



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA
AMAZONIA PERUANA

EVALUACIÓN DEL PLAN OPERATIVO Y PRESUPUESTO INSTITUCIONAL AL PRIMER TRIMESTRE 2014



INDICADORES DE DESEMPEÑO	PIA	AVANCE I TRIM	AVANCE II TRIM	AVANCE III TRIM	AVANCE IV TRIM	ACUMULADO AL 31-03-2014
Marco Inicial de Gastos y sus Modificaciones (PIA / PIM)	25,895,864	-245,589				25,650,245
EFICIENCIA (Ejecución de Gastos/ PIM * 100)		4,943,965				19.27%
EFICACIA (% Avance Físico de Metas)	70 metas	16.63%				16.63%
ECONOMÍA (Captación de Canon y Sobrecanon) ^{1/}	13,574,128	3,393,383				25.0%
Inversión Pública (4 PIP) Rec. Ordinarios	6,282,546	1,260,109				18.01%
Efectividad		3.20%				3.20%
Metas Programadas / Metas ejecutadas	70	64				64

* En el 1er trimestre se incrementó 4 metas por los estudios de pre-inversión a nivel de perfil de PIP.

^{1/}A partir de enero 2012 se aplica la Ley N° 29693, Ley que homologa el Canon Petrolero. Incluye Intereses financieros.

Aprobado en Sesión Ordinaria N° 589-2014-IIAP-D de 24 de abril de 2014

Iquitos, abril de 2014

Oficina de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización



PRESENTACIÓN

A partir de enero del presente año, ha entrado en vigencia el Plan Estratégico Institucional (PEI) 2014 – 2018, que fue aprobado por el Consejo Superior del IIAP en mayo del 2013, el mismo que contiene una nueva visión, misión, ejes temáticos, objetivos estratégicos e indicadores formulados bajo el enfoque de una **Gestión por Resultados**.

En esta orientación, para el año 2014, también formuló su Plan Operativo Institucional (POI) que fue aprobado por el Consejo Superior, en diciembre del 2013, el mismo que contiene 70 metas presupuestarias, de las cuales, 41 son proyectos de investigación en ciencia y tecnología, 8 de acciones centrales, 5 de difusión, gestión y transferencia de tecnología en las gerencias regionales, 6 de dirección y supervisión de programas de investigación, 5 proyectos de inversión pública, y 5 estudios de pre inversión a nivel de perfil; las mismas que se vienen ejecutando en las sedes regionales de la jurisdicción del Instituto.

Es política de gestión institucional, que en forma trimestral se realice una evaluación física y financiera, para analizar en qué medida cada una de ellas, vienen ejecutando su programación y si sus productos está llegando con efectividad a la población; caso contrario para que los órganos pertinentes adopten las medidas correctivas más adecuadas.

En este contexto, se presenta la **Evaluación del Plan Operativo y Presupuesto Institucional al 1er trimestre 2014** por medio de Indicadores de Desempeño de eficacia, eficiencia, economía y pertinencia; sustentada en los informes y matrices remitidos por los directores de programas, gerentes regionales y jefes de oficina, a los que se puede remitir en caso sea necesario, bajo la presunción de la veracidad.

Iquitos, abril de 2014

**Oficina de Planeamiento, Presupuesto
y Racionalización**

Índice de contenido

PRESENTACIÓN	3
ÍNDICE DE CONTENIDO	4
1. RESUMEN EJECUTIVO	5
2. EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO A NIVEL PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN	8
2.1. El programa de investigación para el uso y conservación del agua y sus recursos (AQUAREC)	8
2.2. El programa de investigación en manejo integral del bosque y servicios ambientales (PROBOSQUES)	10
2.3. El programa de investigación en biodiversidad amazónica (PIBA)	18
2.4. Programa de investigación en cambio climático, y desarrollo ambiental (PROTERRA)	21
2.5. El programa de investigación en diversidad sociocultural y economía amazónica (SOCIODIVERSIDAD)	22
2.6. El programa de investigación sobre información de la biodiversidad amazónica (BIOINFO)	24
Matriz de Evaluación por Indicadores de Desempeño de Metas Presupuestarias del Plan Operativo Institucional al 31 de marzo de 2014	27
3. EVALUACIÓN PRESUPUESTARIA	35
3.1. Marco Inicial de Gastos y sus modificaciones	35
3.2. Análisis de los Ingresos Públicos	37
3.3. Análisis de los Gastos Públicos: Toda fuente de financiamiento	40
4. EVALUACIÓN DEL PROGRAMA INVERSIÓN PÚBLICA	43
4.1. Proyectos de inversión pública en ejecución	43
4.2. Expediente Técnico del IIAP Huánuco	44
4.3. Perfiles de Proyectos de Inversión Pública, remitidos a la OPI MINAM, para su evaluación.	44
4.4. Estudios de Pre inversión a nivel de Perfil de Proyectos de Inversión Pública, en proceso de formulación.	45
4.5. Cartera estratégico multianual de inversión pública 2014, 2015-2017	45
Matriz de Evaluación por Indicadores de Desempeño de Metas Presupuestarias del Plan Operativo Institucional por trimestre	46
Apéndice	55

1. RESUMEN EJECUTIVO

1. El **Plan Operativo Institucional 2014** contiene 70 metas presupuestarias, de las cuales, al término del primer trimestre 2014 se han ejecutado 64 metas (91.4%). Existen 4 metas relacionadas con los estudios de pre inversión en procesos de formulación; y 2 del Programa Presupuestal 035 Gestión Sostenible de los RR.NN y DB que aún no han iniciado su ejecución física.
2. Los resultados obtenidos en ejecución presupuestaria, muestran que se ha logrado un **Indicador de Eficiencia** promedio del 19.27% superior en 7 puntos porcentuales al logrado en el mismo periodo del 2013 que fue 12.21%, frente a un **Indicador de Eficacia** promedio en la ejecución física de las metas del 16.63% similar al del 1er trimestre del 2013 que fue del 16.06%, como se muestra en la matriz de evaluación por indicadores. En ambos casos, no sea ha logrado el indicador deseado del 25%, debido a las causas que se indican en y punto anterior, y otros factores de gestión en cada meta.
3. El **programa de Ciencia y Tecnología** en su conjunto, ha logrado un Indicador de Eficiencia promedio en la ejecución de gastos del 16.52% ligeramente inferior al logrado en el mismo periodo 2013 que fue del 17.07%; y, un Indicador de Eficacia promedio en el avance físico de sus metas del 18.73 similar al 2103 que fue de 19.35%.

A nivel de componentes, este programa muestra un escaso avance en los indicadores e hitos programados, con relación a la programación anual; así por ejemplo: **en investigación** han logrado un promedio general del 17.13% y en el 2013 fue del 18.53%, en **transferencia tecnológica** el 9.62% sin embargo en el 2013 fue del 16.48%, en **promoción y difusión** de la investigación el 8.29% y en el 2013 fue de 16.85%; y en **dirección y gestión** 21.45% y en el 2013 fue del 18.21% incluido las gerencias regionales.

4. En el programa de **Acciones Centrales**, destaca la realización de 3 sesiones descentralizadas del Directorio, tomando importantes acuerdos para dirigir la marcha institucional; así como, las reuniones técnicas y mesas de trabajo científicas que viene realizando la Alta Dirección, con instituciones afines de Brasil, Colombia y Bolivia para ejecutar en forma conjunta líneas de investigación estratégicas y fortalecimiento de capacidades en la zona fronteriza con el Perú. Asimismo, destaca las acciones que viene haciendo en la CNPP/OTCA, en su condición de Secretaría Técnica.
 5. El PIA del IIAP ha sido rebajado en S/. 2,222,706 en la fuente de financiamiento Recursos Determinados / Canon y SobreCanon, por disposición de la R.D. N° 002-2013-EF/64.03. Esta rebaja ha afectado a los recursos del Saldo de Balance del 2013 del Canon y SobreCanon petrolero, porque tuvo que reponerse – en forma prioritaria a las metas afectadas, mediante un crédito suplementario por el importe de S/. 1,977,177.
-

6. En la ejecución del plan operativo institucional, en el 1er trimestre muestran una baja productividad a nivel global logrando Indicador de Eficacia solo el 16.63% con relación a la programación anual. Esta situación se refleja en investigación al haber alcanzado el 17.13%, transferencia tecnológica 9.62% y promoción de la investigación 8.29%. El mayor logro es en actividades de gestión, dirección y supervisión de las acciones centrales, gerencias regionales y proyectos de inversión pública que en su conjunto han alcanzado el 19.05%.
 7. El programa presupuestal 035 gestión sostenible de RRNN y DB, aún no ha iniciado la ejecución física de las metas programadas en el plan operativo institucional.
 8. Las transferencias del canon y sobrecanon petrolero, se viene recibiendo en un promedio mensual de S/. 1,131,177, que está dentro del promedio estimado en el PIA rebajado.
 9. Los IIAP regionales, cuatro de ellos, han logrado un avance físico superior al 100% con relación a la programación de indicadores e hitos del 1er trimestre, y solo el IIAP Amazonas el 86.87%; todos ellos en acciones relacionadas con el fortalecimiento de las relaciones interinstitucionales, mejorar y ampliar la infraestructura física, promoción y capacitación del talento humano, mejora del sistema administrativo, promoción y difusión de la actividades de investigación.
 10. En el Programa PROTERRA, el proyecto "Modelos de desarrollo productivo del Áreas de influencia de la carretera Iquitos – nauta" tiene el Indicador más bajo en el 13.3% con relación a los Indicadores e hitos anuales, y el 21.05% con relación a los indicadores e hitos programados para el 1er trimestre 2014; sin embargo, ha ejecutado gastos por más de S/. 45 mil.
 11. Asimismo, en este mismo programa, se ha establecido que el PIP "*Fortalecimiento de capacidades para el ordenamiento territorial en la Amazonia peruana*", no será ejecutado en el 2014, en razón que en el 2013 fue dado de baja en el Banco de Proyectos SNIP y retirado la viabilidad por la Dirección de Promoción de la Inversión Pública del MEF. El presupuesto de este PIP ha sido reorientado a otros PIP y a la formulación de expediente técnico del PIP- Huánuco y a un estudio de pre inversión a nivel de perfil de PIP.
 12. En el Programa PIBA, tiene dos proyectos de investigación: agro ecosistemas, y prospección que no han logrado cumplir con el 100% de sus metas programadas para el 1er trimestre 2014, alcanzando solo el 72.15% y 81.82% respectivamente.
 13. En el Programa SOCIODIVERSIDAD, la dirección del Programa tampoco alcanzo ejecutar el 100% de sus indicadores e hitos del 1er trimestre, alcanzando solo el 75%. Este programa ha presentado al Directorio la reprogramación de su plan operativo 2014, por haberse cambiado de Director.
-

14. El Programa PROBOSQUES, tiene 10 proyectos de investigación con indicadores de eficacia bajos con relación a la programación anual, y con relación a la programación del 1er trimestre 2014; entre ellos, los más bajo son los proyectos de sach'a anchi en San Martín y shiringa en Madre de Dios con el 1.05% y 8.36% respectivamente. Los otros proyectos han alcanzado un avance físico entre el 40% y 82% de la programación trimestral.
15. En el Programa AQUAREC, existe tres proyectos de acuicultura en Loreto, San Martín y Ucayali, con bajo avance físico con el 42.97%, 81.14% y 41.89% respectivamente, con relación a la programación del 1er trimestre 2014.
16. El Programa BIOINFO, registra el más bajo rendimiento entre todos los programas con el 13.72% con relación a la programación anual. El proyecto protocolos y estándares solo ha alcanzado el 10% de avance físico con relación a la programación del 1er trimestre; sin embargo, ha ejecutado gastos por S/. 39,965.
17. Entre los factores de atraso en la ejecución de los proyectos y actividades, los responsables reportan los problemas más sentidos, como: Insuficiente personal investigador (15 Indicadores), reducción de número de personal (9 indicadores), no programaron actividades para el 1er trimestre, presencia de fenómenos climáticos (24 indicadores), reprogramación de metas para el II trimestre (24 hitos), reprogramación de hitos para el 2do trimestre, entre otros.

RECOMENDACIONES

1. Circular una carta preocupación a la Dirección del Programa PIBA para que tome las medidas pertinentes a fin de dar inicio a la ejecución de las 2 metas programadas en el Programa Presupuestal 035 Gestión Sostenible de RRNN y DB, de acuerdo a la programación del plan operativo 2014, que al término del 1er trimestre registra 0% avance físico y 0.95% de ejecución presupuestaria (S/. 2,668) con relación al presupuesto aprobado de S/. 150,000.
2. La Dirección del Programa PROTERRA, deberá propiciar una mayor eficiencia en la ejecución del proyecto "Modelos de desarrollo productivo del Áreas de influencia de la carretera Iquitos – nauta" por haber alcanzado un indicador de eficacia el más bajo del Programa con el 13.33% con relación a los indicadores e hitos del año, y el 21.05% con relación a los indicadores e hitos programados para el 1er trimestre 2014.
3. Disponer que la Oficina General de Administración, busque los mecanismos más apropiados para la selección y posesión del Gerente Regional del IIAP Amazonas, para continuar con la ejecución de las actividades programadas en el POA. Asimismo agilice la ejecución del proyecto de electrificación del CI-SESMI por contar con la aprobación del Directorio, tiene presupuesto y su PCA respectiva.

Iquitos, abril del 2014

**Oficina de Planeamiento, Presupuesto
y Racionalización.**

2. EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO A NIVEL PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN

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

Este programa tiene un PIM de S/. 3,023,397 de los cuales ha ejecutado gastos por el importe de S/. 613,380 logrando un **Indicador de Eficiencia** del 20.35%. El avance físico a nivel programa es del 21.14%. A nivel de componentes el avance físico es como sigue: dirección y gestión 45.75%, en ciencia y tecnología 18.44%, transferencia tecnológica 19.11% y en difusión de sus resultado 21.78%, como se demuestra en la Matriz de Evaluación por Indicadores de Desempeño.

Los logros más importantes son los siguientes:

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

En *científica y tecnológica*, los investigadores se encuentran desarrollando 9 estudios de reproducción y nutrición de peces amazónicos. En *Transferencia de Tecnología*, ha producido y/o distribuido un total de 2.7 millones de post-larvas (3.2 millones menos de lo programado para el periodo en vigencia) y 381 millares de alevinos de peces amazónicos desde sus distintos centros de investigación localizados en la Amazonía peruana; sin embargo a pesar de que las cifras de producción de alevinos sean importantes, son menores a los 1,100 millares programados en el POI 2014 para este periodo del año. Asimismo, los profesionales del proyecto (Loreto, San Martín, Ucayali, Huánuco y Madre de Dios) han asesorado un total de 57 prácticas pre-profesionales y vienen orientando el desarrollo de 8 tesis de grado y maestría (Loreto, San Martín, Huánuco y Ucayali). Finalmente, los profesionales del proyecto (Amazonas, San Martín, Huánuco, Madre de Dios y Ucayali) han dictado un total de 17 cursos de capacitación a 507 productores, profesionales y estudiantes.

PROYECTO 2: EVALUACIÓN PARA EL MANEJO DE RECURSOS PESQUEROS AMAZÓNICOS

Subproyecto 1: Sistematización y análisis de los desembarques pesqueros de consumo en Iquitos (Loreto) se inició el muestreo biológico de la especie mota *Calophysus macropterus*, colectados en diferentes puertos de la ciudad de Iquitos. Se analizó un total de 272 ejemplares número superior a lo programado. El desembarque de pescado en Iquitos, en el primer trimestre reportó un total de 387 toneladas de pescado fresco, un reducido porcentaje 17% proveniente de la flota pesquera comercial que fue desembarcado por un total de 13 embarcaciones entre permanentes y temporales.

Subproyecto 2: Evaluación biológica y pesquera de peces de importancia comercial en Ucayali, se analizaron un total de 69 ejemplares de *Leporinus trifasciatus* de los cuales el 35.48 % fueron machos y el 64.52% hembras. El pescado desembarcado en el puerto del Malecón Grau, procedió de diferentes cuencas ubicadas de la región Ucayali. El arte principal utilizado por los pescadores fue la red hondera y la red trampa con el 56.18% y 31.45% respectivamente, los anzuelos han aportado en menor proporción.

PROYECTO 3: ESTUDIO MOLECULAR PARA EL INVENTARIO, EVALUACIÓN Y MONITOREO DE PECES DE IMPORTANCIA ECONÓMICA EN AMBIENTES NATURALES Y EN CULTIVO.

En lo referente a los *indicadores de Investigación en ciencia y tecnología*, en los estudios sobre la variabilidad genética de poblaciones naturales de doncella en la Amazonía peruana, se logró realizar extraer el ADN y determinar el peso de los alelos de un total de 180 muestras biológicas (tejido muscular) colectadas. En los estudios sobre la variabilidad genética poblacional de la arahuana en la RN Pacaya-Samiria, se logró analizar un total de 120 muestras biológicas hasta la determinación del peso de los alelos. En lo concerniente al estudio de expresión de genes relacionados a la nutrición de la doncella en el presente trimestre se colectó 30 larvas y se optimizaron los procesos de extracción y cuantificación de ARN, actualmente se viene colectado las larvas definitivas para realizar el estudio en el presente año.

PROYECTO 4: EVALUACIÓN Y MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS AMAZÓNICAS

En investigación científica, se recopiló información sobre la cuenca del Nanay para el diagnóstico socioeconómico y ambiental, se realizaron coordinaciones con el administrador local del agua de Iquitos (Autoridad Nacional del Agua) para realizar colecta de muestras de la cuenca del Nanay en forma conjunta.

En difusión y promoción se realizó una presentación de los resultados preliminares de los proyectos del programa AQUAREC que contribuyen a la gestión de los recursos hídricos amazónicos y se elaboró una nota de prensa para difundir las actividades en la que participó el instituto por el Día Mundial del Agua.

2.2 EL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SERVICIOS AMBIENTALES (PROBOSQUES)

Este programa tiene un PIM de S/. 2,241,900 de los cuales ha ejecutado gastos por el importe de S/. 420,705 equivalente al **18.87%**. El avance físico global a nivel de programa es del **15.44%**. El avance físico por componentes es como sigue: dirección y gestión 9.69%, investigación en ciencia y tecnología 20.58%, transferencia tecnológica 13.28% y difusión y promoción 15.30%, como se demuestra en la Matriz de Evaluación por Indicadores de Desempeño.

PROYECTO 1: MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL CAMU CAMU ARBUSTIVO (*Myrciaria dubia*) EN LORETO

- En cuanto a la evaluación y selección de 4 grupos de colecciones básicas, se cuenta con una colección en evaluación de 32 introducciones (929 plantas) de las cuencas Tigre y Curaray, plantas que se encuentran próximas a cumplir 7 años de instaladas; actualmente produjeron un total de 109 individuos, existiendo como mínimo un representante entre las 32 familias. Se seleccionaron 2 plantas matrices por la recombinación entre el rendimiento de fruta y el peso promedio de frutas, además de ocupar los primeros lugares en el orden de mérito. También se seleccionó 3 plantas matrices superiores considerando la recombinación entre el porcentaje de frutos atacados por *Conotrachelus*, y el peso promedio de fruto.
- En lo relacionado a la evaluación y selección en pruebas genéticas, entró a un proceso de raleo genético la prueba genética de 37 clones, en el que solo se quedaron las plantas más sobresalientes de acuerdo a las evaluaciones dinámicas de varios años (2004-2013). También fueron seleccionadas 4 plantas superiores en el comparativo de 37 clones.
- Respecto a la producción y distribución de material escrito, se publicó el artículo científico "Evaluación de 61 muestras genéticas de camu camu (*Myrciaria dubia* (Kunth) McVaugh) procedentes de los rios Curaray y Tahuayo – Amazonía Peruana".
- Referente a la difusión por medios locales y nacionales, se suministró un ejemplar del libro "Cultivo de camu camu en áreas inundables" a 2 estudiantes de la UNAP, a una estudiante de la UNA La Molina, a un productor de camu camu, y a 3 bachilleres de Ingeniería Forestal y de Agronomía de la UNAP. El Boletín "Plagas del camu camu" se proporcionó a un dirigente de la FREDEFOR, y un ejemplar de la publicación "Camu camu: aportes para su aprovechamiento" se entregó a un agricultor de la comunidad de Ullpa caño, y a 4 estudiantes de la UNAP.

PROYECTO 2: SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE SACHA INCHI EN SAN MARTIN

- Respecto a la evaluación del comportamiento agronómico en cuatro híbridos de sachá inchi en el segundo año de producción, se hizo la cosecha de frutos y evaluaciones biométricas de los híbridos instalados en el sector Limoncillo, provincia
-

de Lamas, como parte de las evaluaciones para determinar y seleccionar los mejores materiales élite que continuarán el proceso de mejora vegetal.

- En cuanto a la evaluación del comportamiento agronómico en injertos de sachá inchi, se procedió a la propagación de patrones para las labores de enjertación. Se cuenta con material genético en óptimas condiciones para éstas labores, y aptos para iniciar su propagación clonal.
- Se hizo la multiplicación de 4 genotipos superiores de sachá inchi procedentes del campo de multiplicación de Bello Horizonte, que fueron seleccionados por sus caracteres superiores sobre rendimiento en grano seco. Estos serán la base genética para continuar el proceso de mejora vegetal.
- Se identificaron Comités de Productores de campos (ECAS) que serán los beneficiarios de la asistencia técnica, tomando en consideración el total de áreas instaladas, producción mensual, asociatividad, etc. Se elaboró los 12 temas a abordarse en las sesiones por cada Escuela de Campo a realizarse.
- En cuanto se refiere a la formación de facilitadores de campo (profesionales y productores líderes), se realizó la búsqueda y sistematización de la información, así como la identificación de agricultores líderes; estando previsto realizar el curso-taller sobre facilitadores de Escuelas de Campo durante la última semana de abril.
- Sobre la elaboración de folletos y trípticos referidos al manejo del cultivo de sachá inchi, se hizo la revisión de información para determinar los temas de mayor impacto y utilidad para los agricultores, como base para elaborar el material didáctico adecuado para contribuir al mejoramiento de los sistemas productivos, y el aumento de la calidad y cantidad de las cosechas.

PROYECTO 3: SISTEMAS DE PLANTACIÓN DE CAMU CAMU ARBUSTIVO EN UCAYALI

- Respecto a época e intensidades de poda de fructificación de plantas de camu camu, identificaron una plantación de 10 años con plantas de arquetipo similar y con rendimientos homogéneos, en la que se aplicará los tratamientos del estudio durante el trimestre abril-junio. También hicieron la georeferenciación del lugar, así como el registro de datos meteorológicos.
- En cuanto a dosis de AIB, ANA y tiempos de inmersión en el enraizamiento de plantas genéticamente superiores de camu camu en cámaras de subirrigación, hicieron el manejo del jardín clonal para la obtención de brotes; también realizaron la construcción y el acondicionamiento de las cámaras de subirrigación.
- Referente a plantas genéticamente superiores de camu camu propagadas vía asexual por diferentes tipos de injertos, colectaron, seleccionaron y sembraron semillas en camas almacigueras para su adecuada germinación. Luego las repicaron a camas de vivero, en donde los plantines recibieron los cuidados necesarios. En el jardín clonal realizaron la poda, defoliación, control de malezas y de plagas, abonamiento y riego. Como resultado, disponen de 250 patrones, y de brotes de plantas selectas adecuadas para varas yemas.
- Respecto a la producción de plantones de camu camu selecto, prepararon y manejaron 2 camas de almácigo en vivero, logrando el enraizamiento y repique de

742 plantines de camu camu provenientes de individuos selectos; también hicieron el manejo del jardín clonal para la producción de yemas. Asimismo, distribuyeron 1000 plantones selectos de camu camu arbustivo.

- En cuanto a la difusión de avances tecnológicos en camu camu, acopiaron y sistematizaron información generada por el IIAP, e inicio de recopilación de información proveniente de UNU, INIA, sobre camu camu: en total se analizaron 12 documentos.

PROYECTO 4: SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE SHIRINGA EN MADRE DE DIOS

- Respecto al manejo de 26 accesiones de shiringa en jardín clonal, provenientes de rodales naturales y plantaciones, se realizó control fitosanitario, y el manejo de clones primarios provenientes del bosque (clones nativos)
- En cuanto a la evaluación del desarrollo vegetativo y producción de látex en 4 localidades, se evaluó diámetros y alturas de clones instalados en 4 parcelas experimentales (sembradas por el IIAP en el 2009) en las localidades de Mavila, Alegria, Planchón y Fitzcarrald. Como resultado se generó una base de datos, encontrándose diversos niveles de desarrollo de los clones según las localidades de procedencia.
- Referente a la evaluación de 5 parcelas con clones procedentes de árboles productores nativos, se propagó material en vivero de los 10 clones primarios provenientes del bosque, instalando los campos clonales con la siembra de plantones. También se realizó la liberación de los surcos de los restos de cultivos que están asociados como maíz y arroz, y está injertándose en vivero los clones del experimento para hacer recalce.
- Respecto a la producción de plantones seleccionados, se preparó camas de almácigo y se inició la preparación de un área para el vivero.

PROYECTO 5: TRANSFERENCIA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CASTAÑA EN MADRE DE DIOS

Sin información

PROYECTO 6: ADAPTACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS AGROFORESTALES FRENTE AL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO

- Respecto a la evaluación de prácticas de protección y conservación de suelos en sistemas agroforestales de cacao, prepararon el Plan de Trabajo de investigación para el desarrollo de los ensayos respectivos.
 - En cuanto al efecto de inóculo de HMA en plantas de cacao en vivero, seleccionaron 2 áreas experimentales como fuente de inóculo primario.
 - En lo que se refiere al diseño de modelos agroforestales de fácil adopción y adaptación, acopiaron y analizaron información secundaria generada por instituciones como ICRAF, CIDRA e INIA, revisando reportes, informes, manuales y
-

otros; también entrevistaron a 2 productores que conducen sistemas agroforestales para difundir el trabajo a desarrollar y conocer sus expectativas.

- En lo que corresponde a información base para la generación de prácticas adaptativas al cambio climático, elaboraron el Plan de Trabajo, hicieron la búsqueda, sistematización y análisis de información secundaria proveniente del Ministerio de Agricultura y del INEI (Censo Agropecuario 2012), analizaron también información meteorológica; encontrando que los datos del Censo muestran alta vulnerabilidad de la población al cambio climático.

PROYECTO 7: ESTUDIO DE CUANTIFICACIÓN DEL STOCK DE CARBONO EN BOSQUES ALUVIALES

- Referente a un estudio de productividad primaria en bosques de terraza y restinga aledaños a Jenaro Herrera, en cada uno de los ecosistemas "bosque de restinga alta", "bosque de terraza alta" y "bosque de varillal húmedo" se escogió un parche de vegetación representativo donde se instalaron parcelas permanentes de 1 ha para monitorear los componentes del ciclo de carbono de interés, donde se enfatizó componentes principales del ciclo como los árboles de más de 10 cm de diámetro, las raíces finas y la necromasa gruesa adyacente. Se utilizaron los protocolos estandarizados del proyecto RAINFOR para cada uno de los componentes: PPN tallos, PPN necromasa gruesa adyacente, PPN de raíces finas.
- Respecto a un estudio sobre la emisión de metano en distintos usos de suelo, se adquirieron los materiales para el muestreo, se consiguió por donación de la Universidad Estatal de Arizona (ASU) la cámara cerrada a usarse en el muestreo de gases. También se consiguió que el Dr. Hisby Cadillo-Quiroz, profesor principal de la ASU, haga los análisis de las muestras extraídas, en el marco del Convenio IIAP-ASU.
- En cuanto a un estudio sobre la emisión de dióxido y productividad de hojas y tallos en aguajales de la comunidad de Túpac Amaru-Ucayali, se hizo verificación del nivel del agua en el aguajal de la comunidad, y se ubicó y estableció 2 áreas experimentales (PPMs) para la instalación posterior de los experimentos de flujos de carbono en los aguajales; lográndose elaborar el Plan de Trabajo, y un mapa de ubicación de las PPM.
- Referente a la cuantificación del stock de carbono en la biomasa aérea de bosques de producción permanente de la Amazonia peruana, se definió la metodología de medición adaptada al inventario de los BPPs de Ucayali (segunda edición del manual práctico de toma de datos de carbono en el inventario), se hizo la selección de lugares y depósitos de carbono para las evaluaciones (biomasa aérea, necromasa y suelo), y se realizó el mapeo de las parcelas de muestreo. También se elaboró el Plan de Trabajo. Además, se decidió suscribir un Convenio Específico IIAP-OSINFOR, por el que el IIAP podrá acceder a la base de datos de OSINFOR que incluye: **a)** información dasométrica (diámetro y altura), taxonómica, volumen movilizado, e individuos no aprovechados de todos los individuos de las 18 especies de mayor valor comercial e inventariadas en las 7 regiones amazónicas donde las oficinas desconcentradas tienen influencia; **b)** se tendrá ubicación exacta (ubicación política y/o puntos GPS) donde se hizo el inventario, así como la superficie de cada sitio. De

ésta manera se podría mostrar cuantos individuos de una determinada especie existen por hectárea, lo que también ayudaría a determinar los stocks de carbono de éstas especies.

- En lo que corresponde a la estimación de la huella de carbono de un producto derivado de una especie amazónica, y de un ecoturista que visita la laguna de Yarinacocha en Ucayali, se realizó el sondeo personal del producto forestal emblemático de Ucayali, la selección del producto parquet de la especie shihuahuaco para medir su huella de carbono (por su demanda actual en el mercado internacional y por su estado de inminente vulnerabilidad). Asimismo, se identificó los servicios que generan emisiones de GEI a evaluar para determinar la huella de carbono del ecoturista que visita la laguna de Yarinacocha; y se ha identificado las fuentes de emisión a evaluar para determinar su huella de carbono.
- Respecto a la capacitación en la aplicación de la gobernanza forestal con énfasis en REDD+, se hizo revisión de literatura especializada en el tema con lo que se preparó el módulo de capacitación y el Plan de Trabajo.
- En cuanto a la asistencia técnica a productores forestales para la aplicación de protocolos de estimación de biomasa, en el distrito de Jenaro Herrera se han identificado 10 propietarios de plantaciones forestales de más de 15 años, a los cuales se capacitará en la aplicación de protocolos para estimación de stocks de carbono en los siguientes componentes: árboles, raíces y hojarasca; con cuyo fin se instalará una parcela permanente en cada plantación.
- En lo que se refiere a la capacitación de profesionales, técnicos forestales y afines, en metodologías de estimación de stock de carbono desarrolladas por el IIAP y proyectos PSA, se ha preparado el borrador del módulo de capacitación para el taller "Parcelas permanentes de muestreo y sus aplicaciones en inventarios florísticos y de carbono", que considera realizarse durante 7 días en la primera semana de julio en las instalaciones del CIJH, e incluye 3 facilitadores. Se estima la concurrencia de 50-60 supervisores forestales y afines.
- Respecto a la divulgación de avances de investigación en medios de comunicación escrito y televisivo, se realizó revisión de literatura sobre gobernanza forestal con énfasis en REDD+, que sirvió para elaborar el Módulo de Capacitación respectivo, así como el Plan de Trabajo. Asimismo, se obtuvo imágenes en formato JPG y MPEG sobre los proyectos de investigación relativos al carbono en Ucayali.

PROYECTO 8: REPOSICIÓN DE BOSQUES Y SISTEMAS DE MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN SAN MARTIN

- Respecto a la actualización de información sobre fuentes semilleras de 6 especies forestales, se actualizó el formato para los registros de actualización, priorizando las especies de mayor demanda en el mercado.
 - En relación a la instalación de una cámara de propagación vegetativa por microtúneles para desarrollo de protocolos de propagación de especies agroforestales, se hicieron las cotizaciones, y se realizó el diagnóstico para su instalación en la Estación Experimental Pucayacu – Bello Horizonte.
-

- En lo que se refiere a la determinación de parámetros de calidad de plántones de especies forestales, se prepararon los sustratos en las bolsas, se sembraron las semillas de bolaina de árboles seleccionados, y se llegó al repique. Mediante el estudio se está evaluando la influencia de la luna en la producción de plántones de bolaina.
- Respecto a un estudio del efecto de microorganismos amazónicos en la descomposición de residuos orgánicos de la industria y la producción de abonos líquidos, se está ejecutando mediante el desarrollo de 3 trabajos de tesis: "Efecto de los microorganismos en la descomposición de cascarilla de arroz a nivel de compost", "Efecto de los microorganismos en la calidad de abonos orgánicos para la producción de plántones de bolaina", y "Efecto de abonos orgánicos líquidos en la producción de plántones de caoba". Hasta el final del trimestre se han preparado los sustratos, se hizo el llenado de bolsas, el registro de datos de germinación y el inicio del repique; y se está redactando los Perfiles. Las 18 composteras ya se instalaron con un Diseño Completamente al Azar, con 6 tratamientos y 3 repeticiones. También se cuenta con el abono orgánico líquido biol preparado, y los microorganismos eficientes activados, aptos para su aplicación.
- En lo que corresponde a la producción de 20,000 plántones agroforestales en el vivero del IIAP-San Martín (Bello Horizonte), se hizo labores de mantenimiento del vivero, se sembró semilla de bolaina y se está preparando el sustrato y el llenado de bolsas; contándose con 150 plántulas de shaina y 600 de bolaina aptas para repique.

PROYECTO 9: RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS Y MANEJO SISTÉMICO DEL BOSQUE EN EL ALTO HUALLAGA

- Respecto a la identificación de especies forestales con mayor demanda en la provincia de Leoncio Prado, se aplicaron 50 encuestas para levantar información sobre aserraderos, cajonerías, carpinterías e instituciones que realizan trabajos de reforestación en dicha provincia; se procesaron los datos y se inició la elaboración del informe técnico respectivo.
- En cuanto a la aplicación de enmiendas orgánicas y uso de plantas forestales y agrícolas para la recuperación de suelos degradados, se instaló un estudio con 3 sistemas agroforestales utilizando plantas forestales como bolaina blanca, pino chuncho, leucaena, guaba y cultivos agrícolas: frijol de palo y cacao CCN-51 (cultivo bandera en la provincia de Leoncio Prado). El estudio se titula "Propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo en el primer año de instalación de tres sistemas agroforestales", y se instaló en tresbolillo en un área de 1.50 ha.
- En lo que respecta a la instalación de una parcela agroforestal modelo con bolaina y capirona, se obtuvo plantas de rápido crecimiento de las especies bolaina blanca, pino chuncho, leucaena, las mismas que se utilizaron en la instalación del estudio denominado "Estimación de carbono almacenado en tres sistemas agroforestales (saf) en el primer año de instalación". También se utilizó la guaba y cultivos agrícolas (frijol de palo y cacao CCN-51), y se realizó el muestreo del suelo en sus diferentes horizontes para la determinación de carbono.

PROYECTO 10: RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS Y MANEJO SISTÉMICO DEL BOSQUE EN MADRE DE DIOS

- En cuanto a la identificación de especies nativas que se dan en sucesión en áreas degradadas por minería, se identificaron 3 zonas de estudio: 1 Zona aluvial (una comunidad), 2 Zona terraza media (Área Guacamayo), 3 Zona terraza alta (Huaypetue); para ingresar a las cuales se está gestionando las autorizaciones respectivas.
- Referente a evaluación silvicultural en propagación y desarrollo de plantación con 3 especies forestales, un tesista de la UNSAAC instaló el ensayo de enraizamiento de quillobordon con 3 niveles de hormona de enraizamiento (AIB) y un testigo, en 2 tipos de sustrato (Perlita y Cáscara de arroz carbonizado), en camas de subrogación y ambiente con temperatura controlada (26-28°C). Otro tesista de la UNAMAD inició la preparación de camas de sub-irrigación para evaluar el enraizamiento de estaquillas de la especie *Parkia pendula*.
- En lo que respecta a evaluación de producción de copoazú en plantaciones sin abonamiento en dos provincias de Madre de Dios, se concluyó la evaluación en plantaciones sin fertilización, 8 en la provincia de Tambopata y 8 en Tahuamanu, con un total de 1040 plantas en producción. Se incrementó a 4 parcelas más en cada provincia a fin de tener más representatividad de la población.

PROYECTO 11: TRANSFERENCIAS TECNOLÓGICAS EN PLANTACIONES Y MANEJO DE BOSQUES ALUVIALES EN LORETO

- En lo relacionado a una prueba de dosis de AIB en el enraizamiento de cuatro especies priorizadas, se obtuvo 600 estaquillas de copaiba, 300 de palo de rosa, 300 de lupuna, y 300 de huacapú. Se aplicaron auxinas a diferentes concentraciones (4%, 10%), a dosis de 3000 y 5000 ppm de AIB, a 1500 estaquillas de las especies mencionadas, las mismas que se establecieron en cámaras de enraizamiento. De ellas, se repicaron 311 estaquillas enraizadas, y se tienen 322 plantas puestas en el vivero.
 - Respecto a la evaluación de 4 especies forestales (caoba, capirona, lupuna, bolaina negra) en suelos inundables en San Miguel y Jenaro Herrera, se realizó la limpieza de 6 parcelas de caoba en comunidades del río Ucayali, y se ejecutó la segunda evaluación dasométrica de 2 plantaciones de caoba en parcelas de productores establecidas en 3 tipos de restingas de la zona de Jenaro Herrera. Asimismo, se realizaron tratamientos silviculturales de poda en 41 árboles de caoba en las parcelas de 2 productores de esa zona.
 - En lo referente a una evaluación silvicultural de plantaciones forestales de tornillo, marupa y carahuasca, se apoyó en la limpieza de 30 plantaciones forestales con dichas especies ubicadas en el predio del CIJH.
-

- Respecto a la producción y distribución de 2,500 plantones, se identificó a 15 productores de la zona de Jenaro Herrera que en los meses venideros recibirán 322 plantones provenientes de propagación vegetativa de las especies copaiba, palo de rosa, lupuna y huacapú.

PROYECTO 12: ECOLOGÍA Y MANEJO DE ESPECIES FORESTALES NO MADERABLES EN JENARO HERRERA

- Respecto a evaluaciones morfológicas de nueve parcelas de progenies de aguaje, se hizo la evaluación de fenología foliar y de floración mensual de 6 parcelas, y en una parcela permanente de crecimiento en el ecosistema aguajal.
- En cuanto a la evaluación de la dinámica poblacional del ecosistema aguajal, se realizó la evaluación de la fenología de floración y fructificación en una parcela permanente de observación de un aguajal. Se incrementó la base de datos sobre fenología foliar con los registros de campo de la medición del año 2013, que comprende información sobre las fechas de aparición y muerte de la hoja de vela y hoja bandera, en 7 parcelas de progenies. También se realizó el mantenimiento de las parcelas y limpieza de vegetación arbustiva instalada alrededor de las plantas de aguaje en 2 parcelas de progenies (4 ha).

PROYECTO 13: SILVICULTURA DE BOLAINA EN PLANTACIONES Y MANEJO DE BOSQUES ALUVIALES EN UCAYALI

- Respecto a la producción de clones, se inició la cosecha de brotes del huerto de multiplicación clonal de bolaina blanca, siguiendo las siguientes recomendaciones: cosechas cada 20-25 días, inclusión de estaquillas apicales y estaquillas de la parte media, corte en bisel en la base de la estaquilla. Para el establecimiento del huerto de multiplicación clonal de capirona, se repicaron 81 maceteras para un total de 21 clones, resultado de las 3 primeras cosechas. En suma, se obtuvieron 500 plantas de clones de bolaina blanca que servirán para completar los ensayos en Puerto Inca y en el predio del CI del IIAP-Ucayali.
- En cuanto a la selección y producción de mejores clones, se tiene un informe técnico en curso para sustentar la selección de clones de bolaina blanca, que servirá para la selección de clones de capirona. Cerca del 50% del jardín de multiplicación de clones de capirona está listo y en proceso de manejo intensivo para producción dentro de 120 días a partir de julio 2014.
- Referente a la propagación vegetativa de marupa mediante estaquillas, se elaboraron los criterios y el protocolo de selección de árboles Plus de marupa que está en curso y debe concluirse en el siguiente trimestre. Se definió una metodología con criterios y protocolo (en proceso) para la selección de las progenies de marupa en plantaciones forestales a campo abierto. Se tiene un total de 2 árboles de marupa intervenidos con inducción de rebrotes en el fundo "Sheyna", Alto de Esperanza, margen derecha del río Pozuzo, establecidos por la empresa PLANTAR en el año 2007.

2.3 EL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA (PIBA)

Este programa tiene un PIM de S/. 1'621,125 de los cuales ha ejecutado gastos por el importe de S/. 363,697 logrando un **Indicador de Eficiencia** del 22.10%. El avance físico a nivel programa es del 21.45%. A nivel de componentes el avance físico es como sigue: dirección y gestión 25,61% en ciencia y tecnología 24.83%, transferencia tecnológica 15.76% y en difusión de sus resultado 18.27%, como se demuestra en la Matriz de Evaluación por Indicadores de Desempeño.

Los resultados más relevantes en este primer trimestre son los siguientes:

PROYECTO 1: EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA AMAZONIA PERUANA

Recopilación de información de 20 especies de fauna, con la que se elaborará una cartilla educativa sobre las principales especies de fauna amazónica. Se ha editado el compendio de seis cuentos ecológicos 2013. Se ha capacitado a 90 promotoras educativas del programa de estimulación temprana en el tema de "Educación Ambiental".

PROYECTO 2: DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN LA AMAZONÍA PERUANA.

Identificación y caracterización de una nueva plaga para el cacao, que causa daños en las inflorescencias, de los que extrae gran cantidad de sabia, hasta que flor se seca completamente. Se ha capacitado a 18 agricultores en "Identificación y control de plagas del cacao".

PROYECTO 3: DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE LOS AGROECOSISTEMAS AMAZÓNICOS

Selección de las comunidades de trabajo, y las especies de mayor importancia para la zona (aguaje, huasaí, cacao y copoazú), se cuenta con avances en la sistematización de información de éstas especies con fines didácticos para su implementación en los caseríos. Se cuenta con el primer borrador del artículo "Caracterización de germoplasma de *Oenocarpus batahua* procedente de la Amazonía peruana".

PROYECTO 4: PROSPECCIÓN Y EVALUACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS Y PRODUCTOS NATURALES

Revisión y selección de especies utilizadas tradicionalmente en enfermedades gastrointestinales. Colecta de 12 especies, que están siendo procesadas. La revisión bibliográfica indica que ocho de ellas tiene estudios de aislamiento de algunos compuestos químicos, ninguno de ellos relacionado con *Helicobacter pylori*; las otras

cuatro especies no tienen estudios químicos previos lo que puede resultar en el aislamiento de compuestos activos nuevos para la ciencia.

Para las pruebas de actividad anti insectos se han colectado muestras de hojas, tallos y raíces de *Paullinia clavigera* y *Paullinia pachicarpa*, La revisión bibliográfica no reporta estudios químicos previos para ambas especies. Las muestras están siendo procesadas para la obtención de los extractos.

PROYECTO 5: GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN HUÁNUCO

Instalación, en vivero, tres variedades de cocona para las pruebas de inoculación con *Alternaria solani*, a los dos meses de edad, con la finalidad de obtener plantas tolerantes al ataque del hongo.

Sembrado de dos ecotipos de cocona para la caracterización de colecciones básicas de cocona.

Sembrado de *Vasconcellea stipulata*, y *Vasconcellea pentagona* se está propagando vegetativamente, para los estudios de evaluación del comportamiento de ambas especies.

En las provincias de Pachitea y Carhuaz, se colectaron quince accesiones de *Vasconcellea stipulata* y *Vasconcellea monoica*.

Instalación en campo definitivo dos semilleros; uno de papayo, Variedad PTM-331 y otro de cocona variedad CTR, que se encuentra en inicio de producción.

Se ha presentado la documentación solicitada por INDECOPI, para cumplir con la segunda etapa del proceso de certificación de la variedad mejorada de cocona SRN9.

PROYECTO 6: DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS E INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y LA PROMOCIÓN DEL ECOTURISMO

Recopilación de información biológica secundaria del Centro de Investigaciones Allpahuayo y se iniciaron los muestreos registrándose, a la fecha, más de 1000 individuos de 188 especies de fauna y más de 680 individuos de más de 100 especies de plantas. Se realizaron coordinaciones con la asociación Cerro Verde y Huacamaillo, para mejorar capacidades de oferta eco turístico en la zona de influencia del Área de Conservación Regional Cordillera Escalera. Se ha organizado un taller de entrenamiento para la aplicación de las categorías y criterios de la lista roja de la UICN.

PROYECTO 7: GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN UCAYALI.

Instalación de la primera parcela experimental para la evaluación del efecto del tiempo de colocación y densidad de trampas amarillas en el control de *Thutillia cognata*, plaga del camu camu. Se aplicaron podas de renovación y enmienda del suelo, con fertilización, en las parcelas de plantas medicinales y biocidas, de la estación experimental de IIAP Ucayali. Se continúa el apoyo al estudio de evaluación de técnicas de propagación in vitro de especies forestales, convenio IIAP-RAMSA. Se firmó el convenio IIAP-CIAT, para desarrollar un trabajo de investigación en servicios Eco sistémicos y Seguridad Alimentaria de comunidades en la frontera agrícola forestal de Ucayali.

PROYECTO 8: RECUPERACIÓN DE CONOCIMIENTOS ETNOBIOLÓGICOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA.

Recopilación de información relevante sobre características geográficas, biológicas y sociológicas de la zona de estudio. Se ha sistematizado la metodología para la recuperación de conocimientos, la que ha sido validada con una prueba piloto en la comunidad de Cuchillococha.

Se ha sistematizado la metodología para el establecimiento de las parcelas de registro, colecta y herborización de muestras botánicas y se han definido los parámetros para el ordenamiento y análisis de la información recopilada.

Para la organización del taller de biocomercio se realizaron coordinaciones previas y se ha preparado y enviado correspondencia informativa a diversas instituciones y persona, posibles expositores, auspiciadores y patrocinadores; lográndose la aceptación del Gobierno Regional de Huánuco y Universidad Nacional Agraria de la Selva, como coorganizadores del evento y la aceptación de aproximadamente el 80% de los expositores propuestos. Se ha elaboró un programa tentativo que contempla cinco grupos temáticos a desarrollarse.

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

Se sostuvieron reuniones de coordinación con el Ing. Lucas Carranza, responsable del Sistema Regional de Conservación del ARA – San Martín, para la ejecución del inventario biológico en la zona de la propuesta de Área de Conservación Regional Shunte – Mishollo, en la provincia de Tocache. Definiéndose las facilidades que se nos brindara y las responsabilidades que asumirá el personal del Sistema Regional de Conservación. Se ha recopilado información biológica, social y cartográfica de la zona. Se ha iniciado la recopilación de información y planificación para los talleres a realizarse en el mes de julio. Se ha planificado una visita de reconocimiento de la zona en el mes

de abril y se están elaborando los términos de referencia para la contratación del equipo técnico que ejecutara el inventario bilógico.

Como parte del proceso de transferencia de conocimientos sobre conservación y gestión de la biodiversidad a los gobiernos locales de San Martín y pobladores, se ha sistematizado información para los talleres a realizarse en el mes de julio.

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

Este programa tiene un PIM de S/. 1,114,409 de los cuales ha ejecutado gastos por el importe de S/. 216,513 equivalente al **18.49%**. El avance físico global a nivel de programa es del **16.21%**. El avance físico por componentes es como sigue: dirección y gestión 21.54%, investigación en ciencia y tecnología 24.42%, transferencia tecnológica 0% y difusión y promoción 0%, como se demuestra en la Matriz de Evaluación por Indicadores de Desempeño.

Los logros mas importantes en el primer trimestre se indican a continuación:

PROYECTO 1: ESCENARIOS DE RIESGOS PARA LA ADAPTACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO se ha diseñado un plan de trabajo y se ha concluido con el acopio de la información secundaria para la elaboración del marco teórico y metodológico para la identificación y análisis de riesgos.

PROYECTO 2: ESCENARIOS DEL CAMBIO DE USO DE LA TIERRA se ha delimitado el área donde se realizará la búsqueda y acopio de datos. Se ha considerado a la Amazonia con criterio ecológico como área de estudio. Para la ejecución del proyecto se han obtenido 51 imágenes del satélite Landsat 8 del sensor ETM+, de resolución espacial 30 m y resolución temporal 2013-2014, así también, los documentos oficiales de la Carta Nacional elaborada por el IGN.

Proyecto 3. MODELOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DELA CARRETERA IQUITOS-NAUTA, se hizo el acopio y sistematización de información para la elaboración del marco teórico y metodológico para la construcción del modelo de desarrollo productivo sostenible-mdps, teniendo en cuenta experiencias exitosas, propuestas de desarrollo y emprendimientos empresariales

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

Este programa tiene un PIM de S/. 561,909 de los cuales ha ejecutado gastos por el importe de S/. 88,413 equivalente al **14.97%**. El avance físico global a nivel de programa es del **24.20%**. El avance físico por componentes es como sigue: dirección y gestión 12.85%, investigación en ciencia y tecnología 31.55%, transferencia tecnológica 21.71 y difusión y promoción 0%, como se demuestra en la siguiente tabla.

Los logros mas importantes en el primer trimestre se indican a continuación:

PROYECTO 1: ESTUDIO, REVALORACIÓN Y REGISTRO DE LOS CONOCIMIENTOS TRADICIONALES DE LOS PUEBLOS INDÍGENAS, CON DOS COMPONENTES: UNO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA TECNOLÓGICA Y OTRO DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

Componente de investigación científica y tecnológica

- Registro audiovisual y transcripción de una práctica tradicional: el ampiri.
- Identificación de un conocimiento tradicional que permite incrementar el uso sostenible del bosque: sachá inchi;
- Transcripción, traducción, explicaciones y comentarios gramaticales de 1,5 discursos rituales.
- Once sesiones videograbadas de correflexión sobre desarrollo propio con una organización indígena estudiantil;
- Elaboración de un "Ensayo sobre el bosquesino urbano en los barrios periféricos de Iquitos", Iquitos, Telefónica (ed.), por Jorge Gasché. Este artículo científico desarrolla uno de los temas de debate, los valores bosquesinos y urbanos en ciudades de extracción indígena o en barrios de la periferia urbana.
- Realización de un balance de los datos completos y con lagunas de la base de datos sociocultural de la cuenca del Ampiyacu.
- Identificación, estudio y descripción de 03 actividades productivas ligadas a los mercados locales y regionales.

Componente de transferencia tecnológica

- Un taller de capacitación para el uso de las herramientas de documentación del programa DOBES.
 - Un cancionero de la fiesta Apújko transcrito en lengua bora, que debe ser editado; Hito 3: primera lección, de seis, de la cartilla ocaína aplicada y revisada).
 - Paralelamente a la redacción e integración de los resúmenes introductorios al portal del programa: Sisociodiversidad, se han recopilado enlaces y documentos para comenzar a alimentar la biblioteca virtual sobre estudios antropológicos, sociológicos y educativos destinados al gran público;
-

- Asimismo se ha registrado canciones en la lengua ocaina que actualmente están siendo transcritas y traducidas por hablantes de estas lenguas y que permitirán enriquecer la base de datos sociolingüística DOBES;

PROYECTO 2: SISTEMA CIENTÍFICO TECNOLÓGICO INTERCULTURAL

- El proyecto denominado Sistema Científico Tecnológico Intercultural, forma parte del Programa de Investigación para la diversidad cultural y la economía amazónica y tiene como objetivo principal lograr que los pueblos amazónicos gestionen sistemática y productivamente el conocimiento indígena ancestral y lo integren con las nuevas innovaciones tecnológicas para su propio desarrollo.
 - Con el fin de cumplir con el objetivo trazado, el proyecto inició una serie de actividades ligadas a la gestión sistemática y productiva del conocimiento indígena ancestral y del nuevo conocimiento intercultural para su propio desarrollo. Teniendo en cuenta que las causas principales son la desvalorización de los conocimientos tradicionales y la poca aplicación de los mismos en propuestas de desarrollo propio, así como la nula integración de estos conocimientos con las innovaciones tecnológicas en los diferentes sectores productivos, el proyecto trabajo la fundamentación de una guía que promueva la investigación intercultural y la forma de unir sinérgicamente ambos universos de conocimiento.
 - La raíz del problema está también en el desconocimiento de la realidad amazónica y en la estructura de los niveles educativos, que no adoptan los modelos correctos de desarrollo y por ende forman profesionales que no son capaces de interactuar con el medio rural y generar conocimiento válido para el mismo. Es por este motivo que la fundamentación sirvió para generar una guía metodológica de investigación intercultural general que permitirá integrar los conocimientos tradicionales en los currículos educativos de universidades tradicionales e interculturales.
 - Enmarcado en el objetivo de recuperar y revalorar los conocimientos tradicionales de los pueblos indígenas y rurales amazónicos, se inició la investigación sobre los tejidos de hoja en viviendas rurales amazónicas, investigación que tendrá como insumo principal la elaboración de un artículo científico de difusión que será presentado a final de año.
 - El año 2014 se realizó la reestructuración del POA del proyecto, dándole más peso a la articulación e integración de los conocimientos tradicionales con las innovaciones tecnológicas y las propuestas de desarrollo propio, intentando buscar los nichos de mercado para aumentar la productividad de comunidades indígenas y rurales.
-

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

Este programa tiene un PIM de S/. 1,158,803 de los cuales ha ejecutado gastos por el importe de S/. 249892 equivalente al **20.52%**. El avance físico global a nivel de programa es del **13.72%**. El avance físico por componentes es como sigue: dirección y gestión 17.25%, investigación en ciencia y tecnología 17.22%%, transferencia tecnológica 8.135 y difusión y promoción 10,93%, como se demuestra en la Matriz de Evaluación por Indicadores de Desempeño.

Los logros más significativos obtenidos en este programa, son los que se indican a continuación:

PROYECTO 01: DESARROLLO DE TECNOLOGÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD, SOCIODIVERSIDAD Y ECONOMÍA AMAZÓNICA (SITEC)

Subproyecto 01: Tecnologías en Sistemas de Información sobre Biodiversidad, Sociodiversidad y Economía Amazónica.

En investigación científica y tecnológica

- Revisión de los sistemas de información SIAMAZONIA, PROMAMAZONIA, SIAGUAAMAZONIA, SISOCIODIVERSIDAD, MIRA+ OSO HORMIGUERO Y AMAZONIA MÓVIL, con la finalidad de identificar aspectos que son necesarios mejorar, lo que ha generado una serie de requerimientos de mejora que han ido implementándose. Según directivas de la Dirección del Programa se realizó un diagnóstico de estos sistemas, y se asignó un responsable en la carga de contenidos y la transferencia.
 - Se han realizado mejoras funcionales de la aplicación Amazonía Móvil, que comprendió la agregación de los servicios de acceso al banco sobre recursos hídricos (accediendo a más de 250 documentos especializados en recursos hídricos procedentes de SIAGUAAMAZONIA). Se ha creado un procedimiento para trabajar con las 21 ediciones de la revista Folia Amazónica, lo que permitirá navegar y descargar todos los artículos científicos.
 - Acompañamiento y monitoreo al SIL Picota y SIL Lamas (SIL San Martín), en el mes de febrero del 2014, para la supervisión en la sede del IIAP San Martín al proyecto "MEJORAMIENTO DE LA OFERTA DEL SERVICIO DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA – IIAP SAN MARTIN"; concluyendo que hasta febrero del 2014, no se han logrado avances significativos respecto la última evaluación realizada en el mes de noviembre 2013; se han añadido criterios de monitoreo relacionados a operación de los SIL que reportan bajos porcentajes de cumplimiento.
-

- En el marco del Convenio IIAP-PUCP, relacionado a la ejecución del proyecto TAPIRNET (proyecto financiado por FINCYT), se identificaron las especificaciones funcionales y se estableció una metodología funcional de las cámaras trampas para inventarios, conectadas mutuamente para capturar y enviar las fotografías hacia un nodo central que almacenaría la información obtenida.
- Un Plan elaborado de Investigación "Evaluación multitemporal de la evolución geomorfológica de las islas del río Amazonas (sector de confluencia de los ríos Marañón y Ucayali - localidad de Indiana)" en el cual se reportan las consideraciones que se han de tomar en cuenta para ejecutar el proyecto.

En Transferencia Tecnológica

- Promoción y transferencia de la herramienta Amazonía Móvil a nivel de investigadores, convocados a una reunión para capacitarlos en instalación, uso y/o consultas a la herramienta Amazonía Móvil, observando los servicios disponibles como Especies de SIAMAZONIA, Publicaciones de la Web IIAP, Publicaciones sobre recursos hídricos - SIAGUA AMAZONIA, Publicaciones sobre Biocomercio - PROMAMAZONIA, y Folia Amazónica (Web IIAP).
- Por otro lado se ha presentado a la Dirección de Investigación e Información del MINAM las tres herramientas como mecanismos que facilitan la interoperabilidad, captura y difusión de información. Se ha establecido con esta dependencia una agenda de trabajo que involucra el paso o uso de todo o parte de las herramientas.

En Difusión y Promoción

- Un evento de presentación de la versión 2.0 del Amazonía Móvil que comprendió la capacitación a 20 investigadores del IIAP en los procesos de instalación y uso de la herramienta. Así mismo se ha realizado difusión de la herramienta en 7 canales y emisoras de difusión masiva en Iquitos.
- El Director del Programa BIOINFO ha asumido la Dirección del Comité Editorial de la revista FOLIA, que será publicada en el mes de Abril.

Subproyecto 02: Protocolos y Estándares para el Manejo, Intercambio e Interoperabilidad de Información sobre Biodiversidad, Sociodiversidad y Economía Amazónica.

- Revisión de documentación generada el 2013, que tiene como insumo inicial las adaptaciones Plinian Core, Darwin, y metadata cartográfica, con la colaboración de los programas de investigación PIBA y PROTERRA.
-

PROYECTO 02: METODOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS INNOVADORAS PARA EL USO Y ACCESO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (SICOM II)

En investigación científica y tecnológica

- Un plan de trabajo para la ejecución del indicador basado en el enfoque de tecnologías locales para el desarrollo sostenible. Este enfoque recoge aspectos de gobierno electrónico, gobernabilidad ambiental, políticas para la gestión de la biodiversidad, con un enfoque local y el rol de las TIC en estos procesos.
- Un plan de trabajo en versión preliminar y 01 borrador del marco conceptual y metodológico. El marco conceptual nos sugiere que el enfoque del indicador está basado en estrategias de educación ambiental y resultados educativos al nivel regional.
- Un visita a la zona de Tamshiyacu para analizar el tema de información y deforestación. Se viene sistematizando la información recogida sobre todo del mapa de actores y cronología del proceso.
- El marco conceptual del indicador define al sistema de alertas ambientales a través de las TIC como componente fundamental para el uso y acceso a la información.

En Transferencia Tecnológica

- Un diseño de PROMAMAZONIA aprobado en función de las nuevas pautas proporcionadas al diseñador.
- 25 documentos digitalizados para sistema SISOCIODIVERSIDAD. Además, se cuenta con una base de datos en estándar Dublín core con 132 documentos, de los cuales 122 cuentan con registro en PDF y de ellos 98 archivos han sido cargados al sistema.
- En coorganización con el programa SOCIODIVERSIDAD, se desarrolló 01 taller sobre "Base de datos DOBES para el registro de lenguas en extinción"; se contó con la participación de cerca de 15 representantes de instituciones educativas así como de instituciones públicas y privadas y, población ribereña de Iquitos.
- Se culminó con el diseño del sistema SITURISMO y se viene aplicando los cambios en la plataforma tecnológica, retomándose además las coordinaciones con los estudiantes de CEVATUR, responsables del acopio de contenidos.

En Difusión y Promoción

- Un plan de trabajo del evento remitido a Blanca Rosales de la Oficina de Comunicación Social de la PCM. La PCM sugiere coordinar con la CONCORTV y el Ministerio de Transportes.
-

Matriz de Evaluación por Indicadores de Desempeño de Metas Presupuestarias del Plan Operativo Institucional al 31 de marzo de 2014

PROGRAMAS FUNCIONALES / ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS		RESPONSABLE DE LA META	PIM / EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA			INDICADOR DE EFICIENCIA AL I TRIMESTRE 2014	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices de Evaluación del POI)						
			PIM AL 31.03.2014 (a)	EJECUCIÓN AL 31.03.14 (b)	SALDO (a-b)		De GESTIÓN	De CIENCIA Y TECNOLOGÍA	De TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	De DIFUSIÓN Y PROMOCIÓN	Al 1er Trimestre (con relación a la Programación Anual)		
ACCIONES CENTRALES													
GESTIÓN			5,892,586	1,203,125	4,689,461	21.86	22.04						22.04
PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO													
3	PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	Orlando Armas Gutiérrez	456,565	110,800	345,765	24.27	24.25						24.25
CONDUCCIÓN Y ORIENTACIÓN SUPERIOR													
4	COOPERACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	Angel Salazar Vega	221,255	52,962	168,293	23.94	24.88						24.88
5	GESTIÓN SUPERIOR	Roger Beuzeville Zumaeta	1,945,183	260,989	1,684,194	13.42	23.64						23.64
6	DIFUSIÓN, ORIENTACIÓN E IMAGEN INSTITUCIONAL	Giovana Babilonia	337,734	51,332	286,402	15.20	22.96						22.96
7	COORDINACIÓN TÉCNICA ADMINISTRATIVA LIMA	Fausto Hinostriza Maita	305,366	52,584	252,782	17.22	18.75						18.75
GESTIÓN ADMINISTRATIVA													
8	ADMINISTRACIÓN CENTRAL	Ronald Trujillo León	2,207,065	556,620	1,650,445	25.22	34.17						34.17
ASESORAMIENTO TÉCNICO Y JURÍDICO													
9	ASESORÍA JURÍDICA	Nilton Medina Avila	171,860	45,164	126,696	26.28	23.10						23.10
ACCIONES DE CONTROL Y AUDITORÍA													
10	CONTROL INSTITUCIONAL Y AUDITORÍA	Jorge Uribe Salinas	247,558	72,673	174,885	29.36	4.55						4.55

PROGRAMAS FUNCIONALES / ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS	RESPONSABLE DE LA META	PIM / EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA			INDICADOR DE EFICIENCIA AL I TRIMESTRE 2014	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices de Evaluación del POI)				
		PIM AL 31.03.2014 (a)	EJECUCIÓN AL 31.03.14 (b)	SALDO (a-b)		De GESTIÓN	De CIENCIA Y TECNOLOGÍA	De TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	De DIFUSIÓN Y PROMOCIÓN	Al 1er Trimestre (con relación a la Programación Anual)
PROGRAMA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA		13,173,653	2,474,829	10,698,824	16.52	21.45	17.13	9.62	8.29	18.73
0035 GESTIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA		150,000	2,668	147,332	0.95	19.17				19.17
ORGANIZACIONES CUENTAN CON INFORMACIÓN SISTEMATIZADA SOBRE CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO										
1 DESARROLLO DE LAS INVESTIGACIONES DE LOS RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Kember Mejía Carhuanca	140,000	2,668	137,332	1.91	13.33				13.33
2 TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS PARA LA CONSERVACIÓN Y EL APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Kember Mejía Carhuanca	10,000	-	10,000	0.00	25.00				25.00
9002 ASIGNACIONES PRESUPUESTALES QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS										
GESTIÓN, PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN LOS IIAP REGIONALES		3,302,110	519,561	2,782,549	15.86	18.39				18.39
16 GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP SAN MARTIN	Luis Arévalo López	502,978	93,853	409,125	18.66	19.39				19.39
17 GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP HUÁNUCO (TINGO MARIA)	Francisco Sales Dávila	354,974	79,803	275,171	22.48	19.20				19.20
18 GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP UCAYALI	Mariano Alfaro	1,102,914	201,635	901,279	18.28	21.03				21.03
19 GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP MADRE DE DIOS	Cesar Chía Dávila	881,972	110,616	771,356	12.54	18.54				18.54
20 GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP AMAZONAS	Francisco Sales Dávila	459,272	33,654	425,618	7.33	13.80				13.80

PROGRAMAS FUNCIONALES / ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS	RESPONSABLE DE LA META	PIM / EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA			INDICADOR DE EFICIENCIA AL I TRIMESTRE 2014	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices de Evaluación del POI)				
		PIM AL 31.03.2014 (a)	EJECUCIÓN AL 31.03.14 (b)	SALDO (a-b)		De GESTIÓN	De CIENCIA Y TECNOLOGÍA	De TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	De DIFUSIÓN Y PROMOCIÓN	Al 1er Trimestre (con relación a la Programación Anual)
INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, DESARROLLO TERRITORIAL Y AMBIENTAL (PROTERRA)	José Maco García	1,114,409	216,513	897,896	18.49	21.53	24.42		0.00	16.21
21 ESCENARIOS DE RIESGO PARA LA ADAPTACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO	Walter Castro Medina	190,106	38,892	151,214	20.46		26.19		0.00	13.10
22 ESCENARIOS DEL CAMBIO DEL USO DE LA TIERRA EN LA AMAZONIA PERUANA	Percy Martínez Dávila	172,894	24,393	148,501	14.11		33.75		0.00	16.88
23 GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, DESARROLLO TERRITORIAL Y AMBIENTAL	José Maco García	418,532	107,836	310,696	25.77	21.53				21.53
24 MODELOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CARRETERA IQUITOS-NAUTA	Luis Alvarez Gómez	332,877	45,393	287,485	13.64		13.33			13.33
INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA (PIBA)	Kember Mejía Carhuanca	1,621,125	363,697	1,257,428	22.10	25.61	24.83	15.76	18.27	21.45
25 GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA	Kember Mejía Carhuanca	640,372	153,394	486,978	23.95	25.61				25.61
26 DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS E INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y LA PROMOCIÓN DEL ECOTURISMO	Luis Gagliardi Urrutia	110,016	22,314	87,702	20.28		36.74	25.00	50.00	37.25
27 GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN HUÁNUCO	Luz Balcázar Terrones	132,517	41,146	91,372	31.05		44.44	50.00		47.22
28 DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN LA AMAZONIA	Cesar Delgado Vásquez	125,805	25,962	99,843	20.64		25.00	19.58	0.00	14.86
29 DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE LOS AGRO ECOSISTEMAS AMAZÓNICOS	Agustín González Coral	127,508	32,327	95,181	25.35		4.17	0.00	21.67	8.61
30 PROSPECCIÓN Y EVALUACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS Y PRODUCTOS NATURALES	Billy Cabanillas Amado	170,161	37,352	132,809	21.95		37.50		0.00	18.75
31 EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA AMAZONIA PERUANA	Rocio Correa	158,496	15,052	143,444	9.50		20.00	0.00	12.50	10.83

PROGRAMAS FUNCIONALES / ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS	RESPONSABLE DE LA META	PIM / EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA			INDICADOR DE EFICIENCIA AL I TRIMESTRE 2014	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices de Evaluación del POI)					
		PIM AL 31.03.2014 (a)	EJECUCIÓN AL 31.03.14 (b)	SALDO (a-b)		De GESTIÓN	De CIENCIA Y TECNOLOGÍA	De TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	De DIFUSIÓN Y PROMOCIÓN	Al 1er Trimestre (con relación a la Programación Anual)	
32	GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN UCAYALI	Gerardo Sánchez Choy	80,957	19,460	61,498	24.04		12.50	0.00	31.25	14.58
33	RECUPERACIÓN DE CONOCIMIENTOS ETNOBIOLÓGICOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Elsa Rengifo Salgado	75,293	16,690	58,603	22.17		18.25		12.50	15.38
INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD SOCIOCULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICA (SOCIODIVERSIDAD)		Javier Macera Urquiza	561,909	88,413	473,496	14.97	12.85	31.55	20.71		24.20
34	ESTUDIO, REVALORACIÓN Y REGISTRO DE LOS CONOCIMIENTOS TRADICIONALES DE PUEBLOS INDÍGENAS	Doris Fagua Rincón	241,111	42,300	198,811	17.54		27.39	20.71		24.05
35	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD SOCIOCULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICA	Javier Macera Urquiza	223,863	34,522	189,341	15.42	12.85				12.85
36	SISTEMA CIENTÍFICO TECNOLÓGICO INTERCULTURAL	Manuel Martin	96,935	11,590	85,345	11.96		35.71			35.71
INVESTIGACIONES EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO (PROBOSQUES)		Dennis del Castillo Torres	2,241,900	420,705	1,821,195	18.87	9.69	20.58	13.28	15.30	15.45
37	ECOLOGÍA Y MANEJO DE ESPECIES FORESTALES NO MADERABLES EN JENARO HERRERA.	Luis Freitas Alvarado	69,900	12,673	57,227	18.13		12.22	0.00		6.11
38	ESTUDIO DE CUANTIFICACIÓN DEL STOCK DE CARBONO EN BOSQUES ALUVIALES	Euridice Honorio Coronado	159,511	16,769	142,742	10.51		16.67	30.60	50.00	32.42
39	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO	Dennis del Castillo Torres	562,232	100,438	461,794	17.86	9.69				9.69
40	MEJORAMIENTO GENÉTICO DE CAMU CAMUARBUSTIVO EN LORETO	Mario Pinedo	215,285	47,524	167,761	22.07		31.50	22.08	0.00	17.86
41	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE SACHA INCHI EN SAN MARTIN.	Danter Cachique	68,225	16,838	51,387	24.68		14.44	16.67	33.33	21.48
42	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE SHIRINGA EN MADRE DE DIOS	Samuel G. Berrocal.	79,058	19,098	59,960	24.16		20.14	0.00	0.00	6.71
43	SISTEMA DE PLANTACIONES DE CAMU CAMU EN UCAYALI	Merlin Gárate	118,516	47,645	70,871	40.20		23.33	25.50	50.00	32.94
44	TRANSFERENCIAS TECNOLÓGICAS EN PLANTACIONES Y MANEJO DE BOSQUES ALUVIALES EN LORETO	Rique Babilonia Estrada	182,568	27,862	154,706	15.26		31.39	12.50	8.33	17.41

PROGRAMAS FUNCIONALES / ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS		RESPONSABLE DE LA META	PIM / EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA			INDICADOR DE EFICIENCIA AL I TRIMESTRE 2014	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices de Evaluación del POI)				
			PIM AL 31.03.2014 (a)	EJECUCIÓN AL 31.03.14 (b)	SALDO (a-b)		De GESTIÓN	De CIENCIA Y TECNOLOGÍA	De TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	De DIFUSIÓN Y PROMOCIÓN	Al 1er Trimestre (con relación a la Programación Anual)
45	TRANSFERENCIA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CASTAÑA EN MADRE DE DIOS	Ronald Corvera Gomringer	203,591	39,492	164,099	19.40		31.25	12.50	26.67	23.47
46	SILVICULTURA DE BOLAINA EN PLANTACIONES Y MANEJO DE BOSQUES ALUVIALES EN UCAYALI.	Serafin Filomeno Alves-Milho	171,319	33,033	138,286	19.28		8.61	0.00	0.00	2.87
47	ADAPTACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS AGROFORESTALES FRENTE AL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN UCAYALI.	Krystel Clarissa Rojas Mego	104,595	28,989	75,606	27.72		18.68	41.67	0.00	20.12
48	RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS Y MANEJO SISTÉMICO DEL BOSQUE EN MADRE DE DIOS	Telésforo Vásquez Zavaleta	128,275	12,594	115,681	9.82		10.00	0.00		5.00
49	RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS Y MANEJO SISTÉMICO DEL BOSQUE EN EL ALTO HUALLAGA	John Richard Remuzgo Foronda	117,600	17,750	99,850	15.09		41.00	8.33	0.00	16.44
50	REPOSICIÓN DE BOSQUES Y SISTEMAS DE MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN SAN MARTÍN Y AMAZONAS	Percy Diaz Chuquizuta	61,225	-	61,225	0.00		8.33	2.78	0.00	3.70
INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS (AQUAREC)		Jorge Salvador Tello Martín	3,023,397	613,380	2,410,017	20.35	45.75	18.44	19.11	21.78	21.24
51	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS	Salvador Tello Martín	756,928	144,334	612,594	19.07	45.75				45.75
52	ESTUDIO MOLECULAR PARA EL INVENTARIO, EVALUACIÓN Y MONITOREO DE PECES DE IMPORTANCIA ECONÓMICA EN AMBIENTES NATURALES Y EN CULTIVO.	Carmen Rosa García Dávila	294,904	53,820	241,084	18.25		32.50	0.00	0.00	10.83
53	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN AMAZONAS	Nixon Nakagawa Valverde	182,402	43,066	139,336	23.61		24.07	41.20	0.00	21.76
54	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN HUÁNUCO	Marcelo Cotrina Doria	109,508	19,860	89,648	18.14		0.00	31.24	66.67	32.64
55	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN LORETO	Christian Fernández Méndez	281,309	61,878	219,431	22.00		26.19	3.02	31.61	20.27

PROGRAMAS FUNCIONALES / ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS	RESPONSABLE DE LA META	PIM / EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA			INDICADOR DE EFICIENCIA AL I TRIMESTRE 2014	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices de Evaluación del POI)				
		PIM AL 31.03.2014 (a)	EJECUCIÓN AL 31.03.14 (b)	SALDO (a-b)		De GESTIÓN	De CIENCIA Y TECNOLOGÍA	De TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	De DIFUSIÓN Y PROMOCIÓN	Al 1er Trimestre (con relación a la Programación Anual)
56 ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN MADRE DE DIOS	Gustavo Pereyra Panduro	272,804	62,772	210,032	23.01		17.86	20.71	25.00	21.19
57 ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN SAN MARTIN	Erick Alberto del Aguila Panduro	345,297	72,748	272,549	21.07		29.64	22.54	34.44	28.87
58 ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN UCAYALI	Carmela Rebaza Alfaro	311,368	68,756	242,612	22.08		21.30	23.09	21.67	22.02
59 EVALUACIÓN BIOLÓGICA Y PESQUERA DE PECES DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN LORETO	Aurea García Vásquez	262,810	48,651	214,159	18.51		17.42		0.00	8.71
60 EVALUACIÓN BIOLÓGICA Y PESQUERA DE PECES DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN UCAYALI	Antonia Elena Vela Díaz	75,645	16,891	58,754	22.33		15.40	11.11		13.26
61 EVALUACIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS AMAZÓNICAS	Werner Chota	130,422	20,604	109,818	15.80		0.00		16.67	8.34
INVESTIGACIÓN SOBRE INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA (BIOINFO)	Luis Campos Baca	1,158,803	249,892	908,911	20.52	18.58	17.22	8.13	10.93	13.72
62 GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA	Luis Campos Baca	638,607	159,417	479,190	24.96	18.58				18.58
63 PROTOCOLOS Y ESTÁNDARES PARA EL MANEJO, INTERCAMBIO E INTEROPERATIVIDAD DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD, SOCIO DIVERSIDAD Y ECONOMÍA AMAZONIA	Isaac Ocampo Yahuarcani	127,074	39,965	87,109	31.45		1.67	0.00	0.00	0.56
64 TECNOLOGÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD, SOCIO DIVERSIDAD Y ECONOMÍA AMAZÓNICA	Isaac Ocampo Yahuarcani	195,052	22,542	172,510	11.56		10.56	7.50	17.50	11.85
65 METODOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS INNOVADORAS PARA EL USO Y ACCESO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN.	Luis Andrés Calcina Romero	198,070	27,967	170,103	14.12		39.44	16.89	15.28	23.87

PROGRAMAS FUNCIONALES / ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS	RESPONSABLE DE LA META	PIM / EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA			INDICADOR DE EFICIENCIA AL I TRIMESTRE 2014	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices de Evaluación del POI)				
		PIM AL 31.03.2014 (a)	EJECUCIÓN AL 31.03.14 (b)	SALDO (a-b)		De GESTIÓN	De CIENCIA Y TECNOLOGÍA	De TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	De DIFUSIÓN Y PROMOCIÓN	Al 1er Trimestre (con relación a la Programación Anual)
PROGRAMA MULTIANUAL DE INVERSIÓN PÚBLICA (PIP)	Ronald Trujillo León	6,584,006	1,266,011	5,317,995	8.20	13.67				9.11
11 FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES LOCALES PARA LA CONSERVACIÓN PRODUCTIVA DE LOS RECURSOS DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA ENTRE LAS POBLACIONES DE 15 COMUNIDADES DE LA CUENCA BAJA DEL RIO UCAYALI - YARAPA - LORETO-PERU	Ronald Trujillo, Kember Mejía, Marina Gaslac	532,526	55,791	476,735	10.48	14.00				14.00
12 MEJORAMIENTO DE LA OFERTA DEL SERVICIO DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA-IIAP-SAN MARTIN, REGIÓN SAN MARTIN	Ronald Trujillo León, Luis Arévalo	1,598,784	205,294	1,393,490	12.84	25.00				25.00
13 MEJORAMIENTO DE SUELOS DEGRADADOS EN 5 COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PINTO RECODO - LAMAS - SAN MARTIN	Ronald Trujillo León, Luis Arévalo	1,819,204	388,179	1,431,025	21.34	25.00				25.00
14 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 MARTIN, HUÁNUCO Y MADRE DE DIOS)	Ronald Trujillo León, Salvador Tello	2,230,932	610,845	1,620,087	27.38	18.00				18.00
15 FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA AMAZONIA PERUANA	Ronald Trujillo, José Maco	101,100	-	101,100	0.00	0.00				0.00
66 MEJORAMIENTO DE LA CONSERVACIÓN DE HUMEDALES PARA LA MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO EN SAN MIGUEL	Ronald Trujillo, Dennis del Castillo	31,000	-	31,000	0.00	0.00				0.00
67 MEJORAMIENTO DE LA CONSERVACIÓN DE LOS BOSQUES DE TIERRA FIRME E INUNDABLES EN LA ZONA DE AMORTIGUAMIENTO DE LA RESERVA NACIONAL PACAYA SAMIRIA, DISTRITO JENARO DE HERRERA, REQUENA, LORETO	Ronald Trujillo, Dennis del Castillo	59,023	5,902	53,121	10.00	0.00				0.00

PROGRAMAS FUNCIONALES / ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS	RESPONSABLE DE LA META	PIM / EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA			INDICADOR DE EFICIENCIA AL I TRIMESTRE 2014	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices de Evaluación del POI)				
		PIM AL 31.03.2014 (a)	EJECUCIÓN AL 31.03.14 (b)	SALDO (a-b)		De GESTIÓN	De CIENCIA Y TECNOLOGÍA	De TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	De DIFUSIÓN Y PROMOCIÓN	Al 1er Trimestre (con relación a la Programación Anual)
68 MEJORAMIENTO DE LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA A BENEFICIARIOS EN LA REGIÓN UCAYALI	Ronald Trujillo, Mariano Rebaza	38,661	-	38,661	0.00	0.00				0.00
69 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DEL IIAP UCAYALI Y LA PROTECCIÓN DEL VALOR PATRIMONIAL DE SU INVESTIGACION	Ronald Trujillo, Mariano Rebaza	33,000	-	33,000	0.00	0.00				0.00
70 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES DEL IIAP HUÁNUCO	Ronald Trujillo, Francisco Sales	139,776	-	139,776	0.00	0.00				0.00
TOTAL		25,650,245	4,943,965	20,706,280	19.27	19.05	17.13	9.62	8.29	16.63
Indicador de Efectividad										3.20

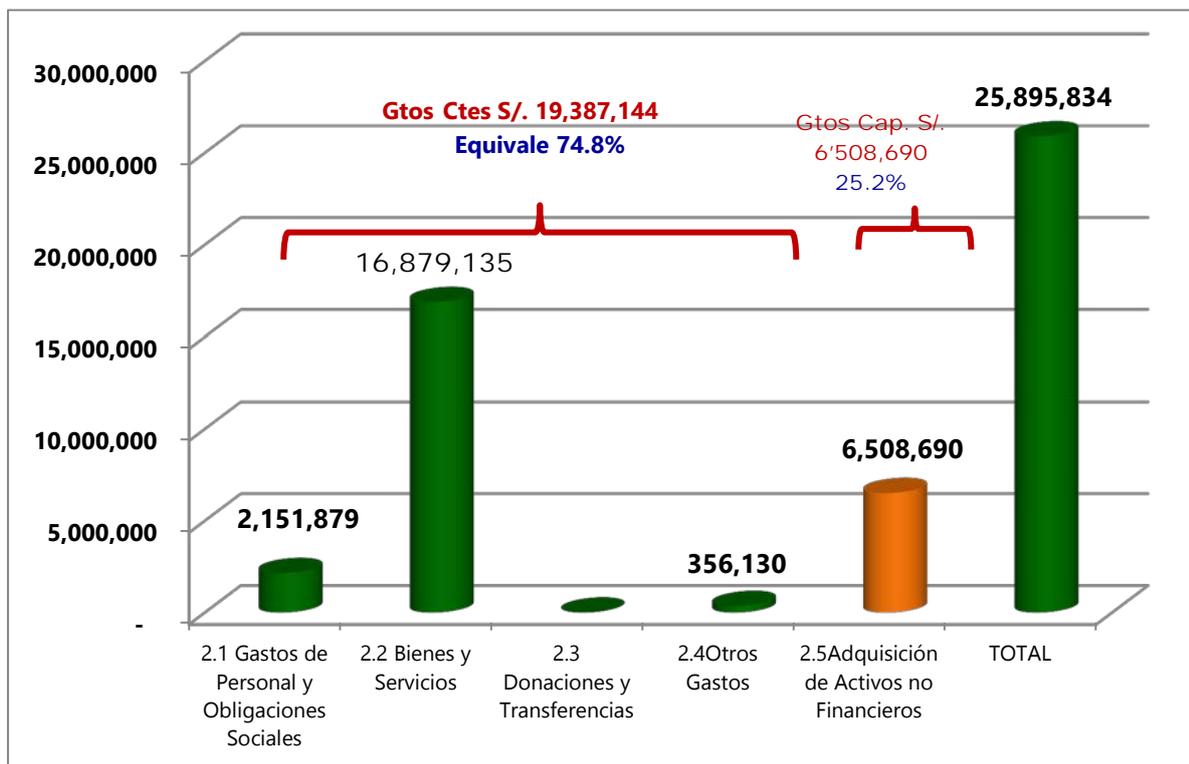
S/I = Sin Información

DEFICIENTE	Indicador de Eficacia < 20%
REGULAR	Indicador de Eficacia > 22% < 21%
BUENO	Indicador de Eficacia > 24% < 23%
MUY BUENO	Indicador de Eficacia > 25%

3. EVALUACIÓN PRESUPUESTARIA

3.1 Marco Inicial de Gastos y sus modificaciones

El Presupuesto Institucional de Apertura (PIA) aprobado por Ley N° 30114, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2014, y por Resolución Presidencial N° 057-2013 del 23-12-2013 fue por el importe de S/. 25,895,834. De este monto, se orientó para Gastos Corrientes el 74.8% y para Gastos de Capital el 25.2%, conforme se muestra en el siguiente gráfico



Fuente: R.P. N° 057-2013 del 23.12.2013
Elaborado por el Equipo Técnico

Las fuentes que financian el PIA aprobado por Ley N° 30114, son tres: Recursos Ordinarios S/. 9,623,000 (37.16%); Recursos Directamente Recaudados S/. 476,000 (1.84%); y Recursos Determinados / Canon y Sobrecanon petrolero S/. 15,798,834 (61.0%), haciendo un total por toda fuente de S/. 25,895,834.

Este PIA, se vio **legalmente rebajado** por la promulgación de la Resolución Directoral N° 002-2013-EF/64.03 del 20-12-2013, mediante la cual se publicó los nuevos montos para el PIA 2014 en la fuente Recursos Determinados / Canon y Sobrecanon petrolero, en base a lo dispuesto en la Tercera Disposición Complementaria Transitoria de la Ley N° 30114. Este nuevo PIA fue por S/. 13,574,128, significando una rebaja en S/. 2,222,706 equivalente al 14.07%, que se materializó con la R. P. N° 002-2014-IIAP-P del 14-01-2014, conforme se demuestra en la siguiente tabla:

PIA Seg. Ley N° 30114 Ley de Presupuesto año 2014		PIA con los Nuevos Montos Rebajados: R.D. 002-2013-EF/64.03	REBAJA en la estimación de los Ingresos en el PIA	% de Disminución
Canon	12,410,775	10,796,284	1,614,491	13.01
SobreCanon	3,386,059	2,777,844	608,215	17.96
Total	15,796,834	13,574,128	2,222,706	14.07

Fuente: RD N° 002-2013-EF/64.03 y R.P.N° 002-2014-IIAP-P de 14-01-2014

Elaborado por el Equipo Técnico

En el mes de marzo, se emitió un Crédito Suplementario mediante la incorporación - de una parte de Saldos de Balance del año fiscal 2013, en la fuente de financiamiento Recursos Determinados / Canon y SobreCanon petrolero, por el importe de S/. 1,977,117 con la finalidad de restituir recursos -en parte- a las metas que sufrieron las rebajas, así como, dar cobertura presupuestal a otras necesidades presentadas en el trimestre.

En este contexto, al término del 1er trimestre del 2014, el Presupuesto Institucional Modificado (PIM) asciende al importe de S/. 25,650,245. De este monto, Gastos Corrientes representa el 72.10% y Gastos de Capital el 27.90%. Las fuentes que financian estos gastos son, Recursos Ordinarios 37.52%, Recursos Directamente Recaudados 1.86% y Recursos Determinados / Canon y SobreCanon petrolero 60.63%, como se demuestra en la siguiente tabla y gráfico:

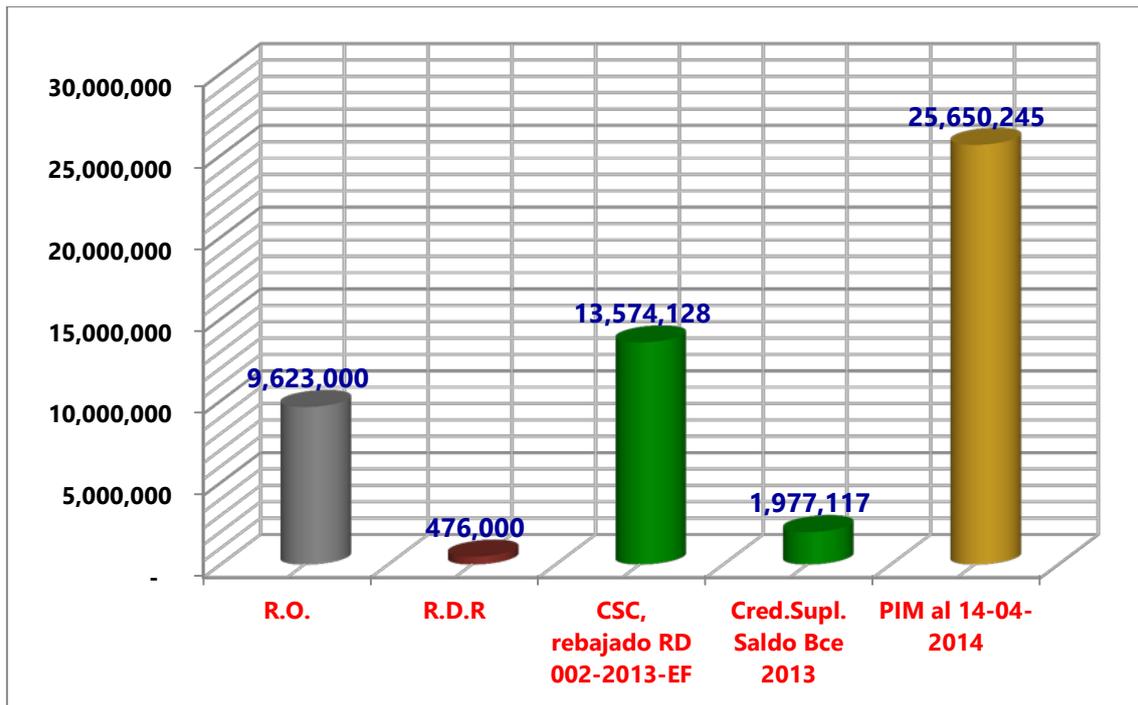
a). Marco Presupuestal por Fuente de Financiamiento

FUENTES DE FINANCIAMIENTO		P.I.A al 01.01.2014	MODIFICACIÓN	P.I.M al 31.03.2014	Variación: PIM/ PIA %	Estructura del P.I.M. %
FF	Rubros					
1.	00 Recursos Ordinarios (RO)	9,623,000		9,623,000		37.52
2.	09 Recursos Directamente Recaudados (RDR)	476,000		476,000		1.86
5	18 Recursos Determinados./Canon y SobreCanon (CSC)	15,796,834	- 245,589	15,551,245	- 1.55	60.63
Total		25,895,834	- 245,589	25,650,245	- 0.95	100.00

GASTOS CORRIENTES		19,387,144	- 892,512	18,494,632	- 4.60	72.10
2	1 Personal y Obligaciones Sociales	2,151,879	-	2,151,879	-	8.39
2	3 Bienes y Servicios	16,879,135	- 892,812	15,986,323	- 5.29	62.32
2	5 Otros Gastos	356,130	300	356,430	100.00	1.39
GASTOS DE CAPITAL		6,508,690	646,923	7,155,613	9.94	27.90
2	6 Adquisición de Activos no Financieros	6,508,690	646,923	7,155,613	9.94	27.90
Total		25,895,834	- 245,589	25,650,245	- 0.95	100.00
Variación %		100	- 0.95	99.05		

Fuente: SIAF Modulo de proceso presupuestario

Elaborado por el Equipo Técnico



Fuente: SIAF-Modulo de procesos presupuestario
Elaborado por el Equipo Técnico

3.2 Análisis de los Ingresos Públicos:

El PIM de Ingresos asciende a S/. 16,027,245. De este monto, en el 1er Trimestre se ha recibido ingresos tanto por las transferencias del MEF por concepto del Canon y Sobrecanon petrolero, como por la captación de Recursos Directamente Recaudados y el registro de Saldos de Balance de RDR y CSC del año 2013, el importe de S/. 9,831,286, que significa un **Indicador de Economía** de Ingresos del 61.34%, conforme se aprecia en la siguiente tabla:

FUENTES/Recursos Públicos	P.I.M AL 31.03.2014	Recaudación y Transferencia	Saldo	Indicador Economía Ingresos: %
▪ Recursos Directamente Recaudados (RDR)	476,000	118,444	357,556	24.88
▪ RDR - Saldos de Balance año 2013		414,301	- 414,301	
▪ Recursos Determinados / Canon y Sobrecanon	13,574,128	3,393,383	10,180,745	25.00
▪ RD/CSC Saldos de Balance año 2013	1,977,117	5,905,158	- 3,928,041	298.68
Sub Total	16,027,245	9,831,286	6,195,959	61.34

Fuente: SIAF – Modulo de procesos presupuestario
Elaborado por Equipo Técnico

3.2.1 Análisis de Recursos Directamente Recaudados (RDR)

En la siguiente tabla se detalla los diferentes conceptos de recaudación de RDR que alcanza un total de S/. 118,444, que con los saldos de balance del año 2013 de S/. 414,301 hace un acumulado de S/. 532,745 que equivalente al 111.92% del PIA de RDR.

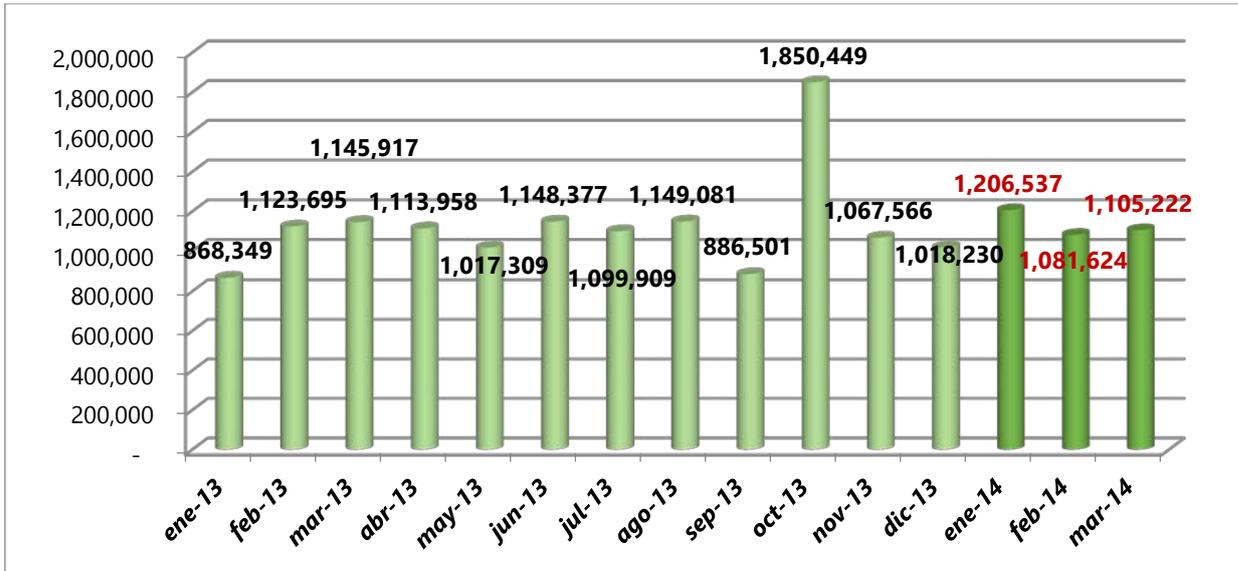
Clasificador		PIM de RDR al 31.03.14	Total Recaudado	Saldo	% Recaudado
131111	Venta de bienes agrícolas y forestales	2,000		2,000	0.00
1311199	Otros productos agrícolas y forestales	30,000	1,455	28,545	4.85
131413	Venta de productos hidrobiológicos	300,000	47,649	252,351	15.88
131911	Venta de publicaciones		30	(30)	
133511	Alquileres	30,000	3,455	26,545	11.52
133923	Servicios de investigación y desarrollo	3,000	-	3,000	0.00
133929	Servicios de terceros	76,000	55,788	20,212	73.41
1339211	servicios cartográficos	35,000	-	35,000	0.00
151111	Intereses por depósitos distintos de recursos por privatización		713	(713)	
1551499	Otros ingresos diversos		9,354	(9,354)	
	Sub total	476,000	118,444	357,556	24.88
191111	Saldos de Balance		414,301	(414,301)	
Total		476,000	532,745	(56,745)	111.92

Fuente: SIAF-Modulo de procesos presupuestario
Elaborado por el Equipo Técnico.

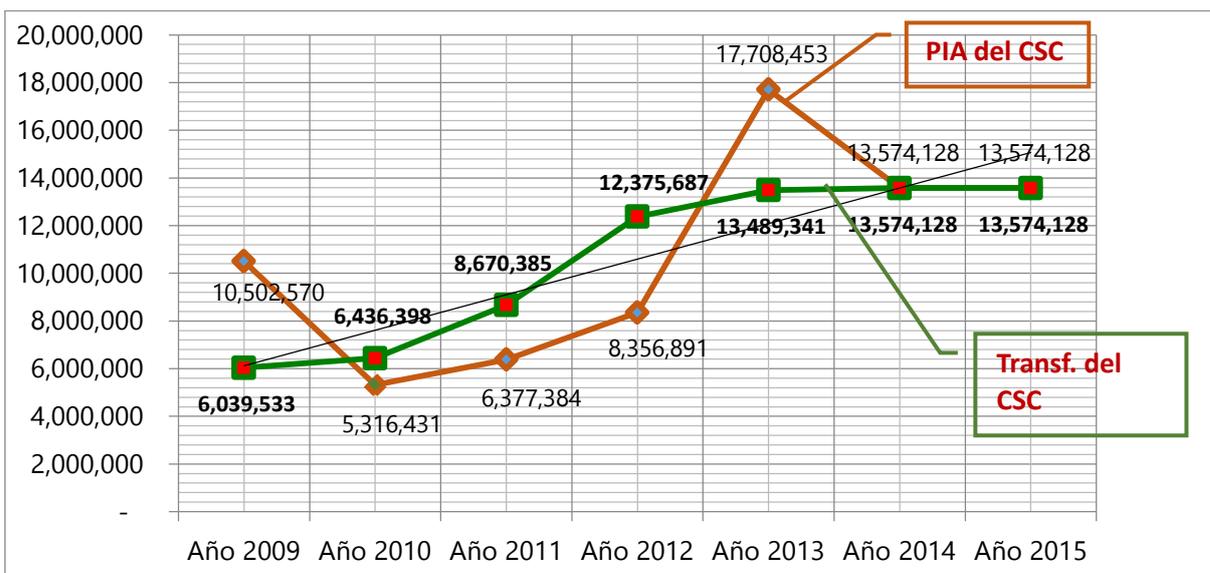
3.2.2 Análisis de las Transferencias del Canon y Sobrecanon petrolero

- El PIA rebajado de Ingresos del Canon y Sobrecanon petrolero asciende a S/. 13,574,128, que equivale a un promedio mensual de S/. 1,131,177 y trimestral de S/. 3,393,532 que se debería recibir.
- En el siguiente gráfico, se demuestra las transferencias recibidas del MEF por concepto de Canon y Sobrecanon petrolero, enero a diciembre 2013 incluido intereses financieros. Se observa que en octubre 2013 se tuvo un mayor ingreso, producto del reintegro de S/. 1,468,933 por la dación de la Ley N° 29693 Ley que homologa el CSC petrolero y gas, que incorpora el 50% de Impuesto a las Renta a las Empresas que realizan actividades de extracción.

Las trasferencias recibidas de enero a marzo 2014 han sido por el importe de S/. 3,393,383 con un promedio mensual de S/. 1,131,128. Lo que significa, que para los próximos meses, no se avizora un incremento en este rubro; por el contrario, la menor trasferencia lo recompensan con los intereses financieros.



- A modo de estadística, en el siguiente gráfico, se esquematiza las transferencias recibidas del Canon y Sobrecanon petrolero del 2009 al 2013 y su relación con el PIA de CSC; donde se aprecia que en el 2009 solo se captó el 57.50% del PIA. Esta situación se ha repetido en el 2013 que se recibió como transferencia solo el 76.17%.
- En este mismo gráfico se puede demostrar que a partir del año 2013, 2014 y la proyección al 2015 de acuerdo a la normatividad del MEF, la captación del canon y sobrecanon petrolero tiende a estabilizarse entre S/.13.5 a S/. 14.5 millones. La tendencia lineal nos demuestra una ligera alza a partir del 2015. Lo que significa que en el 2014 la captación alcanzara solo a cubrir el PIA de CSC, no existiendo mayores recursos para atender otras necesidades del Instituto.



3.3 Análisis de los Gestos Públicos: Toda Fuente de Financiamiento y Grupo Genérico.

Al término del 1er trimestre 2014, el IIAP ha ejecutado gastos por todo concepto el importe de S/. 4'943,965 logrando un **Indicador de Eficiencia** del 19.27%, que significa 7 puntos porcentuales superior al logrado en el mismo periodo del 2013, y muy superior al logrado en el mismo superior en los años 2012, 2011, 2010 y 2009, como se muestra en la siguiente tabla:

A nivel de fuente de financiamiento, de un PIM de S/. 25'650,245 ha sea ejecutado gastos por Canon y Sobrecanon petrolero el 18.30%, Recursos Ordinarios 21.18% y RDR el 12.77%. A nivel de categoría del gasto, en gastos corrientes se ha ejecutado el 19.86% y gastos de capital el 17.77%. Se demuestra que durante 6 años, no se ha logrado alcanzar la expectativa esperada del 25%.

FUENTES/Recursos Públicos	P.I.M AL 31. 03. 2014	EJECUCIÓN AI 31.03.2014	Saldo	Indicador de Eficiencia: %	Estructura del Gasto %
00. Recursos Ordinarios (RO)	9,623,000	2,037,682	7,585,318	21.18	41.22
09. Recursos Directamente Recaudados (RDR)	476,000	60,799	415,201	12.77	1.23
05. Recursos Determinados / Canon y Sobrecanon (*)	15,551,245	2,845,484	12,705,761	18.30	57.55
Total	25,650,245	4,943,965	20,706,280	19.27	100.00

(*) Incluye Crédito Suplementario Saldo Bce.

CATEGORÍA Y GRUPOS GENÉRICO	P.I.M AL 31. 03. 2014	EJECUCIÓN AI 31.03.2014	Saldo	Indicador de Eficiencia: %	Estructura del Gasto%
(Toda Fuente de Financiamiento)					
GASTOS CORRIENTES	18,494,632	3,672,357	14,822,275	19.86	74.28
2.1. Personal y Obligaciones Sociales	2,151,879	623,214	1,528,665	28.96	12.61
2.3. Bienes y Servicios	15,986,323	3,049,143	12,937,180	19.07	61.67
2.5 Otros Gastos	356,430		356,430	-	-
GASTOS DE CAPITAL	7,155,613	1,271,608	5,884,005	17.77	25.72
2.6. Adquisición de Activos no Financieros:	7,155,613	1,271,608	5,884,005	17.77	25.72
Total	25,650,245	4,943,965	20,706,280	19.27	100.00
Indicador 1er TRIM 2013		3,482,115		12.21%	
Indicador 1er TRIM 2012		1,991,952		10.60%	
Indicador 1er TRIM 2011		3,030,051		19.05%	
Indicador 1er TRIM 2010		2,930,310		19.10%	
Indicador 1er TRIM 2009		3,186,384		19.13%	

3.3.1 Ejecución Presupuestaria por Programas Funcionales

En este nivel, el **Programa 0035. Gestión sostenible de Recursos Naturales y Diversidad Biológica**, cuenta con un presupuesto de S/. 150,000, de los cuales ha ejecutado gastos por S/. 2,668 equivalente al 1.78%.

En el **Programa 9001 Acciones Centrales**, cuenta con un presupuesto de S/. 5,892,586 de los cuales ha ejecutado gastos por el importe de S/. 1,203,125 equivalente al 20.42%.

En el **Programa 9002 Asignaciones presupuestarias que no resultan en Producto (APNOP)**, cuenta con un presupuesto de S/. 19,607,659 para los proyectos de investigación en ciencia y tecnología así como los proyectos de inversión pública. De este monto ha ejecutado gastos por el importe de S/. 3,738,172 equivalente al 19.06%, como se demuestra en la siguiente tabla.

Programas Funcionales	P.I.M AL 31. 03. 2014	EJECUCIÓN AI 31.03.2014	Saldo	Indicador de Eficiencia: %	Estructura %
35. Gestión sostenible de RR. Y DB	150,000	2,668	147,332	1.78	0.05
9001. Acciones Centrales	5,892,586	1,203,125	4,689,461	20.42	24.33
9002. Asignaciones Presupuestales que no Resultan en Productos	19,607,659	3,738,172	15,869,487	19.06	75.62
Total	25,650,245	4,943,965	20,706,280	19.27	100

FUENTE: SIAF Modulo de gestión presupuestaria

Elaborado: Equipo Técnico

3.3.2 Ejecución Presupuestaria por Sistemas Operacionales

En la siguiente tabla, se demuestra que el sistema de investigación científica y tecnológica, ha ejecutado el 18.79% de su presupuesto, en tanto que la inversión pública el 19.23%, gestión de la investigación 20.09% y planeamiento con el 24.27%, que en promedio han logrado un Indicador de Eficiencia con 19.27%.

Sistemas Operacionales / Toda Fuente de Financiamiento	P.I.M AL 31. 03. 2014	EJECUCIÓN AI 31.03.2014	Saldo	Indicador de Eficiencia: %	Estructura %
▪ Sistema de Planeamiento Estratégico	456,565	110,800	345,765	24.27	2.24
▪ Sistema de Gestión de la Investigación	5,436,021	1,092,325	4,343,696	20.09	22.09
▪ Sistema de Investigación en Ciencia y Tecnología	13,173,653	2,474,829	10,698,824	18.79	50.06
▪ Sistema de Inversión Pública	6,584,006	1,266,011	5,317,995	19.23	25.61
Total	25,650,245	4,943,965	20,706,280	19.27	100

3.3.3 Indicadores de Eficiencia y Eficacia.

En la matriz de "Evaluación por indicadores de desempeño de metas presupuestarias del POI al 31 de marzo 2014", se detalla el PIM, gasto devengado y los **indicadores de eficiencia** logrados en el 1er trimestre 2014 que en promedio es del 19.27%. Asimismo se presenta en forma porcentual el avance físico de cada meta con relación a la programación anual del POI, originando un Indicador de **Eficacia** promedio del 16.63%; siendo la **Efectividad**, muy baja del 3.20%

4. EVALUACIÓN DEL PROGRAMA INVERSIÓN PÚBLICA

4.1 Proyectos de inversión pública en ejecución

En el 2014 el IIAP inicio con 5 Proyectos de Inversión Pública (PIP), con un presupuesto total de S/. 6,422,322 aprobados en la Ley N° 30114, Ley de Presupuesto del Sector Publico para el año Fiscal 2014.

En el transcurso del 1er semestre se ha efectuado modificaciones presupuestales en el nivel funcional programático, **del** PIP Fortalecimiento de capacidades para el ordenamiento territorial en la Amazonía Peruana - programa POTERRA- que tenía un PIA de S/. 1'009,098, **a otros** proyectos de inversión pública y a adquisición de activos no financieros, por el importe de S/. 1'008,898, en razón que este PIP, en el 2013, fue dado de baja en el Banco de Proyectos SNIP y retirado la viabilidad por la Dirección de Promoción de la Inversión Pública – MEF, por lo tanto el presupuesto inicial quedo de libre disponibilidad.

En general los 4 PIP restantes han logrado ejecutar un presupuesto de S/. 1,260,109 equivalente al 18.01%. Sin embargo, de acuerdo a la evaluación física tienen un avance físico del 20.50%, conforme se muestra en la siguiente tabla.

Cód. SNIP	PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA	P.I.M Al 31-03-2014	Ejecución	Saldo	Fte. Fto	Indicador Eficiencia %	Indicador Eficacia %
142610	Fortalecimiento de capacidades locales para la conservación productiva de los recursos de la diversidad biológica entre las poblaciones de 15 comunidades de la cuenca baja del río Ucayali - Yarapa - Loreto - Perú	532,526	55,791	476,735	R.O.	10.48	14.00
144385	Mejoramiento de la oferta del servicio de transferencia tecnológica en el instituto de investigaciones de la amazonia peruana-IIAP-san Martin, región San Martin	1,598,784	205,294	1,393,490	R.O.	12.84	25.00
154689	Mejoramiento de suelos degradados en 5 comunidades del distrito de pinto recodo - lamas - San Martin	1,819,204	388,179	1,431,025	R.O.	21.34	25.00
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 Martin, Huánuco y Madre de Dios)	2,230,932	610,845	1,620,087	R.O.	27.38	18.00
138306	Fortalecimiento de capacidades para el ordenamiento territorial de la Amazonía peruana	101,100	-	101,100	R.O.	-	0.00
	TOTAL	6,282,546	1,260,109	5,022,437		18.01	20.50

4.2 Expediente Técnico del IIAP Huánuco

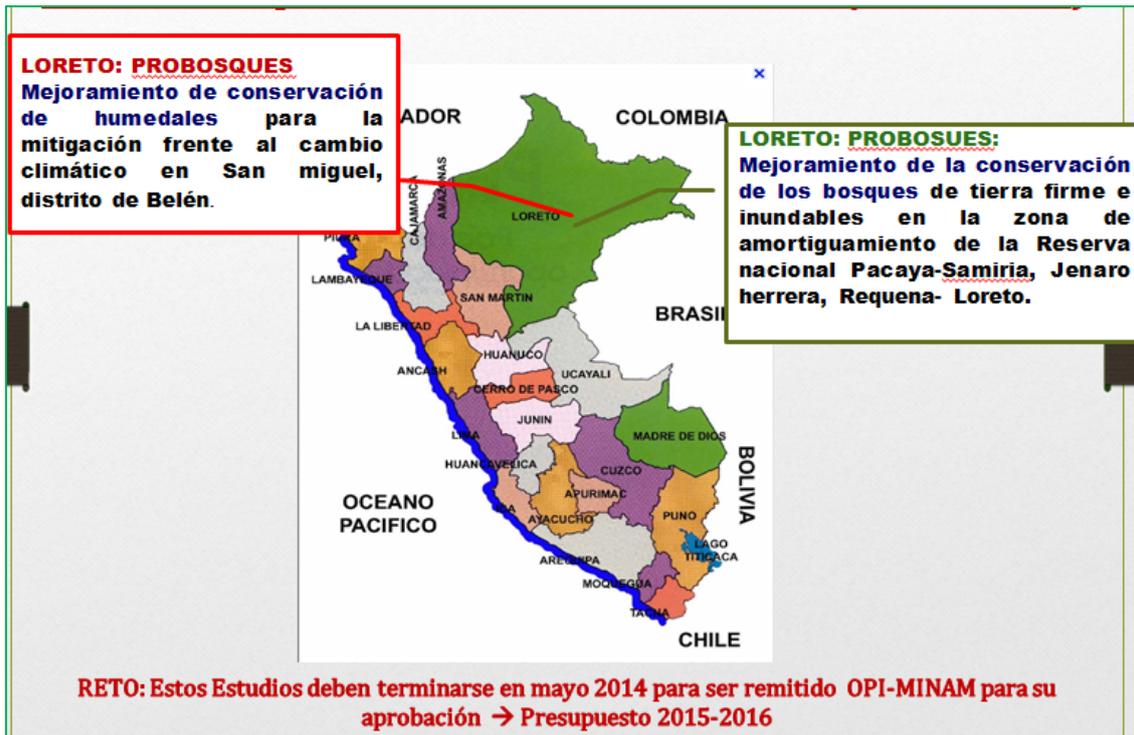
En el terreno ubicado a 25 Km de la ciudad de tingo María, en la localidad de "Santa Lucía", distrito Crespo y Castillo, provincia Leoncio Prado, en un área de 11ha y 4,792 m², se ejecutará el PIP "Mejoramiento de los servicios de investigación, transferencias tecnológicas y capacitaciones en el Centro de Investigación del IIAP Huánuco", con una inversión de S/. 9,649,577, en un periodo de 2 años, que beneficiara a 110,838 productores directos, en diversas líneas de investigación.

En el 1er trimestre 2014, se ha iniciado el proceso de convocatoria para la formulación del expediente técnico detallado, el mismo que tiene como plazo de 90 días calendarios. Este PIP está previsto iniciar en enero 2015.

4.3 Perfiles de Proyectos de Inversión Pública, remitidos a la OPI MINAM, para su evaluación.



4.4 Estudios de Pre inversión a nivel de Perfil de Proyectos de Inversión Pública, en proceso de formulación.



4.5 Cartera estratégico multianual de inversión pública 2014, 2015-2017

La OPPyR ha remitido a la OPI MINAM la cartera estratégica de inversiones del Pliego 055 Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP) – Sector Ambiental 2014, 2015-2017, conforme se resume en el siguiente cuadro:

RUBROS		Cant. PIP	costo de inversión				TOTAL
			2014	2015	2016	2017	
I.	Proyectos de inversión pública en ejecución: año 2014	6	6,422,322	12,683,428	5,743,977	0	24,849,727
II.	Estudios de Pre-inversión a nivel de perfil de proyectos de inversión pública, en formulación: 2014, 2015-2017	6	0	17,609,275	7,257,242	938,728	25,805,245
III.	Propuestas para formulación de estudios de pre inversión a nivel de perfil de PIP: año 2015-2017	4	0	0	0	0	0
Total		16	6,422,322	30,292,703	13,001,219	938,728	50,654,972

Esta programación multianual de inversión pública (PMIP) 2014, 2015-2017, está interrelacionada con los objetivos estratégicos institucionales 2014-2018, y contribuirá a lograr los objetivos institucionales, sectoriales y nacionales priorizados en los planes estratégicos. Asimismo, están orientados a promover la inversión pública en ciencia, tecnología e innovación, para la competitividad amazónica.

**MATRIZ DE EVALUACIÓN POR INDICADORES DE DESEMPEÑO DE METAS PRESUPUESTARIAS DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL
POR TRIMESTRE**

PROGRAMAS FUNCIONALES / ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS		PIM / EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA			INDICADOR DE EFICIENCIA AL I TRIMESTRE 2014	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices POI) Al 1er Trimestre (con relación a la Programación Anual)	Indicador de Eficacia del ITRIM / Programación I TRM		
		PIM AL 31.03.2014 (a)	EJECUCION AL 31.03.14 (b)	SALDO (a-b)			Hitos programados I Trimestre	Hitos ejecutados I Trimestre	Indicador Eficacia del I TRIM
ACCIONES CENTRALES									
GESTIÓN		5,892,586	1,203,125	4,689,461	21.86	22.04			110,32
PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO									
3	PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	456,565	110,800	345,765	24.27	24.25	12,9	15,5	120,16
CONDUCCIÓN Y ORIENTACIÓN SUPERIOR									
4	COOPERACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	221,255	52,962	168,293	23.94	24.88	16,00	17,50	109,38
5	GESTIÓN SUPERIOR	1,945,183	260,989	1,684,194	13.42	23.64	14,00	22,00	157,14
6	DIFUSIÓN, ORIENTACIÓN E IMAGEN INSTITUCIONAL	337,734	51,332	286,402	15.20	22.96	45,00	29,25	65,00
7	COORDINACIÓN TÉCNICA ADMINISTRATIVA LIMA	305,366	52,584	252,782	17.22	18.75	14,00	13,00	92,86
GESTIÓN ADMINISTRATIVA									
8	ADMINISTRACIÓN CENTRAL	2,207,065	556,620	1,650,445	25.22	34.17	223,00	254,00	113,90
ASESORAMIENTO TÉCNICO Y JURÍDICO									
9	ASESORÍA JURÍDICA	171,860	45,164	126,696	26.28	23.10	29,00	36,00	124,14
ACCIONES DE CONTROL Y AUDITORÍA									
10	CONTROL INSTITUCIONAL Y AUDITORÍA	247,558	72,673	174,885	29.36	4.55	2,00	2,00	100,00

PROGRAMAS FUNCIONALES / ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS		PIM / EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA			INDICADOR DE EFICIENCIA AL I TRIMESTRE 2014	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices POI) Al 1er Trimestre (con relación a la Programación Anual)	Indicador de Eficacia del ITRIM / Programación I TRM		
		PIM AL 31.03.2014 (a)	EJECUCION AL 31.03.14 (b)	SALDO (a-b)			Hitos programados I Trimestre	Hitos ejecutados I Trimestre	Indicador Eficacia del I TRIM
PROGRAMA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA		13,173,653	2,474,829	10,698,824	16.52	18.73			
0035 GESTIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA		150,000	2,668	147,332	0.95	19.17			191,84
ORGANIZACIONES CUENTAN CON INFORMACIÓN SISTEMATIZADA SOBRE CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO									100,00
1	DESARROLLO DE LAS INVESTIGACIONES DE LOS RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA	140,000	2,668	137,332	1.91	13.33			
2	TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS PARA LA CONSERVACIÓN Y EL APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA	10,000	-	10,000	0.00	25.00	0,40	0,40	100,00
9002 ASIGNACIONES PRESUPUESTALES QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS							0,50	0,50	100,00
GESTIÓN, PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN LOS IIAP REGIONALES		3,302,110	519,561	2,782,549	15.86	18.39			192,54
16	GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP SAN MARTIN	502,978	93,853	409,125	18.66	19.39	121,83	283,58	232,77

PROGRAMAS FUNCIONALES / ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS		PIM / EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA			INDICADOR DE EFICIENCIA AL I TRIMESTRE 2014	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices POI) Al 1er Trimestre (con relación a la Programación Anual)	Indicador de Eficacia del ITRIM / Programación I TRM		
		PIM AL 31.03.2014 (a)	EJECUCION AL 31.03.14 (b)	SALDO (a-b)			Hitos programados I Trimestre	Hitos ejecutados I Trimestre	Indicador Eficacia del I TRIM
17	GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP HUÁNUCO (TINGO MARIA)	354,974	79,803	275,171	22.48	19.20	28,00	98,00	350,00
18	GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP UCAYALI	1,102,914	201,635	901,279	18.28	21.03	63,00	99,00	157,14
19	GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP MADRE DE DIOS	881,972	110,616	771,356	12.54	18.54	119,00	162,00	136,13
20	GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP AMAZONAS	459,272	33,654	425,618	7.33	13.80	15,00	13,00	86,67
INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, DESARROLLO TERRITORIAL Y AMBIENTAL (PROTERRA)		1,114,409	216,513	897,896	18.49	16.21			97,37
21	ESCENARIOS DE RIESGO PARA LA ADAPTACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO	190,106	38,892	151,214	20.46	13.10	4,50	4,50	100,00
22	ESCENARIOS DEL CAMBIO DEL USO DE LA TIERRA EN LA AMAZONIA PERUANA	172,894	24,393	148,501	14.11	16.88	1,35	1,35	100,00
23	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, DESARROLLO TERRITORIAL Y AMBIENTAL	418,532	107,836	310,696	25.77	21.53	9,50	16,00	168,42

PROGRAMAS FUNCIONALES / ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS		PIM / EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA			INDICADOR DE EFICIENCIA AL I TRIMESTRE 2014	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices POI) Al 1er Trimestre (con relación a la Programación Anual)	Indicador de Eficacia del ITRIM / Programación I TRM		
		PIM AL 31.03.2014 (a)	EJECUCION AL 31.03.14 (b)	SALDO (a-b)			Hitos programados I Trimestre	Hitos ejecutados I Trimestre	Indicador Eficacia del I TRIM
24	MODELOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CARRETERA IQUITOS-NAUTA	332,877	45,393	287,485	13.64	13.33	3,80	0,80	21,05
INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA (PIBA)		1,621,125	363,697	1,257,428	22.10	21.45			112,51
25	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA	640,372	153,394	486,978	23.95	25.61	13,40	18,40	137,31
26	DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS E INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y LA PROMOCIÓN DEL ECOTURISMO	110,016	22,314	87,702	20.28	37.25	8,00	10,00	125,00
27	GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN HUÁNUCO	132,517	41,146	91,372	31.05	47.22	10,00	11,00	110,00
28	DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN LA AMAZONIA	125,805	25,962	99,843	20.64	14.86	54,50	72,50	133,03
29	DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE LOS AGRO ECOSISTEMAS AMAZÓNICOS	127,508	32,327	95,181	25.35	8.61	3,05	2,20	72,13
30	PROSPECCIÓN Y EVALUACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS Y PRODUCTOS NATURALES	170,161	37,352	132,809	21.95	18.75	5,50	4,50	81,82
31	EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA AMAZONIA PERUANA	158,496	15,052	143,444	9.50	10.83	0,75	1,15	153,33
32	GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN UCAYALI	80,957	19,460	61,498	24.04	14.58	6,00	6,00	100,00
33	RECUPERACIÓN DE CONOCIMIENTOS ETNOBIOLÓGICOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	75,293	16,690	58,603	22.17	15.38	3,00	3,00	100,00

PROGRAMAS FUNCIONALES / ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS		PIM / EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA			INDICADOR DE EFICIENCIA AL I TRIMESTRE 2014	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices POI) Al 1er Trimestre (con relación a la Programación Anual)	Indicador de Eficacia del ITRIM / Programación I TRM		
		PIM AL 31.03.2014 (a)	EJECUCION AL 31.03.14 (b)	SALDO (a-b)			Hitos programados I Trimestre	Hitos ejecutados I Trimestre	Indicador Eficacia del I TRIM
INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD SOCIOCULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICA (SOCIODIVERSIDAD)		561,909	88,413	473,496	14.97	24.20			106,78
34	ESTUDIO, REVALORACIÓN Y REGISTRO DE LOS CONOCIMIENTOS TRADICIONALES DE PUEBLOS INDÍGENAS	241,111	42,300	198,811	17.54	24.05	10,00	16,20	162,00
35	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD-SOCIOCULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICA	223,863	34,522	189,341	15.42	12.85	4,00	3,00	75,00
36	SISTEMA CIENTÍFICO TECNOLÓGICO INTERCULTURAL	96,935	11,590	85,345	11.96	35.71	3,00	2,50	83,33
INVESTIGACIONES EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO (PROBOSQUES)		2,241,900	420,705	1,821,195	18.87	15.45			751,94
37	ECOLOGÍA Y MANEJO DE ESPECIES FORESTALES NO MADERABLES EN JENARO HERRERA.	69,900	12,673	57,227	18.13	6.11	15,00	12,00	80,00
38	ESTUDIO DE CUANTIFICACIÓN DEL STOCK DE CARBONO EN BOSQUES ALUVIALES	159,511	16,769	142,742	10.51	32.42	79,00	63,00	79,75
39	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO	562,232	100,438	461,794	17.86	9.69	4,00	7,00	175,00
40	MEJORAMIENTO GENÉTICO DE CAMU CAMUARBUSTIVO EN LORETO	215,285	47,524	167,761	22.07	17.86	325,00	317,00	97,54
41	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE SACHA INCHI EN SAN MARTIN.	68,225	16,838	51,387	24.68	21.48	1433,00	15,00	1,05
42	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE SHIRINGA EN MADRE DE DIOS	79,058	19,098	59,960	24.16	6.71	36016,00	3011,00	8,36
43	SISTEMA DE PLANTACIONES DE CAMÚ CAMU EN UCAYALI	118,516	47,645	70,871	40.20	32.94	533,00	279,00	52,35

PROGRAMAS FUNCIONALES / ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS		PIM / EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA			INDICADOR DE EFICIENCIA AL I TRIMESTRE 2014	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices POI)	Indicador de Eficacia del ITRIM / Programación I TRM		
		PIM AL 31.03.2014 (a)	EJECUCION AL 31.03.14 (b)	SALDO (a-b)			Al 1er Trimestre (con relación a la Programación Anual)	Hitos programados I Trimestre	Hitos ejecutados I Trimestre
44	TRANSFERENCIAS TECNOLÓGICAS EN PLANTACIONES Y MANEJO DE BOSQUES ALUVIALES EN LORETO	182,568	27,862	154,706	15.26	17.41	44,00	36,50	82,95
45	TRANSFERENCIA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CASTAÑA EN MADRE DE DIOS	203,591	39,492	164,099	19.40	23.47	42,00	4045,00	9630,95
46	SILVICULTURA DE BOLAINA EN PLANTACIONES Y MANEJO DE BOSQUES ALUVIALES EN UCAYALI.	171,319	33,033	138,286	19.28	2.87	1010,00	504,00	49,90
47	ADAPTACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS AGROFORESTALES FRENTE AL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN UCAYALI.	104,595	28,989	75,606	27.72	20.12	32,00	16,00	50,00
48	RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS Y MANEJO SISTÉMICO DEL BOSQUE EN MADRE DE DIOS	128,275	12,594	115,681	9.82	5.00	18,00	16,00	88,89
49	RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS Y MANEJO SISTÉMICO DEL BOSQUE EN EL ALTO HUALLAGA	117,600	17,750	99,850	15.09	16.44	253,00	254,00	100,40
50	REPOSICIÓN DE BOSQUES Y SISTEMAS DE MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN SAN MARTIN Y AMAZONAS	61,225	-	61,225	0.00	3.70	10,00	3,00	30,00
INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS (AQUAREC)		3,023,397	613,380	2,410,017	20.35	21.24			101,95
51	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS	756,928	144,334	612,594	19.07	45.75	16,30	19,40	119,02
52	ESTUDIO MOLECULAR PARA EL INVENTARIO, EVALUACIÓN Y MONITOREO DE PECES DE IMPORTANCIA ECONÓMICA EN AMBIENTES NATURALES Y EN CULTIVO.	294,904	53,820	241,084	18.25	10.83	1972,00	1972,00	100,00
53	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN AMAZONAS	182,402	43,066	139,336	23.61	21.76	146,90	332,28	226,19

PROGRAMAS FUNCIONALES / ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS		PIM / EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA			INDICADOR DE EFICIENCIA AL I TRIMESTRE 2014	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices POI) Al 1er Trimestre (con relación a la Programación Anual)	Indicador de Eficacia del ITRIM / Programación I TRM		
		PIM AL 31.03.2014 (a)	EJECUCION AL 31.03.14 (b)	SALDO (a-b)			Hitos programados I Trimestre	Hitos ejecutados I Trimestre	Indicador Eficacia del I TRIM
54	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN HUÁNUCO	109,508	19,860	89,648	18.14	32.64	173,00	170,82	98,74
55	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN LORETO	281,309	61,878	219,431	22.00	20.27	207,00	88,95	42,97
56	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN MADRE DE DIOS	272,804	62,772	210,032	23.01	21.19	176,50	200,45	113,57
57	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN SAN MARTIN	345,297	72,748	272,549	21.07	28.87	370,00	300,23	81,14
58	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN UCAYALI	311,368	68,756	242,612	22.08	22.02	639,50	267,90	41,89
59	EVALUACIÓN BIOLÓGICA Y PESQUERA DE PECES DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN LORETO	262,810	48,651	214,159	18.51	8.71	2205,00	2205,00	100,00
60	EVALUACIÓN BIOLÓGICA Y PESQUERA DE PECES DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN UCAYALI	75,645	16,891	58,754	22.33	13.26	1328,00	1301,00	97,97
61	EVALUACIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS AMAZÓNICAS	130,422	20,604	109,818	15.80	8.34	2,00	2,00	100,00
INVESTIGACIÓN SOBRE INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA (BIOINFO)		1,158,803	249,892	908,911	20.52	13.72			71,63
62	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA	638,607	159,417	479,190	24.96	18.58	258,60	249,60	96,52
63	PROTOCOLOS Y ESTÁNDARES PARA EL MANEJO, INTERCAMBIO E INTEROPERATIVIDAD DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD, SOCIO DIVERSIDAD Y ECONOMÍA AMAZONIA	127,074	39,965	87,109	31.45	0.56	2,00	0,20	10,00

PROGRAMAS FUNCIONALES / ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS		PIM / EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA			INDICADOR DE EFICIENCIA AL I TRIMESTRE 2014	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices POI) Al 1er Trimestre (con relación a la Programación Anual)	Indicador de Eficacia del ITRIM / Programación I TRM		
		PIM AL 31.03.2014 (a)	EJECUCION AL 31.03.14 (b)	SALDO (a-b)			Hitos programados I Trimestre	Hitos ejecutados I Trimestre	Indicador Eficacia del I TRIM
64	TECNOLOGÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD, SOCIO DIVERSIDAD Y ECONOMÍA AMAZÓNICA	195,052	22,542	172,510	11.56	11.85	5,10	5,10	100,00
65	METODOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS INNOVADORAS PARA EL USO Y ACCESO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN.	198,070	27,967	170,103	14.12	23.87	12,00	9,60	80,00
PROGRAMA MULTIANUAL DE INVERSIÓN PÚBLICA (PIP)		6,584,006	1,266,011	5,317,995	8.20	9.11			
11	FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES LOCALES PARA LA CONSERVACIÓN PRODUCTIVA DE LOS RECURSOS DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA ENTRE LAS POBLACIONES DE 15 COMUNIDADES DE LA CUENCA BAJA DEL RIO UCAYALI - YARAPA - LORETO-PERU	532,526	55,791	476,735	10.48	14.00			
12	MEJORAMIENTO DE LA OFERTA DEL SERVICIO DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA-IIAP-SAN MARTIN, REGIÓN SAN MARTIN	1,598,784	205,294	1,393,490	12.84	25.00			
13	MEJORAMIENTO DE SUELOS DEGRADADOS EN 5 COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PINTO RECODO - LAMAS - SAN MARTIN	1,819,204	388,179	1,431,025	21.34	25.00			
14	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 MARTIN, HUÁNUCO Y MADRE DE DIOS)	2,230,932	610,845	1,620,087	27.38	18.00			
15	FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA AMAZONIA PERUANA	101,100	-	101,100	0.00	0.00			

PROGRAMAS FUNCIONALES / ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS		PIM / EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA			INDICADOR DE EFICIENCIA AL I TRIMESTRE 2014	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices POI) Al 1er Trimestre (con relación a la Programación Anual)	Indicador de Eficacia del ITRIM / Programación I TRM		
		PIM AL 31.03.2014 (a)	EJECUCION AL 31.03.14 (b)	SALDO (a-b)			Hitos programados I Trimestre	Hitos ejecutados I Trimestre	Indicador Eficacia del I TRIM
66	MEJORAMIENTO DE LA CONSERVACIÓN DE HUMEDALES PARA LA MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO EN SAN MIGUEL	31,000	-	31,000	0.00	0.00			
67	MEJORAMIENTO DE LA CONSERVACIÓN DE LOS BOSQUES DE TIERRA FIRME E INUNDABLES EN LA ZONA DE AMORTIGUAMIENTO DE LA RESERVA NACIONAL PACAYA SAMIRIA, DISTRITO JENARO DE HERRERA, REQUENA, LORETO	59,023	5,902	53,121	10.00	0.00			
68	MEJORAMIENTO DE LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA A BENEFICIARIOS EN LA REGIÓN UCAYALI	38,661	-	38,661	0.00	0.00			
69	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DEL IIAP UCAYALI Y LA PROTECCIÓN DEL VALOR PATRIMONIAL DE SU INVESTIGACION	33,000	-	33,000	0.00	0.00			
70	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES DEL IIAP HUÁNUCO	139,776	-	139,776	0.00	0.00			
TOTAL		25,650,245	4,943,965	20,706,280	19.27	16.63			151,08

3.20

ESCALA TRIM/ AÑO	
DEFICIENTE	Indicador de Eficacia < 20%
REGULAR	Indicador de Eficacia > 22% < 21%
BUENO	Indicador de Eficacia > 24% < 23%
MUY BUENO	Indicador de Eficacia > 25%

ESCALA TRIMESTRAL	
DEFICIENTE	Indicador de Eficacia < 84.99%
REGULAR	Indicador de Eficacia > 85 % < 89.99%
BUENO	Indicador de Eficacia > 90% < 94.99%
MUY BUENO	Indicador de Eficacia > 95%

APÉNDICE

EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

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

**INFORME PRIMER TRIMESTRE 2014
(ENERO A MARZO)**

Responsable: Ing. Salvador Tello Martin

I. Resumen Ejecutivo

En términos globales el proyecto cumplió con las actividades programadas al primer trimestre del presente año. En cuanto a los **Indicadores de Investigación**, en este trimestre todos los subproyectos realizaron recopilación de información, lográndose revisar nuevos documentos con los actualmente se están comparando los resultados obtenidos de los ríos Arabela, Curaray y Napo. Además esta información nos sirve como base para elaborar los artículos científicos por cada uno de los subproyectos. Pero además, en este trimestre se lograron importantes avances de otras actividades, dentro de los cuales se puede mencionar los siguientes: Se realizó el cuarto viaje de colecta de campo, y actualmente se vienen analizando los datos obtenidos. Además, se están elaborando artículos científicos para ser sometidos a publicación, uno de ellos es el artículo "Calidad ambiental de los ríos Arabela, Curaray y Napo (Loreto, Perú)", el cual está siendo sometido a publicación en la Revista Folia Amazónica.

II. Avances por subproyecto.

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

Indicador 1: Inventario de organismos fitoplanctónicos presentes en los ríos Napo, Arabela y Curaray.

1.1. Recopilación de información bibliográfica.

Se recopilaron los siguientes documentos:

- Composición, distribución y abundancia del plancton en sistemas fluviales de la provincia de los ríos-ecuador.
 - Seasonal changes on planktonic diatom communities along an inshore-offshore gradient in the Gulf of Gabes (Tunisia).
 - Cambios diarios en la composición y abundancia de copépodos planctónicos al sur de Bahía de La Paz (Octubre 2002).
 - Distribución y abundancia del fitoplancton en un área de la zona nororiental de Cuba.
-

- Considerações ecológicas sobre o fitoplancton da baía do Guajará e foz do rio Guamá (Pará, Brasil).
- Diatomeas planctónicas de cursos de agua. Cuenca del Río Piedra Blanca (Córdoba, Argentina).
- Distribución temporal del fitoplancton y epilíton en el río Piedra Blanca (Córdoba, Argentina).
- Ecología del fitoplancton y dinámica hidrológica del sistema lagunar de Yahuaraca, Amazonas, Colombia: Análisis integrado de 16 años de estudio.
- Fitoplâncton e fitoperifíton de um rio de águas pretas da amazônia periférica do norte, Brasil.
- Patrones espaciales de la comunidad planctónica lacustre en un gradiente geofísico y bioclimático en Bolivia.

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

Indicador 1: Inventario de las especies de peces presentes en el ictioplancton de los ríos Napo, Arabela y Curaray.

1.1. Recopilación de información bibliográfica.

Se recopilaron los siguientes documentos:

- Phylogeography of *Brachyplatystoma rousseauxii* (Siluriformes - Pimelodidae) in the Amazon Basin offers preliminary evidence for the first case of "homing" for an Amazonian migratory catfish.
 - Caracterización genética de lotes de peces usados en programas de repoblamiento y su importancia en la conservación genética en la piscicultura.
 - Conservación de la Fauna íctica en el Embalse de Salto Grande.
 - Distribución del ictioplancton en relación a la dinámica de la Bahía de la Paz, Baja California Sur; primavera y otoño de 2009.
 - DNA barcodes discriminate freshwater fishes from the Paraíba do Sul River Basin, Sao Paulo, Brazil.
 - DNA barcodes of the suckermouth sailfin catfish *Pterygoplichthys* (Siluriformes: Loricariidae) in the Marikina River system, Philippines: Molecular perspective of an invasive alien fish species.
 - El estado del arte de los estudios del ictioplancton en la Amazonia.
 - High-throughput molecular identification of fish eggs using multiplex suspension bead arrays.
 - Ictiofauna juvenil de fondos blandos durante la transición de "secas" a lluvias en la costa pacífica de Colombia.
 - Karyotypic diversity and evolution of Loricariidae (Pisces, Siluriformes).
 - Protección y manejo de un área de desove para siluriformes, en la Amazonía Peruana.
 - Spawning areas, dispersion and microhabitats of fish larvae in the Anavilhanas Ecological Station, rio Negro, Amazonas State, Brazil.
-

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

Indicador 1: Inventario de las especies de peces presentes en los ríos Napo, Arabela y Curaray.

1.1. Recopilación de información bibliográfica

Se recopilaron los siguientes documentos:

- Biodiversidad ictiológica continental de Venezuela. Parte I. Lista de especies y distribución por cuencas.
- Composición de especies y diversidad de peces en un cuerpo de agua temporal en el Refugio Nacional de Vida Silvestre Caño Negro, Costa Rica.
- Diversidad de peces en un arroyo de llanura.
- Diversidad y variación estacional de peces en la cuenca baja del río Nanay, Perú.
- Diversidad de peces en la cuenca del Alto Yuruá (Ucayali, Perú).
- Diversidad y el estado de conservación de cuerpos de agua Amazónicos en el nororiente del Perú.
- Diversidad y abundancia ictiofaunística del río Grande de Térraba, sur de Costa Rica.
- Antecedentes y propuestas metodológicas para evaluar el estado de conservación de la ictiofauna de la Cuenca del Plata.
- Estudio ictiológico de un caño de aguas negras de la Amazonía colombiana, Leticia – Amazonas.
- Evaluación ecológica rápida de la ictiofauna en cinco localidades del delta del río Orinoco, Venezuela.
- Evaluación ecológica rápida de la ictiofauna en cinco localidades del delta del río Orinoco, Venezuela.

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

Indicador 1: Monitoreo de la calidad limnológica de las aguas de los ríos Arabela, Curaray y Napo.

1.1. Recopilación de información bibliográfica.

Se recopilaron los siguientes documentos:

- Occurrence and distribution of selected heavy metals in the surface sediments of Thermaikos Gulf, N. Greece. Assessment using pollution indicators.
 - Heavy metals (Ni, Cr, Cu) in the Karoon waterway river.
 - Mercury as a Global Pollutant: Sources, Pathways, and Effects.
-

- Río branco, peixes, ecología e conservação de Roraima.
- Mercury fluxes in a natural forested Amazonian catchment (Serra do Navio, Amapá State, Brazil).
- Molecular identification of a cryptic species in the Amazonian predatory catfish genus *Pseudoplatystoma* (Bleeker, 1962) from Peru.
- Ecología de comunidades, el paradigma de los peces de agua dulce.
- Hydrogeochemistry of the Bolivian Amazon Rivers.
- Mass-dependent and mass-independent variations in the isotope composition of mercury in cores from lakes polluted by a smelter: Effects of smelter emissions, natural processes, and their interactions.
- Assessing mercury contamination in the Amazon Basin.
- Bioaccumulation of heavy metals in muscle tissue of fishes from selected aquaculture ponds in east Kolkata wetlands.
- Mercury contamination in the Madeira river, Amazon-Hg inputs to the environment.
- Development and evaluation of consensus-based sediment quality guidelines for freshwater ecosystems.
- Mercury pollution due to gold mining in the Madeira river basin, Brazil.

IV. CONCLUSIONES

En general, se puede concluir que todos los indicadores programados para el primer trimestre se cumplieron a cabalidad, logrando también avances en otros indicadores que no han sido programados para este trimestre.
