura en Ucayali.

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 1. Publicación de investigaciones en acuicultura.	1	Artículo Científico			1	
1.1. Publicación de un artículo científico sobre aspectos de cultivo o parasitología de peces amazónicos.	1	Artículo			1	
Indicador 2. Evaluación del efecto de probióticos en el desempeño reproductivo de paco, gamitana y/o doncella.	1	Evaluación				1
2.1. Preparación de unidades experimentales (estanques)	6	Estanques	6			
2.2. Estabulación de reproductores chipeados	120	Peces	40	20	20	40
2.3. Alimentación de los reproductores	12	Mes	3	3	3	3
2.4. Evaluación de reproductores	8	Evaluación	1	3	3	1
2.5. Selección de reproductores e inducción hormonal	100	Peces	40	10	10	40
2.6. Determinación de la tasa de fecundación y porcentaje de eclosión de los huevos	4	Reporte Trimestral	1	1	1	1
2.7. Determinación de las post-larvas producidas.	4	Reporte Trimestral	1	1	1	1
2.8. Redacción del Informe Técnico Final	1	Informe Final				1

b. Indicadores de transferencia tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 3. Producción de post-larvas de peces amazónicos distribuidos por la Estación Experimental del IIAP Ucayali	3	Millón de post larvas distribuidas	1.25	0.25	0.25	1.25
3.1. Alimentación de reproductores	12	Mes	3	3	3	3
3.2. Inducción hormonal	40	Pez inducido	16	4	4	16
3.3. Preparación de estanques para alevinaje	14	Estanque	5	2	2	5
3.4. Producción y distribución total de post-larvas	3	Millón de post larvas distribuidas	1.25	0.25	0.25	1.25
3.5. Producción y distribución total de alevinos	600	Millar	200	100	100	200
3.6. Redacción del Informe Técnico final	1	Informe Final				1
Indicador 4. Capacitación en temas de producción acuícola dirigida a productores, profesionales y/o estudiantes, dictados en Ucayali.	1	Informe Técnico				1
4.1. Desarrollo de dos (2) cursos/talleres de capacitación dirigidos a productores acuícolas.	200	Productores capacitados		50	100	50
4.2. Redacción del informe técnico final.	1	Informe Técnico				1
Indicador 5. Asistencia técnica para la producción de alevinos de paiche en ambientes naturales (ubicación, captura, manejo de alevinos de paiche) con fines de comercialización y recuperación de poblaciones naturales.	1	Manual elaborado				1
5.1. Elaboración del plan de trabajo	1	Plan	1			
5.2. Selección de Productores	15	Productor	15			
5.3. Evaluación del estado situacional de los sistemas de producción.	1	Evaluación	1			
5.4. Sistematización de la información colectada en las evaluaciones.	1	Informe			1	
5.5. Asistencia técnica a los productores	15	Productor Asistido	8	7		
5.6. Manual de manejo de paiche en ambientes naturales.	1	Manual				1
5.7. Redacción del Informe Técnico Final.	1	Informe Final				1

c. Indicadores de difusión y promoción

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 6. Especialización de jóvenes talentos en acuicultura.	11	Estudiante Asistido	5	2	2	2
6.1. Especialización y/o asesoramiento de tesis de pre-grado (licenciatura).	1	Tesista Asistido	1			
6.2. Especialización y/o asesoramiento de practicantes pre-profesionales.	10	Practicante Asistido	4	2	2	2
6.3. Redacción del informe técnico final.	1	Informe Técnico				1
Indicador 7. Participación en eventos científicos						
7.1. Elaboración y presentación de resúmenes científicos en eventos nacionales y/o internacionales	2	Resumen		1	1	
7.2. Redacción del Informe Final	1	Informe Final				1

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

Propósito

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

Responsable : Ing. Jorge Salvador Tello Martín, M.Sc
PIM : S/. 293,032
Fecha de inicio : enero 2009
Fecha de término : diciembre 2013 (cierre)

Subproyecto 1. Sistematización y análisis de los desembarques pesqueros de consumo y ornamental de Loreto

Objetivo específico

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

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
54	S/. 326,588	S/. -133,968	S/. 192,620

Responsable : Blga. Aurea García Vásquez
Investigador : Blgo. Homero Sánchez Ribeiro
Fecha de inicio : enero 2009
Fecha de término : diciembre 2013 (cierre)
Ámbito geográfico : Loreto / Maynas / Iquitos, Punchana, San Juan Bautista y Villa Belén

Resultado esperado

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

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 1. Estudio de los rasgos de vida de la mota <i>Callophysus macroptherus</i> en Loreto	1	Informe Técnico				1
1.1. Recopilación de información bibliográfica	4	Reporte trimestral	1	1	1	1
1.2. Colecta y muestreos biológicos de ejemplares de mota para determinar características reproductivas a través de datos de sexo, madurez sexual, peso de gónadas, longitud y peso.	320	Peces	60	60	100	100
1.3. Procesamiento y análisis de los datos	4	Reporte Trimestral	1	1	1	1
1.4. Elaboración del informe final	1	Informe				1
Indicador 2. Análisis de los desembarques de la flota pesquera comercial de consumo en Iquitos (Loreto)	1	Informe Técnico				1
2.1. Recopilación y sistematización de información sobre desembarque de pescado en Loreto colectada por la DIREPRO en el 2012.	12	Reporte estadístico	6	3	3	0
2.2. Registro de los desembarques pesqueros (flota pesquera y cajones isotérmicos) en los puertos de Iquitos.	4	Reporte trimestre	1	1	1	1
2.3. Registro de la tallas de captura de las principales especies (4) desembarcadas en los puertos de Iquitos	4800	Registro de tallas	1200	1400	1800	400

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
2.4. Procesamiento y análisis de la información colectada	4	Reporte Trimestral	1	1	1	1
2.5. Redacción del Informe Técnico Final	1	Informe				1
Indicador 3. Publicación de investigaciones sobre rasgos de vida de peces y/o dinámica de poblaciones pesqueras amazónicas.	1	Artículo Científico			1	
3.1. Publicación de un artículo científico sobre aspectos biológicos o pesqueros de peces amazónicos.	1	Artículo científico			1	

c. Indicadores de difusión y promoción

Indicadores / Hitos	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 4. Especialización de jóvenes talentos en temas de pesquería amazónica.	6	Práctica asistida	2	1	2	1
4.1. Especialización y/o asesoramiento de tesis de pregrado (licenciatura).	1	Tesista Asistido	1			
4.2. Especialización y/o asesoramiento de practicantes pre-profesionales.	5	Practicante Asistido	1	1	2	1
4.3. Redacción del informe técnico final.	1	Informe Técnico				1

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

Objetivo específico

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

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
55	S/. 115,270	S/. -14,858	S/. 100,412

Responsable : Blga. Pesq. Sonia Deza Taboada
 Investigadores :
 Fecha de inicio : enero 2009
 Fecha de término : diciembre 2013 (cierre)
 Ámbito geográfico : Departamento de Ucayali/ Coronel Portillo / Callería

Resultado esperado

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

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 1. Estudio de los rasgos de vida de la mota <i>Callophysus macroptherus</i> en Ucayali	1	Informe Técnico				1
1.1. Recopilación de información bibliográfica	4	Reporte trimestral	1	1	1	1
1.2. Colecta y muestreos biológicos de ejemplares de mota para determinar características reproductivas a través de datos de sexo, madurez sexual, peso de gónadas, longitud y peso.	320	Peces	100	60	60	100
1.3. Procesamiento y análisis de los datos	4	Reporte	1	1	1	1

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
		Trimestral				
1.4. Elaboración del informe final	1	Informe Final				1
Indicador 2. Manejo pesquero de cuatro especies de importancia comercial en la pesquería de Ucayali	1	Informe Técnico				1
2.1. Validar la TMMS a través de pescas exploratorias en las principales zonas de pesca (opcional)	4	Reporte trimestral	1	1	1	1
2.2. Incrementar, y actualizar el conocimiento de los estudios de biología reproductiva de 4 especies para el manejo pesquero	4	Reporte trimestral	1	1	1	1
2.3. Propuesta actualizada de tallas mínimas de captura de 4 especies para Ucayali	4	Propuesta			4	
2.4. Redacción del Informe Técnico Final	1	Informe Final				1
Indicador 3. Análisis de tallas medias de captura y de los desembarques de la flota pesquera comercial de Pucallpa	1	Evaluación				1
3.1. Determinar el porcentaje de individuos inmaduros y maduros en las capturas de las especies que sustentan la pesca comercial	6000	Registro de tallas	1200	1200	2400	1200
3.2. Recopilar información de capturas de los desembarques a través de encuestas en el puerto Malecón Grau de Pucallpa	4	Reporte trimestral	1	1	1	1
Indicador 4. Publicación de investigaciones sobre rasgos de vida de peces y/o dinámica de poblaciones pesqueras amazónicas.	1	Artículo Científico			1	
4.1. Publicación de un artículo científico sobre aspectos biológicos o pesqueros de peces amazónicos.	1	Artículo			1	

b. Indicadores de transferencia tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 5. Capacitación y sensibilización a estudiantes y pescadores artesanales.	350	Personas capacitadas	50	150	150	
5.1. Elaboración de propuesta de capacitación a pescadores y armadores artesanales (trabajo interinstitucional IIAP-PRODUCE).	1	Plan	1			
5.2. Elaboración de material didáctico (dípticos, trípticos).	300	Trípticos	100	100	100	
5.3. Capacitación y sensibilización a los gremios de pescadores de la región Ucayali	150	Personas capacitadas	50	50	50	
5.4. Charlas a estudiantes (trabajo interinstitucional con la fiscalía ambiental)	200	Personas capacitadas		100	100	
5.5. Redacción del informe final	1	Plan	1			

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

Propósito del proyecto

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

Responsable : Dra. Carmen Rosa García Dávila
 PIM : S/. 275,788
 Fecha de inicio : enero 2010
 Fecha de término : diciembre 2013

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

Objetivo específico

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

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
52	S/. 371,284	S/. -95,496	S/. 275,788

Responsable : Dra. Carmen Rosa García Dávila
 Investigadores : Blga. Diana Castro Ruiz, M.Sc
 Blgo. Werner Chota Macuyama
 Fecha de inicio : enero 2010
 Fecha de término : diciembre 2013
 Ámbito geográfico : Loreto / Provincia Maynas: San Juan Bautista, Napo/ Provincia Loreto: Nauta

Resultado esperado

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

a. Indicadores de Investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 1. Variabilidad genética de poblaciones naturales de paiche en el río Yavarí.	1	Informe Técnico				1
1.1. Colecta de material biológico	2	Colecta	1		1	
1.2. Extracción y amplificación de ADN	20	Muestra	10		10	
1.3. Lectura de fragmentos de microsatélites	260	Lecturas	130		130	
1.4. Análisis de resultados y redacción del informe técnico anual	1	Informe Final				1
Indicador 2. Composición anual de larvas de bagres en los ríos Marañón y Ucayali.	1	Informe Técnico				1
2.1. Colecta de material biológico	10	Colectas	3	3	3	1
2.2. Extracción y amplificación (COI) de ADN	300	Muestras	90	90	90	30
2.3. Secuenciamiento nucleotídico	300	Secuencia	90	90	90	30
2.4. Análisis de resultados y redacción del informe técnico anual	4	Informe	1	1	1	1
Indicador 3. Documentos técnicos sobre el stock pesquero de paiche y la identificación de larvas de grandes bagres.	2	Información				2
3.1. Un documento técnico (en formato digital) con información relevante sobre la diversidad genética del	1	documento				1

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
paiche en el río Yavarí.						
3.2. Un documento técnico (en formato digital) con información relevante sobre la composición anual de especies de larvas de bagres en los ríos Ucayali y Marañón.	1	documento				1
Indicador 4. Publicación de investigaciones sobre aspectos genéticos de peces amazónicos.	1	Artículo Científico			1	
4.1. Publicación de un artículo científico sobre diversidad de especies bagres de los ríos Marañón y Ucayali.	1	Artículo			1	

b. Indicadores de transferencia tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 5. Un curso para especialistas en gestión y manejo de recursos pesqueros.	50	Persona capacitada		50		
5.1. Preparación de exposición técnica	1	Exposición	1			
5.2. Desarrollo del curso	50	Persona Capacitada		50		

c. Indicadores de difusión y promoción

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 6. Difusión de resultados en eventos científicos.	2	Resumen Técnico				2
6.1 Presentación de conferencia en evento internacional	1	Exposición				1
6.2. Presentación de paneles sobre peces en evento internacional.	2	Panel				2
6.3. Presentación de resúmenes sobre peces en evento internacional.	2	Resumen Técnico				2
Indicador 7. Especialización de jóvenes talentos en temas de genética y biología molecular.	3	Estudiante Asistido	2	1		
7.1. Especialización y/o asesoramiento de tesis de pregrado (licenciatura).	1	Tesista Asistido	1			
7.2. Especialización y/o asesoramiento de practicantes pre-profesionales.	2	Practicante Asistido	1	1		
7.3. Redacción del informe técnico final.	1	Informe Técnico				1
Indicador 8. Fortalecimiento del laboratorio						
8.1. Adquisición de equipos	6	Equipo			6	
8.2. Reparación y mantenimiento del laboratorio	2	Reparaciones			2	
8.3. Otras adquisiciones	2	Global			2	

COMPONENTE 1. GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS

Propósito

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

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
53	S/. 1,005,798	S/. -277,934	S/. 727,864

Responsable : Ing. Jorge Salvador Tello Martín, M.Sc
 Investigadores :
 Fecha de inicio : enero 2009
 Fecha de término : diciembre 2013
 Ámbito geográfico : Amazonía peruana

Resultado esperado

Lograr el 100% de la ejecución física de las metas programadas en el Plan Operativo Institucional 2013 del programa AQUAREC, y contribuir al logro de los objetivos institucionales.

Componente 1. Dirección y supervisión de la investigación en uso y conservación del agua y sus recursos

Indicadores de gestión y cronograma de ejecución

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 1. Establecimiento y seguimiento de alianzas estratégicas con instituciones del sector público y privado en temas de GIRH, acuicultura, pesca y aspectos genéticos de organismos amazónicos.	5	Convenio	1	2	2	
1.1. Convenios suscritos para realizar investigación y transferencia tecnológica en pesca y acuicultura, GIRH y aspectos genéticos de peces amazónicos	5	Convenio	1	2	2	
1.2. Supervisión de convenios suscritos en los últimos cinco años por el programa.	4	Reporte Trimestral	1	1	1	1
1.3. Redacción del Informe Final.	1	Informe Final				1
Indicador 2. Gestión y supervisión de proyectos acuícolas, pesqueros, genéticos y ambientales.	5	Reportes anuales	1	1	1	2
2.1. Fortalecer el componente de GIRH mediante la contratación de un especialista	1	Especialista	1			
2.2. Seguimiento del componente relacionado al AQUAREC en el PIP Mejoramiento de la Transferencia Tecnológica del IIAP San Martín	4	Reporte Trimestral	1	1	1	1
2.3. Seguimiento del PIP Fortalecimiento de la transferencia de tecnología acuícola del IIAP para el mejoramiento de la seguridad alimentaria en regiones de la Amazonía Peruana.	4	Reporte Trimestral	1	1	1	1
2.4. Seguimiento del Proyecto "Evaluación hidrobiológica de los ríos Arabela y Curaray, cuenca del río Napo".	4	Reporte Trimestral	1	1	1	1
2.5. Seguimiento del PIP Mejoramiento de las capacidades de producción de semilla en el Centro de Investigaciones Quistococha del IIAP.	4	Reporte Trimestral	1	1	1	1
2.6. Redacción del Informe Final.	1	Informe Final				1

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 3. Facilitación de la publicación de artículos científicos y documentos técnicos sobre aspectos de GIRH, acuicultura, pesca y aspectos genéticos de peces amazónicos	16	Documento			9	7
3.1. Artículos científicos aceptados o publicados en revistas científicas.	8	Artículo científico			4	4
3.2. Resúmenes presentados en congresos / eventos nacionales y/o internacionales.	6	Resumen Técnico			3	3
3.3. Edición y publicación de documentos técnicos.	2	Manual			2	
3.4. Redacción del Informe Final	1	Informe Final				1

Componente 2. Desarrollo y manejo de instrumentos de gestión integrada de los recursos hídricos (GIRH)

a. Indicadores de investigación

INDICADORES / HITOS	CANT.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 1: Sistematización de la información existente sobre GIRH.						
1.1 Archivo (en formato digital) de la información existente sobre GIRH.	1	Archivo	1			
1.2 Resumen analítico de la información existente sobre GIRH.	1	Informe		1		
Indicador 2: Sistematización de la información generada sobre recursos hídricos en la cuenca del Nanay.						
2.1 Archivo (en formato digital) de la información generada sobre recursos hídricos en la cuenca del Nanay.	1	Archivo			1	
2.2 Resumen analítico de la información generada sobre recursos hídricos en la cuenca del Nanay.	1	Informe			1	
Indicador 3: Actualización de directorio de fuentes cooperantes nacionales e internacionales relacionados con la GIRH.						
3.1 Directorio actualizado de fuentes cooperantes.	1	Informe		1		

b. Indicadores de Gestión

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 4: Elaboración del Plan de Trabajo del Proyecto GIRH.						
4.1 Plan de trabajo del Proyecto GIRH.	1	Documento				1
Indicador 5: Elaboración de un perfil de inversión pública.						
5.1 Perfil de inversión pública.	1	Documento				1
Indicador 6: Participación en el desarrollo del Sistema de Información sobre GIRH.						
6.1 Sistema de información mejorado.	1	Informe				1
Indicador 7: Elaboración de un informe sobre las capacidades de los laboratorios del IIAP para realizar análisis físicos, químicos y biológicos en agua y peces.						
7.1 Informe sobre las capacidades en equipamiento, materiales y metodologías de los laboratorios del IIAP para realizar análisis físicos, químicos y biológicos en agua y peces.	1	Informe			1	
Indicador 8: Establecimiento de convenios con instituciones dedicadas al estudio y manejo de recursos hídricos.						
8.1 Suscripción de un convenio marco.	1	Convenio				1
8.2 Suscripción de un convenio específico.	1	Convenio				1

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 9: Asesoramiento en GIRH a los proyectos del instituto.							
9.1	Asesoramiento en gestión de recursos hídricos a la sede IIAP-Tarapoto en el proyecto SNIP: Mejoramiento de la oferta del servicio de transferencia tecnológica en el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana – IIAP. San Martín, Región San Martín. En la Investigación 4: Bases técnicas para la gestión integral de los recursos hídricos teniendo en cuenta las particularidades específicas de cada cuenca.	1	Informe				1
Indicador 10: Elaboración de un perfil de proyecto para búsqueda de financiamiento.							
10.1	Un perfil de proyecto elaborado.	1	Documento			1	

c. Indicadores de Difusión y Promoción

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 11: Difusión pública del Proyecto GIRH a través de la participación en dos eventos públicos.							
11.1	Participación en dos eventos.	2	Informe			1	1
Indicador 12: Difusión pública del Proyecto GIRH a través de la realización de dos eventos públicos.							
12.1	Evento público en Iquitos.	1	Evento	1			
12.2	Evento público en Tarapoto.	1	Evento				1
Indicador 13: Difusión pública del Proyecto GIRH mediante dos entrevistas.							
13.1	Entrevista en medio de difusión radial	1	Informe	1			
13.2	Entrevista en medio de difusión televisiva	1	Informe				1
Indicador 14: Publicación de una Nota Técnica sobre recursos hídricos en la Amazonía.							
14.1	Publicación de una Nota Técnica de la información generada sobre recursos hídricos en la cuenca del Nanay.	1	Nota Técnica				1

PROYECTO DE COOPERACIÓN TÉCNICA NACIONAL

1. PROYECTO: EVALUACIÓN HIDROBIOLÓGICA DE LOS RÍOS ARABELA Y CURARAY, CUENCA DEL RÍO NAPO, REGIÓN LORETO.

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. Jorge Salvador Tello Martín, M.Sc
Presupuesto : \$ 165,421 dólares estadounidenses (S/. 435,057)
Fecha de inicio : noviembre 2011
Fecha de término : diciembre 2014

Subproyecto 1. Evaluación del plancton, perifiton y bentos de los ríos Napo, Arabela y Curaray.

Objetivo específico

Contribuir con información científica al mejoramiento del conocimiento de la diversidad de plancton, perifiton y bentos de los ríos Napo, Arabela y Curaray.

Responsable : Blga. Rosa Angélica Ismiño Orbe, M.Sc
Investigadores : Blga. Áurea García Vásquez,
 Blgo. Homero Sánchez Riveiro
 Blgo. Fred William Chu Koo, M.Sc
 Dra. Carmen Rosa García Dávila
 Blgo. Werner Chota Macuyama
 Blga. Diana Castro Ruíz, M.Sc
Presupuesto : \$ 36,392 dólares estadounidenses
Fecha de inicio : noviembre 2011
Fecha de término : diciembre 2014
Ámbito geográfico : Región Loreto, Provincia de Loreto, Distrito del Napo.

Resultado esperado

Inventario de la diversidad fitoplanctónica de los ríos Napo, Arabela y Curaray.

a. Indicadores de Investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 1. Inventario de organismos fitoplanctónicos presentes en los ríos Napo, Arabela y Curaray	1	Evaluación				1
1.1. Recopilación de información bibliográfica	4	Reporte trimestral	1	1	1	1
1.2. Colecta de muestras de plancton en los ríos Napo, Arabela y Curaray.	28	Muestras	14		14	
1.3. Análisis de las muestras e identificación de especies.	28	Análisis		14		14
1.4. Elaboración de los inventarios de las especies que componen las comunidades fitoplanctónicas de cada río.	3	Inventario				3
1.5. Elaboración del Informe Final	1	Informe				1
Indicador 2. Inventario de organismos zooplanctónicos presentes en los ríos Napo, Arabela y Curaray	1	Evaluación				1
2.1. Recopilación de información bibliográfica	4	Reporte Trimestral	1	1	1	1

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
2.2. Colecta de muestras de zooplancton en los ríos Napo, Arabela y Curaray.	28	Muestras	14		14	
2.3. Análisis de las muestras e identificación de las especies.	28	Análisis		14		14
2.4. Elaboración de los inventarios de las especies que componen las comunidades zooplanctónicas de cada río.	3	Inventario				3
2.5. Elaboración del Informe Final	1	Informe				1
Indicador 3. Inventario de organismos del perifiton presentes en los ríos Napo, Arabela y Curaray	1	Evaluación				1
3.1. Recopilación de información bibliográfica	4	Reporte Trimestral	1	1	1	1
3.2. Colecta de muestras de perifiton en los ríos Napo, Arabela y Curaray.	28	Muestras	14		14	
3.3. Análisis de las muestras e identificación de las especies.	28	Análisis		14		14
3.4. Elaboración de los inventarios de las especies que componen el perifiton de cada río.	3	Inventario				3
3.5. Elaboración del Informe Final	1	Informe				1
Indicador 4. Inventario de los organismos bentónicos presentes en los ríos Napo, Arabela y Curaray	1	Informe Técnico				1
4.1. Recopilación de información bibliográfica	4	Reporte trimestral	1	1	1	1
4.2. Colecta de muestras de bentos en los ríos Napo, Arabela y Curaray.	28	Muestras	14		14	
4.3. Análisis de las muestras e identificación de especies.	28	Análisis		14		14
4.4. Elaboración de los inventarios de las especies que componen las comunidades bentónicas de cada río.	3	Inventario				3
4.5. Elaboración del Informe Final	1	Informe				1

Subproyecto 2: Evaluación del ictioplancton de los ríos Napo, Arabela y Curaray.

Objetivo específico

Contribuir con información científica al mejoramiento del conocimiento de la diversidad de especies de peces que desovan en los ríos Napo, Arabela y Curaray.

Responsable : Dra. Carmen Rosa García Dávila.
 Investigadores : Blga. Áurea García Vásquez
 Blgo. Homero Sánchez Riveiro
 Blgo. Fred William Chu Koo, M.Sc
 Blga. Rosa Angélica Ismiño Orbe, M.Sc
 Blgo. Werner Chota Macuyama
 Blga. Diana Castro Ruíz, M.Sc
 Presupuesto : \$ 38,047 dólares estadounidenses
 Fecha de inicio : noviembre 2011
 Fecha de término : diciembre 2014
 Ámbito geográfico : Región Loreto, Provincia de Loreto, Distrito del Napo.

Resultado esperado

Identificación molecular de la diversidad del ictioplancton de los ríos Napo, Arabela y Curaray.

a. Indicadores de Investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 1. Inventario de las especies de peces presentes en el ictioplancton de los ríos Napo, Arabela y Curaray	1	Evaluación				1
1.1. Recopilación de información bibliográfica	4	Reporte trimestral	1	1	1	1
1.2. Colecta de muestras de ictioplancton en los ríos Napo, Arabela y Curaray.	14	Colecta	7		7	
1.3. Análisis genética de las muestras e identificación de especies.	2	Análisis		1		1
1.4. Elaboración de los inventarios de las especies que componen las comunidades fitoplanctónicas de cada río.	3	Inventario				3
1.5. Elaboración del Informe Final	1	Informe				1

Subproyecto 3: Evaluación ictiológica y pesquera en los ríos Napo, Arabela y Curaray.**Objetivo específico**

Contribuir con información científica al mejoramiento del conocimiento de la diversidad ictiológica presente en los ríos Napo, Arabela y Curaray.

Responsables	:	Blga. Áurea García Vásquez Blgo. Homero Sánchez Riveiro
Investigadores	:	Blgo. Fred William Chu Koo, M.Sc Blga. Rosa Angélica Ismiño Orbe, M.Sc Dra. Carmen Rosa García Dávila Ing. Jorge Salvador Tello Martín, M.Sc
Presupuesto	:	\$ 36,392 dólares estadounidenses
Fecha de inicio	:	noviembre 2011
Fecha de término	:	diciembre 2014
Ámbito geográfico	:	Región Loreto, Provincia de Loreto, Distrito del Napo.

Resultado esperado

Inventario de la diversidad ictiológica de los ríos Napo, Arabela y Curaray.

a. Indicadores de Investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 1. Inventario de las especies de peces presentes en los ríos Napo, Arabela y Curaray	1	Evaluación				1
1.1. Recopilación de información bibliográfica	4	Reporte trimestral	1	1	1	1
1.2. Colecta de peces en los ríos Napo, Arabela y Curaray.	2	Colecta	1		1	
1.3. Identificación de las especies de peces presentes en las colectas.	2	Mes		1		1
1.4. Elaboración de los inventarios ictiológicos de cada río.	3	Inventario				3
1.5. Elaboración del Informe Final	1	Informe				1

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 2. Evaluación de las pesquerías en los ríos Napo, Arabela y Curaray	1	Evaluación				1
2.1. Recopilación de información bibliográfica	4	Reporte trimestral	1	1	1	1
2.2. Colecta de peces en los ríos Napo, Arabela y Curaray.	2	Colecta	1		1	
2.3. Identificación de las especies de peces presentes en las colectas.	2	Mes		1		1
2.4. Determinación de la abundancia de peces y de los esfuerzos de pesca en cada río	3	Evaluación				3
2.5. Elaboración del informe final	1	Informe				1
Indicador 3. Monitoreo socio-económico de las comunidades ribereñas de los ríos Napo, Arabela y Curaray	1	Evaluación				1
3.1. Recopilación de información bibliográfica	4	Reporte trimestral	1	1	1	1
3.2. Colecta de información a través de encuestas.	60	Encuesta	30		30	
3.3. Procesamiento y análisis de la información	2	Mes		1		1
3.4. Elaboración del Informe Final	1	Informe				1

Subproyecto 4: Evaluación de la calidad física y química de las aguas de los ríos Napo, Arabela y Curaray.

Objetivo específico

Contribuir con información científica actualizada al monitoreo ambiental de las aguas de los ríos Napo, Arabela y Curaray.

Responsable : Blgo. Fred William Chu Koo, M.Sc
 Investigadores : Ing. Jorge Salvador Tello Martín, M.Sc
 Dra. Carmen Rosa García Dávila
 Presupuesto : \$ 54,589 dólares estadounidenses
 Fecha de inicio : noviembre 2011
 Fecha de término : diciembre 2014
 Ámbito geográfico : Región Loreto, Provincia de Loreto, Distrito del Napo.

Resultado esperado

Evaluación de la calidad limnológica y monitoreo de sustancias contaminantes en las aguas y tejido de peces de los ríos Napo, Arabela y Curaray.

a. Indicadores de Investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 1. Monitoreo de la calidad limnológica de las aguas de los ríos Napo, Arabela y Curaray	1	Evaluación				1
1.1. Recopilación de información bibliográfica	4	Reporte trimestral	1	1	1	1
1.2. Toma de datos <i>in situ</i> en los ríos Napo, Arabela y Curaray.	28	Muestra	14		14	
1.3. Procesamiento y análisis de los datos colectados.	28	Análisis		14		14
1.4. Elaboración del Informe Final	1	Informe				1

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 2. Monitoreo de aceites y grasas, HTP y metales pesados en las aguas de los ríos Napo, Arabela y Curaray	1	Evaluación				1
2.1. Recopilación de información bibliográfica	4	Reporte trimestral	1	1	1	1
2.2. Colecta de muestras de aguas en los ríos Napo, Arabela y Curaray.	28	Muestras	14		14	
2.3. Colecta de muestras de sedimento en los ríos Napo, Arabela y Curaray.	28	Análisis		14		14
2.4. Preservación y traslado de muestras al laboratorio.	56	Muestra	28		28	
2.5. Análisis de los resultados laboratoriales	2	Análisis		1		1
2.6. Elaboración del Informe Final	1	Informe				1
Indicador 3. Monitoreo de aceites y grasas, HTP y metales pesados en tejidos de peces de los ríos Napo, Arabela y Curaray	1	Evaluación				1
3.1. Recopilación de información bibliográfica	4	Reporte trimestral	1	1	1	1
3.2. Colecta de muestras de tejido de peces en los ríos Napo, Arabela y Curaray.	28	Muestra	14		14	
3.3. Preservación y traslado de muestras al laboratorio.	28	Muestra	14		14	
3.4. Análisis de los resultados laboratoriales.	28	Análisis		14		14
3.5. Elaboración del Informe Final	1	Informe				1

2.2 PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO (PROBOSQUES)

Responsable: Dennis Del Castillo Torres, Ph.D
Director de Programa

Objetivo Estratégico 2009-2018:

OBJETIVO ESTRATÉGICO 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.*

Finalidad del Programa

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

Objetivos del Programa:

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

Líneas estratégicas de investigación:

- Manejo de bosques inundables y no inundables.
- Reforestación y recuperación de áreas degradadas.
- Sistemas agroforestales y producción de biocombustibles.
- Secuestro y almacenamiento de carbono.

Presupuesto Global del Programa: S/. 2,056,412

Resultado esperado 2013

- Aporte en la generación de conocimiento de: Pruebas de progenies con plantas genéticamente superiores en camu camu; estudio de nutrición en plantación de castaña de diferentes estadios, biología de polinización en bosques castañeros segmentados por actividad antropogénica; evaluación de clones superiores, identificación de áreas potenciales para el cultivo, evaluación de látex de shiringa; evaluación sobre comportamiento agronómico de cuatro híbridos F1 de sachá inchi; caracterización de cuatro especies forestales maderables y clones de copoazu; estudio sobre la captura de carbono en plantaciones de diversas edades de camu camu arbustivo; monitoreo de carbono en ecosistemas importantes en la amazonia peruana, evaluación de carbono en bosque de producción permanente; evaluación de la diversidad de insectos benéficos y hongos de micorriza en diferentes sistemas de uso de suelo; fertilización orgánica en plantaciones de ungurahui; caracterización silvicultural de especies forestales seleccionadas por su potencial de tolerancia a la sequía como estrategia de adaptación a escenarios de cambio climático.
- Generación de 6 técnicas a ser aplicada por los productores agroforestales para incrementar su producción y productividad entre ellas: 1) Técnicas de agricultura orgánica diversificada en suelos aluviales para el cultivo de camu camu, 2) Técnica de propagación vegetativa de castaña por el método de estacas 3) Técnica de cosecha comercial de cashavara en plantaciones establecidas en suelos aluviales 4) Técnica de propagación

vegetativa por enraizamiento de estaquillas en especies priorizadas, 5) Técnica para la inducción apropiada de rebrotes viables para la clonación de genotipos superiores de capirona 6), Técnicas tradicionales en fertilización y control de plagas en vivero e inducción de brotes de especies forestales nativas.

- Así como más de 1,100 productores agroforestales de los departamentos de San Martín, Loreto, Ucayali y Madre de Dios, son beneficiados con capacitación, asistencia técnica y transferencia de 153,000 plantones de especies seleccionadas de camu camu, castaña, maderables y otros, que incrementan su producción y productividad.
- Mejoramiento de la infraestructura y servicios de investigación del Centro de Investigación “Jenaro Herrera”, con una inversión de S/. 100,000 del Canon y sobrecanon petrolero

PROYECTO 1: DESARROLLO DE SISTEMAS AGROFORESTALES Y PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLE

Responsable : Ing. Ronald Corvera Gomringer, M.Sc.
Ing. Mario Pinedo Panduro, M.Sc.
Ing. Danter Cachique Huansi

PIM : S/. 776,599

Propósito

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

Subproyecto 1. Caracterización de especies amazónicas para ser incorporados en sistemas agroforestales en Madre de Dios

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
40	S/. 95,988	S/. -25,200	S/. 70,788

Responsable : Ing. Telésforo Vásquez Zavaleta
Investigadores :
Fecha de inicio : enero 2008
Fecha de término : diciembre 2013 (cierre)
Ámbito geográfico : Madre de Dios / Tambopata y Tahuamanu / Tambopata, Iberia y San Lorenzo

Objetivo específico

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

Resultado esperado

Clones de copoazu caracterizados, seis especies de “pashacos” y cuatro especies forestales maderables caracterizados con fines de manejo

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES				
			I	II	III	IV	
Indicador 1. Caracterización de cuatro especies forestales maderables							
1.1	Evaluación de fenología	4	Reporte	1	1	1	1

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
1.2	Manejo de parcelas con especies forestales maderables. EE. Castañañal	4	Especie	1	1	1	1
1.3	Monitoreo del desarrollo de las parcelas de crecimiento de las 4 especies forestales	3	Informe		1	1	1
1.4	Evaluación de capacidad de propagación asexual (vegetativa) de <i>Aspidosperma vargasii</i> y <i>Parkia pendula</i> .	4	Reporte	1	1	1	1
1.5	Elaboración de informe	1	Informe técnico				1
Indicador 2. Caracterización de 6 especies de "pashacos"							
2.1	Evaluación de fenología	4	Reporte	1	1	1	1
2.2	Evaluación del comportamiento de desarrollo de plántones en vivero	1	Informe			1	
2.3	Colección y caracterización de semillas	3	Reporte	1		1	1
2.4	Evaluación de propiedades física y mecánicas de 6 especies de pashacos	1	Tesis		0.3	0.3	0.4
2.5	Elaboración de Informe	1	Informe técnico				1
Indicador 3. Caracterización de clones de copoazu							
3.1	Manejo parcelas de clones copoazu colectados EE. Castañañal.	4	Parcela	1	1	1	1
3.2	Monitoreo de desarrollo de clones de copoazu Colectados	2	Informe		1		1
3.3	Redacción de informe	1	Informe técnico				1

b. Indicadores de transferencia tecnológica (bienes y servicios)

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 4. Capacitación, en técnicas de colección de semillas forestales, producción de plántones, reforestación y agroforestería; injerto, dirigido a estudiantes y productores de la región de Madre de Dios							
4.1	Capacitación en técnicas agroforestales mediante 3 cursos	90	Productor capacitado		30	30	30
4.2	Redacción de informe	3	Informe		1	1	1

c. Indicadores de difusión y promoción

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 5. Sistematización y publicación de avances de investigación en especies forestales y frutales nativos							
5.1	Sistematización de información elaboración de artículo científico	2	Artículo científico			1	1
Indicador 6. Sensibilización sobre la importancia de la agroforestería como alternativa productiva en la amazonia.							
6.1	Tres charlas de sensibilización a estudiantes de colegios rurales	200	Estudiante sensibilizado		60	60	80
6.2	Elaboración de Informe de las charlas	3	Informes		1	1	1

Subproyecto 2. Sistema de producción de shiringa en Madre de Dios

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
42	S/. 122,576	S/. -34,392	S/. 88,184

Responsable : Ing. Samuel Berrocal Nieto
 Investigador :
 Fecha de inicio : enero 2007
 Fecha de término : diciembre 2013 (cierre)
 Ámbito geográfico : Departamento de Madre de Dios / Tahuamanu y Tambopata / Iberia y Tambopata

Objetivo específico

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

Resultado esperado

Áreas agroecológicas identificadas, accesiones manejadas en jardín clonal, resultados de producción de látex y evaluación de clones proveniente de árboles nativos. Productores capacitados y personas sensibilizadas en cultivo de shiringa

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Manejo de 40 accesiones de shiringa, en jardín clonal, provenientes de rodales naturales y plantaciones							
1.1	Manejo agronómico del jardín clonal (fertilización, riego, control de malezas).	4	Informe Trimestral	1	1	1	1
1.2	Manejo fitosanitario del jardín clonal.	4	Informe técnico	1	1	1	1
1.3	Proceso de certificación del jardín clonal.	1	Informe Técnico				1
1.4	Redacción de Informe Técnico sobre el Manejo.	1	Informe técnico				1
Indicador 2. Identificación de áreas agroecológica potenciales para el cultivo de la shiringa.							
2.1	Revisión de la información del estudio generada en años anteriores	1	Base de dato	1			
2.2	Validación en campo del resultado del estudio de identificación de áreas agroecológicas potenciales para el cultivo de la shiringa.	2	Base de dato		1	1	
2.3	Elaboración de informe técnico	1	Informe técnico				1
Indicador 3. Evaluación de las características dasométricos y prueba de producción de látex en las parcelas experimentales de 6 localidades.							
3.1.	Elaboración del plan de trabajo	1	Plan de trabajo	1			
3.2.	Evaluación de las características dasométricos y análisis de la información	4	Informe técnico	1	1	1	1
3.3.	Prueba de producción y rendimiento de látex	2	Informe técnico			1	1
3.4.	Elaboración de informe técnico final	1	Informe técnico				1
Indicador 4. Instalación y evaluación de 5 parcelas clonales, con clones procedentes de árboles productores nativos.							
4.1.	Identificación de áreas para la instalación de parcelas.	6	Informe	6			
4.2.	Acondicionamiento de parcelas (Limpieza, demarcado, apertura de hoyo, abonamiento y tapado de hoyos)	5	Reporte		1	2	2
4.3.	Elaboración de informe final	1	Informe				1
Indicador 5. Ampliación de la base genética con 5 clones de shiringa procedentes de rodales naturales.							
5.1.	Selección y evaluación de árboles candidatos de árboles candidatos.	1	Informe Trimestral	1			
5.2.	Poda de ramas de árboles para la inducción de rebrotes de nuevas yemas.	2	Informe Trimestral	1	1		
5.3.	Seguimientos a árboles candidatos.	3	Informe Trimestral		1	1	1
5.4.	Elaboración de informe técnico final.	1	Informe técnico				1

b. Indicadores de transferencia tecnológica (bienes y servicios)

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 6. Producción de plantas en vivero para propagación de clones de shiringa del jardín clonal.							
6.1.	Germinación de semillas en camas almacigueras (Mantenimiento, arreglo y manejo de camas almacigueras).	15,000	Semilla germinada	15,000			
6.2.	Instalación de plantas de shiringa en vivero (preparación de terreno y trasplante).	10,000	plantón	10,000			
6.3.	Manejo agronómico y fitosanitario del vivero de shiringa	3	Reporte		1	1	1
6.4.	Elaboración de informe técnico final.	1	Informe técnico				1
Indicador 7. Eventos de capacitación, sobre cultivo de la shiringa, en la provincia de Tahuamanu y Tambopata							
7.1	Elaboración de módulo de capacitación en técnicas de plantaciones y manejo de shiringa.	1	Modulo		1		
7.2	Capacitación en campo y centros experimentales a productores shiringueros.	30	Productor capacitado				30

c. Indicadores de difusión y promoción

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 8. Campaña de sensibilización sobre la importancia del cultivo de la shiringa, como actividad productiva, dirigidas a estudiantes, técnicos y profesionales de las provincias de Tahuamanu y Tambopata.							
8.1.	Dos talleres y/o charlas de sensibilización a estudiantes, técnicos y profesionales de las provincias Tahuamanu y Tambopata.	200	Persona sensibilizada	100		100	
8.2.	Participación en Ferias agropecuarias en Madre de Dios	2	Feria		1	1	
8.3.	Prácticas pre profesionales (modalidad voluntariado)	2	Práctica pre profesional	2			
8.4.	Elaboración de informe técnico final	1	Informe Técnico				1

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

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
45	S/. 255,008	S/. -52,713	S/. 202,295

Responsable : Ing. Ronald Corvera Gomringer, M.Sc.
 Investigadores : Ing. Edgar Cusi Auca
 Tec. Alfredo Canal Zamora
 Fecha de inicio : enero 2007
 Fecha de término : diciembre 2013 (cierre)
 Ámbito geográfico : Departamento de Madre de Dios / Tahuamanu y Tambopata,/ Tambopata, Laberinto, Las Piedras, San Lorenzo, Iberia, Inambari, Mazuco

Objetivo específico

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

Resultado esperado

Requerimientos nutricionales de castaña establecidos, nuevos clones seleccionados, tecnología lograda sobre propagación por estacas y conocimiento sobre biología sobre polinización en bosque natural de castaña. Productores capacitados en tecnología de producción y manejo de fuegos; y cuentan con plantones de frutales y especies forestales seleccionadas para establecimiento de nuevas plantaciones.

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Estudio de nutrición en plantación de castaña de diferentes estadios							
1.1	Instalación de parcelas de evaluación	3	Parcela	1	2		
1.2	Evaluación de tratamientos de tres parcelas	3	evaluación		1	2	
1.3	Informe técnico final	1	Informe técnico				1
Indicador 2. Ampliación de la base genética de Jardín clonal de castaña.							
2.1	Identificación y selección de material genético.	5	Clon seleccionado	2	3		
2.2	Injertación de material genético.	5	Clon injertado			5	
2.3	Manejo de jardín clonal de castaña.	1	Informe técnico				1
Indicador 3. Tecnología de propagación vegetativa por el método de estacas.							
3.1	Instalación de experimento	1	Informe	1			
3.2	Aplicación de 5 tratamientos	1	Informe		1		
3.3	Evaluación de 5 tratamientos	3	Evaluación		1	1	1
3.4	Artículo técnico-científico	1	Artículo científico				1
Indicador 4. Estudio de biología de polinización en bosques castañeros segmentados por actividad antropogénica.							
4.1	Identificación de 15 árboles de investigación	1	Informe		1		
4.2	Caracterización de sitio en 3 sectores	1	Informe			1	
4.3	Monitoreo de Hymenopteros en 15 arboles	1	Reporte			1	
4.4	Informe técnico final	1	Informe Técnico				1

b. Indicadores de transferencia tecnológica (bienes y servicios)

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 5. Asistencia técnica a productores agroforestales y castañeros en tecnología de plantaciones de castaña.							
5.1	Identificación de productores	30	Productor identificado	15	15		
5.2	Capacitación a productores (Sector A y B)	30	Productor capacitado		15	15	
5.3	Informe técnico final	1	Informe técnico			1	
Indicador 6. Asistencia técnica en Manejo de Fuegos							
6.1	Capacitación dirigida a técnicos y profesionales (2 cursos)	25	Persona capacitada		25		
6.2	Capacitación dirigida a productores rurales (4 cursos)	120	Productor capacitado		120		
6.3	Aplicación de técnicas de manejo de fuego en 2 parcelas piloto	1	Informe			1	
Indicador 7. Producción y distribución de plántones seleccionados de especies maderables y frutales con registro de procedencia apta para instalación en terrenos de productores agroforestales.							
7.1	Identificación y caracterización de germoplasma	10	Especie	5	5		
7.2	Producción y distribución de plántones de especies maderables y frutales con registro de procedencia	60,000	Plantón		20,000	20000	20000

c. Indicadores de difusión y promoción.

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 8. Producción audiovisual para capacitados en tecnologías de plantaciones y manejo silvicultural de castaña.							
8.1	Diseño de CD interactivo con material de Capacitación	1	Guión		1		
8.2	Lanzamiento de CD para uso masivo	1	CD				1

Subproyecto 4. Mejoramiento genético de camu camu arbustivo en Loreto

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
47	S/. 320,720	S/. -87,575	S/. 233,145

Responsable : Ing. Mario Pinedo Panduro, M.Sc.
Ing. Víctor Correa Da Silva

Investigadores :
Fecha de inicio : enero 2007
Fecha de término : diciembre 2013
Ámbito geográfico : Loreto / Maynas / Iquitos

Objetivo específico

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

Resultado esperado

En el año 2013 se concretara la selección de plantas superiores sobre la base de dos parámetros: rendimiento y peso de fruto y la instalación de un jardín clonal. Se continuara con la producción y distribución de semilla selecta y capacitación a productores y transferencistas

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Evaluación de 61 introducciones del río Curaray y Tahuayo.							
1.1	Evaluación de colecciones básicas	1	Evaluación	1			
1.2	Selección de cinco plantas matrices	5	Planta		5		
1.3	Elaboración de informe técnico	1	Informe		1		
Indicador 2. Evaluación y selección en comparativo de 108 progenies precoces de camu camu.							
2.1	Evaluación de rendimiento 108 progenies	1	Evaluación	1			
2.2	Selección de 3 progenies superiores	3	Progenie		3		
2.3	Elaboración de informe técnico	1	Informe		1		
Indicador 3. Evaluación de comparativo regional de 43 progenies de camu-camu.							
3.1	Evaluación de comparativo regional	2	Evaluación	1		1	
3.2	Selección preliminar de 3 progenies	3	Progenie			3	
3.3	Elaboración de informe técnico	1	Informe			1	
Indicador 4. Producción de clones superiores e instalación de parcela modelo.							
4.1	Selección y multiplicación de 5 clones	5	Clon	5			
4.2	Instalación de parcela modelo	1	Parcela			1	
4.3	Elaboración de informe técnico	1	Informe				1

b. Indicadores de transferencia tecnológica (bienes y servicios)

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 5. Producción y distribución de 50000 plántones mejorados							
5.1	Identificación y cosecha de semillas seleccionadas	10	Planta	10			
5.2	Instalación en vivero de semillas seleccionadas	50000	Semilla	50000			
5.3	Producción y distribución (venta) de plántones de camu-camu seleccionadas con registro de procedencia	50000	Plantón			50000	

c. Indicadores de difusión y promoción

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 6. Capacitación y publicación en tecnología de plantaciones de camu camu en áreas inundables para 100 productores y 30 transferencistas							
6.1	Capacitación de productores en 3 eventos	100	Productor capacitado	30	30	40	
6.2	Capacitación de transferencistas	30	Transferencista capacitado		30		
6.3	Publicación de artículo sobre evaluación de germoplasma de camu camu	1	Artículo científico			1	
6.4	Asesoramiento a un tesista voluntario	1	Tesis				1

Subproyecto 5. Sistema de producción de sachá Inchi en San Martín

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
49	S/. 98,988	S/. -31,200	S/. 67,788

Responsable : Ing. Danter Cachique Huansi
 Investigador :
 Fecha de inicio : enero 2007
 Fecha de término : diciembre 2013 (cierre)
 Ámbito geográfico : San Martín / San Martín, Lamas, El Dorado / Banda de Shilcayo, San Roque de Cumbaza y San José de Sisa

Objetivo específico:

Desarrollar acciones de investigación para evaluar la producción del sachá inchi, en híbridos F1 de cruza simple, extracción de nutrientes, calidad de sitio y la implementación de escuelas de campo (ECAs).

Resultado esperado:

Una evaluación de producción del sachá inchi en híbridos F1 de cruza simple, que permitirán la transferencia de tecnologías de material genético mejorado a productores rurales y empresarios.

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1: Evaluación del comportamiento agronómico de cuatro híbridos F1 a nivel intra específico							
1.1	Establecimiento de la progenie	1	Reporte experimental	1			
1.2	Establecimiento del sistema de tutoraje	1	Sistema de tutoraje		1		
1.3	Evaluaciones agronómicas	4	Reporte experimental	1	1	1	1
1.4	Análisis de resultados	1	Artículo técnico				1

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 2: Evaluación sobre niveles de extracción de N-P-K en sachá inchi						
2.1 Establecimiento de una parcela experimental	1	Informe	1			
2.2 Análisis de fertilidad de suelos	4	Reporte experimental	1	1	1	1
2.3 Análisis de extracción de nutrientes	4	Reporte experimental	1	1	1	1
2.4 Análisis de resultados	1	Artículo técnico				1
Indicador 3: Estudio de calidad de sitio en el sachá inchi						
3.1 Ubicación y selección de áreas de producción en dos zonas	1	Informe	1			
3.2 Análisis de fertilidad de suelos	4	Reporte experimental	1	1	1	1
3.3 Análisis bromatológicos	4	Reporte experimental	1	1	1	1
3.4 Análisis de resultados	1	Artículo técnico				1

b. Indicadores de transferencia tecnológica (Bienes y Servicios)

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 4: Capacitación en sistemas de producción de Sachá inchi mediante escuelas de campo						
4.1 Capacitación de productores en cuatro comunidades mediante escuela de campo rural	100	Productor capacitado		50	25	25
4.2 memoria sobre escuelas de campo	4	Memoria		2	1	1
4.3 folleto y/o nota técnica sobre sistema de producción de sachá inchi	1	Folleto/Nota técnica	1			

c. Indicadores de Difusión y Promoción.

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 5: Guía metodológica para la realización de escuelas de campo en cultivo de sachá inchi						
5.1 Elaboración de machote y revisión técnica	1	Machote	1			
5.2 Publicación de guía metodológica	1	Guía metodológica	1			

Subproyecto 6. Sistemas de plantaciones de camu camu en Ucayali

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
50	S/. 146,460	S/. -32,061	S/. 114,399

Responsable : Ing. Merlin Garate Díaz
 Investigador :
 Fecha de inicio : enero 2007
 Fecha de término : diciembre 2013 (cierre)
 Ámbito geográfico : Ucayali/Coronel Portillo/Yarinacocha, Manantay y Campo Verde

Objetivo específico

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

Resultado Esperado

Caracterización y cuantificación de parceleros y técnica de abonamiento orgánica de camu camu. Productores son asistidos en técnica de manejo agronómico de camu camu, productores cuentan con plantones seleccionados de camu camu para nuevas plantaciones

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Sistematización del cultivo de camu en el distrito de Yarinacocha							
1.1	Selección de las zonas de influencia	1	Plan	1			
1.2	Georeferenciación de la zona	50	Parcelas	10	20	20	
1.3	Realización de encuestas en cada parcela	50	Encuesta	10	20	20	
1.4	Caracterización del suelo de zona de influencia	20	Análisis	10	10		
1.5	Elaboración de mapas del área	3	mapas			3	
1.6	Redacción final	1	Informe técnico				1
Indicador 2. Evaluación de caída de frutos en plantas adultas de camu camu							
2.1	Selección y diagnóstico de las parcela experimentales	1	Informe	1			
2.2	Evaluaciones de caída de frutos en las parcelas en estudio	4	Informe	1	1	1	1
2.3	Registro de datos meteorológicos.	4	Registro	1	1	1	1
2.4	Sistematización y análisis de datos	2	Manejo			1	1
2.5	Presentación de informe final	1	Informe técnico				1
Indicador 3. Efecto del abonamiento orgánico en el incremento del rendimiento de camu camu en suelos aluviales.							
3.1	Formulación del proyecto de investigación	1	Plan	1			
3.2	Instalación del estudio	1	informe		1		
3.3	Análisis de suelo de la parcela en estudio	8	Análisis		8		
3.4	Evaluaciones del estudio	8	Informe		3	3	2
3.5	Sistematización y análisis de los datos	2	informes			1	1
3.6	Presentación del informe final	1	Informe técnico				1

b. Indicadores de transferencia tecnológica (bienes y servicios)

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 4. Asistencia técnica en manejo agronómico del cultivo de camu camu							
4.1	Elaboración del plan de trabajo	1	Plan	1			
4.2	Capacitación a productores en manejo agronómico mediante talleres y asistencia técnica directa	50	Productor capacitado		20	30	
4.3	Visita guiadas en clonación, poda y manejo integrado de plagas y enfermedades	100	Agricultores		30	40	30
4.4	Redacción de memoria de eventos	1	Memoria				1
Indicador 5. Producción y distribución de 10,000 plantones de camu camu seleccionados.							
5.1	Elaboración del plan de trabajo	1	Plan	1			
5.2	Producción de plantones injertados con yemas de plantas selectas del jardín clonal	10000	Plantón		5000	5000	
5.3	Selección de productores.	40	Productor		20	20	
5.4	Distribución (venta) de plantones de camu camu seleccionados	10000	Plantón			5000	5000
5.5	Redacción del informe técnico final	1	Informe Técnico				1

c. Indicadores de difusión y promoción.

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 6. Artículo científico sobre efecto de biofertilizantes en la producción de camu camu en dos tipos de ecosistemas							
6.1	Sistematización de información.	1	Informe		1		
6.2	Redacción, edición y diagramación de artículos	1	Artículo científico			1	
6.3	Publicación de artículos científicos sobre efecto de biofertilizantes en el rendimiento camu camu.	1	Artículo científico				1

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

Responsable : Ing. Eurídice Honorio Coronado, M.Sc
Ing. Diego García Soria

PIM : S/. 262,908

Propósito

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

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

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
39	S/. 192,653	S/. -55,994	S/. 136,659

Responsable : Ing. Eurídice Honorio Coronado, M.Sc
Investigadores : Blgo. Jhon Del Águila Pasquel
Ing. Diego García Soria
Fecha de inicio : enero 2008
Fecha de término : diciembre 2013 (cierre)
Ámbito geográfico : Loreto y Ucayali / Requena y Coronel Portillo / Jenaro Herrera; Masisea y Sepahua

Objetivo específico

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

Resultado esperado

Contar con una progresión de la línea base del stock y flujo de carbono en ecosistemas representativos y distintos usos de suelos en Amazonía baja. Productores de la zona aplican una metodología para estimar stocks de carbono en sus parcelas.

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Un estudio sobre productividad primaria neta en bosques de terraza aledaños a Jenaro Herrera.							
1.1	Ubicación y establecimiento de áreas experimentales en bosques de terraza alta.	3	Parcela	3			
1.2	Registro de componentes de productividad.	12	Medición	3	3	3	3
1.3	Formulación de informe técnico.	1	Informe				1

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 2. : Un estudio sobre el flujo de metano en distintos usos de tierra.							
2.1	Ubicación y establecimiento de áreas experimentales.	6	Parcela	6			
2.2	Muestreo de metano en las áreas experimentales.	3	Medición		1	1	1
2.3	Formulación de informe técnico	1	Informe				1
Indicador 3. Un estudio sobre stock de carbono en aguajales aledaños a Jenaro Herrera.							
3.1	Ubicación y establecimiento de áreas experimentales en aguajales.	5	Parcela	2	2	1	
3.2	Registro del stock de carbono en el suelo.	5	Medición	2	2	1	
3.3	Registro del stock de carbono sobre el suelo	5	Medición	2	2	1	
3.4	Formulación de informe técnico	1	Informe				1
Indicador 4. Cuantificación del stock de carbono en los bosques de producción permanente – BPP- del departamento de Ucayali.							
4.1	Identificación y priorización de depósitos de carbono en biomasa arbórea en diferentes bosques de producción	120	Parcelas		120		
4.2	Toma de datos biométricos en campo para determinación de carbono	1	Base de datos			1	
4.3	Informe técnico	1	Informe técnico				1
Indicador 5. Un estudio sobre la captura de carbono en plantaciones de 3 edades de camu camu arbustivo (<i>Myrciaria dubia</i>) en el distrito de Yarinacocha de la región Ucayali.							
5.1	Identificación de áreas para la toma de datos	3	Parcela	3			
5.2	Aplicación de protocolos estimación de captura de carbono	3	Protocolo		3		
5.3	Informe técnico	1	Informe técnico			1	
Indicador 6. Instalación de una parcela de monitoreo de carbono en 1 ecosistema importante en el departamento de Ucayali.							
6.1	Identificación de ecosistemas para la instalación de parcelas permanentes	1	Parcela	1			
6.2	Toma de datos de stock y flujos de carbono en los ecosistemas seleccionados	1	Base de datos		1		
6.3	Informe técnico	1	Informe técnico			1	

b. Indicadores de transferencia tecnológica (bienes y servicios)

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 7. Capacitación en técnicas de adensamiento de carbono en por lo menos un sistema de uso de suelo en el departamento de Ucayali.							
7.1	Elaboración de módulo de capacitación	1	Plan de capacitación	1			
7.2	Capacitación en un sistema de uso de suelo mediante dos días de campo	60	Productor de cacao capacitado	60			
7.3	Redacción de informe técnico	1	Informe técnico	1			
Indicador 8. Profesionales y técnicos forestales y afines capacitados en metodologías de estimación de stock de carbono desarrollados por el IIAP que pueden aplicarse en la región de Loreto							
8.1	Elaboración de plan de capacitación	1	Plan		1		
8.2	Elaboración y diseño de Manual Práctico	1	Manual			1	
8.3	Cursos de campo para capacitación	50	Productor capacitado				50
8.4	Memoria de curso	1	Memoria				1
Indicador 9. : Asistencia técnica a 10 productores forestales para la aplicación de protocolos de estimación de biomasa en bosques de la región Loreto							
9.1	Identificación de los productores	10	Productor		10		
9.2	Visita a parcelas para aplicación de los protocolos	10	Parcela		5	5	
9.3	Informe técnico	1	Informe				1

c. Indicadores de difusión y promoción.

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 10. Elaboración de folletos y trípticos referidos a los servicios ambientales de captura de carbono en diferentes sistemas de uso de suelos							
10.1	Elaboración de un guion sobre la base de imágenes e información	1	Guión		1		
10.2	Producción y distribución a instituciones de un folleto y/o tríptico	1	Folleto		1		

Subproyecto 2. Adaptación y transferencia de tecnologías agroforestales frente al impacto del cambio climático en Ucayali

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
51	S/. 179,611	S/. -53,362	S/. 126,249

Responsable : Ing. Krystel C. Rojas Mego
 Investigador :
 Fecha de inicio : enero 2012
 Fecha de término : diciembre 2013
 Ámbito geográfico : Ucayali/Coronel Portillo/Padre Abad, Irazola, Campo Verde, Curimana, Yarinacocha y Callería

Objetivo específico

Priorizar estrategias adaptativas que permitan la adecuación de los sistemas agroforestales en el marco de nuevos escenarios esperados por los efectos del cambio climático.

Resultado esperado

Conocimiento de especies forestales seleccionadas por su utilidad alimenticia y económica para agroforestería; conocimiento sobre insecto benéficos y hongos de micorrizas por diversidad de suelos; Productores capacitados en temas de cambio climático y servicios ambientales

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES/HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Selección de especies forestales potenciales para el uso en sistemas agroforestales.							
1.1	Identificación de especies potenciales para Sistemas agroforestales.	1	Informe	1			
1.2	Colecta e instalación de especies potenciales en Banco de germoplasma.	12	Especie instalada		4	4	4
1.3	Manejo agronómico de especies potenciales.	3	Informe		1	1	1
1.4	Elaboración de informe técnico.	1	Informe técnico				1
Indicador 2. Evaluación de la diversidad de insectos benéficos y hongos de micorriza en diferentes sistemas de uso de suelo.							
2.1	Identificación de 3 parcelas experimentales.	1	Informe	1			
2.2	Diagnóstico de parcelas experimentales.	3	Encuestas	3			
2.3	Muestreo de insectos benéficos y suelo para evaluación de hongos de micorriza en parcelas experimentales.	8	Muestreos		3	3	2
2.4	Cuantificación y caracterización de diversidad encontrada.	1	Informe			1	
2.5	Análisis y procesamiento de resultados.	1	Informe				1
2.6	Redacción de artículo científico.	1	Artículo científico				1
Indicador 3. Inventario de especies agroforestales de importancia alimenticia y económica en 4 comunidades de la cuenca del río Aguaytía.							

INDICADORES/HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
3.1	Identificación de cuatro comunidades nativas	1	Informe	1			
3.2	Formulación y aplicación de encuestas	40	Encuesta		20	20	
3.3	Análisis y procesamiento de datos	1	Informe			1	
3.4	Elaboración de informe	1	Informe técnico				1

b. Indicadores de transferencia tecnológica (bienes y servicios)

INDICADORES/HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 4. Manual de tecnologías y buenas prácticas agronómicas frente al impacto del cambio climático.							
4.1	Elaboración y diseño de manual de tecnología	1	Manual	1			
4.2	Impresión de ejemplares del manual	500	ejemplar		500		

c. Indicadores de difusión y promoción

INDICADORES/HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 5. Capacitación a productores y/o comuneros en temas de adaptación al cambio climático y servicios ambientales.							
5.1	Planificar del programa de capacitación en caseríos y comunidades	1	Programa		1		
5.2	Capacitación a productores mediante realización de talleres en dos temas priorizados, en dos comunidades	50	Productor capacitado		25	25	
5.3	Memoria de los eventos	2	Memoria		1	1	

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

Responsable : Ing. Luís Freitas Alvarado, M.Sc.
Ing. Gustavo Torres Vásquez

PIM : S/. 289,137

Propósito

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

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

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
48	S/. 129,524	S/. -29,436	S/. 100,088

Responsable : Ing. Gustavo Torres Vásquez
Investigador : Ing. Luis Freitas Alvarado, M.Sc.
Fecha de inicio : enero 2007
Fecha de término : diciembre 2013 (cierre)
Ámbito geográfico : Loreto / Requena / Jenaro Herrera

Objetivo específico

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

Resultado esperado:

Sistema de fertilización de unguurahui establecido, método de cosecha comercial de cashavara establecido, información lograda sobre progenie de aguaje. Productores capacitados en manejo de plantaciones de cashavara, unguurahui y chambira.

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Un ensayo de fertilización orgánica en plantaciones de unguurahui.							
1.1	Diseño e instalación del experimento dentro de las 2 has de plantaciones experimentales	9	Subparcelas	9			
1.2	Evaluación biométrica de 80 plantas de unguurahui en 2 ha.	2	Ha.	1		1	
1.3	Procesamiento de la información	1	Base de datos			1	
1.4	Elaboración de informe técnico	1	Informe técnico				1
Indicador 2. Dos ensayos de cosecha comercial de cashavara en plantaciones establecidas en suelos aluviales							
2.1	Mantenimiento de la plantación	3	Mantenimiento	1		1	1
2.2	Evaluación silvicultural de la plantación	1	Evaluación			1	
2.3	Aplicación del ensayo de cosecha comercial	1	Experimento			1	
2.4	Procesamiento de la información	1	Base de datos			1	
2.5	Elaboración del artículo científico	1	Artículo científico				1
Indicador 3. Evaluaciones morfométricas de 9 parcelas de progenies de aguaje							
3.1	Mediciones morfométricas	2	Medición		1		1
3.2	Monitoreo fenológico	12	Observación	3	3	3	3
3.3	Elaboración de base de datos	1	BDD			1	
3.4	Mantenimiento de parcelas	12	Limpieza	3	3	3	3
3.5	Abonamiento de plantas en las parcelas	2	Aplicación		1		1
3.6	Informe técnico final	1	Informe técnico				1
Indicador 4. Establecimiento de 3 parcelas para estudios de dinámica poblacional de aguaje							
4.1	Selección del área natural	1	Área		1		
4.2	Delimitación de parcelas	3	Parcela			3	
4.3	Inventario de la vegetación	3	Parcela			3	
4.4	Procesamiento datos del inventario	1	Informe				1
4.5	Elaboración de informe técnico	1	Informe				1

b. Indicadores de transferencia tecnológica (bienes y servicios)

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 5: Capacitación en estudios de dinámica de ecosistemas de aguajal, tesis y/o prácticas pre-profesionales.							
5.1	Convocatoria y selección de candidatos, bajo la modalidad de voluntariado	1	Candidato seleccionado	1			
5.2	Preparación de plan de trabajo	1	Plan		1		
5.3	Capacitación mediante tesis o práctica pre profesional	1	Practicante o tesista			1	
5.4	Elaboración informe técnico	1	Informe				1
Indicador 6: capacitación técnicas de manejo de plantaciones de 3 palmeras cashavara, y unguurahui y chambira en Jenaro Herrera							
6.1	Talleres sobre técnicas de manejo y conservación de plantaciones de chambira, cashavara y unguurahui	60	Productor capacitado		20	20	20
6.2	Memoria del talleres	3	Memoria		1	1	1

c. Indicadores de difusión y promoción.

INDICADORES / HITOS	CANT.	UNIDAD	TRIMESTRES
---------------------	-------	--------	------------

		PROG	MEDIDA	I	II	III	IV
Indicador 7. Divulgación sobre importancia social, económica y ambiental del aguaje a estudiantes							
7.1	Preparación plan de trabajo	1	Plan	1			
7.2	Desarrollo de charlas sobre el aguaje	2	Charla			1	1
7.3	Redacción de informe técnico	1	Informe				1

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

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
44	S/. 313,276	S/. -124,277	S/. 189,049

Responsable : Ing. Gustavo Torres Vásquez
Ing. Herminio Inga Sánchez

Investigador :

Fecha de inicio : enero 2007

Fecha de término : diciembre 2013 (cierre)

Ámbito geográfico : Departamento de Loreto / Maynas y Requena / Belén y Jenaro Herrera

Objetivo específico

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

Resultado esperado

Determinación de métodos de propagación vegetativa en tres nuevas especies forestales priorizadas; información de silvicultura de tornillo, marupa y carahuasca en plantaciones. Productores capacitados en tecnología de plantación de camu camu y caoba; productores cuentan con plantones seleccionados de camu camu y caoba para nuevas plantaciones.

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 1. Técnica de propagación vegetativa de especies priorizadas en Jenaro Herrera						
1.1 Generación de estaquillas a partir de brotes obtenidos de la inducción en plantas donantes.	500	Estaquilla	500			
1.2 Enraizamiento de estaquillas en cámaras de sub-irrigación	500	Estaquilla		500		
1.3 Aclimatación de plántulas en ambientes bajo y libre de sombra	500	Plántula			500	
1.4 Formulación de informe técnico/artículo científico.	1	Informe				1
Indicador 2. Evaluación de cuatro especies forestales (caoba, capirona, lupuna, bolaina negra) en suelos inundables en San Miguel y Jenaro Herrera.						
2.1 Desmalezado de áreas experimentales	6	Hectárea		6		
2.2 Evaluación silvicultural: diámetro, altura, calidad fustal, iluminación de la copa y ataque de plagas y/o enfermedades.	6	Área experimental			6	
2.3 Evaluación del rendimiento maderable de la plantación de bolaina negra	5	parcela			5	
2.4 Formulación de informe técnico	1	Evaluación				1
Indicador 3. Evaluación silvicultural de las plantaciones forestales de tornillo, marupa y carahuasca						
3.1 Mantenimiento y limpieza de plantaciones forestales	2	Mantenimien	1		1	

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
		to				
3.2 Evaluación silvicultural	2	Evaluación	1		1	
3.3 Actualización de base de dato	1	Base de dato			1	
3.4 Manual de plantación de tornillo	1	Manual				1
3.5 Formulación de informe técnico	1	Informe técnico				1

b. Indicadores de transferencia tecnológica (bienes y servicios)

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 4. Productores capacitados en tecnología de plantaciones de camu camu y caoba.						
4.1 Diseño de módulos de capacitación en tecnologías de plantaciones	2	Módulo	2			
4.2 Elaboración de Manual Práctico sobre tecnología de plantaciones de camu camu y caoba	2	Manual		2		
4.3 Curso de campo para capacitación sobre tecnología de plantaciones de camu camu y caoba	100	Productor capacitado			100	
4.4 Formulación de memorias de cursos	2	Memoria				2

c. Indicadores de difusión y promoción

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 5. Producción y distribución de plántones de camu camu (5,000) y caoba (5,000) con fines experimentales y comerciales						
5.1 Identificación y caracterización de material genético según procedencias (5 camu camu y 5 caoba)	10	Familia	5	5		
5.2 Propagación y distribución de plántones de camu camu	5,000	Plantón	1250	1250	1250	1250
5.3 Propagación asexual y distribución de plántones de caoba	5,000	Plantón	1250	1250	1250	1250
5.4 Formulación informe técnico	2	Informe Técnico				2
Indicador 6. Capacitación sobre manejo de sistemas de plantaciones en áreas inundables de Jenaro Herrera						
6.1 Capacitación en sistemas de plantaciones mediante curso taller	30	Productor capacitado		30		
6.2 Memoria del curso taller	1	Memoria		1		

PROYECTO 4: REFORESTACIÓN Y RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS

Responsable : Ing. Percy Díaz Chuquizuta

PIM : S/. 166,264

Propósito

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

Subproyecto 1. Alternativas de reforestación en San Martín y Amazonas

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
43	S/. 93,188	S/. -32,400	S/. 60,788

Responsable : Ing. Percy Díaz Chuquizuta
 Fecha de inicio : enero 2008
 Fecha de término : diciembre 2013 (cierre)
 Ámbito geográfico : Departamento de San Martín, provincia de San Martín, distritos: Tarapoto, Morales, La Banda de Shilcayo, San Antonio de Cumbaza, Cacatachi, Juan Guerra, Shapaja, Chazuta, Chipurana, Papaplaya, Pelejo, Sauce, Provincia de Lamas, distritos: Barranquita, Pongo de Cainarachi, Provincia de Picota, distrito de Tingo de Ponaza.

Objetivo específico

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

Resultado esperado

Especies forestales nativas priorizadas caracterizadas para fines de agroforestería y especies forestales seleccionadas para obtención de clones con fines comerciales. Productores cuentan con plantones de especies forestales seleccionadas para instalación de nuevas plantaciones; productores capacitados en silvicultura y sistemas agroforestales a base de especies forestales nativas.

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES				
			I	II	III	IV	
Indicador 1. Caracterización de árboles semilleros de especies forestales nativas priorizadas a la reforestación y agroforestería.							
1.1	Identificación de árboles semilleros en coordinación con autoridades del Gobierno Regional, Dirección de Regional de Agricultura y productores.	30	Árbol	10	10	10	
1.2	Caracterización fenológica y evaluación silvicultural: diámetro, altura y ataque de plagas y/o enfermedades.	1	Informe				1
1.3	Elaboración de artículo técnico	1	Artículo Técnico				1
Indicador 2. Especies forestales para la producción de plantas por clones con fines comerciales en el centro experimental Pucayacu del IIAP – SM.							
2.1	Limpieza y mantenimiento de especies forestales en parcela en el C.I. Pucayacu del IIAP – San Martín	4	Mantenimiento	1	1	1	1
2.2	Evaluación del crecimiento y presencia de plagas de las especies establecidas en C.I. Pucayacu	1	Informe			1	
2.3	Informe técnico sobre producción de especies forestales	1	Documento Técnico				1
Indicador 3. Aplicación de conocimientos tradicionales en manejo ecológico (fertilización y control de plagas), en vivero							

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
e inducción de brotes de especies forestales nativas.							
3.1	Influencia de las fases lunares en la producción de plantones forestales.	1	Informe técnico			1	
3.2	Evaluación del efecto de plantas biocidas en el control de plagas en plantones forestales en vivero.	1	Informe técnico		1		
3.3	Evaluación del efecto de fertilizantes orgánicos líquidos en la producción de plantones forestales en vivero.	1	Informe técnico		1		

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

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 4. Producción de plantones de especies forestales en el vivero Pucayacu del IIAP -SM							
4.1	Mantenimiento del vivero forestal en el Centro de Investigación Pucayacu del IIAP San Martín.	4	Mantenimiento	1	1	1	1
4.2	Producción y manejo de plantones en el vivero Pucayacu.	20000	Plantón			10000	10000
4.3	Distribución de 20,000 plantones forestales entre beneficiarios.	150	Beneficiario			75	75
4.4	Elaboración de informe técnico	1	Informe técnico				1
Indicador 5. Promover la producción familiar de plantones forestales como medio formador de conciencia de recuperación suelos y de especies forestales nativas.							
5.1	Instalación de vivero en zonas priorizadas para recuperación, con familias organizadas.	2	viveros		1	1	
5.2	Producción y manejo de plantones en el vivero.	2000	Plantón			1000	1000
5.3	Elaboración de informe técnico de experiencia.	1	Informe técnico				1

c. Indicadores de difusión y promoción.

INDICADORES/HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 6. Capacitar y sensibilizar a Productores forestales y agroforestales, en silvicultura, identificación de árboles semilleros y sistemas agroforestales de especies forestales nativas en la región San Martín.							
6.1	Taller de capacitación en identificación y selección de árboles semilleros de especies forestales nativas.	40	Productor capacitado			40	
6.2	Taller sobre la importancia de sistemas agrosilvopastoriles como medios de recuperación de áreas degradadas.	40	Productor capacitado		40		
6.3	Elaboración de boletines manejo de especies forestales nativas en temas de silvicultura, arboles semilleros y sistemas agroforestales	3	Boletín	1	2		
6.4	Elaboración del manual de producción ecológica de plantones de especies forestales nativas.	1	Manual técnico				1
6.5	Formulación de Memoria de Talleres-2013.	1	Memoria				1

Subproyecto 2. Silvicultura de bolaina en plantaciones y manejo de bosques aluviales en Ucayali

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
46	S/. 164,472	S/. -58,996	S/. 105,476

Responsable : Por contratar
 Investigador :
 Fecha de inicio : enero 2007
 Fecha de término : diciembre 2013 (cierre)
 Ámbito geográfico : Departamento de Ucayali / Coronel Portillo y Padre Abad / Callería, Yarinacocha; Curimana y Irazola

Objetivo específico

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

Resultado esperado

Una tecnología para la inducción apropiada de rebrotes viables para la clonación de genotipos superiores de capirona (*Calycophyllum spruceanum*) de ensayo de progenie.

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 1: Caracterización silvicultural de 2 especies forestales seleccionadas por su potencial de tolerancia a la sequía como estrategia de adaptación a escenarios de cambio climático.						
1.1 Selección de árboles padres y caracterización de frutos/semillas	2	Árbol	2			
1.2 Producción y caracterización de plántones en vivero	800	Plantón		400	400	
1.3 Instalación de plantaciones experimentales de dos especies forestales	2	Plantación experimental		1	1	
1.4 Evaluación inicial de sobrevivencia y crecimiento silvicultural	2	Evaluaciones			1	1
1.5 Elaboración de informe técnico	1	Informe técnico				1
Indicador 2: Una tecnología para la inducción apropiada de rebrotes viables para la clonación de genotipos superiores de capirona (<i>Calycophyllum spruceanum</i>) de ensayo de progenie.						
2.1 Identificación de genotipos superiores en ensayos de progenie.	30	Genotipo	30			
2.2 Pruebas para la inducción de rebrotes de árboles en pie.	2	Pruebas		1	1	
2.3 Ensayo de enraizamiento estaquillas	1	Ensayo			1	
2.4 Aclimatación de plántones clonados de genotipos superiores.	1	Ensayo				1
2.5 Elaboración de informe técnico	1	Informe técnico				1

b. Indicadores de transferencia tecnológica (Bienes y Servicios)

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 3: Capacitación en proceso tecnológico para la clonación de especies forestales para reforestación en la Amazonía.						
3.1 Visitas guiadas en área de enraizamiento y aclimatación	6	Visitas	2	2	2	

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
3.2 Charlas prácticas sobre viverización	180	Productor capacitado		90	90	
3.3 Capacitación en plantación clonal, mediante un taller.	30	Productor capacitado			30	
3.4 Elaboración de informe técnico	1	informe				1

c. Indicadores de Difusión y Promoción

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 4: Producción y promoción de clones superiores de bolaina blanca (<i>Guazuma crinita</i>) en parcela de productores reforestadores con fines de experimentar su adaptación.						
4.1 Producción de semilla vegetativa en jardín de multiplicación	3000	Estaquilla	1000	1000	1000	
4.2 Enraizamiento y aclimatación de clones superiores	2700	Plantón	900	900	900	
4.3 Plantones listos para su promoción y experimentación	2700	Plantón		1350	1350	
4.4 Establecimiento de convenios con productores reforestadores	2	Convenio		1	1	
4.5 Elaboración de informe técnico	1	Informe				1

COMPONENTE 1. GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
41	S/. 653,329	S/. -91,825	S/. 561,504

Responsable : Dennis Del Castillo Torres, Ph.D.
 Asistente de Dirección : Ing. Víctor Eladio Correa Da Silva
 Fecha de inicio : enero 2013
 Fecha de término : diciembre 2013
 Ámbito geográfico : Amazonía peruana

Propósito

Orientar e integrar el desarrollo de los proyectos de investigación y los planes de difusión del conocimiento generado, a fin de contribuir a conservar la funcionalidad de los bosques para la provisión sostenible de bienes y servicios ambientales en beneficio de la población amazónica.

Resultado esperado

Se cuenta con información y tecnología de uso y manejo sostenible de los ecosistemas terrestres inundables y no inundables y se dispone de conocimiento sobre el secuestro de carbono de los bosques en proyección a negociación de oportunidades de compensación por servicios ambientales en mercados nacionales e internacionales de carbono.

Actividad 1: Dirección y Supervisión
 Actividad 2: Gestión del Centro de Investigaciones Jenaro Herrera (CIJH)
 Actividad 3: Gestión del Centro Experimental de San Miguel (CESM)

a. Indicadores de gestión y supervisión de programa

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Un compendio de resultados de investigación relevantes de PROBOSQUES 2012, elaborado.							
1.1	Compilación de resultados de investigación producidos en el 2012 en PROBOSQUES.	12	Subproyecto		12		
1.2	Elaboración del documento de resultados de investigación de PROBOSQUES.	1	Compendio			1	
Indicador 2. Cuatro acciones de monitoreo de ejecución de los proyectos de Investigación, elaborado							
2.1	Acciones de monitoreo de los proyectos de PROBOSQUES, desarrollados en las regiones de Loreto, Ucayali Madre de Dios y San Martín.	4	Informe	1	1	1	1
Indicador 3. Cinco proyectos de cooperación técnica y financiera con entidades de investigación local, nacional e internacional, gestionados para obtener financiamiento.							
3.1	Elaboración y desarrollo de proyectos de investigación a ser financiados	5	Expediente	1	2	2	
3.2	Presentación y gestión de los proyectos ante entidades nacionales y extranjeras.	5	Propuesta presentada		3	2	
Indicador 4. Participación en comisiones técnicas regionales, y nacionales							
4.1	CITES Frutas tropicales y Plantas Medicinales de Loreto	1	Informe				1
4.2	CITES Maderas	1	Informe				1
4.3	MINAG: Grupo de trabajo de inventario en concesiones forestales de los bosques de producción	1	Informe				1
4.4	MINAM: Comisión Nacional sobre cambio climático	1	Informe				1
Indicador 5. Informe anual de gestión de la dirección del programa, elaborado							
5.1	Recopilación y sistematización de información	1	Documento elaborado				1
5.2	Elaboración del documento de gestión de la dirección de PROBOSQUES	1	Informe				1
Indicador 6. Plan operativo 2014 del programa, formulado							
6.1	Propuesta de estructura programática presupuestaria y del plan operativo 2014 del programa	2	Documento		1		1
6.2	Participación en el Comité de Planificación Estratégica	2	Participación		1		1
6.3	POA elaborado	1	Documento Final				1
Indicador 7. Mantenimiento de infraestructura del CIJH							
7.1	Mantenimiento de áreas verdes	4	Hectárea	1	1	1	1
7.2	Mantenimiento de caminos y puentes	1500	Metro		750	750	
7.3	Mantenimiento de oficinas y vivienda	16	Ambiente	4	4	4	4
Indicador 8. Evaluación del POI							
8.1	Informes de evaluación de avances físicos del plan operativo del programa	2	Informe trimestral	1		1	
8.2	Informes de evaluación de avances físicos del plan operativo del programa	2	Informe semestral		1		1

2.3. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA AMAZÓNICA (PIBA)

Responsable : Blgo. D.E.A. Kember Mejia Carhuanca

Objetivo Estratégico 2009-2018

OBJETIVO ESTRATÉGICO 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.

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.

Principales problemas a superar con el programa

- Conocimiento incompleto sobre la diversidad biológica (ecosistemas, especies y genes) de la Amazonía peruana.
- Pérdida de conocimientos ancestrales, relacionados a los recursos de la diversidad biológica amazónica.
- Escaso desarrollo de técnicas de manejo de recursos de la diversidad biológica
- Baja sostenibilidad de los agroecosistemas tradicionales.
- Escaso desarrollo de estrategias para el manejo integrado de las principales plagas de los cultivos amazónicos.
- Escaso conocimiento sobre productos naturales y sustancias bioactivas de las especies amazónicas.
- Escasos conocimientos sobre variabilidad genética y estructura poblacional de especies de interés económico, ecológico.
- Bajo nivel de actitudes de aprecio, valoración y conservación de la diversidad biológica amazónica.

Objetivo del programa

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

Líneas estratégicas de investigación

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

Presupuesto global :

Presupuesto de Operación de proyectos de investigación, dirección y supervisión	1,539,196
Programa presupuestal 035. Gestión sostenible de los Recursos Naturales y diversidad Biológica	100,000
Presupuesto de Inversión Pública:	
PIP Fortalecimiento de las capacidades locales para la conservación productiva de los recursos de la diversidad biológica entre las poblaciones de 15 comunidades de la cuenca baja del río Ucayali-YARAPA – Loreto – Perú	565,528
Total	2,204,724

Logros esperados:

- 2,000 estudiantes de instituciones educativas de los niveles primario y secundario, han incrementado sus conocimientos en educación ambiental sobre la Diversidad Biológica.
- 100 agricultores de las provincias de Requena, Loreto y Maynas han incrementado sus conocimientos en el reconocimiento de los insectos y manejo de plagas del camu camu y cacao.
- 30 promotores agrarios y 50 funcionarios de instituciones gubernamentales incrementan sus conocimientos respecto de los frutales nativos amazónicos.
- Más de 30 productores de camu camu, en Ucayali, aplican técnicas de manejo integral de plagas
- Más de 100 productores de la zona del Alto Huallaga mejoran el manejo y productividad de las plantaciones de cultivos nativos con semilla mejorada de cocona (SRN9 y CTR) y papayo (PTM331)
- Cinco comunidades indígenas de la selva central tienen protegidos sus conocimientos ancestrales sobre los usos de sus recursos vegetales.
- 15 comunidades ribereñas fortalecen sus capacidades para la gestión comunal de sus recursos y desarrollo del ecoturismo en Loreto
- Determinación de la actividad alelopática e insecticida de cuatro especies vegetales. Así como la actividad antioxidante de las fracciones de extractos de cuatro especies vegetales
- Un estudio de la composición de los aceites esenciales de cinco especies vegetales
- Ejecución del 65% del PIP “Fortalecimiento de las capacidades locales para la conservación productiva de los recursos de la diversidad biológica entre las poblaciones de 15 comunidades de la cuenca baja del río Ucayali -Yarapa, Loreto-Perú”
- Mejoramiento y equipamiento del laboratorio de Fotoquímica, con una inversión de S/. 50,000

PROYECTO 1: DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS E INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y LA PROMOCIÓN DEL ECOTURISMO

Propósito del proyecto

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

Objetivo específico

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

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
33	S/. 163,843	S/. -32,064	S/. 131,779

Responsable : Blgo. Luis Alberto Giuseppe Gagliardi Urrutia
 Investigador : Blgo. Joel Vásquez Bardales
 Ing. Marcial Trigoso Pinedo
 Fecha de inicio : enero 2009
 Fecha de término : diciembre 2013 (cierre)
 Ámbito geográfico : Departamento de Loreto
 Provincia de Maynas, Requena
 Distritos de Iquitos, Mazan, Indiana, Fernando Lores, Jenaro Herrera, Saquena

Resultado esperado

6 comunidades nativas y ribereñas fortalecen sus capacidades para la gestión comunal de sus recursos y desarrollo del ecoturismo en Loreto.

Indicadores y cronograma de ejecución

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Evaluación de la fauna en la comunidad de Yarina Isla - río Napo		1	Evaluación				1
1.1	Recopilación de información secundaria	1	Informe	1			
1.2	Planificación expedición	1	Plan		1		
1.3	Evaluación biológica en campo	1	Evaluación				1
1.4	Sistematización y Guía fotográfica de especies representativas	1	Guía				1
Indicador 2. Bioecología y adaptación reproductiva de mariposas en condiciones de cautiverio y semicautiverio.		2	Especie				2
2.1	Determinación taxonómica de 2 especies de mariposas y sus plantas hospederas.	2	Especie	1		1	
2.2	Evaluación del comportamiento bioecológico de 2 especies de mariposas.	2	Especie				2
2.3	Determinación de la adaptación reproductiva y el manejo de larvas de 2 especies de mariposas	2	Especie			1	1

b. Indicadores de transferencia tecnológica (bienes y servicios)

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 3. Acompañamiento y asistencia técnica a 3 comunidades (Santa María de Fátima, Pto. Miguel y Yarina Isla) para el desarrollo de ecoturismo comunitario.		3	Comunidad Asistida				3
3.1	Desarrollo de talleres de capacitación	2	Taller		1	1	
3.2	Acompañamiento presencial en la comunidad.	3	Comunidad	1	1	1	
Indicador 4. Acompañamiento y asistencia técnica a tres comunidades del río Yarapa para el desarrollo de planes de manejo de recursos.		3	Comunidad				3
4.1	Desarrollo de 3 talleres de capacitación en 3 comunidades	3	Comunidad capacitada		1	1	1
4.2	Acompañamiento presencial en la comunidad.	3	Comunidad	1	1	1	

c. Indicadores de difusión y promoción

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 5. Eventos de difusión en temas de Conservación productiva y gestión comunal de recursos.		150	Personas		50	50	50
5.1	Sistematización de datos y preparación del material	1	Informe	1			
5.2	Organización y desarrollo de 3 eventos	150	Personas		50	50	50
5.3	Memoria de los eventos	3	memoria		1	1	1
Indicador 6. Eventos de difusión en temas de Ecoturismo y manejo de recursos naturales para grupos de interés.		50	Personas capacitadas			50	
6.1	Sistematización de datos y preparación del material	1	Informe	1			
6.2	Organización y desarrollo de 2 eventos	50	Persona capacitada		20	30	
6.3	Memoria de los eventos	2	Memoria		1	1	
Indicador 7. Elaboración de material de difusión y artículo científico		8	Publicaciones				8
7.1	Preparación y publicación de artículos sobre diversidad biológica	6	Artículo periodísticos	1	2	2	1
7.2	Artículo científico sobre biología de mariposas y reptiles	2	Artículo científico				2

PROYECTO 2. GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN UCAYALI

Propósito del proyecto

Generar una tecnología agroecológica para el control integrado de plagas en un cultivo emblemático en Ucayali

Objetivo específico

Evaluar tres técnicas para el control de plagas del camu camu, en cultivo.

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
35	S/. 144,944	S/. -34,116	S/. 110,828

Responsable : Ing. José Gerardo Sánchez Choy, M.Sc
 Investigadores : Ing. José Sánchez Choy, M.Sc
 Fecha de inicio : enero 2009
 Fecha de término : diciembre 2013 (cierre)
 Ámbito geográfico : Ucayali / Coronel Portillo / distritos de Yarinacocha y Manantay

Resultado esperado

Más de 30 productores de plantaciones de camu camu en Ucayali aplican técnicas de manejo integral de plagas.

Indicadores y cronograma de ejecución

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Evaluación de una técnica de manejo integrado, incluidas especies biocidas, para el control de dos plagas en camu camu.		1	Técnica				1
1.1	Ubicación de parcelas y diseño experimental en campo.	2	Parcelas	1	1		
1.2	Aplicación de las técnicas en parcelas de campo	2	Tratamiento		1	1	

b. Indicadores de transferencia tecnológica (bienes y servicios)

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 2. Folleto técnico de información sobre técnicas de manejo integrado de plagas		1	Folleto		1		
2.1	Elaboración y distribución de 500 folleto	1	Folleto		1		

c. Indicadores de difusión y promoción

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 3. Conservación e incremento de las parcelas de plantas medicinales y biocidas.		1	Informe				1
3.1	Mantenimiento de Parcelas	4	Informe	1	1	1	1
3.2	Catálogo de especies	1	Catálogo			1	
Indicador 4. Artículo científico		1	Artículo				1
4.1	Sistematización de información	1	Informe		1		
4.1	Redacción del documento	1	Documento			1	

PROYECTO 3. ESTRUCTURA POBLACIONAL Y FILOGEOGRAFIA DE ESPECIES PRIORIZADAS DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA AMAZÓNICA

Propósito del proyecto

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

Objetivo específico

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

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
31	S/. 31,056	S/. 0,00	S/. 31,056

Responsable : Dra. Carmen García Dávila
 Investigadores : Blga. Diana Castro Ruíz, M.Sc
 Blgo. Werner Chota Macuyama
 Blgo. D.E.A. Kember Mejía Carhuanca
 Fecha de inicio : enero 2012
 Fecha de término : diciembre 2013 (cierre)
 Ámbito geográfico : Loreto / Maynas y Requena /distritos de San Juan y Sapuena

Resultado esperado

Evaluación de la diversidad genética de 10 etnovariedades, procedentes de cinco comunidades del bajo río Ucayali.

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Diversidad genética de 10 etnovariedades evaluadas		10	Etnovariedades evaluadas				10
1.1	Colecta de material biológico	10	Colectas	5	5		
1.2	Extracción y amplificación de ADN	100	Muestras	50	50		
1.3	Lectura de fragmentos de microsatélites	300	Lecturas	50	100	100	50
1.4	Análisis de resultados y redacción del informe técnico anual	4	Informe	1	1	1	1

PROYECTO 4. DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN LA AMAZONÍA PERUANA

Propósito del proyecto

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

Objetivo específico

Desarrollar técnicas de control integrado de plagas de los cultivos amazónicos en camu camu y cacao.

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
28	S/. 153,933	S/. -28,987	S/. 124,946

Responsable : Blgo. César Augusto Delgado Vásquez, M.Sc
 Investigadores : Blgo. César Augusto Delgado Vásquez, M.Sc
 Fecha de inicio : enero 2011
 Fecha de término : diciembre 2013
 Ámbito geográfico : Loreto / Requena, Loreto, Maynas / distritos de Jenaro Herrera,

Sapuena, Nauta, Fernando Lores y Caballo-cocha

Resultado esperado

100 agricultores de las provincias de Requena, Loreto y Maynas han incrementado sus conocimientos en el reconocimiento de los insectos y manejo de plagas del camu camu y cacao.

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

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Identificación y caracterización de las plagas y sus daños en el cacao.		5	Plaga	1	1	1	2
1.1	Colecta de material biológico	5	Plaga	2	2	1	
1.2	Preparación y conservación de muestras	5	Plaga	2	2	1	
1.3	Caracterización de plagas y sus daños	5	Plaga		1	2	2
Indicador 2. Evaluación de 2 especies vegetales con propiedades biocida.		2	Especie				2
2.1	Colecta de material biológico	2	Especie	1	1		
2.2	Preparación de extractos	2	Extracto		1	1	
2.3	Prueba de laboratorio	2	Prueba			1	1

b. Indicadores de transferencia tecnológica (bienes y servicios)

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 3. Agricultores capacitados en control de las plagas de los cultivos amazónicos		100	Agricultor capacitado		50	50	
3.1	Preparación de material	2	Material	1	1		
3.2	Organización y dictado de dos cursos de capacitación.	100	Agricultor capacitado		50	50	
Indicador 4. Producción y distribución de 2 trípticos sobre el control de las principales plagas del camu camu y del cacao		2	Tríptico		1	1	
4.1	Preparación de la información escrita y grafica	2	tríptico	1	1		
4.2	Diagramación e impresión de 2 trípticos con un tiraje de 150 cada uno	2	tríptico	1	1		
4.3	Distribución de trípticos a los agricultores	300	Tríptico distribuido		150	150	

c. Indicadores de difusión y promoción

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 5. Un artículo científico sobre respuesta de un insecto plaga a las inundaciones		1	Artículo científico			1	
5.1	Sistematización de datos	1	Informe		1		
5.2	Redacción de documento	1	Artículo científico			1	

PROYECTO 5. DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE LOS AGRO ECOSISTEMAS AMAZÓNICOS

Propósito del proyecto

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

Objetivo específico

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

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
34	S/. 243,375	S/. -117,570	S/. 125,805

Responsable	:	Ing. Agustín Gonzáles Coral, M.Sc
Investigadores	:	Ing. Agustín Gonzáles Coral, M.Sc Ing. Napoleón Vela Mendoza
Fecha de inicio	:	enero 2009
Fecha de término	:	diciembre 2013 (cierre)
Ámbito geográfico	:	Loreto / Maynas y Requena / distritos de San Juan Bautista, Belén, Jenaro Herrera, Sapuena, Requena

Resultados esperados

30 promotores agrarios y 50 funcionarios de instituciones gubernamentales incrementan sus conocimientos respecto de los frutales nativos amazónicos.

Indicadores y cronograma de ejecución

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES/HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Base de datos de sobre frutales nativos amazónicos.		1	Base de datos				1
1.1	Acopio de bibliografía de frutales amazónicos.	1	Documento		1		
1.2	Sistematización de información de 100 especies generada en el proyecto.	100	Ficha	10	40	50	
Indicador 2. Evaluación de aprovechamiento de frutos en cinco comunidades de la cuenca baja del río Ucayali.		1	Evaluación				1
2.1	Inventario de frutos (silvestres y cultivados) aprovechados en cada comunidad	1	Documento		1		
2.2	Registro de colección y cosecha de frutos, de familias seleccionadas en cada comunidad.	1	Documento				1
2.3	Sistematización de información y redacción de documento técnico	1	Documento				1

b. Indicadores de transferencia tecnológica (bienes y servicios)

INDICADORES/HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 3. Promotores agrarios capacitados en técnicas para el cultivo de frutales amazónicos		30	Promotores agrarios capacitados		30		
3.1	Organización y desarrollo de 1 curso	30	Promotor capacitados		30		
3.2	Memoria del curso	1	Memoria		1		

c. Indicadores de difusión y promoción

INDICADORES/HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 4. Funcionarios de instituciones gubernamentales capacitación sobre la importancia de los frutos amazónicos.		50	Funcionarios capacitados			50	
4.1	Preparación de material didáctico	1	Informe	1			
4.2	Preparación de cartillas sobre frutales amazónicos.	4	Cartillas		2	2	
4.3	Dictado del curso.	50	Persona capacitada			50	
4.4	Memoria del curso	1	memoria			1	
Indicador 5. Un artículo científico sobre aprovechamiento de frutales amazónicos, en cinco comunidades de la baja Amazonía peruana.		1	Artículo científico				1
5.1	Sistematización de datos	1	Informe		1		
5.2	Redacción del documento	1	Artículo científico				1

PROYECTO 6. PROSPECCIÓN Y EVALUACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS Y PRODUCTOS NATURALES

Propósito del proyecto

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

Objetivo específico

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

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
30	S/. 379,803	S/. -130,369	S/. 249,434

Responsable	:	Blga. Elsa Liliana Rengifo Salgado
Investigadores	:	Blga. Elsa Liliana Rengifo Salgado Dr. Víctor Sotero Solís Ing. Claudia Merino Zegarra
Fecha de inicio	:	enero 2009
Fecha de término	:	diciembre 2013
Ámbito geográfico	:	Departamentos de Loreto, Junín y Madre de Dios provincias de Maynas, Satipo y Tambopata distritos de Iquitos, Río Tambo y Tambopata

Resultado esperado

Cinco comunidades indígenas de la selva central tienen protegidos sus conocimientos ancestrales sobre los usos de sus recursos vegetales. En la parte de estudios químicos de especies vegetales, se ha determinado, la actividad alelopática e insecticida de cuatro especies y se ha determinada la actividad antioxidante de las fracciones de extractos de cuatro especies y se ha estudiado la composición de los aceites esenciales de cinco especies.

Indicadores y cronograma de ejecución

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Caracterización química de extractos y fracciones con actividad alelopática e insecticida de cuatro especies vegetales amazónicas.		4	Especies caracterizadas				4
1.1	Recolección de material biológico	4	Especies	4			
1.2	Preparación de extractos	4	Extracto	4			

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
1.3	Pruebas de actividad alelopática	2	Pruebas			2	
1.4	Fraccionamiento de extractos	4	Extracto			4	
1.5	Pruebas de actividad de fracciones	2	Prueba				2
Indicador 2. Caracterización química de extractos y fracciones con actividad antioxidante de cuatro especies vegetales amazónicas.		4	Especie caracterizadas				4
2.1	Recolección de material biológico	4	Especie	4			
2.2	Preparación de extractos	4	Extracto	4			
2.3	Fraccionamiento de extractos	2	Prueba			2	
2.4	Pruebas de actividad antioxidante de fracciones	2	Prueba				2
2.5	Identificación de moléculas	4	Especie				4
Indicador 3. Extracción y análisis composicional de aceites esenciales de 5 especies amazónicas		5	Especie				5
3.1	Revisión de la bibliografía especializada	5	Especie	5			
3.2	Recolección de material biológico.	5	Especie		5		
3.3	Extracción de aceites	5	Especie		5		
3.4	Determinación composicional de moléculas	5	Especie			5	

b. Indicadores de transferencia tecnológica (bienes y servicios)

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 4. Registro del conocimiento etnobotánico de especies vegetales en cinco comunidades indígenas de Selva Central		5	Comunidad				5
4.1	Coordinaciones con autoridades de las comunidades e INDECOPI para el registro de conocimientos.	5	Comunidad		5		
4.2	Talleres de registro en las comunidades.	5	Comunidad			5	
4.3	Sistematización del conocimiento etnobotánico en las comunidades.	5	Taller			5	
4.4	Entrega de registros en las comunidades y levantamiento del acta.	5	Acta				5

c. Indicadores de difusión y promoción

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 5. Curso Identificación de Compuestos fenólicos en especies vegetales por cromatografía.		50	Estudiante capacitados			50	
5.1	Preliminares técnico- logístico para el taller.	1	Plan	1			
5.2	Organización, convocatoria y desarrollo del un curso con especies medicinales amazónicas	50	estudiantes capacitados			50	
5.3	Memoria del curso.	1	Curso			1	
Indicador 6. III Curso-Taller de Posibilidades de Biocomercio de la flora amazónica.		150	Participante			150	
6.1	Sistematización de la información y preparación de material técnico para el taller	1	Plan	1			
6.2	Organización y convocatoria.	1	Plan de Organización		1		
6.3	Desarrollo del taller y definición de líneas de trabajo y especies priorizadas para el desarrollo del biocomercio con especies vegetales amazónicas. Sede Puerto Maldonado- Región Madre de Dios	150	Participante			150	
6.4	Informe de Memoria y Compendio	1	Memoria			1	
Indicador 7. Elaboración de artículo científico		1	Artículo científico			1	
7.1	Sistematización de información y redacción de artículo científico	1	Artículo científico			1	

PROYECTO 7. EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA AMAZONÍA PERUANA

Propósito del proyecto

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

Objetivo específico

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

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
27	S/. 310,025	S/. -194,101	S/. 115,924

Responsable : Lic. Melba del Rocío Correa Tang, M.Sc
 Colaboradores : Blga. Pesq. Sonia Deza Taboada (IIAP Ucayali)
 Ing. Percy Díaz e Ing. Katty Ramirez (IIAP San Martín)
 Blgo. Nixon Nakagawa Valverde (IIAP Amazonas)
 Ing. Ronald Corvera Gomringer y Edgar Sias (IIAP Madre de Dios)
 Ing. Francisco Sales Dávila (IIAP Huánuco)

Fecha de inicio : enero 2012
 Fecha de término : diciembre 2013 (cierre)

Ámbito geográfico :

Departamento	Provincia	Distrito
Loreto	Maynas, Requena	Iquitos, San Juan Bautista, Punchana y Belén, Requena
Amazonas	Condorcanqui, Chachapoyas	Santa María de Nieva(*) Chachapoyas
Huánuco	Leoncio Prado	Tingo María
San Martín	Moyobamba Tarapoto	Moyobamba, Tarapoto
Madre de Dios	Tambopata	Tambopata (*) (Puerto Maldonado)
Ucayali	Coronel Portillo	Callería (Pucallpa), Yarinacocha

(*) Supeditado a presupuesto adicional o de cooperación de entidades solicitantes

Resultado esperado

2,000 estudiantes de instituciones educativas de los niveles primario y secundario, han incrementado sus conocimientos sobre Diversidad Biológica, desarrollando actividades educativas – productivas orientadas a la inclusión social y conservación del ambiente.

6 cuentos ecológicos ganadores seleccionados de seis regiones amazónicas.

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Estudio "Anidación artificial de taricayas: una evaluación del aprendizaje urbano - rural".		1	Estudio				1
1.1	Diseño del estudio	1	Diseño	1			
1.2	Aplicación de encuestas	2	Informes		1	1	
1.3	Sistematización y redacción de artículo	1	Artículo científico			1	

b. Indicadores de transferencia tecnológica (bienes y servicios)

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 2. Asistencia técnica en prácticas educativo-productivas sobre temas relacionados con la biodiversidad amazónica.		1,500	Estudiante		300	1,200	
2.1	Reproducción de Taricaya, <i>Podocnemis unifilis</i> en 15 bancos de incubación artificial: En Ucayali (10) y San Martín (5).	1200	Estudiante capacitado			1200	
2.2	Instalación de 3 orquidearios escolares en San Martín (Moyobamba)	300	Estudiante capacitado		300		
Indicador 3. Materiales educativos en TIC (sobre frutales nativos (5 spp) y buen manejo del agua.		2	Material educativo			1	1
3.1	Sistematización e implementación de un material TIC sobre frutales nativos (5 spp).	1	Informe			1	
3.2	Sistematización e implementación de un material TIC sobre buen manejo del agua.	1	Informe				1
3.3	Capacitación en un taller a docentes para uso de software TIC	50	Docente informado				50

c. Indicadores de difusión y promoción

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 4. Concurso literario y de ilustración (Cuentos ecológicos amazónicos) 2013.		6	Cuento ecológico		6		
4.1	Concurso literario escolar "cuentos ecológicos 2013" en 6 regiones amazónicas	6	Concurso		6		
4.2	Concurso escolar de ilustración Cuentos Ecológicos 2013 en Loreto	1	Concurso			1	
Indicador 5. Estudiantes y docentes de instituciones educativas, urbanas y rurales, informados en temas de Diversidad Biológica.		500	Estudiante y docente informado		200	300	
5.1	Preparación de material didáctico	5	Material		2	3	
5.2	Cinco talleres para docentes y alumnos en temas de innovación curricular, contaminación ambiental, uso eficiente del agua	5	talleres		2	3	

PROYECTO 8. GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN HUÁNUCO**Propósito del proyecto**

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

Objetivo específico

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

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
32	S/. 215,681	S/. -80,705	S/. 134,976

Responsable : Ing. Luz Elita Balcázar Terrones
 Investigadores : Ing. Luz Elita Balcázar Terrones
 Fecha de inicio : enero 2009
 Fecha de término : diciembre 2013
 Ámbito geográfico :

Departamento	Provincia	Distrito
Huánuco	Leoncio Prado,	José Crespo y Castillo

Resultado esperado

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

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Registro de certificado de obtentor de variedad mejorada de cocona SRN9.		1	Registro				1
1.1	Proceso de registro de obtentor de la variedad de cocona mejorada SRN9.	1	Expediente	1			
1.2	Elaboración de cuestionario técnico sobre la especie y cuadro comparativo de la variedad propuesta con variedades comúnmente conocidas.	1	Cuestionario		1		
1.3	Aplicación de derechos de obtentor ante el INIA para el proceso de certificación.	1	Inspección			1	
Indicador 2. Catálogo de morfotipos de cocona y Vasconcellea.		1	Catálogo				1
2.1	Incremento del banco de germoplasma de cocona	9	Morfotipo	4	5		
2.2	Incremento del banco de germoplasma de Vasconcellea	3	Morfotipos	1	2		
Indicador 3. Determinación de la dosis letal media de dos especies biocidas para el control de <i>Alternaria solani</i>, áfidos y gusano perforador de frutos en cocona.		3	Dosis determinada				3
3.1	Identificación de dos especies biocidas para dos pruebas de control de <i>Alternaria solani</i> , gusano perforador y áfidos.	2	Especie	2			
3.2	Un ensayo con cuatro repeticiones y cuatro dosis letal media de una especie biocida, para el control de <i>Alternaria solani</i> en cocona.	1	Ensayo		1		
3.3	Ensayo, con cuatro repeticiones y cuatro dosis letal media, de una especie biocida para el control de áfidos y perforador del fruto en cocona.	2	Ensayo			2	
Indicador 4. Determinación de características físico - químico de frutos de dos especies de <i>Vasconcellea</i> sp.		1	Informe Técnico				1
4.1	Determinación taxonómica de dos especies de <i>Vasconcellea</i> sp.	2	Especies	2			
4.2	Evaluación morfológica y química de cada una de las especies de <i>Vasconcellea</i>	2	Especie		1	1	

b. Indicadores de transferencia tecnológica (bienes y servicios)

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 5. Distribución de semilla mejorada de papayo PTM 331 y cocona SRN9 y CTR.		15	Kg				15
5.1	Instalación de semillero de papayo	1	Parcela	1			
5.2	Instalación de semillero de cocona	1	Parcela	1			
Indicador 6. 100 productores conocen y mejoran el cultivo de cocona y papayo.		100	Productor capacitado		30	70	
6.1	Un curso de capacitación en cocona	30	Productor capacitado		30		
6.2	Un curso de capacitación en papayo	30	Productor capacitado			30	
6.2	Un día de campo	40	Productor capacitado			40	

c. Indicadores de difusión y promoción.

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 7. Documento científico elaborado sobre especies biocidas.		1	Artículo científico			1	
7.1	Sistematización de información	1	Informe		1		
7.2	Redacción del artículo científico	1	Artículo científico			1	

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

Propósito

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

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
29	S/. 566,954	S/. -52,506	S/. 514,448

Responsable : Blgo. D.E.A. Kember Mejia Carhuanca
 Asistente administrativo : Lic. Kilder Francisco Chumbe Rodríguez
 Investigador Responsable del CIA : Blgo. Joel Vásquez Bardales
 Investigador residente del CIA : Blgo. Fredy Arévalo Dávila.
 Fecha de inicio : enero 2013
 Fecha de término : diciembre 2013

Ámbito geográfico :

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

Resultado esperado

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

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

Indicadores de gestión y cronograma de ejecución

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Monitoreo y evaluación de los proyectos de investigación.		4	Informe Memoria	1	1	1	1
1.1	Informes trimestrales	4	Informe	1	1	1	1
1.2	Memoria PIBA 2013	1	Memoria				1
Indicador 2. Elaboración del Plan Operativo 2014		1	Plan				1
2.1	Coordinaciones y acopio de insumos	2	Informe		1	1	
2.2	Plan operativo PIBA 2014	1	Plan				1
Indicador 3. Un proyecto de cooperación técnica		1	Proyecto elaborado			1	
3.1	Levantamiento y sistematización de información y elaboración de términos de referencia	2	Informe	1	1		
3.2	Elaboración de la propuesta de proyectos para la cooperación sobre diversidad biológica en la Amazonia peruana.	1	Propuesta de proyecto			1	
Indicador 4. Coordinación y monitoreo proyecto "Fortalecimiento de las capacidades para la conservación productiva de la cuenca baja del río Ucayali-Yarapa"							
4.1	Coordinación y Monitoreo	4	Informe	1	1	1	1
4.2	Informe anual	1	Informe				1
Indicador 5. Ampliación de la base de datos sobre biodiversidad amazónica.		1	Documento técnico				1
5.1	Levantamiento de información de información complementaria por grupos taxonómicos	2	Informe		1		1
5.2	Elaboración de 500 fichas de especies	500	fichas		200	200	100
Indicador 6. Participación en comisiones técnicas regionales, y		1	Informe				1

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
nacionales			técnico				
6.1	Programa Regional de uso y conservación de la biodiversidad	2	Informe		1		1
6.2	Comisión Nacional de Biodiversidad	1	informe				1
6.3	CORCYTEC	1	informe				1

Componente 2. Gestión del Centro de Investigaciones Allpahuayo.

Indicadores de gestión y cronograma de ejecución

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 7. Mantenimiento de las parcelas de frutales amazónicos, plantas medicinales y colección de achiote.		1	Informe técnico				1
7.1	Limpieza de malezas	4	Informe	1	1	1	1
7.2	Podas y resiembra	2	Informe		1		1
7.3	Enmiendas de suelo	2	Informe		1		1
Indicador 8. Evaluación de la fauna en el C.I. Allpahuayo		1	Informe técnico				1
8.1	Registro y guía fotográfica de las especies representativas	2	Informe		1	1	
8.2	Bioecología de una especie	1	Informe				1
Indicador 9. Evaluación de cigarritas (Insecta: Hemiptera, Cicadellidae) en diferentes bosques del CIA		1	Informe técnico				1
9.1	Colecta y preparación de muestras	1	Informe		1		
9.2	Caracterización de los especímenes	1	Informe			1	
9.3	Identificación taxonómica de las especies	1	Informe			1	
Indicador 10. Capacitación de estudiantes en temas de conservación uso sostenible de diversidad biológica e importancia de las áreas protegidas		1500	Personas guiadas	200	300	500	500
10.1	Sistematización de información y preparación de material didáctico	1	Informe	1			
10.2	Programación y coordinación de las visitas al CIA	1	Informe		1		
10.3	Desarrollo de las exposiciones y visitas guiadas	1500	Personas guiadas	200	300	500	500

PROGRAMA PRESUPUESTAL (PP)

NOMBRE DEL PROGRAMA : 0035 GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES Y LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA

I. Datos generales del programa presupuestal sectorial

- Resultado Final : Lograr la conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales del país y la diversidad biológica y genética con eficiencia, equidad y bienestar general.
- Problema Especifico : Disminución de los recursos naturales y la diversidad biológica.
- Resultado Especifico : Gestión sostenible de los Recursos naturales y la diversidad biológica.
- Población Objetivo : Los ecosistemas priorizados como población objetivo a nivel nacional según los criterios establecidos, la misma que comprende 54'300,000 ha.
- Cambios que se producirá : Los recursos naturales y de la diversidad biológica serán recuperados, conservados y aprovechamiento sosteniblemente.
- Proporción en que se dará el cambio : Reducción de la deforestación en un 10% anual
- Responsable Técnico del Programa : Viceministro de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales - MINAM
- Entidades que intervienen en el Programa Presupuestal : MINAM, SERNANP, IIAP.
- Supervisión y Monitoreo y presentación de informes de ejecución : MINAM

II. Programación correspondiente al IIAP

PRODUCTO 3. ORGANIZACIONES CUENTAN CON INFORMACIÓN SISTEMATIZADA SOBRE CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA:

Descripción : Generación de conocimiento para la toma de decisiones en conservación y aprovechamiento sostenible de los Recursos naturales y la Diversidad Biológica

PIM : S/. 100,000
 Responsable : Blgo. D.E.A. Kember Mejía Carhuanca
 Investigadores : Giuseppe Gagliardi Urrutia
 Fecha de inicio : enero 2013
 Fecha de término : diciembre 2015

Ámbito geográfico :

Departamento	Provincia	Distrito	Lugar
San Martín	San Martín	Multidistrital	Cerro escalera

ACTIVIDAD 3.1.- Desarrollo de investigaciones de los recursos naturales y diversidad biológica.

Finalidad : Impulsar las investigaciones de los recursos naturales y diversidad biológica

En esta actividad se realizara inventarios y evaluaciones de la diversidad biológica, priorizando grupos taxonómicos y ecosistemas con fines de conservación y manejo; en ecosistemas acuáticos y terrestres, inicialmente en los departamentos de Loreto, Ucayali y San Martín. El conocimiento generado será sistematizado y complementado con la información existente, para generar bases de datos, catálogos, instrumentos de gestión de los recursos de la biodiversidad, y otros documentos técnicos, que servirán para la difusión y transferencia de conocimientos:

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
1	S/. 93,100	S/. 0,00	S/. 93,100

Responsable : Blgo. D.E.A. Kember Mejía Carhuanca
Investigadores : Blgo. Luis Alberto Giuseppe Gagliardi Urrutia
Fecha de inicio : enero 2013
Fecha de término : diciembre 2015
Ámbito geográfico :

Departamento	Provincia	Distrito	Lugar
San Martín	San Martín	Multidistrital	Cerro Escalera

Resultado esperado

Listas taxonomicas y posibles patrones de distribución de especies según altitudes en la cordillera escalera, departamento de San Martín.

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / Hitos	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 1: N° de investigación (inventarios y evaluaciones) en la Amazonía peruana						
1.1 Convocatoria de consultorías	1	Convocatoria		1		
1.2 Adquisición de imágenes de satélite e identificación del paisaje y áreas a estudiar	1	Informe	1			
1.3 Recopilación de información secundaria	1	Informe	1			
1.4 Planificación expedición	1	Informe		1		
1.5 Trabajo de campo evaluación biológica	1	Informe			1	
1.6 Redacción de Informes	1	Informe				1

ACTIVIDAD 3.2.- Transferencia de conocimientos para la conservación y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y diversidad biológica.

Finalidad : Transferencia de conocimientos para la conservación y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y diversidad biológica

La transferencia y difusión de los conocimientos e instrumentos de gestión a los Gobiernos Regionales y otras instituciones, se realizara por medio de charlas, conferencias, talleres, cursos y asesorías; para el caso de comunidades se realizara a través de talleres y asistencia técnica en el campo. Para ello se utilizara metodologías adecuadas para cada grupo humano

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
2	S/. 6,900	S/. 0,00	S/. 6,900

Responsable : Blgo. D.E.A. Kember Mejía Carhuanca
Investigadores : Blgo. Luis Alberto Giuseppe Gagliardi Urrutia
Fecha de inicio : enero 2013

Fecha de término : diciembre 2015

Ámbito geográfico :

Departamento	Provincia	Distrito
San Martín	San Martín	Multidistrital

Resultado esperado

Gobierno Regional de San Martín (GORE-SM/ARA) informado y fortalecido en conservación y gestión de los recursos de la biodiversidad

b. Indicadores de transferencia tecnológica (bienes y servicios)

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 2: Funcionarios de GORE-SM/ARA han incorporado nuevos conocimientos sobre conservación y gestión de la biodiversidad		2	Eventos de transferencia			1	1
2.1	Preparación de materiales y organización de eventos	1	Informe		1		
2.2	Desarrollo de eventos	2	evento			1	1

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

Responsables del Programa: Blgo. José Teodoro Maco García, M.Sc
Director de Programa

Objetivo Estratégico 2009-2018

OBJETIVO ESTRATÉGICO 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.*

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 Amazonía 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

Presupuesto :

▪ Presupuesto Operativo de proyectos de investigación, dirección y supervisión	1,194,733
▪ PIP Fortalecimiento de capacidades para el Ordenamiento Territorial de la Amazonía peruana	514,586
Total	1,709,319

Resultado Esperado al 2013

- Las instituciones responsables de la zonificación ecológica económica, ordenamiento territorial y gestión de riesgos, disponen de información sobre: i) las potencialidades y limitaciones (a nivel micro) de la sub cuenca del Shambillo, ii) los peligros naturales, vulnerabilidad y grados de riesgo de la población en Ucayali; y iii) manuales metodológicos (16) para desarrollar estudios temáticos y submodelos para la ZEE a nivel macro, meso y micro zonificación en la Amazonía peruana.
- Ejecución del 15% del PIP Fortalecimiento de capacidades para el ordenamiento territorial de la Amazonía peruana, en convenio con los gobiernos regionales y gobiernos locales y universidades, según corresponda a la jurisdicción.

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

Responsable : Ing. Walter Fidel Castro Medina
 PIM : S/. 145,346

Propósito

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

Subproyecto 1. Zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos de zonas estratégicas del departamento de Ucayali.

Objetivo específico

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

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
25	S/. 156,746	S/. -11,400	S/. 145,346

Responsable : Ing. Geol. Walter Fidel Castro Medina
 Investigador : Ing. Juan Ramírez Barco, M.Sc.
 Ing. Lizardo Fachín Malaverri, M.Sc.
 Blgo. Ricardo Zarate Gómez
 Blga. Sandra Ríos Torres, M.Sc.
 Ing. Juan José Palacios
 Ing. Marcial Martínez Vela
 Ing. Giuseppe Torres Reyna

Fecha de inicio : enero 2010
 Fecha de término : diciembre 2013 (cierre)
 Ámbito geográfico : Departamento de Ucayali, Provincias de Padre Abad y Coronel Portillo

Resultados esperados

Al menos 30 instituciones o gremios estatales y privadas (Gobierno Regional, INDECI, Municipalidades, empresarios, ONGs, comunidades indígenas, comunidades campesinas, entre otras), enmarcadas en el desarrollo del departamento, conocen, identifican y utilizan información mediante documentos publicados sobre: i) los peligros naturales (inundaciones, erosiones laterales, etc.); ii) vulnerabilidad de la población, actividades económicas e infraestructura; y iii) grado de riesgos ante la manifestación de peligros en 2 zonas estratégica departamento de Ucayali (Pucallpa y San Alejandro).

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Zonificación de riesgos del sector de Pucallpa, a escala de trabajo 1:25,000.		1	Mapa de Riesgos			1	
1.1	Planificación de actividades	1	Plan	1			
1.2	Elaboración del estudio preliminar	1	Estudio	1			
1.3	Levantamiento de información primaria	1	Informe		1		
1.4	Elaboración del estudio final	1	Estudio		1		
Indicador 2. Zonificación de riesgos del sector del río San Alejandro, a escala de trabajo 1:25,000.		1	Mapa de Riesgos			1	
2.1	Planificación de actividades	1	Plan		1		
2.2	Elaboración del estudio preliminar	1	Estudio		1		
2.3	Levantamiento de información primaria	1	Informe			1	
2.4	Elaboración del estudio final	1	Estudio			1	

c. Indicadores de difusión y promoción

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 3. Difusión y sensibilización de los resultados de la zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos		30	Institución				
3.1	Reuniones de coordinación con autoridades y personal técnico	1	Memoria	1			
3.2	Taller de presentación de informes y mapas preliminares de peligros, vulnerabilidad y riesgos de los sectores Pucallpa y río San Alejandro	2	Memoria		1	1	
3.3	Taller de presentación de informes y mapas finales de peligros, vulnerabilidad y riesgos de los sectores Pucallpa y río San Alejandro	2	Memoria			1	1
3.4	Publicación de propuestas	1	CD				1

PROYECTO 2: ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA Y ECONÓMICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA AMAZONIA PERUANA.

Responsable : Blga. Sandra Ríos Torres, M.Sc.
 PIM : S/. 548,558

Propósito

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

Subproyecto 1. Estandarización de los procesos para la Zonificación Ecológica y Económica**Objetivo específico**

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

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
23	S/. 111,588	S/. -9,000	S/. 102,588

Responsable : Blgo. Ricardo Zárate Gómez
 Investigador : Ing. Geol. Walter Fidel Castro Medina
 Ing. Lizardo Fachín Malaverri, M.Sc.
 Ing. Juan Ramírez Barco, M.Sc.
 Blga. Sandra Ríos Torres, M.Sc.
 Ing. Juan José Palacios Vega
 Blgo. José Maco García, M.Sc.
 Ing. Marcial Martínez Vela
 Ing. Guiuseppe Torres Reyna

Fecha de inicio : enero 2011
 Fecha de término : diciembre 2013
 Ámbito geográfico : Departamentos de Amazonas, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Ucayali

Resultados esperados

Las instituciones responsables de los procesos de zonificación ecológica económica y del ordenamiento territorial, cuentan con 16 guías metodológicas estandarizadas para desarrollar estudios e inventarios temáticos sobre ZEE a nivel macro, meso y micro en la Amazonía peruana.

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Manuales para el proceso de ZEE en Amazonía peruana a nivel macro, meso y micro		16	Manual				
1.1	Contratación de consultores para la elaboración de manuales temáticos	7	Contrato	7			
1.2	Plan de trabajo de los consultores temáticos	7	Plan	7			
1.3	Elaboración de manuales preliminares de temáticos a nivel macro, meso y micro ZEE de clima, fauna, potencialidades socioeconómicas, sociocultural, turismo, participación ciudadana y zonas de vida	7	Manual		7		
1.4	Taller de consulta de los manuales temáticos a nivel macro, meso y micro ZEE desarrolladas.	2	Memoria		1	1	
1.5	Elaboración de manuales finales de temáticos a nivel macro, meso y micro ZEE clima, fauna, potencialidades socioeconómicas, sociocultural, turismo, participación ciudadana y zonas de vida.	7	Manual			7	
1.6	Contratación de revisores de manuales temáticos	2	Contrato		2		
1.7	Informes de revisores temáticos	2	Informe				2
1.8	Plan de trabajo para la elaboración de los manuales de los submodelos y modelo auxiliar piscícola y forestal	9	Plan	9			
1.9	Elaboración de manuales preliminares de los submodelos de aptitud productiva RR NN Renovables, aptitud productiva RR NN no renovables, valor bioecológico, peligros múltiples, conflictos de uso, vocación urbano-industrial y valor histórico cultural y de los modelos auxiliares potencial piscícola y forestal a nivel macro, meso y micro	9	Manual		9		
1.10	Taller de consulta de los manuales de los submodelos y de potencial piscícola y forestal.	2	Memoria		1	1	
1.11	Elaboración de manuales finales de los submodelos de aptitud productiva RR. NN Renovables, aptitud productiva RR. NN no renovables, valor bioecológico, peligros múltiples, conflictos de uso, vocación urbano-industrial y valor histórico cultural y de los modelos auxiliares potencial piscícola y forestal a nivel macro, meso y micro	9	Manual				9
1.12	Contratación de revisores de manuales de los submodelos	2	Contrato		2		
1.13	Informes de revisores de submodelos	2	Informe				2

c. Indicadores de difusión y promoción

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 2. Publicación de manuales para el proceso de ZEE en Amazonía peruana a nivel de macro, meso y micro		16	Manual publicado				
2.1	Contratación editor y corrección de estilos para publicación	1	Contrato		1		
2.2	Informe del editor y corrector de estilos	1	Informe				1
2.3	Publicación de los manuales temáticos y submodelos.	16	Publicación				16
2.4	Socialización de la publicaciones	2	Taller				2

Subproyecto 2. Microzonificación Ecológica y Económica para el Ordenamiento Ambiental de la sub cuenca del Shambillo, distrito de Aguaytía, provincia de Padre Abad

Objetivo específico

Realizar la Micro Zonificación Ecológica y Económica para el desarrollo sostenible de la sub cuenca del Shambillo, que permitirá la elaboración de planes de Ordenamiento Territorial a fin de planificar las intervenciones del Estado a nivel de proyectos de desarrollo y promover actividades económicas específicas acorde a su potencial.

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
26	S/. 536,570	S/. -90,600	S/. 445,970

Responsable	:	Ing. Lizardo Fachín Malaverri, M.Sc
Investigador	:	Ing. Juan Ramírez Barco, M.Sc, Blgo. Ricardo Zárate Gómez Ing. Geol. Walter Fidel Castro Medina Blga. Sandra Ríos Torres, M.Sc. Ing. Juan José Palacios, Ing. Marcial Martínez Vela Ing. Guiuseppe Torres Reyna
Fecha de inicio	:	enero 2011
Fecha de término	:	diciembre 2013
Ámbito geográfico	:	Departamento de Ucayali, provincias de Padre Abad, distrito de Aguaytía

Resultado esperado

100 Familias de la provincia Padre Abad conocen las potencialidades y limitaciones de su territorio, mediante la microzonificación en un área aproximada de 15,000 ha.

a. Indicadores de investigación en ciencia y tecnología

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Propuesta de la Micro ZEE de la sub cuenca de Shambillo		1	Propuesta de MicroZEE				1
1.1	Términos de Referencia para la contratación de especialistas para 4 estudios temáticos	4	Términos de Referencia	4			
1.2	Plan de trabajo	4	Plan	4			
1.3	Acondicionamiento y actualización de los estudios y mapas temáticos	13	Estudio y mapa	13			
1.4	Elaboración de 4 estudios temáticos	4	Estudio		4		
1.5	Elaboración de los submodelos	6	Informe		6		
1.6	Elaboración de la Propuesta preliminar de ZEE para consulta.	1	Documento preliminar		1		
1.7	Verificación de información temática con trabajo de campo	1	Informe			1	
1.8	Elaboración de la Propuesta final de ZEE.	1	Documento final			1	

c. Indicadores de difusión y promoción

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 2. Difusión, consulta y validación		10	memoria	3		7	
2.1	Reuniones de coordinación	1	Informe	1			
2.2	Taller de difusión y sensibilización	3	Memoria	3			
2.3	Talleres de consulta de la propuesta preliminar	7	Memoria			7	
2.4	Gestión institucional para aprobación de la ZEE (GOREU, Municipalidades y MINAM)	2	Informe		1		1
2.5	Boletines	2	Boletín	1		1	
2.6	Socialización de la propuesta final	30	Instituciones				30
2.7	Publicación	1	CD				1

COMPONENTE 1. GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, DESARROLLO TERRITORIAL Y AMBIENTE (PROTERRA)

Objetivo o propósito

Garantizar el cumplimiento de las metas establecidas por el PROTERRA en el Plan Operativo 2013

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
24	S/. 650,030	S/. -149,201	S/. 500,829

Responsable : Blgo. José Teodoro Maco García, M.Sc.
 Fecha de inicio : enero 2013
 Fecha de término : diciembre 2013
 Ámbito geográfico : Amazonía peruana

Actividad 1: Gestión institucional

Resultado esperado

Instituciones vinculadas al desarrollo de la región amazónica del Perú, cuentan con información sobre los procesos de ZEE y OT en la Amazonía peruana, que son incorporados en las políticas nacionales relacionados al ordenamiento territorial, cambio climático y ambiente.

Indicadores de gestión y cronograma de ejecución

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Seguimiento, monitoreo y evaluación de las metas de PROTERRA		4	Informe	1	1	1	1
1.1	Seguimiento, monitoreo y evaluación de los proyectos: Zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos de zonas estratégicas del departamento de Ucayali, Micro ZEE de la sub cuenca del Shambillo, Aguaytía Padre Abad – II Fase, Estandarización de procesos para la Zonificación Ecológica y Económica	4	Informe	1	1	1	1
Indicador 2. Programación y formulación del presupuesto y Plan Operativo del PROTERRA 2014		2	documentos		1		1
2.1	Presupuesto 2014	1	Presupuesto		1		
2.2	Plan Operativo 2014	1	Plan				1
Indicador 3. Línea base del Cambio Climático en Amazonía peruana (Núcleo Transprogramático de investigaciones sobre Cambio Climático)		1	Documento técnico			1	
3.1	Plan de trabajo 2013 del Núcleo	1	Plan	1			
3.2	Implementación del Plan de Trabajo	2	Informe		1	1	
Indicador 4. Gestión de proyectos		2	Perfil de proyecto		1	1	
4.1.	Contratación de consultores	2	Contrato	2			
4.2.	Plan de trabajo de consultores	2	Plan	2			
4.3.	Proyecto de Cooperación	1	Proyecto		0.5	0.5	
4.4.	Proyecto de Inversión Pública	1	Proyecto		0.5	0.5	
Indicador 5. Capacitación del personal		4	Curso	1	1	1	1
5.1	Cursos de capacitación	4	Curso	1	1	1	1

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

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

Indicadores y cronograma de ejecución

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 6: Eventos de capacitación y difusión		3	Evento de capacitación		1	1	1
6.1	Curso sobre ZEE y OT	2	Memoria		1		1
6.2	Coordinaciones para ejecución del diplomado en ZEE y OT	1	Informe	1			
6.3	Programa del curso de diplomado	1	Programa	1			
6.4	Diplomado en ZEE y OT	1	Memoria		0.5	0.5	

Actividad 3: Línea de base sobre el Cambio Climático en la Amazonía Peruana.**Resultado esperado**

Una línea de base sobre el Cambio Climático en Amazonía Peruana.

Indicadores y cronograma de ejecución

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 7: Elaboración de la línea de base sobre cambio climático							
7.1	Contratación de consultor	1	Contrato	1			
7.2	Elaboración del Plan de trabajo	1	Plan		1		
7.3	Elaboración del documento preliminar	1	Documento		1		
7.4	Elaboración del documento final	1	Documento			1	
7.5	Taller de socialización de los resultados en Iquitos	1	Memoria			1	
7.6	Taller de socialización de los resultados en Lima	1	Memoria			1	
7.7	Publicación	1	Documento				1

2.5 PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD SOCIOCULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICA (SOCIODIVERSIDAD)

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

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

OBJETICO ESTRATÉGICO 5. Facilitar la construcción de una identidad regional que permita una inserción creativa y original a la cultura global.

Responsable : Dr. Tomás F. Miranda Saucedo

PIM : S/. 599,257.00 (Toda fuente de Financiamiento)

FINALIDAD DEL PROGRAMA

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

OBJETIVO DEL PROGRAMA

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

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DEL PROGRAMA

- Fortalecer a los Pueblos Indígenas de la Amazonía Peruana para que hagan sus culturas sostenibles y ocupen un lugar seguro entre las culturas del mundo.
- Contribuir a que los pueblos indígenas tengan una activa participación en la gobernanza para generar relaciones más equitativas con todos los actores de la sociedad nacional y buscar un dialogo intercultural con el estado y la sociedad civil.
- Contribuir a que los pueblos indígenas implementen sus modelos de "Desarrollo Propio" en base a sus saberes ancestrales sobre la diversidad biológica, cultural y de su propiedad intelectual en general, considerando sus propios indicadores de calidad de vida.

RESULTADOS ESPERADOS DEL PROGRAMA A DICIEMBRE 2013:

- Los pueblos indígenas kokama, de la cuenca del Bajo Marañón y de las etnias bora, huitoto y okaina, conservan y fortalecen sus culturas a través del acceso a conocimientos ancestrales.
- Propuestas de «Desarrollo Propio» formulados por las propias comunidades nativas, con indicadores propios de calidad de vida en correspondencia al desarrollo sostenible.
- Base de datos socio cultural y lingüística de 04 pueblos indígenas actualizada, ampliada y accesible en la página web de SISODIVERSIDAD.
- Maestros indígenas transfieren a sus alumnos conocimientos de metodologías para elaboración de proyectos de «Desarrollo Propio».
- Pueblos indígenas protegen, certifican y se benefician de sus conocimientos colectivos ancestrales.

PROYECTO 1: ESTUDIO, REVALORACIÓN Y REGISTRO DE LOS SISTEMAS DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES DE LOS PUEBLOS INDÍGENAS AMAZÓNICOS

Propósito:

Definir y sustentar “sociodiversidad” dentro del marco conceptual genérico de “sociedad bosquesina” y la revaloración de los valores sociales bosquesinos, e ilustrarla con los saberes y saber-hacer bosquesinos (a menudo “encerrados” en una lengua indígena) a fin de formular, con los comuneros, propuestas para diseñar modelos de “desarrollo propio” (Convenio 169 de la OIT) que integren los “conocimientos tradicionales” y aportes tecnológicos elaborados por los científicos, y facilitar, de esta manera, el mutuo conocimiento y reconocimiento y la mutua comprensión entre la sociedad urbana y la bosquesina, a fin de fomentar igualdad socio-cultural, equidad económica e inclusión política.

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
37	S/. 128,400	S/. 67,255	S/. 195,655

Responsable : Antropólogo y Lingüista.
 Fecha de inicio : Abril 2013
 Fecha termino : Diciembre 2015

Producto:

Documentación e interpretación de la sociodiversidad en sus aspectos socio-culturales, lingüísticos y cognoscitivos (“sistemas de conocimientos”), producidas en el marco de la reciprocidad con asesorías y la promoción de chacras y purmas enriquecidas y de la corrección sobre “desarrollo propio”, de la que resultan diseños de “proyectos de desarrollo propio”, la misma que fue trabajada en pueblos indígenas kokama, ubicados en el bajo Maraón, Provincia de Loreto, Departamento Loreto.

Antecedentes:

Con la publicación de los dos tomos de *Sociedad Bosquesina*, la investigación socio-cultural del IIAP ha creado la base conceptual genérica que caracteriza la sociedad bosquesina y la distingue de la sociedad urbana. Sobre esta base se trata ahora de definir las variantes étnicas y locales de estas características genéricas y, eventualmente, ajustar o descubrir nuevos valores. Para este fin, el equipo de investigadores en ciencias sociales ha empezado, a partir de 1999 y en el marco de varios proyectos, a constituir una base de datos socio-cultural con información recabada en 36 comunidades de 6 cuencas. Gracias al convenio con la Universidad Nacional de Colombia, esta base de datos se ha ampliado hacia 18 comunidades del trapecio amazónico colombiano. Tomando en cuenta la gran extensión y diversidad socio-cultural de la Amazonía, es necesario seguir ampliando esta base de datos a nuevas cuencas.

En convenio con el Instituto Max-Planck de Nimega, el IIAP ha documentado 4 lenguas indígenas en riesgo cuya base de datos está depositada en el BIOINFO y que debe ampliarse a nuevas lenguas en peligro.

La *investigación-acción cooperativa* (IAC), formulada y propuesta hace 10 años (a consecuencia de la Investigación-Acción Participativa formulada por Orlando Fals Borda), ligada al método inductivo intercultural (verificado en los últimos 15 años), dan las líneas metodológicas a nuestros procedimientos de investigación y promoción, las que se completan por el *método inductivo intercultural* formulado, experimentado y validado en años anteriores.

En el volumen colectivo *Diálogo de saberes*, editado en 2010 por Catalina Pérez y Juan Álvaro Echeverri de la Universidad Nacional de Colombia, JG ha publicado el artículo “¿Qué son ‘saberes’ o ‘conocimientos’ indígenas, y qué hay que entender por ‘diálogo de saberes’?”. Allí se encuentra definido e ilustrado lo que, en la presente propuesta, designamos con los términos “saberes o conocimientos tradicionales, indígenas, culturales (por manifestarse en *formas* de discurso oral)”, en contraste con los “conocimientos factuales” tales como los inventaría y almacena nuestra civilización mediante la escritura y, hoy, instrumentos informáticos. En otro artículo, anterior (1996, Análisis de la trampa de monos de los Bora), hemos ilustrado lo que entendemos por explicitación del saber y saber-hacer indígena y su articulación con conceptos científicos, demostrando al mismo tiempo las implicancias sociales de los conocimientos indígenas.

El presente proyecto, desde luego, sigue creando conocimiento e inter-comprensión intercultural (inter-societal) entre la sociedad nacional dominante y la sociedad bosquesina, hasta ahora sumisa y menospreciada, construyendo coherentemente sobre las relaciones sociales y colaborativas, los resultados materiales y comprensiones interpretativas adquiridos a través de las investigaciones-acciones cooperativas y experiencias metodológicas realizadas en el IIAP en los años anteriores.

Objetivos específicos:

1. Actualizar y la ampliar la base de datos socio-cultural (con BIOINFO, el MPI-Nimega, UNalCo y UFAM-Benjamin Constant) hacia nuevas áreas geográficas: Bajo Maraón, asesorando, a título de reciprocidad, a los comuneros en aspectos legales y organizativos,
2. Incrementar los ingresos mediante proyectos en chacras y purmas enriquecidas (frutales silvestres, árboles maderables, sacha-inchi, palma aceitera...).
3. Ampliar la base de datos socio-lingüística con la documentación de otras lenguas indígenas.
4. Registrar, transcribir y traducir los “consejos” bosquesinos (en lenguas indígenas y castellano regional) que se refieren a las técnicas y las conductas del bosquesinos entre ellos y con la Naturaleza.
5. Formar personal indígena en el manejo de las bases de datos socio-cultural.
6. Registrar en INDECOP e IPEBA el conocimiento bosquesino de especies naturales y de sus usos.

Responsable	:	01 Antropólogo/ Lingüista.
Investigadores	:	01 Antropólogo con experiencia de trabajo en comunidades indígenas, y familiarizado con el marco conceptual de Sociedad Bosquesina. 01 Educador/ Sociólogo especializado en trabajos con pueblos indígenas amazónicos. 01 Ing. Agrónomo con larga experiencia de campo en comunidades bosquesinas (Personal permanente IIAP)
Asistentes de investigación	:	2 sabedores kokama
Técnicos	:	1 Técnico familiarizado en el manejo de las herramientas informáticas (Access, Excell, Genoprobeta, Payek) de la base de datos socio-cultural. (Personal BIOINFO) 1 Técnico familiarizado en el manejo de las herramientas informáticas de la base de datos socio-lingüística (programas informáticos de DOBES: Toolbox, Arbil, Elan, Lamus, Adobe Premier).
Becados	:	10 estudiantes indígenas de la asociación “Curuinsi”.
Presupuesto	:	S/.196,209.00
Fecha inicio	:	Abril 2013
Fecha Término	:	Diciembre 2013
Ubicación geográfica	:	
		Departamento Provincia Distrito
		Loreto Loreto Nauta – Uararina - Parinari

Organismos científicos asociados por convenio o acuerdo personal de colaboración:

- Perú: Universidad Nacional de la Amazonía Peruana (Escuela de Antropología)
- Argentina: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología – CONACIT y Universidad de Buenos Aires (convenio); Convenio con el Museu do Indio en Rio de Janeiro en curso de elaboración.
- Holanda/Alemania: Instituto Max-Planck para Sicolingüística – Nimega, Universidad de Bochum (convenios).
- Colombia: Convenio con la Universidad Nacional de Colombia. Esperamos reactivar la cooperación en la investigación con UNalCo de Leticia a fin de dar mayor alcance comparativo a la base de datos. La UFAM de Benjamin Constant ha mostrado interés en participar en este proyecto.
- Brasil: UFAM-Benjamin Constant (acuerdos personales de colaboración, hasta la fecha).

Resultados esperados a Diciembre 2013:

1. Estudio comparativo de comunidades bosquesina que define “sociodiversidad”.
2. Videos que ilustran los saberes y el saber-hacer bosquesinos.
3. Documentación de la diversidad sociocultural mediante encuestas (censo y genealogías, vivienda, relaciones con el Estado, producción e ingresos, horticultura) y observación de las conductas en comunidades en la cuenca del Bajo Marañón ingresada en base de datos.
4. Documentación de la lengua kokama en sus variados usos sociales ingresada en base de datos.
5. Reactualización de las enseñanzas bosquesinas de los saberes, saber-hacer y valores sociales y de sus formas de discurso.
6. Comunidades bosquesinas en la cuenca del Bajo Marañón, asesoradas en asuntos legales y organizativos.
7. La propuesta de un modelo de “**desarrollo propio**” en base al enriquecimiento y la diversificación (con rescate de cultivos en olvido, frutales silvestres, árboles maderables, sacha-inchi, palma aceitera...) puesta a prueba con los comuneros de la cuenca del Bajo Marañón.
8. Propuestas de “desarrollo propio” formuladas en las comunidades hacia donde se amplía la información de la base de datos (en la cuenca del Bajo Marañón).
9. Profesionales bosquesinos capacitados en el manejo y uso de la base de datos socio-cultural.
10. Base de datos socio-cultural corregida, homogenizada, verificada y lista para la publicación en SISIODIVERSIDAD
11. Especies naturales y sus usos bosquesinos registrados por INDECOPI e IPEBA.

Métodos:

La metodología general de nuestras investigaciones en comunidades bosquesinas es la de la Investigación-Acción Cooperativa (IAC), cuyos fundamentos remontan a las propuestas del sociólogo colombiano Orlando Fals Borda, que fueron acogidos por un amplio grupo de sociólogos y “desarrollistas” en el mundo (Reason & Bradbury 2001) y que resumimos con los términos de convivencia, reciprocidad e inter-aprendizaje. En lo particular,

1. Método inductivo intercultural a través de sesiones de correflexión. (Llamamos “sesiones de correflexión” reuniones con comuneros, maestros, dirigentes etc. de diverso tamaño – desde la unidad doméstica hasta la comunidad o un grupo de maestros o dirigentes que constituyen un marco de planteamiento hipotético, verificación y debate conforme a la aplicación del método inductivo intercultural. La noción de “taller” no dice nada del método empleado).
2. Verificación y validación de la terminología descriptiva e interpretativa usada mediante la aplicación en sesiones de correflexión del marco teórico de “Sociedad Bosquesina”.
3. Levantamiento informal de datos socio-culturales en las comunidades mediante 5 cuestionarios (censo y genealogía, vivienda, relaciones con el Estado, producción e ingresos, horticultura), elaborados en común acuerdo con la contraparte colombiana, completado por observación de las conductas inter-personales y con los elementos de la Naturaleza y, a título de reciprocidad, acompañado de asesorías y apoyos a los comuneros en temas de su preocupación y aspiración, en particular en estrategias de una producción diversificada y sostenible (enriquecimiento de chacras y purmas).
4. Transcripciones ortográficas de los discursos en lenguas indígenas con los alfabetos existentes.
5. Análisis gramatical de los textos en lengua indígena.
6. Explicitación de contenidos de los “consejos” bosquesinos con la colaboración de sabedores bosquesinos (“valores sociales ideales”). En este marco: búsqueda de consenso sobre equivalencias aproximadas y comentarios en castellano de términos que no tienen equivalencias en castellano.
7. En la ampliación y el enriquecimiento de la base de datos socio-lingüística se usan los instrumentos informáticos de punta elaborados por el IMP de Nimega (Programa DOBES), por el ILV y otros: Toolbox, Elan, Arbil, Lamus, Adobe Premier.
8. En la ampliación, el enriquecimiento y la interpretación de la base de datos socio-cultural se usan los programas informáticos: Access, Excell, SPSS y Genoprobeta (eventualmente Payek).
9. Con profesionales y líderes bosquesinos, explicación y ejercicios de aplicación en programas informáticos para el manejo de los bancos de datos socio-lingüístico y socio-cultural.

Indicadores y Cronograma de Ejecución para el año 2013**a. Indicadores de investigación científica y tecnológica**

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1: Definición e ilustración del concepto de "sociodiversidad" a partir de los datos sistematizados y archivados (bases de datos), el estudio histórico de las áreas y las observaciones de las conductas bosquesinas en la vida diaria de las comunidades							
1.1	Organizar, realizar y documentar "sesiones de correflexión sobre los valores sociales bosquesinos con comuneros, maestros y dirigentes."	6	Sesiones de correflexion		2	2	2
1.2	Registrar las discrepancias entre la terminología del marco teórico y los términos preferidos o sugeridos por los bosquesinos y justificados por ellos.	3	Lista comentada		1	1	1
1.3	Registrar las vivencias y conductas relatadas por los participantes bosquesinos para ilustrar la realidad de los valores sociales bosquesinos.	3	Inventario de las ilustraciones		1	1	1
1.4	Registrar los términos en lenguas indígenas que corresponden o se aproximan a los valores sociales y precisar las diferencias eventuales de contenido.	3	Lista de términos indígenas y sus definiciones		1	1	1
1.5	Redactar un documento sobre los ajustes terminológicos y las divergencias entre términos castellanos e indígenas para designar los valores.	1	Documento redactado				1
Indicador 2: Tres (03) Videos que ilustran los saberes y saber-hacer bosquesinos							
2.1.	Selección y acuerdo con los comuneros sabedores sobre la actividad social por documentar con video.	3	Actividad seleccionada y justificada		1	1	1
2.2.	Filmación en video del desarrollo de toda la actividad social: fases, secuencias, gestos	3	Video filmados		1	1	1
2.3.	Montaje y edición del video	3	Video editado		1	1	1
Indicador 3: Extensión de la base de datos socio-cultural a nuevas áreas geográficas: Cuenca Baja del Maraón, en el marco de la investigación-acción cooperativa (convivencia, reciprocidad, inter-aprendizaje).							
3.1.	Aplicación de 5 encuestas (censo y genealogía, vivienda, relaciones con el Estado, producción e ingresos, horticultura en 3 comunidades del Bajo Maraón).	150	Cuestionarios llenados		50	50	50
3.2.	Observación y descripción de las conductas interpersonales y con la Naturaleza de los comuneros en 3 comunidades del Bajo Maraón.	3	Textos descriptivo sintéticos		1	1	1
3.3.	Ingreso en la base de datos de la información de los 150 cuestionarios de 3 comunidades.	3	Banco de datos		1	1	1
Indicador 4: Extensión de la base de datos socio-lingüística existente a nuevas lenguas (kokama).							
4.1	Grabación audio-visual del mayor número posible de situaciones sociales de uso de la lengua kokama.	15	Videos		5	5	5
4.2	Corte de los videos en sesiones, con ADOBE PREMIER	45	Videos de Sesiones cortadas		15	15	15
4.3	Transcripción y traducción de cada sesión en formato txt.	45	Textos		15	15	15
4.4	Redactar los comentarios sobre los contenidos de los discursos de cada sesión, en formato txt.	45	Documentos		15	15	15
4.5	Sincronizar audio-video de cada sesión con los textos transcritos, traducidos y comentados, con el programa ELAN	45	Audio-video sincronizadas		15	15	15

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
4.6	Confeccionar un archivo metadata para cada sesión, con el programa ARBIL.	45	Archivos metadata		15	15	15
4.7	Poner en línea de la base de datos DOBES los archivos elaborados, con el programa LAMUS.	45	Archivos en línea		15	15	15
Indicador 5: Transcripción, traducción, anotación y comentario de "consejos" bosquesinos, que sustentan los saberes-y saber-hacer, la tecnología y las relaciones con la Naturaleza en los procesos productivos.							
5.1	Seleccionar dos sabedores dispuestos a compartir sus saberes y saber-hacer en forma de "consejo" tradicional (en lengua kokama y en castellano regional)	2	Sabedores seleccionados		2		
5.2.	Diálogo con los sabedores indígenas (kokama) sobre las situaciones sociales en las que se dan los "consejos".	2	Textos de diálogo		1	1	
5.3.	Grabación audio-video de sesiones de "consejo"	4	Videos		2	2	
5.4.	Transcribir y traducir las 4 sesiones.	4	Textos Transcripciones con traducciones		2	2	
5.5.	Grabación o anotación de los comentarios y explicaciones que los sabedores dan de sus palabras y sus alcances formativos y éticos.	4	Documentos		2	2	
5.6	Sesión de correflexión con los comuneros (y si posible los maestros y alumnos) sobre el valor y la vigencia o no vigencia de los conocimientos y valores sociales expresados en los "consejos".	2	Sesiones		1	1	
Indicador 6: Tres (03) Textos descriptivos de las actividades sociales y resultados del diálogo sobre los conocimientos implícitos redactados.							
6.1	Tomar acuerdos con los comuneros sobre las actividades y los conocimientos que están dispuestos a compartir y enseñar a los investigadores.	3	Actas de Acuerdos		1	1	1
6.2.	Participación en las actividades sociales en cada comunidad, observación y descripción de las fases, secuencias y gestos, de la complementariedad de edad y género en las tareas, de las relaciones sociales (parentesco, vecindad, amistad) entre colaboradores (minga etc.) y de las conductas interpersonales y con los elementos de la Naturaleza.	3	Estudios descriptivos		1	1	1
6.3.	Diálogo con los actores de la actividad sobre las razones de la manera de que actúan y los conocimientos implícitos en sus procesos, gestos y objetos de trabajo (suelo, especies naturales, etc.).	3	Estudios explícitos de los conocimientos implícitos		1	1	1

b. Indicadores de transferencia tecnológica (Bienes y Servicios)

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 7: Acervo documental que comprueba la asesoría técnica y jurídica (según demandas) a las 3 comunidades.							
7.1	A la demanda de los comuneros, asesoría jurídica y/o técnica en aspectos de su interés.	3	Informes		1	1	1
Indicador 8: Nueve (09) parcelas de chacras/purmas enriquecidas, de acuerdo a las condiciones edafológicas en el Bajo Maraón, a título de ensayos como componente de un "desarrollo propio".							
8.1	Debate con los comuneros sobre sus "necesidades" y expectativas, sobre el sentido que dan a "desarrollo" y a "lo propio"; reflexión sobre los valores sociales bosquesinos y la importancia que le dan (o no dan) los comuneros, sobre la importancia o el menosprecios que atribuyen a sus saberes y saber-hacer.	6	Sesiones de correflexión		2	2	2

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
8.2.	El mismo debate debe realizarse en diálogo con los miembros de 90 unidades domésticas durante visitas personales de 03 comunidades del Bajo Marañón.	3	Informes		1	1	1
8.3	Exposición a los comuneros de una respuesta a su preocupación por mayores ingresos: el enriquecimiento de chacras o purmas, como ejemplo de desarrollo propio sostenible.	3	Sesiones de correflexión		1	1	1
8.4	Asesoría y apoyo a los comuneros motivados a implementar una chacra/purma enriquecida	9	Chacras/purmas enriquecidas		3	3	3
Indicador 9: Tres (03) proyectos de “desarrollo propio” redactados o diseñados por comuneros bosquesinos que integran los valores sociales y conocimientos bosquesinos.							
9.1	Organizar, realizar y documentar sesiones de correflexión sobre qué valores sociales bosquesinos mantener o modificar.	6	Sesiones de correflexión		2	2	2
9.2	Organizar, realizar y documentar sesiones de correflexión sobre cómo integrar los valores sociales bosquesinos en “proyectos de desarrollo”.	6	Sesiones de correflexión		2	2	2
9.3	Redactar la síntesis de los dos tipos de sesiones de correflexión.	3	Proyecto		1	1	1
Indicador 10: 30 especies naturales y sus usos bosquesinos registrados por INDECOPI.							
10.1	Identificar e inventariar especies propias usadas por el pueblo kokama.	30	Especies		10	10	10
10.2	Descripción de sus usos.	30	Descripciones		10	10	10
10.3	Propuesta presentada a INDECOPI.	1	Documento				1
10.4	Visita con INDECOPI a las comunidades para el registro.	1	Informe				1

c. Indicadores de Difusión y Promoción

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 11: Tres (03) Talleres de capacitación en el uso y manejo de la base de datos socio-cultural para 10 profesionales y/o dirigentes bosquesinos.							
11.1	Capacitación a profesionales, maestros y/o dirigentes bosquesinos sobre uso y manejo de base de datos socio-cultural en las 3 comunidades intervenidas.	3	Taller		1	1	1
Indicador 12: Acceso público por internet a las bases de datos socio-cultural.							
12.1	Publicar en las páginas web del IIAP la base de datos socio-cultural y socio-lingüística (Programa LAMUS)	2	Base de Datos colgada en web			1	1

PROYECTO 2. FORTALECIMIENTO DE LA IDENTIDAD BOSQUESINA MEDIANTE LA REFLEXIÓN COMPARTIDA Y EL ANÁLISIS DE DISCURSOS CON CONTENIDOS PRÁCTICOS Y FILOSÓFICOS

Propósito

Fortalecer el mutuo conocimiento y reconocimiento y la mutua comprensión entre la sociedad urbana y la bosquesina a fin de fomentar igualdad socio-cultural, equidad económica e inclusión política.

Explicitar y promover valores sociales bosquesinos e investigar, valorizar y difundir saberes socio-culturales amazónicos (*sabiduría bosquesina*) que se plasmen en proyectos de “desarrollo propio” (de acuerdo a lo estipulado en el Convenio 169 de la OIT)

Producto:

Metodología de fortalecimiento de mutuo conocimiento y reconocimiento y la mutua comprensión entre la sociedad urbana y la bosquesina, de promoción de valores sociales bosquesinos y de investigación, valorización y difusión de saberes culturales amazónicos (*sabiduría bosquesina*) validada, redactada y ilustrada por textos bilingües comentados que contienen la filosofía bosquesina que sustenta los valores sociales “propios”, y que se plasme en proyectos de “desarrollo propio”, la misma que es trabajada por 10 estudiantes universitarios indígenas “curuinsi” y que abarca tres (03) lenguas indígenas (bora, huitoto y okaina).

- 1° año: 10 estudiantes universitarios indígenas y miembros de la Asociación Curuinsi en base a discursos grabados, transcritos, traducidos y explicados, conocerán elementos básicos tradicionales que contienen los valores sociales y saberes, saber-hacer en 3 lenguas indígenas con el apoyo de 06 sabedores indígenas.
- 2° año: 10 estudiantes universitarios indígenas y los miembros de la Asociación Curuinsi tendrán los conocimientos básicos de la organización ceremonial de la “gente de centro”.
- 3° año: 10 estudiantes universitarios indígenas y los miembros de la Asociación Curuinsi estarán familiarizados con los valores sociales, saberes y saber-hacer de sus pueños y capaces de articularlos con sus conocimientos universitarios para concebir proyectos de desarrollo propio.
- 4° año: 10 estudiantes universitarios indígenas y los miembros de la Asociación Curuinsi saben evaluar y situarse dentro de la sociodiversidad bosquesina reconociendo los méritos de cada forma de vida y en contraste con la ciudad urbana.
- 5° año: 10 estudiantes universitarios indígenas y los miembros de la Asociación Curuinsi tendrán los conocimientos de las diferentes formas de discursos que expresan la filosofía de su pueblo y saben formular y explicitar esta filosofía en su lengua y en castellano.

Antecedentes:

Con la publicación de los dos tomos de *Sociedad Bosquesina*, la investigación socio-cultural del IIAP ha creado la base conceptual para fomentar un nuevo tipo de actividades a favor de la población bosquesina amazónica. Este nuevo tipo de actividades consiste, (a) por un lado, en compartir con los comuneros amazónicos la comprensión de su propia sociedad cuyos valores son ignorados por la sociedad nacional dominante y han quedado sin expresión verbal en la misma sociedad bosquesina (con lo que fomentamos su *identidad*), y (b) por otro lado, en remediar a ciertas lagunas que subsisten en nuestra comprensión de la sociedad bosquesina, y entre ellas escogemos para el nuevo sub-proyecto (1) la investigación del *gesto verbal* (o palabra-herramienta) manifestado en *formas de discurso* poco entendidas hasta la fecha por practicarse en lenguas indígenas y tener un fuerte contenido filosófico, y (2) la investigación de los discursos de *consejo* mediante los cuales los pueblos amazónicos transmitían y siguen transmitiendo sus “saberes culturales” (por lo que los rescatamos y los revaloramos).

La *investigación-acción cooperativa* (IAC), formulada y propuesta hace 20 años, ligada al método inductivo intercultural (verificado en los últimos 15 años), dan las líneas metodológicas a nuestros procedimientos de investigación y promoción, las que se completan por el *método inductivo intercultural* formulado, experimentado y validado en años anteriores.

En el volumen colectivo *Diálogo de saberes*, editado en 2010 por Catalina Pérez y Juan Álvaro Echeverri de la Universidad Nacional de Colombia, JG ha publicado el artículo “¿Qué son ‘saberes’ o ‘conocimientos’ indígenas, y qué hay que entender por ‘diálogo de saberes’?”. Allí se encuentra definido e ilustrado lo que, en la presente propuesta, designamos con los términos “saberes o conocimientos tradicionales, indígenas, culturales (por manifestarse en *formas de discurso oral*)”, en contraste con los “conocimientos factuales” tales como los inventaría y almacena nuestra civilización mediante la escritura y, hoy, instrumentos informáticos.

Las bases de datos socio-cultural y lingüística, creadas y aumentadas en los años anteriores en cooperación con la Universidad Nacional de Colombia y con el Programa DOBES (MPI-Nimega y Fundación Volkswagen), son un acervo (capital) institucional que exige su rescate, conservación, ampliación, manejo y difusión.

El presente proyecto, desde luego, sigue creando conocimiento e inter-comprensión intercultural (inter-societal) entre la sociedad nacional dominante y la sociedad bosquesina, hasta ahora sumisa y menospreciada, construyendo coherentemente sobre las relaciones sociales y colaborativas, los resultados materiales y comprensiones interpretativas adquiridos a través de las investigaciones-acciones cooperativas y experiencias metodológicas realizadas en el IIAP en los años anteriores.

Objetivos:**1. Objetivo General**

Generar comprensión de los valores sociales y filosofía bosquesinas que permitan a los bosquesinos (comuneros, estudiantes, maestros, dirigentes) contar con modelos de desarrollo propio y evaluar los impactos socio-culturales de los proyectos de “desarrollo” (guiados por el criterio de la sostenibilidad tradicional) con aportes seleccionados de conocimientos y tecnologías producidas por los propios pueblos indígenas y con el aporte de investigaciones científicas para proponer al Estado proyectos alternativos que corresponden a sus derechos de un “desarrollo propio” consignado en el Convenio 169 de la OIT y la ley de consulta previa.

2. Objetivos Específicos

- 2.1 Fortalecer la identidad bosquesina de estudiantes universitarios de la Asociación “Curuinsi” y sus comuneros mediante sesiones de co-investigación/reflexión y análisis a fin de explicitar los valores sociales indígenas (en contraste con los urbanos) actualmente practicada y su sustento filosófico para crear orgullo que libere motivaciones creativas, productivas y organizativas, que contribuyan a un “desarrollo propio y autónomo”, con identidad.
- 2.2 Investigar y explicitar la filosofía bosquesina a partir de discursos y cantos ceremoniales indígenas huitoto, bora y okaina y de consejos en 03 lenguas indígenas y compartirla con estudiantes universitarios y sus comuneros a fin de reactualizarla (rescatarla) en la conciencia e identidad y consolidar en ella el “orgullo de lo propio” para que sea capaz de orientar actividades de educación y “desarrollo propio” de los actores indígenas.
- 2.3 Rescatar, actualizar, completar, ampliar, usar y difundir la base de datos socio-lingüística (sobre la que se apoyará con los aportes propios de los sabedores de Curuinsi, el estudio y la publicación de los discursos rituales y consejos) (con BIOINFO, el MPI-Nimega, CONACIT-Universidad de Buenos Aires).
- 2.4 Formar personal indígena en el manejo de las herramientas informáticas que permiten el uso, el enriquecimiento, la ampliación y el aprovechamiento pedagógico de la base de datos socio-lingüística.

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
38	S/. 93,900	S/. 23,085	S/. 116,985

Responsable	:	1 Antropólogo / Lingüista:
Investigadores	:	1 Antropólogo con experiencia de trabajo en comunidades indígenas. 1 lingüista especializado en lenguas amazónicas y familiarizado con las herramientas informáticas de la base de datos socio-lingüística (programas informáticos de DOBES: Toolbox, Arbil, Elan, Lamus).
Asistentes de investigación	:	2 sabedores de cada etnia: huitoto, bora y okaina (Pagados por el GOREL) 10 estudiantes indígenas de la asociación “Curuinsi”. (Voluntarios) 10 maestros bosquesinos. (Voluntarios)
Técnicos	:	1 Técnico familiarizado en el manejo de las herramientas informáticas de la base de datos socio-lingüística (programas informáticos de DOBES: Toolbox, Arbil, Elan, Lamus, Adobe Premier). Por contratar y capacitar.
Fecha inicio	:	Abril 2013
Fecha Término	:	Diciembre 2013
Ubicación geográfica	:	

Departamento	Provincia	Distrito/ Procedencia
Iquitos: maloca de la Asociación “Curuinsi” en la Red Ambiental de Loreto.	Maynas	Iquitos
	Ramón Castilla	Pevas
Comunidades de origen de los estudiantes universitarios bosquesinos	Maynas	Malocas de la Red Ambiental (Boras, Huitotos, Okainas)

Organismos científicos asociados por convenio o acuerdo personal de colaboración:

- México, D.F.: Centro de Investigación y Estudios en Antropología Social – CIESAS (convenio).
- Colombia: Universidad Nacional de Colombia – UnalCo – sede Amazonía, Leticia (convenio).
- Argentina: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología – CONACIT y Universidad de Buenos Aires (convenio).
- Holanda/Alemania: Instituto Max-Planck para Sicolingüística – Nimega, Universidad de Bochum (convenios).
- Brasil: Universidade Federal de Roraima – UFRR – Boa Vista), Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG – Belo Horizonte, Universidade Federal do Amazonas – UFAM – Manaus y Benjamin Constant (acuerdos personales de colaboración, hasta la fecha).
- Universidad Estadual de Amazonas (Sede Tabatinga)

Otras organizaciones de la sociedad civil asociadas:

- Asociación de estudiantes universitarios indígenas “Curuinsi”, Iquitos (**convenio por firmar Curuinsi-IIAP-GOREL**).

Resultados esperados a diciembre del 2013:

1. Un avance en la validación del marco conceptual de “Sociedad Bosquesina” con propuestas de mejora y ajuste del lenguaje interpretativo de los valores sociales bosquesinos y de sus ilustraciones por conductas bosquesinas en función de su verificación por medio de la lectura y de la aplicación práctica del método inductivo intercultural en las sesiones de correflexión.
2. Un inventario de elementos a considerar, al momento de elaborar los proyectos de “desarrollo propio” realizados por estudiantes universitarios bosquesinos y sus comuneros.
3. Reactivación en lengua indígena y comprensión en castellano de 06 discursos y 45 cantos ceremoniales y de consejos en 3 lenguas indígenas que contienen y expresan la filosofía indígena, que enmarca su sistema de conocimientos (en el proceso de rescate y reaprendizaje del “conocimiento tradicional” en “Curuinsi”).
4. Acceso a documentos lingüísticos de la base de datos socio-lingüística ampliado con grabaciones audio y video ya disponibles, lo que da mayor sustento y precisión a los contenidos de la filosofía indígena.
5. Videos de las prácticas de los valores sociales sustentados en la filosofía bosquesina.
6. Estudiantes universitarios indígenas capacitados en el uso, la ampliación y el enriquecimiento de la base de datos socio-lingüística.
7. Maestros bosquesinos capacitados en el uso de los materiales producidos y en la integración de los valores sociales y filosofía bosquesinos en la aplicación del currículo escolar. (en coordinación con DREL-UGEL)
8. Difusión del método de “sesiones de correflexión” y de la aplicación del “método inductivo intercultural” a través de los miembros de la Asociación Curuinsi.
9. Difusión del banco de datos socio-lingüístico.

A través de los convenios internacionales arriba mencionados, los resultados abarcarán población indígena en Colombia, Brasil, México y Argentina en función de las invitaciones de colaboración y asesoría que nos llegarán.

Métodos:

La metodología general de nuestras investigaciones en comunidades bosquesinas es la de la Investigación-Acción Cooperativa (IAC), cuyos fundamentos remontan a las propuestas del sociólogo colombiano Orlando Fals Borda, que fueron acogidos por un amplio grupo de sociólogos y “desarrollistas” en el mundo (Reason & Bradbury 2001) que resumimos con los términos de convivencia, reciprocidad e inter-aprendizaje. En lo particular,

- Método inductivo intercultural a través de sesiones de correflexión. (Llamamos “sesiones de correflexión” reuniones con comuneros, maestros, dirigentes etc. de diverso tamaño – desde la unidad doméstica hasta la comunidad o un grupo de sabios indígenas o dirigentes que constituyen un marco de planteamiento hipotético, verificación y debate conforme a la aplicación del método inductivo intercultural. La noción de “taller” no dice nada del método empleado).
- Verificación y validación de la terminología descriptiva e interpretativa usada mediante la aplicación en sesiones de correflexión del marco teórico de “Sociedad Bosquesina”.
- Levantamiento informal de datos socio-culturales en las comunidades mediante 5 cuestionarios, elaborados en común acuerdo con la contraparte colombiana, completado por observación de las conductas interpersonales y con los elementos de la Naturaleza y, a título de reciprocidad, acompañado de asesorías y apoyos a los comuneros en temas de su preocupación y aspiración, en particular en estrategias de una producción diversificada y sostenible.

- Transcripciones ortográficas de los discursos en lenguas indígenas con los alfabetos existentes.
- Análisis gramatical de los textos en lengua indígena.
- Explicitación de contenidos de 6 discursos y 45 cantos rituales y de consejos bosquesinos con la colaboración de 6 sabedores bosquesinos. En este marco: búsqueda de consenso sobre equivalencias aproximadas y comentarios en castellano de términos que no tienen equivalencias en castellano.
- En la ampliación y el enriquecimiento de la base de datos socio-lingüística se usan los instrumentos informáticos de punta elaborados por el IMP de Nimega (Programa DOBES), por el ILV y otros: Toolbox, Elan, Arbil, Lamus, Adobe Premier.
- Explicación y ejercicios de aplicación en programas informáticos para el manejo de los bancos de datos socio-lingüístico.
- Sesiones de correflexión con maestros bosquesinos y uso del método inductivo intercultural para revalorar los valores sociales bosquesinos e incluirlos en la enseñanza de la primaria y secundaria bosquesinas.

Indicadores y Cronograma de Ejecución para el 2013:

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1: Un documento de validación con propuestas de mejora y ajuste del lenguaje interpretativo de los valores sociales bosquesinos y de sus ilustraciones por conductas bosquesinas en función de su verificación por medio de la aplicación práctica del método inductivo intercultural en las sesiones de correflexión (con los estudiantes universitarios de "Curuinsi")							
1.1	Organizar, realizar y documentar sesiones de correflexión sobre los valores sociales bosquesinos con los estudiantes bosquesinos de "Curuinsi".	9	Sesiones de correflexion		3	3	3
1.2	Registrar las discrepancias eventuales entre la terminología del marco conceptual y los términos preferidos o sugeridos por los bosquesinos y justificados por ellos.	1	Lista comentada			1	
1.3	Registrar las vivencias y conductas relatadas por los participantes bosquesinos para ilustrar la realidad de los valores sociales bosquesinos.	1	Inventario de las ilustraciones			1	
1.4	Registrar los términos en lenguas indígenas que corresponden o se aproximan a los valores sociales y precisar las diferencias eventuales de contenido.	1	Lista de términos indígenas			1	
1.5	Redactar un documento sobre los ajustes terminológicos y las divergencias entre términos castellanos e indígenas para designar los valores.	1	Documento				1
Indicador 2: Una (01) lista de elementos (valores sociales, saberes y saber-hacer, comprensión filosófica) que deben tomarse en cuenta en el diseño de proyectos de "desarrollo propio" elaborada con los estudiantes universitarios bosquesinos ("Curuinsi").							
2.1	Organizar, realizar y documentar con video sesiones de correflexión (mediante la aplicación del método inductivo intercultural) con estudiantes universitarios y sabedores bosquesinos en las que se examinan, explican y comentan discursos ceremoniales, a fin de explicitar la filosofía bosquesina y sus relaciones con valores sociales, los saberes y saber-hacer.	9	"sesiones de correflexión"		3	3	3
2.2	Examinar en sesiones de correflexión cómo aplicar la sabiduría, los valores sociales y los saberes y saber-hacer bosquesinos en "proyectos de desarrollo propio".	9	"sesiones de correflexión"		3	3	3
2.3	Redactar un documento que enumere los elementos (valores sociales, saberes y saber-hacer y su sustento filosófico que deben entrar en propuestas de proyectos de "desarrollo propio".	1	documento			1	

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 3: Los 6 sabedores indígenas han grabado, escrito, traducido, comentado, explicitado y enseñado la filosofía implícita (en reunión con los estudiantes de "Curuinsi") en 6 discursos y 45 cantos rituales y "consejos" en 3 lenguas indígenas (huitoto, bora y okaina), con ortografía revisada por lingüistas.							
3.1	Grabar 6 discursos, 45 cantos ceremoniales y consejos grabados en 03 lenguas indígenas.	51	Grabaciones		17	17	17
3.2	Transcribir 6 discursos, 45 cantos y consejos en 3 lenguas indígenas.	51	Textos		17	17	17
3.3	Traducir 6 discursos, 45 cantos ceremoniales en 3 lenguas indígenas.	51	Textos		17	17	17
3.4	Anotar los comentarios explicativos de 6 discursos, 45 cantos y consejos en 3 lenguas indígenas, hechos por los 6 sabedores indígenas, que explicitan la filosofía bosquesina.	51	Textos		17	17	17
Indicador 4: Ampliación de la base de datos socio-lingüística del IIAP: 4 sesiones de 4 discursos y 30 sesiones de cantos ceremoniales en dos lenguas indígenas de la base de datos socio-lingüística del IIAP, cortados, transcritos, traducidos, comentados y sincronizados que ilustran la noción de sabiduría (filosofía) bosquesina, en dos lenguas indígenas (huitoto y okaina)							
4.1	Cortar sesiones de discursos y cantos rituales de la base de datos del Programa DOBES con el programa ADOBE PREMIER.	30	Sesiones cortadas		10	10	10
4.2	Elaborar sus metadata en documentos ARBIL.	30	Archivos ARBIL		10	10	10
4.3	Transcribir 4 discursos y 30 cantos ceremoniales en 2 lenguas indígenas.	30	Textos		10	10	10
4.4	Analizar las formas gramaticales de los discursos, cantos y consejos en dos lenguas indígenas y redactar las notas gramaticales.	30	Textos		10	10	10
4.5	Traducir los 4 discursos, 30 cantos y los consejos en dos lenguas indígenas al castellano.	30	Textos		10	10	10
4.6	Redactar los comentarios explicativos sobre los contenidos de los 4 discursos, 30 cantos en dos lenguas indígenas.	30	Documentos		10	10	10
4.7	Sincronizar los textos con las grabaciones audio y video con el programa ELAN (Programa como herramienta de anotaciones sobre video y audios)	30	30 sesiones sincronizadas		10	10	10
4.8	Integrar y publicar los documentos grabados, transcritos, traducidos y sincronizados a la base de datos socio-lingüística.	1	Archivo				1
Indicador 5: Tres (03) videos ilustran las prácticas rituales de 3 pueblos indígenas (huitoto, okaina y bora) que manifiestan los valores sociales y la filosofía indígena.							
5.1	Seleccionar y cortar secuencias de videos.	30	Secuencias de video		10	10	10
5.2	Ordenar y montar videos.	3	Videos montados		1	1	1
5.3	Editar videos	3	Videos editados		1	1	1

b. Indicadores de Transferencia Tecnológica (Bienes y Servicios)

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 6: Capacitación de 10 estudiantes universitarios bosquesinos de "Curuinsi" en el manejo de la bases de datos socio- lingüística.							
6.1	Explicar a 10 estudiantes bosquesinos de "Curuinsi" las características, funciones y potencialidades de la base de datos socio-lingüística como instrumentos de investigación y de difusión de la filosofía, los saberes y saber-hacer bosquesinos.	10	Sesión de capacitación			5	5
6.2	Explicar a 10 estudiantes bosquesinos de "Curuinsi" el manejo de los instrumentos informáticos que permiten el manejo de las bases de datos (ACCESS, EXCELL, IMDI, TOOLBOX, ELAN, LAMUS ...)	20	Sesión de capacitación			20	
6.3	Ejercitar a 10 estudiantes bosquesinos de "Curuinsi" en el uso y manejo de las bases de datos socio- lingüística mediante los instrumentos informáticos (ADOBE PREMIER, ARBIL, TOOLBOX, ELAN, LAMUS).	20	Sesión de capacitación				20
Indicador 7: Diseñar una propuesta de cómo integrar los valores sociales bosquesinos en las aulas de la escuela primaria rural amazónica.							
7.1	Organizar, realizar y documentar sesiones de correflexión con maestros bosquesinos sobre el método inductivo intercultural y la revaloración de la sociedad y cultura bosquesinas.	4	Sesiones de correflexión		2	2	
7.2	Organizar, realizar y documentar sesiones de correflexión con maestros bosquesinos sobre la evaluación de los valores sociales bosquesinos.	2	Sesiones de correflexión		1	1	
7.3	Organizar, realizar y documentar sesiones de correflexión con maestros bosquesinos, estudiando las posibilidades de aplicar el método inductivo intercultural para practicar y explicitar los valores sociales, los saberes y saber-hacer bosquesinos en el aula.	2	Sesiones de correflexión		1	1	
7.4	Redactar un documento sobre las apreciaciones, sugerencias y propuestas educativas de los maestros bosquesinos en cuanto a la inclusión de los valores sociales bosquesinas en los procesos de enseñanza-aprendizaje.	1	Documento			1	

c. Indicadores de Difusión y Promoción

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 8: Publicar en internet los informes de sesiones de co-reflexión con los estudiantes bosquesinos de "Curuinsi" sobre valores sociales y sabiduría en comunidades bosquesinas, con verificación de las hipótesis iniciales.							
8.1	Redactar los informes, exponiendo las hipótesis iniciales, las conductas y propuestas de los participantes y validar o invalidar y ajustar la formulación de las hipótesis.	1	Documento			1	
8.2	Elaborar y formatear los documentos audiovisuales que ilustran el proceso de las sesiones de correflexión.	1	Video editado				1
8.3	Poner los documentos audiovisuales y redactados en la página web del IIAP, en SISOCIODIVERSIDAD (con BIOINFO).	1	Video colgado en web				1
Indicador 9 Dar acceso por internet a las bases de datos socio-lingüística (con BIOINFO).							
9.1	Cargar en el servidor de DOBES en el IIAP las sesiones lingüísticas elaboradas, mediante el programa LAMUS.	34	Sesiones cargadas				34
9.2	Publicar la base de datos socio-lingüística a través de las páginas web del IIAP, en SISOCIODIVERSIDAD (con BIOINFO)	1	Base Datos colgada en web				1

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

Propósito

Gestionar, supervisar y orientar el desarrollo de los proyectos de investigación e intervenciones para el desarrollo programados para el 2013. Gestionando nuevos proyectos y acciones con la cooperación nacional e internacional y posicionando y difundiendo los productos y previamente resultados.

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
36	S/. 474,506	S/. -187,889	S/. 286,617

Responsable : Director del Programa
Fecha de inicio : Enero 2013
Fecha de término : Diciembre 2013
Ámbito geográfico :

Departamento	Provincia	Distrito
	Maynas	Iquitos
Loreto	Loreto	Parinari, Urarinas, Nauta

Actividad 1:

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

Resultado:

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

Indicadores de planificación/Cronograma de ejecución).

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1: Plan de mejora continua de proyectos diseñado y en vías de implementación.							
1.1	Diseño del Plan y matrices de monitoreo, evaluación (de cortes y de impacto).	1	Documento		1		
Indicador 2: Plan de capacitación del equipo diseñado y en vías de implementación.							
2.1	Diseño del Plan.	1	Documento		1		
2.2	Línea de base.	1	Documento		1		
2.3	Talleres de fortalecimiento	2	Informe		1	1	
2.4	Auto-evaluación/evaluación.	1	Informe				1
Indicador 3: Gestión, supervisión, corrección evaluación intermedia y de impacto de los Proyectos.							
3.1	Supervisión del cumplimiento de las actividades de los indicadores por subproyecto.	3	Supervisión		1	1	1
3.2	Monitoreo de la performance intercultural de las tareas de los investigadores, por subproyecto.	2	Supervisión			1	1
3.3	Cortes de alcances de componentes de investigación (tiempo, costo, RRHH, etc.) por subproyecto.	1	Evaluación			1	
3.4	Formulación de acciones correctivas, por subproyecto.	1	Supervisión			1	
3.5	Impacto de las actividades de investigación por Proyecto.	1	Evaluación				1

Actividad 2.

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

Resultado:

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

Indicadores de gestión y supervisión de Programa / Cronograma de ejecución

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1: Cuatro proyectos formulados y presentados a instituciones públicas o cooperación internacional. Uno de investigación y otro de transferencia.							
1.1	Diseño perfiles y formulación de proyectos	2	Perfiles		1	1	
1.2	Monitoreo de la Gestión de los proyectos presentados.	2	Informe			1	1
Indicador 2: Convenios establecidos, dos de ellos implementados o acciones desarrolladas.							
2.1	Convenio gestionados y logrados	2	Convenio		1		1
2.2	Seguimiento o acciones desarrolladas sobre los convenios	2	Informe		1		1
Indicador 3: Organización de eventos de redes interinstitucionales o acciones transprogramáticas							
3.1	Eventos o acciones.	1	evento			1	

Actividad 3.

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

Resultado:

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

Indicadores de transferencia tecnológica (Bienes y Servicios)

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1: Capacitación sobre conocimientos generados por las investigaciones del programa							
1.1	Realización de talleres	2	Talleres			1	1
Indicador 2: Producción de material intercultural para capacitación: videos de difusión intercultural de material de capacitación							
2.1	Elaboración de videos	2	Videos			1	1

Actividad 4.

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

Resultado:

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

Indicadores de Difusión y Promoción

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1: Participación en 5 eventos públicos locales, regionales y nacionales							
1.1	Eventos locales	2	Evento		1	1	
1.2	Eventos regionales	2	Evento			1	1
1.3	Eventos nacionales	1	evento			1	
Indicador 2: Difusión pública							
<ul style="list-style-type: none"> • Entrevistas para difusión pública • Notas de Prensa 							
2.1	Entrevistas periodísticos (radiales o televisivos)	3	Entrevistas		1	1	1
2.2	Notas de Prensa	4	Notas de Prensa	1	1	1	1

2.6 PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN SOBRE INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA (BIOINFO)

Responsable del Programa: Ing. Hernán Tello Fernández, M.Sc

Objetivos Estratégicos 2009 – 2013

- **Objetivo estratégico 4:** Contribuir con información y enfoques creativos a la formulación de políticas para el desarrollo sostenible y competitivo de la Amazonía, considerando los temas estratégicos priorizados.
- **Objetivo estratégico 6:** Mejorar la comunicación con el entorno y el acceso de la población a la información, productos y servicios del IIAP.

PIM : S/. 940,568

Finalidad del Programa:

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

Objetivos del Programa

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

Líneas y temas de investigación

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

Resultados esperados del Programa al 2013

- Población e instituciones de la Amazonía cuentan con diez (10) nuevas y actualizadas tecnologías de Información: i) SIL San Martín ii). SIG Territorial, iii) GEOAMAZONIA, iv) Sensores Piscicultura, v). Amazonía móvil, vi) Mira+, vii) SIAMAZONIA, viii). PromAMAZONIA, ix) Tecnología de modelamiento de dinámica fluvial, y x). SOCIODIVERSIDAD; y, gobierno electrónico institucional desarrolladas y actualizadas.
- Validación de tres metodologías: i) uso e impacto de la información, ii) usabilidad, infometría, y observatorios, iii) sistematización y digitalización), se ampliará el conocimiento sobre economía de la información y se validarán dos metodologías con enfoque inclusivo (uso e impacto de SIL, sistematización información en SIL).
- La comunidad académica e instituciones locales de Loreto cuentan con bases técnicas científicas para el manejo e interoperabilidad de información en biodiversidad y disponen con un buscador web semántico para la recuperación efectiva de información especializada.
- Al menos 30 instituciones locales nacionales e internacionales (Gobiernos regionales, gobiernos locales, institutos, universidades, ONGs, entre otros) se encuentran informadas sobre los avances en tecnologías, acceso a información y uso de estándares y protocolos. Diseño integral de informática y redes se implementa en una tercera etapa modernizando infraestructura informática en sede central, IIAP Ucayali, IIAP Madre de Dios e IIAP San Martín. La gestión tecnológica institucional en sistemas de información implementan estándares y normas técnicas de seguridad y eficiencia en el marco del sistema nacional de informática.

- Transferencia de ocho tecnologías de información, fortalecimiento de capacidades en estándares y protocolos para el manejo de información, uso y acceso inclusivo de la información en biodiversidad y economía local, mediante la transferencia de los SIL que involucran a veinte organizaciones, diez comunidades rurales y de frontera, ciento cincuenta profesionales locales, nacionales y a la SGCAN y OTCA. Se habrá logrado especialización temprana de diez jóvenes profesionales en tecnología de 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 : Ing. Isaac Ocampo Yahuarcani
PIM : S/. 300,430
Fecha de inicio : enero 2010
Fecha de término : diciembre 2014

Subproyecto 1. Tecnologías 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.

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
66	S/. 315,523	S/. -118,922	S/. 196,601

Responsable : Ing. Isaac Ocampo Yahuarcani
Investigadores : Ing. Indira Rondona Vásquez
 Ing. Roussell Eduardo Ramírez Álvarez
 Ing. José Sanjurjo Vilchez
 Ing. León Bendayán Acosta
 Lic. Luis Calcina Romero
 Ing. Hernán Tello Fernández, M.Sc
 Lic. Doris Dessiré Izquierdo Gómez
 Ing. Américo Sánchez Cosavalente

Fecha de inicio : enero 2010
Fecha de término : diciembre 2014

Ámbito geográfico :

Departamento	Provincia
Loreto	Maynas,
San Martín	San Martín, Mariscal Cáceres y Lamas
Madre de Dios	Tambopata, Tahuamanu
Ucayali	Coronel Portillo

Resultado esperado

Población e instituciones de la Amazonía cuentan con diez (10) nuevas y actualizadas tecnologías de Información de la biodiversidad, gestión territorial, SIL, gobierno electrónico institucional y de modelamiento y simulación en deforestación y dinámica fluvial, desarrolladas y actualizadas.

Se realizará transferencia de ocho tecnologías de información a veinte organizaciones y cincuenta profesionales locales, nacionales y a la SGCAN y OTCA. Se habrá logrado especialización temprana de diez jóvenes profesionales en tecnología de información

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES/HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 1: Tecnología de Sistemas de Información Local (SIL) desarrollados en San Martín (Lamas y Picota)	1	Tecnología en Sistemas de información (Documento Técnico).				
1.1, Concepto y diseño de SIL San Martín y acompañamiento para el análisis de requerimientos	1	Doc. Técnico Métrica V3	1			
1.2 Desarrollo tecnológico de SIL San Martín	1	Tecnología en SI		1		
1.3 Validación tecnológica y social de SIL San Martín en Tarapoto, Lamas y Juanjui,	1	Manual y resultados de validación.		1		
1.4 Acompañamiento a funcionamiento del SIL San Martín	1	Reporte anual			0.5	0.5
Indicador 2: Tecnología de Sistemas de Información desarrollados y validados de la Plataforma de Información Espacial (SI Gestión Territorial, GEOAMAZONIA)	1	Tecnología en Sistemas de información (Documento Técnico).				
2.1 Retroalimentación conceptual de Plataforma de Información Espacial	1	Informe técnico	1			
2.2 Actualización del diseño integral de la plataforma	1	Documento Técnico Métrica v3	1			
2.3 Consolidación del desarrollo tecnológico de la plataforma de información espacial	1	Informe técnico	0.5	0.5		
2.4 Validación tecnológica y social de Plataforma de Información Espacial.	3	Manual y resultados de validación.		1	2	
2.5 Monitoreo del funcionamiento de Plataforma de Información Espacial	1	Reporte anual	0.25	0.25	0.25	0.25
Indicador 3: Sistemas de Información actualizados y consolidados tecnológicamente:	8	Tecnología en sistemas de información (Documento Técnico)				
3.1 Análisis, retroalimentación actualización del diseño tecnológico SISOCIODIVERSIDAD, Mira+ y Amazonía móvil, SIL MDD	6	Doc. Técnico Métrica v3	2	2	1	1
3.2 Adecuaciones y mejoras tecnológicas a sistemas de información Amazonía móvil	6	Informe técnico	1	2	2	1
3.3 Integración de sistemas de información mediante aplicaciones de Mira+ y Amazonía Móvil.	2	Informe técnico	1	1		
3.4 Integración de nodos a plataforma de interoperabilidad en SIAMAZONIA Y PROMAMAZONIA, SIGIRH	2	Informe técnico	0.5	0.5	0.5	0.5
Indicador 4: Actualizar herramientas tecnológicas para la captura y gestión de información (UAV, sensores remotos de monitoreo piscicultura).	3	Tecnología en sistemas de información (Documento técnico)				
4.1 Análisis técnico económico para la adquisición de sensores remotos para piscicultura.	1	Informe técnico	1			
4.2 Instalación, análisis y diseño de aplicación informática para sensores remotos.	1	Informe Técnico		1		
4.3 Desarrollo de aplicación informática para sensores remotos	1	Tecnología en SI.		0.5	0.5	
4.4 Incorporación de reportes generados por los sensores remotos en SIAMAZONIA y SIGIRH	1	Informe técnico.			1	
4.5 Análisis técnico económico para la adquisición de equipos	1	Informe	1			

INDICADORES/HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
para el UAV (GPS, Cámara fotográfica multispectral con canal infrarrojo, Laptop de tecnología militar, software para el tratamiento de imágenes, radiocontrol, cargador de baterías, autopiloto, data link, antena de enlace, y otros)		técnico				
4.6 Diseño de un caso de investigación con uso de UAV.	1	Informe técnico	0.5	0.5		
4.7 Ejecución de un caso de investigación con uso de UAV	1	Informe técnico			0.5	0.5
Indicador 5. Prospección de nuevas herramientas tecnológicas para la gestión de información (bioinformática, manejo de información a gran escala).	1	Documento técnico				
5.1 Estudio del estado del arte de la tecnología para gestión de información genética y de manejo de información a gran escala.	1	Informe técnico			1	
5.2 Propuesta y caso piloto herramientas biotecnológica y de manejo de información a gran escala	1	Informe técnico				1
Indicador 6. Tecnologías de modelamiento y simulación desarrolladas y adaptadas para evaluar el impacto socioeconómico de la dinámica fluvial en Loreto	1	Estudio de impactos socioeconómico (Documento técnico)				
6.1 Revisión y actualización del diseño, concepto y metodología del proceso de desarrollo tecnológico	1	Informe técnico	0.5	0.5		
6.2 Validación de la propuesta	1	Informe técnico	0.3	0.3	0.4	
6.3 Documento técnico anual de resultado	1	Doc. técnico				1
Indicador 7. Generación de tecnologías de modelamiento y simulación sobre deforestación y escenarios futuros en la carretera Iquitos Nauta.	1	Tecnología de modelamiento y simulación (Documento técnico)				
7.1 Concepto, metodología y proceso de desarrollo tecnológico	1	Doc. técnico	0.2	0.3	0.5	
7.2 Validación de la propuesta	1	Doc. técnico		0.5	0.5	
7.3 Documento técnico anual de resultado	1	Infor. Técnico				1

b. Indicadores de transferencia de tecnología (bienes y servicios)

Indicadores/Hitos	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 8. Transferencia de herramientas tecnológicas, Amazonia Móvil, Map amazonia, Mira+ y socialización del UAV y Sensores remotos aplicado a la acuicultura	3	Documento técnico				
8.1. Validación de la propuesta técnica y conceptual	1	Informe técnico	1			
8.2. Transferencia y socialización de herramientas a instituciones de gobierno y de desarrollo	3	Informe técnico	1	0.5	0.5	1
8.3. Documento técnico de resultados	1	Informe técnico				1

c. Indicadores de difusión y promoción

INDICADORES/HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 9. Programa de difusión y promoción de resultados de investigaciones del proyecto SITEC (artículos científicos, artículos periodísticos y promoción del uso tecnológico).	5	Artículo Científico (1) y artículos periodísticos (4).				
9.1 Elaboración de artículo periodístico trimestral	4	Artículos periodístico	1	1	1	1
9.2 Elaboración de un artículo científico	1	Artículo Científico		0.5	0.5	
9.3 Promoción del uso de las tecnologías desarrolladas y actualizadas	2	Eventos de promoción tecnológica	0.5	0.5	0.5	0.5
Indicador 10. Programa anual de fortalecimiento de capacidades de especialización temprana en tecnología de información: 10 jóvenes participan en el programa	1	Programa (Informe memoria del programa).				

INDICADORES/HITOS	CANT. PROG	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
10.1 Diseño del programa anual	1	Informe Técnico.	1			
10.2 Ejecución del programa	1	Informe Técnico.		0.3	0.3	0.4
10.3 Monitoreo del programa y reporte de resultados	1	Informe Memoria.		0.3	0.3	0.4

Subproyecto 2. Protocolos y estándares para el manejo, intercambio e interoperatividad 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.

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
64	S/. 101,229	S/. 2,600	S/. 103,829

Responsable	:	Ing. Isaac Ocampo Yahuarcani
Investigadores	:	Ing. Indira Rondona Vásquez Ing. Frank Villacorta Salazar Lic. Luis Calcina Romero Ing. Hernán Tello Fernández, M.Sc
Fecha de inicio	:	enero 2010
Fecha de término	:	diciembre 2014
Ámbito geográfico	:	Departamento de Loreto/Maynas/Multidistrital.

Resultado esperado

La comunidad académica e instituciones locales de Loreto cuentan con bases técnicas y capacidades fortalecidas en uso de estándares y protocolos para la gestión, intercambio e interoperabilidad de la información en biodiversidad y disponen con un buscador web semántico para la recuperación efectiva de información especializada. Se han fortalecido capacidades en estándares y protocolos para el manejo de información que involucra a diez instituciones y a cincuenta especialistas regionales.

a. Indicadores e investigación científica

INDICADORES/HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 1. Estándares y protocolos (E&P) y base técnica para política pública sobre manejo de información en diversidad biológica, ZEE, gestión territorial y es retroalimentada y consolidada.	2	Estándares y Protocolos (Documento técnico)				
1.1 Retroalimentación de propuesta de E&P para diversidad biológica y gestión territorial	1	Informe técnico	1			
1.2 Incidencia técnica sobre propuesta de E&P para diversidad biológica y gestión territorial	1	Informe memoria	1			
1.3 Elaboración de las bases técnicas para políticas pública en E&P	1	Documento técnico				1
Indicador 2. Herramientas tecnológicas implementadas para la gestión de ontologías y búsquedas inteligentes de información de biodiversidad y medio ambiente.	1	Tecnología en sistemas de información (Documento técnico).				
2.1 Análisis y retroalimentación del buscador inteligente de biodiversidad	1	Informe técnico	1			
2.2 Mejora y retroalimentación de ontología	1	Ontología	1			
2.3 Incorporación de mejoras tecnológicas del buscador inteligente de biodiversidad y vinculación con sistemas de	1	Tecnología en SI.		1		

INDICADORES/HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
información del IIAP						
2.4 Seguimiento al uso del buscador inteligente	4	Reporte técnico	1	1	1	1
Indicador 3. Enciclopedia de la vida Amazónica desarrollada e integrada a la enciclopedia de la vida mundial	1	Tecnología en sistemas de información (Documento técnico)				
3.1 Análisis y retroalimentación de la Enciclopedia de la Vida Amazónica	1	Informe Técnico.		0.3	0.3	0.4
3.2 Incorporación de mejoras tecnológicas del buscador inteligente de biodiversidad y vinculación con sistemas de información del IIAP	1	Tecnología en SI.		1		
3.3 Vinculación con Enciclopedia de la Vida Mundial	1	Informe técnico			1	
3.4 Seguimiento al uso de la Enciclopedia de la Vida Amazónica	4	Informe técnico	1	1	1	1
Indicador 4. Consolidación de protocolos para intercambio de información: Herramienta PECARI	1	Tecnología en sistemas de información (Documento técnico)				
4.1 Análisis y retroalimentación de Herramienta PECARI	1	Doc. Técnico.	1			
4.2 Adaptación y actualización tecnológica de Herramienta PECARI	1	Tecnología en SI.		1		
4.3 Distribución de Herramienta PECARI	1	Reporte			1	
Indicador 5. Prospección y caso de registro de Derechos de Propiedad Intelectual (DPI) de tecnologías de información (Pécarí y Mira+)	1	Informe Técnico				
5.1 Prospección técnica e institucional de DPI aplicado a tecnologías de información	1	Informe técnico		1		
5.2 Desarrollo de caso de Propiedad Intelectual: Herramientas de interoperabilidad PECARI y MIRA+	1	Informe técnico		0.5	0.5	
5.3 Informe anual de resultado	1	Informe técnico				1

b. Indicadores de transferencia de tecnología (bienes y servicios)

INDICADORES/HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 6. Evento de capacitación en E&P orientados a los temas de biodiversidad y ambiente.	2	Eventos (Informe memoria del evento)				
6.1 Realización de eventos de capacitación en E&P orientados a los temas de biodiversidad y ambiente con universitarios empresarios y gobiernos locales	2	Memoria de eventos		0.5	0.5	1
6.2 Evento de socialización y transferencia de Enciclopedia de la Vida	1	Memoria de evento	1			

c. Indicadores de promoción y difusión

Indicadores/Hitos	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 7. Campaña de incidencia para la implementación de bases técnicas sobre E&P sobre información de biodiversidad	1	Campaña (Informe técnico)				
7.1 Diseño y elaboración de Plan de trabajo de la campaña	1	Informe técnico	0.5	0.5		
7.2 Desarrollo de la campaña	1	Informe técnico		0.5	0.3	0.2
7.3 Memoria resultados de campaña	1	Memoria técnica				1

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

Propósito

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

Responsable : Lic. Luis Andrés Calcina Romero
 PIM : S/. 193,549
 Fecha de inicio : enero 2010
 Fecha de término : diciembre 2014

Resultado esperado al finalizar el año:

- En investigación se validarán tres metodologías (i) uso e impacto de la información, ii) usabilidad, infometría, iii) sistematización y digitalización), se ampliará el conocimiento sobre economía de la información.
- 5 Instituciones y 10 comunidades locales cuentan con tres (3) herramientas y dos (2) sistemas de información transferidos, para el acceso inclusivo a la información y toma de decisiones.

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.

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
65	S/. 119,502	S/. -9,658	S/. 109,844

Responsable : Lic. Luis Andrés Calcina Romero
 Investigadores : Ing. Frank Villacorta Salazar
 Lic. Doris Dessiré Izquierdo Gómez
 Ing. Isaac Ocampo Yahuarcani
 Ing. Hernán Tello Fernández, M.Sc.
 Ing. Roussell Eduardo Ramírez Álvarez

Fecha de inicio : enero 2010
 Fecha de término : diciembre 2013

Ámbito geográfico :

Departamento	Provincia	Distrito
Loreto	Maynas	Napo, y Mazan
Madre de Dios	Tahuamanu	Iberia
Ucayali	Coronel Portillo	Pucallpa

Resultado esperado

Validación de cinco metodologías (uso e impacto de la información, usabilidad, infometría, observatorios, sistematización y digitalización), se ampliará el conocimiento sobre economía de la información.

Población Amazónica cuenta con tres (3) herramientas y dos (2) sistemas de información transferidos, para el acceso inclusivo a la información y toma de decisiones, involucrando a 10 instituciones y cien especialistas regionales y nacionales.

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 1. Economía de la información. Desarrollo de dos estudios de caso de los costos de llevar información en el poblador amazónico.	1	Documento técnico				
	1	Artículo científico				
1.1 Validación del marco conceptual y teórico	1	Informe técnico	1			
1.2 Desarrollo de estudios de caso en MdD y Napo.	2	Informe técnico	0.5	0.5	0.5	0.5
1.3 Documento técnico anual de resultados.	1	Informe				1
Indicador 2. Metodología validada sobre uso e impacto de la información en Centro de Información y Transferencia Tecnológica (CITT) en Ucayali y Madre de Dios.	1	Informe técnico de metodología				
2.1 Concepto, diseño y propuesta metodológica.	1	Informe técnico	1			
2.2 Validación y aplicación del CITT Ucayali y MdD.	2	Informe técnico	0.5	0.5	0.5	0.5
2.3 Informe técnico final de resultado	1	Informe técnico				1
Indicador 3. Sistematización de metodología validada en digitalización y actualización de información aplicada a sistemas de información (SIAMAZONIA, PROMAMAZONIA, SIGIRH, SISOCIODIVERSIDAD).	1	Informe técnico de metodología				
3.1 Concepto, diseño y propuesta metodológica.	1	Informe técnico	1			
3.2 Validación y aplicación de la metodología.	2	Informe técnico	0.5	0.5	0.5	0.5
3.3 Informe técnico final de resultado	1	Documento técnico				1
Indicador 4. Metodología validada de observatorios en sistemas de información (SIAMAZONIA, SGIRH).	1	Documento técnico de metodología				
4.1 Concepto, diseño y propuesta metodológica.	1	Informe Técnico	1			
4.2 Validación y aplicación de la metodología.	2	Informe técnico	0.5	0.5	0.5	0.5
4.3 Documento técnico final de resultado	1	Documento técnico				1
Indicador 5. Metodología validada de usabilidad e infometría en sistemas de información (SIAMAZONIA, SIL, promAmazonia).	1	Documento técnico de metodología				
5.1 Concepto, diseño y propuesta metodológica.	1	Informe Técnico	1			
5.2 Validación y aplicación de la metodología.	2	Informe técnico	0.5	0.5	0.5	0.5
5.3 Documento técnico final de resultado	1	Documento técnico				1

b. Indicadores de transferencia de tecnología (bienes y servicios)

Indicadores/Hitos	CANT. PROG	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 6. Transferencia de plataformas y SI (GIRH, SIAMAZONIA, PROMAMAZONIA, SITURISMO)	1	Informe técnico				
6.1. Validación de la propuesta técnica de transferencia	1	Informe técnico		1		
6.2. Desarrollo de 02 eventos de transferencia de sistemas y plataformas a instituciones de gobierno y desarrollo.	2	Informe técnico			1	1
6.3. Informe técnico de resultados	1	Informe técnico				1

c. Indicadores de difusión y promoción

Indicadores/Hitos	CANT. PROG	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 7. Eventos de promoción y difusión de metodologías y sistemas de información.	1	Memoria del evento				
7.1. Diseño de propuesta técnica del evento	1	Plan	1			
7.2. Desarrollo del evento	1	Informe		1		
7.3. Memoria del evento	1	Memoria			1	
Indicador 8: Boletín BIOINFO	4	Boletín en línea				
8.1. Diseño de propuesta técnica del boletín	1	Plan	0.5	0.5		
8.2. Edición y difusión del boletín	4	Boletín	1	1	1	1
8.3. Informe técnico de resultados	1	Informe			0.5	0.5

Subproyecto 2. Acceso inclusivo a la información en biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica

Objetivo específico

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

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
62	S/. 89,471	S/. -5,766	S/. 83,705

Responsable : Lic. Luis Andrés Calcina Romero
 Investigadores : Ing. Frank Villacorta Salazar
 Ing. Isaac Ocampo Yahuarcani
 Ing. Hernán Tello Fernández, M.Sc.
 Lic. Doris Dessiré Izquierdo Gómez

Fecha de inicio : enero 2010
 Fecha de término : diciembre 2013

Ámbito geográfico :

Departamento	Provincia	Distrito
Loreto	Maynas	Napo, Mazan
Madre de Dios	Tahuamanu	Iberia, Iñapari
San Martín	Lamas, Mariscal Cáceres	Lamas, Juanjui,
Ucayali	Coronel Portillo	Pucallpa

Resultado esperado

Se validan dos metodologías con enfoque inclusivo (uso e impacto de SIL, sistematización información en SIL). Diez comunidades rurales y de zonas de frontera de la Amazonía desarrollan sus capacidades para el uso y acceso inclusivo de la información en biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica, mediante la transferencia de los SIL.

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES/HITOS	CANT. PROG	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 1. Metodología validada para la sistematización, digitalización y actualización de información aplicada a sistemas de información local (Napo, Mazan, MDD, Lamas, Picota).	1	Documento técnico de metodología				
1.1 Desarrollo del marco conceptual y metodológico.	1	Informe técnico	0.5	0.5		
1.2 Taller de validación de la propuesta	1	Informe taller		1		
1.3. Documento técnico final de resultado	1	Documento técnico				1
Indicador 2. Diseño metodológico para evaluar el impacto económico y social del uso del SIL: Napo y MDD.	1	Documento técnico de metodología				
	1	Artículo científico				
2.1 Diseño del marco conceptual y metodológico.	1	Documento	1			
2.2 Aplicación de estudio en Napo y MDD.	2	Informe	0.5	0.5	0.5	0.5
2.3 Documento técnico final de resultado	1	Documento				1

b. Indicadores de transferencia de tecnología (bienes y servicios)

INDICADORES/HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 3. Transferencia de los SIL (Napo y MDD) a principales actores de desarrollo y asistencia técnica a SIL San Martín (Lamas y Picota).	2	Documento técnico (Napo y MDD; San Martín)				
3.1. Marco metodológico y conceptual de transferencia.	1	Informe técnico	1			
3.2. Validación de la propuesta técnica de transferencia.	1	Informe técnico	0.5	0.5		
3.3. Desarrollo de 02 eventos de transferencia de SIL.	2	Informe de eventos			1	1
3.4. Desarrollo de asistencia técnica a SIL San Martín.	1	Informe técnico		0.5	0.5	
3.5. Documento técnico de resultados	1	Documento				1

c. Indicadores de difusión y promoción

INDICADORES/HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 4. Aplicación de metodología marketing digital para los sistemas de información del IIAP	1	Documento técnico de metodología				
4.1. Desarrollo de propuesta metodológica	1	Documento	1			
4.2. Aplicación de caso de marketing digital	1	Informe		0.5	0.5	
4.3. Documento técnico de resultado	1	Documento técnico			0.5	0.5

COMPONENTE 1. GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA**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).

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
63	S/. 560,487	S/. -113,898	S/. 446,589

Presupuesto de apertura : S/. 560,487 (Incluye S/. 100,000, Canon y sobrecanon petrolero, que se le ha asignado en el presupuesto del 2013, para fortalecer el Sistema del Gobierno Electrónico; así como, implementar la recomendación 4. del Memorando de Control Interno N° 082-2011-VPA de la Sociedad de Auditoría "Víctor Piscoya y Asociados – Contadores Públicos" sobre la elaboración del **software informático que permita contar con información oportuna, para la toma de decisiones**; y recomienda **disponer la inmediata culminación de los trabajos conducentes a contar en el corto plazo con un sistema de información electrónica en tiempo real; acorde a las necesidades actuales de la organización, debiendo asignar y aprobar la partida presupuestal correspondiente**)

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

Fecha de inicio : enero 2013

Fecha de término : diciembre 2013

Ámbito geográfico :

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

Actividad 1: Gestión institucional

Responsable: Ing. M.Sc. Hernán Tello Fernández
Investigadores: Ing. Américo Sánchez Cosavalente
 Lic. Doris Dessiré Izquierdo Gómez
 Ing. Roussell Eduardo Ramírez Álvarez
 Lic. Luis Calcina Romero
 Tec. Jaker Ruíz Santillán

Resultados esperados

Al término del 2013 las instituciones que forman parte del SINIA, SNI† y las redes de cooperación vinculadas a las TIC sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica se encuentran informadas sobre los avances en tecnologías, acceso a información y uso de estándares y protocolos. Diseño integral de informática y redes se implementa en una tercera etapa modernizando infraestructura informática en sede central, IIAP Ucayali, IIAP MDD e IIAP SM. La gestión tecnológica institucional en sistemas de información implementan estándares y normas técnicas de seguridad y eficiencia en el marco del sistema nacional de informática.

Indicadores y cronograma de ejecución:

INDICADORES/HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 1. Participaciones en comisiones técnicas regionales, nacionales e internacionales.	4	Participación				
1.1 Comisión Nacional SINIA	1	Informe técnico	0.3	0.2	0.3	0.2
1.2 Comisión Nacional de Biodiversidad y Biocomercio	1	Informe técnico	0.3	0.2	0.3	0.2
1.3 Redes de cooperación promueven el trabajo interinstitucional en TIC	1	Informe Técnico	0.3	0.2	0.3	0.2
1.4 Programa de asesoría técnica a los procesos de desarrollo de TIC	1	Informe Técnico	0.3	0.2	0.3	0.2
Indicador 2: Programa de asesoría técnica a los procesos de desarrollo de TIC	1	Informe técnico				
2.1 Asesoría al proceso TIC en la Amazonía	1	Informe técnico	0.3	0.2	0.3	0.2
Indicador 3. Una política de TIC en implementación en el IIAP	1	Informe Técnico				
3.1 Revisión y Monitoreo de la política de recursos informáticos	1	Informe técnico	0.3	0.2	0.3	0.2
3.2 Elaboración de Planes de contingencia y de gestión de riesgos	1	Informe técnico		0.3	0.3	0.4
3.3 Elaboración de propuesta de políticas de gestión de servidores	1	Informe técnico	0.5	0.5		
3.4 Promoción de la Política de Recursos informáticos del IIAP.	1	Informe técnico	0.3	0.2	0.3	0.2
Indicador 4. Acciones de implementación del Grupo Técnico de Seguridad de Información - GTS	1 3	Plan Informes Técnico				
4.1 Plan de trabajo (PdT) 2013 GTS	1	Plan	1			
4.2 Monitoreo PdT GTS 2013	2	Informe técnico	0.5	0.5	0.5	0.5
4.3 Acciones de promoción de seguridad de información.	1	Informe técnico	0.3	0.2	0.3	0.2
Indicador 5. Informes de seguimiento, monitoreo, evaluación y planeamiento de las metas programadas en el POA 2012	5	Informe				
5.1 Informe de Monitoreo Trimestral	4	Informe téc.	1	1	1	1
5.2 Memoria del programa BIOINFO 2013.	2	Informe memoria	1			1
5.3 Un Plan Operativo 2014 del programa	1	Plan			0.5	0.5
5.4 Elaboración de informe de prospectiva tecnológica en TIC	1	Informe técnico		0.3	0.3	0.4

† SNI: Sistema Nacional de Informática.

INDICADORES/HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 6. Programa anual de fortalecimiento de capacidades de especialización temprana en programas de mantenimiento de informática y redes, y gestión de sistemas de seguridad de información: Tres jóvenes acceden y certifican en el programa	1	Programa (Informe técnico)				
6.1 Diseño del programa anual	1	Informe Tec.	1			
6.2 Ejecución del programa	2	Informe Tec.	0.5	0.5	0.5	0.5
6.3 Monitoreo del programa y reporte de resultados	1	Informe Tec.				1
Indicador 7. Diseño y operación de red de investigación y promoción de TIC para el desarrollo sostenible amazónico	1	Informe técnico				
7.1 Diseño conceptual y metodológico de la red	1	Informe técnico	0.5	0.5		
7.2 Constitución y operación inicial de la red	1	Informe eventos		0.5	0.5	
7.3 Evento sobre metodologías de investigación en TIC	1	Informe memoria			0.5	0.5
7.4 Informe técnico de resultados	1	Informe técnico				1

Actividad 2: Fortalecimiento de los servicios TIC en el IIAP

Responsable: Ing. Américo Sánchez Cosavalente

Investigadores: Ing. Isaac Ocampo Yahuarcani
Tec. Jaker Ruíz Santillán

Resultado esperado

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

Indicadores y cronograma de ejecución

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
Indicador 1. Implementación del sistema integral de informática y redes del IIAP	1	Informe técnico				
1.1 Propuesta de requerimientos de implementación del sistema integral de informática y redes	1	Informe técnico	1			
1.2 Instalación, prueba y puesta en marcha de hardware y software para la tercera etapa de fortalecimiento de la infraestructura informática.	1	Informe técnico	0.2	0.3	0.4	0.1
1.3 Informe de los avances en la implementación del sistema integral de informática y redes	1	Informe técnico		0.5		0.5
Indicador 2. Mantenimiento del sistema integral de informática y redes del IIAP		Informe técnico				
2.1 Diseño, concepto y plan anual de implementación del programa de mantenimiento 2013	1	Informe técnico	1			
2.2 Informe de monitoreo del programa de mantenimiento 2013	1	Informe técnico				1
Indicador 3. Elaboración de documentos de gestión informática IIAP - ONGEI	1	Plan informático, Informe de monitoreo				
3.1 Plan Operativo Informático 2013	1	Plan informático,	1			
3.2 Informe de Monitoreo Plan Informático 2012	1	Informe de monitoreo	1			
3.3 Informe de monitoreo del Plan Estratégico de Gobierno Electrónico Institucional PE GEI 2011-2016	1	Informe de monitoreo		0.5		0.5
Indicador 4. Acciones de asistencia y soporte técnico en recursos informáticos	1	Informe técnico Anual				
4.1. Acciones de asistencia y soporte técnico en recursos informáticos a usuarios del IIAP	600	Atenciones	150	150	150	150
4.2 Monitoreo y operatividad de servidores de gestión de información y del Data Center, funcionamiento de los servicios de conectividad.	2	Informe técnico		1		1

INDICADORES / HITOS	CANT. PROG	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
			I	II	III	IV
4.3 Capacitación de buenas prácticas en recursos informáticos a usuarios del IIAP.	2	Taller		1		1
4.4 Gestión y soporte a los servicios de correo electrónico y colaboración en la nube	1	Reporte del servicio		0.5		0.5
Indicador 5. Gestión de servidores	1	Informe técnico				
5.1 Concepto y diseño de los recursos de servidores a nivel institucional	1	Informe técnico	1			
5.2 Inventario y ordenamiento de los recursos de información con el diseño físico del despliegue de servidores institucionales	1	Informe técnico	1			
5.3 Desarrollo y validación del ordenamiento de servidores	1	Informe técnico	1			
5.4 Puesta en servicio	1	Informe técnico		1		
Indicador 6. Implementación plan estratégico de Gobierno Electrónico Institucional. (Nueva plataforma IIAP integrando todos los servicios institucionales).	3	Informe técnico (sistemas GIE, SID2IIAP, SIG2B)				
6.1 Concepto de la plataforma GIE	1	Informe técnico	1			
6.2 Actualización de diseño del GIE	1	Doc. técnico métrica v3		1		
6.3 Concepto, desarrollo tecnológico y validación de sistema de información para la toma de decisiones en tiempo real (SID2IIAP)	1	Informe técnico	0.5	0.25	0.25	
6.4 Concepto, desarrollo tecnológico, validación y puesta en servicio de sistema de información gerencial de BIOINFO (SIG2B)	1	Informe técnico	0.5	0.5		
6.5 Validación y análisis funcional de los servicios del GIE	1	Doc. técnico				1

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

3.1. GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN EL IIAP SAN MARTÍN

Propósito

Ejecutar proyectos de investigación e inversión pública y transferencia tecnológica, difusión y gestión institucional, para contribuir al desarrollo socioeconómico, ambiental del departamento de San Martín.

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
21	S/. 665,364	S/. -216,553	S/. 448,811

Presupuesto de apertura : S/. 665,364 (Incluye S/. 155,000 con Canon y sobrecanon petrolero que se le ha asignado para apoyar la producción y productividad del proyecto acuicultura en San Martín)

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

Fecha de inicio : enero 2013

Fecha de término : diciembre 2013

Ámbito geográfico : Departamento de San Martín

Actividad 1: Gestión, supervisión y coordinación institucional

Resultado esperado

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

Indicadores, metas y cronograma

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
INDICADOR 1. Gestión, supervisión y coordinación institucional, eficiente.							
1.1	Monitoreo de proyectos de investigación en acuicultura, sachá inchi y alternativas de reforestación	12	Informe	3	3	3	3
1.2	Gestión para la suscripción de convenios o acuerdos operativos con instituciones regionales o nacionales.	2	Convenio gestionado	1		1	
1.3	Participación en reuniones de trabajo con instituciones estratégicas de desarrollo regional.	24	Informe	3	8	8	5
1.4	Informe de resultados de gestión, difusión y transferencia de tecnología en el IIAP-SM, presentado en el comité de planificación	2	Exposición		1		1
1.5	Evaluación de la gestión técnico-financiero del IIAP San Martín	4	Informe	1	1	1	1
1.6	Fortalecimiento de las capacidades para el personal técnico y administrativo del IIAP-SM.	3	Persona capacitada	1	1	1	
1.7	Supervisión técnica administrativa a la Oficina de Coordinación IIAP Yurimaguas.	4	Informe	1	1	1	1
1.8	Seguimiento y monitoreo a los proyectos de investigación que se ejecutan en el IIAP San Martín	4	Informe	1	1	1	1

Actividad 2: Difusión y promoción de las investigaciones**Resultado esperado**

Los productores y comunidad en general han incrementado sus conocimientos sobre los resultados de las investigaciones del IIAP San Martín.

Indicadores, metas y cronograma

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 2. Actividades y resultados de investigación científica y tecnológica del IIAP SM difundidas.							
2.1	Exposición de paquetes tecnológicos y sus productos en ferias regionales o nacionales	2	Exposición		1	1	
2.2	Notas de prensa remitidas para publicación en la Web del IIAP	12	Nota informativa	3	3	3	3
2.3	Productos audiovisuales, notas de prensa y entrevistas difundidas en TV, radio, prensa escrita y transmisión del Programa "Saber Amazónico".	36	Reporte difundido	9	9	9	9
2.4	Fortalecimiento de capacidades a productores en diversos temas de investigación	160	Persona capacitada	40	40	40	40
2.5	Asistencia técnica a practicantes y tesistas bajo la modalidad de voluntariado.	15	Practica Pre-profesional	6	3	3	3
2.6	Asistencia técnica en campo a productores, acuícolas, agroforestales.	20	Productor asistido	5	5	5	5
2.7	Visitas informativas guiadas a productores, estudiantes y profesionales.	130	Persona guiada	20	30	40	40

Actividad 3: Gestión en inversión pública**Resultado esperado**

Incrementar la inversión pública en el IIAP- San Martín para el desarrollo de las investigaciones y transferencia de tecnologías a las comunidades.

Indicadores, metas y cronograma

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 3. Gestión en proyectos de inversión pública							
3.1	Ejecución de proyectos de inversión pública iniciados en el 2012	1	PIP	0.25	0.25	0.25	0.25
3.2	Formulación del expediente técnico del PIP Pinto Recodo	1	Expediente técnico	1			
3.3	Ejecución del PIP Pinto Recodo -Lamas-San Martin	1	Porcentaje	0.15	0.20	0.35	0.30
3.4	Gestión de aprobación de dos estudios de pre inversión a nivel de perfil de proyectos de inversión pública.	2	Estudio de preinversión	1	1		
3.5	Informes de avance físico -financiero de ejecución de PIP	4	Informe técnico	1	1	1	1
3.6	Liquidación física - financiera de PIP ejecutados en el 2012	1	Resolución presidencial	1			

Actividad 4: Fortalecimiento del Centro de Investigación**Resultado esperado**

Al término del segundo trimestre se habrá efectuado la instalación del servicio de energía eléctrica trifásica, mejorando las condiciones de operatividad, para la ejecución eficiente de las actividades de investigación y transferencia de los programas en el Centro de Investigaciones Carlos Miguel Castañeda Ruiz.

Indicadores, metas y cronograma

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 4. Instalación del servicio de Energía eléctrica trifásica en el Centro de Investigaciones CMCR del IIAP San Martín							
4.1	Adquisición de materiales e insumos	1	Adquisición	1			
4.2	Contratación de mano de obra para servicios de izado de postes, tendido de cables, retenidas e instalación de ferreterías y pruebas	1	Contrato	1			
Indicador 5. Sede institucional con vigilancia privada							
5.1.	Contrato con la empresa de servicios de seguridad y vigilancia privada	1	Contrato	1			
5.2.	Puesto de vigilancia en las oficinas administrativas	10	Meses	1	3	3	3

3.2. GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN EL IIAP HUÁNUCO**Propósito**

Ejecutar proyectos de investigación y transferencia tecnológica, difusión y gestión institucional, para contribuir al desarrollo socioeconómico, ambiental del departamento de Huánuco.

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
19	S/. 408,258	S/. -89,948	S/. 318,310

- Presupuesto de apertura : S/. 408,258 (Incluye S/. 100,000 asignados para apoyar a otros proyectos de investigación (PIBA, AQUAREC) y a la formulación de Expediente Técnico del PIP Construcción e implementación del CI- IIAP – Huánuco)
- Responsable : Ing. Francisco Sales Dávila
- Fecha de inicio : enero 2013
- Fecha de término : diciembre 2013
- Ámbito geográfico : Departamento de Huánuco

Actividad 1: Gestión institucional**Resultado esperado**

Generar conocimiento y tecnología a través de la investigación; buscando eficiencia y eficacia

Indicadores, metas y cronograma

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Gestión, supervisión, monitoreo y evaluación de las investigaciones y actividades del IIAP - Huánuco.							
1.1	Suscripción de convenios o cartas de intención con actores sociales.	2	Convenio		1	1	
1.2	Estudio de pre inversión a nivel de perfil de proyecto de inversión pública, presentado	1	Estudio			1	
1.3	Participación en reuniones interinstitucionales sobre iniciativas regionales	12	Informe	3	3	3	3
1.4	Fortalecimiento de capacidades institucionales del personal profesional y técnico	4	Capacitación		1	2	1

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
1.5	Inventario valorizado de bienes patrimoniales, presentado a la OGA	1	Informe de inventario				1
1.6	Seguimiento, monitoreo y evaluación de la gestión y productos de investigación.	4	Informe	1	1	1	1
1.7	Participación en sesiones del comité de planificación del IIAP	2	Informe		1		1
1.8	Ejecución presupuestaria de la Unidad Operativa: Sede IIAP - Huánuco	12	Informe	3	3	3	3
1.9	Memoria anual institucional e informe final	2	Memoria				2
1.10	Reuniones técnicas e informativas sobre la gestión e investigación con el personal	4	Informe	1	1	1	1
1.11	Expediente técnico del proyecto "Construcción e implementación del Centro de Investigación IIAP Huánuco"	1	Expediente		1		

Actividad 2: Difusión, promoción y transferencia de las investigaciones

Resultado esperado

Mayor difusión y promoción del trabajo que realiza el IIAP en Huánuco; así como una efectiva transferencia de tecnologías hacia los beneficiarios directos.

Indicadores, metas y cronograma

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 2: Difusión, promoción y transferencia de tecnología.							
2.1	Capacitación y asistencia técnica a productores en papayo, cocona, acuicultura, frutales y otros temas	150	Persona capacitada		50	50	50
2.2	Exposición demostrativa en feria o evento regional para difundir los conocimientos y productos generados	1	Exposición				1
2.3	Retransmisión del programa "Saber Amazónico"	24	Programa difundido	6	10	8	
2.4	Difusión de resultados por medio de entrevistas radiales o televisivas	4	Entrevista		2	2	
2.5	Asistencia técnica a estudiantes en tesis y prácticas pre profesionales bajo el sistema de voluntariado	6	Práctica asistida	2	2	2	
2.6	Visitas atendidas con servicio de información especializada.	50	Persona atendida		15	25	10

Actividad 3: Fortalecimiento de las investigaciones

Resultado esperado

Manejo de 250 mil post-larvas, producción de 100 mil alevinos y fortalecimiento de procesos de investigación para un mejor servicio.

Indicadores, metas y cronograma

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 3: Acondicionamiento de estanques							
3.1	Acondicionamiento de estanques de piscigranjas	2	Estanques		1	1	
3.2	Acabado de bordes, pendiente e instalación de dique	2	Estanques		1	1	
Indicador 4: Producción de post-larvas y alevinos							
4.1	Manejo post-larvas	250,000	Post-larvas				250,000
4.2	Producción de 100 mil alevinos	100,000	Alevinos				100,000
Indicador 5: Fortalecimiento de procesos de investigación							
5.1	Evaluación de rendimiento de humus de lombriz	6	Toneladas		2	2	2
5.2	Propagación clonal de especies vegetales	6,000	Plantas		2,000	2,000	2,000
5.3	Implementación de banco de germoplasma de	3	Informes		1	1	1

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
	cocona en Loreto						
5.4	Obtención de plantas madres para jardín clonal	1,000	Planta			1,000	
5.5	Instalación de una parcela con sistema agroforestales	1	Parcela				1

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

Propósito

Ejecutar proyectos de investigación y transferencia tecnológica, difusión y gestión institucional, para contribuir al desarrollo socioeconómico, ambiental del departamento de Ucayali.

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
22	S/. 1206,438	S/. -293,955	S/. 912,483

Presupuesto de apertura : S/. 1,206,438 (Incluye S/. 215,000, Canon y sobrecanon petrolero, que se le ha asignado para la adquisición de materiales e insumos de los todos los laboratorios de investigación existentes en la estación del IIAP Ucayali, así como, adquisición de equipamiento prioritario que aún falta adquirir o reemplazar)

Responsable : Blgo. Mariano Rebaza Alfaro
 Fecha de inicio : enero 2013
 Fecha de término : diciembre 2013
 Ámbito geográfico : Departamento de Ucayali

Actividad 1: Gestión, supervisión y coordinación institucional

Resultado esperado

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

Indicadores, metas y cronograma

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Gestión, coordinación institucional, eficiente.							
1.1	Monitoreo a la ejecución de 7 proyectos de investigación en acuicultura, manejo de bosques, biodiversidad y cambio climático	28	Informe de Monitoreo	7	7	7	7
1.2	Gestión para la suscripción de convenio o acuerdos operativos con instituciones regionales o nacionales.	2	Convenio gestionado		1	1	
1.3	Participación en reuniones de trabajo sobre iniciativas de desarrollo regional	20	Reunión	2	6	6	6
1.4	Seguimiento y monitoreo de los proyectos de investigación que se desarrollan en el IIAP-Ucayali	4	Evaluación	1	1	1	1
1.5	Reporte de ejecución financiero a la oficina general de administración.	12	Informe financiero	3	3	3	3
1.6	Inventario de bienes patrimoniales, valorizados	1	Inventario valorizado				1
1.7	Fortalecimiento de capacidades del personal profesional y técnico.	35	Persona capacitada	5	10	10	10

Actividad 2: Difusión y promoción de las investigaciones**Resultado esperado**

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

Indicadores, metas y cronograma

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 2: Actividades y resultados de investigación científica y tecnológica del IIAP Ucayali difundidas.							
2.1	Exposición de paquetes tecnológicos y sus productos en ferias regionales y/o nacionales	6	Exposición		2	2	2
2.2	Notas de prensa remitidas para publicación en la web del IIAP	12	Nota de difusión	3	3	3	3
2.3	Productos audiovisuales (saber amazónico) difundidos en radio TV y prensa escrita.	48	Reporte difundido	12	12	12	12
2.4	12 Cursos de capacitación a productores acuícolas, forestales, agroforestales y otros	180	Productor capacitado	45	45	45	45
2.5	Asistencia técnica a practicantes y tesistas bajo la modalidad de voluntariado.	30	Práctica voluntariado	20	3	3	4
2.6	Visitas informativas, educativas a estudiantes, profesionales, empresarios y decisores de política. empresarios y otros	1500	Persona informada	200	300	500	500
2.7	Consultas atendidas en servicios de información especializada en el centro de transferencia tecnológica del IIAP Ucayali (CITT)	1500	Consulta atendida	200	300	500	500

Actividad 3: Gestión en inversión pública**Resultado esperado**

Incrementar la Inversión Pública en el IIAP Ucayali para el desarrollo de las investigaciones y transferencia de tecnologías generadas, a la comunidad.

Indicadores, metas y cronograma

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRE			
				I	II	III	IV
Indicador 3: Gestión en proyectos de Inversión Pública							
3.1	Ejecución de proyectos de inversión iniciadas en el 2011 (CAVA)	1	PIP	0.25	0.25	0.25	0.25
3.2	Formulación de PIP cerco perimétrico Ucayali	1	Perfil	0.5	0.5		
3.3	Gestión de aprobación de PIP "Mejoramiento de la transferencia tecnológica a beneficiarios de la Región Ucayali"	1	Perfil aprobado	0.5	0.5		
3.4	Formulación de expediente técnico de PIP "Mejoramiento de la transferencia tecnológica a beneficiarios de la Región Ucayali"	1	Expediente técnico			1	

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

Propósito

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

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
20	S/. 652,870	S/. -50,262	S/. 602,608

Presupuesto de Apertura : S/. 652,870 (Incluye S/. 215,000 asignados para apoyar a otros proyectos de investigación que se ejecutan en Madre de Dios (PIBA, PROBOSQUES, BIOINFO- Redes).

Responsable : Ing. Cesar Chia Dávila
 Fecha de inicio : enero 2013
 Fecha de término : diciembre 2013
 Ámbito geográfico : Departamento de Madre de Dios

Actividad 1: Gestión institucional.

Resultado Esperado

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

Indicadores, metas y cronograma

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Gestión, supervisión y coordinación institucional.							
1.1	Convenios de cooperación o acuerdos operativos con instituciones regionales o nacionales	2	Convenio suscrito		1	1	
1.2	Participación en reuniones de trabajo de la Mesa de Concertación para el desarrollo de la piscicultura y shiringa.	4	Reunión asistida	1	1	1	1
1.3	Participación en reuniones del Consejo Regional de Ciencia y Tecnología (CORCYTEC) y del FORO de integración trinacional fronteriza MAP (Madre de Dios, ACRE y Pando)	4	Reunión asistida	1	1	1	1
1.4	Perfiles de proyectos de cooperación formulados para búsqueda de financiamiento	2	Perfil de proyecto			2	
1.5	Actualización del personal investigador y administrativo de la sede regional.	9	Personal actualizado	2	3	2	2
1.6	Seguimiento y evaluación de la gestión y proyectos de investigación.	4	Evaluación	1	1	1	1
1.7	Informes de ejecución presupuestal y financiera.	12	Informe financiero	3	3	3	3
1.8	Participación en reuniones de trabajo sobre iniciativas regionales.	4	Reunión	1	1	1	1
1.9	Participación en sesiones del comité de planificación estratégica del IIAP.	2	Informe		1		1
1.10	Inventario de bienes patrimoniales valorizados.	1	Inventario				1
1.11	Informe y memoria de gestión en la ejecución del Plan Operativo 2013.	2	Informe				2

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

Se ha logrado mayor promoción y difusión de los resultados de las investigaciones entre los agricultores, productores, técnicos, estudiantes, gobiernos locales y ciudadanía en general.

Indicadores, metas y cronograma

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRE			
				I	II	III	IV
Indicador 2. Promoción, difusión y transferencia de tecnologías.							
2.1	Difusión del programa "SABER AMAZÓNICO".	44	Programa difundido	10	10	12	12
2.2	Edición y difusión del Programa de Radio "ORO VERDE, el verdadero tesoro de Madre de Dios"	44	Programa difundido	10	10	12	12
2.3	Difusión de la gestión institucional en medios de comunicación radial.	12	Notas de difusión	3	3	3	3
2.4	Prácticas pre- profesionales, bajo la modalidad de voluntariado.	10	Practica asistida	5		2	3
2.5	Publicación de manuales técnicos producción (Castaña y piscicultura) y revista de difusión.	2	Publicación		1		1
2.6	Entrevistas en radio y televisión para difundir la labor de investigación del IIAP.	12	Entrevistas	3	3	3	3
2.7	Visitas guiadas a estudiantes secundarios.	10	Centros educativos	2	2	3	3
2.8	Pasantías organizaciones de productores.	8	Pasantía	2	2	2	2
2.9	I FORO AMAZÓNICO: Experiencias exitosas en sistemas integrales de producción.	1	Evento			1	
2.10	Capacitación y transferencia de tecnologías a productores en acuicultura y agroforestería.	200	Productor capacitado	50	50	50	50
2.11	Atención con servicios de información especializada en el Centro de Información y Transferencia de Tecnologías.	100	Persona atendida	25	25	25	25

3.5. GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN EL IIAP AMAZONAS**Propósito**

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

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
18	S/. 345,637	S/. -17,743	S/. 327,894

Presupuesto de apertura : S/. 345,637 (Incluye S/. 100,000 asignados en el presupuesto del 2013 para apoyar en la operación y mantenimiento (electrificación) del CI-SEASME-IIAP Amazonas)

Responsable : Ing. Wagner Guzmán Castillo, M.Sc
 Fecha de inicio : enero 2013
 Fecha de término : diciembre 2013
 Ámbito geográfico : Departamento de Amazonas

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

Los procesos de investigación, transferencia tecnológica, difusión y gestión Institucional en el IIAP Amazonas, han sido fortalecidos con las alianzas estratégicas con instituciones públicas, privada nacional e internacional.

Indicadores y cronograma de ejecución

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1: Gestión, supervisión y coordinación institucional, eficiente.							
1.1	Plan Estratégico Regional concluido sobre la base de Plan Regional CORCYTEC-A	1	Plan	1			
1.2	2 Perfiles de proyecto presentados a cooperación nacional e internacional	2	Propuesta		1	1	
1.3	4 Informes trimestrales de seguimiento y evaluación de la gestión de proyectos de investigación. (Enero a diciembre del 2013)	4	Informe	1	1	1	1
1.4	Informe final anual de gestión e investigación. (Diciembre 2013)	1	Informe				1
1.5	informes mensuales de ejecución financiera y presupuestaria	12	Informe	3	3	3	3
1.6	Informes de participación en el Comité de Planificación del IIAP.	2	informe		1		1
1.7	2 Acuerdos operativos firmados con instituciones públicas o privadas	2	Convenio		1		1
1.8	Participación en reuniones de trabajo sobre iniciativas regionales (CARs, CAMs, CORCYTEC-A)	8	Acta	2	2	2	2
1.9	Reuniones informativas sobre la gestión e investigación con el personal del IIAP Amazonas	6	Informe	2	2	2	
1.10	Reunión del Consejo Directivo Proyecto ITTO	1	Acta		1		
1.11	Reuniones de Consejo Consultivo Proyecto ITTO	12	Acta	3	3	3	3
1.12	Reuniones de coordinación Proyecto FIDECOM	4	Acta	1	1	1	1
1.13	Capacitación a 2 profesionales y técnicos de IIAP Amazonas	2	Documento de participación		1	1	
1.14	2 Prácticas pre profesional en piscicultura bajo el sistema de voluntariado	2	Constancia		1		1
1.15	2 Prácticas pre profesionales bajo el sistema de voluntariado en la Gerencia IIAP Amazonas	2	Constancia		1		1

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

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

Indicadores y cronograma de ejecución

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 2. Promoción y difusión de las investigaciones.							
2.1	Participación como coorganizador de SEPIA 2013, Chachapoyas, Amazonas	1	Convenio			1	
2.2	12 reuniones de exposición de investigaciones en espacio "Viernes Científico"	12	Asistencia	3	3	3	3
2.3	Capacitación y Asistencia Técnica a 300 productores en acuicultura IIAP Amazonas	3	Asistencia		1	1	1
2.4	Exposición demostrativa en dos ferias regionales para difundir los conocimientos y productos generados en investigación por el IIAP Amazonas	2	Actas		1	1	
2.5	12 Notas de difusión en medios de comunicación local, regional	12	Documento, video, otro.	3	3	3	3

Actividad 3: Apoyo a la gestión del área de conservación ambiental cuenca del río Huamanpata y del bosque de palmera de OCOL

Propósito

Facilitar y contribuir a la recuperación de los recursos naturales del área de conservación ambiental de la cuenca del río Huamanpata y sus colindantes.

Objetivo específico

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

Responsable	:	Ing. Wagner Guzmán Castillo, M.Sc
Investigadores	:	Ing. Roberto Carlos Mori Zabarburú.
Presupuesto	:	S/. 44,400₺ (CAS, considerado en el proyecto Producción Intensiva de Post – Larvas de peces Amazónicos en Amazonas enero a junio 2013; y en la meta 0028 Desarrollo de conocimientos e instrumentos de gestión de la biodiversidad y la producción de Ecoturismo S/. 22,800 de julio a diciembre 2013)
Fecha de inicio	:	enero 2013
Fecha de término	:	diciembre 2013
Ubicación geográfica	:	Amazonas / Rodríguez de Mendoza / San Nicolás y Mariscal Benavides

Resultado esperado

Comunidades del ACA Huamanpata capacitados; y fortalecida la gestión y conservación del área de conservación ambiental “La Cuenca del río Huamanpata”.

Indicadores y cronograma de ejecución

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 3: Evaluación del stock de carbono en el bosque de palmeras del ACA Huamanpata		1	Evaluación				1
3.1	Ubicación y delimitación de área de estudio	1	Parcela		1		
3.2	Levantamiento de información de campo	1	Registro		1		
3.3	Sistematización de datos y redacción de documento	1	Documento técnico				1

b. Indicadores de transferencia tecnológica (Bienes y Servicios)

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 4: Plan de trabajo coordinado con la Municipalidad Provincial		1	Plan				1
4.1	Capacitación técnica en conservación del medio ambiente y seguridad alimentaria a tres asociaciones de la Provincia.	3	Talleres		1	1	1
4.2	Realización de concursos con apoyo de la Municipalidad Provincial	2	Concursos	1		1	
4.3	Realización de un pasacalle medioambiental	1	Pasacalle			1	
4.4	Exposición de orquídeas cultivadas de la provincia	1	Exposición				1

₺ En Enero 2013 se realizara las modificaciones presupuestarias de estas metas, a la Gerencia Regional IIAP Amazonas.

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 5: Acciones de apoyo y orientación a la Asociación de Dueños y Poseedores de las tierras de Huamanpata y al COVIGECON		7	Acciones				7
5.1	Elaboración de dos propuestas para buscar financiamiento para la implementación del Plan Maestro del ACA Huamanpata	2	Propuestas		1		1
5.2	Talleres sobre el uso sostenible de los recursos naturales existentes en el ACA Huamanpata, en apoyo al manejo y control de las zonas comunales.	3	Talleres		1	1	1
5.3	Implementación de un vivero forestal en el ACA, y producción de 1000 plantones de cedro rosado y 2000 plantones de aliso, y siembra en la zona de Uso Especial del ACA	3,000	Plantones		1500		
Indicador 6: Acciones de apoyo al Grupo de Jóvenes Ecologistas		10	Acciones				10
6.1	Difusión de 3guiones en el programa radial Ecomundo	3	Guiones		1	1	1
6.2	Talleres de capacitación en las instituciones educativas del distrito de San Nicolás	2	Talleres		1		1
6.3	Campañas sobre el manejo adecuado de los residuos sólidos	2	Campañas			1	1
6.4	Elaboración y difusión de videos medioambientales	3	Videos		1	1	1

c. Indicadores de difusión y promoción

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 7: Materiales difusión sobre el ACA Huamanpata		3	Materiales				3
7.1	Elaboración de material audio visual del ACA Huamanpata	2	Audiovisuales			1	1
7.2	Diseño y elaboración de un tríptico	1	tríptico		1		
Indicador 8: Promoción del proyecto de crianza de gamitana en San Nicolás		1	Proyecto promovido				1
8.1	Preparación de material didáctico y organización del taller	2	Material didáctico	1		1	
8.2	Desarrollo y dictado del taller	2	Talleres		1		1
8.3	Siembra de alevinos	3,000	alevinos sembrados				3000

IV. GESTIÓN INSTITUCIONAL

Objetivo estratégico 2.

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

4.1. GESTIÓN SUPERIOR

Esta actividad, comprende a los órganos de gobierno, Consejo Superior y Directorio; y a los órganos de dirección, Presidencia y Gerencia Estratégica.

Propósito

Conducir y orientar estratégicamente la gestión institucional para lograr los objetivos y metas programadas, fortaleciendo la complementariedad con los gobiernos regionales y gobiernos locales e instituciones socias estratégicas nacionales e internacionales.

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
6	S/. 1,334,750	S/. -308,208	S/. 1,026,542

Responsable	:	Ing. Keneth Reátegui Del Águila
Gerente general	:	Ing. Roger Wilder Beuzeville Zumaeta
Fecha de inicio	:	enero 2013
Fecha de termino	:	diciembre 2013
Ámbito geográfico	:	Amazonía peruana

Resultados esperados

- Un Instituto con autonomía administrativa y económica fortalecido que mantiene el liderazgo en investigación científica y tecnológica en la Amazonía peruana, con infraestructura física y tecnológica adecuada, personal capacitado con remuneraciones competitivas; e instrumentos de gestión actualizados
- Un Instituto que ha logrado fortalecer la complementariedad y conectividad con los gobiernos regionales, gobiernos locales y universidades e instituciones socias estratégicas amazónicas, realizando actividades científicas y tecnológicas articuladas territorialmente.
- Un Instituto interrelacionado con instituciones sudamericanas con propósitos similares organizados en nodos de interacción: Nodo Nororiental; Nodo Trapecio Amazónico, y Nodo Zona MAP con el objetivo lograr la competitividad territorial.

Indicadores, metas y cronograma

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Dirección superior y organización con autonomía económica y administrativa		16	Sesiones de concertación y fortalecimiento institucional				
1.1	Sesiones de Consejo Directivo, convocadas y realizadas.	2	Sesión	1			1
1.2	Sesiones de Directorio, convocadas y realizadas	12	Sesión	3	3	3	3
1.3	Sesiones de comité de planificación estratégica, convocadas y realizadas	2	Sesión		1	1	
1.4	Supervisiones técnica – administrativa a las gerencias regionales.	4	Supervisión	1	1	1	1
1.5	Memoria Institucional 2011, aprobada	1	Documento memoria		1		
1.6	Propuesta de reglamento de organización y funciones, aprobada	1	ROF	1			
1.7	Plan estratégico institucional 2009-2018, actualizado y aprobado.	1	Plan		1		

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 2. Cooperación interinstitucional con instituciones socias estratégicas, fortalecida		30	Convenios de cooperación nacional e internacional suscritos.				
2.1	Convenios y/o acuerdos suscritos con instituciones sudamericanas de los Nodos Nororiental, Trapecio Amazónica, y Zona MAP.	10	Convenio	2	2	3	3
2.2	Convenios de cooperación técnica-financiera nacional e internacional, suscritos.	20	Convenio	4	4	6	6
2.3	Monitoreo del plan de trabajo 2012-2013 de la CNPP / OTCA	2	Informe		1		1
2.4	Sesiones de la CNPP/OTCA en su condición de Secretaría Técnica.	4	Sesión	1	1	1	1
2.5	Pág. Web de la CNPP/OTCA, actualizada	4	Informe	1	1	1	1

4.2 PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO Y PRESUPUESTO

Propósito

Conducir los procesos técnicos de los sistemas de planeamiento, presupuesto, racionalización e inversión pública, para viabilizar la ejecución de los planes y programas de investigación científica y tecnológica e inversión pública, y contar con una organización administrativa eficiente.

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
3	S/. 474,864	S/. 4,583,049	S/. 5,057,913

Responsable : CPC. Orlando Oswaldo Armas Gutiérrez, Mgr.
 Responsable de Unidad : CPC. Lina Luz Vinatea Ríos
 Fecha de inicio : enero 2013
 Fecha de termino : diciembre 2013
 Ámbito geográfico : Amazonía peruana

Resultado esperado

El IIAP contará con instrumentos técnicos - normativos en los sistemas de planeamiento estratégico, presupuesto, racionalización e inversión pública, elaborados y aprobados oportuna y eficazmente, para la toma de decisiones.

Indicadores, metas y cronograma: Sistema de planeamiento estratégico y operativo

INDICADORES / HITOS:		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Gestión del planeamiento estratégico y operativo, eficiente.		14	Acciones de planeamiento estratégico				
1.1	Evaluación técnica - financiera del plan estratégico institucional vigente, periodo 2009-2012. una consultoría externa	1	Evaluación	1			
1.2	Propuesta de plan estratégica institucional 2009-2018, revisado y actualizado con los lineamientos del PESEM, por una consultora externa	1	Propuesta de PEI actualizado	0.25	0.75		
1.3	Plan operativo institucional (POI) 2013 en ejecución al 100%.	1	Plan Operativo	1			
1.4	Monitoreo y evaluación trimestral del POI 2013 por indicadores de desempeño.	4	Evaluación	1	1	1	1
1.5	Evaluación de indicadores y metas sobre políticas de obligatorio cumplimiento, presentada.	4	Evaluación	2		2	
1.6	Sesiones del comité de planificación, realizada.	1	Acta			1	
1.7	Memoria institucional año 2013, elaborada y presentada.	1	Memoria Institucional				1
1.8	Plan operativo institucional (POI) 2014 formulado y presentado	1	Plan				1

Indicadores, metas y cronograma: Sistema de presupuesto

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 2. Gestión del Presupuesto por Resultados (PpR), eficiente.		31	Acciones de gestión presupuestaria				
2.1	Presupuesto institucional de apertura (PIA) 2013, aprobado, informado y en ejecución.	1	PIA	1			
2.2	Créditos suplementarios y modificaciones presupuestarias, aprobadas e informadas oportunamente.	14	Resolución Presidencial	3	3	4	4
2.3	Evaluación de ejecución presupuestaria del 2012 y 2013 según Directiva del MEF.	2	Evaluación		1	1	
2.4	Monitoreo y evaluación de la ejecución presupuestaria de ingresos y gastos, para Directorio.	4	Evaluación	1	1	1	1
2.5	Conciliación del marco legal de presupuesto 2012 y 1er semestre 2013, aprobado.	2	Acta de conciliación		1	1	
2.6	Sesión del comité de planificación estratégica, organizada y realizada.	1	Acta		1		
2.7	Proyecto de presupuesto año 2014 y demanda adicional, formulado y presentado ante el MEF.	2	Anteproyecto presupuesto		2		
2.8	Exposiciones del anteproyecto de presupuesto año 2014.	2	Exposición		1	1	
2.9	Talleres para formular programas presupuestales (PP) para el presupuesto 2014	2	Talleres	2			
2.10	Programas presupuestales (PP) para el 2014, formulados y presentados	1	PP	1			

Indicadores, metas y cronograma: Sistema de racionalización

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 3. Instrumentos normativos elaborados y presentados.		10	Acciones de Racionalización Administrativa				
3.1	Propuesta de estructura orgánica actualizada y socializada	1		1			
3.2	Propuesta de reglamento de organización y funciones (ROF), socializada y presentada	1	ROF	1			
3.3	Manual de organización y funciones (MOF), actualizado y aprobado (supeditado a la aprobado del nuevo ROF)	1	MOF		0.5	0.5	
3.4	Manual de procedimientos administrativos, actualizado y aprobado (supeditado a la aprobación del MOF)	12	MAPROS			12	
3.5	Texto único de procedimientos administrativos (TUPA), actualizado y presentado (supeditado a la aprobación del ROF por Decreto Supremo)	1	TUPA		1		
3.6	Directivas sobre lineamientos para la programación y formulación del presupuesto y plan operativo 2014 y otros sistemas administrativos.	3	Directiva	1	1	1	
3.7	Fortalecimiento de capacidades en sistema de control interno (SCI) en un taller	30	Personas capacitadas		30		
3.8	Propuesta de Plan de Trabajo para implementar el sistema de Control Internos del IIAP (*)	1	Documento Técnico	0.5	0.5		

(*) El financiamiento de este hito, será con presupuesto de la Meta: Gestión Superior

Indicadores, metas y cronograma: Sistema de Inversión Pública

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 4. Gestión de la inversión pública, eficiente:		16	Acciones relacionadas con inversión pública aplicada al IIAP				
4.1	Evaluación del programa multianual de inversión pública 2012-2014	1	Evaluación	1			
4.2	Programa multianual de inversión pública (PMIP) 2014-2016 actualizado	1	PMIP	1			
4.3	Estudios de pre inversión a nivel de perfil de proyectos	4	Estudio de pre	1	1	2	

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
	de inversión pública, gestionados ante la OPI-MINAM		inversión				
4.4	Evaluación trimestral del programa de inversión pública, por indicadores de desempeño.	4	Evaluación	1	1	1	1
4.5	Monitoreo <i>in situ</i> de la ejecución de proyectos de inversión pública	4	Informe de monitoreo	1	1	1	1
4.6	Cursos sobre fortalecimiento de capacidades en formulación y evaluación de estudios de pre inversión a nivel perfil de proyectos de inversión pública.	60	Personas capacitadas	30		30	

4.3 COOPERACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Propósito

Contribuir a fortalecer y complementar las capacidades de las direcciones de programas, gerencias regionales y socios estratégicos para materializar programas y proyectos de cooperación nacional e internacional.

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
4	S/. 344,450	S/. -27,120	S/. 317,330

Responsable : Dr. Ángel Alejandro Salazar Vega
 Fecha de inicio : enero 2013
 Fecha de termino : diciembre 2013
 Ámbito geográfico : Amazonía peruana

Actividad 1: Conducir procesos de cooperación científica y tecnológica nacional e internacional eficientes

Resultado esperado

Al término del 2013, las direcciones de programa de investigación, gerencias regionales y socios estratégicos han logrado proyectos de cooperación técnica con fondos nacionales e internacionales y han mejorado sus capacidades para la ejecución de los proyectos conduciendo procesos de ejecución y evaluación eficientes.

Indicadores, metas y cronograma:

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Difundir de manera eficiente las políticas e incentivos de cooperación nacional e internacional.							
1.1	Difundir las políticas e incentivos de cooperación nacional e internacional del IIAP entre las 6 Direcciones de Programa, 5 Gerencias Regionales y 1 Socio Estratégico e instituciones cooperantes nacionales e internacionales	12	Comunicados	6	5	1	
Indicador 2. Opinar y elaborar convenios y contratos de cooperación nacional e internacional.							
2.1	Elaborar convenios y contratos de cooperación con instituciones locales y regionales.	15	Convenios	4	4	4	3
2.2	Elaborar convenios y contratos de cooperación con instituciones nacionales.	3	Convenios		1	1	1
2.3	Elaborar convenios y contratos de cooperación con instituciones internacionales.	3	Convenios		1	1	1
Indicador 3. Evaluar los proyectos y convenios de cooperación científica y tecnológica nacional e internacional.							
3.1	Monitorear y evaluar la ejecución de 6 proyectos y convenios de cooperación científica y tecnológica nacional e internacional.	6	Informes	1	2	2	1
3.2	Elaborar el Plan Operativo de la OCCyT 2014.	1	Plan				1
Indicador 4. Asesorar a los Órganos Estructurales del IIAP en la formulación y sustentación de proyectos de cooperación científica y tecnológica local, nacional e internacional							
4.1	Realizar 5 talleres regionales de fortalecimientos de	5	Talleres	1	2	2	

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
	capacidades para la formulación de proyectos de cooperación científica y tecnológica						
4.2	Apoyar en la formulación de 6 proyectos de cooperación a las Direcciones de Programa y Gerencias Regionales	6	Proyectos		3	2	1
Indicador 5. Promover y facilitar programas de transferencia tecnológica a través de las Direcciones de Programa y Gerencias Generales.							
5.1	Elaborar un programa de mediano plazo para la transferencia de tecnología por parte de las Direcciones de Programa y Gerencias Regionales.	1	Documento de Programa	1			
5.2	Coorganizar y participar en eventos nacionales e internacionales en los que se expongan los avances de investigación del IIAP	4	Eventos	1	1	1	1
Indicador 6. Formular la demanda y oferta de cooperación local, regional, nacional e internacional coordinando con las Direcciones de Programa y Gerencias Regionales.							
6.1	Emisión permanente de alertas de convocatorias y fuentes de financiamiento para la presentación de proyectos de cooperación.	12	Alertas	3	3	3	3
6.2	Identificación de Instituciones (universidades, empresas, ONG, etc.) con objetivos adecuados para cooperar con los Programas de Investigación y Gerencias Regionales.	5	Informes		2	2	1
6.3	Pago de membresías (PROCITROPICOS, IUFRO, GBIF)	5	Membresías	1	2	1	1
Indicador 7. Normar e integrar el Comité Directivo o Técnico de los proyectos de cooperación científica y tecnológica nacional e internacional							
7.1	Implementar la norma para que todos los proyectos de cooperación científica y tecnológica tengan un Comité Directivo o Técnico.	1	Informe		1		
Indicador 8. Programar, gestionar y realizar el seguimiento, monitoreo y evaluación de los convenios y contratos de cooperación científica y tecnológica nacional e internacional.							
8.1	Monitoreo y evaluación de las fuentes cooperantes, mejora del Sistema de Monitoreo.	2	Informes		1		1
8.2	Monitoreo y evaluación de convenios y contratos de cooperación. Mejora del Sistema de Monitoreo.	2	Informes		1		1

4.4. DIFUSIÓN, ORIENTACIÓN E IMAGEN INSTITUCIONAL

Propósito

Difundir los avances y resultados de las investigaciones científicas, tecnológicas y actividades de gestión en diferentes medios de comunicación social en el ámbito local, regional y nacional, para que la sociedad conozca de manera transparente el trabajo que ejecuta el Instituto en la Amazonia peruana.

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
7	S/. 291,490	S/. -63,321	S/. 228,169

Responsable : Lic. Grecia Solange Pineda Bañados
 Fecha de inicio : enero 2013
 Fecha de termino : diciembre 2013
 Ámbito geográfico : Loreto / Maynas / Multidistrital

Resultado esperado

Mayor difusión de los resultados del trabajo científico y tecnológico que desarrolla el IIAP en la Amazonía (151 notas difundidas).

Indicadores, metas y cronograma

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Actividades y resultados de investigación científica y tecnológica del IIAP difundidas							
1.1	Productos audiovisuales	44	DVD	8	12	12	12
1.2	Notas de prensa para la Web prensa escrita	75	Nota de Prensa	15	20	20	20
1.3	Productos audiovisuales difundidos en TV "Programa Saber Amazónico", Spots Publicitarios y entrevistas	76	Nota difundida	16	20	20	20
1.4	Plan de difusión y promoción institucional 2014	1	Plan				1
1.5	Seguimiento y monitoreo de la difusión del programa "Saber Amazónico" en los IIAP regionales	20	Informe	5	5	5	5
Indicador 2. Medición del conocimiento sobre los resultados del IIAP.							
2.1	Encuesta de medición de conocimiento de la población sobre los resultados del trabajo del IIAP.	2	Encuesta	1			1

4.5. COORDINACIÓN TÉCNICA ADMINISTRATIVA LIMA

Propósito:

Ejecutar acciones de coordinación técnica-administrativa interinstitucionales para dar soporte eficiente y oportuno a la gestión institucional, en la capital.

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
5	S/. 293,028	S/. -20,278	S/. 272,750

Responsable : Ing. Fausto Hinostrza Maita, M.Sc.
 Fecha de inicio : enero 2013
 Fecha de termino : diciembre 2013
 Ámbito geográfico : Amazonía peruana

Resultado esperado

El IIAP ha incrementado su participación en comisiones nacionales e internacionales en su condición de miembro, con mayor difusión de sus resultados, en la capital.

Indicadores, metas y cronograma

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Representación institucional ante comisiones, comités y grupos técnicos nacionales							
1.1	Participación en Comisión Nacional de Promoción del Biocomercio (CNPB)_DS 009-2012-MINCETUR	4	Informe	1	1	1	1
1.2	Participación Comisión Nacional de Diversidad Biológica (CONADIB)_DS007-2009-MINAM	4	Informe	1	1	1	1
1.3	Reuniones de Grupo Técnico Diversidad Biológica en Aguas Continentales_Reglamento Interno CONADIB	2	Acta		1		1
1.4	Participación en Comités Técnicos para la formulación de Programas Nacionales de Ciencia, Tecnología e Innovación (PNCTI)_DS020-2010-ED	4	Informe	1	1	1	1
1.5	Participación en otras plataformas de interés institucional priorizadas por la Alta Dirección	4	Informe	1	1	1	1
Indicador 2. Medición del conocimiento sobre los resultados del IIAP.							
2.1	Acta de sesiones aprobada y publicada	4	Acta	1	1	1	1
2.2	Informe de la gestión de la Secretaria Técnica de la CNPP/OTCA	4	Informe	1	1	1	1
Indicador 3. Oportunidades identificadas en cooperación							

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
técnica nacional e internacional							
3.1	Identificación y comunicación sobre oportunidades de convocatorias en eventos científicos	4	Informe	1	1	1	1
3.2	Difusión de las investigaciones del IIAP en radio – TV y prensa escrita	10	Reporte de difusión	2	2	3	3
3.3	Eventos técnico – científicos organizados	2	Evento	1		1	

4.6. ADMINISTRACIÓN CENTRAL

Propósito

Ejecutar acciones de abastecimiento de bienes y servicios, control patrimonial, gestión humana, información financiera y comunicación eficiente, para facilitar las actividades de la investigación científica y tecnológica y gestión institucional brindando información financiera y presupuestal oportuna para la toma de decisiones.

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
8	S/. 2,450,138	S/. -588,806	S/. 1,861,332

Responsable : Eco. Ronald Trujillo León, Mgr.
 Presupuesto de apertura : S/. 2,450,138. Este presupuesto incluye S/. 86,400 en la partida 2.3 Bienes y Servicios, **Recurso Ordinarios**, destinado para el Comité Editorial, para promover la publicación de artículos científicos (Se hará las modificaciones en enero 2013). Asimismo, en la partida 2.3 Bienes y Servicios, incluye gastos relacionados con servicios básicos, seguros, servicios de limpieza y vigilancia y otros de las diferentes oficinas de la Sede Central y algunos servicios de la Dirección de AQUAREC, por la Fte. Fto. **Recursos Ordinarios**, con la finalidad de reducir los procedimientos administrativos y costos sociales para mejorar el servicio administrativo, como sigue:

OFICINAS SEDE CENTRAL	Servicio de agua y desagüe	Correos y servicio de mensajería	Servicio seguridad y vigilancia	Servicio limpieza e higiene	Seguros de bienes muebles e inmuebles	Seguro Cascos	Seguro ocupantes	seguro de Vida	TOTAL
Planeamiento y Presupuesto	514	1,500	9,000	4,500	9,000			500	25,014
Cooperación Técnica Internacional	514	1,500	9,000	4,500	9,000			500	25,014
Gestión superior	514	3,730	12,000	7,000	9,000			1,000	33,244
Difusión, Orientación e Imagen institucional,	514	1,500	9,000	4,500	9,000			500	25,014
Oficina General de Administración	514	1,500	15,000	7,000	9,000			1,500	34,514
Asesoría jurídica	514	1,000	9,000	4,500	9,000			500	24,514
Órgano de Control Institucional	514	1,500	9,000	4,500	9,000			500	25,014
Dirección PROTERRA	600	2,400	28,000	13,000	14,000			800	58,800
Dirección PIBA	600	2,400	28,000	13,000	14,000			800	58,800
Dirección SOCIODIVERSIDAD	600	2,400	28,000	13,000	14,000			800	58,800
Dirección PROBOSQUES	600	2,400	28,000	13,000	14,000	810	810	800	60,420
Dirección AQUAREC		2,400			14,000			800	17,200
Dirección BIOINFO	600	2,400	28,000	13,000	14,000			800	58,800
CI- Jenaro Herrera						810	810		1,620
TOTALES	6,598	26,630	212,000	101,500	147,000	1,620	1,620	9,800	506,768

Fecha de inicio : enero 2013
 Fecha de término : diciembre 2013
 Ámbito de intervención : Amazonía peruana

Resultado esperado

Servicios administrativos entregados eficientemente para la ejecución de sus metas y logro de sus objetivos, en el marco del presupuesto y recursos financieros disponibles y las políticas de gestión institucional.

Actividad 1 : Sistema de Gestión Humana

Jefe de Unidad : Lic. Teodorico Jimeno Ruiz

Propósito

Asegurar el cumplimiento oportuno y correcto de las obligaciones ligadas a los procesos del sistema de personal, así como proporcionar información que mantenga ágil y conlleve al proceso de toma de decisiones de la gestión humana en el IIAP.

Indicadores, metas y cronograma

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Documentos de gestión de personal aprobado y actualizado de acuerdo a normas legales vigentes.							
1.1	Presupuesto analítico de personal (PAP), aprobado y publicado.	1	PAP.	1			
1.2	Remuneraciones y honorarios por CAS, pagadas	24	Planilla	6	6	6	6
1.3	Planilla electrónica - declaración de ingresos, descuentos y tributos, declaradas y pagadas a SUNAT	12	Planilla	3	3	3	3
1.4	Evaluaciones de desempeño laboral, informado al directorio.	2	Evaluación	1		1	
1.5	Evaluación de clima laboral	1	Informe			1	
1.6	Convocatoria, selección e ingreso de personal	24	Proceso	6	6	6	6
1.7	Registro y control de acciones de personal (asistencia, tardanzas, uso de vacaciones, comisiones, encargaturas, rotaciones, permisos y licencias, estadística de personal).	12	Acción	3	3	3	3
1.8	Contratos y adendas de renovación, modalidad plazo fijo y CAS	160	Contrato	8	6	6	140
1.9	Directiva sobre simplificación administrativa, actualización del reglamento interno de trabajo (RIT), directiva de selección y contratación de personal bajo la modalidad de CAS	3	Directiva	3			
1.10	Normas de política anticorrupción	1	Directiva	1			
1.11	Reporte del estado de investigaciones y procesos por las infracciones administrativas vinculadas a actos de corrupción (R.M. 298-2012-PCM publicado el 16.11.2012)	4	Reporte trimestral	1	1	1	1
Indicador 2. Desarrollo efectivo de capacidades							
2.1	Plan de desarrollo de las personas, 2013.	1	Plan	1			
2.2	Seminarios, talleres y charlas en el marco de comportamiento organizacional, materia ambiental y ética pública	120	Personas capacitadas		40	40	40
2.3	Difusión, selección y reconocimiento del empleado público destacado, charlas de sensibilización y promoción del código de ética de la función pública.	1	Acción		1		
2.4	Programa de prácticas y servicio de voluntariado.	1	Programa	1			
Indicador 3. Promoción de salud y bienestar social, efectivo.							
3.1	Plan anual de bienestar social, aprobado	1	Plan	1			
3.2	Atención médico para los trabajadores, planificado y realizado.	80	Persona atendida			80	
3.3	Programa de asistencia médico familiar, atenciones prestadas.	80	Atención		30	30	20
3.4	Empadronamiento, asesoría y seguimiento, apoyo al trabajador en problemas de salud y de índole social.	24	Registro	6	6	6	6
3.5	Promoción de salud emocional de trabajadores y familia, programa aprobado y realizado.	2	Programa		1		1

Actividad 2 : **Sistema de Tesorería**

Jefe de Unidad : CPC. Julio Izquierdo Sánchez, Mgr.

Propósito

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

Indicadores, metas y cronograma

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Manejo financiero de los recursos públicos y no públicos, eficiente							
1.1	Flujo de caja mensualizada (PPTM), aprobado	12	Informe	3	3	3	3
1.2	Giro de devengados	12	Reporte mensual de giros	3	3	3	3
1.3	Conciliaciones financieras de recursos públicos y de la cooperación técnica.	12	Informe	3	3	3	3
1.4	Evaluación flujo de caja	2	Evaluación		1		1
1.5	Actualización de directivas internas: Otorgamientos de viáticos y anticipos; administración de caja chica, control de vencimiento de cartas fianzas.	3	Directiva actualizada	3			

Actividad 3 : **Sistema de Logística**

Jefe de Unidad : Lic. Marlon Orbe Silva, Mgr

Propósito

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

Indicadores, metas y cronograma

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Gestión logística eficiente y transparente.							
1.1	Plan anual de adquisiciones aprobado y publicado en el SEACE - OSCE	1	Plan	1			
1.2	Procesos de selección para adquisiciones de bienes y servicios	60	Proceso	15	15	15	15
1.3	Informes de control, recepción y distribución de bienes y servicios	12	Informe de Control	3	3	3	3
1.4	Elaboración de contratos y adendas	40	Contrato	10	10	10	10
1.5	Solicitudes de acceso a la información pública, atendidas	10	Solicitud atendida	2	2	3	3
1.6	Plan de implementación de medidas de eco eficiencia, y directiva publicada en Pág. Web.	1	Plan aprobado	1			
1.7	Actualización de directivas de adquisiciones de menor cuantía, determinación del valor referencial de las contrataciones,	2	Directiva actualizada	2			
1.8	Registro en INFOHORAS-Contraloría General de la República, las obras públicas ejecutadas por el IIAP, 2007-2012	1	Registro	1			
1.9	Plan de Ecoeficiencia Institucional (Decreto Supremo 009-2009-MINAM)	1	Plan	1			

Actividad 4 : **Sistema de Control Patrimonial**

Jefe de Unidad : Lic. Dionisio Aguilar Ramírez, Mgr.

Propósito

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

Indicadores, metas y cronograma

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Inventario valorizado de bienes patrimoniales 2012.							
1.1	Proceso y disposición de bienes para baja del inventario 2012	1	Informe técnico		1		
1.2	Proceso y disposición de bienes para para alta inventario 2012	1	Informe técnico			1	
1.3	Inventario valorizado de bienes patrimoniales 2013	1	Inventario valorizado				1
1.4	Actualización de directivas internas sobre: control del uso y movimiento de bienes patrimoniales, control del uso y custodia de vehículos,	1	Documento			1	

Actividad 5 : **Sistema de Contabilidad Gubernamental**

Jefe de Unidad : CPC. Ángel Romelio Vásquez Clavo

Propósito

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

Indicadores, metas y cronograma

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Información financiera presupuestal interna y externa oportuna y consistente.							
1.1	Estados financieros y presupuestarios trimestrales presentados en la Dirección General de Contabilidad Pública, 2013.	4	Estados financieros	1	1	1	1
1.2	Estados financieros y presupuestarios, información complementaria del ejercicio 2012 (Cuenta General de la República).	1	Estado financiero	1			
1.3	Fiscalización y control contable de encargos internos y externos.	12	Informe de fiscalización	3	3	3	3
1.4	Informe de Rendición de Cuentas del Titular, presentado a la Contraloría General de la Republica; y directiva de rendición de cuentas encargos	2	Informe de Rendición de Cuentas		2		

Actividad 6 : **Documentación y Comunicación (biblioteca institucional)**

Jefe de Unidad : Lic. Luis Gutiérrez Morales

Propósito

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

Resultado esperado

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

Indicadores, metas y cronograma

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Gestión administrativa, directiva y gerencial de la información documental							
1.1	Boletín "Alerta al día"	12	Boletín	3	3	3	3
1.2	Inventarios de la colección general	2	Inventario		1		1
1.3	Adquisición de recursos de información por compra canje o donación	12	Registro	3	3	3	3
1.4	Ingreso de registro del material bibliográfico en las base de datos.	12	Registro	3	3	3	3
1.5	Material bibliográfico analizado, indizado y publicado	12	Registro	3	3	3	3
1.6	Análisis de artículos de revistas científicas	12	Registro	3	3	3	3
1.7	Supervisión de la operatividad de los equipos de soporte tecnológico.	4	Informe	1	1	1	1
Indicador 2. fortalecimiento del sistema de comunicación							
2.1	Medición de servicios y productos bibliotecarios	2	Informe		1		1
2.2	Actividades de formación de usuarios	4	Taller		2		2
2.3	Promoción de servicios y productos informativos y documentales en las comunidades.	6	Campaña		2	2	2
2.4	Directiva para la gestión del trámite documentario y archivo	1	Directiva	1			

4.7. ASESORÍA JURÍDICA

Propósito

Asesoramiento técnico – legal a las diferentes instancias del Instituto, para garantizar la legalidad de la toma de decisiones.

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
9	S/. 188,404	S/. -21,690	S/. 166,714

Meta presupuestaria : 009
 Presupuesto de apertura : S/. 188,404
 Responsable : Abog. Nilton Medina Ávila
 Fecha de inicio : enero 2013
 Fecha de término : diciembre 2013
 Ámbito geográfico : Loreto / Maynas / San Juan Bautista

Resultado esperado

Un instituto fortalecido jurídico – legalmente en la toma de decisiones y la correcta defensa de los intereses institucionales en las diferentes instancias.

Indicadores, metas y cronograma

INDICADORES/ HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Acciones legales informadas							
1.1	Opiniones sobre consultas en aspectos jurídicos y legales	10	Informe legal	2	3	2	3
1.2	Seguimiento y monitoreo a doce procesos judiciales seguidos contra el IIAP.	4	Informe Legal	1	1	1	1
1.3	Compendio de normas legales relacionadas con el IIAP: Tomo II	1	Compendio		1		
1.4	Participación en sesión de Consejo Superior.	2	Acta aprobada	1			1
1.5	Participación en sesiones de Directorio	12	Acta aprobada	3	3	3	3
1.6	Resoluciones presidenciales y/o gerenciales, elaboradas	10	Resolución	2	2	3	3
1.7	Opinión sobre convenios de cooperación técnica Internacional y nacional.	20	Informe legal	5	5	5	5
1.8	Opinión sobre de contratos para adquisición de bienes, servicios, laborales y contrato administrativo de servicios.	55	Informe legal	25	15	10	5

4.8 CONTROL INSTITUCIONAL Y AUDITORÍA**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.

Código SIAF	Presupuesto	Modificaciones	PIM al 18.06.2013
10	S/. 289,330	S/. -51,733	S/. 237,597

Responsable : CPC. Jorge Uribe Salinas, Mgr.
 Auditor : CPC. Marylín Salazar Calla
 Fecha de inicio : enero 2013
 Fecha de término : diciembre 2013
 Ámbito geográfico : Amazonía peruana

Resultado esperado

Mejorar la eficiencia y eficacia de la ejecución del gasto público y la gestión técnica – administrativa institucional, mediante la implementación del 100% de las recomendaciones derivadas de las acciones de control.

Indicadores, metas y cronograma:

INDICADORES / HITOS		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Acciones y actividades de control programados en el Plan Anual de Control (PAC)		1	PAC ejecutado				1
1.1	Exámenes especiales	1	Examen Especial		1		
1.2	Actividades de control (Verificación normas legales, capacitación, encargos CGR, gestión del OCI, etc.)	15	Actividad de control	3	4	4	4
1.3	Auditoría externa a los estados financieros e información presupuestaria del IIAP año 2012	1	Auditoría externa		1		

V. PROGRAMA MULTIANUAL DE INVERSIÓN PÚBLICA

5.1 Proyectos de Inversión Pública

En el 2013, se ejecutaran 7 proyectos de inversión pública financiados con Recursos Ordinarios; en Ucayali (1), Loreto (2), San Martín (2), y en diferentes departamentos de la Amazonia peruana (2), contenidos en la Programación presupuestaria Multianual de Inversión Pública (PPMIP) 2011-2013; PPMIP 2012-2014; y la PPMIP 2013-2015 como se muestra en el siguiente cuadro:

Nombre del Proyecto	COSTO TOTAL	2011 Ejecución Acumulada	2012 PIM	AÑO 2013
8. PIP SNIP 127322 Centro de acopio y valor agregado de la madera de bosques manejados por comunidades indígenas en la región Ucayali	2,155,865	1,141,510	636,722	391,418
9. PIP SNIP 91909. Mejoramiento de la capacidad productiva de alevinos en el programa de ecosistemas acuáticos - IIAP - distrito de san juan bautista - región Loreto	376,645	10,000		366,645
10. PIP SNIP 142610 Fortalecimiento de las capacidades locales para la conservación productiva de los recursos de la diversidad biológica entre las poblaciones de 15 comunidades de la cuenca baja del río Ucayali -Yarapa, Loreto-Perú	1,672,586		570,860	565,528
11. PIP SNIP 144385 Mejoramiento de la oferta del servicio de transferencia tecnológica en el instituto de investigaciones de la amazonia peruana, IIAP - San Martin, región San Martín	4,903,252		2,584,418	1,444,519
12. PIP SNIP 149996 Mejoramiento de la transferencia de tecnología acuícola del IIAP para contribuir a la seguridad alimentaria en las regiones de la Amazonía peruana (Loreto, Ucayali, san Martín, Huánuco y Madre de Dios)	5,612,477			2,613,758
13. PIP SNIP 138306 Fortalecimiento de capacidades para el ordenamiento territorial de la Amazonía peruana	4,020,698			514,586
14. PIP SNIP 154689 Mejoramiento de suelos degradados en 5 comunidades del distrito de Pinto Recodo-provincia de Lamas - San Martín	3,047,020			1,227,816
Total	21,788,543	1,151,510	3,792,000	7,124,270

5.2 Principales problemas a solucionar con los proyectos, considerados en el Programación Presupuestaria Multianual de Inversión Pública 2013-2015:

Los proyectos programados, tienden a resolver diferentes problemas sociales de la población objetivo, donde es necesario la intervención del Estado, como:

- Deficiente capacidad productiva de alevinos en el Programa de Ecosistemas acuáticos - IIAP - Distrito San Juan Bautista - Región Loreto
- Limitada transferencia de la tecnología acuícola del Instituto de Investigaciones de la Amazonia peruana
- Débil capacidad tecnológica competitiva de la población usuaria y/o beneficiaria de los programas de investigación del IIAP San Martín
- Limitada capacidad de los gobiernos regionales y de las municipalidades provinciales de la amazonia peruana para cumplir con las funciones de Ordenamiento Territorial

- e) La deforestación de los bosques viene ocasionando una serie de limitaciones como la reducción del caudal existente de la geografía agreste y sin vegetación ha permitido que los procesos de erosión de los suelos sean ácidos con vegetación shapumba y cashucsha; esto permite la alteración de los suelos en 5 comunidades del distrito de Pinto Recodo
- f) Pérdida de la diversidad biológica e incremento de la pobreza extrema entre las comunidades de la cuenca baja del río Ucayali – Yarapa
- g) Insignificante valor agregado en productos maderables comercializados por las comunidades indígenas de la cuenca del Ucayali.

5.3 Breve descripción de los proyectos de inversión pública programados para el 2013:

Cuantificación de la brecha

La población beneficiaria a ser atendida con los siete proyectos de inversión considerados en el PPMIP, asciende a 47,385 beneficiarios directos, y más de 250,000 beneficiarios indirectos, entre pobladores de comunidades indígenas, productores acuícolas, productores agroforestales, dirigentes sociales, campesinos, ribereños, entre otros, en condición de pobreza y extrema pobreza.

5.3.1 PIP.- Centro de acopio y valor agregado de la madera de bosques manejados por comunidades indígenas en la región Ucayali (CAVA)

Ubicación Geográfica	:	Departamentos: Ucayali
Objetivo del PIP.	:	Mayor desarrollo de valor agregado en productos maderables comercializados por las comunidades indígenas de la cuenca del Ucayali.
Beneficiarios directos	:	17,324
Objetivo Estratégico Institucional (PEI 2009-2018)	:	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.
Objetivo Sectorial (Ambiental)	:	Eje de Política: 1. Conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la diversidad biológica: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 10. Desarrollo Sostenible de la Amazonía, y, ▪ 11. Ordenamiento Territorial
Objetivo Nacional	:	Decimonovena Política del Acuerdo Nacional:
Periodo de Ejecución	:	3 años (2011 – 2013)

5.3.2 PIP.- Fortalecimiento de las capacidades locales para la conservación productiva de los recursos de la diversidad biológica entre las poblaciones de 15 comunidades de la cuenca baja del río Ucayali – YARAPA, Loreto – Perú

Ubicación Geográfica	:	Dpto. de Loreto, provincias de Loreto y Requena:
Objetivo del PIP.	:	Conservación productiva de la diversidad biológica y disminución de la pobreza extrema entre las comunidades de la cuenca baja del río Ucayali – Yarapa
Beneficiarios	:	1,284 pobladores de las 15 comunidades de la cuenca del río Ucayali-Yarapa del distrito Sapuena, Provincia de Requena
Objetivo Estratégico Institucional (PEI 2009-2018)	:	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. 3. Contribuir al mejoramiento de las condiciones socioeconómicas actuales y al dialogo intercultural, a fin de generar modos de vida amazónicos con sostenibilidad
Objetivo sectorial	:	▪ Eje de Política 1. Conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la diversidad biológica:

Objetivo nacional	:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Eje de Política 2: Gestión Integral de la calidad ambiental ▪ 10º Política del Estado: Reducción de la pobreza; ▪ 15º Promoción de la seguridad alimentaria y nutrición; ▪ 18º Política del Estado: Búsqueda de la competitividad y formalización de la actividad económica; ▪ 19º Política del Estado: Desarrollo sostenible y gestión ambiental; ▪ 20º Desarrollo de la ciencia y tecnología; y ▪ 24º Política del Estado.- Afirmación de un Estado eficiente y transparente:
Periodo de ejecución	:	3 años

5.3.3 PIP.- Mejoramiento de la oferta del servicio de transferencia tecnológica en el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana – IIAP San Martín, región San Martín

Ubicación Geográfica	:	Departamento de San Martín, provincia, todas.
Objetivo del PIP.	:	Mejorar la capacidad tecnológica competitiva de la población usuaria y/o beneficiaria de los programas de investigación del IIAP San Martín.
Beneficiarios directos	:	6,706
Objetivo Estratégico Institucional (PEI 2009-2018)	:	<p>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.</p> <p>3. Contribuir al mejoramiento de las condiciones socioeconómicas actuales y al dialogo intercultural, a fin de generar modos de vida amazónicos con sostenibilidad</p>
Objetivo sectorial	:	<p>Eje de Política: 1. Conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la diversidad biológica:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1. Diversidad biológica ▪ 4. Aprovechamiento de los recursos naturales ▪ 10. Desarrollo Sostenible de la Amazonía.
Objetivo nacional	:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 14º Política del Estado: Búsqueda de la Competitividad, Productividad y Formalización de la actividad económica. ▪ 15º Política de Estado: promoción de la seguridad alimentaria y nutrición.
Periodo de ejecución	:	3 años

5.3.4 PIP.- Mejoramiento de la capacidad productiva de alevinos en el programa de Ecosistemas Acuáticos – IIAP – distrito de San Juan Bautista, región Loreto

Ubicación Geográfica	:	Departamento Loreto
Objetivo del PIP.	:	Mejoramiento de la capacidad productiva de alevinos en el programa de investigación de ecosistemas acuáticos del IIAP - distrito San Juan Bautista - Loreto
Beneficiarios directos	:	760
Objetivo estratégico Institucional (PEI 2009-2018)	:	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.
Objetivo sectorial (Ambiental)	:	<p>Eje de Política: 1. Conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la diversidad biológica:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 10. Desarrollo Sostenible de la Amazonía
Objetivo nacional	:	Decimonovena Política del Acuerdo Nacional
Periodo de ejecución	:	1 año (2013)

5.3.5 PIP.- Mejoramiento de la Transferencias de Tecnología acuícola del IIAP para contribuir a la seguridad alimentaria en las regiones de la Amazonía peruana (Loreto, Ucayali, San Martín, Huánuco y Madre de Dios)

Ubicación geográfica	:	Departamentos de Loreto, Ucayali, San Martín, Huánuco y Madre de Dios.
Objetivo del PIP.	:	Fortalecer la transferencia de tecnología acuícola del instituto de investigaciones de la Amazonía peruana, integrada a la seguridad alimentaria en la Amazonía peruana
Beneficiarios	:	1,373
Objetivo Estratégico Institucional (PEI 2009-2018)	:	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. 3. Contribuir al mejoramiento de las condiciones socioeconómicas actuales y al diálogo intercultural, a fin de generar modos de vida amazónicos con sostenibilidad.
Objetivo sectorial	:	Eje de Política: 1. Conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la diversidad biológica: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 4. Aprovechamiento de los recursos naturales ▪ 10. Desarrollo sostenible de la Amazonía peruana.
Objetivo nacional	:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 10º Política del Estado: Reducción de la pobreza; ▪ 15º Promoción de la seguridad alimentaria y nutrición; ▪ 18º Política del Estado: Búsqueda de la competitividad y formalización de la actividad económica; ▪ 19º Política del Estado: Desarrollo sostenible y gestión ambiental; ▪ 20º Desarrollo de la ciencia y tecnología; y ▪ 24º Política del Estado.- Afirmación de un Estado eficiente y transparente
Periodo de ejecución	:	3 años (2013-2015)

5.3.6 PIP.- Fortalecimiento de capacidades para el ordenamiento territorial de la Amazonía peruana

Ubicación Geográfica	:	Departamentos: Ucayali, Madre de Dios, Loreto, San Martín, Amazonas, Pasco, Huánuco y Cusco
Objetivo del PIP.	:	Incrementar la capacidad de los gobiernos regionales y de las municipalidades provinciales de la Amazonía peruana para desempeñar con eficiencia funciones de Ordenamiento Territorial.
Beneficiarios directos	:	2,902
Objetivo Estratégico Institucional (PEI 2009-2018)	:	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.
Objetivo sectorial (Ambiental)	:	Eje de Política: 1. Conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la diversidad biológica: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 10. Desarrollo Sostenible de la Amazonía, y, ▪ 11. Ordenamiento Territorial
Objetivo nacional	:	Decimonovena Política del Acuerdo Nacional: Promover los procesos de Ordenamiento Territorial integrada a políticas ambientales, económicas sociales y culturales, con el propósito de superar la pobreza y lograr el desarrollo sostenible.
Periodo de ejecución	:	3 años (2013 – 2015)

5.3.7 PIP.- Mejoramiento de suelos degradados en 5 comunidades del distrito de Pinto Recodo, provincia de Lamas, San Martín.

Ubicación geográfica	:	Departamento de San Martín.
Objetivo del PIP.	:	Reducir los niveles de degradación de los suelos en 5 comunidades del distrito de Pinto Recodo
Beneficiarios directos	:	2,098
Objetivo Estratégico Institucional (PEI 2009-2018)	:	1. Contribuir con información y enfoques creativos a la formulación de políticas para el desarrollo sostenible y competitivo de la Amazonía, considerando los temas estratégicos priorizados.
Objetivo sectorial	:	Eje de Política: 1. Conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la diversidad biológica: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 4. Aprovechamiento de los recursos naturales ▪ 6. Bosques ▪ 9. Mitigación del Cambio climático, ▪ 10. Desarrollo sostenible de la Amazonía peruana. Eje de Política: 3. Gobernanza ambiental. <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2. Cultura, educación y ciudadanía ambiental, ▪ 3. Inclusión social en la gestión ambiental Eje de Política: 4. Compromisos y oportunidades ambientales internacionales. <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2. Ambiente, comercio y competitividad.
Objetivo nacional	:	Decimonovena Política del Acuerdo Nacional: Promover los procesos de Ordenamiento Territorial integrada a políticas ambientales, económicas sociales y culturales, con el propósito de superar la pobreza y lograr el desarrollo sostenible.
Periodo de ejecución	:	2 años (2013 – 2014)

VI. PRESUPUESTO INSTITUCIONAL GLOBAL

6.1 PRESUPUESTO SEGÚN EL PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL 2009-2018

El Plan Estratégico institucional 2009-2018 aprobado por el Consejo Superior, en su sesión ordinaria de fecha 13 de junio del 2008, en su capítulo 12, numeral 12.7 ejecución presupuestal anual, establece los siguiente:

Teniendo en cuenta la necesidad de implementar la nueva estrategia y los seis nuevos Programas de Investigación, el presupuesto anual de recursos financieros para personal, gastos operativos y gastos de inversión (infraestructura, adquisición y renovación de equipamiento), el ejercicio presupuestal realizado muestra los siguientes resultados (en anexo se presenta los supuestos utilizados para la construcción del presupuesto):

Presupuesto de talentos, gastos operativos y gastos de inversión requeridos para el período 2009-2018, en Nuevos Soles (S/.)

Año	Talentos Humanos (a)	Gastos operativos (b)	Subtotal c=(a+b)	Gastos de Inversión (d)	Total (c+d)
2009	25,056,000	13,491,692	38,547,692	9,636,923	48,184,615
2010	27,346,176	14,724,864	42,071,040	10,517,760	52,588,800
2011	29,846,449	16,071,165	45,917,614	11,479,404	57,397,018
2012	32,576,124	17,540,990	50,117,115	12,529,279	62,646,393
2013	35,556,282	19,145,690	54,701,972	13,675,493	68,377,465
2014	38,809,940	20,897,660	59,707,600	14,926,900	74,634,500
2015	42,362,234	22,810,434	65,172,668	16,293,167	81,465,835
2016	46,240,610	24,898,790	71,139,400	17,784,850	88,924,250
2017	50,475,039	27,178,867	77,653,906	19,413,476	97,067,382
2018	55,098,247	29,668,287	84,766,533	21,191,633	105,958,167

Sin embargo, este presupuesto de gastos (*out put*), son supuestos que no ha previsto los cambios sustanciales en la legislación presupuestaria que se han dado a partir del 2008, como por ejemplo los recursos ordinarios y los recursos determinados – canon y sobrecanon petrolero – son asignados por el Ministerio de Economía y Finanzas y están sujetos a muchas variables que establece el Marco Macroeconómico Multianual (MMM), por otro lado, las escalas remunerativas son aprobadas por Decreto Supremo; el presupuesto de inversión pública es otorgado en base a la Programación Presupuestaria Multianual de Inversión Pública (PPMIP), la creación de programas presupuestales con enfoque de resultados que han sido establecidos mediante Resoluciones y Directivas, los objetivos nacionales y prioritarios establecidos en el Plan Estratégico Nacional al 2021 aprobado por Decreto Supremo, la creación del Ministerio del Ambiente, la promulgación de la Política Nacional del Ambiente, entre otros aspectos fundamentales.

Por lo dicho en párrafo anterior, este punto se expone en el presente documento, como un referencial, por cuanto, las auditorías externas en años anteriores han observado, que el presupuesto asignado al IIAP en forma anual, no responde a las necesidades para implementar el plan estratégico institucional 2009-2018, existiendo una diferencia sustancial entre lo asignado y la necesidad, no obstante que el IIAP presenta Demandas Adicionales al MEF, que no siempre son atendidas, en su totalidad.

6.2 PRESUPUESTO INSTITUCIONAL GLOBAL DE GASTOS (PIG) Y FUENTES DE FINANCIAMIENTO

El Presupuesto Institucional Global (PIG) asciende a S/. 28,945,180 constituido por Gastos Corrientes el importe de S/. 21,407,104 equivalente al 73.96%, y por Gastos de Capital el importe de S/. 7,538,076 equivalente al 26.04%, conforme se detalla en el siguiente cuadro:

FUENTES DE FINANCIAMIENTO	Recursos Ordinarios	Recursos Directamente Recaudados	Canon y Sobre canon Petrolero	TOTAL RECURSOS PÚBLICOS	CTI&N	PRESU PUESTO GLOBAL	Estructura del Gasto %
GASTOS CORRIENTES	3,066,458	476,000	17,429,589	20,972,047	435,057	21,407,104	73.96
2.1. Personal y Obligaciones Sociales	1,750,412		401,467	2,151,879		2,151,879	7.43
2.3. Bienes y Servicios	1,306,746	476,000	12,125,924	13,908,670	435,057	14,343,727	49.55
2.4 Donaciones y Transferencia			208,506	208,506		208,506	0.72
2.5. Otros Gastos	9,300		4,693,692	4,702,992		4,702,992	16.25
GASTOS DE CAPITAL	7,259,212	-	278,864	7,538,076		7,538,076	26.04
2.6 Adquisición de Activos no Financieros	7,259,212		278,864	7,538,076		7,538,076	26.04
Total	10,325,670	476,000	17,708,453	28,510,123	435,057	28,945,180	100
Estructura del Financiamiento (%)	35.67%	1.64%	61.18%	98.50%	1.50%	100.00%	

La Fuentes que financian el Presupuesto Institucional Global (PIG) provienen de Recursos Públicos el importe de S/. **28,510,123** (98.50%); y de Recursos no Públicos por medio de la Cooperación Técnica Nacional e Internacional el importe de S/. 435,057 (1.50%), que integrados acumulan un presupuesto global S/. **28,945,180** conforme al resumen del siguiente cuadro:

Fuentes:		Programa Ejecutor	Importe S/.	Estructura %
A). RECURSOS PÚBLICOS				
1	RECURSOS ORDINARIOS (RO)		10,325,670	35.67
	• Asignación normal (Remuneraciones),		1,750,412	6.05
	• Asignación normal Bienes y Servicios)		1,306,746	4.51
	• Asignación normal Otros Gastos)		9,300	0.03
	• Ejecución de 7 proyectos de inversión pública		7,259,212	25.08
2	RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS (RDR)		476,000	1.64
	• Venta de Bienes		354,400	1.22
	• Prestación de Servicios		41,400	0.14
	• Otros Ingresos		80,200	0.28
5	RECURSOS DETERMINADOS (RD)		17,708,453	61.18
	• Canon Petrolero		13,359,728	46.16
	• Sobrecanon Petrolero		4,348,725	15.02
TOTAL RECURSOS PÚBLICOS			28,510,123	98.50
B). RECURSOS DE LA CTI&N				
	• Proyecto: Estudio hidrobiológico de los ríos Arabela y Curaray, cuenca del Napo.	AQUAREC	435,057	1.50
PRESUPUESTO INSTITUCIONAL GLOBAL (A) + (B)			28,945,180	100.00

Considerando que en el Programa Presupuestal se ejecutará actividades de investigación en RR.NN y DB; así como los proyectos de inversión pública están orientados mejorar la ejecución de proyectos de investigación de los programas, y el proyecto de la CTI&N es de investigación, entonces tenemos que para investigación en ciencia y tecnología se ha orientado el 68.33% del presupuesto institucional global (PIG), y 31.67% a acciones centrales de gestión, administración, asesoramiento y control institucional, como se demuestra en el siguiente cuadro:

CATEGORÍA DE GASTOS / FUENTES FINANCIAMIENTO	Programa Presupuestal	Programa Ciencia y Tecnología	Inversión Pública	CTN&I	TOTAL CIENCIA Y TECNOLOGÍA	Acciones Centrales	TOTAL P.I.G
GASTOS CORRIENTES	100,000	11,751,979	-	435,057	12,287,036	9,120,068	21,407,104
2.1. Personal y Obligaciones Sociales		1,495,704			1,495,704	656,175	2,151,879
2.3. Bienes y Servicios	100,000	10,237,575		435,057	10,772,632	3,571,095	14,343,727
2.4 Donaciones y Transferencia					-	208,506	208,506
2.5. Otros Gastos		18,700			18,700	4,684,292	4,702,992
GASTOS DE CAPITAL	-	290,527	7,199,270	-	7,489,797	48,279	7,538,076
2.6 Adquisición de Activos no Financieros		290,527	7,199,270		7,489,797	48,279	7,538,076
Total	100,000	12,042,506	7,199,270	435,057	19,776,833	9,168,347	28,945,180
Estructura del Presupuesto (%)	0.35	41.60	24.87	1.50	68.33	31.67	100

6.3 PRESUPUESTO DE GASTOS: RECURSOS PÚBLICOS

El presupuesto de Recursos Públicos asciende a S/. **28,510,123**. De este monto S/. **20,972,047** está orientado a Gastos Corrientes (73.56%) y S/. **7,538,076** a Gastos de Capital (26.44%), conforme se detalla en el siguiente cuadro:

FUENTES DE FINANCIAMIENTO	Recursos Ordinarios	Recursos Directamente Recaudados	Canon y Sobrecanon Petrolero	TOTAL RECURSOS PÚBLICOS	Estructura del Gasto %
GASTOS CORRIENTES	3,066,458	476,000	17,429,589	20,972,047	73.56
2.1. Personal y Obligaciones Sociales	1,750,412		401,467	2,151,879	7.55
2.3. Bienes y Servicios	1,306,746	476,000	12,125,924	13,908,670	48.79
2.4 Donaciones y Transferencia			208,506	208,506	0.73
2.5. Otros Gastos	9,300		4,693,692	4,702,992	16.50
GASTOS DE CAPITAL	7,259,212	-	278,864	7,538,076	26.44
2.6 Adquisición de Activos no Financieros	7,259,212		278,864	7,538,076	26.44
Total	10,325,670	476,000	17,708,453	28,510,123	100.00
Estructura del Financiamiento (%)	36.22	1.67	62.11	100.00	

El presupuesto de **Personal y Obligaciones Sociales** asciende a s/. 2,151,879 (Recursos Ordinarios y Recursos Determinados) equivalente al 7.55%, está destinado al pago de remuneraciones del personal contratado por tiempo indeterminado y a plazo fijo (72 trabajadores) bajo el Régimen Laboral de la Actividad Privada, normado por el Decreto Legislativo N° 728 – Ley de la Productividad y Competitividad Laboral.

El presupuesto de **Bienes y Servicios** asciende a S/. 13,908,670 (RO, RDR y RD) equivalente al 48.79%, está destinado a financiar gastos operativos de las actividades de planeamiento, gestión y proyectos de investigación, difusión y promoción de la investigación, que se ejecutan en seis programas en los departamentos de Amazonas, San Martín, Loreto, Ucayali, Madre de Dios y Huánuco.

El Presupuesto de **Donaciones y Transferencias** asciende a S/. 208,506 equivalente al 0.73% está destinado al pago de membresías al Programa Cooperativo de Investigación, Desarrollo e Innovación Agrícola para los Trópicos Suramericanos (POCITROPICOS) el importe de S/. 67,142; al Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Climático (IAI) el importe de S/. 13,450; y a la Unión Europea el importe de S/. 125,224 por concepto de reintegro por diferencia de cambio de los InforEuros – convenio IIAP-UE-GOREU-FONDEBOSQUES – Proyecto Bosques Inundables – Ucayali.

Otros Gastos, está considerado la proyección de recursos del Canon y Sobrecanon que probablemente no se va a captar en el año 2013, según las estadísticas de transferencia de fondos del MEF, expuestas también ante el consejo superior del IIAP, el importe de S/. 4,702,992

A nivel de **Categoría Presupuestales**, la asignación de gastos se presenta como sigue:

Categoría Presupuestal	Presupuesto asignado	%
1. Programa Presupuestal	100,000	0.35
2. Acciones Centrales	9,168,347	32.16
3. Asignaciones Presupuestales que no resultan en Productos	19,241,776	67.49
Total	28,510,123	100.00

6.4 FUENTES QUE FINANCIAN EL PRESUPUESTO DE GASTOS: RECURSOS PÚBLICOS

Las fuentes que financian el presupuesto de gastos de Recursos Públicos, son las siguientes:

FUENTES DE FINANCIAMIENTO	Importe	%
0. Recursos Ordinarios	10,325,670	36.22%
2. Recursos Directamente Recaudados	476,000	1.67%
5. Recursos Determinados / Canon y Sobrecanon Petrolero	17,708,453	62.11%
Total	28,510,123	100%

Recursos Directamente Recaudados (RDR).- Representa los ingresos que se prevé captar por venta de bienes y prestación servicios generados en los proyectos de investigación ejecutados en PROBOSQUES, AQUAREC y PIBA; así como en las Gerencias Regionales de San Martín, Ucayali, Madre de Dios, Huánuco y Amazonas.

Genérica y Subgenérica	Denominación	Total S/.
1.1	INGRESOS PRESUPUESTARIOS (*)	
1.3.	VENTA DE BIENES Y SERVICIOS	395,800
1.3.1.	VENTA DE BIENES	354,400
1.3.11.11	Productos Frutícolas	11,500
1.3.11.13	Productos Forestales	21,000
1.3.11.199	Otros productos agrícolas y Forestales (plantones)	82,500
1.3.14.12	Productos Agroindustriales (alimento estruzado)	37,500
1.3.14.13	Venta de productos hidrobiológicos (alevinos)	200,900
1.3.19.199	Venta de otros bienes (humus)	1,000
1.3.3	VENTA DE SERVICIOS	41,400
1.3.39.2 9	Servicios a terceros	21,400
1.3.39.2 11	Servicios Cartográficos	20,000
1.5	OTROS INGRESOS.	80,200
1.5.1	Rentas de la propiedad	34,380
1.5.51.499	Otros ingresos diversos (alquiler de ambientes)	45,820
	TOTALES	476,000

(*) La Base Legal Art. 8º literal "c" de la Ley N° 23374 - Ley del IIAP

Recursos Determinados.- Están constituidos por los recursos del **Canon y Sobrecanon petrolero**, asignados por el Ministerio de Economía y Finanzas, que en su conjunto ascienden a S/. 17,708,453, que comparativamente con los asignados en el PIA 2012 de S/. 8,356,891 se ha incrementado en el 111.90% . Esta variación es por aplicación de la Ley N° 29693- Ley que homologa el Canon Petrolero (eleva las tasas del 10% al 15% y de 2.5% a 3.75%) Ref. Oficio N° GGRL-RRPH-GFTE-0123-2012 del 17.02.2012

Rubros	2012	2013	Variación	% de Variación
▪ Canon petrolero (Loreto)	5,526,972	13,359,728	7,832,756	141.71%
▪ Sobre canon petrolero (Ucayali)	2,829,919	4,348,725	1,518,806	53.66%
Total	8,356,891	17,708,453	9,351,568	111.90%

6.5 SEGUIMIENTO, MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PLAN OPERATIVO Y PRESUPUESTO

Monitoreo y evaluación del plan operativo

- El IIAP continuará con la política de monitoreo y evaluaciones trimestrales del plan operativo y del presupuesto institucional 2013, mediante Indicadores de Desempeño: Eficacia, Eficiencia y Economía y Efectividad (**Anexo 1:** Matriz de evaluación del plan operativo institucional: programas de investigación)
- 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.
- El seguimiento y monitoreo a los proyectos de investigación será realizado por Directores de programa de investigación, por lo menos una vez al mes.
- Asimismo, se evaluará e informará - en forma semestral - a las instancias pertinentes, el logro de los resultados de las metas e Indicadores de Gestión sobre las Políticas de Obligatorio cumplimiento, según corresponda.
- Anualmente se realizará la evaluación de la ejecución del Programa Multianual de Inversión Pública, para el MINAM; y trimestralmente para el IIAP.

Transparencia de la gestión

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

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

Control interno y auditoría externa

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

Transparencia y acceso a la información

El Sitio Web del IIAP, está actualizado de acuerdo a las directivas de la PCM, y en materia de información, transparencia y acceso de información, se continuará con la política de puertas abiertas a la sociedad civil, a la prensa, a la ciudadanía en general para que pueda acceder a la información en todas las áreas, dentro del marco legal, o en el portal www.iiap.org.pe; 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

B) INDICADORES DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA (Bienes y Servicios entregados) (...% Promedio)

INDICADORES / HITOS	PROGRAMACIÓN TRIM / ANUAL				TOTAL ANUAL	UNID. DE MEDIDA	AVANCE FÍSICO Acumulado al ... TRIMESTRE	% Avance Físico (****)	Motivos del Retraso (**)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (***)	LOGROS MAS IMPORTANTES AL ... TRIMESTRE
	I	II	III	IV							
Indicador 1.											
	Hitos o actividades claves según el POI										
1.1											
1.2											
Indicador 2.											
	Hitos o actividades claves según el POI										
2.1											
2.2											
Indicador "n"											
	Hitos o actividades claves según el POI										
n.1											
n.2											

C) INDICADORES DE DIFUSIÓN Y PROMOCIÓN (...% Promedio)

INDICADORES / HITOS	PROGRAMACIÓN TRIM / ANUAL				TOTAL ANUAL	UNID. DE MEDIDA	AVANCE FÍSICO Acumulado al ... TRIMESTRE	% Avance Físico (****)	Motivos del Retraso (**)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (***)	LOGROS MAS IMPORTANTES AL ... TRIMESTRE
	I	II	III	IV							
Indicador 1.											
	Hitos o actividades claves según el POI										
1.1											
1.2											
Indicador 2.											
	Hitos o actividades claves según el POI										
2.1											
2.2											
Indicador "n"											
	Hitos o actividades claves según el POI										
n.1											
n.2											

(*) Será llenado por la OPPyR. El resultado será = a la sumatoria de los porcentajes de avance de cada Indicador, dividido entre el N° de Indicadores programados en el POI 2013.

(**) Anotar el Código de Motivo de Retraso, según la Tabla de Registro de Motivos de Retraso, que se adjunta.

(***) Indicar el Medio de Verificación del Avance Físico acumulado al trimestre. Cada Jefe de Proyecto o subproyecto, llevará un registro de los bienes producidos y/o entregados. Así como un registro de los beneficiarios, para controles o auditorías posteriores.

(****) FORMULAS PARA DETERMINAR EL INDICADOR DE EFICACIA POR CADA SUBPROYECTO Y EL PROGRAMA (Avance físico)

- % Avance físico del hito = Avance físico del hito acumulado al TRIM / Programación Anual de metas físicas por cada hito según POI 2013) x 100
- % Avance físico del Indicador = Sumatoria de % de Avance físico de los hitos (ejecutados y no ejecutados) / N° de hitos x 100
- % Avance físico del Subproyecto = Sumatoria de % de Avance Físico de todos los Indicadores (ejecutados y no ejecutados) / N° de Indicadores programados en el POI 2013 x 100

NOTA: Seguir el mismo modelo para determinar el Indicador de Eficacia del Proyecto y del Programa de Investigación, y del Pliego.

Firma Responsable del Subproyecto

ANEXO 3. Proyectos iniciales modificados por acuerdo de directorio

SOCIODIVERSIDAD

PROYECTO 3: PROCESOS ECONÓMICOS, SOCIALES Y CULTURALES DE LA AMAZONÍA PERUANA PARA LA SOSTENIBILIDAD Y COMPETITIVIDAD AMAZÓNICA (ECOVALE)

Problema

La falta de estudios y la escasa comprensión de los procesos económicos, sociales y culturales de la Amazonía peruana, han causado que se diseñen políticas públicas, proyectos e intervenciones, basadas en información secundaria que excluye la realidad de las sociedades amazónicas, entre ellos la población más vulnerable: los pueblos indígenas.

Propósito

Analizar las dinámicas económicas macro y micro en la Amazonía para orientar las políticas públicas. Generando conocimientos para promover la inclusión equitativa, respeto de la diversidad sociocultural y el desarrollo sostenible.

Objetivo General

Generar comprensión y conocimientos sobre los procesos económicos orientados al desarrollo sostenible, la innovación y competitividad de la Amazonía.

Objetivo Específico

Generar información y conocimiento relevante para la formulación de propuestas de políticas públicas y sus respectivas normas técnicas que promuevan las condiciones necesarias para la sostenibilidad y competitividad, la inclusión equitativa de las sociedades amazónicas, la gobernanza y la cultura de paz.

Resultados

- Se ha contribuido a la comprensión de los procesos sociales y económicos que permiten promover equidad, justicia y respeto de la diversidad socio-cultural y diseñar políticas públicas y herramientas de gestión adecuadas a las características socio-culturales de la población amazónica, sus valores sociales y al desarrollo sostenible.
- Se ha contribuido a sentar las bases indispensables para garantizar una inclusión equitativa y respetuosa de la diversidad cultural, de las sociedades amazónicas. Permitiendo condiciones que favorecen el acceso a los derechos básicos de salud, educación, territorio y justicia, contribuyendo a elevar los Indicadores de desarrollo humano en el marco de la interculturalidad de sociedades con valores y visiones de vida diferentes.

Resultados esperados a diciembre de 2013

- Se han estudiado procesos económicos de alto impacto en el medio ambiente y en las sociedades amazónicas, sobre cuya base se han elaborado 3 instrumentos de gestión y desarrollo: 1 para mitigar los impactos negativos de megaproyectos en las dimensiones sociales, culturales y económicos, 1 matriz de variables e indicadores indígenas para la Valoración de sus recursos naturales y otra para el etno ordenamiento en sus territorios.

- Se ha estudiado la institucionalidad, los mecanismos, procesos, autoridades y entidades indígenas para la participación, toma de decisiones, administración de justicia y resolución de conflictos, sobre cuyos contenidos se han elaborado 2 propuestas de políticas para la gobernanza y la resolución de conflictos.
- Habiéndose fortalecido las capacidades de más 1000 comuneros, 200 funcionarios de gobiernos regionales y locales, en estas temáticas, contribuyendo además a su aseguramiento territorial. Se han difundido los productos y resultados a más de 50 instituciones públicas y privadas.

Presupuesto de apertura : S/. 94,045

Responsable :

Investigadores :

Fecha de inicio : enero 2013

Fecha de término : diciembre 2016

Ámbito geográfico :

Departamento	Provincia	Distrito
Loreto	Ramón Castilla	Pebas, Ramón Castilla
	Maynas	Putumayo,
Ucayali	Atalaya	Sepahua

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Estudios para la elaboración de instrumentos de gestión de impactos de megaproyectos (petróleo, gas o carreteras).		1	estudio				1
1.1.	Identificación y explicación de las percepciones, representaciones y conceptos sobre impactos (desde la visión indígena).	1	Informe			1	
1.2.	Elaboración de matrices de indicadores de impacto cultural, social y económico de megaproyectos de petróleo, gas o carreteras (desde la visión indígena).	1	Informe				1
Indicador 2. Estudio para la elaboración de matrices de variables e indicadores indígenas para la valoración de RRNN en sus territorios.							
2.1	Estudio de la valoración cultural, simbólica, material e inmaterial de la biodiversidad, ecosistema y bosques.	1	Documento		1		
2.2	Elaboración de propuesta metodológica, para la valoración económica, social y cultural de RR.NN comunitarios, para negociaciones y compensaciones.	1	Documento			1	
Indicador 3. Estudio de la función del dinero (economía monetaria) en comunidades en áreas de alto impacto. Sepahua		1	Estudio				1
3.1.	Estudio de las conductas y actitudes de los comuneros del en el uso del dinero.	1	Texto		1		
3.2.	Estudio de la circulación, distribución acumulación y destino final del dinero -y bienes-.	1	Texto			1	
Indicador 4. Estudio de las instituciones, mecanismos, procesos, autoridades y entidades indígenas para la participación, toma de decisiones, administración de justicia y resolución de conflictos.		1	Estudio				1
4.1.	Estudio de la participación, representación y gestión de las comunidades en las instituciones públicas, municipios y esferas de decisión local, regional y central.	1	Texto			1	
4.2	Estudio sobre conceptos, prácticas, instituciones y dinámica de procesos indígenas en la resolución de conflictos, administración de justicia y toma de decisiones.	1	Texto		1		

b. Indicadores de transferencia tecnológica (bienes y servicios)

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 5. Fortalecimiento de capacidades para la gestión y manejo de impactos de megaproyectos (gas, petróleo y/o carreteras).		2	Acción				
5.1.	Capacitación en monitoreo de impacto ambiental y social, para 20 líderes	1	Pasantía			1	
5.2.	Fortalecimiento de capacidades en negociaciones y manejo positivo de conflictos.	1	Taller		1		
Indicador 6. Fortalecimiento de capacidades para la Valoración de RRNN en sus territorios y conservación.							
6.1.	Capacitación en Valoración de RRNN y conservación productiva.	1	Taller		1		
Indicador 7. Fortalecimiento de capacidades en el uso de herramientas de gestión para la gobernanza y gobernabilidad.							
7.1.	Fortalecimiento de capacidades en el uso de herramientas para una participación efectiva en la vida municipal (presupuestos participativos, snips, etc.) para 40 líderes de CCNN.	2	Taller		1	1	
7.2.	Cartillas de capacitación (publicación de manuales ya existentes).	1	Publicación			1	
7.3.	Recomendaciones para políticas públicas: i) de gobernanza y gobernabilidad en comunidades y los gobiernos locales, regionales y centrales. ii) gestión de conflictos.	2	Texto			1	1
Indicador 8. Herramientas para el aseguramiento jurídico de los territorios comunales.							
8.1.	Fortalecimiento de capacidades para el aseguramiento jurídico.	1	Taller			1	
8.2.	Asistencia técnica en los procesos de titulación y reconocimiento.	2	Acción		1	1	

c. Indicadores de difusión y promoción

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 9. Promoción de los documentos, acciones e intervenciones del programa.							
9.1.	Un video de difusión de las acciones en este proyecto.	1	Video			1	
9.2.	Difusión radial de las acciones y resultados en este proyecto, cartilla	2	Acciones de difusión		1	1	
9.3.	Artículo de difusión de los alcances de las acciones y resultados en este proyecto, ante las instituciones públicas regionales y centrales.	1	Artículo difundido				1

PROYECTO 4: SISTEMAS INDÍGENAS DE TRANSMISIÓN PARA LA EFECTIVA TRANSFERENCIA INTERCULTURAL DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS.

Problema

La metodología y materiales utilizados en la transferencia de conocimientos y tecnología a los miembros de pueblos indígenas, han sido diseñados etnocentristamente obviando, por desconocimiento o exclusión, las formas de transmisión, sus actores y procesos de aprendizaje; dando como resultado muy baja incidencia y resultados de las capacitaciones, pérdidas económicas en las intervenciones y pérdida de confianza y autoafirmación cultural.

Propósito

Optimizar intervenciones de transferencia de conocimientos y tecnología, que garanticen su calidad y efectividad mediante el desarrollo de metodologías, materiales de capacitación, textos pedagógicos y videos con características interculturales.

Objetivo general

Estudio del sistema de transmisión y transformación de conocimientos tradicionales, sus procesos, redes, vigencia y cambio, como recurso para la transferencia de conocimientos y tecnologías efectiva en el marco de la interculturalidad

Objetivo específico

Estudiar, descriptiva y analíticamente, los sistemas de transmisión y difusión de los conocimientos tradicionales, sus procesos, redes, vigencia y cambios. Identificando estos recursos para contribuir a fortalecer el intercambio intercultural para la gestión sostenible de la Amazonía.

Resultado

La transferencia intercultural de conocimientos, tecnologías y réplicas de experiencias exitosas se ha realizado de manera eficiente y efectiva debido a la asertividad de la transmisión tradicional y de métodos y materiales didácticos, contribuyendo así a la inclusión equitativa de la población amazónica.

Resultados a diciembre 2013

Se han estudiado los modos y procesos de la transmisión y transformación de los conocimientos tradicionales, sobre cuya base se han co-elaborado, con los beneficiarios, 6 prototipos (Cajas de Herramientas) para la transferencia de conocimientos y tecnología no indígena. 300 comunicadores indígenas están "formados para formar" a 1000 comuneros; más de 100 funcionarios públicos de gobiernos regionales y locales y 100 de instituciones privadas conocen los productos logrados y están sensibilizados para su aplicación.

Presupuesto de apertura : S/. 94,045
 Responsable :
 Investigadores :
 Fecha de inicio : enero 2013
 Fecha de término : diciembre 2016
 Ámbito geográfico :

Departamento	Provincia	Distrito
Loreto	Maynas	Putumayo,
Amazonas	Imaza	Chiriaco

a. Indicadores de investigación científica y tecnológica

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 1. Estudio de las Unidades básicas del proceso de transmisión de conocimientos: 10 conocimientos y/o prácticas elicítadas.		1	Estudio				1
1.1	Identificación de las personas, vectores de los conocimientos y su relación con el conocimiento (situaciones y procesos). (Componentes: conocimientos individuales, estructura; estructura social subyacente a la retención o a la transmisión de los conocimientos, función; variaciones de los procesos de transmisión).	1	Informe		1		
1.2.	Identificación de los contenidos de los conocimientos (componentes; conocimientos elementales, estructura; combinación estructural de los conocimientos, función; variaciones de esas combinaciones).	1	Informe			1	
1.3.	Mapeo del flujo de los conocimientos y de los agentes en el proceso de transmisión.	1	Flujograma				1
Indicador 2. Estudio de la estructura cognitiva y simbólica de los conocimientos y prácticas indígenas.		1	Estudio				1
2.1.	Informe de la estructura cognitiva y contenidos simbólicos de los 10 conocimientos elicítados	1	Informe				1
Indicador 3. Estudio de los modos de transmisión de los conocimientos, y análisis de su variabilidad (continuidad y cambios).		1	Texto				1
3.1.	Modos de transmisión del conocimiento o práctica intrafamiliares, intracomunales e intercomunales. Y sus variaciones.	1	Estudio				1
3.2.	Identificación de los transmisores y difusores de los conocimientos tradicionales, su rol, función y posición social.	1	Informe		1		
3.3.	Identificación de los innovadores de los conocimientos, tradicionales. Su rol, función y posición social.	1	Informe			1	
3.4.	Estudio comparativo de los indicadores de estabilidad o de cambio de los conocimientos entre los diferentes grupos de estudios.	1	Informe				1
3.5.	"Mapeo" de las diferentes situaciones de transmisión de los conocimientos.	1	Informe			1	
Indicador 4. Análisis evaluativo del material existente para la transferencia de conocimiento y tecnología (10 casos); para su mejoramiento.		1	Informe			1	
4.1	Evaluación de 10 casos de transferencias	10	Evaluación		5	5	

b. Indicadores de transferencia tecnológica (bienes y servicios)

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 5. Elaboración de prototipos "Cajas de Herramientas" para la transferencia de conocimientos y tecnología no indígena.							
5.1.	Modelamiento de material lúdico educativo (cuentos y juegos, juguetes; videos y spots radiales, según el caso).	1	Prototipo			1	
5.2.	Modelamiento de material sobre DDII y herramientas de gestión: Consulta, (video, spot, cartilla, según el caso)	1	Prototipo			1	
5.3.	Modelamiento de material para las 2 cadenas productivas. (cartillas, video, spots, maquetas, según el caso)	1	Prototipo			1	
5.4	Modelamiento de material para la seguridad alimentaria a través de la piscicultura (maquetas, módulos familiares, auto spots, infografías con información nutricional, según el caso)	1	Prototipo			1	

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
5.5.	Modelamiento de material para el aseguramiento territorial, conservación y valoración. (Cartillas, infografías, auto spots, según el caso).	1	Prototipo			1	
5.6	Talleres de fortalecimiento de capacidades en el uso de las cajas de herramientas. (FORMACIÓN DE FORMADORES).	3	Taller			2	1

c. Indicadores de difusión y promoción

INDICADORES / Hitos		CANT. PROG.	UNIDAD MEDIDA	TRIMESTRES			
				I	II	III	IV
Indicador 6. Difusión de las cajas de herramientas.							
6.1	Difusión radial de las actividades de las acciones y resultados en este proyecto.	2	Entrevista radial		1		1
6.2	Entrevista (diario) para la difusión de las cajas de herramientas.	2	Entrevista			1	1