



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto de
Investigaciones de la
Amazonia Peruana -IIAP-

**EVALUACIÓN DEL: I) PLAN
OPERATIVO INSTITUCIONAL, II)
PRESUPUESTO, y III) INVERSIÓN
PÚBLICA**

I Trimestre 2016

Iquitos, abril de 2016

Oficina de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización

(Aprobado en Sesión de Directorio N° 614 de fecha 21 de mayo de 2016)



OFICINA

Av. José Abelardo Quiñones km 2.5
Teléfono: (065) 263451 - 263461 - 265515 - 265516
Agto. 784 - Iquitos
E-mail: preside@iiap.org.pe
IQUITOS - PERÚ

OFICINA DE COORDINACIÓN

Av. Larco 930, Of. 501
Miraflores
Teléfono: (0051-1) 4460960 - 4445763
E-mail: iiap@iiap.org.pe
LIMA - PERÚ

PRESENTACIÓN

Este primer trimestre 2016 ha sido un rompecabezas financiero donde se ha ido estructurando de menos a más, el presupuesto institucional como producto de los resultados de la gestión institucional, iniciados en el 2015.

El año se inició con un gran déficit presupuestario que generó una incertidumbre en la gestión, dando lugar que la Alta Dirección tome decisiones de carácter técnico, financiero, administrativo y en la inversión pública, mediante un proceso de reordenamiento interno institucional, para hacer frente a la crisis económica que atraviesa el IIAP, cuya tendencia es multianual, siendo una de las causas la deficiente recaudación de los recursos del Canon y Sobrecanon petrolero, y el escaso presupuesto en Recursos Ordinarios (S/. 3.2 millones de soles) asignado por el MEF para gastos operativos desde hace más de 10 años.

Con el transcurrir del trimestre, los resultados de la gestión institucional y decisiones del Directorio fueron dando sus frutos, al observarse que el PIA de S/. 11.2 millones de Soles, se ha incrementado en S/. 15.1 millones de Soles (134.6%) por diferentes fuentes de financiamiento, llegando al finalizar el trimestre a un PIM por más de S/. 26.3 millones, lo que ha permitido conseguir los siguientes indicadores:

INDICADORES DE DESEMPEÑO	PIA o Saldo Inicial	AVANCE I TRIM	ACUMULADO AL 31.03.2016
▪ PIA y sus Modificaciones a PIM	11,214,268	15,101,084 134.65%	26,315,352
▪ EFICIENCIA (Ejecución de Gastos/ PIM * 100)	3,184,199	12.10%	12.10%
▪ EFICACIA (% Avance Físico de Metas)		23.63%	23.63%
▪ ECONOMÍA: Transferencias CSC	4,232,528	766,902	18.12%
▪ Avance Financiero en Inversión Pública:	6,076,774	3.82%	3.82%
▪ Avance Físico en Inversión Pública (PIP)		21.68%	21.68%
▪ Avance Financiera en Inversión Pública		3.82%	3.82%
▪ Metas Programadas / Metas ejecutadas	77	67	87%

Esta situación ha permitido que también, las actividades y proyectos de investigación e inversión pública, se hayan incrementado de 30 a 77 metas presupuestarias, incorporándose al plan operativo institucional (POI), con aprobación del Directorio.

En este contexto se pone a consideración del Directorio, los siguientes informes. I) Evaluación del Plan Operativo Institucional (POI); II) Evaluación Presupuestaria; y, III) Evaluación de la Inversión Pública, al primer trimestre del presente año, para su conocimiento y toma de decisiones, realizado por medio de Indicadores de Desempeño de Eficiencia, Eficacia, Economía y Efectividad.

Iquitos, abril de 2016

**Oficina de Planeamiento, Presupuesto
y Racionalización**

Índice de contenido

PRESENTACIÓN	3
ÍNDICE DE CONTENIDO	4
1. RESUMEN EJECUTIVO	5
Matriz I: Ejecución Presupuestaria e Indicadores de Desempeño, al 31 de marzo de 2016	14
2. PRINCIPALES LOGROS A NIVEL PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN AL I TRIMESTRE 2015	22
2.1. El programa de investigación para el uso y conservación del agua y sus recursos (AQUAREC)	22
2.2. El programa de investigación en manejo integral del bosque y servicios ambientales (PROBOSQUES)	27
2.3. El programa de investigación en biodiversidad amazónica (PIBA)	36
2.4. Programa de investigación en cambio climático, y desarrollo ambiental (PROTERRA)	42
2.5. El programa de investigación en diversidad sociocultural y economía amazónica (SOCIODIVERSIDAD)	44
2.6. El programa de investigación sobre información de la biodiversidad amazónica (BIOINFO)	45
3 EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO: GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN LOS IIAP REGIONALES.	48
4. EVALUACIÓN PRESUPUESTARIA	60
4.1. Marco inicial de gastos y sus modificaciones	60
4.2. Análisis de los ingresos públicos	64
4.3. Ejecución de los gastos a nivel pliego: toda fuente de financiamiento	68
4.4. Detracción o descuentos en las transferencias del canon petrolero región Loreto	70
4.5. Ejecución Presupuestaria de las Transferencias Financieras del MINEM	71
5. EVALUACIÓN DEL PROGRAMA INVERSIÓN PÚBLICA	77
5.1. Proyectos de inversión pública en ejecución	77
5.2. Crédito suplementario de Recursos Ordinarios para la continuidad de inversión pública	77
5.3. Presupuesto para el PIP Cód SNIP 127322 Centro de acopio y valor agregado de la madera de bosques manejados por comunidades indígenas en la región Ucayali (CAVA)..	78
5.4. Presupuesto para el PIP Cód SNIP 154689. Mejoramiento de suelos degradados en 5 comunidades del distrito de Pinto Recodo, Lamas, San Martín	78
5.5. Gestiones para la aprobación de una Demanda Adicional de Recursos Ordinarios	78
5.6. Estudios de Preinversión a nivel de perfil de PIP	79

1. RESUMEN EJECUTIVO

Entre las principales CONCLUSIONES a que se arriba con relación a la evaluación del Plan Operativo Institucional (POI), presupuesto e inversión pública, son las que se indican a continuación:

I. PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI):

1. El POI 2016 inicio sus actividades con 30 metas presupuestarias, en el transcurso del trimestre, se ha incrementado en 47 metas (157%) autorizadas por el Directorio, entre proyectos de investigación y proyectos de inversión pública, llegando al finalizar el trimestre a 77 metas presupuestarias. De éstas, han registrado avance físico solo 67 metas, las 10 restante están programadas a ejecutarse en el II trimestre, en razón que los créditos presupuestarios (Donaciones y Transferencias) se aprobaron en la 2da quincena de marzo.
2. Las 77 metas presupuestarias han logrado un **Indicador de Eficiencia** promedio en el avance físico del 23.63%, ligeramente superior al logrado en el mismo periodo del año 2015 que fue del 23.00%; para ello han utilizado recursos por toda fuente de financiamiento de S/. 3,184,199 Soles; en tanto que en el 2015 utilizaron S/. 4,753,492 en 70 metas, incluido los proyectos de inversión pública.
3. El programa de investigación en **Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica**, en su conjunto ha ejecutado gastos por el importe de S/. 2.0 millones de soles, logrado un **Indicador de Eficiencia** promedio en la ejecución de gastos del 32.78 % y un Indicador de Eficacia promedio en el avance físico de sus metas del 20.92%, resaltando que existen 7 proyectos de investigación con 0% de avance físico: Piba (1); y, PROBOSQUES (6) por razones de contratación de personal investigador.

La razón del escaso avance físico en Ciencia y Tecnología, se debe que la Transferencia Financiera del MINEM al IIAP, recién se hizo efectiva a mediados de marzo, iniciando su ejecución en los últimos días del trimestre.

4. **En el Programa de investigación AQUAREC**, se viene ejecutando 11 proyectos de investigación en la Amazonía peruana, un programa presupuestal (PP) y un componente de dirección y supervisión. Ha logrado un indicador de eficiencia en la ejecución del gasto del 11.72% y de avance físico en la ejecución de sus metas 22.17%, con especial énfasis en el desarrollo de la acuicultura donde ha producido y distribuido 3,463,000 post-larvas y 397,397 alevinos de peces "paco" y "gamitana" en los 6 centros regionales. Asimismo ha prestado asesoramiento técnico a 10 Tesistas de diferentes universidades amazónicas, y a 31 practicantes pre-profesionales bajo la modalidad de voluntariado en todos los centros de investigación; complementándose con la realización de 6 cursos de capacitación habiendo participado 290 personas entre productores, directivos, dirigentes comunales, practicantes, entre otros.
5. **En el Programa de investigación PROBOSQUES**, se viene ejecutado 25 proyectos de investigación, incluidos los transferidos del programa PROTERRA (4) como los incorporados del FONDECYT y PNIA (5), y 1 componente de dirección y supervisión. Registra un avance financiero del 21.69% y un avance físico del 19.83%. Entre ellos se aprecia que ha realizado 2 cursos de capacitación con una asistencia de 32 participantes en Loreto; habiendo distribuido solo 150 plantones entre caoba, copaiba y huacapú a 3 productores de Jenaro Herrera. En lo referente a Tesis, informan que han dado

asesoramiento técnico a 9 tesis y a 15 prácticas preprofesionales en Loreto, Ucayali, Huánuco y Amazonas.

6. **En el Programa de investigación PIBA**, se viene ejecutando 13 proyectos de investigación sobre diversidad biológica, 1 Programa Presupuestal relacionado con el desarrollo de los recursos naturales y diversidad biológica; y, 1 componente de dirección y supervisión. Ha logrado un indicador de eficiencia en la ejecución del gasto del 12.50% y de avance físico en la ejecución de sus metas del POI del 13.33%,

Ha recibido como transferencia temporal, dos proyectos de investigación del programa SOCIODIVERSIDAD y un proyecto del programa PROTERRA, con el personal científico y presupuesto respectivo. En el I trimestre ha incorporado 2 proyectos financiados por FONDECYT e INNÓVATE PERÚ.

7. **En el Programa de investigación BIOINFO**

En el proyecto "Fortalecimiento de la infraestructura para procesos de investigación en el IIAP" ejecutado con recursos del FONDECYT, el proceso de licitación para la adquisición de una supercomputadora denominada "manatí", fue convocado; sin embargo, durante el acto público de presentación de propuestas se declaró desierto por ausencia de ofertantes.

En el hito "Red de sensores que capten y monitoreen datos en tiempo real" se logró instalar las bases de monitoreo con sus dispositivos respectivos, y se realizaron las pruebas en las ciudades destino y las pruebas de emisión de datos resultaron exitosas.

Ha monitoreado las visitas a los principales sistemas de información del IIAP teniendo como resultado Portal del IIAP, 11,180; SIAMAZONIA, 818; PromAmazonía, 712; SIAGUAAMAZONÍA, 13; SISOCIODIVERSIDAD, 160; y, usuarios que visitan las Revistas Online, 350. Dieron asistencia técnica a 2 prácticas preprofesionales.

8. **En el Programa de investigación PROTERRA**

Este programa ha sufrido un proceso reordenamiento interno interprogramático, por Acuerdo de Directorio. Los proyectos han sido asumidos por los programas de investigación de PROBOSQUES (4) y PIBA (1) al que se ha transferido el presupuesto y personal científico y administrativo; las evaluaciones han sido reportadas por el Director del Programa Proterra los mismos que se incluyen en los programas que han recibido el cargo a partir de abril 2016 ha dejado de funcionar jerárquica y funcionalmente.

9. **En el Programa de investigación SOCIODIVERSIDAD**

Este programa, al igual que el programa PROTERRA, ha sufrido un proceso de reordenamiento interno interprogramático, por Acuerdo de Directorio. Los dos proyectos que venía ejecutando, han sido asumidos por el programa de investigación PIBA al que se le ha transferido el presupuesto y personal científico (2), a partir de abril 2016 ha dejado de funcionar jerárquicamente y funcionalmente.

10. **En gestión, promoción de las investigaciones y transferencia de tecnología en los IIAP regionales**, han contado con un presupuesto de S/. 2,708,832 Soles, habiendo ejecutado S/. 367,493 equivalente al 15.63%, y un indicador de eficacia promedio de 28.40%, en acciones relacionadas con el fortalecimiento de las relaciones interinstitucionales, promoción y capacitación del talento humano, mejora del sistema administrativo, promoción y difusión de la actividades de investigación en el ámbito de cada jurisdicción.
-

11. En las convocatorias de Fondos Concursables convocados por el FONDECYT, INNÓVATE PERÚ y PNIA, el IIAP ha logrado que le aprueben 13 proyectos de investigación básica, aplicada y estratégica, a ser ejecutados en Loreto, San Martín, Madre de Dios y Amazonas, mediante convenios especiales de subvención, por un importe total de S/. 2,976,147; en algunos casos para terminar el proyecto en el 2016 y otros casos con proyectos nuevos para 3 años, el mismo que ha sido incorporado en el presupuesto del Pliego 055 IIAP, en el marco de fortalecimiento de las investigaciones del IIAP y los Acuerdos de Directorio, sobre captación de recursos como una estrategia financiera.
12. En **Acciones Centrales**, ha destacado un Ambiente de Control favorable, realizado por los órganos de dirección, apoyo, asesoramiento y de control. Entre los principales logros, destacan:
- a) En **Gestión Superior**, la realización de tres (3) sesiones ordinarias de Directorio en forma descentralizada, tomando acuerdos de diferente índole sobre la marcha institucional; tres supervisión/mes técnica-administrativa a los centros regionales del IIAP, y direcciones de programas, entre otros.
 - b) En **planificación y presupuesto**¹, resalta la puesta en marcha del plan operativo 2016 y su evaluación al I trimestre, la evaluación presupuestaria del año 2015, evaluación presupuestaria al I trimestre 2016, la programación del presupuesto multianual 2017-2019 presentado el MEF, evaluación del programa de inversiones al I trimestre 2016; así como la realización de tres talleres sobre la articulación del Plan Estratégico Institucional (PEI) 2017-2018 al PESEM del Sector Ambiental.

La aprobación de 11 créditos suplementarios de presupuesto para gastos operativos y de inversión pública, por diferentes fuentes de financiamiento, donde el PIA se ha incrementado de S/. 11,214,268 a S/. 26,315,352 (134.65%) por la Fte. Fto. Recursos Ordinarios en S/. 4,605,774 para la continuidad de cuatro (4) PIP del año 2015; Donaciones y Transferencias en S/. 2,976,147 provenientes de FONDECYT, INNOVATE PERÚ y PNIA para la ejecución de proyectos de investigación estratégica, por fondos concursables; y, la Transferencia Financiera de S/. 8.0 millones por parte del Ministerio de Energía y Minas (MINEM) establecido en la VIGÉSIMA OCTAVA Disposición Complementaria Final de la Ley N° 32072, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2016.

- c) **Asesoramiento técnico y jurídico**², elaboración de 5 informes sobre consultas en aspecto jurídico y legal, un informe sobre el estado de los procesos judiciales contra el IIAP, y participación en 3 sesiones de Directorio elaborando las actas respectivas
- d) **La Oficina de Cooperación Científica y Técnica (OCCyT)**³, ha elaborado un total de 10 convenios y contratos marcos y específicos de cooperación, a nivel nacional e internacional, con instituciones públicas y privadas, puestos a consideración del Directorio. En difusión de la política de incentivos para la cooperación, la OCCyT ha mantenido informados adecuadamente a las direcciones de programa y gerencias regionales, sobre alertas de oportunidades de cooperación mediante proyectos y formación profesional, ofertadas por embajadas, organismos y universidades extranjeras. Asimismo ha venido realizando una actividad "Viernes Científico", que a la

1 Memorando N°019 -2016-IIAP-OPPyR de fecha 29 de marzo de 2016

2 Informe N° 020-2016-IIAP-OAJ del 6 de abril de 2016

3 Memorando N° 013-2016-IIAP-OCCyT del 5 de abril 2016

fecha se han ejecutado 10 eventos, donde participan no solo los investigadores, sino también empresarios, tomadores de decisiones y público en general.

e) En Administración Central

- En el sistema de inversión pública, unificada Unidad Formuladora y Unidad Ejecutora, ha realizado el seguimiento y monitoreo al proyecto de inversión pública (MTTA), y ha realizado acciones para el levantamiento de observaciones a los 4 estudios de preinversión a nivel de perfil de PIP.
- En el sistema de administración de recursos humanos, ha realizado las acciones pertinentes para el pago oportuno de tres planillas/mes de sueldos y salarios; así como ha realizado 50 atenciones del programa médico familiar; y acciones de personal sobre el programa de prácticas preprofesionales – voluntarias.
- En el sistema de contabilidad gubernamental, la presentación de los Estados Financieros al 31 de diciembre de 2015 aprobado por la Dirección General de Contabilidad Pública del MEF. En este trimestre se ha dado inicio de la Auditoría Externa, convocada por la Contraloría General de la República, para examinar los EE.FF. del año 2015.
- En el sistema de Tesorería, acciones/mes sobre giro de los devengados, conciliaciones financieras y flujos de caja, en forma oportuna, habiendo girado cheque y comprobantes de pago por S/. 3,079,383.57 Soles.
- En el sistema de abastecimiento, haber realizado 8 procesos de selección para adquisición de bienes y servicios, y elaboración de 64 contratos y adendas.
- En el Sistema de control patrimonial haber realizado un inventario físico valorizado de bienes patrimoniales al 31 de diciembre 2015.
- En el sistema de información y documentación, haber realizado 202 registros de fuentes y recursos de información textual y multimedial en la base de datos de desarrollo de colecciones; y 177 registros de indización, análisis de información en la base de datos.

f) Coordinación Técnica y Administrativa – Lima⁴

Resalta el seguimiento, como Secretaria Técnica, a la implementación de acuerdos de sesiones de la CNPP/OTCA que ha permitido consolidar la propuesta de Plan de Trabajo 2016 que será puesta en consideración del Pleno de la CNPP/OTCA para su aprobación en la primera sesión ordinaria 2016 a realizarse el 11 de abril 2016 y versión final de nueva web de la CNPP elaborado por el IIAP y consensuada con el equipo de informáticos y comunicadores de instituciones miembros de la CNPP, listo para su presentación en la I sesión 2016 de la CNPP/OTCA y su eventual lanzamiento, así como el reconocimiento de la labor del IIAP por la flamante nueva Secretaria General de la OTCA, Emb. Jaqueline Mendoza en la reunión de presentación realizada el 03/03/2016 en la cancillería de la República; igual modo se resalta la participación del IIAP en reuniones de trabajo de las comisiones nacionales (CONADIB, CNPB, CNCC) y otras iniciativas como el Grupo Técnico de Biodiversidad, el Grupo de Trabajo Derrame de Petróleo en Morona y Chiriaco, Grupo de Trabajo Contaminación por Mercurio de pobladores de Santa Rosa de Serjali, entre otros.

4 Email de fecha 29 marzo 2016

II. EVALUACIÓN PRESUPUESTARIA:

13. El Presupuesto Institucional de Apertura (PIA) aprobado por Ley N° 30372 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2016 fue de S/. 11,214,268 Soles. De enero a marzo ha sufrido modificaciones por reducciones y ampliaciones, teniendo un incremento neto de S/. 15,101,084 (134.66%), originando un Presupuesto Institucional Modificado (PIM) al 31-03-2016 de S/. 26,315,352.
14. En **Recursos Ordinarios (RO)**, el PIA se incrementó en S/. 4,605,774, mediante el D.S. N° 046-2016-EF para la continuidad de cuatro proyectos de inversión pública que provienen del año 2015, por gestión de la OPPyR ante el MEF, siendo estos:

Cód. DNPP	Cód. SNIP	Continuidad de proyectos de inversión pública	Total
2.115195	127322	Centro de acopio y valor agregado de la madera de bosques manejados por comunidades indígenas en la región Ucayali	280,814
2.126976	154689	Mejoramiento de suelos degradados en 5 comunidades del distrito de Pinto Recodo, Lamas, San Martín	5,907
2.149193	149996	Mejoramiento de la transferencia de tecnología acuícola del IIAP para contribuir a la seguridad alimentaria en las regiones de la Amazonía peruana (Loreto, Ucayali, San Martín, Huánuco y Madre de Dios)	598,460
2.183169	246107	Mejoramiento de los servicios de investigación, transferencia tecnológicas y capacitación en el CI-IIAP Huánuco	3,720,593
Total			4,605,774

15. En **Donaciones y Transferencia (D&T)**, se ha incorporado en el presupuesto, el importe de S/. 2,976,147 Soles, de conformidad a lo dispuesto en el numeral 42.1 del artículo 42° del D.S. N° 304 -2012-EF, TUO de la Ley N° 28411- Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto, bajo la modalidad de Transferencias Financieras (convenios o contratos o adendas), los recursos otorgados por FONDECYT, INNOVATE PERÚ, y, PNIA, para la ejecución de proyectos de investigación básica o aplicada, ganados mediante el proceso de Fondos Concursables.

Asimismo, se ha incorporado la Transferencia Financiera de S/. 8,000,000 que efectuó el Ministerio de Energía y Minas (MINEM) a favor del IIAP, autorizado mediante R.M. N° 105-2016-MEM/DM de fecha 12 de marzo de 2016, para ser destinados a financiar gastos de funcionamiento, actividades y proyectos de investigación.

16. En **Recursos Determinados / Canon y Sobre canon petrolero**, el PIA de este rubro, fue rebajado en S/. 1,495,490 equivalente al 21.11%, por disposición de Resolución Directoral N° 027-2015-EF/50.01, emitida por la Dirección General de Presupuesto Público del MEF, publicada en el diario oficial "El Peruano" el 20-12-2015. Para compensar y dar sostenibilidad financiera al Instituto, en enero 2016 se aprobó un crédito suplementario por el importe de S/. 1,014,653 con recursos de Saldos de Balance al 31-12-2015 de CSC petrolero, orientados a financiar parte de los servicios básicos y actividades durante el 1er trimestre del año, y movilización institucional.
17. A nivel de **INGRESOS** se ha recibido en los rubros de Recursos Directamente Recaudados (RDR), Canon y Sobre canon petrolero (CSC), y el registro del Saldo de Balance del año 2015, por un monto total de S/. 13,564,504 logrando un **Indicador de economía de ingresos** global en 79.83% con relación al PIM de Ingresos.

18. Las transferencias del Canon y Sobre canon petrolero e Impuesto a la Renta del CSC, recibidas ha sido por el importe de S/. 766,902.50 equivalente al 18.12 % del PIA rebajado, observándose una tendencia descendente acelerada, producto de la baja de precios del barril de petróleo crudo en el mercado internacional, y la baja sustantiva en la producción petrolera en la selva norte de Loreto por parte de la empresa explotadora de petrolero PACIFIC STRATUS (Lote 192), Perenco (Lote 67) y Pluspetrol (Lote 8).
19. A nivel de **GASTOS**, de un PIM de S/. 26,315,352 por toda fuente de financiamiento se ha ejecutado gastos por el importe total de S/.3,184,199 logrando un **Indicador de Eficiencia** en la ejecución de gastos del 12.10%, que significa 48% menos que en el 1er trimestre del 2015 que fue de S/. 6,617,795.
20. Entre los factores que han influido en una menor ejecución presupuestaria, tenemos:
- La Transferencia Financiera del Ministerio de Energía y Minas (MINEM) de S/. 8,000,000 se efectuó a mediados de marzo 2016 iniciando su ejecución a finalizar el mes con el pago de personal CAS.
 - Las Transferencias financieras del FONDECYT, INNOVATE PERÚ y PNIA por el importe de S/. 2,976,147 soles se han incorporado en el presupuesto mediante créditos suplementarios, en forma progresiva en los meses de enero, febrero y marzo, y su ejecución generalmente se hace en el mes siguiente de recibidas.
 - En el mes de marzo, se ha incorporado al presupuesto institucional el importe de S/. 4,605,774 por Recursos Ordinarios para la continuidad de cuatro proyectos de inversión pública del año 2015, según D.S. N° 046-2016-EF del 12-03-2016, y su ejecución se haría a partir del II trimestre 2016.
 - El IIAP ha tenido una escasa recaudación en las Transferencia del Canon y Sobre canon petrolero, en solo el 18.12% del PIA rebajado, que no ha permitido ejecutar mayores gastos conforme al presupuesto aprobado por Ley N° 30372 Ley del Presupuesto del Sector Publico para el año Fiscal 2016.
21. En los programas presupuestales 0137 Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e innovación tecnológica; y PP 035 Desarrollo de los RR.NN y la D.B se observa una lenta ejecución presupuestaria, que de un presupuesto de S/. 2.3 millones de Soles, solo se ha ejecutado gastos por el importe de S/. 0.1 millones equivalente al 5.33% no obstante contar con presupuesto y calendario disponible; sin embargo, muestran un avance físico del 21.09% en promedio.
22. La Transferencia Financiera del MINEM al IIAP por el importe de S/. 8,000,000 ha financiado gastos operativos de 7 actividades de Acciones Centrales como soporte técnico al desarrollo de la ciencia y tecnología, la intervención en un (1) programa presupuestal 0035 Gestión sostenible de recursos naturales y diversidad biológica; 5 actividades de gestión, difusión y transferencia tecnológica desarrollada en los IIAP Regionales, 6 actividades de direcciones y supervisión de los programa de investigación, y 40 proyectos de investigación científica y tecnológica en diversos líneas, ejecutados en forma descentralizada en los departamentos de Amazonas, San Martín, Loreto, Huánuco, Ucayali y Madre de Dios. Todas estas metas presupuestarias han sido incorporadas en el Plan Operativo Institucional (POI) 2016 debidamente autorizadas por el Directorio.

Conforme a la metodología de evaluación por indicadores de desempeño realizado por las unidades operativas respectivas, se ha establecido un avance físico en la ejecución de metas programadas del 23.6% en promedio, conforme se muestra en la Matriz II.

En la evaluación financiera, para el primer trimestre se programó ejecutar S/. 1,079,869, sin embargo, solo se ha ejecutado S/. 471,001 que representa el 43.62% de lo programado, y el 5.88% de la Transferencias Financiera de los S/. 8,000,000 por las causas que se exponen en el punto II de este informe.

23. La empresa Perupetro continua realizando las deducciones al IIAP en la determinación de las transferencias de CSC petrolero a la región Loreto, para destinarlo al pago del servicio de la Deuda Externa del GORELORETP al Japón International Cooperation Agency (JICA) del Japón, con el Aval del Ministerio de Economía y Finanzas, por la ejecución del Proyecto de Inversión Pública: "Mejoramiento y expansión del sistema de agua potables y alcantarillado de la ciudad de Iquitos". En el I trimestre ha descontado el importe de S/. 169,200⁵ equivalente al 3% del Servicio de la Deuda (S/. 1,840,000 – enero, y, 1,900,000 febrero y marzo), que acumuladas a las deducciones del 2009 al 2015 que fue S/. 12,673,626, se tendría una retención acumulada de S/. 12,842,826.
24. El fondo de contingencia formado por el saldo de balance del CSC petrolero del 2015 de S/. 1,014,653, al 31 de marzo 2016, ha sido utilizado en el 76.58%
25. El Saldo de Balance de Recursos Directamente Recaudados (RDR) del 2015, es por el importe de S/. 556,386; aún sigue intacto y constituye un fondo de contingencia de los programas de investigación y gerencias regionales, según hayan captado en el 2015.

III. EVALUACIÓN DEL PROGRAMA DE INVERSIÓN PÚBLICA:

26. En este año, el IIAP solo tiene en ejecución el PIP Cód. SNIP 149996: "Mejoramiento de la transferencia de tecnología acuícola del IIAP para contribuir a la seguridad alimentaria en las regiones de la Amazonía peruana (Loreto, Ucayali, San Martín, Huánuco y Madre de Dios). La actividad principal de este PIP es la seguridad alimentaria, donde vienen participando los piscicultores beneficiarios. En el 1er trimestre ha desarrollado 4 ferias gastronómicas, 2 ferias populares, 6 talleres y/o cursos y 4 pasantías, igualmente se viene sistematizando 6 investigaciones que se vienen realizando en el marco del proyecto.

De un PIM de S/. 2,069,460 de los cuales solo ha ejecutado gastos por el importe de S/. 232,049 equivalente al 11.21%, y ha cuenta con un avance físico de metas programadas en el POI del 21.68%. Este PIP cuenta con un Coordinador Técnico y un Administrador de Proyecto. Este Adscrito a la Dirección de AQUAREC.

27. Conforme se detalla en el punto 14, en marzo 2016, se logrado conseguir el importe de S/. 4,605,774 para la continuidad de cuatro proyectos de inversión pública del año 2015, mediante D.S. N° 046-2016-EF del 12-03-2016, para los siguientes proyectos.

Cód DNPP	Cód SNIP	Continuidad de proyectos de inversión pública	Total
2.115195	127322	Centro de acopio y valor agregado de la madera de bosques manejados por comunidades indígenas en la región Ucayali	280,814
2.126976	154689	Mejoramiento de suelos degradados en 5 comunidades del distrito de Pinto Recodo, Lamas, San Martín	5,907

5 Oficios del Gerente General de Perupetro, sobre información al IIAP.

2.149193	149996	Mejoramiento de la transferencia de tecnología acuícola del IIAP para contribuir a la seguridad alimentaria en las regiones de la Amazonía peruana	598,460
2.183169	246107	Mejoramiento de los servicios de investigación, transferencia tecnológicas y capacitación en el CI-IIAP Huánuco	3,720,593
Total			4,605,774

28. La Unidad Formuladora y Unidad Ejecutora del IIAP, están en el proceso de levantamiento de observaciones de la OPI Ambiente, sobre el perfil y/o expediente técnico del PIP Mejoramiento de los servicios de investigación, transferencia tecnológica y capacitación en el CI-IIAP Huánuco. El IIAP corre el riesgo de no ejecutar en el presente año el importe de S/. 4.6 millones de Recursos Ordinarios, otorgados por D.S. N° 046-2016-EF, así como el MEF que no apruebe la Demanda Adicional para el año 2017, en el supuesto que no se llegara a aprobar el Expediente Técnico del PIP Cód SNIP 246107 del IIAP Huánuco.
29. En el proyecto **Cód. SNIP 127322 "Centro de acopio y valor agregado de la madera de bosques manejados por comunidades indígenas en la región Ucayali"**, se observa que existe debilidades funcionales en el Unidad Ejecutora para la iniciar la ejecución física de este PIP, por razones de programación de metas en el plan de trabajo, tanto en el año 2015 que contaba con un presupuesto de S/. 280,814 como en el 2016 con el presupuesto asignado por D.S. N° 046-2016-EF también por S/. 280,814; así como en la como en la programación de metas de la modificación no sustancial aprobado por el OPI ambiente de S/. 429 123.46 soles.
30. En el mes de febrero 2016 la OPPyR ha iniciado la gestión ante la DGPP del MEF, como también ante el Ministerio del Ambiente (MINAM), la aprobación de una Demanda Adicional de S/. 429,690 para la de las acciones complementarias de este PIP, situación que hasta la fecha, sigue en gestión, no obstante las coordinaciones constantes.
31. La Unidad Formuladora del IIAP tiene a su cargo desde el 2013 y 2014 la formulación de cuatro (4) estudios de preinversión a nivel de perfil, que vienen siendo constantemente **observados** por la OPI Ambiente y hasta la fecha aún no son aprobados; corriendo el riesgo que el MEF no apruebe presupuesto para el año 2017 y 2018, siendo estos:
- Estudio de pre inversión a nivel de perfil de un PIP relacionado con el mejoramiento y ampliación de los servicios de investigación, transferencia de tecnologías y protección del valor patrimonial de sus investigaciones, en el Centro de Investigaciones "Fernando Alcántara Bocanegra" del IIAP, distrito de San Juan Bautista, Maynas, Loreto.
 - Estudio de pre inversión a nivel de perfil del PIP orientado al "Mejoramiento de la conservación de humedales para la mitigación frente al cambio climático en "San Miguel, distrito de Belén, Maynas, Loreto".
 - Estudio de inversión a nivel de perfil de PIP "Mejoramiento de la conservación de los bosques de tierra firme e inundable en la zona de amortiguamiento de la Reserva Nacional Pacaya — Samiria, distrito de Jenaro Herrera, Requena, Loreto"
 - Mejoramiento y ampliación de los servicios de investigación y transferencia tecnológica, en los programas PROBOSQUES y AQUAREC, en la estación experimental Carlos Miguel Castañeda Ruiz del IIAP Región San Martín.

RECOMENDACIONES

1. Reiterar a la Oficina General de Administración, a la Dirección de PROBOSQUES y a la Gerencia Regional del IIAP Ucayali, **elaborar y presentar el plan de trabajo (componentes y actividades) para aprobación del Directorio**, sobre la inversión de los S/. 280,814, a ser ejecutado en el PIP "Centro de acopio y valor agregado de la madera de bosques manejados por comunidades indígenas en la región Ucayali", cuyo presupuesto en el 2015 de S/. 280,814 no fue ejecutado y se devolvió al Tesoro Público. Para el 2016, se gestionó nuevamente al MEF para que reponga este importe hecho que se materializó con el D.S. 046-2016-EF por Recursos Ordinarios; sin embargo, hasta la fecha no registra avance financiero y físico, el mismo que ya ha superado los cinco (5) años de ejecución.
2. Asimismo, reiterar por medio de la Gerencia Estratégica a la Unidad Ejecutora (Oficina General de Administración), ponga especial interés permanente en el proceso de reformulación del perfil y expediente técnico del PIP "Mejoramiento de los servicios de investigación, transferencia tecnológica y capacitación en el centro de investigaciones del IIAP Huánuco", otorgado por D.S. N° 046-2016-EF por el importe de S/. 3,720,593 Soles para el año 2016.
3. Reiterar a los Directores de Programa, revisar la programación de sus metas, indicadores e hitos de todos los proyectos de investigación, por cuanto existen algunos que en el I trimestre no han programado ejecutar ningún hito.
4. La OPI Ambiente y la Dirección General de Inversión Pública del MEF, han iniciado en el 2015 un proceso de seguimiento y monitoreo a la ejecución de los PIP del IIAP debido a la baja ejecución presupuestaria y física lograda en Inversión Pública, por lo que se recomienda a la Alta Dirección del IIAP, reestructurar la Unidad Ejecutora (Oficina General de Administración) con personal especializado en inversión pública, para que apoye y viabilice todas las gestiones técnicas-administrativas internas y externas.

Iquitos, abril de 2016

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

Matriz I: Evaluación Presupuestaria y Física del POI por Indicadores de Desempeño- Toda Fte. Fto, al 31 de marzo de 2016

PROGRAMA FUNCIONAL		RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31 DE MARZO DE 2016			INDICADOR DE EFICIENCIA %	INDICADOR DE EFICACIA %
ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS			PIM	DEVENGADO	SALDO		
9001. ACCIONES CENTRALES							
GESTIÓN			4,461,431	929,086	3,532,345	18.39	28.29
PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO							
5	PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	Orlando Armas	286,872	83,959	202,913	29.27	66.09
CONDUCCIÓN Y ORIENTACIÓN SUPERIOR							
6	COOPERACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	Angel Salazar Vega	206,235	45,157	161,078	21.90	26.78
7	GESTIÓN SUPERIOR	Roger Beuzeville Zumaeta	1,103,784	220,342	883,442	19.96	26.35
8	COORDINACIÓN TÉCNICA ADMINISTRATIVA LIMA	Fausto Hinostroza Maita	244,915	47,767	197,148	19.50	7.81
GESTIÓN ADMINISTRATIVA							
9	ADMINISTRACIÓN CENTRAL	Ronald Trujillo León	2,236,248	465,948	1,770,300	20.84	37.08
ASESORAMIENTO TÉCNICO Y JURÍDICO							
10	ASESORÍA JURÍDICA	Nilton Medina Ávila	157,405	33,484	123,921	21.27	27.25
ACCIONES DE CONTROL Y AUDITORÍA							
11	CONTROL INSTITUCIONAL Y AUDITORÍA	Julio A. Meza Domínguez	225,972	32,429	193,543	14.35	6.67
PROGRAMA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA			15,777,147	2,023,064	13,754,083	32.78	20.92
PROGRAMA PRESUPUESTAL			2,259,019	120,358	2,138,661	258	21.09
0035 GESTIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA			140,000	16,154	123,846	12	8.33
1	DESARROLLO DE LAS INVESTIGACIONES DE LOS RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Kember Mejía Carhuanca	140,000	16,154	123,846	11.54	8.33

PROGRAMA FUNCIONAL			RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31 DE MARZO DE 2016			INDICADOR DE EFICIENCIA %	INDICADOR DE EFICACIA %
ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS				PIM	DEVENGADO	SALDO		
0137 DESARROLLO DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA				2,119,019	104,204	2,014,815	13	33.86
3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA		Américo Sánchez	1,852,030	81,860	1,770,170	4.42	38.54
4	INSTITUCIONES DESARROLLAN Y EJECUTAN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA		Carmen Rosa Dávila	266,989	22,344	244,645	8.37	29.17
9002 ASIGNACIONES PRESUPUESTALES QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS								
GESTIÓN, PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN LOS IIAP REGIONALES				2,708,832	367,493	2,341,339	15.63	28.40
12	GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP SAN MARTIN		Luis Arévalo López	642,312	78,135	564,177	12.16	47.92
13	GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP HUÁNUCO (TINGO MARIA)		Francisco Sales Dávila	388,892	58,605	330,287	15.07	23.36
14	GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP UCAYALI		Carmela Rebaza Alfaro	884,146	101,656	782,490	11.50	26.57
15	GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP MADRE DE DIOS		Cesar Chía Dávila	589,128	74,358	514,770	12.62	14.58
16	GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP AMAZONAS		Fred Chu Koo	204,354	54,739	149,615	26.79	29.57
INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, DESARROLLO TERRITORIAL Y AMBIENTAL (PROTERRA)			José Maco García	71,752	50,138	21,614	176.69	39.09
18	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, DESARROLLO TERRITORIAL Y AMBIENTAL		José Maco García	71,752	50,138	21,614	69.88	39.09
INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA (PIBA)			Kember Mejía Carhuanca	2,363,356	319,476	2,043,880	12.50	13.43
19	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA		Kember Mejía Carhuanca	758,937	136,370	622,567	17.97	17.72

PROGRAMA FUNCIONAL		RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31 DE MARZO DE 2016			INDICADOR DE EFICIENCIA %	INDICADOR DE EFICACIA %
ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS			PIM	DEVENGADO	SALDO		
20	GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN HUÁNUCO	Luz Balcázar Terrones	175,282	25,247	150,035	14.40	35.37
21	DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN LA AMAZONIA	Cesar Delgado Vásquez	144,686	17,066	127,620	11.80	18.75
22	DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE LOS AGRO ECOSISTEMAS AMAZÓNICOS	Agustín Gonzáles Coral	145,282	30,700	114,582	21.13	7.95
23	PROSPECCIÓN Y EVALUACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS Y PRODUCTOS NATURALES	Billy Cabanillas Amado	209,123	33,142	175,981	15.85	7.15
24	RECUPERACIÓN DE CONOCIMIENTOS ETNOBIOLÓGICOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Elsa Rengifo Salgado	113,848	14,211	99,637	12.48	2.09
50	DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS E INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y LA PROMOCIÓN DEL ECOTURISMO	Luis Gagliardi Urrutia	39,433	-	39,433	0.00	11.67
51	EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA AMAZONIA PERUANA	Rocío Correa Tang	176,495	-	176,495	0.00	37.50
52	GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN UCAYALI	Gerardo Sánchez Choy	31,880	-	31,880	0.00	12.50
57	POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA A TRAVÉS DE MEDIOS RADIALES Y POSTCAST A NIÑOS Y JÓVENES KUKAMA Y KICHWA DE LORETO Y SAN MARTÍN	Manuel Martin Brañas	69,151	10,211	58,940	14.77	16.67
66	MEJORAMIENTO DE LA CRÍA Y MANEJO ARTESANAL DE LAS ABEJAS NATIVAS EN EL DEPARTAMENTO DE LORETO	Kember Mejía Carhuanca	140,000	5,736	134,264	4.10	5.37
49	POTENCIAL DEL TERRITORIO PARA CULTIVOS AGROINDUSTRIALES EN LA AMAZONIA PERUANA	Roger Escobedo	115,052	9,368	105,684	8.14	11.11
26	INTEGRACIÓN DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES PARA EL DESARROLLO PROPIO DE COMUNIDADES BOSQUESINAS	Manuel Martin Brañas	154,692	27,987	126,705	18.09	4.17
53	ESTUDIO, REVALORACIÓN Y REGISTRO DE LOS CONOCIMIENTOS TRADICIONALES DE PUEBLOS INDÍGENAS	Cecilia Núñez	89,495	9,438	80,057	10.55	0.00

PROGRAMA FUNCIONAL		RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31 DE MARZO DE 2016			INDICADOR DE EFICIENCIA %	INDICADOR DE EFICACIA %
ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS			PIM	DEVENGADO	SALDO		
INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD SOCIOCULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICA (SOCIODIVERSIDAD)		Javier Macera Urquizo	33,301	32,674	627	3.52	12.14
25	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD-SOCIOCULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICA	Javier Macera Urquizo	33,301	32,674	627	98.12	12.14
INVESTIGACIONES EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO (PROBOSQUES)		Dennis del Castillo Torres	4,014,885	521,067	3,493,818	21.69	19.83
27	ECOLOGÍA Y MANEJO DE ESPECIES FORESTALES NO MADERABLES EN JENARO HERRERA.	Luis Freitas Alvarado	120,871	20,595	100,276	17.04	3.13
28	ESTUDIO DE CUANTIFICACIÓN DEL STOCK DE CARBONO EN BOSQUES ALUVIALES	Euridice Honorio Coronado	283,230	39,237	243,993	13.85	8.65
29	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO	Dennis del Castillo Torres	601,185	93,941	507,244	15.63	9.03
30	MEJORAMIENTO GENÉTICO DE CAMU CAMU ARBUSTIVO EN LORETO	Mario Herman Pinedo Panduro	285,656	40,687	244,969	14.24	16.32
31	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE SACHA INCHI EN SAN MARTIN.	Danter Cachique Huansi	97,527	11,988	85,539	12.29	9.57
32	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE SHIRINGA EN MADRE DE DIOS	Samuel G. Berrocal Nieto.	99,945	3,731	96,214	3.73	0.00
33	SISTEMA DE PLANTACIONES DE CAMÚ CAMU EN UCAYALI	Merlin Harold Gárate Díaz	164,541	31,718	132,823	19.28	21.04
34	TRANSFERENCIAS TECNOLÓGICAS EN PLANTACIONES Y MANEJO DE BOSQUES ALUVIALES EN LORETO	Rique Babilonia Estrada	216,742	29,474	187,268	13.60	13.90
35	TRANSFERENCIA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CASTAÑA EN MADRE DE DIOS	Ronald Corvera Gomringer	287,459	31,545	255,914	10.97	34.84
36	SILVICULTURA DE BOLAINA EN PLANTACIONES Y MANEJO DE BOSQUES ALUVIALES EN UCAYALI.	Serafín Filomeno Alves-Milho	188,070	20,120	167,950	10.70	19.88
37	REPOSICIÓN DE BOSQUES Y SISTEMAS DE MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN SAN MARTIN Y AMAZONAS	Percy Díaz Chuquizuta	85,241	11,276	73,965	13.23	30.56
54	ADAPTACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS AGROFORESTALES FRENTE AL IMPACTO DEL CAMBIO	Krystel Clarissa Rojas Mego	30,560	-	30,560	0.00	3.09

PROGRAMA FUNCIONAL		RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31 DE MARZO DE 2016			INDICADOR DE EFICIENCIA %	INDICADOR DE EFICACIA %
ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS			PIM	DEVENGADO	SALDO		
	CLIMÁTICO EN UCAYALI.						
55	RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS Y MANEJO SISTÉMICO DEL BOSQUE EN MADRE DE DIOS	Telésforo Vásquez Zavaleta	100,634	-	100,634	0.00	0.00
58	APLICACIÓN DE TÉCNICAS INNOVADORAS EN LA PROPAGACIÓN CLONAL E INOCULACIÓN MICORRÍZICA DE PLANTAS MATRICES CON CAFÉ CON ALTA PRODUCTIVIDAD EN LA REGIÓN AMAZONAS	Fred Chu Koo	158,828	45,202	113,626	28.46	27.78
63	AMPLIACIÓN DE LA BASE TECNOLÓGICA Y GENÉTICA DE LA CASTAÑA AMAZÓNICA CON FINES DE DOMESTICACIÓN EN LE REGIÓN MADRE DE DIOS	Ronald Corvera Gomringer	19,872	2,250	17,622	11.32	33.33
64	MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DEL CULTIVO DEL CAFÉ EN SAN MARTÍN	Luis Arévalo	29,359	27,757	1,602	94.54	100.00
68	RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS Y MANEJO SISTÉMICO DEL BOSQUE EN EL ALTO HUALLAGA	John Richard Remuzgo Foronda	75,972	-	75,972	0.00	5.40
69	BIOFERTILIZACIÓN Y BIOPROTECCIÓN DE PLANTAS CLONALES DE CAFÉ (COFFEA ARÁBICA) CON MICORRIZAS ARBUSCULARES EN LA REGIÓN SAN MARTÍN	Luis Arévalo	251,738	-	251,738	0.00	0.00
48	MODELOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CARRETERA IQUITOS-NAUTA	Luis Álvarez Gómez	115,427	28,537	86,890	24.72	11.11
70	TECNOLOGÍAS APROPIADAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE HYPSPHYLLA GRANDELLA Z EN PLANTACIONES DE CAOBA EN LA AMAZONÍA PERUANA	Héctor Guerra	197,534	-	197,534	0.00	0.00
17	ESCENARIOS DE RIESGO PARA LA ADAPTACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO	Walter Castro Medina	199,799	36,715	163,084	18.38	8.93
47	MECANISMOS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE LORETO	Sandra Ríos	149,820	27,268	122,552	18.20	22.22
67	ESCENARIOS DEL CAMBIO DEL USO DE LA TIERRA EN LA AMAZONIA PERUANA	Lizardo Fachín	164,155	19,025	145,130	11.59	50.84

PROGRAMA FUNCIONAL		RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31 DE MARZO DE 2016			INDICADOR DE EFICIENCIA %	INDICADOR DE EFICACIA %
ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS			PIM	DEVENGADO	SALDO		
74	MODELAMIENTO SIG Y MONITOREO DEL MEDIO AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA AMAZONIA PERUANA	José Sanjurjo Vílchez	35,074	-	35,074	0.00	6.67
76	IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVAS ESPECIES DEL GENERO PLUKENETIA (EUPHORBIACEA) CON POTENCIAL NUTRACEUTICO EN LA AMAZONIA PERUANA	Luis Arévalo	27,825	-	27,825	0.00	
77	GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PAA EL CONTROL INTEGRADO DEL NEMATODO DE NUDO DE SACHA INCHI EN LA REGIÓN SAN MARTIN	Luis Arévalo	27,821	-	27,821	0.00	
INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS (AQUAREC)		Jorge Salvador Tello Martín	3,508,876	468,970	3,039,906	11.72	22.17
38	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS	Jorge Salvador Tello Martín	894,680	141,621	753,059	15.83	66.11
39	ESTUDIO MOLECULAR PARA EL INVENTARIO, EVALUACIÓN Y MONITOREO DE PECES DE IMPORTANCIA ECONÓMICA EN AMBIENTES NATURALES Y EN CULTIVO.	Carmen Rosa García Dávila	317,505	37,912	279,593	11.94	42.50
40	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN AMAZONAS	Nixon Nakagawa Valverde	229,768	30,438	199,330	13.25	12.37
41	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN LORETO	Christian Jesús Fernández Méndez	377,754	70,776	306,978	18.74	15.40
42	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN SAN MARTIN	Erick Alberto del Águila Panduro	335,113	50,485	284,628	15.06	23.88
43	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN UCAYALI	Carmela Rebaza Alfaro	331,130	53,805	277,325	16.25	23.16
44	EVALUACIÓN BIOLÓGICA Y PESQUERA DE PECES DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN LORETO	Aurea García Vásquez	287,755	49,317	238,438	17.14	6.25
59	EVALUACIÓN BIOLÓGICA Y PESQUERA DE PECES DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN UCAYALI	Antonia Elena Vela Díaz	63,958	6,914	57,044	10.81	22.45

PROGRAMA FUNCIONAL		RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31 DE MARZO DE 2016			INDICADOR DE EFICIENCIA %	INDICADOR DE EFICACIA %
ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS			PIM	DEVENGADO	SALDO		
60	EVALUACIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS AMAZÓNICAS	Werner Chota Macuyama	136,330	-	136,330	0.00	13.75
61	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN HUÁNUCO	Marcelo Cotrina Doria	96,577	-	96,577	0.00	12.46
62	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN MADRE DE DIOS	Gustavo Pereyra Panduro	279,306	27,702	251,604	9.92	22.87
65	IMPACTO DE VERTIDOS PETROGÉNICOS SOBRE EL ECOSISTEMA Y LA FAUNA ACUÁTICA EN LA AMAZONÍA (REGIÓN LORETO)	Werner Chota Macuyama	159,000	-	159,000	0.00	4.79
INVESTIGACIÓN SOBRE INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA (BIOINFO)		Américo Sánchez	817,126	142,887	674,239	8.99	11.21
45	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA	Américo Sánchez	493,273	77,057	416,216	15.62	17.56
46	ADAPTACIÓN E INVESTIGACIONES EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD, AMBIENTE, BIOCERCOMIO Y BIOTECNOLOGÍA	Isaac Ocampo Yahuarcani	323,853	65,830	258,023	20.33	4.86
PROGRAMA MULTIANUAL DE INVERSIÓN PÚBLICA (PIP)		Ronald Trujillo León	6,076,774	232,049	5,844,725	3.82	21.68
2	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	2,069,460	232,049	1,837,411	11.21	21.68
72	CENTRO DE ACOPIO Y VALOR AGREGADO DE LA MADERA DE BOSQUES MANEJADOS POR COMUNIDADES INDIGENAS EN LA REGIÓN UCAYALI	Ronald Trujillo León, Carmela Rebaza	280,814	-	280,814	0.00	0.00
73	MEJORAMIENTO DE LO SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y CAPACITACIÓN EN EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN IIAP HUÁNUCO	Ronald Trujillo León, Francisco Sales	3,720,593	-	3,720,593	0.00	0.00

PROGRAMA FUNCIONAL		RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31 DE MARZO DE 2016			INDICADOR DE EFICIENCIA %	INDICADOR DE EFICACIA %
ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS			PIM	DEVENGADO	SALDO		
75	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS Y PROTECCIÓN DEL VALOR PATRIMONIAL DE SUS INVESTIGACIONES EN EL CENTRO DE INVESTIGACIONES FERNANDO ALCÁNTARA	Ronald Trujillo León, Salvador Tello	5,907	-	5,907	0.00	0.00
	Total		26,315,352	3,184,199	23,131,153	12.10	23.63
							2.86

2. PRINCIPALES LOGROS A NIVEL PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

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

Este programa, ha ejecutado 11 proyectos de investigación, 1 programa presupuestal, y 1 componente de dirección de programa. De un presupuesto por toda fuente de financiamiento de S/. 3,508,876, ha realizado gastos por el importe de S/. 468,970 con un avance financiero del 11.72% y un avance físico en la ejecución de sus metas programadas en el POI del 22.17%, conforme se detalla en el siguiente cuadro:

PROGRAMA FUNCIONAL ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS		RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31 MARZO 2016			INDICADOR DE EFICIENCIA %	INDICADOR DE EFICACIA %
			PIM	DEVENGADO	SALDO		
INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS (AQUAREC)		Jorge Salvador Tello Martín	3,508,876	468,970	3,039,906	11.72	22.17
38	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS	Jorge Salvador Tello Martín	894,680	141,621	753,059	15.83	66.11
39	ESTUDIO MOLECULAR PARA EL INVENTARIO, EVALUACIÓN Y MONITOREO DE PECES DE IMPORTANCIA ECONÓMICA EN AMBIENTES NATURALES Y EN CULTIVO.	Carmen Rosa García Dávila	317,505	37,912	279,593	11.94	42.50
40	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN AMAZONAS	Nixon Nakagawa Valverde	229,768	30,438	199,330	13.25	12.37
41	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN LORETO	Christian Jesús Fernández Méndez	377,754	70,776	306,978	18.74	15.40
42	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN SAN MARTÍN	Erick Alberto del Águila Panduro	335,113	50,485	284,628	15.06	23.88
43	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN UCAYALI	Carmela Rebaza Alfaro	331,130	53,805	277,325	16.25	23.16
44	EVALUACIÓN BIOLÓGICA Y PESQUERA DE PECES DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN LORETO	Aurea García Vásquez	287,755	49,317	238,438	17.14	6.25
59	EVALUACIÓN BIOLÓGICA Y PESQUERA DE PECES DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN UCAYALI	Antonia Elena Vela Díaz	63,958	6,914	57,044	10.81	22.45
60	EVALUACIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS AMAZÓNICAS	Werner Chota Macuyama	136,330	-	136,330	0.00	13.75
61	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN HUÁNUCO	Marcelo Cotrina Doria	96,577	-	96,577	0.00	12.46
62	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN MADRE DE DIOS	Gustavo Pereyra Panduro	279,306	27,702	251,604	9.92	22.87
65	IMPACTO DE VERTIDOS PETROGÉNICOS SOBRE EL ECOSISTEMA Y LA FAUNA ACUÁTICA EN LA AMAZONÍA (REGIÓN LORETO)	Werner Chota Macuyama	159,000	-	159,000	0.00	4.79

Fuente: SIAF-SP al 31-marzo 2016, Matrices de Evaluación Trimestral. Elaborado por el Equipo Técnico de la OPPyR

Según el informe proporcionado por el Director del programa AQUAREC⁶, los logros más importantes al término del 1er trimestre 2016, a nivel de proyectos de investigación, son los siguientes:

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

- Es este proyecto, ha continuado con la ejecución de seis estudios reproductivos y nutricionales para incrementar el rendimiento de la producción acuícola de las principales especies de peces amazónicos más populares en la mesa del poblador como “paco”, “gamitana”, “paiche”, entre otros. En los *Transferencia de Tecnología*, ha producido y/o distribuido un total de 3.5 millones de post-larvas y 397 millares de alevinos “paco”, “gamitana” en los 6 centros de investigación localizados en Loreto, Ucayali, San Martín, Huánuco, Madre de Dios y Amazonas.
- Sin embargo, **no ha logrado** producir y distribuir la cantidad de 1.1 millones de post-larvas y 585 millares de alevinos programados en el POI 2016; debido en gran parte a eventos climatológicos anormales en algunas regiones, adicional a esto la falta de presupuesto por CSC en algunos subproyectos que no permitió la adquisición del material necesario, lo que repercute negativamente en la producción de post-larvas y alevinos peces amazónicos en los distintos centros del IIAP.
- En el siguiente cuadro se resume los productos logrado por cada uno de los subproyectos de investigación en la Amazonía peruana:

Productos	Sede Loreto	IIAP Ucayali	IIAP San Martín	IIAP Huánuco	IIAP Madre de Dios	IIAP Amazonas	Total
N° personas capacitadas		50	42	124		14	230
N° Cursos dictados		1	2	1		1	5
N° de post – larvas producidas	955,000	513,000	865,000	150,000	610,000	370,000	3,463,000
N° de alevinos distribuidos	83,500	112,000	52,317	16,000	113,000	20,500	397,317
Número de tesis asesorados	7	2		1			10
Número practicantes pre-profesionales	10	12	3	2	3	1	31

6 Memorando N° 033-2016-IIAP-AQUAREC/CIFAB del 31 de marzo 2016

PROYECTO 2: EVALUACIÓN PARA EL MANEJO DE RECURSOS PESQUEROS AMAZÓNICOS**Subproyecto 1: Evaluación biológica y pesquera de peces de importancia comercial en Loreto.**

- Con relación al estudio sobre los hábitos alimenticios de mota *Calophysus macropterus*, la organización y selección de muestras de estómagos de la especie en estudio, fue iniciada y concluida durante este trimestre. Además, se ha iniciado el análisis de un total de 1,403 estómagos, 48% estuvieron vacíos, 37% se encontraban con alimento natural y 15% contenían carnada.
- En relación a la sistematización y análisis de los desembarques de consumo en Iquitos-región Loreto, un total de 416 toneladas de pescado fresco fue desembarcado durante el primer trimestre del 2016. Las mayores capturas ocurrieron en enero con 170 toneladas, disminuyendo progresivamente en los meses de febrero y marzo hasta alcanzar 95 toneladas. El 93% de desembarcado proviene de los cajones isotérmicos transportados en las diversas embarcaciones de carga y pasajeros, mientras que el 7% corresponde a la flota pesquera comercial. La cuenca más representativa en cuanto a captura fue el Ucayali con 297 toneladas, seguida del Amazonas con 97 toneladas, Curaray 21 toneladas y el Tigre con una mínima cantidad de 1 tonelada.
- Además, se priorizo el registro de tallas de las principales especies de cuero como: *Pseudoplatystoma punctifer*, *Pseudoplatystoma tigrinum*, *Brachyplatystoma juruensi*, *Brachyplatystoma vaillantii*, *Brachyplatystoma platynemum*, *Brachyplatystoma rousseauxii*, *Brachyplatystoma filamentosum*, *Brachyplatystoma capapretum*. El total de longitudes registradas en este trimestre es 1,183 datos.

Subproyecto 2: Evaluación biológica y pesquera de peces de importancia comercial en Ucayali

- Con relación al estudio sobre aspectos reproductivos de doncella *Pseudoplatystoma punctifer* en Ucayali, fueron analizados un total de 15 ejemplares de *Pseudoplatystoma punctifer*, de los cuales el 60% fueron machos y el 40% hembras. Los estadios de madurez sexual registrados fue solo de 6 en el caso de las hembras, en machos se registró los estadios 2 (91%) y 3 (9%). El rango de tallas estuvo entre 29.5 – 53 cm de LS para los machos y entre los 27 – 60 cm de LS en caso de las hembras. Los datos obtenidos se indican en el siguiente cuadro:
- En el estudio sobre los hábitos alimenticios de doncella *Pseudoplatystoma punctifer* en Ucayali, se viene analizando las muestras de estómagos que fueron colectados de los ejemplares de lisa del año 2015. Para los análisis de estómagos se tiene identificado los siguientes contenidos: peces 82.4%, insectos 5.4%; vegetales 2.5%; y, no identificado 9.7%:
- Con respecto a la sistematización y análisis de los desembarques de consumo en Pucallpa – Región Ucayali, el pescado desembarcado en el puerto del Malecón Grau, procedió de diferentes cuencas ubicadas de la región Ucayali, estuvo compuesto por 46 especies comerciales, siendo las principales "llambina" con el 23.16%, "bagre" con 19.63%,

"boquichico" con el 16.88%, "mota" con el 6.15%, "chio chio" con el 5.33% y "pañá" con el 4.56% respectivamente. El total capturado por la flota pesquera comercial fue de 188,779.00 Kg., siendo las principales zonas de pesca para la flota de Pucallpa las siguientes: Chauya (19.63%), Imiria (11.65%), Juancito (8.34%), Yahuarango (6.09%), Grau (5.83%) y Atenas (3.81%), de un total de 59 registradas. El arte de pesca principal utilizado por los pescadores es la red hondera y la red trampa con el 66.23% y 31.85% respectivamente, los anzuelos han aportado en menor proporción.

- También se priorizó el registro de tallas de las cuatro principales especies comercializadas. De un total de 700 ejemplares medidos se registraron diferentes tipos de longitud como total, horquilla y estándar dependiendo de la especie, conforme se indica en el siguiente cuadro:

Especie	Nº	(L.T)		
		Max.	Min.	x
▪ Boquichico	▪ 282	▪ 26.5	▪ 10.5	▪ 20.69
▪ Palometa	▪ 135	▪ 22.9	▪ 11	▪ 16.39
▪ Bagre	▪ 206	▪ 26	▪ 13.5	▪ 20.06
▪ Sardina	▪ 77	▪ 20.4	▪ 10	▪ 15.93
▪ Total	▪ 700	▪	▪	▪

- En capacitación y sensibilización a pescadores artesanales, ha desarrollado 1 curso de capacitación dirigido a pescadores artesanales, armadores y público interesado, con la asistencia de 30 personas, como finalidad brindan conocimientos técnicos generados por el IIAP para promover el desarrollo de hábitos, habilidades y sensibilización manejo sostenible de los recursos pesqueros.

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

- En cuanto al **indicador** *Estructura poblacional de la manitoa Brachyplatystoma vaillanti en dos poblaciones de la Amazonía peruana*, se logró coleccionar 75 ejemplares en la ciudad de Iquitos y Santa María de Nieva. Se realizó la extracción de ADN de los 75 ejemplares coleccionados. En el **Indicador** *estudio de expresión de genes relacionados a la nutrición de la doncella* en este primer trimestre se logró coleccionar 30 alevinos y extraer y cuantificar su ADN.
- Los "indicadores de transferencia tecnológica" y de "difusión y promoción" la realización del curso de capacitación "Bases genéticas para el repoblamiento de peces amazónicos en ambientes naturales", dirigido a las mesas técnicas de manejo de peces (PROMANPES), especialistas de la DIREPRO-Loreto, SERNANP y ONGs relacionadas al manejo de peces. Realizados en la dirección regional de la Producción el 5 de febrero del presente año.

PROYECTO 4: EVALUACIÓN Y MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS AMAZÓNICAS

- Con relación a la Evaluación de la calidad física, química y diagnóstico socioeconómico y ambiental de la cuenca del Itaya, se ha avanzado con el diagnóstico socioeconómico y ambiental de la cuenca del Itaya, para ello se recolectó y sistematizó información generada por otras instituciones y el IIAP en años anteriores. Además, se realizó la colecta de

muestras correspondiente a la época de creciente, lográndose coleccionar muestras de agua y sedimentos, así como se realizó la medición de los parámetros físicos y químicos en todos los lugares de muestreo. Asimismo, se enviaron las muestras a un laboratorio acreditado para los análisis de metales e hidrocarburos respectivos.

- En la Evaluación de la presencia de metales pesados en peces de la cuenca del Itaya, se ha realizado la colecta de muestras de tejido muscular de peces correspondiente al período de creciente de la cuenca del río Itaya. Las especies colectadas pertenecieron a las categorías tróficas de detritívoros, omnívoros y piscívoros. Además, se tomaron datos biométricos (talla y peso) y se realizaron registros fotográficos de los peces colectados. Asimismo, se enviaron las muestras a un laboratorio acreditado para los análisis de metales respectivos.
 - También se ha realizado la presentación del estudio en la conferencia en el Foro *“Agua, elemento importante para el empleo y la economía en la región Loreto”*, evento organizado por Autoridad Nacional del Agua-Iquitos. El título de la conferencia fue *“Importancia y uso del agua en la Piscicultura”*.
-

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

Este programa, ha ejecutado 25 proyectos de investigación y 1 componente de dirección de programa. De un presupuesto por toda fuente de financiamiento de S/. 4,014,885, ha realizado gastos por el importe de S/. 521,067 con un avance financiero del 21.69%, y un avance físico en la ejecución de sus metas del 19.83% en promedio.

Este programa a fines de marzo 2016 ha asumido la transferencia de 4 proyectos de investigación del programa PROTERRA, y 1 proyecto del Programa BIOINFO, como resultado del proceso de reordenamiento interno aprobado por el Directorio, habiéndose transferido con su presupuesto y personal científico, financiados con las Transferencias Financieras del MINEM.

Por otro lado, también en este trimestre se ha incorporado 5 proyectos de investigación básica y aplicada, de los fondos concursables convocados por el FONDECYT, INNÓVATE PERÚ y PNIA que se ejecutan en Loreto, San Martín, Amazonas y Madre de Dios, como se muestra en el siguiente cuadro:

ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS		RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31 MARZO 2016			INDICADOR DE EFICIENCIA	INDICADOR DE EFICACIA
			PIM	DEVENGADO	SALDO		
INVESTIGACIONES EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO (PROBOSQUES)		Dennis del Castillo Torres	4,014,885	521,067	3,493,818	21.69	19.83
27	ECOLOGÍA Y MANEJO DE ESPECIES FORESTALES NO MADERABLES EN JENARO HERRERA.	Luis Freitas Alvarado	120,871	20,595	100,276	17.04	3.13
28	ESTUDIO DE CUANTIFICACIÓN DEL STOCK DE CARBONO EN BOSQUES ALUVIALES	Euridice Honorio Coronado	283,230	39,237	243,993	13.85	8.65
29	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO	Dennis del Castillo Torres	601,185	93,941	507,244	15.63	9.03
30	MEJORAMIENTO GENÉTICO DE CAMU CAMU ARBUSTIVO EN LORETO	Mario Pinedo Panduro	285,656	40,687	244,969	14.24	16.32
31	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE SACHA INCHI EN SAN MARTIN.	Danter Cachique	97,527	11,988	85,539	12.29	9.57
32	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE SHIRINGA EN MADRE DE DIOS	Samuel G. Berrocal Nieto.	99,945	3,731	96,214	3.73	0.00
33	SISTEMA DE PLANTACIONES DE CAMÚ CAMU EN UCAYALI	Merlin Harold Gárate Diaz	164,541	31,718	132,823	19.28	21.04
34	TRANSFERENCIAS TECNOLÓGICAS EN PLANTACIONES Y MANEJO DE BOSQUES ALUVIALES EN LORETO	Rique Babilonia Estrada	216,742	29,474	187,268	13.60	13.90
35	TRANSFERENCIA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CASTAÑA EN MADRE DE DIOS	Ronald Corvera Gomringer	287,459	31,545	255,914	10.97	34.84
36	SILVICULTURA DE BOLAINA EN PLANTACIONES Y MANEJO DE BOSQUES ALUVIALES EN UCAYALI.	Serafín Filomeno Alves-Milho	188,070	20,120	167,950	10.70	19.88

ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS		RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31 MARZO 2016			INDICADOR DE EFICIENCIA	INDICADOR DE EFICACIA
			PIM	DEVENGADO	SALDO		
37	REPOSICIÓN DE BOSQUES Y SISTEMAS DE MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN SAN MARTIN Y AMAZONAS	Percy Díaz Chuquizuta	85,241	11,276	73,965	13.23	30.56
54	ADAPTACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS AGROFORESTALES FRENTE AL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN UCAYALI.	Krystel Clarissa Rojas Mego	30,560	-	30,560	0.00	3.09
55	RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS Y MANEJO SISTÉMICO DEL BOSQUE EN MADRE DE DIOS	Telésforo Vásquez Zavaleta	100,634	-	100,634	0.00	0.00
58	APLICACIÓN DE TÉCNICAS INNOVADORAS EN LA PROPAGACIÓN CLONAL E INOCULACIÓN MICORRÍZICA DE PLANTAS MATRICES CON CAFÉ CON ALTA PRODUCTIVIDAD EN LA REGIÓN AMAZONAS	Fred Chu Koo	158,828	45,202	113,626	28.46	27.78
63	AMPLIACIÓN DE LA BASE TECNOLÓGICA Y GENÉTICA DE LA CASTAÑA AMAZÓNICA CON FINES DE DOMESTICACIÓN EN LE REGIÓN MADRE DE DIOS	Ronald Corvera Gomringer	19,872	2,250	17,622	11.32	33.33
64	MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DEL CULTIVO DEL CAFÉ EN SAN MARTÍN	Luis Arévalo	29,359	27,757	1,602	94.54	100.00
68	RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS Y MANEJO SISTÉMICO DEL BOSQUE EN EL ALTO HUALLAGA	John Richard Remuzgo Foronda	75,972	-	75,972	0.00	5.40
69	BIOFERTILIZACIÓN Y BIOPROTECCIÓN DE PLANTAS CLONALES DE CAFÉ (COFFEA ARÁBICA) CON MICORRIZAS ARBUSCULARES EN LA REGIÓN SAN MARTÍN	Luis Arévalo	251,738	-	251,738	0.00	0.00
48	MODELOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CARRETERA IQUITOS-NAUTA	Luis Álvarez Gómez (hasta 31-03-2016) y Juan José Palacios Vega	115,427	28,537	86,890	24.72	11.11
70	TECNOLOGÍAS APROPIADAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE HYPSPHYLLA GRANDELLA Z EN PLANTACIONES DE CAOBA EN LA AMAZONÍA PERUANA	Héctor Guerra	197,534	-	197,534	0.00	0.00
17	ESCENARIOS DE RIESGO PARA LA ADAPTACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO	Walter Castro Medina	199,799	36,715	163,084	18.38	8.93
47	MECANISMOS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE LORETO	Sandra Ríos	149,820	27,268	122,552	18.20	22.22
67	ESCENARIOS DEL CAMBIO DEL USO DE LA TIERRA EN LA AMAZONIA PERUANA	Lizardo Fachín Malaverri	164,155	19,025	145,130	11.59	50.84
74	MODELAMIENTO SIG Y MONITOREO DEL MEDIO AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA AMAZONIA PERUANA	José Sanjurjo Vílchez	35,074	-	35,074	0.00	6.67
76	IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVAS ESPECIES DEL GENERO PLUKENETIA (EUPHORBIACEA) CON POTENCIAL NUTRACEUTICO EN LA AMAZONIA PERUANA	Luis Arévalo	27,825	-	27,825	0.00	

ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS	RESPONSABLE DE LA META	Ejecución presupuestaria al 31 marzo 2016			Indicador de eficiencia	Indicador de eficacia
		PIM	Devengado	Saldo		
77 GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DEL NEMATODO DE NUDO DE SACHA INCHI EN LA REGIÓN SAN MARTÍN	Luis Arévalo	27,821	-	27,821	0.00	

Los avances más importantes logrados en el primer trimestre 2016, según el Informe del programa⁷, son los que se indican a continuación por cada proyecto de investigación:

PROYECTO 1: ECOLOGÍA Y MANEJO DE ESPECIES FORESTALES NO MADERABLES EN JENARO HERRERA

- Ha continuado con las investigaciones del año 2015, realizándose la evaluación de la fenología foliar y de floración mensual de 6 parcelas de progenies de aguaje, y en una parcela permanente de crecimiento en el ecosistema aguajal.

PROYECTO 2: ESTUDIO DE CUANTIFICACIÓN DEL STOCK DE CARBONO EN BOSQUES ALUVIALES

- Respecto al estudio sobre cuantificación de la biomasa y carbono en diferentes usos de la tierra en Jenaro Herrera, se seleccionaron 3 sitios de muestreo (pasto abandonado, pasto en uso, plantación de tornillo), estableciéndose parcelas y sub-parcelas. En ellas se evaluaron individuos arbóreos en la parcela de tornillo, y en las parcelas de pasto se muestrearon los arbustos y pastos (gramíneas).
- En cuanto a la estimación de emisiones de CO₂ por respiración del suelo en diferentes usos de la tierra en Jenaro Herrera, se tomaron datos de la respiración total del suelo en las parcelas que aún no tienen 3 años de evaluación (25 puntos de muestreo), utilizando un analizador de gases infrarrojos (EGM-4) y una cámara cerrada (SRC-1).
- Referente a un estudio sobre la productividad de hojas y tallos en un aguajal del caserío Túpac Amaru, región Ucayali, se hizo colecta de hojarasca (necromasa) en las trampas instaladas en la PPM TUP01 de los aguajales del caserío, y se determinó el índice de hojas. Con lo cual se ha preparado la respectiva base de datos con los pesos de las muestras.
- También se hizo la caracterización preliminar de ocho fuentes de emisión de CO₂ eq. en las diferentes áreas del IIAP-Ucayali: consumo de combustibles y lubricantes, consumo de electricidad, viajes de funcionarios, consumo de fertilizantes, consumo de papel, generación de residuos sólidos, ejecución de cursos de capacitación, transporte propio de los trabajadores.
- En lo que corresponde a la capacitación de productores, técnicos forestales y afines en metodologías de estimación de stock y flujos de carbono en Ucayali, se sostuvo reuniones de coordinación con profesores de la Universidad Nacional de Ucayali-UNU, y con miembros de la Mesa REDD+ de Ucayali para organizar un curso de capacitación. Asimismo, se preseleccionó a 10 profesionales, técnicos, y productores para participar del evento.

⁷ Memorando N° 066-2016-IIAP-PROBOSQUES del 30 de marzo de 2016

PROYECTO 3: MEJORAMIENTO GENETICO DEL CAMU CAMU ARBUSTIVO EN LORETO

- Respecto a la evaluación y selección de plantas superiores de camu camu, procedentes de las cuencas del Curaray y Tahuayo, en el CESM, se reporta que la sobrevivencia de plantas fue elevada (935 de un total de 1080 plantas sembradas), que indica una mortalidad de solo 13,43%. Luego del proceso de raleo se cuenta con un total de 139 plantas (14,87%), destacando plantas con alto rendimiento de fruta, buen peso promedio de fruta, resistencia al gorgojo del fruto y buena arquitectura de planta. Como resultado de la selección de plantas superiores en la colección, se cuenta con un total de 63 plantas matrices superiores, en base a los 4 criterios mencionados.
- En cuanto a las acciones de transferencia de tecnología de producción de camu camu en Loreto, se dio asistencia técnica directa a 22 productores ubicados en lugar en Peña Negra, 9 estudiantes universitarios y 2 tesis de la UNAP, y a 9 prácticas preprofesionales de la UNAP, y se desarrollaron las 2 conferencias programadas para el trimestre.
- Respecto a la difusión de logros y promoción del cultivo por medios locales y nacionales, se desarrollaron dos entrevistas televisivas en Iquitos sobre los temas "Los humedales y camu camu" y "Desarrollo agrícola en Loreto" a cargo del responsable del proyecto.

PROYECTO 4: SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE SACHA INCHI EN SAN MARTIN

- Respecto a la validación de la producción de frutos con inductores florales, para el ensayo experimental respectivo se está aplicando el diseño de bloques completamente al azar con arreglo factorial de 3 x 2, con 6 tratamientos, 3 repeticiones y 3 plantas por unidad experimental. Las plantas se instalaron a 3 x 3 m mediante un sistema de tutoraje en espalderas, la aplicación se hará con bombas de mochila manuales. La solución madre a aplicar será preparada siguiendo el método descrito por Qiantang Fu & Zeng-Fu Xu (2014).
 - En cuanto a la validación del efecto de micorrizas arbusculares en el control del Nemátodo del Nudo, se ha sistematizado y adaptado los protocolos para el inicio del ensayo: a) Metodología de colecta y aislamiento de hongos de plantaciones de sachá inchi, b) Metodología de producción de hongos biocontroladores nativos de sachá inchi, c) Metodología de conservación de hongos, d) Metodología de extracción de nemátodos del suelo, e) Metodología de extracción y formulación de huevos de *Meloidogyne* de raíces, f) Metodología de extracción y conteo de hongos micorrízicos arbusculares nativos de sachá inchi, g) Metodología de producción de inoculante de hongos micorrízicos arbusculares nativos de sachá inchi.
 - En lo que se refiere a la validación de estrategias de control del efecto de protandria en el sachá inchi, se está aplicando el diseño de bloques completamente al azar con arreglo factorial de 4 x 2. Las plantas fueron sembradas a distanciamientos de 3 x 3 m mediante un sistema de tutoraje en espalderas, y la aplicación de las soluciones se hará mediante bombas manuales de mochila.
 - Respecto a la formación de Facilitadores de Campo (profesionales y productores líderes), se realizaron reuniones de coordinación en la Mesa Técnica Regional del sachá inchi, para la identificación del público objetivo 2016 que será capacitado en metodologías y técnicas del cultivo.
 - En lo que corresponde a Transferencia tecnológica se dio asistencia técnica a un tesis de la Universidad Nacional de San Martín (UNSM);
-

PROYECTO 5: SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE SHIRINGA EN MADRE DE DIOS

Sin avance. El Proyecto no contó con un investigador responsable, por razones presupuestarias. El proceso de convocatoria se ha iniciado en abril 2016.

PROYECTO 6: SISTEMAS DE PLANTACIÓN DE CAMU CAMU ARBUSTIVO EN UCAYALI

- Respecto al efecto de la fertilización en el desarrollo vegetativo y aspectos productivos de camu camu en un suelo entisol de Ucayali, se instaló el experimento en la Estación Experimental del IIAP, sembrándose las plantas a 2 x 2 m, las cuales tienen 4 años de edad y poseen altura promedio de 1.80 m, con características similares de copa y rendimiento de fruta (son clones provenientes de propagación vegetativa).
- Referente a la asistencia técnica en manejo agronómico del cultivo de camu camu, se realizaron reuniones de socialización con productores de los centros poblados San Pablo de Tushmo y Pueblo Nuevo, distrito de Yarinacocha, abordándose la problemática actual del cultivo de camu camu (ataque de plagas como el chinche y el picudo), y cuya solución con el apoyo del IIAP será el manejo integrado de plagas (limpieza de parcelas, eliminación de cortezas secas del tallo, recojo de frutos caídos, podas, aplicación del producto "Rotebiol", principalmente). La asistencia técnica se brindará a partir del II trimestre, debido a la inundación actual.
- En lo que corresponde a la producción y distribución de plantones selectos de camu camu, se seleccionaron productores por su capacidad de manejo del cultivo, se prepararon 15 camas de vivero, y se manejaron los plantones en el vivero (riego, fertilización, desmalezado, incorporación de aserrín en el suelo para controlar el brote de malas hierbas, aplicación de pesticidas y abono foliar).
- En transferencia tecnológica de dio asistencia técnica a 4 tesis y 1 práctica pre profesional a alumnos de la Universidad Nacional Agraria de la Selva (UNAS).

PROYECTO 7: TRANSFERENCIAS TECNOLÓGICAS EN PLANTACIONES Y MANEJO DE BOSQUES ALUVIALES EN LORETO

- Respecto a la prueba de dosis de AIB en el enraizamiento de cuatro especies priorizadas, se obtuvieron 913 estaquillas (213 de quillobordón, 350 de caoba y 350 de copaiba), se aplicaron auxinas a las dosis de 3000 y 7000 ppm de AIB a las 913 estaquillas, las mismas que se establecieron en cámaras de enraizamiento. Se repicaron 113 estaquillas enraizadas (67 de quillobordón y 46 de caoba). Al término del trimestre las plantas se hallan en sala de aclimatación.
- Referente al Indicador de la producción y distribución de 1,500 plantones, se identificó a 3 nuevos productores en Villa Jenaro Herrera para instalar plantaciones forestales en sus parcelas. Se distribuyeron 150 plantones (100 de caoba, 30 de copaiba y 20 de huacapú).

PROYECTO 8: TRANSFERENCIA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CASTAÑA EN MADRE DE DIOS

- Respecto a la instalación y manejo de parcelas de evaluación permanente en terrenos de las asociaciones de castañeros más representativas de Madre de Dios, se tomaron

acuerdos de colaboración del IIAP con CESVI (Proyecto SUPERA PERÚ) sobre Modelos Agroforestales como el modelo "Castaña/ Copoazú/ Plátano/ Cítricos".

- En cuanto al manejo de jardín clonal de castaña, se hizo el inventario y mapeo de clones de castaña con manejo de germoplasma para promover rebrotes jóvenes para propagación por estaquillas.
- En lo referente a la validación de tecnología en propagación vegetativa por el método de estacas, se instalaron experimentos de cámaras de sub-irrigación, se hizo aplicación de tratamientos diversos en concentraciones de dosis hormonales y tipo de material vegetativo; estando en la fase de validación experimental.
- Referente al estudio de diversidad genética de castaña en Madre de Dios, se realizó la caracterización de sitio en lugares de muestreo donde se lleva a cabo el estudio de genética de poblaciones naturales de castaña.
- Respecto a asistencia técnica a productores agroforestales y castañeros en tecnología de plantaciones de castaña, se adoptaron acuerdos de colaboración con CESVI (Proyecto SUPERA PERU) para capacitación de los líderes de las principales asociaciones de castañeros de Madre de Dios.
- Se hicieron coordinaciones con diferentes organizaciones de desarrollo, académicas y de investigación de la región, para promover sistemas de producción sostenibles, como GOREMAD, ACCA, CESVI, ASBySE, EUROECOTRADE, Mesa Técnica de Castaña, y empresas privadas.

PROYECTO 9: SILVICULTURA DE BOLAINA EN PLANTACIONES Y MANEJO DE BOSQUES ALUVIALES EN UCAYALI

- Respecto a la determinación del comportamiento dasométrico de clones de bolaina y capirona en diferentes ambientes, se obtuvo datos de altura y DAP de los clones de bolaina blanca en la zona de Curimán y San Juanito (instalaciones de la Cervecería San Juan, carretera Federico Basadre). También se hizo mantenimiento de las parcelas experimentales de clones de bolaina blanca.
- En cuanto a la instalación de un ensayo clonal de capirona, se formuló el diseño experimental del ensayo y se produjeron 300 plantas (clones) mediante propagación vegetativa, los mismos que se utilizarán en los ensayos clonales en campo definitivo durante el último trimestre del año.
- Referente a la difusión de los resultados de las investigaciones del proyecto, se hizo sistematización y análisis de los datos generados en los experimentos de sustratos y enraizamiento de capirona y bolaina en el año 2015: "Efecto de los sustratos orgánicos en el desarrollo vegetativo de plantas de capirona en el IIAP Ucayali", y "Efecto del área foliar, longitud y tipo de estaca en el enraizamiento de estacas de bolaina en cámaras de subirrigación en el IIAP Ucayali".
- En este trimestre se ha dado asistencia técnica a 2 prácticas pre-profesionales de la Universidad Nacional de Ucayali, en temas relacionados con el proyecto de investigación.

PROYECTO 10: REPOSICIÓN DE BOSQUES Y SISTEMAS DE MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN SAN MARTÍN

- En cuanto a la evaluación de las características morfológicas de las plantaciones clonales de bolaina de diferentes procedencias de la región San Martín, se hizo la aclimatación y
-

viverización de clones de bolaina blanca en propagadores (micro-túneles), los mismos que fueron sembrados en forma directa en campo definitivo a distanciamiento de 2 x 2 m (30 plantas clonales de 8 procedencias); también se hizo colecta de rebrotes de árboles seleccionados, que se encuentran en fase de propagación en cámaras de micro-túneles.

- Con relación a la ampliación de la colecta de árboles superiores de bolaina blanca de diferentes procedencias de la región San Martín, se identificó y seleccionó bosques con dominancia de bolaina blanca, en base de criterios de acceso al sitio (ríos y carreteras), distanciamiento entre bosques (10 – 20 km), dispersión de semillas (viento y cuerpos de agua), paisaje (límites bosque-cultivos, parches y claros), existencia de áreas naturales protegidas, relieve, etc. La identificación de bosques con presencia de bolaina blanca se consideró en los distritos de Banda de Shilcayo y San Antonio de Cumbaza (provincia de San Martín), y Pongo de Caynarachi y Lamas (provincia de Lamas), para una selección futura, inducción y colecta de progenies de bolaina blanca en la región San Martín.
- En lo que corresponde a la evaluación en el segundo año de un ensayo sobre el control del barreno de las meliáceas, se hicieron labores de preparación de abonos, mantenimiento y limpieza de una plantación de caoba, y colecta de resina de piñón blanco para los tratamientos del ensayo. Para la aplicación de abonos se consideró el mejor tratamiento de abono compost a dosis de 200 gr por planta; también se realizó el mantenimiento y limpieza de la plantación.

PROYECTO: ADAPTACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS AGROFORESTALES FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO EN UCAYALI

- Respecto al monitoreo del impacto de la variabilidad climática en dos sistemas de producción de cacao, en dos parcelas seleccionadas experimental del km 20, carretera Federico Basadre. Se hizo lo siguiente: a) evaluación de enfermedades como “Moniliasis”, “Mazorca negra” y “Escoba de brujas” (grado de incidencia y escala de abundancia), lográndose un avance de 33.33%, b) monitoreo de la variabilidad climática. Consiguiéndose avances de 22.22% sobre la programación.

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

- En relación a la identificación de microorganismos fijadores de nitrógeno en nódulos radiculares de 4 especies leguminosas mejoradores de suelos, se delimitó y habilitó un terreno de 2,000 m² (de baja fertilidad y pendiente mayor a 15%) en la Estación Experimental del IIAP-Huánuco, localidad de Saipai.
- En cuanto a la determinación del nivel de enraizador eficiente en la propagación vegetativa por estaquillas de una especie forestal y una especie frutal, se eligió al ishpingo y al cacao para los ensayos en la Estación Experimental del IIAP en Saipai, habiéndose efectuado la fertilización de las plantas de ishpingo en el jardín clonal, también la poda a 30 cm del suelo. En el caso del cacao, se ha inducido la producción de brotes en plantas adultas. Asimismo, se habilitó 4 camas de subirrigación.
- Referente a la obtención de plantones selectos de dos especies forestales de crecimiento rápido, se eligió a la *bolaina* y *pino chuncho* para la realización de los ensayos correspondientes.
- En este trimestre, se dio asistencia técnica a 2 tesis y a 5 prácticas preprofesionales de la Universidad Nacional Agraria de la Selva, en temas de forestaría.

Al primer trimestre 2016 el programa PROTERRA ha ejecutado cuatro (04) proyectos de investigación que han sido transferidos al programa PROBOSQUES. Los logros más importantes son los siguientes:⁸

- En el **proyecto escenarios de riesgos para la adaptación frente al cambio climático para el sector Bajo Ucayali** se ha diseñado un plan de trabajo y se ha concluido con el acopio y análisis de la información secundaria como insumo para la elaboración de la propuesta preliminar del análisis y gestión de riesgos actuales. Además se ha avanzado en la interpretación y elaboración de los mapas preliminares de geología, fisiografía, forestal, vegetación y uso actual de la tierra.
- El **proyecto Escenarios del cambio de uso de la tierra en la Amazonía peruana** definió el tipo de datos e información necesarios para los objetivos de la actividad, en este sentido se dividió al conjunto de información a recolectar en tres tipos, 1) Metodologías de generación de información sobre cobertura y uso actual de la tierra, 2) Metodologías sobre cambio de cobertura y uso de la tierra, 3) Metodologías sobre análisis de los motores que generan el cambio de uso y 4) Metodologías sobre generación de escenarios de cambio y cobertura de uso de la tierra.
- En lo que concierne al **proyecto Modelos de Desarrollo Productivo del Área de Influencia de la Carretera Iquitos – Nauta**, se validaron los indicadores para el Diagnóstico Estratégico de Competitividad del Área de Influencia de la Carretera Iquitos Nauta.
- A lo referente del proyecto **Mecanismos de Adaptación al Cambio Climático en el Departamento de Loreto**, se realizaron las coordinaciones con el Senamhi, para el trabajo conjunto, a través de un convenio interinstitucional. Recopilación y sistematización de los datos de precipitación y temperatura de las estaciones meteorológicas de la Provincia de Requena.

PROYECTO: APLICACIÓN DE TÉCNICAS INNOVADORAS EN LA PROPAGACIÓN CLONAL E INOCULACIÓN MICORRIZICA DE PLANTAS MATRICES DE CAFÉ (*Coffea arabica* L.) CON ALTA PRODUCTIVIDAD EN LA REGIÓN AMAZONAS

- Entre los logros más destacados de este trimestre están la realización de cuatro (4) estudios: i) Identificación y selección de plantas de café con alta productividad, ii) Inducción a brotes de calidad en plantas de café seleccionadas, iii) Colecta de brotes en plántulas de café inducidos a brote, y iv) Colecta de fuentes de inóculo (esporas de HMA) en fincas cafetaleras de alta productividad; tareas realizadas enteramente en la provincia de Rodríguez de Mendoza.
- Se avanzó significativamente en la instalación de viveros e invernaderos con riego tecnificado para los trabajos de multiplicación de las HMA, inoculación, micropropagación de estaquillas, en la sede experimental del INDES en la localidad de Huambo, instalación que pertenece a la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, quién como entidad asociada del proyecto, cedió un espacio para la construcción de la infraestructura requerida.

8 Memorando N° 020-2016-PROTERRA/d de fecha 29 de marzo de 20165

- Respecto a la identificación, selección y clonación de plantas matrices de café con alta productividad, se hizo la identificación y selección, emitiéndose el respectivo Informe Técnico. También se realizó la inducción de brotes de calidad en plantas de café seleccionadas, elaborándose el Informe Técnico correspondiente. Asimismo, se colectó brotes en plántulas de café inducidos a brote, habiéndose preparado el Informe Técnico respectivo; se inició el enraizamiento de los brotes.
- En cuanto a la inoculación micorrízica de plantas clonadas de café en alta productividad, se hizo colecta de fuentes de inóculo (esporas de HMA) en fincas cafetaleras con alta productividad, habiéndose iniciado su multiplicación en camas de multiplicación en vivero. También se inició la identificación de las mejores fuentes de inóculo en plántulas de café.
- En lo que se refiere al establecimiento en campo y evaluación de plantas clonadas e inoculadas con HMA, se realizó la preparación y mantenimiento en el campo experimental respectivo (con avance de 30%).
- Referente a la formación de tesis, se asesoró a un tesista de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza (UNTRM), cuyo ensayo experimental está en la fase de campo.

PROYECTO: TECNOLOGÍAS APROPIADAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE *Hypsiphylia grandella* Z. EN PLANTACIONES DE CAOBA (*Swietenia macrophylla*) EN LA AMAZONIA PERUANA –

Los **avances** logrados en el proyecto durante el trimestre fueron:

- Respecto a los estudios fisio-nutricionales en plantaciones juveniles, se logró la implementación del proyecto con bienes y equipos para dichos estudios.
 - En cuanto a los estudios con extractos vegetales y plantas-trampa, se realizó la planificación de las actividades previstas en el indicador.
 - Referente a los estudios con arreglos agroforestales, se avanzó en la implementación del vivero forestal (IIAP-Pucayacu, Bello Horizonte) para la producción de plántulas agroforestales.
 - Prosiguió el estudio de línea base sobre los estudios fisio nutricionales, extractos vegetales y plantas trampas, así como arreglos agroforestales.
 - Se elaboró un tríptico que será difundido en el taller de presentación pública del Proyecto previsto para el siguiente trimestre.
-

2.3 PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA (PIBA)

Este programa, ha ejecutado 13 proyectos de investigación y 1 componente de dirección de programa como se demuestra en el siguiente cuadro. De un presupuesto por toda fuente de financiamiento de S/. 2,363,356, ha realizado gastos por el importe de S/. 319,476 con un avance financiero del 12.50%, y un avance físico en la ejecución de sus metas del 13.43% en promedio.

Este programa a fines de marzo 2016 ha asumido la transferencia de 2 proyectos de investigación del programa SOCIODIVERSIDAD, y 1 proyecto del Programa PROTERRA, como resultado del proceso de reordenamiento interno, con carácter temporal, aprobado por el Directorio, habiéndose transferido con su presupuesto y personal científico, financiados con las Transferencias Financieras del MINEM. También se ha incorporado 2 proyectos de investigación básica y aplicada de los fondos concursables por el FONDECYT e INNÓVATE PERÚ que se ejecutan en Loreto y San Martín:

ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS		Responsable	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31 MARZO 2016			INDICADOR DE EFICIENCIA %	Indicador de Eficacia %
			PIM	DEVENGADO	SALDO		
INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA (PIBA)		Kember Mejía Carhuanca	2,363,356	319,476	2,043,880	12.50	13.43
19	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA	Kember Mejía Carhuanca	758,937	136,370	622,567	17.97	17.72
20	GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN HUÁNUCO	Luz Balcázar Terrones	175,282	25,247	150,035	14.40	35.37
21	DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN LA AMAZONIA	Cesar Delgado Vásquez	144,686	17,066	127,620	11.80	18.75
22	DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE LOS AGRO ECOSISTEMAS AMAZÓNICOS	Agustín Gonzáles Coral	145,282	30,700	114,582	21.13	7.95
23	PROSPECCIÓN Y EVALUACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS Y PRODUCTOS NATURALES	Billy Cabanillas Amado	209,123	33,142	175,981	15.85	7.15
24	RECUPERACIÓN DE CONOCIMIENTOS ETNOBIOLÓGICOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Elsa Rengifo Salgado	113,848	14,211	99,637	12.48	2.09
50	DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS E INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y LA PROMOCIÓN DEL ECOTURISMO	Luis Gagliardi Urrutia	39,433	-	39,433	0.00	11.67
51	EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA AMAZONIA PERUANA	Rocío Correa Tang	176,495	-	176,495	0.00	37.50
52	GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN UCAYALI	Gerardo Sánchez Choy	31,880	-	31,880	0.00	12.50
57	POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA A TRAVÉS DE MEDIOS RADIALES Y POSTCAST A NIÑOS Y JÓVENES KUKAMA Y KICHWA DE LORETO Y SAN MARTÍN	Manuel Martín Brañas	69,151	10,211	58,940	14.77	16.67
66	MEJORAMIENTO DE LA CRÍA Y MANEJO ARTESANAL DE LAS ABEJAS NATIVAS EN EL DEPARTAMENTO DE LORETO	Kember Mejía Carhuanca	140,000	5,736	134,264	4.10	5.37
49	POTENCIAL DEL TERRITORIO PARA CULTIVOS AGROINDUSTRIALES EN LA AMAZONIA PERUANA	Roger Escobedo y Guiseppe Torres Reyna	115,052	9,368	105,684	8.14	11.11
26	INTEGRACIÓN DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES PARA EL DESARROLLO PROPIO DE COMUNIDADES BOSQUESINAS	Manuel Martín Brañas	154,692	27,987	126,705	18.09	4.17
53	ESTUDIO, REVALORACIÓN Y REGISTRO DE LOS CONOCIMIENTOS TRADICIONALES DE PUEBLOS INDÍGENAS	Cecilia Núñez	89,495	9,438	80,057	10.55	0.00

A nivel de proyectos de investigación, los logros más importantes son los indicados en el informe del programa PIBA⁹, que se indican a continuación:

PROYECTO 1: GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN HUÁNUCO

Se logró coleccionar y caracterizar dos especies de frutales nativos. Se ha concluido el artículo científico "Efecto insecticida de sachayoco, *Paullinia clavigera* Var. *Bullata* Simpson, y teta de vaca, *Solanum mammosum* L.; en el control de áfidos del cultivo de cocona, *Solanum sessiliflorum* Dunal". Se instaló un semillero de papayo PTM-331, cocona CTR y CT2.

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

Los logros más importantes están referidos a la identificación de una nueva plaga para el cacao y la preparación del artículo científico en coautoría: "Los insectos desde la percepción de los estudiantes Ticuna de educación básica del municipio de caballo cocha, Ramón Castilla".

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

Se coleccionaron semillas y se han establecido camas almacigueras de metohuayo, *Caryodendron orinocense*, ungurahui, *Jessenia bataua* y asaí, *Euterpe oleracea*, para las evaluaciones de germinación. Se ha concluido el artículo científico "Potencial frutícola nativa amazónica en cuatro comunidades del área de influencia de la provincia de Ramón Castilla, Loreto, Perú". Y se cuenta con el primer borrador del artículo "Descripción de las prácticas hortícolas en 15 comunidades de la cuenca baja del río Ucayali-Yarapa".

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

En el trimestre se registraron 10 plantas de sinamillo *Oenocarpus mapora*, en la Estación San Roque del INIA y se han coleccionado racimos de tres plantas. Encontrándose de 714 – 979 frutos por racimo; y una ligera mayor cantidad de pulpa de la planta F2P4. La muestra INIA- F1P2 exhibe el mayor porcentaje de aceite y de proteínas. Los valores del contenido de proteínas obtenidos resultaron ser superiores a los valores descritos en la literatura para algunos frutos amazónicos. Se concluyó el artículo científico "Composición proximal y actividad antioxidante del fruto del caimitillo, *Chrysophyllum colombianum* (Aubrév.) T.D. Penn.". Y se han sometido a revistas internacionales dos manuscritos: "Triterpenoids from *Poraqueiba sericea* stems and their biological activities" a la revista *Biochemical Systematics and Ecology* "Zebiriosides A-L, oleanane saponins from the roots of *Dendrobangia boliviana*" a la revista *Phytochemistry*.

9 Memorando N° 113-2016-IIAP-PIBA/KMC del 8 de abril de 2016

PROYECTO 5: RECUPERACIÓN DE CONOCIMIENTOS ETNOBIOLÓGICOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA.

Selección de las comunidades y coordinaciones con las autoridades de Santa Rosa de Cacao y Chimeria. Elaboración y difusión de la primera circular para el VI Taller "Posibilidades de Biocomercio con plantas amazónicas", el evento se realizara en la ciudad de Pucallpa del 30 de junio al 2 de julio. Primera versión del artículo "Saberes ancestrales del uso de los recursos de flora y fauna por la comunidad indígena Ticuna de Cushillo Cocha, Ramón Castilla, Loreto, Perú" en coautoría, con el Dr. Gabriel Vargas de la UCP.

PROYECTO 6: GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN UCAYALI

El logro más relevante es culminación del artículo científico "Efecto de la aplicación de plantas biocidas: *Paullinia clavigera* Schltdl. y *Solanum mammosum* L. en el control de plagas del camu camu *Myrciaria dubia*". Continuamos coordinando las actividades de cierre del proyecto "Servicios Ecosistemicos y Seguridad Alimentaria de comunidades en la frontera agrícola forestal de Ucayali", convenio IIAP-CIAT.

PROYECTO 7: EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA AMAZONÍA PERUANA.

Elaboración del plan de trabajo relacionado con las charlas de sensibilización para estudiantes a fin de promover actitudes favorables para el ambiente. Participación activa en "La Hora del Planeta", conjuntamente con instituciones públicas y privadas. Se concluyó, en coautoría, el artículo "Los insectos desde la percepción de los estudiantes Ticuna de educación básica del municipio de caballo cocha, Ramón Castilla".

PROYECTO 8: DESARROLLO DE CONOCIMIENTO E INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y LA PROMOCIÓN DEL ECOTURISMO

Se realizado evaluaciones biológicas en el Centro de Investigaciones Allpahuayo registrándose 17 anfibios y 7 reptiles en 1 ha, de bosque, un número relativamente elevado para el área evaluada; destaca el registro de la lagartija *Gonatodes hasemani*, no reportada en estudios previos. Se ha evaluado la fauna de anfibios y reptiles de los bosques de la Cordillera de Vilcabamba (zona de influencia del Valle del rio Apurímac) distrito de Pichari, Provincia de la Convención, registrándose 38 especies: 28 anfibios y 10 reptiles; 14 son, probablemente, especies nuevas para la ciencia.

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA CRÍA Y MANEJO ARTESANAL DE LAS ABEJAS NATIVAS EN EL DEPARTAMENTO DE LORETO

El Proyecto se inició a mediados de febrero. Se ha avanzado en la determinación preliminar de dos especies de abejas nativas criadas artesanalmente por los agricultores. Se ha elaborado y enviado a los monitores del Proyecto, la ficha técnica y la ficha de línea de Base.

PROYECTO: INTEGRACIÓN DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES PARA EL DESARROLLO PROPIO. (Sociodiversidad)

En el siguiente cuadro informado por investigador Lic. Manuel Martín Brañas, responsable del proyecto¹⁰ se presenta los principales logros del proyecto:

Componente: Investigación científica y tecnológica	
Indicador 1: Prácticas tradicionales recuperadas y enriquecidas con mayor diversidad de especies incluidas en los proyectos de desarrollo.	
Hito 1: <i>Investigación de conocimientos tradicionales sobre el tejido con la fibra de la hoja del aguaje.</i>	Está avanzando la investigación sobre los tipos de tramas utilizados para tejer la fibra de la hoja del aguaje. Hasta el momento se han recuperado tres tejidos tradicionales. Las tramas formaran parte de una guía técnica sobre el manejo adecuado, aprovechamiento y tejido de la fibra de la hoja del aguaje.
Hito 2: <i>Investigación sobre conocimientos tradicionales relacionados con las abejas nativas.</i>	Ha llevado a cabo un diagnóstico situacional de la meliponicultura en la comunidad de San Jacinto-Río Marañón. Se han aplicado encuestas semi-estructuradas a la población y se ha recogido muestra biológica de las especies manejadas en la comunidad.
Hito 4: <i>Producción de 20 contenidos audibles en lengua Kukama y Kichwa con temáticas sobre seguridad alimentaria, uso de plantas medicinales, conservación del ambiente, manejo de biodiversidad y cambio climático.</i>	Hasta la fecha se han producido diez guiones de contenidos audibles que serán emitidos en medios de emisión radial en la cuenca baja del Marañón y en el distrito de Lamas en San Martín.
Componente: Transferencia Tecnológica	
Indicador 1: Prácticas tradicionales recuperadas y enriquecidas con mayor diversidad de especies incluidas en los proyectos de desarrollo.	
Hito 3: <i>01 publicación sobre el tejido tradicional de la hoja de aguaje y su aplicación a los mercados artesanales.</i>	Se ha avanzado el primer borrador de la guía sobre el tejido de la fibra de aguaje. La guía está siendo elaborada conjuntamente con el especialista en la materia Lic. Gonzalo Marsá Fuentes.
Indicador 2: Propuestas de desarrollo propio a ser Incluidas en políticas públicas.	
Hito 4: <i>04 reuniones técnicas de integración de los conocimientos tradicionales con las innovaciones tecnológicas.</i>	Se ha desarrollado una reunión técnica de integración de los conocimientos tradicionales relacionada a la actividad de la meliponicultura artesanal. La reunión se desarrolló en la comunidad de San Jacinto, el 10 de marzo, asistiendo un total de 40 personas.

PROYECTO: ESTUDIO, REVALORACIÓN Y REGISTRO DE LOS CONOCIMIENTOS TRADICIONALES DE LOS PUEBLOS INDÍGENAS. (Sociodiversidad)

En el siguiente cuadro informado por la Lic. Cecilia Del Carmen Núñez Pérez, responsable del proyecto¹¹ se presenta los principales logros del proyecto:

Componente: Investigación Científica y Tecnológica	
Indicador 1. Prácticas tradicionales recuperadas y enriquecidas	
1.1. Estudio sobre el sistema de uso de una especie vegetal (waruma) en comunidades tikuna.	- Ordenamiento de registro fotográfico y video del proceso de tejido con la fibra. - Texto sobre la descripción inicial de la especie.
1.2. Estudio sobre el conocimiento de la diversidad cultivada y los cambios en las prácticas de uso.	- Identificación de comunidades. - Inicio de elaboración de plan de investigación (revisión bibliográfica)
Indicador 2. Propuestas de desarrollo propio a ser Incluidas en políticas públicas.	
2.2. Análisis sobre el desarrollo propio/ buen vivir en pueblos indígenas.	- Ordenamiento y procesamiento de la información del primer proceso de recojo de información. Revisión bibliográfica. - Primer borrador sobre coca.
Componente: Transferencia Tecnológica	
Indicador 3. Cultura tradicional de los pueblos indígenas fortalecida	
3.1. Creación y producción participativa de dos (02) videos que registran y revaloran los conocimientos tradicionales.	- Revisión y actualización de la guía metodológica.
3.2. Asesoría a 02 comunidades para registro local de conocimientos tradicionales con la participación de Indecopi.	- Recepción y ordenamiento de resoluciones y títulos de registro.
3.3. Talleres de capacitación dirigido a niños y jóvenes indígenas para el uso de herramientas audiovisuales para la documentación de prácticas socioculturales	- Revisión y actualización de la guía metodológica.

PROYECTO: POTENCIAL DEL TERRITORIO PARA CULTIVOS AGROINDUSTRIALES EN LA AMAZONIA PERUANA. (Proterra)

Entre los principales logros alcanzados por este proyecto en el primer trimestre, proporcionado por el Director del programa PROTERRA¹² y el Responsable: Ing. Guiuseppe Torres Reyna, se indican a continuación:

Indicador 1. Metodología adaptada para la identificación de áreas aptas para cultivos agroindustriales.

El proyecto Potencial Agroindustrial del Territorio busca identificar las áreas con potencial natural para cultivos agroindustriales en zonas estratégicas, principalmente en aquellas que cuentan con información de base cartográfica y temática o estudios de Zonificación Ecológica y Económica. El estudio se basa en la identificación de áreas óptimas a través del análisis multicriterio utilizando herramientas SIG. En este estudio se consideran variables o criterios de

11 Memorando N° 005-2016-IIAP-CCMP del 18 de abril de 2016

12 Memorando N° 020-2016-IIAP-PROTERRA/D de fecha 29 marzo de 2016

tipo legales según la legislación nacional vigente (Reglamento CUM, Reglamento de la Zonificación ecológica y Económica, Ley forestal y de Fauna silvestre, Recursos Hídricos, Ley de Áreas Naturales Protegidas, entre otras de carácter restrictivo o de exclusión; así como criterios de inclusión especificadas en artículos de leyes que promueven los cultivos agroindustriales).

En el POA 2016, se plantea el proyecto en la provincia de Tahuamanu, departamento Madre de Dios. Al primer trimestre de 2016, de acuerdo al Indicador 1: Metodología adaptada para la identificación de áreas aptas para cultivos agroindustriales; se ha cumplido con adecuación de la metodología, a través del diseño del modelo conceptual de la metodología. Se realizó la revisión bibliográfica sobre criterios técnicos legales para cultivos agroindustriales (Ley forestal y de fauna silvestre, ley de recursos hídricos, reglamento capacidad de uso mayor, etc.); información disponible sobre clima, geología, fisiografía, suelos; revisión bibliográfica sobre modelamiento espacial y evaluación multicriterio aplicada a la identificación de áreas potenciales aplicando sistemas de información geográfica (Anguiano et al 2003; Ceballos y López 2010; Tenerelli y Carver, 2012; Aguilar et al., 2013; Gonzáles M. 2014).

Finalmente, con toda la información disponible se adecuó el modelo conceptual de la metodología para identificación de áreas de acuerdo a criterios técnico legales y requerimientos edafoclimáticos.

PROGRAMA PRESUPUESTAL (PP) 0035. GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES Y LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA.

PROGRAMA FUNCIONAL ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS		RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31 DE MARZO DE 2016			INDICADOR DE EFICIENCIA %	INDICADOR DE EFICACIA %
			PIM	DEVENGADO	SALDO		
PROGRAMA PRESUPUESTAL							
0035 GESTIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA			140,000	16,154	123,846	11.54	8.33
1	DESARROLLO DE LAS INVESTIGACIONES DE LOS RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Kember Mejia Carhuanca, y, Giussepe Gagliardi (hasta el 31-03-2016)	140,000	16,154	123,846	11.54	8.33

Este programa, en el 1er trimestre, se ha encontrado con dificultades del Investigador, por cuanto se encontraba en gestiones de seguir estudios de postgrado de Doctorado en Brasil. A continuación se presenta los resultados informados por el Director del programa:

Indicador 1: Evaluación de biodiversidad en la zona de Huayabamba, distrito de Pachiza, provincia Mariscal Cáceres - San Martín.

- Se está revisando información bibliográfica sobre la diversidad biológica en la zona de Huayabamba, distrito de Pachiza, provincia Mariscal Cáceres - San Martín., área propuesta para el inventario del presente año.

Indicador 2: Una Base de Datos resultante de la evaluación de los bosques del Alto Huayabamba, distrito de Pachiza, provincia Mariscal Cáceres, San Martín; de las especies de flora y fauna (vegetación, anfibios, reptiles, aves, mamíferos) en diferentes altitudes.

- La Base de datos es producto del Inventario propuesto

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

Este programa en este trimestre ha sufrido un proceso reordenamiento interno interprogramático, con carácter temporal, por Acuerdo de Directorio. Los proyectos han sido asumidos por los programas de investigación de PROBOSQUES y PIBA al que se ha transferido el personal científico y presupuesto, y las evaluaciones ha reportada por los programas respectivos, conforme se detalla en el siguiente cuadro:

ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS		RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31 MARZO 2016			INDICADOR DE EFICIENCIA %	INDICADOR DE EFICACIA %
			PIM	DEVENGADO	SALDO		
INVESTIGACIONES EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO (PROBOSQUES)		Dennis del Castillo Torres					
48	MODELOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CARRETERA IQUITOS-NAUTA	Luis Álvarez Gómez	115,427	28,537	86,890	24.72	11.11
17	ESCENARIOS DE RIESGO PARA LA ADAPTACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO	Walter Castro Medina	199,799	36,715	163,084	18.38	8.93
47	MECANISMOS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE LORETO	Sandra Ríos	149,820	27,268	122,552	18.20	22.22
67	ESCENARIOS DEL CAMBIO DEL USO DE LA TIERRA EN LA AMAZONIA PERUANA	Lizardo Fachín	164,155	19,025	145,130	11.59	50.84

ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS		Responsable	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31 MARZO 2016			INDICADOR DE EFICIENCIA %	INDICADOR DE EFICACIA %
			PIM	DEVENGADO	SALDO		
INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA (PIBA)		Kember Mejía Carhuanca					
49	POTENCIAL DEL TERRITORIO PARA CULTIVOS AGROINDUSTRIALES EN LA AMAZONIA PERUANA	Roger Escobedo	115,052	9,368	105,684	8.14	11.11

Sin embargo, la Dirección del programa ha presentado el **informe de gestión del programa**¹³ cuyos logros más importantes, son:

Al primer trimestre 2016 PROTERRA ha ejecutado cinco (05) proyectos de investigación y un componente de gestión y difusión, entre los que se destaca:

- En el proyecto *escenarios de riesgos para la adaptación frente al cambio climático* para el sector Bajo Ucayali se ha diseñado un plan de trabajo y se ha concluido con el acopio y análisis de la información secundaria como insumo para la elaboración de la propuesta preliminar del análisis y gestión de riesgos actuales. Además se ha avanzado en la interpretación y elaboración de los mapas preliminares de geología, fisiografía, forestal, vegetación y uso actual de la tierra.
- El proyecto *Escenarios del cambio de uso de la tierra en la Amazonía peruana* definió el tipo de datos e información necesarios para los objetivos de la actividad, en este sentido se dividió al conjunto de información a recolectar en tres tipos, 1) Metodologías de

13 Memorando N° 020-2016-IIAP-PROTERRA/D de fecha 29 de marzo de 2016

generación de información sobre cobertura y uso actual de la tierra, 2) Metodologías sobre cambio de cobertura y uso de la tierra, 3) Metodologías sobre análisis de los motores que generan el cambio de uso y 4) Metodologías sobre generación de escenarios de cambio y cobertura de uso de la tierra.

- En lo que concierne al proyecto Modelos de Desarrollo Productivo del Área de Influencia de la Carretera Iquitos – Nauta, se validaron los indicadores para el Diagnóstico Estratégico de Competitividad del Área de Influencia de la Carretera Iquitos Nauta.
- A lo referente del proyecto Mecanismos de Adaptación al Cambio Climático en el Departamento de Loreto, se realizaron las coordinaciones con el Senamhi, para el trabajo conjunto, a través de un convenio interinstitucional. Recopilación y sistematización de los datos de precipitación y temperatura de las estaciones meteorológicas de la Provincia de Requena.
- Así mismo en el proyecto Potencial del Territorio para Cultivos Agroindustriales en la Amazonía Peruana, se realizó la revisión de los D.S. de levantamientos de suelos, el CUM y la ley Forestal y fauna silvestre para desarrollo del proyecto.

En el Componente: **Gestión y difusión de la investigación en cambio climático, desarrollo territorial y ambiental**, ha realizado actividades propias de la dirección del Programa, como:

- Participación en reuniones técnicas con la Dra. Nicole Bernex, se adjunta ayuda memoria de compromisos.
 - Participación en reuniones de coordinación técnica con funcionarios del AMPA, Rosa Andrea Ponce de León, responsables del AMPA Iquitos.
 - Participación en comisiones técnicas para identificar actividades para los programas Presupuestales del 2017, especialmente el PP 0130.
 - Asesoramiento de prácticas pre profesionales a 11 estudiantes de las universidades locales en prácticas profesionales.
 - Se ha publicado dos notas técnicas en periódicos locales y regionales.
-

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

Este programa, al igual que PROTERRA, también en este trimestre ha sufrido un proceso de reordenamiento interno interprogramático, con carácter temporal, por Acuerdo de Directorio. Los proyectos han sido asumidos por el programa de investigación PIBA al que se ha transferido el personal científico y presupuesto, conforme se detalla en el siguiente cuadro. Los resultados han sido preparados por los investigadores y presentados por el Programa PIBA,

ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS		Responsable	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31 MARZO 2016			INDICADOR DE EFICIENCIA %	Indicador de Eficacia %
			PIM	DEVENGADO	SALDO		
INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA (PIBA)		Kember Mejía Carhuanca					
26	INTEGRACIÓN DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES PARA EL DESARROLLO PROPIO DE COMUNIDADES BOSQUESINAS	Manuel Martin Brañas	154,692	27,987	126,705	18.09	4.17
53	ESTUDIO, REVALORACIÓN Y REGISTRO DE LOS CONOCIMIENTOS TRADICIONALES DE PUEBLOS INDÍGENAS	Cecilia Núñez	89,495	9,438	80,057	10.55	0.00

Sin embargo, la Dirección del programa ha presentado el **informe de gestión del programa**¹⁴ cuyos logros más importantes, son:

- La ejecución de dos proyectos de investigación: i) Estudio, registro y revalorización de conocimientos tradicionales de los pueblos indígenas; y, ii) integración de conocimientos tradicionales para el desarrollo propio, que han sido transferidos al programa PIBA.
- Una reunión con instituciones aliadas, con IKIAM- centro universitario intercultural ecuatoriano, y con la UNAS de Tingo María – Huánuco, con el fin de preparar el componente socio-cultural de un proyecto sobre cacao que ha sido presentado a la convocatoria ELANetLAC en sociedad con el SNRS de Francia y otras instituciones de Bélgica y España.
- En publicaciones ha elaborado un artículo científico titulado "La Consulta previa en la Amazonía peruana al 2016" a ser presentado en la revista Letras Verdes de FLASCO.
- Preparación de una propuesta para elaborar la línea de base socio-cultural del proyecto de desarrollo de la piscicultura en Imaza, en coordinación con el programa de AQUAREC.

14 Memorando N° 016-2016-IIAP-SOCIODIVERSIDAD/D de fecha 22-03-2016

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

Este programa, ha ejecutado 1 proyecto de investigación y 1 componente de dirección de programa, financiados con las Transferencia Financiera del MINEM, como se muestra en el siguiente cuadro. De un presupuesto por toda fuente de financiamiento de S/. 817,126, ha realizado gastos por el importe de S/. 142 887 con un avance financiero del 8.99%, y un avance físico en la ejecución de sus metas del 11.21% en promedio.

ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS		RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31 DE MARZO 2016			INDICADOR DE EFICIENCIA: %	INDICADOR DE EFICACIA: %
			PIM	DEVENGADO	SALDO		
INVESTIGACIÓN SOBRE INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA (BIOINFO)		Américo Sánchez	817,126	142,887	674,239	8.99	11.21
45	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA	Américo Sánchez	493,273	77,057	416,216	15.62	17.56
46	ADAPTACIÓN E INVESTIGACIONES EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD, AMBIENTE, BIOCERCOMERCIO Y BIOTECNOLOGÍA	Isaac Ocampo Yahuarcani	323,853	65,830	258,023	20.33	4.86

También este Programa, a fines de marzo 2016 ha sufrido la transferencia de un proyecto de investigación al Programa PROBOSQUES, como resultado del proceso de reordenamiento interno aprobado por el Directorio, habiéndose transferido con su presupuesto y personal científico que vienen siendo financiados con las Transferencia Financiera del MINEM, como se muestra en el siguiente cuadro:

ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS		RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31 MARZO 2016			INDICADOR DE EFICIENCIA: %	INDICADOR DE EFICACIA: %
			PIM	DEVENGADO	SALDO		
INVESTIGACIONES EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO (PROBOSQUES)							
74	MODELAMIENTO SIG Y MONITOREO DEL MEDIO AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA AMAZONIA PERUANA	José Sanjurjo Vílchez, y León Bendayán Acosta	35,074	-	35,074	0.00	6.67

PROGRAMA PRESUPUESTAL (PP): 0137 DESARROLLO DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA:

PROYECTO.-"FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PARA PROCESOS TECNOLÓGICOS DE INVESTIGACIÓN DEL IIAP

A partir del año 2016 el IIAP viene interviniendo en este PP con este **proyecto**, financiado con Fondos Concursables del FONDECYT del CONCYTEC. En este año se ha incorporado el Saldo de Balance no ejecutado al 31 de diciembre del 2015 por el importe de S/. 1,852,030, habiendo alcanzado una ejecución financiera de S/. 81,860 logrando un avance financiero del 4.42% y un

avance físico del 38.54% de las metas programadas en el POI 2016, como se muestra en el siguiente cuadro:

PROGRAMA FUNCIONAL ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS		RESPON SABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA			INDICA DOR DE EFICIEN CIA: %	Indica dor de Eficaci a: %
			PIM	DEVEN- GADO	SALDO		
PROGRAMA PRESUPUESTAL							
0137 DESARROLLO DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA							
3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA: Proyecto SUPERCOMPUTADORA- CONCYTEC	Américo Sánchez, Isaac Ocampo	1,852,030	81,860	1,770,170	4.42	38.54

A continuación, los logros más importantes obtenidos en el primer trimestre en este proyecto, según el informe del Director de BIOINFO¹⁵.

Logros programados POI 2016	Logros alcanzados al I Trimestre 2016	% Avance
Red de sensores que capten y monitoreen datos en tiempo real.	Bases de monitoreo instaladas con sus dispositivos respectivos, se realizaron las pruebas en las ciudades destino y las pruebas de emisión de datos resultaron exitosas.	65%
Adquisición de una supercomputadora denominada "Manatí"	El proceso de licitación fue convocado, sin embargo, durante el acto público de presentación de propuestas, por ausencia de ofertantes, se declaró desierto.	30%
Profesionales capacitados	Un taller de introducción al procesamiento de imágenes, los cuales fueron abiertos al público en general. Fueron capacitados cuatro profesionales de la Institución y varios jóvenes universitarios interesados en el tema quienes prestan el servicio de voluntariado.	20%
Informes técnico y financiero del proyecto aprobado por la entidad subsidiaria FONDECYT	Se presentó el 2do hito, el cual está siendo revisado y se espera la aprobación del mismo durante las primeras semanas del 2do trimestre.	40%
IIAP postulando al Premio de Buenas prácticas en Gestión Pública 2016.	Se viene sistematizando información sobre el concurso PBPG 2016	10%
Dos Centros de Investigaciones (Ceasme y San Miguel) y una Sede del IIAP (Amazonas) con infraestructura de conectividad y telecomunicaciones mejoradas.	Aún no han habido avances	0%

15 Memorando N° 24-2016-iiap-bioinfo/D de fecha 31 de marzo de 2016

Una geodatabase de la Infraestructura de Datos Espaciales del IIAP puesta en funcionamiento.	Se ha concluido el Diagnóstico sobre uso y generación de información geográfica en el IIAP	20%
Un software SISTD en segunda versión desplegado incorporando nuevos reportes solicitados por decisores.	Aún no han habido avances	0%

PROYECTO 03: ADAPTACIÓN E INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD, AMBIENTE, BIOCERCOMERCIO Y BIOTECNOLOGÍA – SITEC II

- El proyecto durante el I trimestre se ha adelantado en la adquisición de información como parte el proceso ejecutivo del mismo. El Taller de promoción de los productos finales del proyecto se realizó en colaboración con FABLab-Perú y logró la comitiva de promover las potencialidades de la fabricación tridimensional en distintas áreas de interés (medicinas, gastronomía, artesanía, etc.). Con relación al desarrollo de los aplicativos educativos de lenguas nativas, se viene desarrollando las nuevas versiones del clásico NIÑITO en las lenguas kukama, kichwa e iquito.
- A continuación los logros más importantes:

Logros programados POI 2016	Logros alcanzados al I Trimestre 2016	% Avance
Una metodología para monitoreo de biodiversidad y ambiente utilizando las TICs.	El esquema de la plataforma informática de monitoreo está concluido y espera diseñarlo en los próximos meses.	10%
Una aplicación móvil distribuida a la comunidad kukama y a la comunidad Murui para una mejor educación bilingüe en poblaciones indígenas.	Avance significativo en la recaudación de audios kukama a utilizarse en el aplicativo.	15%
Una metodología de digitalización y procesamiento de información de la biodiversidad aplicando TICs emergentes (escaneo e impresión tridimensional).	Se considera la posibilidad de adquisición de equipos indispensables a través de proyecto alterno.	5%

3. EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO: GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN LOS IIAP REGIONALES.

Las gerencias regionales tiene como una de sus funciones: planificar, fomentar, dirigir y supervisar las investigaciones científicas y tecnológicas que ejecutan los programas de investigación en el ámbito de su jurisdicción; así como realizar acciones de difusión, promoción y transferencia de tecnología de los resultados de las investigaciones con la participación de los actores sociales del departamento de Ucayali.

En este contexto, y teniendo en cuenta las limitaciones presupuestarias y financieras del IIAP, se presenta a continuación los principales logros obtenidos en el 1er trimestres 2016:

3.1 IIAP SAN MARTIN¹⁶

El IIAP San Martín, en este primer trimestre 2016, tuvo el siguiente avance de metas y logros importantes:

- Gestión para la firma del Convenio Marco y Específico con la Municipalidad Distrital de Calzada;
- Apoyo en el Cierre y liquidación del Proyecto de Inversión Pública: "Mejoramiento de los suelos degradados en las 5 comunidades del distrito de Pinto Recodo – Provincia Lamas, región San Martín";
- Apoyo en la ejecución de 2 talleres de capacitación en café; Monitoreo y supervisión de proyectos de investigación y Oficina Yurimaguas;
- Difusión de 12 Programas de Saber Amazónico en Yurimaguas y de 2 notas informativas en los medios de comunicación escrito y televisivo de la región;
- Presentación de tres propuestas a INNÓVATE PERÚ, en los cuales el IIAP está en calidad de formulador y aliado estratégico: a) "Validación del proceso de transformación y aprovechamiento de residuos de cosecha del Palmito (*Bactris gasipaes* H.B.K) para nuevos formatos de exportación en medallones y cubos envasados, en la región San Martín", b) "Implementación a escala piloto de tecnologías innovadoras en el proceso de acopio y secado del cacao fino y de aroma en la región San Martín" y c) "Optimización del protocolo en la formulación de insumos agrícolas exclusivos en el sistema de producción del sachu inchi (*Plukenetia volubilis* L.) en la región San Martín".
- Actividades extra programáticas: Apoyo a la Presidencia del Consejo de Ministros, para la realización del Taller: "Análisis sobre la problemática de la minería informal e ilegal en la Amazonía", realizado el 4 de marzo 2106 en la ciudad de Tarapoto;
- Apoyo en la implementación del Proyecto: "Aplicación de técnicas innovadoras en la propagación clonal e inoculación Micorrízica de plantas matrices de café (*Coffea arabica* L.) con alta productividad en la región Amazonas";
- Apoyo en el cierre del Proyecto IIAP – FONDECYT: "Biorestauración de suelos con hongos micorrizas nativas en fincas con cafés arábigos (*Coffea arábica* L.) en San Martín" y Participación en la segunda reunión anual del proyecto: "Paisajes Sostenibles para la Amazonía" en la sala África, dentro de las instalaciones del Centro Internacional de Agricultura Tropical" en Cali – Colombia.

16 Carta N° 028-2016-IIAP-San Martin de fecha 28 de marzo de 2016

A continuación, logros programados, Vs logros ejecutados:

Logros o productos programados POI 2016	Logros o productos ejecutados al I trimestre 2016	% Avance
02 convenios de Cooperación técnica y científica suscritos con instituciones públicas y privadas.	Gestión de firma del Convenio Marco y Específico con la Municipalidad Distrital de Calzada.	50
01 informe de liquidación y de cierre de 01 proyecto de inversión pública	Apoyo en el cierre y liquidación del PIP: "Mejoramiento de los suelos degradados en las 5 comunidades del distrito de Pinto Recodo – Provincia Lamas, región San Martín".	100
01 persona capacitada en gestión técnica y administrativa.	Esta capacitación ha sido reprogramado para el próximo trimestre.	0
Asesoramiento a 02 estudiantes de centros superiores en prácticas preprofesionales.	Reprogramado para el siguiente trimestre	0
48 programas difundidos de Saber Amazónico en Yurimaguas.	12 programas difundidos en Yurimaguas	25
20 notas difundidas en los medios de comunicación.	02 notas difundidas en medios de comunicación escrita y televisiva.	10
Participación en 1 feria o evento afín.	Aplica para el siguiente trimestre.	0
01 perfil de inversión pública (Sacha Inchi) presentada a la OPI MINAM para su evaluación.	El perfil de inversión pública: "Mejoramiento de los servicios de investigación y transferencia tecnológica de recursos genéticos en las regiones de San Martín, Loreto y Amazonas", se encuentra en proceso de modificación de términos de referencia, para su envío al MINAM.	10
02 propuestas de proyectos presentados a cooperantes para búsqueda de financiamiento.	Presentación de tres propuestas a INNOVATE PERU, en los cuales el IIAP está en calidad de formulador y aliado estratégico: a) "Validación del proceso de transformación y aprovechamiento de residuos de cosecha del Palmito (<i>Bactris gasipaes</i> H.B.K) para nuevos formatos de exportación en medallones y cubos envasados, en la región San Martín", b) "Implementación a escala piloto de tecnologías innovadoras en el proceso de acopio y secado del cacao fino y de aroma en la región San Martín" y c) "Optimización del protocolo en la formulación de insumos agrícolas exclusivos en el sistema de producción del sachá inchi (<i>Plukenetia volubilis</i> L.) en la región San Martín". Estas propuestas han sido seleccionadas, quedando pendiente la entrega final de las mismas y su posterior adjudicación.	100
01 curso de capacitación a los profesionales del IIAP SM y aliados estratégicos.	Esta capacitación ha sido reprogramado para el próximo trimestre.	0
02 talleres de capacitación a productores y aliados estratégicos sobre el efecto de micorrizas en café; interacción nematodos micorrizas en café.	1) Difusión de resultados de avance en investigaciones sobre la clonación de plantas tolerantes a roya y aplicación de hongos micorrízicos arbusculares nativos en el cultivo de café en la provincia de El Dorado. 2) Difusión de resultados de avance en investigaciones en la importancia de la aplicación de hongos micorrízicos arbusculares nativos en el cultivo de café en la provincia de Moyobamba.	100

3.2 IIAP HUÁNUCO¹⁷

Las metas programadas al **Primer trimestre**, pese a la restricción presupuestal por la baja del canon y sobre canon se viene cumpliendo de acuerdo a lo programado.

- El resultado que mayor impacto se ha logrado es la Transferencia Tecnológica Acuícola, que cuenta con el paquete tecnológico completo que abarca desde la coordinación con las autoridades, identificación de los beneficiarios, construcción de estanques, manejo de la piscicultura, asistencia técnica permanente, cosecha, pos cosecha, participación en ferias populares y ferias gastronómicas cuyos avances se puede notar en el monitoreo y seguimiento de los programas de Investigación así como a los proyectos de Inversión Pública.
- Avances de las actividades programadas en el plan de trabajo presentado por cada Investigador de cada uno de los Programas que venimos ejecutando en el IIAP – Huánuco. (PROBOSQUE, PIBA, AQUAREC, en los Proyecto de Inversión Pública Mejoramiento de la Transferencia Tecnológica Acuícola (MTTA) y el avance del Proyecto en su Reformulación del PIP del IIAP – Huánuco; pese de no contar con presupuesto.
- Se tiene suscrito y vigente un Convenio Específico, entre el IIAP y la MDJCyC, donde el IIAP y la Municipalidad Distrital tienen como meta la elaboración del **Expediente Técnico** del PIP denominado “INSTALACIÓN DE LOS SERVICIOS DE INFORMACIÓN Y REGULACIÓN PARA LA PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, DISTRITO DE JOSÉ CRESPO Y CASTILLO – LEONCIO PRADO – HUÁNUCO”. En este primer trimestre el IIAP intervino como soporte técnico en la revisión del borrador del expediente técnico presentando las observaciones técnicas, las cuales fueron levantadas por la consultora y presentadas al Municipio de Distrital de José Crespo y Castillo para su emisión de Resolución de aprobación.
- El Proyecto de Inversión Pública Denominado “Mejoramiento de los servicios de Investigación, transferencias Tecnológicas y Capacitaciones en el Centro de Investigaciones del IIAP – Huánuco”, Cuyo SNIP 246107, que también cuenta con el Informe de Gestión Ambiental (IGA), en este **primer trimestre** se realizó la Reformulación en base a la lista de observaciones hechas por el Ministerio de Economía y Finanzas y estas a su vez, fueron presentados por el IIAP a la OPI - MINAM para su revisión y aprobación del PIP. Se espera que para este II trimestre del 2016 se encuentre listo con Resolución de aprobación, para dar inicio su ejecución, toda vez que tenemos aprobado para este año 2016, un presupuesto de S/ 3’ 720, 273.00 nuevo soles como parte del monto total del proyecto a ser aprobado.
- Una propuesta de convenio específico con la UNAS, sobre actividades muy puntuales de Investigación y transferencias tecnológicas, la Universidad ha tomado en consideración y se cuenta con la opinión favorable.

A continuación metas programadas Vs metas ejecutadas:

17 Memorando N° 055-2106-IIAP-HUANUco/TM de fecha 28 de marzo de 2016

INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS	Unidad de Medida	Cronograma Mensual			Cant. Anual	AVANCE FISICO		
		E	F	M		I TRIM	%	%
Indicador 1: Fortalecer las relaciones interinstitucionales					14		13.89	13.89
1.1 Convenio de cooperación interinstitucional	Convenio suscrito				1	0	0.00	0.00
1.2 Propuestas técnicas sobre iniciativa regional.	Propuesta presentada				1	0	0.00	0.00
1.3 Participación en mesas técnicas de trabajo	Informe de Participación	1	1	1	12	5	41.67	41.67
Indicador 2: Mejorar y ampliar la infraestructura y equipamiento					5		0.00	0.00
2.1. Elaboración de perfil PIP	Perfil				1	0	0.00	0.00
2.2 PIP IIAP Huánuco en ejecución	Informe de Avance			1	4	0	0.00	0.00
Indicador 3: Promoción de la formación y capacitación del talento humano regional para la investigación					5		80.00	80.00
3.1. Capacidades a profesionales de investigación	Profesional capacitado				5	4	80.00	80.00
Indicador 5: Impulsar el desarrollo de redes de investigación a nivel nacional e internacional					8		108.33	100.00
5.1. Asesoramiento en prácticas pre profesionales	Asistencia Técnica				6	7	116.67	100.00
5.2. Asesoramiento a tesis	Asistencia técnica				2	2	100.00	100.00
Indicador 6: Ampliar y mejorar los servicios a los ciudadanos basados en plataformas interoperables de gobierno electrónico					35		25.71	25.71
6.1. Brindar servicios de información científica y tecnológica a la ciudadanía.	Lector/ usuario	2	3	2	35	9	25.71	25.71
Indicador 7: Fortalecer los sistemas de monitoreo y evaluación de resultados					8		12.50	12.50
7.1. Monitoreo de los proyectos de investigación	Informe de monitoreo			1	4	1	25.00	25.00
7.2. Monitoreo en la ejecución de un PIP	Informe de supervisión			1	4	0	0.00	0.00

b. Componente: Difusión y Promoción

INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS	Unidad de Medida	Cronograma Mensual			Cant. Anual	AVANCE FISICO		
		E	F	M		I TRIM	%	%
Indicador 8: Difusión y promoción de la investigación					65		30.00	30.00
8.1. Difusión del programa de Saber Amazónico	Programa difundido	4	4	4	48	12	25.00	25.00
8.2. Difusión de resultados de investigación a través de medios informativos	Nota de prensa	1	1	1	12	3	25.00	25.00
8.3. Promoción de productos de las investigaciones en ferias y eventos agropecuarios.	Feria				2	1	50.00	50.00

INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS	Unidad de Medida	Cronograma Mensual			Cant. Anual	AVANCE FISICO		
		E	F	M		I TRIM	%	%
8.4. Capacitación sobre los resultados obtenidos de la investigación	Curso				1	0	0.00	0.00
8.5. Pasantías en la Estación IIAP – Huánuco de productores y estudiantes	Pasantía				2	1	50.00	50.00

c. Componente: Gestión Financiera

INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS	Unidad de Medida	Cronograma Mensual			Cant. Anual	AVANCE FISICO		
		E	F	M		I TRIM	%	%
Indicador 9. Desarrollar estrategias de acceso al financiamiento					1		0.00	0.00
9.1. Formulación de propuestas para el acceso al financiamiento.	Propuesta presentada				1	0	0.00	0.00

3.3 IIAP UCAYALI¹⁸

- Se desarrollaron acciones contando con el apoyo de los investigadores de los programas PIBA, PROBOSQUES y AQUAREC y socios estratégicos con el propósito de atender a nuestros demandantes locales regionales y extra regionales.
- En el Indicador estrategias de acceso al financiamiento, actividad que estuvo programada para ser ejecutada durante el II trimestre pero dada la situación financiera por lo que el IIAP viene atravesando a consecuencia de la baja captación de fondos presupuestales por CANON Y SOBRECANO petrolero y al no contar con fondos suficientes para desarrollar actividades de investigación durante el I trimestre se formó un equipo técnico encargado de elaborar propuestas técnicas para postular a fondos concursables contándose a la fecha con tres propuesta .
- En el componente “Fortalecer las relaciones interinstitucionales” fue la participación activa de los investigadores en dos reuniones de mesas técnicas y una reunión de Comisión Técnica (Comisión Ambiental Regional CAR).

A continuación se presenta los Indicadores e hitos logrados y no logrados:

a. Componente: Gestión

INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS	Unidad de Medida	Cronograma Mensual			Cant. Anual	AVANCE FÍSICO		
		E	F	M		I TRIM	%	%
Indicador 1: Fortalecer las relaciones interinstitucionales							36.11	36.11
1.1. Participación en reuniones de 3 mesas técnicas de concertación regional.	Evento		1		4	2	50.00	50.00
1.2. Participación en reuniones de 3 comisiones técnicas de concertación regional.	Evento		1		4	1	25.00	25.00

18 Oficio N° 093-2016-IIAP-Ucayali/GR de fecha 28 de marzo de 2016

1.3 Convenios de cooperación técnica-científica con Universidades, gobiernos regionales y/o locales.	Convenio			1	3	1	33.33	33.33
Indicador 2: Mejorar y ampliar la infraestructura y equipamiento							12.50	12.50
2.1. Asistencia Técnica en la formulación del estudio de preinversión a nivel de perfil del PIP: "Mejoramiento y ampliación de los servicios de la investigación, transferencia tecnológica y protección del valor patrimonial de las investigaciones en el IIAP Ucayali, distrito de Yarinacocha, provincia de Coronel Portillo. Transferido al GOREU para la reformulación y culminación.	Informe		1		4	1	25.00	25.00
2.2. Equipamiento para mantenimiento y transferencia tecnológica del C. I. Dale E. Bandy	Modulo	1	2	2	5		0.00	0.00
Indicador 3: Promoción de la formación y capacitación del talento humano regional para la investigación							0.00	0.00
3.1. Fortalecer capacidades humanas, dirigido a profesionales y técnicos del IIAP e instituciones afines. (Biocomercio).	Curso			1	3		0.00	0.00
Indicador 5: Mejorar el sistema de gestión administrativa en el entorno interno y externo							33.33	33.33
5.1. Implementación del diagnóstico de los procesos de los sistemas administrativos en el IIAP-Uc.	Informe		1		1	1	100.00	100.00
5.2. Implementación de áreas para almacenamiento de bienes	Informe		1	1	2	0	0.00	0.00
5.3. Fortalecer capacidades humanas, dirigido a profesionales y técnicos Administrativos del IIAP.	curso		1	1	4		0.00	0.00
Indicador 7: Fortalecer los sistemas de monitoreo y evaluación de resultados	Informe						25.00	25.00
7.1 Monitoreo de los proyectos de investigación	Informe		1		4	1	25.00	25.00
7.2 Monitoreo de los proyectos de Cooperación e Inversión	Informe		1		4	1	25.00	25.00

b. Componente: Difusión y Promoción

INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS	Unidad de Medida	Cronograma Mensual			Cant. Anual	AVANCE FISICO		
		E	F	M		I TRIM	%	%
Indicador 6: Difusión y promoción de la investigación							8.33	8.33
6.1. Difusión del Programa Saber Amazónico	Programa	4	4	4	48	12	25.00	25.00

6.2. Difusión de resultados de investigación a través de medios informativos	Nota difundida	2	2	2	24	0	0.00	0.00
6.3. Difusión de resultados de investigación a través de medios informativos	Feria				3		0.00	0.00

c. Componente: Gestión Financiera

INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS	Unidad de Medida	Cronograma Mensual			Cant. Anual	AVANCE FISICO		
		E	F	M		I TRIM	%	%
Indicador 8: Desarrollar estrategias de acceso al financiamiento							50.00	50.00
8.1 Formulación de propuestas técnicas para postular a fondos concursables	Propuesta presentada				2	1	50.00	50.00

3.4 IIAP MADRE DE DIOS¹⁹

- Participación en el taller de articulación del IIAP al PESEM del sector Ambiental 2017 – 2019 entre los días 2 al 3 de Marzo en la ciudad de Iquitos.
- Participación en la segunda reunión de “Gestión ambiental de la minería aurífera”, manejo y control de recursos forestales y biodiversidad, mesa de diálogo para el desarrollo sostenible de Madre de Dios, en la que el IIAP desarrollará actividades de capacitación y sensibilización dirigida a la población en riesgo. Así mismo se comprometió a impulsar el desarrollo de producción piscícola en la región y acciones de difusión sobre consumo de pescado para mejorar la alimentación.
- Participación en la reunión de la sub comisión de estrategia regional de cambio climático para la presentación del 100% del documento Estrategia Regional de Cambio Climático de Madre de Dios, con la agenda presentación de los avances del Diagnóstico, discusión y recojo de últimas observaciones para el diagnóstico.
- Participación en la capacitación sobre transferencia de documentos archivísticos de los archivos de gestión y periféricos al archivo central en el Sector Público.
- Participación en la reunión con la delegación internacional de representantes de la empresa cosmética en base a castaña “The Body Shop”, donde participaron periodistas y fotógrafos de siete países del mundo con la finalidad de conocer la actividad castañera de la región de Madre de Dios.
- Frente a las oportunidades que se presentan respecto al interés del Gobierno y las ONGs de realizar trabajos de recuperación de áreas degradadas por la minería informal e ilegal en Madre de Dios, es necesario contratar un investigador responsable del proyecto de recuperación de áreas degradadas y manejo sistemático del bosque en Madre de Dios que a la fecha se encuentra paralizado, situación que debe resolverse para tener contraparte y efectuar sinergias con instituciones interesadas en el tema.

¹⁹ Email de fecha 29 de marzo de 2016

- En la siguiente tabla, se presenta los Indicadores e hitos logrados y no logrados en el 1er trimestre 2016

a. En Gestión

INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS	Unidad de Medida	Cronograma Mensual			Cant. Anual	AVANCE FÍSICO		
		E	F	M		I TRIM	%	%
Indicador 1: Fortalecer las relaciones interinstitucionales							11.11	11.11
1.1 Convenio de cooperación con Municipio de Las Piedras y Laberinto.	Convenios				2		0.00	0.00
1.2 Participación del IIAP en mesas técnicas de trabajo. (Piscicultura y Cacao,)	Informes			1	3	1	33.33	33.33
1.3 Participación en la Comisión Ambiental Regional.	Informes		1		4		0.00	0.00
Indicador 2: Mejorar y ampliar la infraestructura y equipamiento							0.00	0.00
2.1 Estudio de prefactibilidad a nivel de perfil en procesos de formulación para el fortalecimiento de la investigación y transferencia de tecnologías en la producción de shiringa en Iberia.	Perfil de PIP en proceso				1		0.00	0.00
Indicador 3: Promoción de la formación y capacitación del talento humano regional para la investigación							25.00	25.00
3.1. Formación de capacidades institucionales.	Persona capacitada /año		2		8	2	25.00	25.00
Indicador 4: Impulsar el desarrollo de Redes de investigación a nivel nacional e internacional							0.00	0.00
4.1 Convenio de cooperación interinstitucional con USAID	Convenio			1	1		0.00	0.00
4.2 Convenio de cooperación interinstitucional con Universidad de Pando-Bolivia.	Convenio				1		0.00	0.00
Indicador 5: Ampliar y mejorar los servicios a los ciudadanos basados en plataformas inter operables de gobierno electrónico							25.00	25.00
5.1. Mejorar los servicios de información científica y tecnológica a la ciudadanía a través de la página Web del IIAP.	Reportes TIC		1		4	1	25.00	25.00
Indicador 6: Fortalecer los sistemas de monitoreo y evaluación de resultados							25.00	25.00
6.1 Monitoreo de los proyectos de investigación.	Informe de monitoreo			1	4	1	25.00	25.00
Indicador 7: Mejorar el sistema de gestión administrativa en el entorno interno y externo							0.00	0.00
7.1 Propuesta de mejora en el proceso de descentralización administrativa del IIAP.	Propuesta de descentralización.			1	1		0.00	0.00
Indicador 8: fortalecer las capacidades humanas y operativas descentralizadas del IIAP							43.75	43.75
8.1 Apoyo a prácticas pre - profesionales	Practica presentada		4		8	3	37.50	37.50

INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS	Unidad de Medida	Cronograma Mensual			Cant. Anual	AVANCE FÍSICO		
		E	F	M		I TRIM	%	%
8.2 Apoyo a la ejecución de tesis universitarias de grado.	Tesis de grado		1		2	1	50.00	50.00

b. Componente: Difusión y Promoción

INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS	Unidad de Medida	Cronograma Mensual			Cant. Anual	AVANCE FÍSICO		
		E	F	M		I TRIM	%	%
Indicador 9 Difusión de los resultados de investigación en medios de comunicación local y nacional							0.00	0.00
9.1. Difusión del programa de Saber Amazónico	Programa difundido	4	4	4	48		0.00	0.00
9.2. Difusión de resultados de investigación a través de medios informativos	Nota difundida			1	4		0.00	0.00
Indicador 10. Promoción de los productos, resultados de las investigaciones en ferias							55.00	55.00
10.1 Promoción de productos en ferias y eventos afines.	Eventos				2	2	100.00	100.00
10.2 Capacitación en piscicultura y agroforestería a productores rurales.	Productores capacitados			50	200	20	10.00	10.00

c. Componente: Gestión Financiera

INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS	Unidad de Medida	Cronograma Mensual			Cant. Anual	AVANCE FÍSICO		
		E	F	M		I TRIM	%	%
Indicador 11. Desarrollar estrategias de acceso al financiamiento	Convenio						0.00	0.00
11.1 Elaboración de una propuesta de investigación para la recuperación de suelos degradados por actividad minera en el Sector de La Pampa.	Convenio			1	1		0.00	0.00

3.5 IIAP AMAZONAS

A pesar de la difícil situación presupuestal que enfrenta el Instituto y que se ha agudizado este año, durante el primer trimestre del 2016 se ha logrado cumplir casi todos los hitos o metas previstas en el Plan Operativo Institucional 2016. Entre los logros más destacados de este trimestre tenemos:

- Dictado de tres (3) cursos de capacitación (reproducción inducida, larvicultura y manejo de alevinos de peces amazónicos) a piscicultores de la provincia de Rodríguez de Mendoza, habiendo sobrepasado la meta anual de dos (2) cursos programada en el POI.
- Además, se ha cumplido con la elaboración de una propuesta técnica para la búsqueda de financiamiento de fondos nacionales o internacionales. Esta propuesta se denomina "Fortalecimiento de capacidades de piscicultores de 10 comunidades indígenas del distrito de Imaza, provincia de Bagua, departamento de Amazonas" y está siendo presentada al Plan Binacional de Desarrollo de la Región Fronteriza Perú-Ecuador, Capítulo Perú para llevarla a cabo con el financiamiento monetario del Plan Binacional y el Fondo Contravalor Perú-Japón y no monetario de la Municipalidad Distrital de Imaza y el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana.
- Se ha asistido a dos mesas de trabajo regional, teniendo un cumplimiento del 200% en este hito y se ha iniciado la gestión de un terreno para el IIAP ante la Dirección Regional Agraria de Amazonas.
- Asimismo, se ha conseguido publicar nueve notas de prensa en diarios de Amazonas (Ahora y Marañón) y Loreto (Pro & Contra y La Región) difundiendo las actividades realizadas por la Gerencia del IIAP Amazonas, sobrepasando las tres notas de prensa previstas para este trimestre. El trabajo de difusión del IIAP Amazonas no se circunscribe a las notas de prensa propaladas en los medios escritos sino también posee una estrategia de difusión en las redes sociales captando la atención de un público más joven que hoy por hoy se entera mediante una página de Facebook de las actividades de la Gerencia Regional. La meta prevista para este año es alcanzar los 4,200 seguidores, de los cuales a la fecha ya tenemos 4,072, que significa un nivel de cumplimiento de 96.9%.
- A continuación se presenta los Indicadores e hitos programados, logrados y no logrados en el 1er trimestre 2016.

a. Componente: Gestión

INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS	Unidad de Medida	Cronograma Mensual			Cant. Anual	AVANCE FISICO		
		E	F	M		I TRIM	%	%
Indicador 1: Fortalecer las relaciones interinstitucionales.	Convenio		1		8		44.44	44.44
1.1. Convenios de cooperación técnica y/o científica con gobiernos regionales y locales.	Convenio				1	0.5	50.00	50.00
1.2. Convenios de cooperación técnica y/o científica instituciones educativas.	Convenio				1	0.5	50.00	50.00
1.3. Participar en mesas técnicas de trabajo a nivel regional.	Informe		1		6	2	33.33	33.33

INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS	Unidad de Medida	Cronograma Mensual			Cant. Anual	AVANCE FISICO		
		E	F	M		I TRIM	%	%
Indicador 2: Mejorar y ampliar la infraestructura y equipamiento.	Perfil				1		41.67	41.67
2.1. Sesiones de participación en la formulación del PEI-IIAP 2016-2021.	Taller				1	1	100.00	100.00
2.2. Gestión ante autoridades locales para la consecución de un terreno para la construcción del futuro centro de investigaciones del IIAP Amazonas.	Terreno				1	0.25	25.00	25.00
2.3. Un estudio de pre-inversión a nivel de perfil de PIP para el "Mejoramiento de los servicios de investigación, transferencia tecnológica y capacitación en el IIAP Amazonas", en proceso.	Perfil				1	0	0.00	0.00
Indicador 3: Promoción de la formación y capacitación del talento humano regional para la investigación en CTI.	Cursos/año				5		100.00	66.67
3.1. Fortalecimiento de capacidades a externos, capacitaciones regionales, pasantías, cursos y/o talleres organizados y/o co-organizados por el IIAP Amazonas.	Evento desarrollado/año				2	3	150.00	100.00
3.2. Asesoramiento en prácticas pre profesionales (prácticas).	Práctica				2	3	150.00	100.00
3.3. Asesoramiento en prácticas profesionales (tesistas).	Tesis				1	0	0.00	0.00
Indicador 4: Desarrollar líneas de investigación multidisciplinarias y transprogramáticas (núcleos).	Propuesta				1		0.00	0.00
4.1. Formulación de una propuesta de investigación multidisciplinaria en el área de Acuaponía en el IIAP Amazonas.	Propuesta				1	0	0.00	0.00
Indicador 6: Ampliar y mejorar los servicios a los ciudadanos en plataformas interoperables de gobierno electrónico.	Usuario(millar)				4.2		48.45	48.45
6.1. Implementación de los servicios de "Google for Education" en instituciones de educación superior de Amazonas (en coordinación con BIOINFO).	IES implementada				2	0	0.00	0.00
6.2. Usuarios se informan de las actividades del IIAP Amazonas a través de las redes sociales (Facebook).	Usuarios (millar)				4.2	4.07	96.90	96.90
Indicador 7: Fortalecer el sistema de monitoreo y evaluación de resultados	Informe			2	8		25.00	25.00
7.1. Monitoreo del proyecto: "Aplicación de técnicas innovadoras en la propagación clonal e inoculación micorrizica de plantas matrices de café con alta productividad en la región Amazonas".	Informe			1	4	1	25.00	25.00
7.2. Monitoreo de los proyectos de investigación del IIAP en el ámbito del IIAP Amazonas.	Informe			1	4	1	25.00	25.00

b. Componente: Difusión y Promoción

INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS	Unidad de Medida	Cronograma Mensual			Cant. Anual	AVANCE FISICO		
		E	F	M		I TRIM	%	%
Indicador 8: Difusión de los resultados y promoción de los productos de investigación	Evento	1	1	1	24		25.00	25.00
8.1. Difusión de acciones del IIAP Amazonas en materia de investigación, extensión y/o transferencia de tecnologías en medios de comunicación masiva.	Nota difundida	1	1	1	12	9	75.00	75.00
8.2. Difusión de investigaciones del IIAP (Jornadas Científicas y/o Viernes Científicos).	Eventos				8	0	0.00	0.00
8.3. Promoción de productos en ferias y eventos afines.	Ferias/eventos				2	0	0.00	0.00
8.4. Artículo original publicado en revista científica.	Artículo				1	0.5	50.00	50.00
8.5. Trabajo original (resumen o poster) presentado en evento científico.	Trabajo Presentado				1	0	0.00	0.00

c. Componente: Gestión Financiera

INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS	Unidad de Medida	Cronograma Mensual			Cant. Anual	AVANCE FISICO		
		E	F	M		I TRIM	%	%
Indicador 9: Desarrollar estrategias de acceso al financiamiento.	Curso				2		50.00	50.00
9.1. Curso de capacitación en formulación y/o gestión de proyectos.	Curso				1	0	0.00	0.00
9.2. Formulación de propuestas técnicas para postular a fondos concursables nacionales o extranjeros.	Propuesta				1	1	100.00	100.00

d. Componente: Apoyo a la gestión y educación ambiental

INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS	Unidad de Medida	Cronograma Mensual			Cant. Anual	AVANCE FISICO		
		E	F	M		I TRIM	%	%
Indicador 10: Participación en Comisión Ambiental Regional (CAR) y Comisión Ambiental Municipal (CAM)	Acta/Nota Prensa		1	1	12		0.00	0.00
10.1. Participación en las reuniones ordinarias de la CAR Amazonas.	Acta		1		6	0	0.00	0.00
10.2. Participación en las reuniones ordinarias de los Grupos Técnicos de la CAR Amazonas.	Acta			1	3	0	0.00	0.00
10.3. Difusión del Concurso de Cuentos Ecológicos entre las instituciones educativas y público en general de la región Amazonas.	Nota de Prensa				2	0	0.00	0.00
10.4. Premiación del(a) ganador(a) del Concurso de Cuentos Ecológicos en la región Amazonas.	Nota de Prensa				1	0	0.00	0.00

4. EVALUACIÓN PRESUPUESTARIA

4.1 Marco Inicial de Gastos y sus modificaciones

El Presupuesto Institucional de Apertura (PIA) aprobado por Ley N° 30372 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2016 fue S/. 11,214,268 Soles. De enero a marzo ha sufrido modificaciones por reducciones y ampliaciones que se detallan en la **Tabla 2** de acuerdo lo dispuesto en el Artículo 40° del Decreto Supremo N° 304-2012-EF, TUO de la Ley N° 28411, Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto, teniendo un incremento neto de S/. 15,101,084 (134.66%), originando un Presupuesto Institucional Modificado (PIM) al 31-03-2016 de S/. 26,315,352. Ver **Tabla 1**.

Tabla 1: Marco inicial de gastos y sus modificaciones, por Fte. Fto., categoría y genérica del gasto

FUENTE DE FINANCIAMIENTO		P.I.A Al 01.01.2016	MODIFI CACIONES	P.I.M al 31.03.2016	Variación: PIM/ PIA %	Estruc tura % P.I.M.
FF	Rubros					
1	0 Recursos ordinarios (RO)	4,718,000	4,605,774	9,323,774	97.62	35.43
2	9 Recursos directamente recaudados (RDR)	530,000	0	530,000	0.00	2.01
4	4 Donaciones y Transferencias	238,250	10,976,147	11,214,397		42.62
5	18 Recursos determinados. /canon y Sobrecanon (CSC)	5,728,018	-480,837	5,247,181	-8.39	19.94
TOTAL		11,214,268	15,101,084	26,315,352	134.66	100

GASTOS CORRIENTES		9,743,268	8,662,570	18,405,838	88.91	71.41
2	1 Personal y obligaciones sociales	2,204,563	0	2,204,563	0.00	8.36
2	3 Bienes y servicios	7,459,948	8,536,396	15,996,344	114.43	62.72
2	5 Otros gastos	78,757	126,174	204,931	160.21	0.38
GASTOS DE CAPITAL		1,471,000	6,438,514	7,909,514	437.70	28.59
2	6 Adquisición de activos no financieros	1,471,000	6,438,514	7,909,514	437.70	28.53
TOTAL		11,214,268	15,101,084	26,315,352	134.66	100
Variación Porcentual %		100%	134.66%	234.66%		

Fuente: Reporte del SIAF-SP al 31-03-2016;

Elaborado por el Equipo Técnico de la OPPyR

- a) En **Recursos Ordinarios (RO)**, el PIA se incrementó en S/. 4,605,774, mediante el D.S. N° 046-2016-EF donde el MEF otorgó recursos para la continuidad de cuatro proyectos de inversión pública que se indican a continuación:

Cód DNPP	Cód SNIP	Proyectos de Inversión Pública	Total
2.115195	127322	Centro de acopio y valor agregado de la madera de bosques manejados por comunidades indígenas en la región Ucayali	280,814
2.126976	154689	Mejoramiento de suelos degradados en 5 comunidades del distrito de Pinto Recodo, Lamas, San Martín	5,907
2.149193	149996	Mejoramiento de la transferencia de tecnología acuícola del IIAP para contribuir a la seguridad alimentaria en las regiones de la Amazonía peruana (Loreto, Ucayali, San Martín, Huánuco y Madre de Dios)	598,460
2.183169	246107	Mejoramiento de los servicios de investigación, transferencia tecnológicas y capacitación en el CI-IIAP Huánuco	3,720,593
Total			4,605,774

- b) **En Donaciones y Transferencia (D&T)**, se ha incorporado en el presupuesto del IIAP, el importe de S/. 2,976,147 Soles, de conformidad a lo dispuesto en el numeral 42.1 del artículo 42° del D.S. N° 304 -2012-EF, TUO de la Ley N° 28411- Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto, bajo la modalidad de Transferencias Financieras (convenios o contratos o adendas), los recursos otorgados por FONDECYT, INNOVATE PERÚ, y, PNIA, para la ejecución de proyectos de investigación básica o aplicada, ganados mediante el proceso de Fondos Concursables (Ver **Tabla 2**).

Asimismo, se ha incorporado en el presupuesto, la Transferencia Financiera de S/. 8,000,000 que efectuó el Ministerio de Energía y Minas (MINEM) a favor del IIAP, autorizado mediante R.M. N° 105-2016-MEM/DM de fecha 12 de marzo 2016, en cumplimiento de lo dispuesto en el literal d) de la Vigésima Octava Disposición Complementaria Final de la Ley N° 30372, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2016, para ser destinados a financiar gastos de funcionamiento, actividades y proyectos de investigación (Ver **Tabla 2**).

- c) En **Recursos Determinados / Canon y Sobrecanon petrolero**, el PIA de este rubro, fue rebajado en S/. 1,495,490 equivalente al 21.11% del PIA de CSC petrolero, por disposición de Resolución Directoral N° 027-2015-EF/50.01, emitida por la Dirección General de Presupuesto Público del MEF, publicada en el diario oficial "El Peruano" el 20-12-2015, donde se publicaron los nuevos montos estimados de recursos determinados para el Presupuesto Institucional correspondiente al Año Fiscal 2016.

Rubros del CSC petrolero	PIA: Ley N° 30372 Ley de Presupuesto: Año Fiscal 2016	Primera Rebaja: RD N° 027-2015-EF/50.01	PIA Rebajado CSC Petrolero
▪ Canon petrolero (Loreto)	3,870,213	(1,172,723)	2,697,490
▪ Sobrecanon petrolero (Ucayali)	1,857,805	(322,767)	1,535,038
Total	5,728,018	(1,495,490)	4,232,528

Para compensar y dar sostenibilidad financiera al Instituto, en enero 2016 se aprobó un crédito suplementario por el importe de S/. 1,014,653 con recursos de Saldos de Balance al 31-12-2105 de CSC petrolero, orientados a financiar parte de los servicios básicos y actividades durante el 1er trimestre del año, y para movilización institucional.

Rubros	PIA: Ley N° 30372 Ley del Presupuesto: Año Fiscal 2016	RD 027-2015-EF/50.01	Crédito Suplementario: R.P. N° 016-2016-IIAP-P	PIM al 31-03-2016
▪ Canon y Sobrecanon petrolero	5,728,018	(1,495,490)	0	4,232,528
▪ Saldo de Balance CSC petrolero: Año 2015	0	0	1,014,653	1,014,653
Total	5,728,018	(1,495,490)	1,014,653	5,247,181

Tabla 2: Dispositivos Legales de modificaciones presupuestarias, por reducciones o ampliaciones presupuestarias: I trimestre 2016

Dispositivos Legales	PIA 2016	MODIFICACIONES		PIM al 31.03.2016	MODIFICACIONES: POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO						
		Reducción	Ampliación		Recursos ordinarios (RO)	Donaciones y Transferencias				Recursos Determinados/CSC Petrolero	Total Modificaciones S/.
						FONDECYT	INNOVATE PERÚ	PNIA	MINEM		
▪ Ley N° 30372 Ley de Presupuesto Años Fiscal 2016: PIA 2016 R.P. N° 067-2015-IIAP-P del 31-12-2015	11,214,268			11,214,268							0
▪ R.D. N° 027-2015-EF/50.01Reducción del PIA de CSC, R.P N° 02-2016-IIAP-P modificación presupuestaria del PIA		1,495,490		-1,495,490						-1,495,490	-1,495,490
▪ R.P. N° 0012-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: Saldos de Balance 2015 INNOVATE PERÚ: Proyecto Impacto de Vertidos petrogénicos sobre el ecosistema y la fauna acuática en la Amazonia (S/. 159,000.01); Proyecto: "Adaptación y popularización de conocimientos científicos y tecnológicos para niños y jóvenes de las poblaciones Kukama (Loreto) y Kiwch (San Martín) mediante programa radiales y acceso a poscast vía medios electrónicos (S/. 69,151.70)			406,851	406,851			406,851				406,851
▪ R.P. N° 0016-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: Saldos de Balance 2015 CSC Petrolero			1,014,653	1,014,653						1,014,653	1,014,653
▪ R.P. N° 017-2016-IIAP-P modificada por la R.P.N° 025-20016-IIAP-P: Crédito Suplementario: Proyecto "Aplicadores de marcadores moleculares en la caracterización de peces ornamentales y de consumo en la Amazonía peruana (S/. 105,789.33); Fortalecimiento de la Infraestructura tecnológica para el proceso de investigaciones en el IIAP (S/. 1782080); Mejoramiento de la productividad en el cultivo del café (S/. 29359.15)			1,910,128	1,910,128		1,910,128					1,910,128
▪ R.P. N° 022-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: FONDECYT: Mejoramiento de la cría y manejo artesanal de las abejas nativas en el departamento de Loreto			140,000	140,000		140,000					140,000

Dispositivos Legales	PIA 2016	MODIFICACIONES		PIM al 31.03.2016	MODIFICACIONES: POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO						
		Reducción	Ampliación		Recursos ordinarios (RO)	Donaciones y Transferencias				Recursos Determinados/CSC Petrolero	Total Modificaciones S/.
						FONDECYT	INNOVATE PERÚ	PNIA	MINEM		
▪ R.P. N° 038-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: FONDECYT: Evento Científico - curso EMBO: Filogenética en la era "-ónica", IIAP Amazonas			14,250	14,250		14,250					14,250
▪ R.P. N° 035-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: PNIA -Biofertilización y bioprotección de plantas clonales de café (coffea arábica) con micorrizas arbusculares en la región San Martín			251,738	251,738				251,738			251,738
▪ R.P. N° 037-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: PNIA -Proyecto : Desarrollo de tecnologías apropiadas para el control integrado de Hypsiphylla grandella Z. en plantaciones de caoba en la Amazonia peruana			197,534	197,534				197,534			197,534
▪ R.P. N° 038-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: Transferencia Financiera MINEM: Vigésima Octava Disposición complementaria de la Ley N° 30372 Ley de Presupuesto del Sector Publico para el Año Fiscal 2016			8,000,000	8,000,000					8,000,000		8,000,000
▪ R.P. N° 039-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: RP 039-2016-IIAP-P Continuidad de los PIP del año 2015: D.S. n° 046-2015-EF (13-03-2016)			4,605,774	4,605,774	4,605,774						4,605,774
▪ R.P. N° 042-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: INNOVATE PERÚ: Proyecto: Identificación y caracterización de nuevas especies de genero Plukenetia con potencial nutraceutico en la Amazonia peruana			27,825	27,825			27,825				27,825
▪ R.P. N° 043-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: INNOVATE - PERÚ: Proyecto: Generación de tecnologías para el control integrado del nematodo de nudo de sachu inchi			27,821	27,821			27,821				27,821
Total	11,214,268	1,495,490	16,596,574	26,315,352	4,605,774	2,064,378	462,497	449,272	8,000,000	-480,837	15,101,084
Porcentaje de modificaciones en el PIA (%)		13.34%	148%								

Fuente: Resoluciones Presidenciales del IIAP, Resoluciones Directorales y Decreto Supremo del MEF, según corresponda.

4.2 Análisis de los Ingresos Públicos:

Al término del 1er trimestre 2016 se ha recibido ingresos en los rubros de Recursos Directamente Recaudados (RDR), Canon y Sobrecanon petrolero (CSC), Donaciones y Transferencias, y el registro del Saldo de Balance del año 2015, por un monto total de S/. 13,564,504 Soles, logrando un **Indicador de economía de ingresos** global en 79.83%, conforme se demuestra en la **Tabla 3**.

Tabla 3: Análisis de los ingresos públicos (RDR, CSC, Donaciones y Transferencias, y, Saldo de Balance)

FUENTES/Recursos Públicos	P.I.M al 31.03.2016	Recaudación, Transferencia y registro	Saldo	Indicador Economía Ingresos: %
▪ Recursos directamente recaudados	530,000	85,865	444,135	16.20
▪ RDR saldos de balance 2015 (Registro)	0	556,386	(556,386)	
▪ Recursos determinados / CSC	4,232,528	766,902	3,465,626	18.12
▪ Intereses financieros: Deposito de Cta Única Tesoro Público CSC petrolero	0	24,002	(24,002)	
▪ CSC saldos de balance 2015 (Registro)	1,014,653	1,210,494	(195,841)	
▪ Donaciones y Transferencias: (PNIA FONDECYT, INNOVATE PERU)	3,214,397	2,920,854	293,543	90.87
▪ Donaciones y Transferencias: MINEM,	8,000,000	8,000,000	-	100
Total	16,991,578	13,564,504	3,427,074	79.83

Fuente: SIAF – Módulo de procesos presupuestario, al 31-03-2016

Elaborado por Equipo Técnico de la OPPyR

4.2.1 Análisis de Recursos Directamente Recaudados (RDR)

En la **Tabla 4** se detalla los diferentes conceptos de recaudación de RDR, por venta de bienes y servicios como subproductos de los proyectos de investigación o actividades de gestión administrativa, por un importe total de S/. 85 865 con un avance del 16.20%; así como el registro del Saldo de Balance del año 2015 de S/. 556,386 que hace un acumulado de ingresos S/.642 251, logrando un Indicador de Economía de Ingresos en RDR del 121.18%.

Tabla 4: Análisis de Recursos Directamente Recaudados(RDR)

Código	Conceptos de Ingresos: RDR	PIM al 31.03.2016	Total Recaudado	Saldo	% Recaudación
13.11.11	Venta de bienes agrícolas y forestales	21,500	30	21,470	0.14
13.11.13	Productos forestales	86,000		86,000	
13.11.199	Otros productos agrícolas y forestales	27,500	3,608	23,892	13.12
13.14.12	Productos agroindustriales	10,000			
13.14.13	Venta de productos hidrobiológicos	262,000	65,043	196,957	24.83
13.19.199	Otros bienes	1000		1,000	0.00
12.21.199	Otros registros			0	
13.32.199	Otros servicios de transporte		500	-500	
13.35.11	Alquileres de edificios e instalaciones		6,818	-6,818	
13.39.29	Servicios a terceros	80,300	6,243	74,057	
15.11.11	Intereses por depósitos distintos a recursos por privatización y concesiones		3,016	-3,016	
15.51.499	Otros ingresos diversos	41700	608	41,092	1.46
	Total RDR del ejercicio	530,000	85,865	434,135	16.20
19.11.11	Saldos de Balance 2015 RDR		556,386	-556,386	
	Total Unidad Ejecutora	530,000	642,251	-122,251	121.18

4.2.2 Análisis de las Transferencias del Canon y Sobre canon petrolero

En el 1er trimestre 2016, se ha recibido transferencias del Canon y Sobre canon petrolero e Impuesto a la Renta del CSC, por un importe de S/. 766,902.50 equivalente al 18.12 % del PIA rebajado, con un promedio mensual de S/. 255,634 soles conforme se demuestra en la **Tabla 5**; observándose una tendencia descendente acelerada (**Gráfico 1**), producto de la baja de precios del barril de petróleo crudo en el mercado internacional (**Gráfico 2**), y la baja en la producción petrolera en la selva norte de Loreto, como se aprecia en la **Tabla 6**, por parte de la empresa explotadora de petrolero PACIFIC STRATUS (Lote 192), Perenco (Lote 67) y Pluspetrol (Lote 8).

Tabla 5: Transferencias mensuales del Canon y Sobre canon petrolero: enero – marzo 2016

meses	CSC petrolero	CSC: Impuesto a la Renta	Total Transferencia Recibida	% del PIA rebajado
ene-16	220,036.15	72,229.00	292,265.15	6.90%
feb-16	177,179.35	72,229.00	249,408.35	5.89%
mar-16	153,000.00	72,229.00	225,229.00	5.32%
Total	550,215.50	216,687.00	766,902.50	18.12%
PIA rebajado			4,232,528.00	

Gráfico 1: Tendencia de transferencia de los recursos del CSC petrolero: enero-marzo 2016

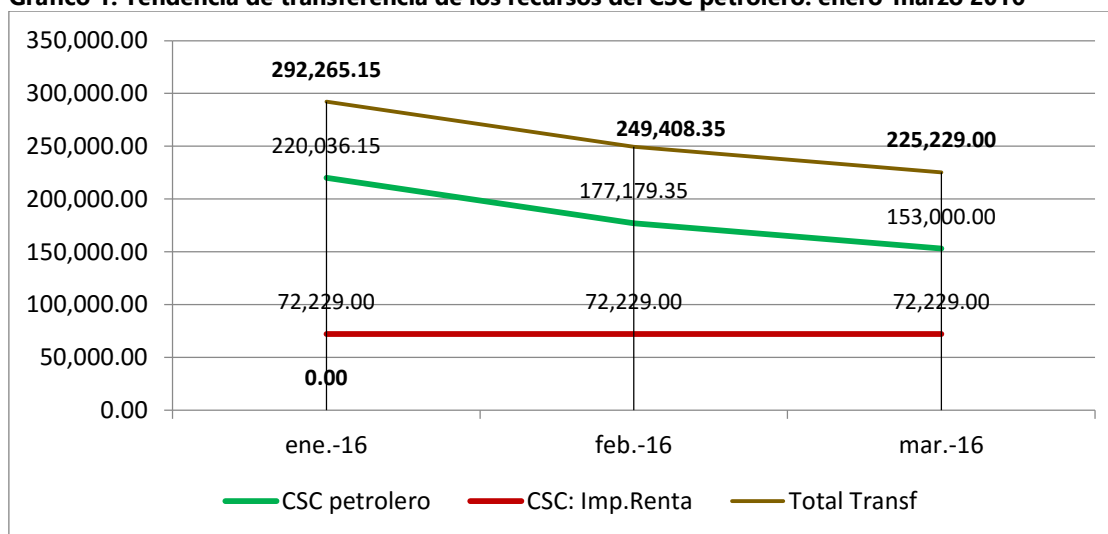
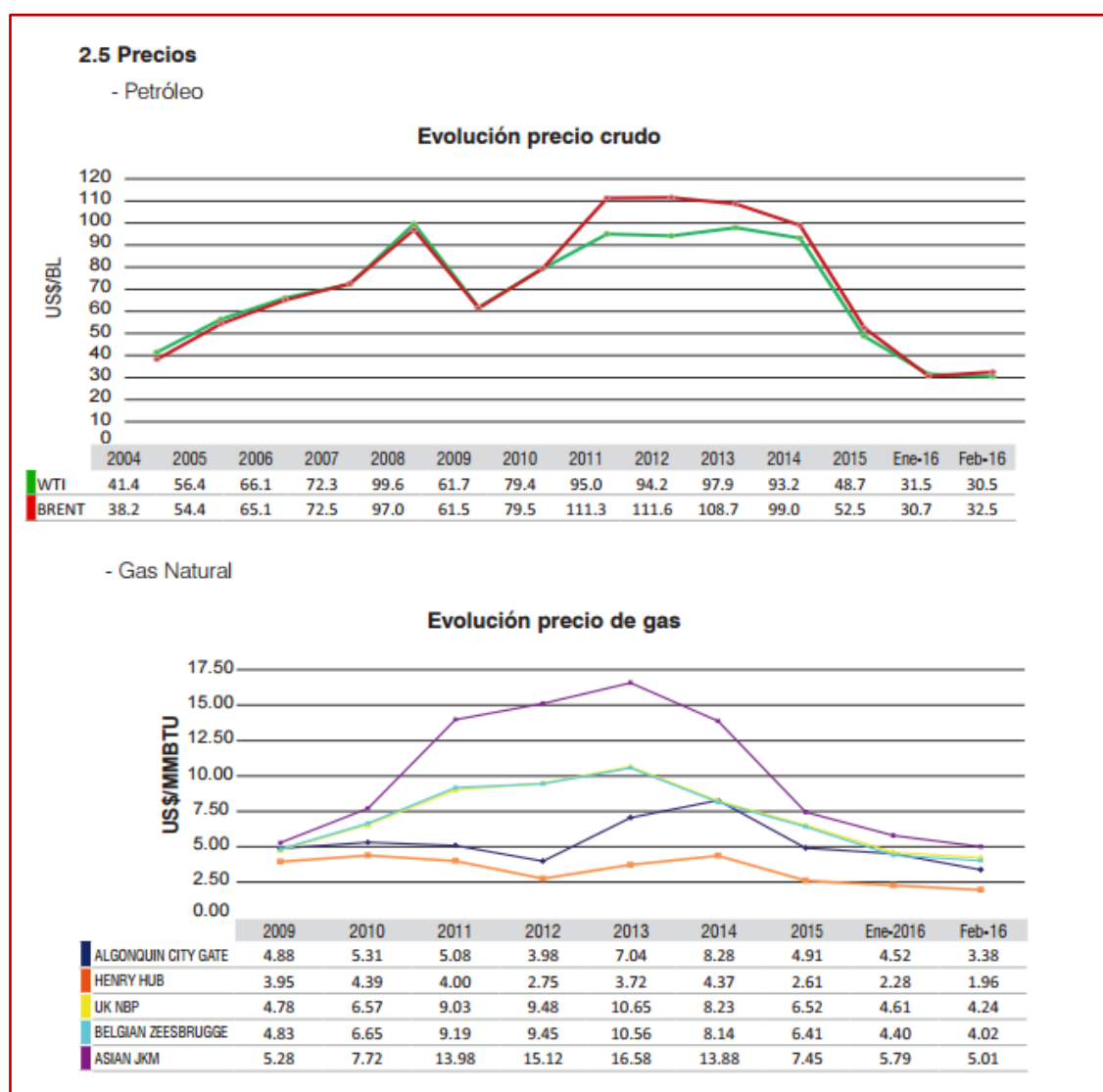


Grafico 2: Evolución precio del barril de petróleo crudo²⁰**Tabla 6:** Producción de producción fiscalizada de hidrocarburos líquidos a nivel nacional (barriles)21**PROMEDIOS (BARRILES/DIA)**

	PETROLEO Y CONDENSADO																				
	AQUAYTIA	BPZ	CEPSA	CNPC PERU	GMP				INTEROIL		MAPLE		MONTECRICO			OLYMPIC		PACIFIC STRATUS	PERENCO	PLUSPETROL NORTE	
	31-C COND.	Z-1	131	X	I	III.	IV.	V	III (T)	IV (T)	31B Y 31D	31-E	II	XV	XX	XIII	XIII COND.	182	67	1-AB	8
Mayo 2016	0	0	2,488	10,751	0	320	242	80	0	0	42	162	145	23	0	2,118	0	0	2,065	0	7,963
Abril 2016	0	3,353	1,705	10,810	1,029	1,008	596	124	0	0	113	0	315	50	14	3,937	15	0	492	0	5,271
AÑO 2016	0	2,971	922	10,811	1,010	908	596	123	0	0	202	58	311	50	14	3,836	21	3,216	682	0	6,500
AÑO 2015	0	3,896	3,231	10,688	1,389	870	476	162	364	163	265	68	356	59	19	4,077	0	2,405	1,521	7,109	7,689

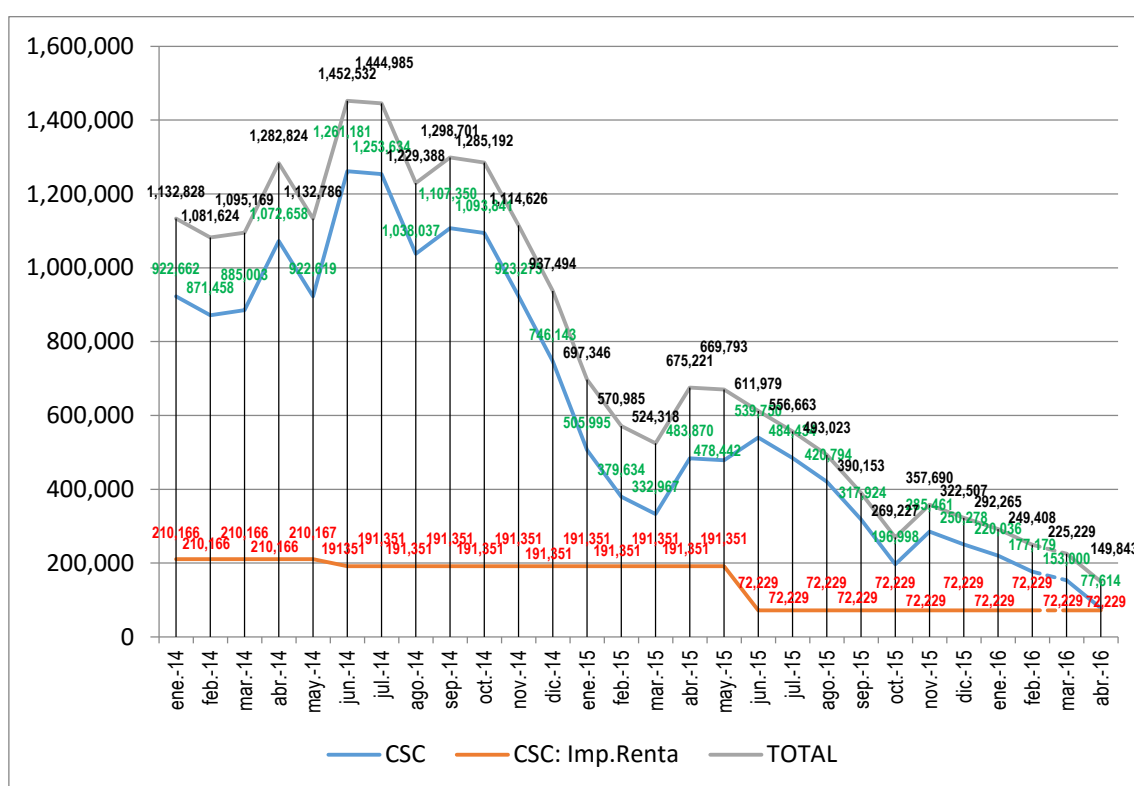
20 <http://www.perupetro.com.pe/wps/wcm/connect/eab06855-1497-46f3-8160-a45a13ffaa30/2016-02+Informe+Mensual+de+Actividades.pdf?MOD=AJPERES&CACHEID=ROOTWORKSPACEEab06855-1497-46f3-8160-a45a13ffaa30>

21 <http://www.perupetro.com.pe/wps/wcm/connect/6f200ad6-c80f-415c-ad9c-3ed37f6f135e/Producci%C3%B3n+L%C3%ADquidos.pdf?MOD=AJPERES&CACHEID=ROOTWORKSPACE6f200ad6-c80f-415c-ad9c-3ed37f6f135e>

En el **Gráfico 3**, se aprecia las transferencias del Canon y Sobrecanon petrolero recibidos por los dos conceptos que se detallan a continuación, observándose una estrepitosa caída de los ingresos de este rubro, y se proyecta una menor captación a partir de abril 2016, por cuanto no existe producción petrolera en el Lote 192 (STRATUS PACIFIC) y Perenco.

- a) Transferencias netas del canon petrolero de Loreto (3%) y Sobrecanon petrolero de Ucayali (3% y 2%), que son depositados en una subcuenta única del Tesoro Público, calificado como tipo de recurso "k"; y,
- b) Transferencias del canon y Sobrecanon petrolero – impuesto a la renta, calificado como tipo de recurso 17, también son depositados en una subcuenta del Tesoro Público. Este concepto es por la homologación de la explotación del petróleo y gas conforme lo establece la Ley N° 30062.

Gráfico 3: Transferencias mensuales de CSC y CSC – Impuesto a la Renta enero 2014 a marzo 2016 proyectado a abril 2016



4.2.3 Análisis de las Transferencias Financieras

En el 1er Trimestre 2016, se ha recibido Transferencias Financieras que se han incorporado al presupuesto del Pliego 055 IIAP, el importe de S/. 10,976,147 soles, provenientes de cuatro entidades del Gobierno Nacional, mediante convenios o contratos o adendas, para la ejecución de proyectos de investigación básica o aplicada, gastos de funcionamiento o actividades, según corresponda la finalidad del convenio, como se demuestra en la **Tabla 7**.

Tabla 7: Resumen de Transferencias Recibidas

Transferencias Financieras: Recibidas				
Fte. Fto: Donaciones y Transferencias				Total
FONDECYT	INNÓVATE PERÚ	PNIA	MINEM	
2,064,378	462,497	449,272	8,000,000	10,976,147

4.3 Ejecución de Gastos a nivel Pliego – Toda Fuente de Financiamiento

Al 31 de marzo 2016, a nivel pliego y por toda fuente de financiamiento, se ha ejecutado gastos por un importe total de S/3,184,199 logrando un **Indicador de Eficiencia** en la ejecución de gastos del 12.10% del PIM, que significa 2.07 veces menos que en el 1er trimestre del 2015 que fue de S/. 6,617,795 (Indicador de Eficiencia del 20.60%).

Entre los factores que han influido en una menor ejecución presupuestaria, tenemos:

- La Transferencia Financiera del Ministerio de Energía y Minas (MINEM) de S/. 8,000,000 se efectuó a mediados de marzo 2016 y su ejecución se inició en los primeros días de abril 2016.
- Las Transferencias financieras del FONDECYT, INNOVATE PERÚ y PNIA por el importe de S/. 2,976,147 soles se han incorporado en el presupuesto del IIAP, en forma progresiva entre enero, febrero y marzo 2016, y su ejecución se hace en el mes siguiente de recibidas.
- En el mes de marzo, se ha incorporado al presupuesto institucional el importe de S/. 4,605,774 por Recursos Ordinarios para la continuidad de cuatro proyectos de inversión pública del año 2015, según D.S. N° 046-2016-EF del 12-03-2016, y la ejecución se haría en el II trimestre 2016.
- El IIAP ha tenido una escasa recaudación en las Transferencia del Canon y Sobrecanon petrolero, en solo el 18.12% del PIA rebajado, que no ha permitido ejecutar gastos conforme al presupuesto aprobado por Ley N° 30372 Ley del Presupuesto del Sector Publico para el año Fiscal 2016.

En la estructura del gasto, el rubro Gastos Corrientes representa 86.00% y Gastos de capital 14.00%, como se demuestra en la **Tabla 8**:

Tabla 8: Ejecución de gastos a nivel pliego – toda fuente de financiamiento, categoría y grupo genérico de *gastos*

FUENTES/Recursos Públicos	P.I.M al 31.03.2016	EJECUCIÓN (Devengado)	Saldo	Indicador de Eficiencia: %	Estructura del Gasto %
1. Recursos Ordinarios (*)	9,323,774	986,803	8,336,971	10.58	30.99
2. Recursos Directamente Recaudados (RDR)	530,000	69,716	460,284	13.15	2.19
4. Donaciones y Transferencias (**)	11,214,397	666,363	10,548,034	5.94	20.93
5. Recursos Determinados / Canon y Sobrecanon (***)	5,247,181	1,461,318	3,785,863	27.85	45.89
Toda Fuente	26,315,352	3,184,199	23,131,153	12.10	100.00
(*) Incluye el Créditos Suplementario DS 046-2016-EF por S/. 4,605,774 para la continuidad de proyectos de inversión publica (**) Incluye a Transferencia Financiera del MINEM por S/. 8,000,000 (***) Incluye Crédito Suplementario Saldo Balance de CSC petrolero.					

CATEGORÍA Y GRUPO GENÉRICO	P.I.M al 31.03.2016	EJECUCIÓN (Devengado)	Saldo	Indicador de Eficiencia: %	Estructura del Gasto %
GASTOS CORRIENTES	18,405,838	2,891,340	15,514,498	15.71	90.80
2.1. Personal y Obligaciones Sociales	2,204,563	561,916	1,642,647	25.49	17.65
2.3. Bienes y Servicios	15,996,344	2,325,424	13,670,920	14.54	73.03
2.4. Donaciones y Transferencias	0		0		0.00
2.5 Otros Gastos	204,931	4,000	200,931	1.95	0.13
GASTOS DE CAPITAL	7,909,514	292,859	7,616,655	3.70	9.20
2.6. Adquisición de Activos no Financieros:	7,909,514	292,859	7,616,655	3.70	9.20
Total	26,315,352	3,184,199	23,131,153	12.10	100.00

Fuente: Reporte del SIAF-SP

Elaborado: Equipo Técnico de la OPPyR

4.3.1 Ejecución presupuestaria a nivel de programas funcionales

En este nivel, las Asignaciones Presupuestarias que no resultan en Productos (**APNOP**) (programas de investigación, proyectos de investigación, gerencias regionales, proyectos de inversión pública) han ejecutado su presupuesto por un importe de S/. 2.1 millones que representan el 10.89 % de su PIM respectivo, el programa de **Acciones Centrales** (Alta Dirección, órganos de asesoramiento, órganos de apoyo), han ejecutado en su conjunto el 20.82 %; y el Programa Presupuestal solo el 5.33%, como se muestra en la **Tabla 9**:

Tabla 9: Ejecución presupuestaria a nivel de programas funcionales

Programas Funcionales	P.I.M al 31.03.2016	EJECUCIÓN (Devengado)	Saldo	Indicador Eficiencia %	Estruc tura %
Programas Presupuestales	2,259,019	120,358	2,138,661	5.33	3.78
9001 Acciones centrales	4,461,431	929,086	3,532,345	20.82	29.18
9002 Acciones presupuestarias que no resultan en productos (APNOP)(*)	19,594,902	2,134,755	17,460,147	10.89	67.04
Total	26,315,352	3,184,199	23,131,153	12.10	100.00

(*) Incluye: gerencias regionales, proyectos de investigación y proyectos de inversión pública

Fuente: SIAF Módulo de gestión presupuestaria

Elaborado: **Equipo Técnico de la OPPyR**

4.3.2 Ejecución presupuestaria por sistemas operativos

En la **Tabla 10**, se demuestra que el sistema de investigación científica y tecnológica, ha ejecutado 12.82% de su PIM, en tanto que el sistema de inversión pública 3.82% (incluye PIP y estudios de preinversión), gestión de la investigación 20.24% y, planeamiento 29.27%, que en promedio han logrado un **Indicador de Eficiencia del 12.10%** en la ejecución presupuestaria inferior en 8 puntos porcentuales que en el 1er trimestre 2015 que fue del 20.60%.

Tabla 10: Ejecución Presupuestaria por Sistemas Operativos:

Sistemas operativos	P.I.M al 31.03.2016	EJECUCIÓN (Devengado)	Saldo	Indicador Eficiencia %	Estruc tura gasto: %
• Sistema de planeamiento estratégico	286,872	83,959	202,913	29.27	2.64
• Sistema de gestión de la investigación (soporte técnico-adm.)	4,174,559	845,127	3,329,432	20.24	26.54
• Sistema de investigación en ciencia y tecnología	15,777,147	2,023,064	13,754,083	12.82	63.53
• Sistema de inversión pública (*)	6,076,774	232,049	5,844,725	3.82	7.29
Total	26,315,352	3,184,199	23,131,153	12.10	100.00

Fuente: Matriz de evaluación por Indicadores de Desempeño de metas presupuestarias del POI

Elaborado por el Equipo Técnico de la OPPyR

(*) Incluido estudios de pre inversión a nivel de perfil de PIP

4.4 Descuentos en las transferencias del canon petrolero región Loreto

En el 2016, se continua con la detracción o retención de la “cuota proporcional” efectuada por Perupetro al momento de efectuar el cálculo de la determinación de los montos que le corresponde a cada institución beneficiaria del canon petrolero de Loreto, dispuesta por la 42° Disposición Complementaria Final de la Ley N° 29289, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2009, y el D.S. 006-2009-EF, para destinarlo al pago del servicio de la Deuda Externa del GOREL al Japón International Cooperation Agency (JICA) del Japón, con el Aval del Ministerio de Economía y Finanzas, que obtuvieron para la ejecución del Proyecto de Inversión Pública: “Mejoramiento y expansión del sistema de agua potables y alcantarillado de la ciudad de Iquitos”.

De enero a marzo 2016, se ha retenido en la matriz de determinación de las transferencias de CSC petrolero a la región Loreto, el importe de S/. 169,200²² equivalente al 3% del Servicio de la Deuda (S/. 1,840,000 – enero, y, 1,900,000 febrero y marzo), que acumuladas a las detracciones del 2009 al 2015 que fue S/. 12,673,626, se tendría una retención acumulada S/. 12,842,826 conforme se demuestra en la **Tabla 11**.

Tabla 11: Descuento en las transferencias del canon petrolero región Loreto 2009-2015, y I trimestre 2016

F. RETENCIONES	2009	2010	2011	2012	2013	2014	TOTAL
3. I.I.A.P.	1,258,774	2,575,485	2,375,914	2,892,253	1,594,800	1,314,000	12,011,226

F. RETENCIONES	2015	I Trimestre 2016	II Trimestre 2016	III Trimestre 2016	IV Trimestre 2016	Total Acumulado 2009- marzo 2016
3. I.I.A.P.	662,400	169,200				12,842,826

22 Oficios del Gerente General de Perupetro, sobre información al IIAP.

4.5 Ejecución Presupuestaria de las Transferencias Financieras del MINEM

El Ministerio de Energía y Minas (MINEM) en cumplimiento del literal d) de la Vigésima Octava Disposición Complementaria Final de la Ley N° 30372, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2016, efectuó una Transferencia Financiera a favor del IIAP por el importe de S/. 8,000,000 autorizado mediante R.M. N° 105-2016-MEM/DM del 12 de marzo de 2016, para financiar gastos de funcionamiento, así como actividades y proyectos de investigación.

Esta transferencia ha sido incorporada en el presupuesto del Pliego 055 IIAP, mediante R. P. N° 038-2016-IIAP-P del 18 de marzo de 2016.

Al término del I Trimestre, ha financiado 7 actividades de Gestión, un proyecto de investigación incluido en el PP 035 GS de RR.NN y DB; 5 actividades de los IIAP Regionales, 6 Direcciones de Programa de Investigación, y 40 proyectos de investigación, conforme se muestra en la Matriz N° II: Evaluación del convenio de Transferencia Financiera de Recursos del MINEM al IIAP- R.M.N° 105-2016-MEM/DM del 12-03-2016.

En la Matriz se observa que el convenio tiene un Avance Financiero del 5.89% y un Avance Físico en la ejecución de metas físicas del 23.60% en promedio. La razón de un bajo avance financiero, se debe que los recursos han sido transferidos a mediados del mes de marzo, y se pudieron utilizar a fines del mismo mes, por razones de gestión del crédito presupuestario, y aprobaciones de la PCA, certificaciones y realización de los compromisos presupuestarios.

Matriz N° II: Evaluación Financiera y física del Convenio de Transferencia Financiera del MINEM al IIAP: R.M. N° 105-2016-MEM/DM del 12-03-2016

PROGRAMA FUNCIONAL		EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31 DE MARZO DE 2016			INDICADOR DE EFICIENCIA %	INDICADORES DE EFICACIA (Según Matriz): %
ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS		PIM	DEVENGADO	SALDO		
9001. ACCIONES CENTRALES						
GESTIÓN		2,126,688	146,371	1,980,317	6.51	28.29
PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO						
1	PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	99,999	10,293	89,706	10.29	66.09
CONDUCCIÓN Y ORIENTACIÓN SUPERIOR						
2	COOPERACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	117,745	11,285	106,460	9.58	26.78
3	GESTIÓN SUPERIOR	638,914	32,855	606,059	5.14	26.35
4	COORDINACIÓN TÉCNICA ADMINISTRATIVA LIMA	141,837	11,093	130,744	7.82	7.81
GESTIÓN ADMINISTRATIVA						
5	ADMINISTRACIÓN CENTRAL	892,645	68,310	824,335	7.65	37.08
ASESORAMIENTO TÉCNICO Y JURÍDICO						
6	ASESORÍA JURÍDICA	91,131	7,179	83,952	7.88	27.25
ACCIONES DE CONTROL Y AUDITORÍA						
7	CONTROL INSTITUCIONAL Y AUDITORÍA	144,417	5,357	139,060	3.71	6.67
PROGRAMA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA		5,873,312	324,630	5,548,682	3.66	18.90
PROGRAMA PRESUPUESTAL		74,802	-	74,802	31.47	8.33
0035 GESTIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA		74,802	-	74,802	-	8.33
8	DESARROLLO DE LAS INVESTIGACIONES DE LOS RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA	74,802		74,802	0.00	8.33
9002 ASIGNACIONES PRESUPUESTALES QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS						

GESTIÓN, PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN LOS IIAP REGIONALES		1,348,153	72,021	1,276,132	10.70	28.40
9	GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP SAN MARTIN	286,537	13,315	273,222	4.65	47.92
10	GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP HUÁNUCO (TINGO MARIA)	201,239	14,729	186,510	7.32	23.36
11	GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP UCAYALI	539,755	17,063	522,692	3.16	26.57
12	GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP MADRE DE DIOS	274,894	11,228	263,666	4.08	14.58
13	GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP AMAZONAS	45,728	15,686	30,042	34.30	29.57
INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, DESARROLLO TERRITORIAL Y AMBIENTAL (PROTERRA)		-	-	-		39.09
14	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, DESARROLLO TERRITORIAL Y AMBIENTAL			-		39.09
INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA (PIBA)		977,333	60,319	917,014	5.10	13.83
15	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA	277,149	25,834	251,315	9.32	17.72
16	GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN HUÁNUCO	62,933	3,944	58,989	6.27	35.37
17	DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN LA AMAZONIA	72,241	5,384	66,857	7.45	18.75
18	DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE LOS AGRO ECOSISTEMAS AMAZÓNICOS	29,393	2,282	27,111	7.76	7.95
19	PROSPECCIÓN Y EVALUACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS Y PRODUCTOS NATURALES	90,852	5,734	85,118	6.31	7.15
20	RECUPERACIÓN DE CONOCIMIENTOS ETNOBIOLÓGICOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	52,905	4,631	48,275	8.75	2.09
21	DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS E INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y LA PROMOCIÓN DEL ECOTURISMO	39,433	-	39,433	0.00	11.67
22	EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA AMAZONIA PERUANA	83,790	-	83,790	0.00	37.50
23	GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN UCAYALI	31,880	-	31,880	0.00	12.50
24	POTENCIAL DEL TERRITORIO PARA CULTIVOS AGROINDUSTRIALES EN LA AMAZONIA PERUANA	78,084	3,123	74,961	4.00	11.11

25	INTEGRACIÓN DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES PARA EL DESARROLLO PROPIO DE COMUNIDADES BOSQUESINAS	78,618	9,387	69,231	11.94	4.17
26	ESTUDIO, REVALORACIÓN Y REGISTRO DE LOS CONOCIMIENTOS TRADICIONALES DE PUEBLOS INDÍGENAS	80,055	-	80,055	0.00	0.00
INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD SOCIOCULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICA (SOCIODIVERSIDAD)		-	-	-	0.00	12.14
27	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD-SOCIOCULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICA			-		12.14
INVESTIGACIONES EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO (PROBOSQUES)		1,598,330	85,562	1,512,768	5.08	14.48
28	ECOLOGÍA Y MANEJO DE ESPECIES FORESTALES NO MADERABLES EN JENARO HERRERA.	40,416	2,922	37,494	7.23	3.13
29	ESTUDIO DE CUANTIFICACIÓN DEL STOCK DE CARBONO EN BOSQUES ALUVIALES	124,220	9,010	115,210	7.25	8.65
30	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO	261,340	14,919	246,421	5.71	9.03
31	MEJORAMIENTO GENÉTICO DE CAMU CAMUARBUSTIVO EN LORETO	114,617	9,442	105,175	8.24	16.32
32	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE SACHA INCHI EN SAN MARTIN.	51,906	3,123	48,783	6.02	9.57
33	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE SHIRINGA EN MADRE DE DIOS	68,797	1,242	67,555	1.81	0.00
34	SISTEMA DE PLANTACIONES DE CAMÚ CAMU EN UCAYALI	41,456	2,001	39,455	4.83	21.04
35	TRANSFERENCIAS TECNOLÓGICAS EN PLANTACIONES Y MANEJO DE BOSQUES ALUVIALES EN LORETO	78,044	2,640	75,404	3.38	13.90
36	TRANSFERENCIA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CASTAÑA EN MADRE DE DIOS	89,478	6,748	82,730	7.54	34.84
37	SILVICULTURA DE BOLAINA EN PLANTACIONES Y MANEJO DE BOSQUES ALUVIALES EN UCAYALI.	92,453	2,359	90,094	2.55	19.88
38	REPOSICIÓN DE BOSQUES Y SISTEMAS DE MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN SAN MARTIN Y AMAZONAS	46,802	2,620	44,182	5.60	30.56
39	ADAPTACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS AGROFORESTALES FRENTE AL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN UCAYALI.	30,560	-	30,560	0.00	3.09

40	RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS Y MANEJO SISTÉMICO DEL BOSQUE EN MADRE DE DIOS	100,634	-	100,634	0.00	0.00
41	RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS Y MANEJO SISTÉMICO DEL BOSQUE EN EL ALTO HUALLAGA	75,972	-	75,972	0.00	5.40
42	MODELOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CARRETERA IQUITOS-NAUTA	86,590	9,512	77,078	10.99	11.11
43	ESCENARIOS DE RIESGO PARA LA ADAPTACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO	87,344	5,384	81,960	6.16	8.93
44	MECANISMOS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE LORETO	82,229	4,128	78,101	5.02	22.22
45	ESCENARIOS DEL CAMBIO DEL USO DE LA TIERRA EN LA AMAZONIA PERUANA	90,398	9,512	80,886	10.52	50.84
46	MODELAMIENTO SIG Y MONITOREO DEL MEDIO AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA AMAZONIA PERUANA	35,074	-	35,074	0.00	6.67
INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS (AQUAREC)		1,442,014	83,380	1,358,634	5.30	23.74
47	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS	335,084	19,408	315,676	5.79	66.11
48	ESTUDIO MOLECULAR PARA EL INVENTARIO, EVALUACIÓN Y MONITOREO DE PECES DE IMPORTANCIA ECONÓMICA EN AMBIENTES NATURALES Y EN CULTIVO.	157,997	11,795	146,202	7.47	42.50
49	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN AMAZONAS	106,871	7,073	99,798	6.62	12.37
50	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN LORETO	138,298	11,832	126,466	8.56	15.40
51	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN SAN MARTIN	77,103	3,522	73,581	4.57	23.88
52	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN UCAYALI	117,193	7,434	109,759	6.34	23.16
53	EVALUACIÓN BIOLÓGICA Y PESQUERA DE PECES DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN LORETO	102,213	8,625	93,588	8.44	6.25
54	EVALUACIÓN BIOLÓGICA Y PESQUERA DE PECES DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN UCAYALI	27,383	1,095	26,288	4.00	22.45
55	EVALUACIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS AMAZÓNICAS	126,705	-	126,705	0.00	13.75
56	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN HUÁNUCO	59,260	-	59,260	0.00	12.46

57	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN MADRE DE DIOS	193,907	12,597	181,310	6.50	22.87
INVESTIGACIÓN SOBRE INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA (BIOINFO)		432,680	23,347	409,333	3.12	11.21
58	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA	319,986	14,344	305,643	4.48	17.56
59	ADAPTACIÓN E INVESTIGACIONES EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD, AMBIENTE, BIOCOMERCIO Y BIOTECNOLOGIA	112,694	9,004	103,690	7.99	4.86
	TOTAL	8,000,000	471,001	7,528,999	5.89	23.60

5. EVALUACIÓN DEL PROGRAMA INVERSIÓN PÚBLICA

5.1 Proyectos de inversión pública en ejecución

- El único proyecto que fue aprobado en el PIA 2016 y está en proceso de ejecución es el **PIP Cód. SNIP 149996: "Mejoramiento de la transferencia de tecnología acuícola del IIAP para contribuir a la seguridad alimentaria en las regiones de la Amazonía peruana (Loreto, Ucayali, San Martín, Huánuco y Madre de Dios)**. En el I trimestre se ha venido implementando diversas actividades en cada uno de los componentes, se cuenta con el 21.68% del avance de las actividades planificadas, cuyo objetivo está relacionada a cada uno de los componentes, siendo la actividad principal, la seguridad alimentaria donde participan los piscicultores beneficiarios. Se ha desarrollado 4 ferias gastronómicas, 2 ferias populares, 6 talleres y/o cursos y 4 pasantías, igualmente se viene sistematizando 6 investigaciones que se vienen realizando en el marco del proyecto.
- Este PIP tiene un presupuesto de inversión de S/. 7,289,270. Inicio su ejecución física en setiembre 2012. En el 1er trimestre registra un avance financiero del 11.21% y un avance financiero acumulado (2012-2016) de 73.45%. el avance físico del año 2016 es 21.68% y un avance físico acumulado (2012-2016) del 70%.

5.2 Crédito suplementario de Recursos Ordinarios para la continuidad de inversión pública:

- En el mes de marzo, se ha incorporado al presupuesto institucional el importe de S/. 4,605,774 por Recursos Ordinarios para la continuidad de cuatro proyectos de inversión pública del año 2015, según D.S. N° 046-2016-EF del 12-03-2016, y la ejecución física se iniciará en el II trimestre 2016, siendo estos:

Cód DNPP	Cód SNIP	Continuidad de proyectos de inversión pública	Total
2.115195	127322	Centro de acopio y valor agregado de la madera de bosques manejados por comunidades indígenas en la región Ucayali	280,814
2.126976	154689	Mejoramiento de suelos degradados en 5 comunidades del distrito de Pinto Recodo, Lamas, San Martín	5,907
2.149193	149996	Mejoramiento de la transferencia de tecnología acuícola del IIAP para contribuir a la seguridad alimentaria en las regiones de la Amazonía peruana (Loreto, Ucayali, San Martín, Huánuco y Madre de Dios)	598,460
2.183169	246107	Mejoramiento de los servicios de investigación, transferencia tecnológicas y capacitación en el CI-IIAP Huánuco	3,720,593
Total			4,605,774

5.3 Presupuesto para el PIP Cód SNIP 127322 Centro de acopio y valor agregado de la madera de bosques manejados por comunidades indígenas en la región Ucayali (CAVA).

En el año 2015 este PIP contaba con un presupuesto de S/. 280,814 que no fue ejecutado por la Unidad Ejecutora del IIAP. Para el año 2016, la OPPyR nuevamente gestionó ante el MEF la devolución de este presupuesto, como saldo no devengado al 31-12-2015, hecho

que se materializado con el D.S. N° 046-2016-EF del 13-03-2016, para realizar las siguientes acciones de obra sustentado por la Unidad Ejecutora²³:

1. Instalaciones eléctricas de la planta
2. Operatividad de la planta transformadora de la madera
3. Asistencia técnica a las CC.NN de Ucayali, sobre transformación primaria y secundaria (plantaciones)-capacitación en módulo de aprovechamiento forestal
4. Estudios de mercadeo y comercialización.

5.4 Presupuesto para el PIP Cód SNIP 154689. Mejoramiento de suelos degradados en 5 comunidades del distrito de Pinto Recodo, Lamas, San Martín

En enero 2016, según el informe de la Unidad Ejecutora²⁴ se encontraba en el proceso de liquidación y cierre, y requirió un presupuesto no devengado al 31-12-2015 de S/. 5,907 el mismo que se solicitó al MEF, el mismo que fue otorgado por D.S. N° 046-2016-EF del 13-03-2016; pero cuando se dio el DS, la liquidación y cierre de este PIP ya había sido terminada por la OPI de la Municipalidad Distrital Pinto Recodo – Lamas – San Martín. Actualmente se ha iniciado los trámites ante el MEF para su devolución.

5.5 Gestiones para la aprobación de una Demanda Adicional de Recursos Ordinarios

En el mes de febrero 2016 la OPPyR inició la gestión ante la DGPP del MEF, con oficio N° 041-2016 de fecha 24 de febrero de 2016, el IIAP solicitó a la Dirección General de Presupuesto Público del MEF una Demanda Adicional de Recursos Ordinarios por el importe de S/. 429 699 soles para ser utilizado en los componentes y actividades que se indican en el siguiente cuadro, a fin de concluir la fase de inversión, ponerlo operativo y en funcionamiento el proyecto:

Componente/Actividad	Unidad	Cantidad	TOTAL S/.
COMPONENTE 5: Técnicas empresariales	Global	1	3,120
Gestión y organización comunales empresariales	Realización de 2 eventos: 60 personas)	2	3,120
COMPONENTE 7: Gestión del Proyecto	Global	1	403,962
7.1 Personal (14 personas)	mes	10	82,100
7.2 Implementos de seguridad	Kit	14	4,035
7.3 Bienes y servicios	mes	3	18,174
7.4 Equipos	Unidad	19	5,000
7.5 Otros (puesta en marcha y gestiones)	Glb	1	168,153
7.6. Coordinador del proyecto	mes	9	45,000
7.7. Apoyo logístico del proyecto	mes	9	18,000
7.8. Ingeniero planta	mes	9	24,500
7.9 Viáticos /pasajes aéreos	Glb	1	5,000
7.10. Servicios varios	Glb	1	4,000
7.11. Cierre del proyecto	Consultoría	1	30,000

23 Memorando N° 004-2016-IIAP-OGA/UL de fecha 12 de enero de 2016

24 Memorando N° 004-2016-IIAP-OGA/UL de fecha 12 de enero

Componente/Actividad	Unidad	Cantidad	TOTAL S/.
COMPONENTE 8: Mitigación de Impacto Ambiental	Global	1	15,535
8.1. Costos de mitigación en ejecución	Glb	1	8,910
8.2. Costos de mitigación en etapa operativa	Glb	1	6,625
8.9. Varios	Glb	1	7,082
TOTAL S/			429,699

5.6 Estudios de Preinversión a nivel de perfil de Proyecto de Inversión Pública:

La Unidad Formuladora tiene a su cargo desde el año 2013 y 2014 la formulación de cinco (5) estudios de preinversión a nivel de perfil, que vienen siendo constantemente observados por la OPI Ambiente y hasta la fecha aún no son aprobados, siendo estos:

Nº	Nombre del estudio de preinversión	Código SNIP	Estado situacional	Fecha última actualización	Observaciones
01	Mejoramiento de los servicios de investigación, transferencia de tecnología y capacitación en el Centro de Investigaciones del IIAP-Huánuco	246107	En evaluación	19.04.2016	En evaluación por la OPI Ambiente – Estudio y Expediente Técnico
02	Mejoramiento y ampliación de los servicios investigación y transferencia tecnológica en los Programas PROBOSQUES Y AQUAREC, en la Estación Experimental Carlos Miguel Castañeda Ruíz del IIAP, Región San Martín.	291949	En formulación	06.01.2016	Observado OPI Ambiente. Se puso en conocimiento del consultor las observaciones del PIP.
03	Mejoramiento de los servicios de investigación y transferencia de tecnología del Centro de Investigaciones Jenaro Herrera, Requena, Loreto	299673	En formulación	14.10.2015	Observado OPI Ambiente. Cuenta con evaluación de la infraestructura y de las investigaciones.
04	Mejoramiento de los servicios de conservación de humedales en las localidades de los distritos de Belén y Fernando Lores Tenazoa, Provincia de Maynas, Departamento de Loreto.	308643	En formulación	17.02.2016	Observado OPI Ambiente. Aún no se levanta las observaciones.
05	Mejoramiento y ampliación de los servicios investigación y transferencia tecnológica en el Centro de Investigación Fernando Alcántara Bocanegra del IIAP en la Región Loreto	2293288 (Antes 334573)	En formulación	07.12.2015	Observado OPI Ambiente. El Consultor se encuentra levantando las observaciones

Tabla 12: Estado de Avance financiero y físico de los proyectos de inversión pública

PROGRAMA MULTIANUAL DE INVERSIÓN PÚBLICA (PIP)		Ronald Trujillo León	1,471,000	4,605,774	6,076,774	232,049	5,844,725	3.82	21.68
2	MEJORAMIENTO DE LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA ACUÍCOLA DEL IIAP PARA CONTRIBUIR A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA EN LAS REGIONES DE LA AMAZONÍA PERUANA (LORETO, UCAYALI, SAN MARTÍN, HUÁNUCO Y MADRE DE DIOS)	Ronald Trujillo León, Salvador Tello	1,471,000	598,460	2,069,460	232,049	1,837,411	11.21	21.68
72	CENTRO DE ACOPIO Y VALOR AGREGADO DE LA MADERA DE BOSQUES MANEJADOS POR COMUNIDADES INDÍGENAS EN LA REGIÓN UCAYALI	Ronald Trujillo León, Carmela Rebaza	-	280,814	280,814	-	280,814	0.00	0.00
73	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y CAPACITACIÓN EN EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN IIAP HUÁNUCO	Ronald Trujillo León, Francisco Sales	-	3,720,593	3,720,593	-	3,720,593	0.00	0.00
75	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS Y PROTECCIÓN DEL VALOR PATRIMONIAL DE SUS INVESTIGACIONES EN EL CENTRO DE INVESTIGACIONES FERNANDO ALCÁNTARA	Ronald Trujillo León, Salvador Tello	-	5,907	5,907	-	5,907	0.00	0.00

